

QUYẾT ĐỊNH

**Công bố Bộ Đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Bình Dương
(Sửa đổi và Bổ sung)**

CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN

Căn cứ Luật Tổ chức Hội đồng nhân dân và Ủy ban nhân dân ngày 26/11/2003;

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 26/11/2003;

Căn cứ Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ Quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các công ty nhà nước;

Căn cứ Nghị định số 112/2009/NĐ-CP ngày 14/12/2009 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;

Căn cứ Nghị định số 70/2011/NĐ-CP ngày 22/08/2011 của Chính phủ Quy định mức lương tối thiểu vùng đối với người lao động làm việc ở công ty, doanh nghiệp, hợp tác xã, tổ hợp tác, trang trại, hộ gia đình, cá nhân và các tổ chức có thuê mướn lao động;

Căn cứ Thông tư số 05/2005/TT-BLĐTBXH ngày 05/01/2005 của Bộ Lao động Thương binh và Xã hội về việc Hướng dẫn thực hiện phụ cấp lưu động trong các công ty Nhà nước theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ;

Căn cứ Thông tư số 04/2010/TT-BXD ngày 26/05/2010 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;

Căn cứ Thông tư số 06/2010/TT-BXD ngày 26/05/2010 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình;

Căn cứ Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng về việc công bố Định mức dự toán xây dựng công trình – Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung);

Căn cứ Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng về việc công bố Định mức dự toán xây dựng công trình – Phần lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Xây dựng tại Tờ trình số 1696/TTr-SXD ngày 03/9/2014,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố kèm theo Quyết định này Bộ Đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Bình Dương (Sửa đổi và Bổ sung) gồm các phần:

- Phần Xây dựng (sửa đổi và bổ sung);
- Phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung).

Điều 2. Bộ Đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Bình Dương (Sửa đổi và Bổ sung) là cơ sở để các cơ quan, tổ chức và cá nhân lập, thẩm tra, xét duyệt tổng mức đầu tư, dự toán, tổng dự toán các dự án, công trình xây dựng - Phần Xây dựng và Lắp đặt trên địa bàn tỉnh Bình Dương.

Điều 3. Khi có biến động về tiền lương, giao Giám đốc Sở Xây dựng chủ trì, phối hợp với các Sở ngành có liên quan trình UBND tỉnh kịp thời ban hành hoặc công bố các văn bản điều chỉnh, đồng thời chịu trách nhiệm hướng dẫn, kiểm tra việc chuyển tiếp sang áp dụng bộ đơn giá này.

Điều 4. Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc Sở Xây dựng, Thủ trưởng các sở, ban ngành, Chủ tịch UBND các huyện, thị xã, thành phố và thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này, kể từ ngày ký./.

Nơi nhận:

- CT, các PET;
- Các sở, ban ngành;
- UBND các huyện, TX, TP;
- LĐVP, Hg, Km, Thg, TH;
- Lưu: VT. f



Trần Văn Nam

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH BÌNH DƯƠNG**

**1. PHẦN XÂY DỰNG
(SỬA ĐỔI VÀ BỔ SUNG)**

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN XÂY DỰNG (SỬA ĐỔI VÀ BỔ SUNG)

Đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) xác định chi phí về vật liệu, nhân công và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng như 1m³ tường gạch, 1m³ bê tông, 1m² lát gạch, 1 tấn cốt thép, 100m dài cọc,... từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác xây dựng bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật, quy trình, quy phạm quy định.

1. Đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các Công ty Nhà nước.

- Nghị định số 22/2011/NĐ-CP ngày 04/4/2011 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu chung.

- Nghị định số 70/2011/NĐ-CP ngày 22/8/2011 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu vùng đối với người lao động làm việc ở doanh nghiệp, hợp tác xã, tổ hợp tác, trang trại, hộ gia đình, cá nhân và các cơ quan, tổ chức có thuê mướn lao động.

- Thông tư số 05/2005/TT-BLĐTBXH ngày 05/01/2005 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội hướng dẫn thực hiện chế độ phụ cấp lưu động trong các Công ty Nhà nước theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ.

- Thông tư số 04/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

- Thông tư số 06/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình.

- Thông tư số 23/2011/TT-BLĐTBXH ngày 16/9/2011 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội hướng dẫn thực hiện mức lương tối thiểu vùng đối với người lao động làm việc ở doanh nghiệp, hợp tác xã, tổ hợp tác, trang trại, hộ gia đình, cá nhân và các cơ quan, tổ chức có thuê mướn lao động.

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

- Quyết định số 588/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng công bố Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung).

- Quyết định số 3726/QĐ-UBND ngày 02/12/2011 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Dương công bố bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình tỉnh Bình Dương.

- Công bố số 61/CBLS-STC-SXD ngày 10/10/2011 của Liên Sở Tài chính - Xây dựng tỉnh Bình Dương công bố giá vật liệu xây dựng tháng 9 năm 2011.

2. Đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) gồm các chi phí sau:

a) Chi phí vật liệu :

Chi phí vật liệu trong đơn giá bao gồm chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển cần cho việc thực hiện và hoàn thành khối lượng công tác xây dựng.

Chi phí vật liệu đã bao gồm hao hụt ở khâu thi công, riêng đối với các loại cát xây dựng đã kể đến hao hụt do độ dôi của cát.

Chi phí vật liệu trong đơn giá tính theo công bố giá vật liệu xây dựng trên địa bàn thị xã Thủ Dầu Một thời điểm tháng 9 năm 2011 của Liên Sở Tài chính - Xây dựng tỉnh Bình Dương (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng).

Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố giá thì tạm tính theo giá tham khảo tại thị trường.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được tính theo nguyên tắc sau: Căn cứ vào giá vật liệu thực tế (giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

b) Chi phí nhân công :

Chi phí nhân công trong đơn giá bao gồm: lương cơ bản, lương phụ, phụ cấp có tính chất lương và các chi phí theo chế độ đối với công nhân xây lắp có thể khoán trực tiếp cho người lao động để tính một ngày công định mức. Theo nguyên tắc này chi phí nhân công trong đơn giá xây dựng công trình được xác định như sau:

- Chi phí nhân công trong đơn giá được tính với mức lương tối thiểu vùng I - mức 2.000.000 đồng/tháng theo Nghị định số 70/2011/NĐ-CP ngày 22/8/2011 của Chính phủ.

Hệ số bậc lương theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các Công ty Nhà nước:

+ Công nhân xây dựng cơ bản: Bảng lương A.1, ngành số 8 – Nhóm I.

+ Công nhân vận hành các loại máy xây dựng: Bảng lương A.1, ngành số 8 – Nhóm II.

+ Thuyền viên và công nhân tàu vận tải sông: Bảng lương B.2 và B.5.

+ Công nhân lái xe: Bảng lương B.12.

- Phụ cấp lưu động bằng 0,2 mức lương tối thiểu chung (Thông tư số 05/2005/TT-BLĐTBXH ngày 05/01/2005). Mức lương tối thiểu chung là 830.000 đồng/tháng theo Nghị định số 22/2011/NĐ-CP ngày 04/4/2011 của Chính phủ.

- Khoản lương phụ tính bằng 12% lương cơ bản (Điểm 1.2.2 - Phụ lục số 6 Thông tư số 04/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng).

- Một số chi phí có thể khoán trực tiếp cho người lao động bằng 4% lương cơ bản (Điểm 1.2.2 - Phụ lục số 6 Thông tư số 04/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng).

Đối với các công trình xây dựng được hưởng thêm các khoản lương phụ, phụ cấp lương và các chế độ chính sách khác ở mức cao hơn mức đã tính trong đơn giá này thì được bổ sung vào chi phí nhân công trong bảng tổng hợp giá trị dự toán xây dựng.

Chi phí nhân công trong đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng được tính cho loại công tác xây lắp thuộc nhóm I. Đối với các loại công tác xây lắp của các công trình thuộc các nhóm khác của bảng lương A.1.8 kèm theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ thì được chuyển đổi theo hệ số sau:

Thuộc nhóm II: Bằng 1,062 so với tiền lương trong đơn giá XDCT - Phần xây dựng.

Thuộc nhóm III: Bằng 1,171 so với tiền lương trong đơn giá XDCT - Phần xây dựng.

3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng các loại máy và thiết bị trực tiếp thực hiện, kể cả máy và thiết bị phụ phục vụ để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng. Chi phí máy thi công bao gồm: chi phí khấu hao cơ bản, chi phí khấu hao sửa chữa lớn, chi phí nhiên liệu, động lực, tiền lương của công nhân điều khiển và phục vụ máy, chi phí sửa chữa thường xuyên và chi phí khác của máy.

II. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN XÂY DỰNG

Tập đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) được trình bày theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây dựng được mã hóa thống nhất theo theo tập Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng đã được công bố kèm theo văn bản số 1776/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng sửa đổi, bổ sung vào 3 chương.

Stt	Nhóm, loại công tác xây dựng	Mã hiệu định mức 1776/BXD-VP	Mã hiệu định mức sửa đổi, bổ sung
	Chương III : Công tác đóng cọc, ép cọc, nhổ cọc, khoan tạo lỗ cọc khoan nhồi		
1	Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (Không sử dụng dung dịch khoan)	Thay thế AC.31110 ÷ AC.31524	AC.31110 ÷ AC.31445
2	Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan)	Thay thế AC.32111 ÷ AC.32722	AC.32110 ÷ AC.32445
3	Bơm dung dịch polymer chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc barrette	Bổ sung	AC.32900

Stt	Nhóm, loại công tác xây dựng	Mã hiệu định mức 1776/BXD-VP	Mã hiệu định mức sửa đổi, bổ sung
Chương XI : Các công tác khác			
4	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết chân không có màng kín khí	Bổ sung	AL.16200
5	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết chân không có màng kín khí	Bổ sung	AL.16300
6	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng đất sét	Bổ sung	AL.16400
7	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng bentonite	Bổ sung	AL.16500
8	Đào phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng	Sửa đổi	AL.54200
Chương XII : Công tác bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng			
9	Bốc xếp các loại vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công	Bổ sung	AM.11000
10	Bốc xếp các loại vật liệu khác bằng thủ công	Bổ sung	AM.12000
11	Bốc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng $P \leq 200\text{kg}$ bằng thủ công	Bổ sung	AM.13000
12	Bốc xếp cấu kiện bê tông bằng cơ giới	Bổ sung	AM.14000
13	Vận chuyển các loại vật liệu bằng thủ công	Bổ sung	AM.21000
14	Vận chuyển cát, đá dăm bằng ô tô tự đổ	Bổ sung	AM.22000
15	Vận chuyển xi măng bao, sắt thép bằng ô tô vận tải thùng	Bổ sung	AM.23000
16	Vận chuyển cấu kiện bê tông, trọng lượng $P \leq 200\text{kg}$ bằng ô tô vận tải thùng	Bổ sung	AM.31000

Stt	Nhóm, loại công tác xây dựng	Mã hiệu định mức 1776/BXD-VP	Mã hiệu định mức sửa đổi, bổ sung
17	Vận chuyển ống cống bê tông, bảng ô tô vận tải thùng	Bổ sung	AM.32000
18	Vận chuyển cọc, cột bê tông, bảng ô tô vận tải thùng	Bổ sung	AM.33000

III. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Tập đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) là cơ sở để xác định giá trị dự toán xây lắp công trình xây dựng cho các gói thầu sử dụng 30% vốn nhà nước trở lên nhằm phục vụ cho công tác lập kế hoạch, quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình và xác định giá gói thầu xây dựng các công trình xây dựng thuộc các dự án đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh Bình Dương.

- Đối với những công tác xây dựng chưa có định mức để lập đơn giá thì chủ đầu tư căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, biện pháp thi công, điều kiện thi công và phương pháp xây dựng định mức dự toán để tổ chức lập định mức và xác định giá gói thầu khi thực hiện hình thức đấu thầu, trường hợp áp dụng hình thức chỉ định thầu thì chủ đầu tư báo cáo người quyết định đầu tư xem xét, quyết định.

- Đối với những công tác xây dựng đã có trong hệ thống định mức hiện hành nhưng chưa có trong đơn giá thì chủ đầu tư có thể sử dụng những định mức hiện hành để tổ chức lập đơn giá và xác định giá gói thầu khi thực hiện hình thức đấu thầu, trường hợp áp dụng hình thức chỉ định thầu thì chủ đầu tư báo cáo người quyết định đầu tư xem xét, quyết định.

- Đối với những công tác xây dựng mà định mức để xác định đơn giá chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, biện pháp, điều kiện thi công của công trình thì chủ đầu tư có thể tổ chức điều chỉnh định mức cho phù hợp để lập đơn giá và xác định giá gói thầu khi thực hiện hình thức đấu thầu, trường hợp áp dụng hình thức chỉ định thầu thì chủ đầu tư báo cáo người quyết định đầu tư xem xét, quyết định.

- Đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) tỉnh Bình Dương được tính theo mức lương tối thiểu vùng I - mức 2.000.000 đồng/tháng áp dụng đối với các doanh nghiệp hoạt động trên địa bàn các thị xã Thủ Dầu Một, Thuận An, Dĩ An và các huyện Bến Cát, Tân Uyên.

- Đối với các doanh nghiệp hoạt động trên địa bàn các huyện Phú Giáo, Dầu Tiếng của tỉnh Bình Dương thuộc vùng II, mức lương tối thiểu vùng là 1.780.000 đồng/tháng, khi áp dụng tập đơn giá này thì được tính chuyển đổi theo các hệ số sau :

$$\text{Hệ số nhân công } K_{NC} = 0,893$$

$$\text{Hệ số máy thi công } K_{MTC} = 0,985$$

- Trong quá trình sử dụng tập đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bình Dương - Phần xây dựng (sửa đổi và bổ sung) nếu gặp vướng mắc, đề nghị các cá nhân, đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để báo cáo Ủy ban nhân dân Tỉnh giải quyết theo thẩm quyền.

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
(Giá chưa có thuế giá trị gia tăng)

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1	Ben tô nít	kg	1,600
2	Đất sét	m ³	86,000
3	Đồng hồ đo áp 0,1Mpa	cái	100,000
4	Gầu khoan đất	cái	3,000,000
5	Gầu khoan đá	cái	3,000,000
6	Lợi gầu khoan đá (hợp kim)	cái	300,000
7	Màng kín khí lớp dưới	m ²	10,000
8	Màng kín khí lớp trên	m ²	10,000
9	Nước sạch	m ³	6,000
10	Ống thoát nước nhựa D63mm	m	21,300
11	Ống lọc nhựa D50mm	m	16,800
12	Dung dịch polymer	kg	15,000
13	Phụ gia Soda	kg	15,000
14	Răng khoan đất	cái	200,000
15	Răng khoan đá	cái	300,000
16	Tê nhựa 63/63mm	cái	20,900
17	Thập nhựa 63/50mm	cái	25,900
18	Vải địa kỹ thuật lớp dưới	m ²	10,000
19	Vải địa kỹ thuật lớp trên	m ²	10,000
20	Van nhựa 1 chiều D63mm	cái	150,000

BẢNG TIỀN LƯƠNG CÔNG NHÂN

* Mức lương tối thiểu vùng I là 2.000.000 đồng/tháng theo Nghị Định số 70/2011/NĐ-CP ngày 22/8/2011 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu vùng.

* Mức lương tối thiểu chung (LTTC) là 830.000 đồng/tháng theo Nghị định số 22/2011/NĐ-CP ngày 04/4/2011 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu chung.

* Knc : hệ số bậc lương theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các công ty Nhà nước.

