

QUYẾT ĐỊNH

**VỀ VIỆC CÔNG BỐ ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH - PHẦN LẮP ĐẶT
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH KIÊN GIANG.**

CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH KIÊN GIANG

- Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;
Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014;
Căn cứ Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
Căn cứ Nghị định số 141/2017/NĐ-CP ngày 07/12/2017 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu vùng đối với người lao động làm việc theo hợp đồng lao động;
Căn cứ Thông tư số 05/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định đơn giá nhân công trong quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
Căn cứ Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
Căn cứ Công văn 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;
Căn cứ Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần lắp đặt (sửa đổi và bổ sung);
Căn cứ 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);
Căn cứ Quyết định số 236/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần lắp đặt (bổ sung);
Căn cứ Quyết định số 443/QĐ-UBND ngày 28 tháng 02 năm 2018 về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Kiên Giang;



Xét đề nghị của Giám đốc Sở Xây dựng tại Tờ trình số 169/TTr-SXD ngày 26 tháng 01 năm 2018,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công bố kèm theo Quyết định này Đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt trên địa bàn tỉnh Kiên Giang.

Điều 2. Đơn giá này là cơ sở để lập, thẩm định, phê duyệt dự toán công trình xây dựng đối với các dự án đầu tư xây dựng công trình đầu tư từ nguồn vốn ngân sách nhà nước trên địa bàn tỉnh Kiên Giang. Khuyến khích các tổ chức, cá nhân đầu tư xây dựng công trình từ nguồn vốn khác tham khảo, sử dụng.

Điều 3. Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc (Thủ trưởng) các Sở, ban, ngành cấp tỉnh; Chủ tịch UBND các huyện, thị xã, thành phố; Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký và thay thế Quyết định số 2689/QĐ-UBND ngày 23/12/2014 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc công bố sửa đổi và bổ sung đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt trên địa bàn tỉnh Kiên Giang, đồng thời bãi bỏ Công văn số 26/UBND-KTTH ngày 11/01/2008 của Ủy ban nhân dân tỉnh Kiên Giang về việc công bố đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt trên địa bàn tỉnh Kiên Giang./.

Nơi nhận:

- Bộ Xây dựng;
- TT.Tỉnh ủy; TT.HĐND tỉnh;
- Chủ tịch, các PCT.UBND tỉnh;
- Sở Xây dựng (50 bản);
- Công báo tỉnh;
- LĐVP, P.KTCN, P.KTTH;
- Lưu: VT, nvthanh.



KT.CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH

Ma

Mai Anh Nhịn

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH KIÊN GIANG

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
PHẦN LẮP ĐẶT**

Công bố kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND
ngày tháng năm 2018 của Ủy ban nhân dân tỉnh Kiên Giang

NĂM 2018

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Cơ sở xác định đơn giá

- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.
- Nghị định số 153/2016/NĐ-CP ngày 14/11/2016 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu vùng đối với người lao động làm việc theo hợp đồng lao động.
- Thông tư số 05/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định đơn giá nhân công trong quản lý chi phí đầu tư xây dựng.
- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng.
- 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 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần lắp đặt (sửa đổi và bổ sung).
- 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).
- Quyết định số 236/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần lắp đặt (bổ sung).
- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng.
- Quyết định số /QĐ-UBND ngày /01/2018 của Ủy ban nhân dân tỉnh Kiên Giang công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Kiên Giang.

2. Nội dung đơn giá

Đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt 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).

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 lắp đặt.

Giá vật liệu theo Công bố đơn giá vật liệu xây dựng của Sở Xây dựng tỉnh Kiên Giang (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng). Đối với những loại vật liệu xây dựng chưa có trong công bố đơn giá thì tạm tính theo giá tham khảo tại thị trường.

Trong quá trình áp dụng đơn giá, nếu giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) chênh lệch so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá thì tổ chức, cá nhân có liên quan có trách nhiệm điều chỉnh cho phù hợp.

b) Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công được tính theo mức lương cơ sở đầu vào vùng II, $L_{NC2} = 2.150.000$ đồng/tháng. Mức lương này đã bao gồm các khoản phụ cấp lương theo đặc điểm, tính chất của sản xuất xây dựng và đã tính đến các yếu tố thị trường, và các khoản bảo hiểm người lao động phải trả theo quy định (bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp);

- Hệ số lương nhân công trực tiếp sản xuất xây dựng theo Phụ lục 2 (Nhóm I - Bảng số 1) công bố kèm theo Thông tư số 05/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng.

c) 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 lắp đặt. Chi phí máy thi công gồm: Chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa, chi phí nhiên liệu, năng lượng, chi phí nhân công điều khiển và chi phí khác.

3. Kết cấu tập đơn giá

Đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt bao gồm 04 chương, phân theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu lắp đặt, được mã hóa như quy định tại các tập định mức dự toán xây dựng công trình được Bộ Xây dựng công bố.

Chương I : BA.11000 - BA.20500 Lắp đặt hệ thống điện trong công trình

Chương II : BB.11000 - BB.43200 Lắp đặt các loại ống và phụ tùng

Chương III : BC.11100 - BC.14100 Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị

Chương IV : BD.11100 - BD.26200 Khai thác nước ngầm

4. Hướng dẫn sử dụng

- Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Kiên Giang - Phần lắp đặt được công bố để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan sử dụng, vận dụng, tham khảo vào việc xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh Kiên Giang.

- 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 là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế công trình đến độ cao $\leq 4m$, 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.

- Đơn giá xây dựng công trình tỉnh Kiên Giang - Phần lắp đặt được tính theo mức lương cơ sở đầu vào vùng II, $L_{NC2} = 2.150.000$ đồng/tháng áp dụng trên địa bàn thành phố Rạch Giá, thị xã Hà Tiên và huyện Phú Quốc.

- Các huyện Kiên Lương, Kiên Hải, Châu Thành thuộc vùng III, mức lương cơ sở đầu vào $L_{NC3} = 2.000.000$ đồng/tháng, khi áp dụng tập đơn giá này thì được tính chuyển đổi theo các hệ số sau:

Hệ số nhân công $K_{nc} = 0,93$.

Hệ số máy thi công $K_{mtc} = 0,99$.

- Các địa bàn còn lại thuộc vùng IV, mức lương cơ sở đầu vào $L_{NC4} = 1.900.000$ đồng/tháng, khi áp dụng tập đơn giá này thì được tính chuyển đổi theo các hệ số sau:

Hệ số nhân công $K_{nc} = 0,884$.

Hệ số máy thi công $K_{mtc} = 0,983$.

- Ngoài phần thuyết minh và hướng dẫn sử dụng trên, trong từng chương của đơn giá đều có hướng dẫn điều kiện làm việc, yêu cầu kỹ thuật và hướng dẫn sử dụng cụ thể.

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	Aptomát 1 pha 10A	cái	34.550
2	Aptomát 1 pha 50A	cái	104.550
3	Aptomát 1 pha 100A	cái	104.550
4	Aptomát 1 pha 150A	cái	136.360
5	Aptomát 1 pha 200A	cái	227.270
6	Aptomát 1 pha > 200A	cái	272.730
7	Aptomát 3 pha 10A	cái	104.550
8	Aptomát 3 pha 50A	cái	136.360
9	Aptomát 3 pha 100A	cái	545.450
10	Aptomát 3 pha 150A	cái	1.045.450
11	Aptomát 3 pha 200A	cái	1.154.550
12	Aptomát 3 pha > 200A	cái	1.227.270
13	Amiăng	kg	23.636
14	Ampe kế	cái	165.000
15	Axetylen	chai	200.000
16	Ben tô nít	kg	4.000
17	Bảng gỗ 90x150mm	cái	4.000
18	Bảng gỗ 180x250mm	cái	5.000
19	Bảng gỗ 300x400mm	cái	9.000
20	Bảng gỗ 450x500mm	cái	13.000
21	Bảng gỗ 600x700mm	cái	17.000
22	Bộ giá 2 sứ	cái	30.000
23	Bộ giá 3 sứ	cái	35.000
24	Bộ giá 4 sứ	cái	46.000
25	Bồn chứa nước inox dung tích 0,5m ³	bộ	1.818.182
26	Bồn chứa nước inox dung tích 1m ³	bộ	2.936.364
27	Bồn chứa nước inox dung tích 1,5m ³	bộ	4.454.545
28	Bồn chứa nước inox dung tích 2m ³	bộ	5.945.455
29	Bồn chứa nước inox dung tích 2,5m ³	bộ	8.310.500
30	Bồn chứa nước inox dung tích 3m ³	bộ	8.918.182
31	Bồn chứa nước inox dung tích 3,5m ³	bộ	11.012.000
32	Bồn chứa nước inox dung tích 4m ³	bộ	12.356.800