TT	Chức danh công việc	Bậc lương	Hệ số bậc lương	Lương cơ bản (LCB)	Phụ cấp lưu động mức	Lương phụ (nghỉ lễ, tết, ...)	Lương khoán trực tiếp	Lương ngày công
			(Knc)	(đồng)	0.2 (LTTC)	12% (LCB)	4% (LCB)	(đồng)
A.1.8 Xây dựng cơ bản - Nhóm I :								
1	Mộc, nề, sắt; Lắp ghép cầu kiện; Sơn vôi và cắt lắp kính; Bê tông; Công việc thủ công khác	2,5/7	1.99	153,077	6,385	18,369	6,123	183,954
2	- nt -	2,7/7	2.06	158,462	6,385	19,015	6,338	190,200
3	- nt -	3/7	2.16	166,154	6,385	19,938	6,646	199,123
4	- nt -	3,2/7	2.24	172,308	6,385	20,677	6,892	206,262
5	- nt -	3,3/7	2.28	175,385	6,385	21,046	7,015	209,831
6	- nt -	3,5/7	2.35	180,769	6,385	21,692	7,231	216,077
7	- nt -	3,7/7	2.43	186,923	6,385	22,431	7,477	223,215
8	- nt -	4/7	2.55	196,154	6,385	23,538	7,846	233,923
9	- nt -	4,3/7	2.69	206,923	6,385	24,831	8,277	246,415
10	- nt -	4,5/7	2.78	213,846	6,385	25,662	8,554	254,446
11	- nt -	5/7	3.01	231,538	6,385	27,785	9,262	274,969
A.1.8 Xây dựng cơ bản - Nhóm II :								
12	Vận hành các loại máy xây dựng	3/7	2.31	177,692	6,385	21,323	7,108	212,508
13	- nt -	4/7	2.71	208,462	6,385	25,015	8,338	248,200
14	- nt -	5/7	3.19	245,385	6,385	29,446	9,815	291,031
15	- nt -	6/7	3.74	287,692	6,385	34,523	11,508	340,108
16	- nt -	7/7	4.4	338,462	6,385	40,615	13,538	399,000

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG

Stt	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng)
4	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu 0,5m ³	ca	2,137,433
9	Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu 1.25m ³	ca	3,939,631
108	Ô tô vận tải thùng - trọng tải 5T	ca	1,096,743
110	Ô tô vận tải thùng - trọng tải 7T	ca	1,380,106
111	Ô tô vận tải thùng - trọng tải 10T	ca	1,661,875
112	Ô tô vận tải thùng - trọng tải 12T	ca	1,770,048
114	Ô tô vận tải thùng - trọng tải 15T	ca	2,016,274
115	Ô tô vận tải thùng - trọng tải 20T	ca	2,646,092
119	Ô tô tự đổ - trọng tải 5T	ca	1,436,945
121	Ô tô tự đổ - trọng tải 7T	ca	1,743,991
123	Ô tô tự đổ - trọng tải 10T	ca	2,113,001
124	Ô tô tự đổ - trọng tải 12T	ca	2,377,766
127	Ô tô tự đổ - trọng tải 22T	ca	3,296,681
129	Ô tô tự đổ - trọng tải 27T	ca	4,129,079
224	Cần trục bánh xích - sức nâng 10T	ca	2,273,364
226	Cần trục bánh xích - sức nâng 25T	ca	3,370,983
229	Cần trục bánh xích - sức nâng 50T	ca	5,157,368
416	Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất 100CV (200m ³ /h)	ca	1,460,851
466	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất 660m ³ /h	ca	1,572,945
472	Bơm chân không 7.5kW (Máy nén khí, động cơ điện - năng suất 600m ³ /h)	ca	286,720
513	Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén 1,5m ³ /ph	ca	268,622
595	Máy khoan cọc nhồi ED	ca	6,596,292
598	Máy khoan có momen xoay > 200KNm	ca	14,893,313
600	Máy trộn dung dịch khoan - dung tích 1000 lít	ca	441,921
601	Máy sàng lọc Bentonit BE100 - năng suất 100m ³ /h	ca	601,534

Stt	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng)
603	Sà lan công trình - trọng tải 200T	ca	1,060,438
606	Sà lan công trình - trọng tải 400T	ca	1,439,655
640	Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu, ...) - công suất 150CV	ca	4,320,349
895	Máy khoan tường sét (khoan trộn đất)	ca	14,893,313
896	Máy bơm dung dịch 15m ³ /ph	ca	1,026,059

Ghi chú : Stt của Bảng giá ca máy và thiết bị thi công lấy theo số thứ tự của Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình tỉnh Bình Dương công bố kèm theo Quyết định số 3726/QĐ-UBND ngày 02/12/2011 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Dương.

CHƯƠNG III

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

AC.30000 CÔNG TÁC KHOAN CỌC NHỒI

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng :

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

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

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

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

4. Trường hợp khoan dưới nước, ở nơi có mực nước sâu > 4m thì cứ 1m mực nước sâu thêm được nhân hệ số 1,05 so với Đơn giá tương ứng; khoan ở khu vực thủy triều mạnh, chênh lệch mực nước thủy triều lúc nước lên so với lúc nước xuống > 1,5m thì cứ 1m chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống được nhân hệ số 1,05 so với đơn giá khoan tương ứng. (Hệ số cho chiều sâu mực nước tăng thêm hoặc chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống là $1+m*0,05$; trong đó m là số mét mực nước tăng thêm hoặc số mét chênh lệch mực nước thủy triều lên, xuống).

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

6. Công tác khoan cọc nhồi vào đất sét dẻo, sét cứng đến rất cứng, cát chặt vừa đến cát rất chặt, đất lẫn cuội sỏi có kích thước đến $\leq 10\text{cm}$ thì Đơn giá khoan vào đất này được nhân với hệ số 1,2 so với đơn giá khoan vào đất tương ứng.

Công tác cọc khoan nhồi sử dụng ống vách cố định giữ thành lỗ khoan để lại trong công trình thì mức hao hụt vữa bê tông của công tác bê tông cọc nhồi bằng 10%.

AC.31000 KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY CÓ ỐNG VÁCH
(Không sử dụng dung dịch khoan)

Thành phần công việc :

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

AC.31100 KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan ED (hoặc tương tự)				
AC.31110	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	105,672	240,941	767,279
AC.31120	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	124,440	252,637	827,223
AC.31130	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	150,144	271,351	911,144
AC.31140	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	186,048	297,082	1,066,997
AC.31150	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	243,576	350,885	1,294,783

AC.31200 KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan ED (hoặc tương tự)				
AC.31210	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	105,672	283,047	1,310,750
AC.31220	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	124,440	297,082	1,401,071
AC.31230	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	150,144	318,135	1,553,954
AC.31240	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	186,048	350,885	1,801,565
AC.31250	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	243,576	411,704	2,266,826

AC.31300 KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan có momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự)				
	Đá cấp I,				
AC.31311	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	199,512	421,061	3,067,754
AC.31312	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	234,090	449,132	3,292,723
AC.31313	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	284,274	488,899	3,681,305
AC.31314	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	354,042	545,041	4,294,856
AC.31315	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	466,650	654,984	5,276,537
	Đá cấp II,				
AC.31321	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	220,320	505,274	3,681,305
AC.31322	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	261,018	540,362	3,967,629
AC.31323	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	267,750	549,719	4,110,791
AC.31324	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	325,584	605,861	4,642,535
AC.31325	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	352,512	662,002	5,072,020
	Đá cấp III,				
AC.31331	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	197,676	421,061	3,067,754
AC.31332	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	234,090	449,132	3,292,723
AC.31333	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	284,274	488,899	3,681,305
AC.31334	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	354,042	545,041	4,294,856
AC.31335	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	466,650	654,984	5,276,537
	Đá cấp IV,				
AC.31341	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	179,316	360,241	2,638,269
AC.31342	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	212,058	383,634	2,822,334
AC.31343	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	257,346	416,383	3,149,561
AC.31344	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	319,770	465,507	3,660,853
AC.31345	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	420,750	556,737	4,499,373

LawSoft * Tel: +84-8-3930 3279 * www.ThuVienPhapLuat.vn

AC.31400 KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan có momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự)				
	Đá cấp I,				
AC.31411	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	247,860	725,161	6,740,363
AC.31412	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	294,678	776,624	7,280,689
AC.31413	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	359,244	849,140	8,159,698
AC.31414	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	449,208	952,067	9,547,218
AC.31415	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	594,558	1,146,223	11,786,338
	Đá cấp II,				
AC.31421	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	220,320	580,129	5,380,252
AC.31422	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	261,018	619,896	5,815,350
AC.31423	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	267,750	631,592	6,021,398
AC.31424	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	325,584	694,751	6,795,180
AC.31425	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	352,512	760,250	7,413,325
	Đá cấp III,				
AC.31431	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	197,676	484,221	4,478,241
AC.31432	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	234,090	516,970	4,835,520
AC.31433	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	284,274	561,415	5,403,254
AC.31434	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	354,042	626,914	6,305,265
AC.31435	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	466,650	750,893	7,720,193
	Đá cấp IV,				
AC.31441	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	179,316	414,044	3,860,097
AC.31442	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	212,058	442,114	4,143,964
AC.31443	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	257,346	479,542	4,606,470
AC.31444	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	281,214	533,344	5,352,844
AC.31445	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	420,750	638,610	6,561,724

**AC.32000 KHOAN TẠO LỖ BẰNG PHƯƠNG PHÁP KHOAN XOAY PHẦN TUẦN HOÀN
(Có sử dụng dung dịch khoan)**

Thành phần công việc :

- Các công tác chuẩn bị, khoan tạo lỗ, xử lý cặn lắng, thổi rửa lỗ khoan, kiểm tra, hoàn thiện theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Mức hao phí ống vách bảo vệ phần miệng lỗ khoan được tính riêng theo các quy định hiện hành cho từng loại lỗ khoan phù hợp với yêu cầu của chỉ dẫn kỹ thuật và điều kiện thi công cụ thể.

- Công tác bơm cấp, hút, thu hồi dung dịch chống sụt thành lỗ khoan được tính riêng.

AC.32100 KHOAN VÀO ĐẤT TRÊN CẠN

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất trên cạn bằng phương pháp khoan xoay phần tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan ED (hoặc tương tự),				
AC.32110	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	105,672	229,245	630,330
AC.32120	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	124,440	240,941	670,997
AC.32130	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	150,144	259,655	742,163
AC.32140	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	186,048	285,386	864,163
AC.32150	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	243,576	336,849	1,047,162

AC.32200 KHOAN VÀO ĐẤT DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đất dưới nước bằng phương pháp khoan xoay phần tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), khoan bằng máy khoan ED (hoặc tương tự),				
AC.32210	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	105,672	264,333	1,131,535
AC.32220	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	124,440	278,368	1,208,338
AC.32230	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	150,144	297,082	1,349,229
AC.32240	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	167,688	327,492	1,566,924
AC.32250	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	243,576	385,973	1,912,793

AC.32300 KHOAN VÀO ĐÁ TRÊN CẠN

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá trên cạn bằng phương pháp khoan xoay phân tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự),				
	Đá cấp I,				
AC.32311	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	247,860	561,415	3,725,916
AC.32312	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	294,678	601,182	4,023,990
AC.32313	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	359,244	657,324	4,508,359
AC.32314	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	449,208	736,857	5,290,801
AC.32315	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	594,558	886,568	6,520,354
	Đá cấp II,				
AC.32321	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	220,320	449,132	2,980,733
AC.32322	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	261,018	479,542	3,222,918
AC.32323	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	317,934	523,988	3,595,509
AC.32324	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	396,576	584,808	4,210,286
AC.32325	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	523,260	704,108	5,179,024
	Đá cấp III,				
AC.32331	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	197,676	374,277	2,477,734
AC.32332	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	234,090	400,008	2,682,660
AC.32333	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	284,274	435,097	2,980,733
AC.32334	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	354,042	484,221	3,483,732
AC.32335	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	466,650	582,468	4,284,804
	Đá cấp IV,				
AC.32341	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	179,316	320,475	2,123,772
AC.32342	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	212,058	341,528	2,291,439
AC.32343	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	257,346	369,598	2,552,253
AC.32344	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	319,770	414,044	2,962,104
AC.32345	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	420,750	493,578	3,632,768

AC.32400 KHOAN VÀO ĐÁ DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan vào đá dưới nước bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan), bằng máy khoan có momen xoay > 200KNm (hoặc tương tự).				
	Đá cấp I.				
AC.32411	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	247,860	645,627	5,620,610
AC.32412	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	294,678	690,073	6,075,905
AC.32413	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	359,244	753,232	6,816,204
AC.32414	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	449,208	846,801	7,986,211
AC.32415	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	594,558	1,017,565	9,849,750
	Đá cấp II.				
AC.32421	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	220,320	516,970	4,497,370
AC.32422	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	261,018	552,058	4,854,726
AC.32423	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	317,934	601,182	5,429,139
AC.32424	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	393,516	673,698	6,360,909
AC.32425	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	523,260	809,374	7,820,326
	Đá cấp III.				
AC.32431	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	197,676	430,418	3,752,665
AC.32432	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	234,090	458,489	4,042,075
AC.32433	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	284,274	498,256	4,518,549
AC.32434	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	354,042	556,737	5,258,848
AC.32435	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	466,650	669,020	6,454,441
	Đá cấp IV.				
AC.32441	- Đường kính lỗ khoan 800mm	m	179,316	369,598	3,203,837
AC.32442	- Đường kính lỗ khoan 1000mm	m	212,058	392,991	3,446,481
AC.32443	- Đường kính lỗ khoan 1200mm	m	257,346	425,740	3,850,604
AC.32444	- Đường kính lỗ khoan 1500mm	m	319,770	474,864	4,471,783
AC.32445	- Đường kính lỗ khoan 2000mm	m	420,750	568,433	5,497,085

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

Thành phần công việc :

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

Đơn vị tính : đồng/m³ dung dịch

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bơm dung dịch polymer chống sụt thành lỗ khoan, thành cọc barrette				
AC.32910	- Lỗ khoan trên cạn	m ³ dd	34,945	84,212	75,993
AC.32920	- Lỗ khoan trên cạn	m ³ dd	34,945	93,569	258,398

CHƯƠNG XI

CÁC CÔNG TÁC KHÁC

AL.16200 XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU KHO BÃI, NHÀ MÁY, KHU CÔNG NGHIỆP, KHU DÂN CƯ BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16210 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 20.000m^2$

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí, diện tích khu xử lý nền $\leq 20.000m^2$, thời gian vận hành				
AL.16211	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	6,215,458	7,487,068	20,066,237
AL.16212	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	6,215,458	8,509,112	24,807,869
AL.16213	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	6,215,458	9,528,996	29,549,501
AL.16214	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	6,215,458	10,551,040	34,291,133
AL.16215	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	6,215,458	11,570,923	39,032,765
AL.16216	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	6,215,458	12,592,968	43,774,397

Ghi chú :

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16220 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 30.000m^2$ Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, diện tích khu xử lý nền $\leq 30.000m^2$, thời gian vận hành				
AL.16221	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	6,209,972	6,516,882	19,707,149
AL.16222	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	6,209,972	7,452,496	24,448,781
AL.16223	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	6,209,972	8,385,948	29,190,413
AL.16224	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	6,209,972	9,319,401	33,932,045
AL.16225	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	6,209,972	10,255,014	38,673,677
AL.16226	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	6,209,972	11,188,467	43,415,309

Ghi chú :

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16230 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 40.000m^2$ Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, diện tích khu xử lý nền $\leq 40.000m^2$, thời gian vận hành				
AL.16231	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	6,214,074	6,341,860	19,527,604
AL.16232	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	6,214,074	7,195,364	24,269,236
AL.16233	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	6,214,074	8,048,868	29,010,868
AL.16234	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	6,214,074	8,902,372	33,752,500
AL.16235	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	6,214,074	9,755,877	38,494,132
AL.16236	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	6,214,074	10,609,381	43,235,764

Ghi chú :

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16300 XỬ LÝ NỀN ĐẤT YẾU ĐƯỜNG GIAO THÔNG, ĐƯỜNG ống, KÊNH XẢ NƯỚC BẰNG PHƯƠNG PHÁP CỔ KẾT HÚT CHÂN KHÔNG CÓ MÀNG KÍN KHÍ

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, đào hào kín khí; rải vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp dưới lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đào rãnh, lắp đặt hệ thống ống hút nước ngang và hệ thống ống hút chân không; kết nối hệ thống ống hút nước ngang và ống hút chân không nối với máy bơm chân không; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống đồng hồ đo áp suất chân không; rải lớp vải địa kỹ thuật và màng kín khí lớp trên lên diện tích cần thiết (kể cả phần lồi lõm); đắp hào kín khí; lắp đặt, tháo dỡ hệ thống máy bơm chân không; vận hành chạy hệ thống hút chân không theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16310 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 2.000m^2$

Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cổ kết hút chân không có màng kín khí, diện tích khu xử lý nền $\leq 2.000m^2$, thời gian vận hành				
AL.16311	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	7,285,727	25,524,096	24,667,493
AL.16312	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	7,285,727	30,628,915	30,357,451
AL.16313	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	7,285,727	35,734,814	36,047,409
AL.16314	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	7,285,727	40,838,553	41,737,368
AL.16315	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	7,285,727	45,944,453	47,427,326
AL.16316	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	7,285,727	51,048,191	53,117,285

Ghi chú :

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16320 DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ NỀN $\leq 4.000m^2$ Đơn vị tính : đồng/100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí, diện tích khu xử lý nền $\leq 4.000m^2$, thời gian vận hành				
AL.16321	- ≤ 120 ngày đêm	100m ²	7,262,802	18,548,050	24,375,733
AL.16322	- ≤ 150 ngày đêm	100m ²	7,262,802	22,121,963	30,065,691
AL.16323	- ≤ 180 ngày đêm	100m ²	7,262,802	25,693,716	35,755,650
AL.16324	- ≤ 210 ngày đêm	100m ²	7,262,802	29,267,630	41,445,608
AL.16325	- ≤ 240 ngày đêm	100m ²	7,262,802	32,841,543	47,135,567
AL.16326	- ≤ 270 ngày đêm	100m ²	7,262,802	36,415,457	52,825,525

Ghi chú :

- Đơn giá chưa bao gồm hao phí khoảng vượt mép của màng kín khí và vải địa kỹ thuật so với diện tích khu vực xử lý.