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
33	Bồn chứa nước inox dung tích 5m ³	bộ	15.283.000
34	Bồn chứa nước inox dung tích 6m ³	bộ	17.941.700
35	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 0,25m ³	bộ	693.100
36	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 0,3m ³	bộ	765.100
37	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 0,4m ³	bộ	864.100
38	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 0,5m ³	bộ	954.545
39	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 0,7m ³	bộ	1.188.100
40	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 0,9m ³	bộ	1.485.100
41	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 1m ³	bộ	2.081.818
42	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 1,5m ³	bộ	2.909.091
43	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 2m ³	bộ	3.818.182
44	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 3m ³	bộ	4.618.200
45	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 4m ³	bộ	6.263.600
46	Bột cao su	kg	4.000
47	BU đường kính 15mm	cái	37.800
48	BU đường kính 20mm	cái	52.900
49	BU đường kính 25mm	cái	66.200
50	BU đường kính 32mm	cái	85.000
51	BU đường kính 40mm	cái	105.800
52	BU đường kính 50mm	cái	132.300
53	BU đường kính 60mm	cái	151.200
54	BU đường kính 70mm	cái	170.000
55	BU đường kính 80mm	cái	189.000
56	BU đường kính 90mm	cái	217.400
57	BU đường kính 100mm	cái	236.300
58	BU đường kính 110mm	cái	257.000
59	BU đường kính 125mm	cái	268.400
60	BU đường kính 150mm	cái	357.200
61	BU đường kính 160mm	cái	408.200
62	BU đường kính 170mm	cái	459.300
63	BU đường kính 180mm	cái	512.200
64	BU đường kính 200mm	cái	627.500
65	BU đường kính 250mm	cái	1.177.500
66	BU đường kính 300mm	cái	1.648.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
67	BU đường kính 350mm	cái	2.119.400
68	BU đường kính 400mm	cái	2.474.000
69	BU đường kính 500mm	cái	3.651.500
70	BU đường kính 600mm	cái	5.087.900
71	BU đường kính 700mm	cái	6.524.300
72	BU đường kính 800mm	cái	7.960.700
73	BU đường kính 900mm	cái	9.397.000
74	BU đường kính 1000mm	cái	10.833.500
75	BU đường kính 1100mm	cái	12.269.900
76	BU đường kính 1200mm	cái	13.706.300
77	BU đường kính 1300mm	cái	15.142.700
78	BU đường kính 1400mm	cái	16.579.000
79	BU đường kính 1500mm	cái	18.015.500
80	BU đường kính 1600mm	cái	19.451.900
81	BU đường kính 1800mm	cái	22.324.700
82	BU đường kính 2000mm	cái	25.197.500
83	BU đường kính 2200mm	cái	28.070.300
84	BU đường kính 2400mm	cái	30.943.000
85	BU đường kính 2500mm	cái	32.379.500
86	Bu lông M16 - M20	bộ	5.000
87	Bu lông M20 - M24	bộ	8.700
88	Bu lông M27 - M33	bộ	13.000
89	Bu lông M33 - M39	bộ	15.000
90	Bu lông M45 - M52	bộ	20.000
91	Bu lông mạ M6x20	cái	3.000
92	Bu lông mạ M8x20	cái	3.700
93	Bu lông mạ M10x30	cái	7.900
94	Bu lông M24 - M33	bộ	10.900
95	Bu lông M39 - M52	bộ	15.000
96	Bu lông M16	bộ	6.000
97	Bu lông M20	bộ	8.700
98	Bu lông M24 - M27	bộ	11.000
99	Bu lông M23 - M45	bộ	18.900
100	Bu lông M27 - M30	bộ	20.000
101	Bu lông M39 - M45	bộ	22.000
102	Bu lông M20 - M27	bộ	8.700

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
103	Bu lông M27 - M45	bộ	14.500
104	Bu lông M24 - M30	bộ	10.900
105	Bu lông M20 - M30	bộ	10.909
106	Bu lông M30 - M39	bộ	14.000
107	Bu lông M8x30	bộ	1.500
108	BE đường kính 15mm	cái	56.700
109	BE đường kính 20mm	cái	73.700
110	BE đường kính 25mm	cái	92.600
111	BE đường kính 32mm	cái	119.000
112	BE đường kính 40mm	cái	147.400
113	BE đường kính 50mm	cái	185.200
114	BE đường kính 60mm	cái	198.400
115	BE đường kính 70mm	cái	211.700
116	BE đường kính 80mm	cái	228.700
117	BE đường kính 90mm	cái	253.300
118	BE đường kính 100mm	cái	279.700
119	BE đường kính 110mm	cái	310.000
120	BE đường kính 125mm	cái	355.300
121	BE đường kính 150mm	cái	440.400
122	BE đường kính 160mm	cái	476.300
123	BE đường kính 170mm	cái	511.400
124	BE đường kính 180mm	cái	547.000
125	BE đường kính 200mm	cái	627.000
126	BE đường kính 250mm	cái	1.425.000
127	BE đường kính 300mm	cái	1.851.400
128	BE đường kính 350mm	cái	2.419.200
129	BE đường kính 400mm	cái	2.755.600
130	BE đường kính 500mm	cái	3.865.000
131	BE đường kính 600mm	cái	5.183.500
132	BE đường kính 700mm	cái	6.438.900
133	BE đường kính 800mm	cái	7.695.500
134	BE đường kính 900mm	cái	8.952.000
135	BE đường kính 1000mm	cái	10.208.600
136	BE đường kính 1100mm	cái	11.465.100
137	BE đường kính 1200mm	cái	12.721.700
138	BE đường kính 1300mm	cái	13.978.200

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
139	BE đường kính 1400mm	cái	15.234.800
140	BE đường kính 1500mm	cái	16.491.300
141	BE đường kính 1600mm	cái	17.747.800
142	BE đường kính 1800mm	cái	20.260.900
143	BE đường kính 2000mm	cái	22.774.000
144	BE đường kính 2200mm	cái	25.284.400
145	BE đường kính 2400mm	cái	27.796.200
146	BE đường kính 2500mm	cái	29.052.100
147	Băng tan	m	1.500
148	Bích thép D40mm	cái	48.900
149	Bích thép D50mm	cái	53.300
150	Bích thép D75mm	cái	73.300
151	Bích thép D100mm	cái	87.700
152	Bích thép D150mm	cái	175.600
153	Bích thép D200mm	cái	211.100
154	Bích thép D250mm	cái	328.900
155	Bích thép D300mm	cái	366.700
156	Bích thép D350mm	cái	500.000
157	Bích thép D400mm	cái	755.500
158	Bích thép D500mm	cái	1.305.500
159	Bích thép D600mm	cái	1.500.000
160	Bích thép D700mm	cái	1.750.000
161	Bích thép D800mm	cái	2.000.000
162	Bích thép D1000mm	cái	2.500.000
163	Bích thép D1200mm	cái	3.000.000
164	Bích thép D1500mm	cái	3.750.000
165	Bích thép D1800mm	cái	4.500.000
166	Bích thép D2000mm	cái	5.000.000
167	Bích thép D2200mm	cái	5.500.000
168	Bích thép D2400mm	cái	6.000.000
169	Bích thép D2500mm	cái	6.250.000
170	Bích đặc D50mm	cái	117.900
171	Bích đặc D100mm	cái	164.300
172	Bích đặc D125mm	cái	196.500
173	Bích đặc D150mm	cái	325.000
174	Bích đặc D200mm	cái	360.700

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
175	Bích đặc D250mm	cái	505.000
176	Bích đặc D300mm	cái	606.000
177	Bích đặc D350mm	cái	707.000
178	Bích đặc D400mm	cái	1.208.900
179	Bích đặc D500mm	cái	1.858.800
180	Bích đặc D600mm	cái	2.770.000
181	Bích đặc D700mm	cái	3.324.000
182	Bích đặc D800mm	cái	3.988.800
183	Bích đặc D900mm	cái	4.787.500
184	Bích đặc D1000mm	cái	5.745.000
185	Bích đặc D1100mm	cái	6.318.900
186	Bích đặc D1200mm	cái	6.893.800
187	Bích đặc D1300mm	cái	7.522.000
188	Bích đặc D1400mm	cái	8.199.400
189	Bích đặc D1500mm	cái	8.273.500
190	Bích đặc D1600mm	cái	9.016.900
191	Bích đặc D1800mm	cái	9.927.200
192	Bích đặc D2000mm	cái	10.793.500
193	Bích đặc D2200mm	cái	11.659.700
194	Bích đặc D2400mm	cái	12.526.000
195	Bích đặc D2500mm	cái	12.959.000
196	Bích rộng D50mm	cái	61.000
197	Bích rộng D100mm	cái	105.000
198	Bích rộng D125mm	cái	140.000
199	Bích rộng D150mm	cái	187.000
200	Bích rộng D200mm	cái	265.000
201	Bích rộng D250mm	cái	370.000
202	Bích rộng D300mm	cái	460.000
203	Bích rộng D350mm	cái	640.000
204	Bích rộng D400mm	cái	900.000
205	Bích rộng D500mm	cái	1.250.000
206	Bích rộng D600mm	cái	1.450.000
207	Bích rộng D700mm	cái	1.650.000
208	Bích rộng D800mm	cái	1.800.000
209	Bích rộng D900mm	cái	2.025.000
210	Bích rộng D1000mm	cái	2.200.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
211	Bích rỗng D1100mm	cái	2.420.000
212	Bích rỗng D1200mm	cái	2.700.000
213	Bích rỗng D1300mm	cái	2.900.000
214	Bích rỗng D1400mm	cái	3.125.000
215	Bích rỗng D1500mm	cái	3.300.000
216	Bích rỗng D1600mm	cái	3.750.000
217	Bích rỗng D1800mm	cái	4.100.000
218	Bích rỗng D2000mm	cái	4.500.000
219	Bích rỗng D2200mm	cái	5.000.000
220	Bích rỗng D2400mm	cái	5.200.000
221	Bích rỗng D2500mm	cái	5.400.000
222	Bông khoáng dày 40mm	m3	560.000
223	Bông khoáng dày 60mm	m3	650.000
224	Băng vải thủy tinh	cuộn	18.000
225	Bông thủy tinh	m3	560.000
226	Băng dính giấy bạc	cuộn	15.000
227	Bông khoáng	m3	560.000
228	Băng cuộn bảo ôn	cuộn	15.000
229	Bi hợp kim	kg	25.000
230	Bộ cần khoan loại D165 : 600kg/bộ	bộ	5.500.000
231	Bộ cần khoan loại D188 : 840kg/bộ	bộ	7.500.000
232	Bộ cần khoan loại D220 : 1120kg/bộ	bộ	8.500.000
233	Bộ chèo nón xoay loại M (1D132+1D190)	bộ	244.500
234	Bộ chèo nón xoay loại C (1D132+1D190)	bộ	314.600
235	Bộ chèo nón xoay loại T (1D132+1D190)	bộ	419.000
236	Bộ chèo nón xoay loại K (1D132+1D190)	bộ	419.000
237	Bộ chèo nón xoay loại M (1D132+1D190+1D295)	bộ	359.700
238	Bộ chèo nón xoay loại C (1D132+1D190+1D295)	bộ	463.100
239	Bộ chèo nón xoay loại T (1D132+1D190+1D295)	bộ	617.100
240	Bộ chèo nón xoay loại K (1D132+1D190+1D295)	bộ	617.100
241	Bộ chèo nón xoay loại M (1D310+1D390)	bộ	408.100
242	Bộ chèo nón xoay loại C (1D310+1D390)	bộ	524.700
243	Bộ chèo nón xoay loại T (1D310+1D390)	bộ	700.700
244	Bộ chèo nón xoay loại K (1D310+1D390)	bộ	700.700
245	Bộ chèo nón xoay loại M (1D310+1D390+1D490)	bộ	694.100
246	Bộ chèo nón xoay loại C (1D310+1D390+1D490)	bộ	892.100

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
247	Bộ chòong nón xoay loại T (1D310+1D390+1D490)	bộ	1.190.200
248	Bộ chòong nón xoay loại K (1D310+1D390+1D490)	bộ	1.190.200
249	Bộ chòong nón xoay loại M (1D310+1D390+1D490+1D590)	bộ	1.038.400
250	Bộ chòong nón xoay loại C (1D310+1D390+1D490+1D590)	bộ	1.334.300
251	Bộ chòong nón xoay loại T (1D310+1D390+1D490+1D590)	bộ	1.779.800
252	Bộ chòong nón xoay loại K (1D310+1D390+1D490+1D590)	bộ	1.779.800
253	Bộ chòong nón xoay loại M (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690)	bộ	1.441.000
254	Bộ chòong nón xoay loại C (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690)	bộ	1.851.300
255	Bộ chòong nón xoay loại T (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690)	bộ	2.469.500
256	Bộ chòong nón xoay loại K (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690)	bộ	2.469.500
257	Bộ chòong nón xoay loại M (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	1.901.900
258	Bộ chòong nón xoay loại C (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	2.444.200
259	Bộ chòong nón xoay loại T (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	3.259.300
260	Bộ chòong nón xoay loại K (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	3.259.300
261	Bộ chòong nón xoay loại M (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+ 1D890)	bộ	2.421.100
262	Bộ chòong nón xoay loại C (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+ 1D890)	bộ	3.111.900
263	Bộ chòong nón xoay loại T (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+ 1D890)	bộ	4.149.200
264	Bộ chòong nón xoay loại K (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+ 1D890)	bộ	4.149.200

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
265	Bộ chòong nón xoay loại M (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	2.998.600
266	Bộ chòong nón xoay loại C (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	3.854.400
267	Bộ chòong nón xoay loại T (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	5.139.200
268	Bộ chòong nón xoay loại K (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	5.139.200
269	Cát mịn $M_L = 1,5 \div 2,0$	m^3	181.818
270	Cát vàng $M_L > 2$	m^3	181.818
271	Củi đùn	kg	1.000
272	Cao su tấm	m^2	100.000
273	Cọc chống sét	cọc	70.000
274	Cọc ống đồng đk 50mm	cọc	94.500
275	Côn thép tráng kẽm D15mm	cái	3.780
276	Côn thép tráng kẽm D20mm	cái	4.800
277	Côn thép tráng kẽm D25mm	cái	5.640
278	Côn thép tráng kẽm D32mm	cái	6.600
279	Côn thép tráng kẽm D40mm	cái	8.400
280	Côn thép tráng kẽm D50mm	cái	13.200
281	Côn thép tráng kẽm D67mm	cái	19.200
282	Côn thép tráng kẽm D76mm	cái	26.400
283	Côn thép tráng kẽm D89mm	cái	28.800
284	Côn thép tráng kẽm D100mm	cái	37.800
285	Cút thép tráng kẽm D15mm	cái	3.780
286	Cút thép tráng kẽm D20mm	cái	4.800
287	Cút thép tráng kẽm D25mm	cái	5.640
288	Cút thép tráng kẽm D32mm	cái	6.600
289	Cút thép tráng kẽm D40mm	cái	8.400
290	Cút thép tráng kẽm D50mm	cái	13.200
291	Cút thép tráng kẽm D67mm	cái	19.200
292	Cút thép tráng kẽm D76mm	cái	26.400
293	Cút thép tráng kẽm D89mm	cái	28.800

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
294	Cút thép tráng kẽm D100mm	cái	37.800
295	Côn nhựa miệng bát D32mm	cái	5.760
296	Côn nhựa miệng bát D40mm	cái	8.760
297	Côn nhựa miệng bát D50mm	cái	13.680
298	Côn nhựa miệng bát D65mm	cái	21.840
299	Côn nhựa miệng bát D89mm	cái	54.480
300	Côn nhựa miệng bát D100mm	cái	125.760
301	Côn nhựa miệng bát D125mm	cái	131.280
302	Côn nhựa miệng bát D150mm	cái	131.280
303	Côn nhựa miệng bát D200mm	cái	175.040
304	Côn nhựa miệng bát D250mm	cái	218.800
305	Côn nhựa miệng bát D300mm	cái	262.560
306	Cút nhựa miệng bát D32mm	cái	3.700
307	Cút nhựa miệng bát D40mm	cái	5.100
308	Cút nhựa miệng bát D50mm	cái	7.900
309	Cút nhựa miệng bát D65mm	cái	12.600
310	Cút nhựa miệng bát D89mm	cái	25.000
311	Cút nhựa miệng bát D100mm	cái	38.900
312	Cút nhựa miệng bát D125mm	cái	52.800
313	Cút nhựa miệng bát D150mm	cái	118.400
314	Cút nhựa miệng bát D200mm	cái	157.900
315	Cút nhựa miệng bát D250mm	cái	197.300
316	Cút nhựa miệng bát D300mm	cái	236.800
317	Côn nhựa hàn D20mm	cái	2.640
318	Côn nhựa hàn D25mm	cái	4.200
319	Côn nhựa hàn D32mm	cái	5.760
320	Côn nhựa hàn D40mm	cái	8.760
321	Côn nhựa hàn D50mm	cái	13.680
322	Côn nhựa hàn D60mm	cái	21.840
323	Côn nhựa hàn D75mm	cái	54.480
324	Côn nhựa hàn D80mm	cái	125.760
325	Côn nhựa hàn D100mm	cái	131.280
326	Côn nhựa hàn D125mm	cái	131.280
327	Côn nhựa hàn D150mm	cái	175.040
328	Côn nhựa hàn D200mm	cái	218.800
329	Côn nhựa hàn D250mm	cái	262.560

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
330	Cút nhựa hàn D20mm	cái	2.640
331	Cút nhựa hàn D25mm	cái	4.200
332	Cút nhựa hàn D32mm	cái	5.760
333	Cút nhựa hàn D40mm	cái	8.760
334	Cút nhựa hàn D50mm	cái	13.680
335	Cút nhựa hàn D60mm	cái	21.840
336	Cút nhựa hàn D75mm	cái	54.480
337	Cút nhựa hàn D80mm	cái	125.760
338	Cút nhựa hàn D100mm	cái	131.280
339	Cút nhựa hàn D125mm	cái	131.280
340	Cút nhựa hàn D150mm	cái	175.040
341	Cút nhựa hàn D200mm	cái	218.800
342	Cút nhựa hàn D250mm	cái	262.560
343	Côn nhựa măng sông D15mm	cái	1.800
344	Côn nhựa măng sông D20mm	cái	2.600
345	Côn nhựa măng sông D25mm	cái	4.200
346	Côn nhựa măng sông D32mm	cái	5.760
347	Côn nhựa măng sông D40mm	cái	8.760
348	Côn nhựa măng sông D50mm	cái	13.680
349	Côn nhựa măng sông D67mm	cái	21.840
350	Côn nhựa măng sông D76mm	cái	38.400
351	Côn nhựa măng sông D89mm	cái	57.000
352	Côn nhựa măng sông D100mm	cái	64.000
353	Cút nhựa măng sông D15mm	cái	1.800
354	Cút nhựa măng sông D20mm	cái	2.600
355	Cút nhựa măng sông D25mm	cái	4.200
356	Cút nhựa măng sông D32mm	cái	5.760
357	Cút nhựa măng sông D40mm	cái	8.760
358	Cút nhựa măng sông D50mm	cái	13.680
359	Cút nhựa măng sông D67mm	cái	21.840
360	Cút nhựa măng sông D76mm	cái	38.400
361	Cút nhựa măng sông D89mm	cái	57.000
362	Cút nhựa măng sông D100mm	cái	64.000
363	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	39.000
364	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	52.000
365	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	70.800

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
366	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	159.000
367	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	305.000
368	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	356.000
369	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	407.000
370	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	509.000
371	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	611.000
372	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	713.000
373	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	815.000
374	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	1.019.000
375	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm	cái	39.000
376	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm	cái	52.000
377	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm	cái	70.800
378	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm	cái	159.000
379	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm	cái	305.000
380	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm	cái	356.000
381	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm	cái	407.000
382	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm	cái	509.000
383	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm	cái	611.000
384	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm	cái	713.000
385	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm	cái	815.000
386	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm	cái	1.019.000
387	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	51.000
388	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	67.000
389	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	92.000
390	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	206.000
391	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	397.000
392	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	463.000
393	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	530.000
394	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	662.000
395	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	794.800
396	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	927.000
397	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.060.000
398	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.325.000
399	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	51.000
400	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	67.000
401	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	92.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
402	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	206.000
403	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	397.000
404	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	463.000
405	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	530.000
406	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	662.000
407	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	794.800
408	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	927.000
409	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	1.060.000
410	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	1.325.000
411	Côn nhựa nhôm măng sông D12mm	cái	3.150
412	Côn nhựa nhôm măng sông D16mm	cái	3.900
413	Côn nhựa nhôm măng sông D20mm	cái	4.700
414	Côn nhựa nhôm măng sông D26mm	cái	5.670
415	Côn nhựa nhôm măng sông D32mm	cái	8.200
416	Cút nhựa nhôm măng sông D12mm	cái	3.200
417	Cút nhựa nhôm măng sông D16mm	cái	4.000
418	Cút nhựa nhôm măng sông D20mm	cái	4.700
419	Cút nhựa nhôm măng sông D26mm	cái	5.600
420	Cút nhựa nhôm măng sông D32mm	cái	8.200
421	Cửa lưới 250x200mm	cái	8.000
422	Cửa lưới 500x300mm	cái	24.000
423	Cửa lưới 500x400mm	cái	31.500
424	Cửa lưới 500x500mm	cái	39.000
425	Cửa lưới 600x600mm	cái	56.700
426	Cửa lưới 1000x400mm	cái	63.000
427	Cửa lưới 1000x600mm	cái	94.500
428	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	245.700
429	Cửa lưới 1250x300mm	cái	59.000
430	Cửa lưới 1500x200mm	cái	47.250
431	Cửa lưới 1500x500mm	cái	118.000
432	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	378.000
433	Cửa lưới 2000x200mm	cái	63.000
434	Cửa lưới 3000x250mm	cái	118.000
435	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	34.650
436	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	63.000
437	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	31.500