- Trường hợp thời gian vận hành > 270 ngày đêm thì cứ 10 ngày đêm vận hành tiếp theo được nhân hệ số 1,03 so với chi phí nhân công và máy thi công của đơn giá có thời gian vận hành 270 ngày đêm. (hệ số cho số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm là $1+n*0,03/10$; trong đó n là số ngày đêm vận hành tiếp theo sau 270 ngày đêm vận hành).

AL.16400 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT

Thành phần công việc :

Chuẩn bị vật liệu, xác định vị trí khoan, khoan tạo lỗ thành tường và kết hợp phun dung dịch đến độ sâu thiết kế đảm bảo theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

AL.16410 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG ĐẤT SÉT

Đơn vị tính : đồng/m cọc

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng đất sét, đường kính lỗ khoan				
AL.16411	- Cọc đơn D700mm	m cọc	18,522	16,375	289,718
AL.16412	- Cọc đôi D700mm	m cọc	37,044	32,749	525,114
AL.16413	- Cọc đơn D1200mm	m cọc	54,537	30,410	470,792

AL.16420 KHOAN TẠO LỖ LÀM TƯỜNG SÉT SỬ DỤNG BENTONITE

Đơn vị tính : đồng/m cọc

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng bentonite, đường kính lỗ khoan				
AL.16421	- Cọc đơn D700mm	m cọc	164,052	23,392	289,718
AL.16422	- Cọc đôi D700mm	m cọc	328,041	49,124	525,114
AL.16423	- Cọc đơn D1200mm	m cọc	482,047	46,785	470,792

AL.54200 ĐÀO PHÁ, CẬY DỌN LỚP ĐÁ TIẾP GIÁP NỀN MÓNG

Thành phần công việc :

Đào phá, đục, cạy lớp đá bảo vệ nền móng dày $\leq 0,3m$ do khoan nổ mìn chừa lại bằng búa cần, máy đào, xà beng, búa tạ. Đục cạy lớp đá đã long rời, xúc vét gom thành đồng đến cao độ thiết kế, bốc xúc vận chuyển đến vị trí đổ cự ly 1km.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đào phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng				
AL.54210	- Cấp đá I, II	m ²		754,870	452,186
AL.54220	- Cấp đá III, IV	m ²		563,754	342,758

CHƯƠNG XII

CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG BẰNG Ô TÔ

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng :

Đơn giá bốc xếp, vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng là cơ sở để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, sử dụng vào việc xác định chi phí vận chuyển đối với các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng đến hiện trường công trình trong lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

Đối với công trình áp dụng Đơn giá vận chuyển công bố kèm theo không phù hợp thì phải lập phương án vận chuyển cụ thể để xác định chi phí vận chuyển.

1. Công tác bốc xếp

Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công hoặc bằng máy được tính cho một đơn vị theo trọng lượng (tấn), thể tích (m³), diện tích (m²) .v.v... tùy theo nhóm, loại vật liệu, cấu kiện xây dựng cần bốc xếp từ khâu chuẩn bị nhân lực, công cụ hoặc máy, thiết bị đến khâu tập kết đúng nơi quy định (hiện trường công trình), kể cả những hao phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất và phù hợp với đặc điểm, tính chất riêng biệt của công tác bốc xếp.

Đơn giá bốc xếp các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng thủ công được sử dụng trong trường hợp bốc xếp phục vụ việc vận chuyển bằng phương tiện thô sơ trong phạm vi nội bộ công trình ($\leq 300m$) tùy theo đặc điểm của công trình.

2. Công tác vận chuyển

Đơn giá vận chuyển các loại vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô tự đổ, ô tô vận tải thùng được xác định phù hợp với tính chất và đặc điểm của nhóm, loại vật liệu và cấu kiện xây dựng, cự ly, tải trọng phương tiện vận chuyển và không bao gồm các hao phí phục vụ bốc, xếp lên và xuống phương tiện vận chuyển.

Đơn giá vận chuyển được quy định cho các cự ly của đường loại 3. Trường hợp vận chuyển trên các loại đường khác được điều chỉnh bằng hệ số như sau:

Loại đường	L1	L2	L3	L4	L5
Hệ số điều chỉnh (ki)	ki = 0,57	ki = 0,68	ki = 1,00	ki = 1,35	ki = 1,50

Ghi chú : Bảng phân loại đường theo quy định hiện hành.

Đơn giá công tác vận chuyển vật liệu và cấu kiện xây dựng bằng ô tô cho các phạm vi vận chuyển ($L \leq 1km$; $\leq 5km$; $\leq 10km$; $\leq 15km$ và $\leq 20km$, được xác định như sau:

- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 1km = Đm1 \times ki$

- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 5km = Đm2 \times \sum_{i=1}^n (Li \times ki)$

- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 10km = Đm3 \times \sum_{i=1}^n Li \times ki$

- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 15\text{km} = \text{Đm4} \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$
- Vận chuyển phạm vi: $L \leq 20\text{km} = \text{Đm5} \times \sum_{i=1}^n (L_i \times k_i)$

Trong đó :

Đm1: Đơn giá vận chuyển trong phạm vi $\leq 1\text{km}$.

Đm2: Đơn giá vận chuyển 1km trong phạm vi $\leq 5\text{km}$.

Đm3: Đơn giá vận chuyển 1km trong phạm vi $\leq 10\text{km}$.

Đm4: Đơn giá vận chuyển 1km trong phạm vi $\leq 15\text{km}$.

Đm5: Đơn giá vận chuyển 1km trong phạm vi $\leq 20\text{km}$.

k_i : Hệ số điều chỉnh loại đường i ($i = 1 \div 5$).

L_i : Cự ly vận chuyển tương ứng với loại đường i .

AM.10000 BỐC XẾP CÁC LOẠI VẬT LIỆU VÀ CẤU KIỆN XÂY DỰNG

AM.11000 BỐC XẾP VẬT LIỆU RỜI LÊN PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, bốc xếp, xúc vật liệu lên phương tiện vận chuyển, đổ xuống đúng nơi quy định đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công.				
AM.11011	- Cát xây dựng	m^3		27,081	
AM.11021	- Đất các loại	m^3		45,599	
AM.11031	- Sỏi, đá dăm các loại	m^3		41,418	
AM.11041	- Đá hộc	m^3		55,754	

LawSoft * Tel: +84-8-3930 3279 * www.ThuVienPhapLuat.vn

AM.12000 BỐC XẾP VẬT LIỆU KHÁC BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, bốc xếp vật liệu lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Bốc xếp vật liệu xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính : đồng/đơn vị

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bốc xếp vật liệu khác bằng thủ công,				
	Xi măng bao,				
AM.12011	- Bốc xếp lên	tấn		20,111	
AM.12012	- Bốc xếp xuống	tấn		13,341	
	Gạch xây các loại,				
AM.12021	- Bốc xếp lên	1000v		43,011	
AM.12022	- Bốc xếp xuống	1000v		28,674	
	Gạch ốp, lát các loại,				
AM.12031	- Bốc xếp lên	100m ²		62,126	
AM.12032	- Bốc xếp xuống	100m ²		41,418	
	Ngói các loại,				
AM.12041	- Bốc xếp lên	1000v		47,790	
AM.12042	- Bốc xếp xuống	1000v		31,860	
	Đá ốp, lát các loại,				
AM.12051	- Bốc xếp lên	100m ²		66,905	
AM.12052	- Bốc xếp xuống	100m ²		44,604	
	Sắt thép các loại,				
AM.12061	- Bốc xếp lên	tấn		39,227	
AM.12062	- Bốc xếp xuống	tấn		26,085	
	Gỗ các loại,				
AM.12071	- Bốc xếp lên	m ³		21,904	
AM.12072	- Bốc xếp xuống	m ³		14,735	
	Tre, cây chông				
AM.12081	- Bốc xếp lên	100cây		65,113	
AM.12082	- Bốc xếp xuống	100cây		43,409	

AM.13000 BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG ≤ 200KG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, bốc xếp các cầu kiện lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.13001	Bốc xếp cầu kiện bê tông, trọng lượng $P \leq 200\text{kg}$ bằng thủ công. - Bốc xếp lên	tấn		39,227	
AM.13002	- Bốc xếp xuống	tấn		26,085	

AM.14000 BỐC XẾP CẦU KIỆN BÊ TÔNG BẰNG CƠ GIỚI

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, bốc xếp các cầu kiện lên phương tiện vận chuyển, chèn, neo, giữ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Bốc xếp cầu kiện xuống đúng nơi quy định.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.14001	Bốc xếp cầu kiện bê tông bằng cơ giới. - Bốc xếp lên	tấn		3,385	20,460
AM.14002	- Bốc xếp xuống	tấn		2,389	13,640

AM.20000 VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU**AM.21000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc :*Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi $\leq 300m$ đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính : đồng/đơn vị

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển vật liệu bằng phương tiện thô sơ.				
	Cát xây dựng				
AM.21011	- 10m khởi điểm	m ³		17,125	
AM.21012	- 10m tiếp theo	m ³		1,195	
	Đất các loại,				
AM.21021	- 10m khởi điểm	m ³		17,523	
AM.21022	- 10m tiếp theo	m ³		1,394	
	Sỏi, đá dăm các loại,				
AM.21031	- 10m khởi điểm	m ³		17,324	
AM.21032	- 10m tiếp theo	m ³		1,394	
	Đá hộc,				
AM.21041	- 10m khởi điểm	m ³		17,523	
AM.21042	- 10m tiếp theo	m ³		1,394	
	Xi măng bao,				
AM.21051	- 10m khởi điểm	tấn		14,934	
AM.21052	- 10m tiếp theo	tấn		1,195	
	Gạch xây các loại,				
AM.21061	- 10m khởi điểm	1000v		14,934	
AM.21062	- 10m tiếp theo	1000v		1,195	
	Gạch ốp, lát các loại,				
AM.21071	- 10m khởi điểm	100m ²		10,952	
AM.21072	- 10m tiếp theo	100m ²		597	
	Ngói các loại,				
AM.21081	- 10m khởi điểm	1000v		17,921	
AM.21082	- 10m tiếp theo	1000v		1,394	
	Đá ốp, lát các loại,				
AM.21091	- 10m khởi điểm	100m ²		12,147	
AM.21092	- 10m tiếp theo	100m ²		597	

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.21101	Sắt thép các loại, - 10m khởi điểm	tấn		15,930	
AM.21102	- 10m tiếp theo	tấn		1,394	
AM.21111	Gỗ các loại, - 10m khởi điểm	m ³		11,151	
AM.21112	- 10m tiếp theo	m ³		996	
AM.21031	Tre, cây chống - 10m khởi điểm	100cây		17,324	
AM.21032	- 10m tiếp theo	100cây		1,394	

AM.22000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, che dầy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.
- Đổ vật liệu đúng nơi quy định.

Đơn vị tính : đồng/10m³/1km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cát xây dựng,				
	Bằng ô tô tự đổ 5T,				
AM.22111	- Trong phạm vi ≤ 1km	10m ³ /km			123,577
AM.22112	- Trong phạm vi ≤ 5km	10m ³ /km			60,352
AM.22113	- Trong phạm vi ≤ 10km	10m ³ /km			47,419
AM.22114	- Trong phạm vi ≤ 15km	10m ³ /km			41,671
AM.22115	- Trong phạm vi ≤ 20km	10m ³ /km			37,361
	Bằng ô tô tự đổ 7T,				
AM.22121	- Trong phạm vi ≤ 1km	10m ³ /km			130,799
AM.22122	- Trong phạm vi ≤ 5km	10m ³ /km			62,784
AM.22123	- Trong phạm vi ≤ 10km	10m ³ /km			48,832
AM.22124	- Trong phạm vi ≤ 15km	10m ³ /km			41,856
AM.22125	- Trong phạm vi ≤ 20km	10m ³ /km			38,368
	Bằng ô tô tự đổ 10T,				
AM.22131	- Trong phạm vi ≤ 1km	10m ³ /km			131,006
AM.22132	- Trong phạm vi ≤ 5km	10m ³ /km			63,390
AM.22133	- Trong phạm vi ≤ 10km	10m ³ /km			48,599
AM.22134	- Trong phạm vi ≤ 15km	10m ³ /km			42,260
AM.22135	- Trong phạm vi ≤ 20km	10m ³ /km			38,034
	Bằng ô tô tự đổ 12T,				
AM.22141	- Trong phạm vi ≤ 1km	10m ³ /km			135,533
AM.22142	- Trong phạm vi ≤ 5km	10m ³ /km			64,200
AM.22143	- Trong phạm vi ≤ 10km	10m ³ /km			49,933
AM.22144	- Trong phạm vi ≤ 15km	10m ³ /km			42,800
AM.22145	- Trong phạm vi ≤ 20km	10m ³ /km			38,044
	Bằng ô tô tự đổ 22T,				
AM.22151	- Trong phạm vi ≤ 1km	10m ³ /km			95,604
AM.22152	- Trong phạm vi ≤ 5km	10m ³ /km			39,560

LawSoft * Tel: +84-8-3930 3279 * www.ThuVienPhapLuat.vn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.22153	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			29,670
AM.22154	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			26,373
AM.22155	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			23,077
	Bảng ô tô tự đổ 27T,				
AM.22161	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			103,227
AM.22162	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			41,291
AM.22163	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			28,904
AM.22164	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			24,774
AM.22165	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			20,645
	Vận chuyển đá dăm các loại,				
	Bảng ô tô tự đổ 5T,				
AM.22211	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			127,888
AM.22212	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			63,226
AM.22213	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			48,856
AM.22214	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			43,108
AM.22215	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			38,798
	Bảng ô tô tự đổ 7T,				
AM.22221	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			134,287
AM.22222	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			66,272
AM.22223	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			50,576
AM.22224	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			43,600
AM.22225	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			40,112
	Bảng ô tô tự đổ 10T,				
AM.22231	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			137,345
AM.22232	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			65,503
AM.22233	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			50,712
AM.22234	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			44,373
AM.22235	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			40,147
	Bảng ô tô tự đổ 12T,				
AM.22241	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			140,288
AM.22242	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			66,577
AM.22243	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			52,311
AM.22244	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			45,178
AM.22245	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			40,422

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Băng ô tô tự đổ 22T,				
AM.22251	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			98,900
AM.22252	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			46,154
AM.22253	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			36,263
AM.22254	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			29,670
AM.22255	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			26,373
	Băng ô tô tự đổ 27T,				
AM.22261	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			107,356
AM.22262	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			45,420
AM.22263	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			33,033
AM.22264	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			28,904
AM.22265	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	$10\text{m}^3/\text{km}$			24,774