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
438	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	94.500
439	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	126.000
440	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	189.000
441	Cửa gió kép 200x450mm	cái	189.000
442	Cửa gió kép 200x750mm	cái	315.000
443	Cửa gió kép 200x950mm	cái	393.700
444	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	472.500
445	Cửa gió kép 200x400mm	cái	157.500
446	Cửa gió kép 200x850mm	cái	393.700
447	Cửa phân phối khí	cái	472.500
448	Chậu rửa 1 vòi	bộ	350.000
449	Chậu rửa 2 vòi	bộ	550.000
450	Chậu xí bột	bộ	1.181.818
451	Chậu xí xôm	bộ	450.000
452	Chậu tiểu nam	bộ	272.727
453	Chậu tiểu nữ	bộ	350.000
454	Công tắc chuông	cái	22.700
455	Cầu dao 3 cực 1 chiều 60A	bộ	64.000
456	Cầu dao 3 cực 1 chiều 100A	bộ	190.000
457	Cầu dao 3 cực 1 chiều 200A	bộ	283.000
458	Cầu dao 3 cực 1 chiều 400A	bộ	414.000
459	Cầu dao 3 cực đảo chiều 60A	bộ	97.000
460	Cầu dao 3 cực đảo chiều 100A	bộ	222.000
461	Cầu dao 3 cực đảo chiều 200A	bộ	327.000
462	Cầu dao 3 cực đảo chiều 400A	bộ	436.000
463	Chuông điện	cái	75.000
464	Clor bột	gram	70
465	Chao chụp thường	bộ	6.000
466	Công tơ 1 pha	cái	120.000
467	Công tơ 3 pha	cái	240.000
468	Công tơ 3 pha 5A	cái	240.000
469	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D100mm	cái	16.200
470	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D150mm	cái	23.400
471	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D200mm	cái	28.800
472	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D250mm	cái	39.600
473	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D300mm	cái	54.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
474	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D350mm	cái	61.200
475	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D400mm	cái	64.800
476	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D500mm	cái	97.200
477	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D600mm	cái	117.000
478	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D700mm	cái	140.400
479	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D800mm	cái	162.000
480	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D1000mm	cái	216.000
481	Cần khoan D114mm	m	130.000
482	Công tắc 1 hạt	cái	10.000
483	Công tắc 2 hạt	cái	18.000
484	Công tắc 3 hạt	cái	27.000
485	Công tắc 4 hạt	cái	35.000
486	Công tắc 5 hạt	cái	40.000
487	Công tắc 6 hạt	cái	48.000
488	Cống hộp đúc sẵn 400x600mm, L = 1m	m	400.000
489	Cống hộp đúc sẵn 600x600mm, L = 1m	m	601.000
490	Cống hộp đúc sẵn 400x800mm, L = 1m	m	534.000
491	Cống hộp đúc sẵn 600x800mm, L = 1m	m	801.000
492	Cống hộp đúc sẵn 800x800mm, L = 1m	m	1.068.000
493	Cống hộp đúc sẵn 400x1000mm, L = 1m	m	668.000
494	Cống hộp đúc sẵn 800x1000mm, L = 1m	m	1.400.000
495	Cống hộp đúc sẵn 800x1400mm, L = 1m	m	1.960.000
496	Cống hộp đúc sẵn 1200x1400mm, L = 1m	m	2.185.000
497	Cống hộp đúc sẵn 1400x1500mm, L = 1m	m	2.830.000
498	Cống hộp đúc sẵn 1200x1600mm, L = 1m	m	2.497.000
499	Cống hộp đúc sẵn 1200x1800mm, L = 1m	m	2.809.000
500	Cống hộp đúc sẵn 1400x1800mm, L = 1m	m	3.277.000
501	Cống hộp đúc sẵn 1200x2000mm, L = 1m	m	3.121.000
502	Cống hộp đúc sẵn 1400x2000mm, L = 1m	m	3.641.000
503	Cống hộp đúc sẵn 1400x2200mm, L = 1m	m	4.005.000
504	Cống hộp đúc sẵn 2200x1500mm, L = 1m	m	4.291.000
505	Cống hộp đúc sẵn 2200x1800mm, L = 1m	m	5.149.000
506	Cống hộp đúc sẵn 2500x1500mm, L = 1m	m	4.876.000
507	Cống hộp đúc sẵn 2500x2000mm, L = 1m	m	6.501.000
508	Cống hộp đúc sẵn 2500x2500mm, L = 1m	m	8.126.000
509	Cống hộp đúc sẵn 3000x3000mm, L = 1m	m	11.701.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
510	Cồn rửa	kg	25.000
511	Cao su làm gioăng ống thông gió	m ²	100.000
512	Côn bê tông D400mm	cái	83.000
513	Côn bê tông D500mm	cái	103.600
514	Côn bê tông D600mm	cái	124.300
515	Côn bê tông D700mm	cái	145.000
516	Côn bê tông D800mm	cái	166.000
517	Côn bê tông D900mm	cái	186.000
518	Côn bê tông D1000mm	cái	339.000
519	Côn bê tông D1200mm	cái	407.000
520	Côn bê tông D1400mm	cái	475.000
521	Côn bê tông D1500mm	cái	508.000
522	Côn bê tông D1600mm	cái	543.000
523	Côn bê tông D1800mm	cái	610.000
524	Côn bê tông D2000mm	cái	678.000
525	Cút bê tông D400mm	cái	87.000
526	Cút bê tông D500mm	cái	108.000
527	Cút bê tông D600mm	cái	129.000
528	Cút bê tông D700mm	cái	150.000
529	Cút bê tông D800mm	cái	172.000
530	Cút bê tông D900mm	cái	195.000
531	Cút bê tông D1000mm	cái	345.000
532	Cút bê tông D1200mm	cái	412.000
533	Cút bê tông D1400mm	cái	480.000
534	Cút bê tông D1500mm	cái	517.500
535	Cút bê tông D1600mm	cái	547.500
536	Cút bê tông D1800mm	cái	630.000
537	Cút bê tông D2000mm	cái	682.000
538	Cút sành D50mm	cái	7.200
539	Cút sành D75mm	cái	9.750
540	Cút sành D100mm	cái	12.000
541	Cút sành D150mm	cái	14.250
542	Cút sành D200mm	cái	18.750
543	Côn gang D50mm	cái	57.000
544	Côn gang D75mm	cái	79.800
545	Côn gang D100mm	cái	135.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
546	Côn gang D150mm	cái	213.700
547	Côn gang D200mm	cái	263.600
548	Côn gang D250mm	cái	384.700
549	Côn gang D300mm	cái	484.500
550	Côn gang D350mm	cái	555.700
551	Côn gang D400mm	cái	612.700
552	Côn gang D500mm	cái	684.000
553	Côn gang D600mm	cái	798.000
554	Côn gang D700mm	cái	912.000
555	Côn gang D800mm	cái	997.500
556	Côn gang D900mm	cái	1.111.500
557	Côn gang D1000mm	cái	1.282.500
558	Côn gang D1100mm	cái	1.425.000
559	Côn gang D1200mm	cái	1.567.500
560	Côn gang D1400mm	cái	1.781.000
561	Côn gang D1500mm	cái	1.923.700
562	Côn gang D1600mm	cái	2.066.000
563	Côn gang D1800mm	cái	2.223.000
564	Côn gang D2000mm	cái	2.565.000
565	Côn gang D2200mm	cái	2.707.500
566	Côn gang D2400mm	cái	2.992.500
567	Côn gang D2500mm	cái	3.277.500
568	Cút gang D50mm	cái	57.000
569	Cút gang D75mm	cái	79.800
570	Cút gang D100mm	cái	135.000
571	Cút gang D150mm	cái	213.700
572	Cút gang D200mm	cái	263.600
573	Cút gang D250mm	cái	384.700
574	Cút gang D300mm	cái	484.500
575	Cút gang D350mm	cái	555.700
576	Cút gang D400mm	cái	612.700
577	Cút gang D500mm	cái	684.000
578	Cút gang D600mm	cái	798.000
579	Cút gang D700mm	cái	912.000
580	Cút gang D800mm	cái	997.500