AM.23000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển vật liệu đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính : đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển xi măng bao,				
	Bảng ô tô vận tải thùng 5T,				
AM.23111	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			62,514
AM.23112	- Trong phạm vi ≤ 5km	10tấn/km			30,709
AM.23113	- Trong phạm vi ≤ 10km	10tấn/km			24,128
AM.23114	- Trong phạm vi ≤ 15km	10tấn/km			20,838
AM.23115	- Trong phạm vi ≤ 20km	10tấn/km			18,645
	Bảng ô tô vận tải thùng 7T,				
AM.23121	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			66,245
AM.23122	- Trong phạm vi ≤ 5km	10tấn/km			31,742
AM.23123	- Trong phạm vi ≤ 10km	10tấn/km			24,842
AM.23124	- Trong phạm vi ≤ 15km	10tấn/km			22,082
AM.23125	- Trong phạm vi ≤ 20km	10tấn/km			19,321
	Bảng ô tô vận tải thùng 10T,				
AM.23131	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			61,489
AM.23132	- Trong phạm vi ≤ 5km	10tấn/km			28,252
AM.23133	- Trong phạm vi ≤ 10km	10tấn/km			23,266
AM.23134	- Trong phạm vi ≤ 15km	10tấn/km			19,943
AM.23135	- Trong phạm vi ≤ 20km	10tấn/km			18,281
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T,				
AM.23141	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			56,642
AM.23142	- Trong phạm vi ≤ 5km	10tấn/km			26,551
AM.23143	- Trong phạm vi ≤ 10km	10tấn/km			21,241
AM.23144	- Trong phạm vi ≤ 15km	10tấn/km			17,700
AM.23145	- Trong phạm vi ≤ 20km	10tấn/km			15,930
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T,				
AM.23151	- Trong phạm vi ≤ 1km	10tấn/km			50,407
AM.23152	- Trong phạm vi ≤ 5km	10tấn/km			24,195

LawSoft * Tel: +84-8-3930 3279 * www.ThuVienPhapLuat.VN

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
AM.23153	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	10tấn/km			20,163
AM.23154	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	10tấn/km			16,130
AM.23155	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	10tấn/km			14,114
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T,				
AM.23161	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			55,568
AM.23162	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	10tấn/km			26,461
AM.23163	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	10tấn/km			21,169
AM.23164	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	10tấn/km			18,523
AM.23165	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	10tấn/km			15,877
	Vận chuyển sắt thép các loại,				
	Bảng ô tô vận tải thùng 5T,				
AM.23211	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			59,224
AM.23212	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	10tấn/km			29,612
AM.23213	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	10tấn/km			23,032
AM.23214	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	10tấn/km			19,741
AM.23215	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	10tấn/km			17,548
	Bảng ô tô vận tải thùng 7T,				
AM.23221	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			62,105
AM.23222	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	10tấn/km			30,362
AM.23223	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	10tấn/km			23,462
AM.23224	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	10tấn/km			20,702
AM.23225	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	10tấn/km			17,941
	Bảng ô tô vận tải thùng 10T,				
AM.23231	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			58,166
AM.23232	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	10tấn/km			26,590
AM.23233	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	10tấn/km			21,604
AM.23234	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	10tấn/km			18,281
AM.23235	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	10tấn/km			16,619
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T,				
AM.23241	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			53,101
AM.23242	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	10tấn/km			24,781
AM.23243	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	10tấn/km			19,471
AM.23244	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	10tấn/km			15,930
AM.23245	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	10tấn/km			14,160

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T,				
AM.23251	- Trong phạm vi \leq 1km	10tấn/km			48,391
AM.23252	- Trong phạm vi \leq 5km	10tấn/km			22,179
AM.23253	- Trong phạm vi \leq 10km	10tấn/km			18,146
AM.23254	- Trong phạm vi \leq 15km	10tấn/km			14,114
AM.23255	- Trong phạm vi \leq 20km	10tấn/km			12,098
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T,				
AM.23261	- Trong phạm vi \leq 1km	10tấn/km			52,922
AM.23262	- Trong phạm vi \leq 5km	10tấn/km			23,815
AM.23263	- Trong phạm vi \leq 10km	10tấn/km			18,523
AM.23264	- Trong phạm vi \leq 15km	10tấn/km			15,877
AM.23265	- Trong phạm vi \leq 20km	10tấn/km			13,230

AM.30000 VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI CẦU KIỆN XÂY DỰNG**AM.31000 VẬN CHUYỂN CẦU KIỆN BÊ TÔNG, TRỌNG LƯỢNG $P \leq 200\text{KG}$ BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG**

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính : đồng/10 tấn/km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển cầu kiện bê tông, trọng lượng $P \leq 200\text{kg}$				
	Bảng ô tô vận tải thùng 5T,				
AM.31011	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			63,611
AM.31012	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	10tấn/km			31,806
AM.31013	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	10tấn/km			25,225
AM.31014	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	10tấn/km			21,935
AM.31015	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	10tấn/km			19,741
	Bảng ô tô vận tải thùng 7T,				
AM.31021	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			67,625
AM.31022	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	10tấn/km			33,123
AM.31023	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	10tấn/km			26,222
AM.31024	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	10tấn/km			22,082
AM.31025	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	10tấn/km			20,702
	Bảng ô tô vận tải thùng 10T,				
AM.31031	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			63,151
AM.31032	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	10tấn/km			29,914
AM.31033	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	10tấn/km			24,928
AM.31034	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	10tấn/km			21,604
AM.31035	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	10tấn/km			19,943
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T,				
AM.31041	- Trong phạm vi $\leq 1\text{km}$	10tấn/km			58,412
AM.31042	- Trong phạm vi $\leq 5\text{km}$	10tấn/km			28,321
AM.31043	- Trong phạm vi $\leq 10\text{km}$	10tấn/km			23,011
AM.31044	- Trong phạm vi $\leq 15\text{km}$	10tấn/km			19,471
AM.31045	- Trong phạm vi $\leq 20\text{km}$	10tấn/km			17,700

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bằng ô tô vận tải thùng 15T,				
AM.31051	- Trong phạm vi ≤ 1 km	10tấn/km			52,423
AM.31052	- Trong phạm vi ≤ 5 km	10tấn/km			26,212
AM.31053	- Trong phạm vi ≤ 10 km	10tấn/km			22,179
AM.31054	- Trong phạm vi ≤ 15 km	10tấn/km			18,146
AM.31055	- Trong phạm vi ≤ 20 km	10tấn/km			16,130
	Bằng ô tô vận tải thùng 20T,				
AM.31061	- Trong phạm vi ≤ 1 km	10tấn/km			58,214
AM.31062	- Trong phạm vi ≤ 5 km	10tấn/km			29,107
AM.31063	- Trong phạm vi ≤ 10 km	10tấn/km			23,815
AM.31064	- Trong phạm vi ≤ 15 km	10tấn/km			21,169
AM.31065	- Trong phạm vi ≤ 20 km	10tấn/km			15,877

AM.32000 VẬN CHUYỂN ỐNG CỐNG BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyển.
- Vận chuyển cấu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính : đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển ống cống bê tông,				
	Bằng ô tô vận tải thùng 7T,				
AM.32011	- Trong phạm vi \leq 1km	10tấn/km			71,766
AM.32012	- Trong phạm vi \leq 5km	10tấn/km			35,883
AM.32013	- Trong phạm vi \leq 10km	10tấn/km			28,982
AM.32014	- Trong phạm vi \leq 15km	10tấn/km			24,842
AM.32015	- Trong phạm vi \leq 20km	10tấn/km			23,462
	Bằng ô tô vận tải thùng 10T,				
AM.32021	- Trong phạm vi \leq 1km	10tấn/km			66,475
AM.32022	- Trong phạm vi \leq 5km	10tấn/km			33,238
AM.32023	- Trong phạm vi \leq 10km	10tấn/km			28,252
AM.32024	- Trong phạm vi \leq 15km	10tấn/km			24,928
AM.32025	- Trong phạm vi \leq 20km	10tấn/km			23,266
	Bằng ô tô vận tải thùng 12T,				
AM.32031	- Trong phạm vi \leq 1km	10tấn/km			61,952
AM.32032	- Trong phạm vi \leq 5km	10tấn/km			31,861
AM.32033	- Trong phạm vi \leq 10km	10tấn/km			26,551
AM.32034	- Trong phạm vi \leq 15km	10tấn/km			23,011
AM.32035	- Trong phạm vi \leq 20km	10tấn/km			21,241
	Bằng ô tô vận tải thùng 15T,				
AM.32041	- Trong phạm vi \leq 1km	10tấn/km			56,456
AM.32042	- Trong phạm vi \leq 5km	10tấn/km			30,244
AM.32043	- Trong phạm vi \leq 10km	10tấn/km			26,212
AM.32044	- Trong phạm vi \leq 15km	10tấn/km			22,179
AM.32045	- Trong phạm vi \leq 20km	10tấn/km			20,163
	Bằng ô tô vận tải thùng 20T,				
AM.32051	- Trong phạm vi \leq 1km	10tấn/km			63,506
AM.32052	- Trong phạm vi \leq 5km	10tấn/km			34,399
AM.32053	- Trong phạm vi \leq 10km	10tấn/km			29,107
AM.32054	- Trong phạm vi \leq 15km	10tấn/km			26,461
AM.32055	- Trong phạm vi \leq 20km	10tấn/km			23,815

AM.33000 VẬN CHUYÊN CỌC, CỘT BÊ TÔNG BẰNG Ô TÔ VẬN TẢI THÙNG

Thành phần công việc :

- Chuẩn bị, che đậy đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình vận chuyên.
- Vận chuyên cầu kiện xây dựng đến địa điểm tập kết.

Đơn vị tính : đồng/10 tấn/1km

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyên cọc, cột bê tông,				
	Bảng ô tô vận tải thùng 7T,				
AM.33011	- Trong phạm vi \leq 1km	10tấn/km			69,005
AM.33012	- Trong phạm vi \leq 5km	10tấn/km			34,503
AM.33013	- Trong phạm vi \leq 10km	10tấn/km			27,602
AM.33014	- Trong phạm vi \leq 15km	10tấn/km			23,462
AM.33015	- Trong phạm vi \leq 20km	10tấn/km			22,082
	Bảng ô tô vận tải thùng 10T,				
AM.33021	- Trong phạm vi \leq 1km	10tấn/km			64,813
AM.33022	- Trong phạm vi \leq 5km	10tấn/km			31,576
AM.33023	- Trong phạm vi \leq 10km	10tấn/km			26,590
AM.33024	- Trong phạm vi \leq 15km	10tấn/km			23,266
AM.33025	- Trong phạm vi \leq 20km	10tấn/km			21,604
	Bảng ô tô vận tải thùng 12T,				
AM.33031	- Trong phạm vi \leq 1km	10tấn/km			60,182
AM.33032	- Trong phạm vi \leq 5km	10tấn/km			30,091
AM.33033	- Trong phạm vi \leq 10km	10tấn/km			24,781
AM.33034	- Trong phạm vi \leq 15km	10tấn/km			21,241
AM.33035	- Trong phạm vi \leq 20km	10tấn/km			19,471
	Bảng ô tô vận tải thùng 15T,				
AM.33041	- Trong phạm vi \leq 1km	10tấn/km			54,439
AM.33042	- Trong phạm vi \leq 5km	10tấn/km			28,228
AM.33043	- Trong phạm vi \leq 10km	10tấn/km			24,195
AM.33044	- Trong phạm vi \leq 15km	10tấn/km			20,163
AM.33045	- Trong phạm vi \leq 20km	10tấn/km			18,146
	Bảng ô tô vận tải thùng 20T,				
AM.33051	- Trong phạm vi \leq 1km	10tấn/km			60,860
AM.33052	- Trong phạm vi \leq 5km	10tấn/km			31,753
AM.33053	- Trong phạm vi \leq 10km	10tấn/km			26,461
AM.33054	- Trong phạm vi \leq 15km	10tấn/km			23,815
AM.33055	- Trong phạm vi \leq 20km	10tấn/km			21,169

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG

STT	LOẠI MÁY & THIẾT BỊ	Số ca / năm	Định mức khấu hao:		Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng l ca	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Nguyên giá (1000đ)	Chi phí khấu hao (C _{KH})	Chi phí sửa chữa (C _{SC})	Chi phí NL, NL (C _{NL})	Chi phí tiền lương (C _{TL})	Chi phí khác (C _{CPK})	Giá ca máy (C _{CM})
			s.c. c.p khác / năm (%/giá tính KH)	K. hao/ S.chữa CP #									
Máy, thiết bị dùng trong công tác xây dựng (sửa đổi và bổ sung) :													
895	Máy khoan tường sét (khoan trộn đất)	220	17	6.5	5	1x6/7 + 1x4/7 + 2x3/7	10,125,000	7,432,670	2,991,477	1,154,704	1,013,324	2,301,136	14,893,313
896	Máy bơm dung dịch 15m ³ /ph	150	14	3.59	5	1x4/7	123,200	109,237	29,486	598,069	248,200	41,067	1,026,059

MỤC LỤC

Mã hiệu	Nội dung	Trang
	Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng	1
	Bảng giá vật liệu .	6
	Bảng tiền lương công nhân	7
	Bảng giá ca máy và thiết bị thi công	8
	CHƯƠNG III : CÔNG TÁC ĐÓNG CỌC, ÉP CỌC, NHỔ CỌC, KHOAN TẠO LỖ CỌC KHOAN NHỎI	
AC.31000	Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay có ống vách (không sử dụng dung dịch khoan)	10
AC.32000	Khoan tạo lỗ bằng phương pháp khoan xoay phản tuần hoàn (có sử dụng dung dịch khoan)	14
	CHƯƠNG XI : CÁC CÔNG TÁC KHÁC	
AL.16200	Xử lý nền đất yếu kho bãi, nhà máy, khu công nghiệp, khu dân cư bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí	18
AL.16300	Xử lý nền đất yếu đường giao thông, đường ống, kênh xả nước bằng phương pháp cố kết hút chân không có màng kín khí	21
AL.16410	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng bột sét	23
AL.16420	Khoan tạo lỗ làm tường sét sử dụng bentonite	23
AL.54200	Đào phá, cạy dọn lớp đá tiếp giáp nền móng	24
	CHƯƠNG XII : CÔNG TÁC BỐC XẾP, VẬN CHUYỂN CÁC LOẠI VẬT LIỆU, CẤU KIỆN XÂY DỰNG	
AM.11000	Bốc xếp các loại vật liệu rời lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công	26
AM.12000	Bốc xếp các loại vật liệu khác bằng thủ công	27
AM.13000	Bốc xếp cấu kiện bê tông, trọng lượng $P \leq 200\text{kg}$ bằng thủ công	28
AM.14000	Bốc xếp cấu kiện bê tông bằng cơ giới	28
AM.21000	Vận chuyển các loại vật liệu bằng thủ công	29
AM.22000	Vận chuyển cát, đá dăm bằng ô tô tự đổ	31
AM.23000	Vận chuyển xi măng bao, sắt thép bằng ô tô vận tải thùng	34
AM.31000	Vận chuyển cấu kiện bê tông bằng ô tô vận tải thùng	37
AM.32000	Vận chuyển ống cống bê tông bằng ô tô vận tải thùng	39
AM.33000	Vận chuyển cọc, cột bê tông bằng ô tô vận tải thùng	40
	Bảng chi tiết giá ca máy và thiết bị thi công	41
	Mục lục	42

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
TỈNH BÌNH DƯƠNG**

**2. PHẦN LẮP ĐẶT
(SỬA ĐỔI VÀ BỔ SUNG)**

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN LẮP ĐẶT (SỬA ĐỔI VÀ BỔ SUNG)

Đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt (sửa đổi và bổ sung) xác định chi phí về vật liệu, nhân công và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt như 100m ống, 1 cái tê, van, cút, 1m² bảo ôn ống, 1m khoan,... từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác lắp đặt (kể cả những hao phí cần thiết do yêu cầu kỹ thuật và tổ chức sản xuất nhằm đảm bảo thi công xây dựng liên tục, đúng quy trình, quy phạm kỹ thuật).

1. Đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt (sửa đổi và bổ sung) được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các Công ty Nhà nước.

- Nghị định số 22/2011/NĐ-CP ngày 04/4/2011 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu chung.

- Nghị định số 70/2011/NĐ-CP ngày 22/8/2011 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu vùng đối với người lao động làm việc ở doanh nghiệp, hợp tác xã, tổ hợp tác, trang trại, hộ gia đình, cá nhân và các cơ quan, tổ chức có thuê mướn lao động.

- Thông tư số 05/2005/TT-BLĐTBXH ngày 05/01/2005 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội hướng dẫn thực hiện chế độ phụ cấp lưu động trong các Công ty Nhà nước theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ.

- Thông tư số 04/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng hướng dẫn lập và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

- Thông tư số 06/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình.

- Thông tư số 23/2011/TT-BLĐTBXH ngày 16/9/2011 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội hướng dẫn thực hiện mức lương tối thiểu vùng đối với người lao động làm việc ở doanh nghiệp, hợp tác xã, tổ hợp tác, trang trại, hộ gia đình, cá nhân và các cơ quan, tổ chức có thuê mướn lao động.

- Văn bản số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng công bố Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần lắp đặt.

- Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng công bố Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần lắp đặt (sửa đổi và bổ sung) (Một số công tác lắp đặt ống, công hộp bê tông, ống thép kèm theo văn bản số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007).

- Quyết định số 3726/QĐ-UBND ngày 02/12/2011 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Dương công bố bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình tỉnh Bình Dương.

- Công bố số 61/CBLS-STC-SXD ngày 10/10/2011 của Liên Sở Tài chính - Xây dựng tỉnh Bình Dương công bố giá vật liệu xây dựng tháng 9 năm 2011.

2. Đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt (sửa đổi và bổ sung) gồm các chi phí sau:

a) Chi phí vật liệu :

Chi phí vật liệu bao gồm chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển (không kể vật liệu phụ cần dùng cho máy móc, phương tiện vận chuyển và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần cho việc thực hiện và hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt.

Chi phí vật liệu đã bao gồm hao hụt ở khâu thi công, riêng đối với các loại cát xây dựng đã kể đến hao hụt do độ dôi của cát.

Chi phí vật liệu trong đơn giá tính theo công bố giá vật liệu xây dựng trên địa bàn thị xã Thủ Dầu Một thời điểm tháng 9 năm 2011 của Liên Sở Tài chính - Xây dựng tỉnh Bình Dương (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng).

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì được tính theo nguyên tắc sau: Căn cứ vào giá vật liệu thực tế (giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

b) Chi phí nhân công :

Chi phí nhân công trong đơn giá bao gồm: lương cơ bản, lương phụ, phụ cấp có tính chất lương và các chi phí theo chế độ đối với công nhân xây lắp có thể khoán trực tiếp cho người lao động để tính một ngày công định mức. Theo nguyên tắc này chi phí nhân công trong đơn giá xây dựng công trình được xác định như sau:

- Chi phí nhân công trong đơn giá được tính với mức lương tối thiểu vùng I - mức 2.000.000 đồng/tháng theo Nghị định số 70/2011/NĐ-CP ngày 22/8/2011 của Chính phủ.

Hệ số bậc lương theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các Công ty Nhà nước:

+ Công nhân lắp đặt máy móc, thiết bị, đường ống: Bảng lương A.1, ngành số 8 – Nhóm II.

+ Công nhân vận hành các loại máy xây dựng: Bảng lương A.1, ngành số 8 – Nhóm II.

- Phụ cấp lưu động bằng 0,2 mức lương tối thiểu chung (theo quy định tại Thông tư số 05/2005/TT- BLĐTBXH ngày 05/01/2005 của Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội). Mức lương tối thiểu chung là 830.000 đồng/tháng (theo Nghị định số 22/2011/NĐ-CP ngày 04/4/2011 của Chính phủ).

- Khoản lương phụ tính bằng 12% lương cơ bản (Điểm 1.2.2 - Phụ lục số 6 Thông tư số 04/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng).

- Một số chi phí có thể khoán trực tiếp cho người lao động bằng 4% lương cơ bản (Điểm 1.2.2 - Phụ lục số 6 Thông tư số 04/2010/TT-BXD ngày 26/5/2010 của Bộ Xây dựng).

Đối với các công trình xây dựng được hưởng thêm các khoản lương phụ, phụ cấp lương và các chế độ chính sách khác ở mức cao hơn mức đã tính trong đơn giá này thì được bổ sung thêm các khoản này vào chi phí nhân công trong bảng tổng hợp giá trị dự toán lắp đặt.

3. Chi phí máy thi công:

Là chi phí sử dụng máy và thiết bị thi công chính trực tiếp thực hiện, kể cả máy và thiết bị phụ phục vụ để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác lắp đặt, bao gồm: chi phí khấu hao cơ bản, chi phí khấu hao sửa chữa lớn, chi phí nhiên liệu, động lực, tiền lương của công nhân điều khiển và phục vụ máy, chi phí sửa chữa thường xuyên và chi phí khác của máy.

II. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN LẮP ĐẶT (SỬA ĐỔI VÀ BỔ SUNG)

Tập đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt (sửa đổi và bổ sung) được trình bày theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu lắp đặt và được mã hóa thống nhất theo tập Định mức dự toán xây dựng công trình - phần Lắp đặt đã được công bố kèm theo văn bản số 1777/BXD-VP ngày 16/8/2007 của Bộ Xây dựng, sửa đổi và bổ sung vào chương II.

Stt	Nhóm, loại công tác xây dựng	Ghi chú	Mã hiệu định mức sửa đổi, bổ sung
CHƯƠNG II : LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG			
I	LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG		
I.1	Lắp đặt đoạn ống bê tông bằng thủ công		
1	Lắp đặt đoạn ống bê tông bằng thủ công ống dài 1m và 2m	Sửa đổi	BB.11100
I.2	Lắp đặt đoạn ống bê tông bằng cần trục		
2	Lắp đặt đoạn ống bê tông ống dài 1,0m	Thay thế, bổ sung	BB.11210
3	Lắp đặt đoạn ống bê tông ống dài 2,0m	Thay thế, bổ sung	BB.11220
4	Lắp đặt đoạn ống bê tông ống dài 2,5m	Thay thế, bổ sung	BB.11230

Stt	Nhóm, loại công tác xây dựng	Ghi chú	Mã hiệu định mức sửa đổi, bổ sung
5	Lắp đặt đoạn ống bê tông ống dài 3,0m	Thay thế, bổ sung	BB.11240
6	Lắp đặt đoạn ống bê tông ống dài 4,0m	Thay thế, bổ sung	BB.11250
7	Lắp đặt đoạn ống bê tông ống dài 5,0m	Thay thế, bổ sung	BB.11260
I.3	Lắp đặt cống hộp		
8	Lắp đặt cống hộp đơn, đoạn cống dài 1,2m	Bổ sung	BB.11310
9	Lắp đặt cống hộp đôi, đoạn cống dài 1,2m	Bổ sung	BB.11320
I.4	Nối ống bê tông - cống hộp		
10	Nối ống bê tông bằng vành đai bằng thủ công	Sửa đổi, thay thế,	BB.12100
11	Nối ống bê tông bằng vành đai dùng cần trục	Sửa đổi, thay thế, bổ sung	BB.12200
12	Nối ống bê tông bằng gạch chỉ 6,5x10,5x22cm	Sửa đổi, thay thế, bổ sung	BB.12300
13	Nối ống bê tông bằng gạch thẻ 5x10x20cm	Sửa đổi, thay thế, bổ sung	BB.12400
14	Nối ống bê tông bằng phương pháp xam	Sửa đổi, thay thế, bổ sung	BB.12500
15	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su	Sửa đổi, thay thế, bổ sung	BB.12600
16	Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xam vữa xi măng, đoạn cống dài 1,2m	Bổ sung	BB.12700
17	Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xam vữa xi măng, đoạn cống dài 1,2m	Bổ sung	BB.12800
18	Lắp đặt khối móng đỡ đoạn ống	Bổ sung	BB.12900

Stt	Nhóm, loại công tác xây dựng	Ghi chú	Mã hiệu định mức sửa đổi, bổ sung
II	LẮP ĐẶT ỚNG GANG		
19	Lắp đặt ống gang, đoạn ống dài 6m	Sửa đổi, thay thế	BB.13100
20	Nối ống gang bằng phương pháp xảm	Sửa đổi, thay thế	BB.13200
21	Nối ống gang bằng gioăng cao su	Sửa đổi, thay thế	BB.13300
22	Nối ống gang bằng mặt bích	Sửa đổi, thay thế	BB.13400
III	LẮP ĐẶT ỚNG THÉP		
23	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn	Sửa đổi	BB.14100
24	Lắp đặt ống thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn	Sửa đổi	BB.14200

III. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Tập đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bình Dương - Phần lắp đặt (sửa đổi và bổ sung) là cơ sở để lập dự toán, tổng dự toán xây dựng công trình thuộc các dự án đầu tư xây dựng công trình sử dụng 30% vốn nhà nước trở lên. Đối với những công tác xây dựng như công tác đào, đắp đất đá, xây, trát, đổ bê tông, ván khuôn, cốt thép, ... áp dụng theo Đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng.

- Chiều cao ghi trong đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt (sửa đổi và bổ sung) là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế công trình đến độ cao ≤ 4m, nếu thi công ở độ cao > 4m được áp dụng đơn giá bốc xếp vận chuyển lên cao như quy định trong Đơn giá xây dựng công trình - Phần xây dựng.

- Đối với những công tác lắp đặt chưa có định mức để lập đơn giá thì chủ đầu tư căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, biện pháp thi công, điều kiện thi công và phương pháp xây dựng định mức dự toán để tổ chức lập định mức và xác định giá gói thầu khi thực hiện hình thức đấu thầu, trường hợp áp dụng hình thức chỉ định thầu thì chủ đầu tư báo cáo người quyết định đầu tư xem xét, quyết định.

- Đối với những công tác lắp đặt đã có trong hệ thống định mức hiện hành nhưng chưa có trong đơn giá thì chủ đầu tư có thể sử dụng những định mức hiện hành để tổ chức lập đơn giá và xác định giá gói thầu khi thực hiện hình thức đấu thầu, trường hợp áp dụng hình thức chỉ định thầu thì chủ đầu tư báo cáo người quyết định đầu tư xem xét, quyết định.

- Đối với những công tác lắp đặt mà định mức để xác định đơn giá chưa phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, biện pháp, điều kiện thi công của công trình thì chủ đầu tư có thể tổ chức điều chỉnh định mức cho phù hợp để lập đơn giá và xác định giá gói thầu khi thực hiện hình thức đấu thầu, trường hợp áp dụng hình thức chỉ định thầu thì chủ đầu tư báo cáo người quyết định đầu tư xem xét, quyết định.

- Đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt (sửa đổi và bổ sung) tỉnh Bình Dương được tính theo mức lương tối thiểu vùng I - mức 2.000.000 đồng/tháng áp dụng đối với các doanh nghiệp hoạt động trên địa bàn các thị xã Thủ Dầu Một, Thuận An, Dĩ An và các huyện Bến Cát, Tân Uyên.

- Đối với các doanh nghiệp hoạt động trên địa bàn các huyện Phú Giáo, Dầu Tiếng của tỉnh Bình Dương thuộc vùng II, mức lương tối thiểu vùng là 1.780.000 đồng/tháng, khi áp dụng tập đơn giá này thì được tính chuyển đổi theo các hệ số sau :

$$\text{Hệ số nhân công } K_{NC} = 0,893$$

$$\text{Hệ số máy thi công } K_{MTC} = 0,985$$

- Trong quá trình sử dụng tập đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bình Dương - Phần lắp đặt (sửa đổi và bổ sung) nếu gặp vướng mắc, đề nghị các cá nhân, đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để báo cáo Ủy ban nhân dân Tỉnh giải quyết theo thẩm quyền.

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU
(Giá chưa có thuế giá trị gia tăng)