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
581	Cút gang D900mm	cái	1.111.500
582	Cút gang D1000mm	cái	1.282.500
583	Cút gang D1100mm	cái	1.425.000
584	Cút gang D1200mm	cái	1.567.500
585	Cút gang D1400mm	cái	1.781.000
586	Cút gang D1500mm	cái	1.923.700
587	Cút gang D1600mm	cái	2.066.000
588	Cút gang D1800mm	cái	2.223.000
589	Cút gang D2000mm	cái	2.565.000
590	Cút gang D2200mm	cái	2.707.500
591	Cút gang D2400mm	cái	2.992.500
592	Cút gang D2500mm	cái	3.277.500
593	Côn gang mặt bích D50mm	cái	57.000
594	Côn gang mặt bích D75mm	cái	79.800
595	Côn gang mặt bích D100mm	cái	135.000
596	Côn gang mặt bích D150mm	cái	213.700
597	Côn gang mặt bích D200mm	cái	263.600
598	Côn gang mặt bích D250mm	cái	384.700
599	Côn gang mặt bích D300mm	cái	484.500
600	Côn gang mặt bích D350mm	cái	555.700
601	Côn gang mặt bích D400mm	cái	612.700
602	Côn gang mặt bích D500mm	cái	684.000
603	Côn gang mặt bích D600mm	cái	798.000
604	Côn gang mặt bích D700mm	cái	912.000
605	Côn gang mặt bích D800mm	cái	997.500
606	Côn gang mặt bích D900mm	cái	1.111.500
607	Côn gang mặt bích D1000mm	cái	1.282.500
608	Côn gang mặt bích D1100mm	cái	1.425.000
609	Côn gang mặt bích D1200mm	cái	1.567.500
610	Côn gang mặt bích D1400mm	cái	1.781.000
611	Côn gang mặt bích D1500mm	cái	1.923.700
612	Côn gang mặt bích D1600mm	cái	2.066.000
613	Côn gang mặt bích D1800mm	cái	2.223.000
614	Côn gang mặt bích D2000mm	cái	2.565.000
615	Côn gang mặt bích D2200mm	cái	2.707.500
616	Côn gang mặt bích D2400mm	cái	2.992.500

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
617	Côn gang mặt bích D2500mm	cái	3.277.500
618	Cút gang mặt bích D50mm	cái	57.000
619	Cút gang mặt bích D75mm	cái	79.800
620	Cút gang mặt bích D100mm	cái	135.000
621	Cút gang mặt bích D150mm	cái	213.700
622	Cút gang mặt bích D200mm	cái	263.600
623	Cút gang mặt bích D250mm	cái	384.700
624	Cút gang mặt bích D300mm	cái	484.500
625	Cút gang mặt bích D350mm	cái	555.700
626	Cút gang mặt bích D400mm	cái	612.700
627	Cút gang mặt bích D500mm	cái	684.000
628	Cút gang mặt bích D600mm	cái	798.000
629	Cút gang mặt bích D700mm	cái	912.000
630	Cút gang mặt bích D800mm	cái	997.500
631	Cút gang mặt bích D900mm	cái	1.111.500
632	Cút gang mặt bích D1000mm	cái	1.282.500
633	Cút gang mặt bích D1100mm	cái	1.425.000
634	Cút gang mặt bích D1200mm	cái	1.567.500
635	Cút gang mặt bích D1400mm	cái	1.781.000
636	Cút gang mặt bích D1500mm	cái	1.923.700
637	Cút gang mặt bích D1600mm	cái	2.066.000
638	Cút gang mặt bích D1800mm	cái	2.223.000
639	Cút gang mặt bích D2000mm	cái	2.565.000
640	Cút gang mặt bích D2200mm	cái	2.707.500
641	Cút gang mặt bích D2400mm	cái	2.992.500
642	Cút gang mặt bích D2500mm	cái	3.277.500
643	Côn thép D15mm	cái	3.100
644	Côn thép D20mm	cái	3.900
645	Côn thép D25mm	cái	4.700
646	Côn thép D32mm	cái	5.500
647	Côn thép D40mm	cái	6.300
648	Côn thép D50mm	cái	15.000
649	Côn thép D60mm	cái	23.600
650	Côn thép D75mm	cái	34.600
651	Côn thép D80mm	cái	36.000
652	Côn thép D100mm	cái	42.500

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
653	Côn thép D125mm	cái	55.000
654	Côn thép D150mm	cái	77.000
655	Côn thép D200mm	cái	132.300
656	Côn thép D250mm	cái	315.000
657	Côn thép D300mm	cái	567.000
658	Côn thép D350mm	cái	661.500
659	Côn thép D400mm	cái	756.000
660	Côn thép D500mm	cái	945.000
661	Côn thép D600mm	cái	1.134.000
662	Côn thép D700mm	cái	1.323.000
663	Côn thép D800mm	cái	1.512.000
664	Côn thép D900mm	cái	1.701.000
665	Côn thép D1000mm	cái	1.890.000
666	Côn thép D1200mm	cái	2.268.000
667	Côn thép D1300mm	cái	2.457.000
668	Côn thép D1400mm	cái	2.646.000
669	Côn thép D1500mm	cái	2.835.000
670	Côn thép D1600mm	cái	3.024.000
671	Côn thép D1800mm	cái	3.402.000
672	Côn thép D2000mm	cái	3.780.000
673	Côn thép D2200mm	cái	3.960.000
674	Côn thép D2500mm	cái	4.500.000
675	Cút thép D15mm	cái	4.500
676	Cút thép D20mm	cái	5.250
677	Cút thép D25mm	cái	6.000
678	Cút thép D32mm	cái	14.250
679	Cút thép D40mm	cái	22.500
680	Cút thép D50mm	cái	33.000
681	Cút thép D60mm	cái	34.500
682	Cút thép D75mm	cái	40.500
683	Cút thép D80mm	cái	52.500
684	Cút thép D100mm	cái	73.500
685	Cút thép D125mm	cái	126.000
686	Cút thép D150mm	cái	300.000
687	Cút thép D200mm	cái	540.000
688	Cút thép D250mm	cái	630.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
689	Cút thép D300mm	cái	720.000
690	Cút thép D350mm	cái	900.000
691	Cút thép D400mm	cái	1.080.000
692	Cút thép D500mm	cái	1.260.000
693	Cút thép D600mm	cái	1.440.000
694	Cút thép D700mm	cái	1.620.000
695	Cút thép D800mm	cái	1.800.000
696	Cút thép D900mm	cái	2.160.000
697	Cút thép D1000mm	cái	2.340.000
698	Cút thép D1200mm	cái	2.520.000
699	Cút thép D1300mm	cái	2.700.000
700	Cút thép D1400mm	cái	2.880.000
701	Cút thép D1500mm	cái	3.240.000
702	Cút thép D1600mm	cái	3.600.000
703	Cút thép D1800mm	cái	3.960.000
704	Cút thép D2000mm	cái	4.290.000
705	Cút thép D2200mm	cái	4.500.000
706	Cút thép D2500mm	cái	4.800.000
707	Côn thép không rỉ D15mm	cái	5.600
708	Côn thép không rỉ D20mm	cái	6.600
709	Côn thép không rỉ D25mm	cái	7.600
710	Côn thép không rỉ D32mm	cái	18.000
711	Côn thép không rỉ D40mm	cái	28.000
712	Côn thép không rỉ D50mm	cái	41.000
713	Côn thép không rỉ D60mm	cái	44.000
714	Côn thép không rỉ D75mm	cái	51.000
715	Côn thép không rỉ D80mm	cái	66.000
716	Côn thép không rỉ D100mm	cái	92.000
717	Côn thép không rỉ D125mm	cái	159.000
718	Côn thép không rỉ D150mm	cái	378.000
719	Côn thép không rỉ D200mm	cái	680.400
720	Côn thép không rỉ D250mm	cái	793.800
721	Côn thép không rỉ D300mm	cái	907.200
722	Côn thép không rỉ D350mm	cái	1.134.000
723	Côn thép không rỉ D400mm	cái	1.360.800
724	Côn thép không rỉ D500mm	cái	1.587.600

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
725	Côn thép không rỉ D600mm	cái	1.814.400
726	Côn thép không rỉ D700mm	cái	2.041.200
727	Côn thép không rỉ D800mm	cái	2.268.000
728	Côn thép không rỉ D900mm	cái	2.721.600
729	Côn thép không rỉ D1000mm	cái	2.948.400
730	Côn thép không rỉ D1200mm	cái	3.175.200
731	Côn thép không rỉ D1300mm	cái	3.402.000
732	Côn thép không rỉ D1400mm	cái	3.628.800
733	Côn thép không rỉ D1500mm	cái	4.082.400
734	Cút thép không rỉ D15mm	cái	5.600
735	Cút thép không rỉ D20mm	cái	6.600
736	Cút thép không rỉ D25mm	cái	7.600
737	Cút thép không rỉ D32mm	cái	18.000
738	Cút thép không rỉ D40mm	cái	28.000
739	Cút thép không rỉ D50mm	cái	41.000
740	Cút thép không rỉ D60mm	cái	44.000
741	Cút thép không rỉ D75mm	cái	51.000
742	Cút thép không rỉ D80mm	cái	66.000
743	Cút thép không rỉ D100mm	cái	92.000
744	Cút thép không rỉ D125mm	cái	159.000
745	Cút thép không rỉ D150mm	cái	378.000
746	Cút thép không rỉ D200mm	cái	680.400
747	Cút thép không rỉ D250mm	cái	793.800
748	Cút thép không rỉ D300mm	cái	907.200
749	Cút thép không rỉ D350mm	cái	1.134.000
750	Cút thép không rỉ D400mm	cái	1.360.800
751	Cút thép không rỉ D500mm	cái	1.587.600
752	Cút thép không rỉ D600mm	cái	1.814.400
753	Cút thép không rỉ D700mm	cái	2.041.200
754	Cút thép không rỉ D800mm	cái	2.268.000
755	Cút thép không rỉ D900mm	cái	2.721.600
756	Cút thép không rỉ D1000mm	cái	2.948.400
757	Cút thép không rỉ D1200mm	cái	3.175.200
758	Cút thép không rỉ D1300mm	cái	3.402.000
759	Cút thép không rỉ D1400mm	cái	3.628.800
760	Cút thép không rỉ D1500mm	cái	4.082.400