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1	Amiăng	kg	20,000
2	Bu lông M16 - M20	bộ	7,088
3	Cát vàng ML > 2	m ³	238,000
4	Củ đùn	kg	1,818
5	Cổng hộp đơn quy cách 1000x1000mm, L=1,2m	đoạn	3,250,000
6	Cổng hộp đơn quy cách 1200x1200mm, L=1,2m	đoạn	3,900,000
7	Cổng hộp đơn quy cách 1600x1600mm, L=1,2m	đoạn	5,220,000
8	Cổng hộp đơn quy cách 1600x2000mm, L=1,2m	đoạn	7,000,000
9	Cổng hộp đơn quy cách 2000x2000mm, L=1,2m	đoạn	8,200,000
10	Cổng hộp đơn quy cách 2500x2500mm, L=1,2m	đoạn	12,500,000
11	Cổng hộp đơn quy cách 3000x3000mm, L=1,2m	đoạn	16,700,000
12	Cổng hộp đôi quy cách 2(1600x1600)mm, L=1,2m	đoạn	9,350,000
13	Cổng hộp đôi quy cách 2(1600x2000)mm, L=1,2m	đoạn	11,800,000
14	Cổng hộp đôi quy cách 2(2000x2000)mm, L=1,2m	đoạn	15,400,000
15	Cổng hộp đôi quy cách 2(2500x2500)mm, L=1,2m	đoạn	23,200,000
16	Cổng hộp đôi quy cách 2(3000x3000)mm, L=1,2m	đoạn	27,100,000
17	Dây đay	kg	12,000
18	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	1,091
19	Gạch thẻ 5x10x20	viên	1,064
20	Gioăng cao su D100mm	cái	7,000
21	Gioăng cao su D150mm	cái	10,000
22	Gioăng cao su D200mm	cái	14,000
23	Gioăng cao su D250mm	cái	17,000
24	Gioăng cao su D300mm	cái	21,000
25	Gioăng cao su D350mm	cái	24,000
26	Gioăng cao su D400mm	cái	28,000
27	Gioăng cao su D500mm	cái	35,000
28	Gioăng cao su D600mm	cái	42,000
29	Gioăng cao su D700mm	cái	49,000
30	Gioăng cao su D800mm	cái	56,000
31	Gioăng cao su D900mm	cái	63,000
32	Gioăng cao su D1000mm	cái	70,000
33	Gioăng cao su D1100mm	cái	76,000
34	Gioăng cao su D1200mm	cái	83,000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
35	Gioăng cao su D1400mm	cái	97,000
36	Gioăng cao su D1500mm	cái	104,000
37	Gioăng cao su D1600mm	cái	106,000
38	Gioăng cao su D1800mm	cái	125,000
39	Gioăng cao su D2000mm	cái	139,000
40	Gioăng cao su D2200mm	cái	153,000
41	Gioăng cao su D2400mm	cái	167,000
42	Gioăng cao su D2500mm	cái	165,000
43	Gioăng cao su D750mm	cái	52,000
44	Gioăng cao su D1050mm	cái	73,000
45	Gioăng cao su D1250mm	cái	87,000
46	Gioăng cao su D1350mm	cái	94,000
47	Gioăng cao su D1650mm	cái	115,000
48	Gioăng cao su D1950mm	cái	136,000
49	Gioăng cao su D2100mm	cái	146,000
50	Gioăng cao su D2250mm	cái	156,000
51	Gioăng cao su D2550mm	cái	177,000
52	Gioăng cao su D2700mm	cái	188,000
53	Gioăng cao su D2850mm	cái	198,000
54	Gioăng cao su D3000mm	cái	180,000
55	Gioăng cao su D450mm	cái	31,000
56	Khối móng bê tông đỡ ống D200mm	cái	70,000
57	Khối móng bê tông đỡ ống D300mm	cái	90,000
58	Khối móng bê tông đỡ ống D600mm	cái	150,000
59	Khối móng bê tông đỡ ống D1000mm	cái	250,000
60	Khối móng bê tông đỡ ống D1250mm	cái	390,000
61	Khối móng bê tông đỡ ống D1800mm	cái	500,000
62	Khối móng bê tông đỡ ống D2250mm	cái	550,000
63	Khối móng bê tông đỡ ống D3000mm	cái	600,000
64	Mỡ bôi trơn	kg	31,818
65	Nhựa bitum	kg	15,273
66	Nước ngọt	lít	6
67	Ống thép D15mm, L=6m	m	11,000
68	Ống thép D20mm, L=6m	m	16,000
69	Ống thép D25mm, L=6m	m	19,000
70	Ống thép D32mm, L=6m	m	27,000
71	Ống thép D40mm, L=6m	m	35,000
72	Ống thép D50mm, L=6m	m	40,000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
73	Ổng thép D60mm, L=6m	m	57,000
74	Ổng thép D75mm, L=6m	m	73,000
75	Ổng thép D80mm, L=6m	m	84,000
76	Ổng thép D100mm, L=6m	m	106,000
77	Ổng thép D125mm, L=6m	m	135,000
78	Ổng thép D150mm, L=6m	m	150,000
79	Ổng thép D200mm, L=6m	m	200,000
80	Ổng thép D250mm, L=6m	m	225,000
81	Ổng thép D300mm, L=6m	m	285,000
82	Ổng thép D350mm, L=6m	m	320,000
83	Ổng thép D400mm, L=6m	m	350,000
84	Ổng thép D500mm, L=6m	m	400,000
85	Ổng thép D600mm, L=6m	m	450,000
86	Ổng thép D700mm, L=6m	m	500,000
87	Ổng thép D800mm, L=6m	m	560,000
88	Ổng thép D900mm, L=6m	m	610,000
89	Ổng thép D1000mm, L=6m	m	700,000
90	Ổng thép D1200mm, L=6m	m	800,000
91	Ổng thép D1300mm, L=6m	m	850,000
92	Ổng thép D1400mm, L=6m	m	920,000
93	Ổng thép D1500mm, L=6m	m	1,000,000
94	Ổng thép D1600mm, L=6m	m	1,200,000
95	Ổng thép D1800mm, L=6m	m	1,500,000
96	Ổng thép D2000mm, L=6m	m	1,800,000
97	Ổng thép D2200mm, L=6m	m	2,200,000
98	Ổng thép D2500mm, L=6m	m	2,500,000
99	Ổng thép không rỉ D15mm, L = 6m	m	17,000
100	Ổng thép không rỉ D20mm, L = 6m	m	25,000
101	Ổng thép không rỉ D25mm, L = 6m	m	30,000
102	Ổng thép không rỉ D32mm, L = 6m	m	40,000
103	Ổng thép không rỉ D40mm, L = 6m	m	50,000
104	Ổng thép không rỉ D50mm, L = 6m	m	60,000
105	Ổng thép không rỉ D60mm, L = 6m	m	75,000
106	Ổng thép không rỉ D75mm, L = 6m	m	105,000
107	Ổng thép không rỉ D80mm, L = 6m	m	120,000
108	Ổng thép không rỉ D100mm, L = 6m	m	150,000
109	Ổng thép không rỉ D125mm, L = 6m	m	205,000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
110	Ống thép không rỉ D150mm, L = 6m	m	250,000
111	Ống thép không rỉ D200mm, L = 6m	m	300,000
112	Ống thép không rỉ D250mm, L = 6m	m	350,000
113	Ống thép không rỉ D300mm, L = 6m	m	425,000
114	Ống thép không rỉ D350mm, L = 6m	m	500,000
115	Ống thép không rỉ D400mm, L = 6m	m	550,000
116	Ống thép không rỉ D500mm, L = 6m	m	600,000
117	Ống thép không rỉ D600mm, L = 6m	m	700,000
118	Ống thép không rỉ D700mm, L = 6m	m	800,000
119	Ống thép không rỉ D800mm, L = 6m	m	1,000,000
120	Ống thép không rỉ D900mm, L = 6m	m	1,200,000
121	Ống thép không rỉ D1000mm, L = 6m	m	1,400,000
122	Ống thép không rỉ D1200mm, L = 6m	m	1,650,000
123	Ống thép không rỉ D1300mm, L = 6m	m	1,800,000
124	Ống thép không rỉ D1400mm, L = 6m	m	2,000,000
125	Ống thép không rỉ D1500mm, L = 6m	m	2,500,000
126	Ống bê tông D200mm, L = 1m	đoạn	150,000
127	Ống bê tông D300mm, L = 1m	đoạn	195,000
128	Ống bê tông D600mm, L = 1m	đoạn	360,000
129	Ống bê tông D1000mm, L = 1m	đoạn	846,000
130	Ống bê tông D1250mm, L = 1m	đoạn	1,450,000
131	Ống bê tông D1800mm, L = 1m	đoạn	2,250,000
132	Ống bê tông D2250mm, L = 1m	đoạn	2,750,000
133	Ống bê tông D3000mm, L = 1m	đoạn	3,250,000
134	Ống bê tông D200mm, L = 2m	đoạn	300,000
135	Ống bê tông D300mm, L = 2m	đoạn	390,000
136	Ống bê tông D600mm, L = 2m	đoạn	720,000
137	Ống bê tông D1000mm, L = 2m	đoạn	1,692,000
138	Ống bê tông D1250mm, L = 2m	đoạn	2,900,000
139	Ống bê tông D1800mm, L = 2m	đoạn	4,500,000
140	Ống bê tông D2250mm, L = 2m	đoạn	5,500,000
141	Ống bê tông D3000mm, L = 2m	đoạn	6,500,000
142	Ống bê tông D600mm, L = 2,5m	đoạn	375,000
143	Ống bê tông D1000mm, L = 2,5m	đoạn	487,500
144	Ống bê tông D1250mm, L = 2,5m	đoạn	900,000
145	Ống bê tông D1800mm, L = 2,5m	đoạn	2,115,000
146	Ống bê tông D2250mm, L = 2,5m	đoạn	3,625,000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
147	Ống bê tông D3000mm, L = 2,5m	đoạn	5,625,000
148	Ống bê tông D600mm, L = 3m	đoạn	450,000
149	Ống bê tông D1000mm, L = 3m	đoạn	585,000
150	Ống bê tông D1250mm, L = 3m	đoạn	1,080,000
151	Ống bê tông D1800mm, L = 3m	đoạn	2,538,000
152	Ống bê tông D2250mm, L = 3m	đoạn	4,350,000
153	Ống bê tông D3000mm, L = 3m	đoạn	6,750,000
154	Ống bê tông D600mm, L = 4m	đoạn	1,440,000
155	Ống bê tông D1000mm, L = 4m	đoạn	3,384,000
156	Ống bê tông D1250mm, L = 4m	đoạn	5,800,000
157	Ống bê tông D1800mm, L = 4m	đoạn	9,000,000
158	Ống bê tông D2250mm, L = 4m	đoạn	11,000,000
159	Ống bê tông D600mm, L = 5m	đoạn	1,800,000
160	Ống bê tông D1000mm, L = 5m	đoạn	4,230,000
161	Ống bê tông D1250mm, L = 5m	đoạn	7,250,000
162	Ống bê tông D1800mm, L = 5m	đoạn	11,250,000
163	Ống bê tông D2250mm, L = 5m	đoạn	13,750,000
164	Ống gang D100mm, L = 6m	đoạn	600,000
165	Ống gang D150mm, L = 6m	đoạn	754,000
166	Ống gang D200mm, L = 6m	đoạn	981,000
167	Ống gang D250mm, L = 6m	đoạn	1,500,000
168	Ống gang D400mm, L = 6m	đoạn	3,066,000
169	Ống gang D600mm, L = 6m	đoạn	5,294,000
170	Ống gang D900mm, L = 6m	đoạn	7,522,000
171	Ống gang D1200mm, L = 6m	đoạn	11,978,000
172	Ống gang D1600mm, L = 6m	đoạn	16,434,000
173	Ống gang D2200mm, L = 6m	đoạn	23,118,000
174	Ống gang D2500mm, L = 6m	đoạn	26,460,000
175	Que hàn	kg	20,000
176	Que hàn không ri	kg	25,000
177	Vành đai BT đúc sẵn D200mm	bộ	28,000
178	Vành đai BT đúc sẵn D300mm	bộ	69,300
179	Vành đai BT đúc sẵn D400mm	bộ	90,000
180	Vành đai BT đúc sẵn D500mm	bộ	126,000
181	Vành đai BT đúc sẵn D600mm	bộ	150,000
182	Vành đai BT đúc sẵn D800mm	bộ	170,000
183	Vành đai BT đúc sẵn D900mm	bộ	225,000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
184	Vành đai BT đúc sẵn D1000mm	bộ	236,000
185	Vành đai BT đúc sẵn D1200mm	bộ	339,000
186	Vành đai BT đúc sẵn D750mm	bộ	165,000
187	Vành đai BT đúc sẵn D1050mm	bộ	240,000
188	Vành đai BT đúc sẵn D1250mm	bộ	350,000
189	Vành đai BT đúc sẵn D1350mm	bộ	400,000
190	Vành đai BT đúc sẵn D1500mm	bộ	500,000
191	Vành đai BT đúc sẵn D1650mm	bộ	550,000
192	Vành đai BT đúc sẵn D1800mm	bộ	600,000
193	Vành đai BT đúc sẵn D1950mm	bộ	650,000
194	Vành đai BT đúc sẵn D2000mm	bộ	700,000
195	Vành đai BT đúc sẵn D2100mm	bộ	800,000
196	Vành đai BT đúc sẵn D2250mm	bộ	850,000
197	Vành đai BT đúc sẵn D2400mm	bộ	900,000
198	Vành đai BT đúc sẵn D2550mm	bộ	1,000,000
199	Vành đai BT đúc sẵn D2700mm	bộ	1,100,000
200	Vành đai BT đúc sẵn D2850mm	bộ	1,200,000
201	Vành đai BT đúc sẵn D3000mm	bộ	1,300,000
202	Xăng	kg	25,903
203	Xi măng PC40	kg	1,627

BẢNG TIỀN LƯƠNG CÔNG NHÂN.

* Mức lương tối thiểu vùng I là 2.000.000 đồng/tháng theo Nghị Định số 70/2011/NĐ-CP ngày 22/8/2011 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu vùng.

* Mức lương tối thiểu chung (LTTC) là 830.000 đồng/tháng theo Nghị định số 22/2011/NĐ-CP ngày 04/4/2011 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu chung.

* Knc : hệ số bậc lương theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14/12/2004 của Chính phủ quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các công ty Nhà nước.

TT	Chức danh công việc	Bậc lương	Hệ số bậc lương (Knc)	Lương cơ bản (LCB) (đồng)	Phụ cấp lưu động mức 0.2 (LTTC)	Lương phụ (nghỉ lễ, tết, ...) 12% (LCB)	Lương khoán trực tiếp 4% (LCB)	Lương ngày công (đồng)
A.1.8 Xây dựng cơ bản - Nhóm II :								
1	Vận hành các loại máy xây dựng: Lắp đặt máy móc, thiết bị, đường ống	3/7	2.31	177,692	6,385	21,323	7,108	212,508
2	- nt -	3,5/7	2.51	193,077	6,385	23,169	7,723	230,354
3	- nt -	4/7	2.71	208,462	6,385	25,015	8,338	248,200
4	- nt -	4,5/7	2.95	226,923	6,385	27,231	9,077	269,615
5	- nt -	5/7	3.19	245,385	6,385	29,446	9,815	291,031
6	- nt -	6/7	3.74	287,692	6,385	34,523	11,508	340,108
7	- nt -	7/7	4.4	338,462	6,385	40,615	13,538	399,000

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG

Stt	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng)
204	Cần trục ô tô - sức nâng 6T	ca	2,073,361
205	Cần trục ô tô - sức nâng 10T	ca	2,453,515
206	Cần trục ô tô - sức nâng 16T	ca	2,774,595
208	Cần trục ô tô - sức nâng 25T	ca	3,520,666
211	Cần trục ô tô - sức nâng 40T	ca	5,068,955
217	Cần trục bánh hơi - sức nâng 63T	ca	4,634,213
485	Biến thế hàn xoay chiều - công suất 23kW	ca	383,728

Ghi chú : Stt của Bảng giá ca máy và thiết bị thi công lấy theo số thứ tự của Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình tỉnh Bình Dương công bố kèm theo Quyết định số 3726/QĐ-UBND ngày 02/12/2011 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Dương.

CHƯƠNG II

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

CÔNG TÁC LẮP ĐẶT ỐNG, CỐNG HỘP BÊ TÔNG, ỐNG GANG, ỐNG THÉP

Hướng dẫn sử dụng :

1. Đơn giá công tác lắp đặt đường ống, cống hộp bao gồm: lắp đặt đoạn ống các loại, thi công mỗi nối, phụ kiện đỡ đoạn ống (tấm đệm, khối móng) theo quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt

2. Chi phí cho công tác lắp đặt đường ống theo mạng ngoài công trình và trong công trình gồm chi phí lắp đặt đoạn ống, chi phí thi công mỗi nối được quy định như sau:

2.1 Biện pháp thi công lắp đặt các loại ống và phụ kiện trong tập định mức được xác định theo biện pháp thi công bằng thủ công kết hợp với cơ giới ở độ sâu trung bình 1,2m tính từ đỉnh ống đến cốt ± 0.00 theo thiết kế.

2.2. Trường hợp lắp đặt ống và phụ kiện ở độ sâu lớn hơn quy định, thì chi phí nhân công và máy thi công được điều chỉnh theo bảng dưới đây:

Bảng 1 . Hệ số điều chỉnh theo điều kiện lắp đặt

Điều kiện lắp đặt	Độ sâu từ đỉnh ống so với độ sâu trung bình (m)					
	≤ 2,5	≤ 3,5	≤ 4,5	≤ 5,5	≤ 7,0	≤ 8,5
Hệ số điều chỉnh	1,06	1,08	1,14	1,21	1,28	1,34

3. Trường hợp lắp đặt đường ống qua vùng ngập nước (sông, hồ ...) phải dùng tàu thuyền và các phương tiện cơ giới khác để lắp đặt thì chi phí nhân công được nhân với hệ số bằng 1,16 so với chi phí tương ứng (chi phí điều chỉnh chưa bao gồm chi phí máy thi công theo biện pháp thi công).

4. Các công tác khác như đào, lấp đất và các công tác xây dựng khác được áp dụng theo đơn giá dự toán xây dựng công trình - phần Xây dựng.

5. Đối với công tác tháo dỡ đường ống (có thu hồi) thì chi phí nhân công và máy thi công được điều chỉnh hệ số bằng 0,6 của chi phí lắp đặt đoạn ống có đường kính tương ứng.

6. Chi phí lắp đặt cho 100m ống thép các loại được tính trong điều kiện lắp đặt bình thường, chiều dài mỗi loại ống được quy định cụ thể trong bảng giá. Nếu chiều dài của đoạn ống khác với chiều dài đoạn ống đã được tính trong tập đơn giá nhưng

có cùng biện pháp lắp đặt thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được áp dụng các hệ số trong bảng 2 và bảng 3 dưới đây.

**Bảng 2. Bảng hệ số tính vật liệu phụ
cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống trong tập đơn giá**

Loại ống	Chiều dài ống (m)				
	4,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép đen, ống thép không rỉ	1,56	0,88	0,81	0,69	0,5

**Bảng 3. Bảng hệ số nhân công và máy thi công
cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống trong tập đơn giá**

Loại ống	Chiều dài ống (m)				
	4,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống thép đen, ống thép không rỉ	1,15	0,97	0,95	0,89	0,87

7. Mức hao phí vật liệu trong công tác lắp đặt ống bê tông, cống hộp bê tông, ống gang trong tập đơn giá này chưa tính hao hụt vật liệu trong thi công. Tỷ lệ hao hụt thi công là 0,5% trên 100 m chiều dài ống, cống hộp.

8. Trường hợp thi công lắp đặt các loại đường ống, cống hộp bê tông và phụ kiện ống bê tông trong khu vực mặt bằng thi công chật hẹp, điều kiện lắp đặt khó khăn thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,1.

9. Nếu lắp ống bê tông có khoét lòng mo để thi công mỗi nối theo yêu cầu kỹ thuật, thì chi phí nhân công được nhân với hệ số 1,2 của công tác nối ống tương ứng.

10. Trường hợp nối ống bê tông bằng vành đai dùng cần trục thì chi phí máy thi công được nhân với hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

11. Trường hợp lắp đặt 1 khối móng đỡ đoạn ống bê tông dùng cần trục thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,05 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

12. Trường hợp lắp đặt 1 bộ phụ kiện (tấm đệm, khối móng) đỡ đoạn ống bê tông dùng cần trục thì chi phí máy thi công được nhân hệ số 1,1 của công tác lắp đặt loại ống tương ứng.