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
761	Cút thép dẫn xăng dầu D57mm	cái	75.000
762	Cút thép dẫn xăng dầu D108x4mm	cái	120.000
763	Cút thép dẫn xăng dầu D159x5mm	cái	420.000
764	Cút thép dẫn xăng dầu D159x6mm	cái	450.000
765	Cút thép dẫn xăng dầu D159x12mm	cái	630.000
766	Cút thép dẫn xăng dầu D219x7mm	cái	750.000
767	Cút thép dẫn xăng dầu D219x9mm	cái	825.000
768	Cút thép dẫn xăng dầu D219x12mm	cái	1.200.000
769	Cút thép dẫn xăng dầu D273x7mm	cái	900.000
770	Cút thép dẫn xăng dầu D273x12mm	cái	1.500.000
771	Côn đồng D6,4mm	cái	2.000
772	Côn đồng D9,5mm	cái	3.500
773	Côn đồng D12,7mm	cái	6.000
774	Côn đồng D15,9mm	cái	8.000
775	Côn đồng D19,1mm	cái	10.000
776	Côn đồng D22,2mm	cái	14.000
777	Côn đồng D25,4mm	cái	22.000
778	Côn đồng D28,6mm	cái	25.000
779	Côn đồng D31,8mm	cái	30.000
780	Côn đồng D34,9mm	cái	35.000
781	Côn đồng D38,1mm	cái	42.000
782	Côn đồng D41,3mm	cái	50.000
783	Côn đồng D54mm	cái	99.000
784	Côn đồng D66,7mm	cái	148.000
785	Cút đồng D6,4mm	cái	2.000
786	Cút đồng D9,5mm	cái	3.500
787	Cút đồng D12,7mm	cái	6.000
788	Cút đồng D15,9mm	cái	8.000
789	Cút đồng D19,1mm	cái	10.000
790	Cút đồng D22,2mm	cái	14.000
791	Cút đồng D25,4mm	cái	22.000
792	Cút đồng D28,6mm	cái	25.000
793	Cút đồng D31,8mm	cái	30.000
794	Cút đồng D34,9mm	cái	35.000
795	Cút đồng D38,1mm	cái	42.000
796	Cút đồng D41,3mm	cái	50.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
797	Cút đồng D54mm	cái	99.000
798	Cút đồng D66,7mm	cái	148.000
799	Cáp d16 giăng máy khoan	kg	18.000
800	Cáp khoan	kg	18.000
801	Chòong khoan loại 596kg/cái	cái	2.300.000
802	Chòong khoan loại 900kg/cái	cái	3.510.000
803	Chòong khoan loại 1400kg/cái	cái	5.460.000
804	Chòong khoan loại 1450kg/cái	cái	5.655.000
805	Chòong khoan loại 1520kg/cái	cái	5.928.000
806	Chòong khoan loại 1580kg/cái	cái	6.162.000
807	Cần khoan D63,5mm	m	577.000
808	Chụp lọc sứ	cái	81.000
809	Chụp lọc nhựa	cái	57.000
810	Côn nhựa HDPE D16mm	cái	6.000
811	Côn nhựa HDPE D20mm	cái	7.500
812	Côn nhựa HDPE D25mm	cái	9.500
813	Côn nhựa HDPE D32mm	cái	12.000
814	Côn nhựa HDPE D40mm	cái	15.000
815	Côn nhựa HDPE D50mm	cái	19.000
816	Côn nhựa HDPE D63mm	cái	24.000
817	Côn nhựa HDPE D75mm	cái	28.000
818	Côn nhựa HDPE D90mm	cái	34.000
819	Côn nhựa HDPE D110mm	cái	41.500
820	Côn nhựa HDPE D125mm	cái	46.000
821	Côn nhựa HDPE D140mm	cái	50.000
822	Côn nhựa HDPE D160mm	cái	57.000
823	Côn nhựa HDPE D180mm	cái	64.000
824	Côn nhựa HDPE D200mm	cái	71.000
825	Côn nhựa HDPE D250mm	cái	159.000
826	Côn nhựa HDPE D280mm	cái	246.000
827	Côn nhựa HDPE D320mm	cái	340.000
828	Côn nhựa HDPE D350mm	cái	356.000
829	Cút nhựa HDPE D16mm	cái	6.000
830	Cút nhựa HDPE D20mm	cái	7.500
831	Cút nhựa HDPE D25mm	cái	9.500
832	Cút nhựa HDPE D32mm	cái	12.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
833	Cút nhựa HDPE D40mm	cái	15.000
834	Cút nhựa HDPE D50mm	cái	19.000
835	Cút nhựa HDPE D63mm	cái	24.000
836	Cút nhựa HDPE D75mm	cái	28.000
837	Cút nhựa HDPE D90mm	cái	34.000
838	Cút nhựa HDPE D110mm	cái	41.500
839	Cút nhựa HDPE D125mm	cái	46.000
840	Cút nhựa HDPE D140mm	cái	50.000
841	Cút nhựa HDPE D160mm	cái	57.000
842	Cút nhựa HDPE D180mm	cái	64.000
843	Cút nhựa HDPE D200mm	cái	71.000
844	Cút nhựa HDPE D250mm	cái	159.000
845	Cút nhựa HDPE D280mm	cái	246.000
846	Cút nhựa HDPE D320mm	cái	340.000
847	Cút nhựa HDPE D350mm	cái	356.000
848	Cống hộp đơn quy cách 1000x1000mm, L=1,2m	đoạn	3.094.600
849	Cống hộp đơn quy cách 1200x1200mm, L=1,2m	đoạn	3.546.600
850	Cống hộp đơn quy cách 1600x1600mm, L=1,2m	đoạn	5.052.000
851	Cống hộp đơn quy cách 1600x2000mm, L=1,2m	đoạn	7.124.500
852	Cống hộp đơn quy cách 2000x2000mm, L=1,2m	đoạn	8.200.300
853	Cống hộp đơn quy cách 2500x2500mm, L=1,2m	đoạn	12.565.100
854	Cống hộp đơn quy cách 3000x3000mm, L=1,2m	đoạn	16.655.000
855	Cống hộp đôi quy cách 2(1600x1600)mm, L=1,2m	đoạn	9.360.600
856	Cống hộp đôi quy cách 2(1600x2000)mm, L=1,2m	đoạn	11.810.400
857	Cống hộp đôi quy cách 2(2000x2000)mm, L=1,2m	đoạn	15.261.100
858	Cống hộp đôi quy cách 2(2500x2500)mm, L=1,2m	đoạn	23.322.000
859	Cống hộp đôi quy cách 2(3000x3000)mm, L=1,2m	đoạn	33.478.300
860	Dây thép f3 3mm	kg	15.455
861	Dây đay	kg	15.000
862	Đinh vít	cái	300
863	Đá 1x2	m ³	357.684
864	Đất sét chèn miệng ống	m ³	50.000
865	Đất đèn	kg	25.000
866	Điện năng	kwh	1.622
867	Điêzen 0,05S	lít	13.155
868	Đinh tán nhôm	cái	150

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
869	Đèn thường	bộ	36.000
870	Đèn sát trần	bộ	76.000
871	Đèn chống nổ	bộ	117.000
872	Đèn chống ẩm	bộ	93.600
873	Đèn ống 0,6m	bộ	110.000
874	Đèn ống 1,2m	bộ	134.000
875	Đèn ống 1,5m	bộ	154.000
876	Đèn chùm 3 bóng	bộ	345.600
877	Đèn chùm 5 bóng	bộ	720.000
878	Đèn chùm 10 bóng	bộ	1.296.000
879	Đèn chùm > 10 bóng	bộ	1.920.000
880	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	96.000
881	Đèn đũa	bộ	261.000
882	Đèn cô cò	bộ	50.400
883	Đèn trang trí nổi	bộ	78.000
884	Đèn trang trí âm tường	bộ	100.800
885	Dây dẫn điện đơn 1x0,3mm ²	m	1.913
886	Dây dẫn điện đơn 1x0,5mm ²	m	2.125
887	Dây dẫn điện đơn 1x0,7mm ²	m	2.975
888	Dây dẫn điện đơn 1x0,75mm ²	m	3.188
889	Dây dẫn điện đơn 1x0,8mm ²	m	3.400
890	Dây dẫn điện đơn 1x1mm ²	m	4.080
891	Dây dẫn điện đơn 1x1,5mm ²	m	4.224
892	Dây dẫn điện đơn 1x2mm ²	m	5.000
893	Dây dẫn điện đơn 1x2,5mm ²	m	5.925
894	Dây dẫn điện đơn 1x3mm ²	m	7.111
895	Dây dẫn điện đơn 1x4mm ²	m	8.775
896	Dây dẫn điện đơn 1x6mm ²	m	12.010
897	Dây dẫn điện đơn 1x10mm ²	m	18.518
898	Dây dẫn điện đơn 1x16mm ²	m	27.777
899	Dây dẫn điện đơn 1x25mm ²	m	42.768
900	Dây dẫn điện 2 ruột 2x0,5mm ²	m	6.126
901	Dây dẫn điện 2 ruột 2x0,75mm ²	m	7.658
902	Dây dẫn điện 2 ruột 2x1mm ²	m	6.316
903	Dây dẫn điện 2 ruột 2x1,5mm ²	m	9.206

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
904	Dây dẫn điện 2 ruột 2x2,5mm ²	m	13.360
905	Dây dẫn điện 2 ruột 2x4mm ²	m	18.959
906	Dây dẫn điện 2 ruột 2x6mm ²	m	25.837
907	Dây dẫn điện 2 ruột 2x8mm ²	m	37.565
908	Dây dẫn điện 2 ruột 2x10mm ²	m	41.975
909	Dây dẫn điện 2 ruột 2x16mm ²	m	65.607
910	Dây dẫn điện 2 ruột 2x25mm ²	m	98.213
911	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,5mm ²	m	6.655
912	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,75mm ²	m	9.983
913	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1mm ²	m	11.000
914	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1,75mm ²	m	11.825
915	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2mm ²	m	13.876
916	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,5mm ²	m	17.345
917	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,75mm ²	m	19.080
918	Dây dẫn điện 3 ruột 3x3mm ²	m	20.815
919	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,5mm ²	m	7.391
920	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,75mm ²	m	11.086
921	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1mm ²	m	14.782
922	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,5mm ²	m	15.017
923	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,75mm ²	m	17.520
924	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2mm ²	m	20.023
925	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2,5mm ²	m	22.134
926	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3mm ²	m	26.560
927	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3,5mm ²	m	33.517
928	Dây đồng đk 8mm (chống sét)	kg	66.000
929	Dây thép đk 10mm (chống sét)	kg	15.000
930	Dây thép đk 12mm (chống sét)	kg	15.000
931	Đai khởi thủy D60mm	cái	63.000
932	Đai khởi thủy D80mm	cái	85.680
933	Đai khởi thủy D100mm	cái	129.600
934	Đai khởi thủy D125mm	cái	151.200
935	Đai khởi thủy D150mm	cái	172.800
936	Đai khởi thủy D200mm	cái	237.600
937	Đai khởi thủy D250mm	cái	388.800