BB.11000 ÷ BB.12000 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - CỐNG HỘP BÊ TÔNG

BB.11100 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG BẰNG THỦ CÔNG

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, xuống và dôn ống, lên khối đờ, lắp và chỉnh ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.11110 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 1m

Đơn vị tính : đồng/đoạn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng thủ công, đoạn ống dài 1m				
BB.11111	- Đường kính ống 200mm	đoạn	150,075	43,767	
BB.11112	- Đường kính ống 300mm	đoạn	195,098	59,892	

BB.11120 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 2m

Đơn vị tính : đồng/đoạn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng thủ công, đoạn ống dài 2m				
BB.11121	- Đường kính ống 200mm	đoạn	300,150	57,589	
BB.11122	- Đường kính ống 300mm	đoạn	390,195	80,624	

BB.11200 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG CẢN TRỰC

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, hạ và dồn ống, lắp và chỉnh ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.11210 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 1m

Đơn vị tính : đồng/đoạn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cản trực, đoạn ống dài 1m				
BB.11211	- Đường kính ống \leq 600mm	đoạn	360,180	59,892	80,550
BB.11212	- Đường kính ống \leq 1000mm	đoạn	846,423	108,266	80,550
BB.11213	- Đường kính ống \leq 1250mm	đoạn	1,450,725	170,462	87,080
BB.11214	- Đường kính ống \leq 1800mm	đoạn	2,251,125	257,996	95,780
BB.11215	- Đường kính ống \leq 2250mm	đoạn	2,751,375	340,924	121,080
BB.11216	- Đường kính ống \leq 3000mm	đoạn	3,251,625	492,958	145,660

BB.11220 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỐNG DÀI 2m

Đơn vị tính : đồng/đoạn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cản trực, đoạn ống dài 2m				
BB.11221	- Đường kính ống \leq 600mm	đoạn	720,360	80,624	121,914
BB.11222	- Đường kính ống \leq 1000mm	đoạn	1,692,846	145,123	130,622
BB.11223	- Đường kính ống \leq 1250mm	đoạn	2,901,450	228,050	164,876
BB.11224	- Đường kính ống \leq 1800mm	đoạn	4,502,250	340,924	188,062
BB.11225	- Đường kính ống \leq 2250mm	đoạn	5,502,750	451,494	221,413
BB.11226	- Đường kính ống \leq 3000mm	đoạn	6,503,250	654,205	317,916

BB.11230 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 2,5m

Đơn vị tính : đồng/đoạn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2,5m				
BB.11231	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	đoạn	375,188	87,535	134,976
BB.11232	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	đoạn	487,744	158,944	143,684
BB.11233	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	đoạn	900,450	248,782	180,333
BB.11234	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	đoạn	2,116,058	375,477	203,511
BB.11235	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	đoạn	3,626,813	492,958	241,800
BB.11236	- Đường kính ống $\leq 3000\text{mm}$	đoạn	5,627,813	716,401	347,490

BB.11240 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 3m

Đơn vị tính : đồng/đoạn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 3m				
BB.11241	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	đoạn	450,225	94,445	145,860
BB.11242	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	đoạn	585,293	172,766	156,740
BB.11243	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	đoạn	1,080,540	269,514	195,790
BB.11244	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	đoạn	2,539,269	405,423	250,546
BB.11245	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	đoạn	4,352,175	534,421	332,703
BB.11246	- Đường kính ống $\leq 3000\text{mm}$	đoạn	6,753,375	773,989	537,563

BB.11250 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 4m

Đơn vị tính : đồng/đoạn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 4m				
BB.11251	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	đoạn	1,440,720	119,784	213,824
BB.11252	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	đoạn	3,385,692	214,229	231,857
BB.11253	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	đoạn	5,802,900	336,317	273,857
BB.11254	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	đoạn	9,004,500	506,779	311,729
BB.11255	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	đoạn	11,005,500	665,723	414,037

BB.11260 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 5m

Đơn vị tính : đồng/đoạn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 5m				
BB.11261	- Đường kính ống $\leq 600\text{mm}$	đoạn	1,800,900	138,212	282,597
BB.11262	- Đường kính ống $\leq 1000\text{mm}$	đoạn	4,232,115	251,086	302,986
BB.11263	- Đường kính ống $\leq 1250\text{mm}$	đoạn	7,253,625	391,602	406,637
BB.11264	- Đường kính ống $\leq 1800\text{mm}$	đoạn	11,255,625	589,706	665,300
BB.11265	- Đường kính ống $\leq 2250\text{mm}$	đoạn	13,756,875	776,293	661,766

BB.11300 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP

Thành phần công việc :

Vận chuyển và rải cống trong phạm vi 30m, vệ sinh cống, hạ cống vào đúng vị trí, lắp và căn chỉnh cống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

BB.11310 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐƠN - ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2m

Đơn vị tính : đồng/đoạn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp đơn bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m				
BB.11311	- Quy cách 1000x1000mm	đoạn	3,250,325	140,516	128,13
BB.11312	- Quy cách 1200x1200mm	đoạn	3,900,390	152,034	128,13
BB.11313	- Quy cách 1600x1600mm	đoạn	5,220,522	207,319	161,73
BB.11314	- Quy cách 1600x2000mm	đoạn	7,000,700	257,996	184,48
BB.11315	- Quy cách 2000x2000mm	đoạn	8,200,820	276,425	208,62
BB.11316	- Quy cách 2500x2500mm	đoạn	12,501,250	308,674	245,77
BB.11317	- Quy cách 3000x3000mm	đoạn	16,701,670	377,781	326,36

BB.11320 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐÔI - ĐOẠN CỐNG DÀI 1,2m

Đơn vị tính : đồng/đoạn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp đôi bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m				
BB.11321	- Quy cách 2(1600x1600)mm	đoạn	9,350,935	276,425	217,195
BB.11322	- Quy cách 2(1600x2000)mm	đoạn	11,801,180	345,531	245,774
BB.11323	- Quy cách 2(2000x2000)mm	đoạn	15,401,540	370,870	257,205
BB.11324	- Quy cách 2(2500x2500)mm	đoạn	23,202,320	412,334	406,144
BB.11325	- Quy cách 2(3000x3000)mm	đoạn	27,102,710	504,475	710,059

BB.12000 NỐI ỐNG BÊ TÔNG - CÔNG HỢP**BB.12100 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN
DÙNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc :*

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối. xuống và lắp đai, trộn vữa, xăm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công				
BB.12101	- Đường kính 200mm	mỗi nối	32,494	11,518	
BB.12102	- Đường kính 300mm	mỗi nối	75,292	16,125	
BB.12103	- Đường kính 400mm	mỗi nối	96,741	18,428	
BB.12104	- Đường kính 500mm	mỗi nối	133,490	23,035	
BB.12105	- Đường kính 600mm	mỗi nối	158,239	29,946	
BB.12106	- Đường kính 750mm	mỗi nối	174,737	36,857	
BB.12107	- Đường kính 800mm	mỗi nối	180,486	41,464	
BB.12108	- Đường kính 900mm	mỗi nối	236,235	48,374	
BB.12109	- Đường kính 1000mm	mỗi nối	247,984	52,981	
BB.12110	- Đường kính 1050mm	mỗi nối	252,733	55,285	

**BB.12200 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN
DÙNG CẢN TRỰC**

Thành phần công việc :

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, hạ và lắp đai, trộn vữa, xảm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cản trực				
BB.12201	- Đường kính 1200mm	mỗi nối	353,980	48,374	
BB.12202	- Đường kính 1250mm	mỗi nối	365,729	50,678	
BB.12203	- Đường kính 1350mm	mỗi nối	417,227	52,981	
BB.12204	- Đường kính 1500mm	mỗi nối	518,725	62,196	
BB.12205	- Đường kính 1650mm	mỗi nối	570,223	66,803	
BB.12206	- Đường kính 1800mm	mỗi nối	623,219	71,410	
BB.12207	- Đường kính 1950mm	mỗi nối	674,717	78,320	
BB.12208	- Đường kính 2000mm	mỗi nối	725,466	80,624	
BB.12209	- Đường kính 2100mm	mỗi nối	826,964	85,231	
BB.12210	- Đường kính 2250mm	mỗi nối	876,964	89,838	
BB.12211	- Đường kính 2400mm	mỗi nối	928,462	96,749	
BB.12212	- Đường kính 2550mm	mỗi nối	1,030,709	101,356	
BB.12213	- Đường kính 2700mm	mỗi nối	1,132,207	108,266	
BB.12214	- Đường kính 2850mm	mỗi nối	1,236,701	115,177	
BB.12215	- Đường kính 3000mm	mỗi nối	1,338,199	119,784	

BB.12300 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5x10,5x22cm)*Thành phần công việc :*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mối nối và bảo dưỡng mối nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/mối nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm),				
BB.12301	- Đường kính 200mm	mối nối	14,655	16,125	
BB.12302	- Đường kính 300mm	mối nối	22,357	23,035	
BB.12303	- Đường kính 400mm	mối nối	30,401	29,946	
BB.12304	- Đường kính 500mm	mối nối	35,921	34,553	
BB.12305	- Đường kính 600mm	mối nối	44,030	41,464	
BB.12306	- Đường kính 750mm	mối nối	56,975	52,981	
BB.12307	- Đường kính 800mm	mối nối	64,677	57,589	
BB.12308	- Đường kính 900mm	mối nối	79,120	66,803	
BB.12309	- Đường kính 1000mm	mối nối	89,476	73,713	
BB.12310	- Đường kính 1050mm	mối nối	93,498	76,017	
BB.12311	- Đường kính 1200mm	mối nối	102,291	87,535	

BB.12400 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH THẺ (5x10x20cm)

Thành phần công việc :

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, trộn vữa, xây mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20cm),				
BB.12401	- Đường kính 200mm	mỗi nối	21,203	20,732	
BB.12402	- Đường kính 300mm	mỗi nối	32,396	32,250	
BB.12403	- Đường kính 400mm	mỗi nối	44,219	39,160	
BB.12404	- Đường kính 500mm	mỗi nối	53,284	46,071	
BB.12405	- Đường kính 600mm	mỗi nối	64,911	52,981	
BB.12406	- Đường kính 750mm	mỗi nối	79,849	69,106	
BB.12407	- Đường kính 800mm	mỗi nối	95,851	73,713	
BB.12408	- Đường kính 900mm	mỗi nối	116,780	82,927	
BB.12409	- Đường kính 1000mm	mỗi nối	132,467	92,142	
BB.12410	- Đường kính 1050mm	mỗi nối	139,719	96,749	
BB.12411	- Đường kính 1200mm	mỗi nối	152,606	108,266	

BB.12500 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

Thành phần công việc :

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xâm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng phương pháp xâm.				
BB.12501	- Đường kính 200mm	mỗi nối	2,396	11,518	
BB.12502	- Đường kính 300mm	mỗi nối	3,596	16,125	
BB.12503	- Đường kính 400mm	mỗi nối	4,793	20,732	
BB.12504	- Đường kính 500mm	mỗi nối	5,992	25,339	
BB.12505	- Đường kính 600mm	mỗi nối	7,191	29,946	
BB.12506	- Đường kính 750mm	mỗi nối	8,988	36,857	
BB.12507	- Đường kính 800mm	mỗi nối	9,513	41,464	
BB.12508	- Đường kính 900mm	mỗi nối	10,710	46,071	
BB.12509	- Đường kính 1000mm	mỗi nối	11,909	50,678	
BB.12510	- Đường kính 1050mm	mỗi nối	12,509	52,981	
BB.12511	- Đường kính 1200mm	mỗi nối	14,305	59,892	
BB.12512	- Đường kính 1250mm	mỗi nối	14,905	64,499	
BB.12513	- Đường kính 1350mm	mỗi nối	16,105	69,106	
BB.12514	- Đường kính 1500mm	mỗi nối	17,901	78,320	
BB.12515	- Đường kính 1650mm	mỗi nối	19,698	82,927	
BB.12516	- Đường kính 1800mm	mỗi nối	23,293	92,142	
BB.12517	- Đường kính 1950mm	mỗi nối	23,893	99,052	
BB.12518	- Đường kính 2000mm	mỗi nối	24,493	101,356	
BB.12519	- Đường kính 2100mm	mỗi nối	25,092	105,963	
BB.12520	- Đường kính 2250mm	mỗi nối	26,889	112,873	
BB.12521	- Đường kính 2400mm	mỗi nối	28,611	122,088	
BB.12522	- Đường kính 2550mm	mỗi nối	30,410	128,998	
BB.12523	- Đường kính 2700mm	mỗi nối	32,207	135,909	
BB.12524	- Đường kính 2850mm	mỗi nối	34,003	145,123	
BB.12525	- Đường kính 3000mm	mỗi nối	35,802	152,034	

BB.12600 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc :

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, bôi mỡ, lắp gioăng, lắp mỗi nối theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su,				
BB.12601	- Đường kính 200mm	mỗi nối	14,700	6,911	
BB.12602	- Đường kính 300mm	mỗi nối	22,305	11,518	
BB.12603	- Đường kính 400mm	mỗi nối	29,400	16,125	
BB.12604	- Đường kính 500mm	mỗi nối	36,686	18,428	
BB.12605	- Đường kính 600mm	mỗi nối	44,100	20,732	
BB.12606	- Đường kính 750mm	mỗi nối	54,259	27,642	
BB.12607	- Đường kính 800mm	mỗi nối	58,641	29,946	
BB.12608	- Đường kính 900mm	mỗi nối	66,055	32,250	
BB.12609	- Đường kính 1000mm	mỗi nối	73,182	36,857	
BB.12610	- Đường kính 1050mm	mỗi nối	76,341	39,160	
BB.12611	- Đường kính 1200mm	mỗi nối	87,073	43,767	
BB.12612	- Đường kính 1250mm	mỗi nối	91,232	46,071	
BB.12613	- Đường kính 1350mm	mỗi nối	98,582	48,374	
BB.12614	- Đường kính 1500mm	mỗi nối	109,091	55,285	
BB.12615	- Đường kính 1650mm	mỗi nối	120,600	59,892	
BB.12616	- Đường kính 1800mm	mỗi nối	131,109	64,499	
BB.12617	- Đường kính 1950mm	mỗi nối	142,618	69,106	
BB.12618	- Đường kính 2000mm	mỗi nối	145,809	71,410	
BB.12619	- Đường kính 2100mm	mỗi nối	153,127	76,017	
BB.12620	- Đường kính 2250mm	mỗi nối	163,636	80,624	
BB.12621	- Đường kính 2400mm	mỗi nối	175,145	87,535	
BB.12622	- Đường kính 2550mm	mỗi nối	185,654	92,142	
BB.12623	- Đường kính 2700mm	mỗi nối	197,164	96,749	
BB.12624	- Đường kính 2850mm	mỗi nối	207,673	103,659	
BB.12625	- Đường kính 3000mm	mỗi nối	190,182	108,266	

BB.12700 NỐI CÔNG HỘP ĐƠN BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM VỮA XI MĂNG

Thành phần công việc :

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa xâm nối công và bảo dưỡng mỗi nối đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối công hộp đơn bằng phương pháp xâm.				
BB.12701	- Quy cách 1000x1000mm	mỗi nối	14,980	64,499	
BB.12702	- Quy cách 1200x1200mm	mỗi nối	17,976	78,320	
BB.12703	- Quy cách 1600x1600mm	mỗi nối	23,968	101,356	
BB.12704	- Quy cách 1600x2000mm	mỗi nối	27,713	112,873	
BB.12705	- Quy cách 2000x2000mm	mỗi nối	30,709	128,998	
BB.12706	- Quy cách 2500x2500mm	mỗi nối	38,199	152,034	
BB.12707	- Quy cách 3000x3000mm	mỗi nối	45,688	181,980	

BB.12800 NỐI CÔNG HỘP ĐÔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM VỮA XI MĂNG

Thành phần công việc :

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xâm mỗi nối công và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối công hộp đôi bằng phương pháp xâm.				
BB.12801	- Quy cách 2(1600x1600)mm	mỗi nối	36,701	147,427	
BB.12802	- Quy cách 2(1600x2000)mm	mỗi nối	41,195	163,551	
BB.12803	- Quy cách 2(2000x2000)mm	mỗi nối	45,688	181,980	
BB.12804	- Quy cách 2(2500x2500)mm	mỗi nối	56,923	228,050	
BB.12805	- Quy cách 2(3000x3000)mm	mỗi nối	68,158	274,121	

BB.12900 LẮP ĐẶT KHỐI MÓNG BÊ TÔNG ĐỠ ĐOẠN ỐNG*Thành phần công việc :*

Vận chuyển khối móng trong phạm vi 30m, lắp đặt và căn chỉnh khối móng vào vị trí đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt khối móng bê tông đờ đoạn ống.				
BB.12901	- Đường kính 200mm	cái	70,000	11,518	
BB.12902	- Đường kính 300mm	cái	90,000	16,816	
BB.12903	- Đường kính ống ≤ 600 mm	cái	150,000	25,339	
BB.12904	- Đường kính ống ≤ 1000 mm	cái	250,000	46,071	
BB.12905	- Đường kính ống ≤ 1250 mm	cái	390,000	71,410	
BB.12906	- Đường kính ống ≤ 1800 mm	cái	500,000	119,784	
BB.12907	- Đường kính ống ≤ 2250 mm	cái	550,000	170,462	
BB.12908	- Đường kính ống ≤ 3000 mm	cái	600,000	262,604	

Ghi chú :

Trường hợp có lắp thêm tấm đệm móng thì chi phí vật liệu được bổ sung thêm tấm đệm bê tông và chi phí nhân công lắp đặt được bổ sung thêm 60% của chi phí nhân công lắp đặt khối móng đờ đoạn ống tương ứng.