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
938	Đai khởi thủy D300mm	cái	837.000
939	Đai khởi thủy D350mm	cái	1.193.400
940	Đai khởi thủy D400mm	cái	1.472.400
941	Đai khởi thủy D450mm	cái	1.749.600
942	Đai khởi thủy D500mm	cái	1.944.000
943	Đai khởi thủy D600mm	cái	2.221.200
944	Đai khởi thủy D700mm	cái	2.592.000
945	Đai khởi thủy D800mm	cái	2.961.000
946	Dây dẫn điện 4 ruột 4x4mm ²	m	71.520
947	Dây dẫn điện 4 ruột 4x6mm ²	m	95.040
948	Dây dẫn điện 4 ruột 4x10mm ²	m	147.120
949	Dây dẫn điện 4 ruột 4x16mm ²	m	213.000
950	Dây dẫn điện 4 ruột 4x25mm ²	m	322.680
951	Đồng hồ đo lưu lượng D50mm	cái	4.800.000
952	Đồng hồ đo lưu lượng D100mm	cái	7.050.000
953	Đồng hồ đo lưu lượng D200mm	cái	10.500.000
954	Đồng hồ đo lưu lượng D300mm	cái	24.750.000
955	Đồng hồ đo lưu lượng D400mm	cái	46.500.000
956	Đồng hồ đo lưu lượng D500mm	cái	58.500.000
957	Đồng hồ đo lưu lượng D600mm	cái	70.500.000
958	Đồng hồ đo áp lực	cái	360.000
959	Đĩa cắt	cái	504.000
960	Đĩa mài	cái	35.000
961	Đinh ghim	cái	180
962	Dây thép d=1mm	kg	15.455
963	Đinh 7cm	kg	22.000
964	Đầu nối cần	bộ	150.000
965	Dây dẫn điện 3 ruột 3x4mm ²	m	57.120
966	Dây dẫn điện 3 ruột 3x6mm ²	m	76.440
967	Dây dẫn điện 3 ruột 3x10mm ²	m	114.960
968	Dây dẫn điện 3 ruột 3x16mm ²	m	165.000
969	Dây dẫn điện 3 ruột 3x25mm ²	m	249.120
970	Giấy dầu	m ²	16.110
971	Gạch chỉ 6,5x10,5x22	viên	1.380
972	Gạch thẻ 5x10x20	viên	1.320

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
973	Gỗ chống	m3	6.363.636
974	Gỗ ván khuôn	m3	4.545.455
975	Gỗ đà nẹp	m3	6.363.636
976	Gương soi	cái	81.818
977	Giá treo khăn 3 nhánh	cái	45.455
978	Gioăng cao su D50mm	cái	4.300
979	Gioăng cao su D60mm	cái	5.100
980	Gioăng cao su D70mm	cái	6.000
981	Gioăng cao su D75mm	cái	6.400
982	Gioăng cao su D80mm	cái	6.800
983	Gioăng cao su D90mm	cái	7.700
984	Gioăng cao su D100mm	cái	8.500
985	Gioăng cao su D110mm	cái	9.400
986	Gioăng cao su D125mm	cái	10.600
987	Gioăng cao su D150mm	cái	12.800
988	Gioăng cao su D160mm	cái	13.600
989	Gioăng cao su D170mm	cái	14.500
990	Gioăng cao su D180mm	cái	15.300
991	Gioăng cao su D200mm	cái	17.000
992	Gioăng cao su D250mm	cái	21.300
993	Gioăng cao su D300mm	cái	25.600
994	Gioăng cao su D350mm	cái	28.200
995	Gioăng cao su D400mm	cái	30.800
996	Gioăng cao su D500mm	cái	36.400
997	Gioăng cao su D600mm	cái	44.000
998	Gioăng cao su D700mm	cái	58.100
999	Gioăng cao su D800mm	cái	63.400
1000	Gioăng cao su D900mm	cái	72.550
1001	Gioăng cao su D1000mm	cái	81.700
1002	Gioăng cao su D1100mm	cái	90.600
1003	Gioăng cao su D1200mm	cái	99.400
1004	Gioăng cao su D1400mm	cái	114.500
1005	Gioăng cao su D1500mm	cái	122.000
1006	Gioăng cao su D1600mm	cái	132.100
1007	Gioăng cao su D1800mm	cái	142.300
1008	Gioăng cao su D2000mm	cái	172.700

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1009	Gioăng cao su D2200mm	cái	189.200
1010	Gioăng cao su D2400mm	cái	206.400
1011	Gioăng cao su D2500mm	cái	215.000
1012	Gỗ bao nhóm IV lạt 3x1	m ³	13.636.364
1013	Gioăng cao su ống PVC D100mm	cái	8.100
1014	Gioăng cao su ống PVC D150mm	cái	12.000
1015	Gioăng cao su ống PVC D200mm	cái	16.000
1016	Gioăng cao su ống PVC D250mm	cái	20.000
1017	Gioăng cao su ống PVC D300mm	cái	24.000
1018	Gioăng cao su lá 10mm	m ²	100.000
1019	Gỗ hộp kê máy nhóm II	m ³	18.000.000
1020	Gỗ ván nhóm IV	m ³	13.636.364
1021	Gioăng cao su D750mm	cái	60.750
1022	Gioăng cao su D1050mm	cái	86.100
1023	Gioăng cao su D1250mm	cái	103.200
1024	Gioăng cao su D1350mm	cái	110.700
1025	Gioăng cao su D1650mm	cái	137.200
1026	Gioăng cao su D1950mm	cái	157.500
1027	Gioăng cao su D2100mm	cái	180.600
1028	Gioăng cao su D2250mm	cái	193.500
1029	Gioăng cao su D2550mm	cái	219.300
1030	Gioăng cao su D2700mm	cái	232.200
1031	Gioăng cao su D2850mm	cái	245.100
1032	Gioăng cao su D3000mm	cái	258.000
1033	Gioăng cao su D450mm	cái	33.600
1034	Hộp số quạt trần	cái	45.455
1035	Hộp đựng xà bông	cái	20.000
1036	Hộp đựng giấy vệ sinh	cái	20.000
1037	Họng cứu hỏa đường kính 80mm	cái	225.000
1038	Họng cứu hỏa đường kính 100mm	cái	240.000
1039	Hộp đèn và phụ kiện loại 0,6m - 1 bóng	bộ	110.000
1040	Hộp đèn và phụ kiện loại 0,6m - 2 bóng	bộ	161.600
1041	Hộp đèn và phụ kiện loại 0,6m - 3 bóng	bộ	232.400
1042	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,2m - 1 bóng	bộ	134.000
1043	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,2m - 2 bóng	bộ	175.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1044	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,2m - 3 bóng	bộ	250.000
1045	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,2m - 4 bóng	bộ	325.000
1046	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,5m - 1 bóng	bộ	154.000
1047	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,5m - 2 bóng	bộ	184.000
1048	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,5m - 3 bóng	bộ	261.000
1049	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,5m - 4 bóng	bộ	338.000
1050	Hộp các loại kích thước $\leq 40 \times 50 \text{mm}$	cái	2.000
1051	Hộp các loại kích thước $\leq 40 \times 60 \text{mm}$	cái	2.500
1052	Hộp các loại kích thước $\leq 60 \times 60 \text{mm}$	cái	3.000
1053	Hộp các loại kích thước $\leq 50 \times 80 \text{mm}$	cái	3.000
1054	Hộp các loại kích thước $\leq 60 \times 80 \text{mm}$	cái	3.000
1055	Hộp các loại kích thước $\leq 100 \times 100 \text{mm}$	cái	4.000
1056	Hộp các loại kích thước $\leq 150 \times 150 \text{mm}$	cái	5.000
1057	Hộp các loại kích thước $\leq 150 \times 200 \text{mm}$	cái	6.000
1058	Hộp các loại kích thước $\leq 200 \times 200 \text{mm}$	cái	8.000
1059	Hộp các loại kích thước $\leq 250 \times 200 \text{mm}$	cái	9.000
1060	Hộp các loại kích thước $\leq 300 \times 300 \text{mm}$	cái	14.000
1061	Hộp các loại kích thước $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	cái	15.000
1062	Hộp các loại kích thước $\leq 400 \times 400 \text{mm}$	cái	23.000
1063	Kim thu sét 0,5m	cái	20.000
1064	Kim thu sét 1m	cái	35.000
1065	Kim thu sét 1,5m	cái	60.000
1066	Kim thu sét 2m	cái	70.000
1067	Khung gỗ máy điều hòa	cái	30.000
1068	Giá đỡ máy điều hòa	cái	50.000
1069	Kệ kính	cái	100.000
1070	Keo dán tôn	kg	60.000
1071	Khối móng bê tông đỡ ống D200mm	cái	84.000
1072	Khối móng bê tông đỡ ống D300mm	cái	105.000
1073	Khối móng bê tông đỡ ống D600mm	cái	170.000
1074	Khối móng bê tông đỡ ống D1000mm	cái	291.000
1075	Khối móng bê tông đỡ ống D1250mm	cái	396.000
1076	Khối móng bê tông đỡ ống D1800mm	cái	632.000
1077	Khối móng bê tông đỡ ống D2250mm	cái	778.500
1078	Khối móng bê tông đỡ ống D3000mm	cái	873.000
1079	Lưỡi cưa	cái	3.636