BB.13000 LẮP ĐẶT ỚNG GANG**BB.13100 LẮP ĐẶT ỚNG GANG - ĐOẠN ỚNG DÀI 6m***Thành phần công việc :*

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, khoét lòng mo tại vị trí mỗi nối, chèn cát, hạ và đôn ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/đoạn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang đoạn ống dài 6m,				
BB.13101	- Đường kính ống 100mm	đoạn	600,060	248,782	
BB.13102	- Đường kính ống 150mm	đoạn	754,075	297,157	
BB.13103	- Đường kính ống 200mm	đoạn	981,098	345,531	
BB.13104	- Đường kính ống 250mm	đoạn	1,500,150	407,727	
BB.13105	- Đường kính ống \leq 400mm	đoạn	3,066,307	301,764	82,934
BB.13106	- Đường kính ống \leq 600mm	đoạn	5,294,529	451,494	234,290
BB.13107	- Đường kính ống \leq 900mm	đoạn	7,522,752	773,989	271,610
BB.13108	- Đường kính ống \leq 1200mm	đoạn	11,979,198	1,029,682	271,610
BB.13109	- Đường kính ống \leq 1600mm	đoạn	16,435,643	1,414,374	353,306
BB.13110	- Đường kính ống \leq 2200mm	đoạn	23,120,312	1,706,923	432,837
BB.13111	- Đường kính ống \leq 2500mm	đoạn	26,462,646	2,091,614	594,993

BB.13200 NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM*Thành phần công việc :*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, nhuộm dây đay, trộn vữa xâm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng phương pháp xâm.				
BB.13201	- Đường kính ống 100mm	mỗi nối	7,226	23,035	
BB.13202	- Đường kính ống 150mm	mỗi nối	10,721	27,642	
BB.13203	- Đường kính ống 200mm	mỗi nối	14,496	36,857	
BB.13204	- Đường kính ống 250mm	mỗi nối	18,889	48,374	
BB.13205	- Đường kính ống 300mm	mỗi nối	22,505	76,017	
BB.13206	- Đường kính ống 350mm	mỗi nối	26,845	94,445	
BB.13207	- Đường kính ống 400mm	mỗi nối	31,972	131,302	
BB.13208	- Đường kính ống 450mm	mỗi nối	37,330	147,427	
BB.13209	- Đường kính ống 500mm	mỗi nối	42,703	165,855	
BB.13210	- Đường kính ống 600mm	mỗi nối	55,355	216,533	
BB.13211	- Đường kính ống 700mm	mỗi nối	67,091	267,211	
BB.13212	- Đường kính ống 800mm	mỗi nối	80,002	320,192	
BB.13213	- Đường kính ống 900mm	mỗi nối	96,641	354,745	
BB.13214	- Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	110,060	405,423	
BB.13215	- Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	116,829	412,334	
BB.13216	- Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	123,910	463,012	
BB.13217	- Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	142,032	539,028	
BB.13218	- Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	151,973	592,010	
BB.13219	- Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	162,089	628,866	
BB.13220	- Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	182,357	638,081	
BB.13221	- Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	202,626	707,187	
BB.13222	- Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	222,887	778,597	
BB.13223	- Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	243,138	850,006	
BB.13224	- Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	255,442	884,559	

BB.13300 NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc :

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu ống, lắp gioăng kích nối ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng gioăng cao su				
BB.13301	- Đường kính ống 100mm	mỗi nối	7,286	16,125	
BB.13302	- Đường kính ống 150mm	mỗi nối	10,509	34,553	
BB.13303	- Đường kính ống 200mm	mỗi nối	14,700	34,553	
BB.13304	- Đường kính ống 250mm	mỗi nối	18,082	50,678	
BB.13305	- Đường kính ống 300mm	mỗi nối	22,305	50,678	
BB.13306	- Đường kính ống 350mm	mỗi nối	25,400	89,838	
BB.13307	- Đường kính ống 400mm	mỗi nối	29,495	117,481	
BB.13308	- Đường kính ống 450mm	mỗi nối	32,527	133,605	
BB.13309	- Đường kính ống 500mm	mỗi nối	36,591	147,427	
BB.13310	- Đường kính ống 600mm	mỗi nối	43,686	177,373	
BB.13311	- Đường kính ống 700mm	mỗi nối	50,782	200,408	
BB.13312	- Đường kính ống 800mm	mỗi nối	58,005	223,443	
BB.13313	- Đường kính ống 900mm	mỗi nối	65,195	251,086	
BB.13314	- Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	72,482	278,728	
BB.13315	- Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	78,482	283,335	
BB.13316	- Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	85,768	317,889	
BB.13317	- Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	100,150	368,566	
BB.13318	- Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	107,945	419,244	
BB.13319	- Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	110,073	444,583	
BB.13320	- Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	129,868	451,494	
BB.13321	- Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	144,409	502,172	
BB.13322	- Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	158,950	552,850	
BB.13323	- Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	173,491	601,224	
BB.13324	- Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	171,777	626,563	

BB.13400 NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH

Thành phần công việc :

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh môi nối, lắp gioăng, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng mặt bích.				
BB.13401	- Đường kính ống 100mm	mỗi nối	63,704	16,125	
BB.13402	- Đường kính ống 150mm	mỗi nối	66,704	29,946	
BB.13403	- Đường kính ống 200mm	mỗi nối	70,704	29,946	
BB.13404	- Đường kính ống 250mm	mỗi nối	102,056	46,071	
BB.13405	- Đường kính ống 300mm	mỗi nối	106,056	46,071	
BB.13406	- Đường kính ống 350mm	mỗi nối	137,408	80,624	
BB.13407	- Đường kính ống 400mm	mỗi nối	141,408	105,963	
BB.13408	- Đường kính ống 450mm	mỗi nối	158,584	119,784	
BB.13409	- Đường kính ống 500mm	mỗi nối	176,760	133,605	
BB.13410	- Đường kính ống 600mm	mỗi nối	183,760	158,944	
BB.13411	- Đường kính ống 700mm	mỗi nối	219,112	179,676	
BB.13412	- Đường kính ống 800mm	mỗi nối	226,112	200,408	
BB.13413	- Đường kính ống 900mm	mỗi nối	240,200	225,747	
BB.13414	- Đường kính ống 1000mm	mỗi nối	268,464	251,086	
BB.13415	- Đường kính ống 1100mm	mỗi nối	302,816	255,693	
BB.13416	- Đường kính ống 1200mm	mỗi nối	309,816	285,639	
BB.13417	- Đường kính ống 1400mm	mỗi nối	352,168	331,710	
BB.13418	- Đường kính ống 1500mm	mỗi nối	359,168	370,870	
BB.13419	- Đường kính ống 1600mm	mỗi nối	389,520	391,602	
BB.13420	- Đường kính ống 1800mm	mỗi nối	436,872	400,816	
BB.13421	- Đường kính ống 2000mm	mỗi nối	479,224	4,445,832	
BB.13422	- Đường kính ống 2200mm	mỗi nối	521,576	488,350	
BB.13423	- Đường kính ống 2400mm	mỗi nối	563,928	532,118	
BB.13424	- Đường kính ống 2500mm	mỗi nối	590,280	555,153	

Ghi chú :

Trường hợp lắp đặt ống gang (bao gồm lắp đặt đoạn ống và nối ống) trong điều kiện không có công tác khoét lòng mo để xam mỗi nối, chèn cát thì chi phí nhân công nhân với hệ số 0,8 của công tác lắp đặt đoạn ống gang.

BB.14000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP

BB.14100 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc :

Vận chuyển và rải ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, vệ sinh ống, lắp và chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép bằng phương pháp hàn,				
BB.14101	- Đường kính ống 15mm	100m	1,111,411	3,844,608	60,43
BB.14102	- Đường kính ống 20mm	100m	1,615,762	4,362,905	60,43
BB.14103	- Đường kính ống 25mm	100m	1,919,492	4,878,898	60,43
BB.14104	- Đường kính ống 32mm	100m	2,727,373	5,146,108	76,55
BB.14105	- Đường kính ống 40mm	100m	3,535,253	5,874,027	104,75
BB.14106	- Đường kính ống 50mm	100m	4,045,204	6,058,310	132,96
BB.14107	- Đường kính ống 60mm	100m	5,759,876	6,707,908	165,19
BB.14108	- Đường kính ống 75mm	100m	7,373,837	6,712,516	197,42
BB.14109	- Đường kính ống 80mm	100m	8,489,449	7,210,080	245,77
BB.14110	- Đường kính ống 100mm	100m	10,710,671	8,126,889	306,21
BB.14111	- Đường kính ống 125mm	100m	13,639,864	8,988,413	374,71
BB.14112	- Đường kính ống 150mm	100m	15,161,516	9,840,723	447,23
BB.14113	- Đường kính ống 200mm	100m	20,231,223	12,213,369	763,12
BB.14114	- Đường kính ống 250mm	100m	22,818,382	13,950,238	1,077,79
BB.14115	- Đường kính ống 300mm	100m	28,959,796	9,232,588	5,161,53
BB.14116	- Đường kính ống 350mm	100m	32,523,252	10,264,574	5,724,00
BB.14117	- Đường kính ống 400mm	100m	35,639,364	10,909,565	5,878,72
BB.14118	- Đường kính ống 500mm	100m	40,683,868	12,950,502	6,664,61
BB.14119	- Đường kính ống 600mm	100m	45,804,980	15,917,066	7,206,13
BB.14120	- Đường kính ống 700mm	100m	50,926,492	18,706,834	7,879,03
BB.14121	- Đường kính ống 800mm	100m	57,053,705	21,010,130	8,420,55
BB.14122	- Đường kính ống 900mm	100m	62,174,617	23,310,944	8,967,30
BB.14123	- Đường kính ống 1000mm	100m	71,394,739	27,828,184	9,503,58
BB.14124	- Đường kính ống 1200mm	100m	81,651,564	30,101,696	11,173,68
BB.14125	- Đường kính ống 1300mm	100m	86,780,077	39,607,736	11,694,65
BB.14126	- Đường kính ống 1400mm	100m	93,918,591	32,903,874	12,210,38
BB.14127	- Đường kính ống 1500mm	100m	102,362,235	35,254,328	15,147,39
BB.14128	- Đường kính ống 1600mm	100m	122,866,885	37,604,782	17,844,51
BB.14129	- Đường kính ống 1800mm	100m	153,299,728	38,076,362	19,252,30
BB.14130	- Đường kính ống 2000mm	100m	183,732,771	42,305,690	20,665,32
BB.14131	- Đường kính ống 2200mm	100m	224,218,420	44,209,384	23,053,71
BB.14132	- Đường kính ống 2500mm	100m	255,871,985	47,723,896	30,609,17

BB.14200 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP KHÔNG RỈ - NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc :

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, vệ sinh ống, lắp chỉnh ống, hàn, mài ống đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép không gỉ nối bằng phương pháp hàn.				
BB.14201	- Đường kính ống 15mm	100m	1,713,171	2,425,628	16,11
BB.14202	- Đường kính ống 20mm	100m	2,518,752	3,395,418	24,17
BB.14203	- Đường kính ống 25mm	100m	3,024,552	4,250,031	36,26
BB.14204	- Đường kính ống 32mm	100m	4,031,903	4,777,542	44,32
BB.14205	- Đường kính ống 40mm	100m	5,039,504	5,429,444	56,40
BB.14206	- Đường kính ống 50mm	100m	6,047,855	5,731,208	68,49
BB.14207	- Đường kính ống 60mm	100m	7,559,256	6,226,469	84,61
BB.14208	- Đường kính ống 75mm	100m	10,579,558	6,286,361	104,75
BB.14209	- Đường kính ống 80mm	100m	12,089,959	6,696,391	112,81
BB.14210	- Đường kính ống 100mm	100m	15,118,262	7,700,734	165,19
BB.14211	- Đường kính ống 125mm	100m	20,650,065	9,046,002	221,60
BB.14212	- Đường kính ống 150mm	100m	25,197,520	10,248,449	282,04
BB.14213	- Đường kính ống 200mm	100m	30,357,785	10,515,660	821,94
BB.14214	- Đường kính ống 250mm	100m	35,432,543	13,215,409	1,023,40
BB.14215	- Đường kính ống 300mm	100m	43,020,552	8,578,383	3,668,21
BB.14216	- Đường kính ống 350mm	100m	50,608,310	9,062,126	3,869,66
BB.14217	- Đường kính ống 400mm	100m	55,683,318	9,753,188	4,067,09
BB.14218	- Đường kính ống 500mm	100m	60,898,839	14,332,626	5,167,539
BB.14219	- Đường kính ống 600mm	100m	71,066,106	18,471,044	5,638,949
BB.14220	- Đường kính ống 700mm	100m	81,234,623	23,035,442	6,213,407
BB.14221	- Đường kính ống 800mm	100m	101,529,402	24,127,522	6,547,999
BB.14222	- Đường kính ống 900mm	100m	121,757,675	25,537,298	7,498,704
BB.14223	- Đường kính ống 1000mm	100m	141,985,947	28,562,856	8,006,376
BB.14224	- Đường kính ống 1200mm	100m	167,480,496	30,277,918	9,485,072
BB.14225	- Đường kính ống 1300mm	100m	182,604,759	31,161,510	9,690,558
BB.14226	- Đường kính ống 1400mm	100m	202,836,532	33,556,640	10,408,354
BB.14227	- Đường kính ống 1500mm	100m	253,221,320	35,954,252	10,932,143

MỤC LỤC

Mã hiệu	Nội dung	Trang
	Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng	1
	Bảng giá vật liệu	7
	Bảng tiền lương công nhân	13
	Bảng giá ca máy và thiết bị thi công	14
	CHƯƠNG II : LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG	
	Hướng dẫn sử dụng	15
	Lắp đặt đoạn ống bê tông bằng thủ công	
BB.11100	Lắp đặt ống bê tông bằng thủ công, đoạn ống dài 1m và 2m	17
	Lắp đặt đoạn ống bê tông, công hộp bằng cần trục	
BB.11210	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 1m	18
BB.11220	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2m	18
BB.11230	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2,5m	19
BB.11240	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 3m	19
BB.11250	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 4m	20
BB.11260	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 5m	20
BB.11310	Lắp đặt công hộp đơn bằng cần trục, đoạn công dài 1,2m	21
BB.11320	Lắp đặt công hộp đôi bằng cần trục, đoạn công dài 1,2m	21
	Nối ống bê tông, công hộp	
BB.12100	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công	22
BB.12200	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cần trục	23
BB.12300	Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)	24
BB.12400	Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20cm)	25
BB.12500	Nối ống bê tông bằng phương pháp xăm	26
BB.12600	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su	27
BB.12700	Nối công hộp đơn bằng phương pháp xăm	28
BB.12800	Nối công hộp đôi bằng phương pháp xăm	28
BB.12900	Lắp đặt khối móng bê tông đỡ đoạn ống	29
	Lắp đặt ống gang	
BB.13100	Lắp đặt ống gang đoạn ống dài 6m	30
BB.13200	Nối ống gang bằng phương pháp xăm	31
BB.13300	Nối ống gang bằng gioăng cao su	32
BB.13400	Nối ống gang bằng mặt bích	33
	Lắp đặt ống thép	
BB.14100	Lắp đặt ống thép bằng phương pháp hàn	34
BB.14200	Lắp đặt ống thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn	35