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1080	Linh kiện chống điện giật	cái	150.000
1081	Linh kiện báo cháy	bộ	190.000
1082	Lưới thép 16x16	m ²	24.000
1083	Lưới thép d=10x10	m ²	21.000
1084	Măng sông PVC D15mm	cái	1.275
1085	Măng sông PVC D20mm	cái	1.700
1086	Măng sông PVC D25mm	cái	2.300
1087	Măng sông PVC D32mm	cái	3.400
1088	Măng sông PVC D40mm	cái	4.900
1089	Măng sông PVC D50mm	cái	7.900
1090	Măng sông PVC D67mm	cái	12.000
1091	Măng sông PVC D76mm	cái	17.600
1092	Măng sông PVC D89mm	cái	25.000
1093	Măng sông PVC D100mm	cái	41.491
1094	Măng sông PVC D110mm	cái	47.300
1095	Măng sông PVC D150mm	cái	62.237
1096	Măng sông PVC D200mm	cái	82.982
1097	Măng sông PVC D250mm	cái	103.728
1098	Máy biến dòng ≤ 50/5A	cái	780.000
1099	Máy biến dòng ≤ 100/5A	cái	936.000
1100	Máy biến dòng ≤ 200/5A	cái	1.092.000
1101	Mỡ thoa ống	kg	31.818
1102	Màng keo dán ống gân xoắn HDPE	m ²	10.000
1103	Mỡ bôi trơn	kg	31.818
1104	Măng sông thép tráng kẽm D15mm	cái	3.000
1105	Măng sông thép tráng kẽm D20mm	cái	4.000
1106	Măng sông thép tráng kẽm D25mm	cái	5.000
1107	Măng sông thép tráng kẽm D32mm	cái	8.000
1108	Măng sông thép tráng kẽm D40mm	cái	12.000
1109	Măng sông thép tráng kẽm D50mm	cái	14.000
1110	Măng sông thép tráng kẽm D67mm	cái	15.900
1111	Măng sông thép tráng kẽm D76mm	cái	18.600
1112	Măng sông thép tráng kẽm D89mm	cái	20.900
1113	Măng sông thép tráng kẽm D100mm	cái	23.000
1114	Măng sông thép tráng kẽm D110mm	cái	31.400
1115	Măng sông thép tráng kẽm D150mm	cái	41.900

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1116	Măng sông thép tráng kẽm D200mm	cái	52.400
1117	Măng sông thép tráng kẽm D250mm	cái	65.500
1118	Măng sông nhựa nhôm D12mm	cái	2.250
1119	Măng sông nhựa nhôm D16mm	cái	3.000
1120	Măng sông nhựa nhôm D20mm	cái	3.750
1121	Măng sông nhựa nhôm D26mm	cái	4.500
1122	Măng sông nhựa nhôm D32mm	cái	5.250
1123	Mối nối mềm đường kính 50mm	cái	45.000
1124	Mối nối mềm đường kính 75mm	cái	67.500
1125	Mối nối mềm đường kính 100mm	cái	90.000
1126	Mối nối mềm đường kính 150mm	cái	135.000
1127	Mối nối mềm đường kính 200mm	cái	180.000
1128	Mối nối mềm đường kính 250mm	cái	225.000
1129	Mối nối mềm đường kính 300mm	cái	270.000
1130	Mối nối mềm đường kính 350mm	cái	315.000
1131	Mối nối mềm đường kính 400mm	cái	360.000
1132	Mối nối mềm đường kính 500mm	cái	450.000
1133	Mối nối mềm đường kính 600mm	cái	540.000
1134	Mối nối mềm đường kính 700mm	cái	630.000
1135	Mối nối mềm đường kính 800mm	cái	720.000
1136	Mối nối mềm đường kính 900mm	cái	810.000
1137	Mối nối mềm đường kính 1100mm	cái	990.000
1138	Mối nối mềm đường kính 1200mm	cái	1.080.000
1139	Mối nối mềm đường kính 1250mm	cái	1.125.000
1140	Mối nối mềm đường kính 1300mm	cái	1.170.000
1141	Mối nối mềm đường kính 1350mm	cái	1.215.000
1142	Mối nối mềm đường kính 1400mm	cái	1.260.000
1143	Mối nối mềm đường kính 1500mm	cái	1.350.000
1144	Mối nối mềm đường kính 1600mm	cái	1.440.000
1145	Mối nối mềm đường kính 1700mm	cái	1.530.000
1146	Mối nối mềm đường kính 1800mm	cái	1.620.000
1147	Mối nối mềm đường kính 1900mm	cái	1.710.000
1148	Mối nối mềm đường kính 2000mm	cái	1.800.000
1149	Matít (trám ống thông gió)	kg	6.500
1150	Măng sông nhựa HDPE D16mm	cái	1.800
1151	Măng sông nhựa HDPE D20mm	cái	1.980

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1152	Măng sông nhựa HDPE D25mm	cái	3.000
1153	Măng sông nhựa HDPE D32mm	cái	4.200
1154	Măng sông nhựa HDPE D40mm	cái	5.940
1155	Măng sông nhựa HDPE D50mm	cái	9.720
1156	Măng sông nhựa HDPE D63mm	cái	13.992
1157	Măng sông nhựa HDPE D75mm	cái	21.600
1158	Măng sông nhựa HDPE D90mm	cái	29.700
1159	Nhựa bitum	kg	10.864
1160	Nhựa đường	kg	10.864
1161	Nước ngọt	lít	9
1162	Nhựa dán ống PVC	kg	90.800
1163	Nắp cống hộp	cái	78.000
1164	Nút bịt nhựa măng sông D15mm	cái	1.440
1165	Nút bịt nhựa măng sông D20mm	cái	1.680
1166	Nút bịt nhựa măng sông D25mm	cái	2.400
1167	Nút bịt nhựa măng sông D32mm	cái	3.600
1168	Nút bịt nhựa măng sông D40mm	cái	4.800
1169	Nút bịt nhựa măng sông D50mm	cái	6.000
1170	Nút bịt nhựa măng sông D67mm	cái	7.200
1171	Nút bịt nhựa măng sông D76mm	cái	8.400
1172	Nút bịt nhựa măng sông D89mm	cái	9.600
1173	Nút bịt nhựa măng sông D100mm	cái	12.000
1174	Nút bịt nhựa măng sông D110mm	cái	15.000
1175	Nút bịt nhựa măng sông D150mm	cái	18.000
1176	Nút bịt nhựa măng sông D200mm	cái	24.000
1177	Nút bịt nhựa măng sông D250mm	cái	27.000
1178	Nút bịt thép tráng kẽm D15mm	cái	3.000
1179	Nút bịt thép tráng kẽm D20mm	cái	3.000
1180	Nút bịt thép tráng kẽm D25mm	cái	4.000
1181	Nút bịt thép tráng kẽm D32mm	cái	5.000
1182	Nút bịt thép tráng kẽm D40mm	cái	7.000
1183	Nút bịt thép tráng kẽm D50mm	cái	9.000
1184	Nút bịt thép tráng kẽm D67mm	cái	13.000
1185	Nút bịt thép tráng kẽm D76mm	cái	30.000
1186	Nút bịt thép tráng kẽm D89mm	cái	39.000
1187	Nút bịt thép tráng kẽm D100mm	cái	74.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1188	Nút bịt thép tráng kẽm D110mm	cái	74.000
1189	Nút bịt thép tráng kẽm D150mm	cái	98.667
1190	Nút bịt thép tráng kẽm D200mm	cái	123.333
1191	Nút bịt thép tráng kẽm D250mm	cái	154.167
1192	Nước sạch	m ³	9.000
1193	Nhôm lá b=0,8	m ²	33.000
1194	Ôxy	chai	90.000
1195	Ống sứ l=150mm	cái	3.300
1196	Ống sứ l=250mm	cái	6.600
1197	Ống sứ l=350mm	cái	8.250
1198	Ống xi măng D100mm, L = 0,5m	m	19.800
1199	Ống xi măng D150mm, L = 0,5m	m	28.800
1200	Ống xi măng D200mm, L = 0,5m	m	37.800
1201	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D26	m	20.790
1202	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D35	m	28.350
1203	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D40	m	39.600
1204	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D50	m	47.250
1205	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D66	m	60.480
1206	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D80	m	77.400
1207	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D15	m	5.420
1208	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D27	m	8.280
1209	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D34	m	15.600
1210	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D48	m	20.160
1211	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D76	m	28.800
1212	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D90	m	46.320
1213	Ống nhựa HDPE D110mm, L = 6m	m	194.800
1214	Ống nhựa HDPE D125mm, L = 6m	m	253.200
1215	Ống nhựa HDPE D140mm, L = 6m	m	298.900
1216	Ống nhựa HDPE D160mm, L = 6m	m	359.800
1217	Ống nhựa HDPE D180mm, L = 6m	m	499.900
1218	Ống nhựa HDPE D200mm, L = 6m	m	580.600
1219	Ống nhựa HDPE D250mm, L = 6m	m	908.300
1220	Ống nhựa HDPE D280mm, L = 6m	m	1.228.700
1221	Ống nhựa HDPE D320mm, L = 6m	m	1.596.800
1222	Ống nhựa HDPE D350mm, L = 6m	m	1.828.500
1223	Ống nhựa HDPE D20mm, L = 70m	m	7.800

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1224	Ống nhựa HDPE D25mm, L = 70m	m	10.000
1225	Ống nhựa HDPE D32mm, L = 70m	m	13.100
1226	Ống nhựa HDPE D40mm, L = 70m	m	16.500
1227	Ống kiểm tra D50mm	cái	11.400
1228	Ống kiểm tra D100mm	cái	49.600
1229	Ống nhựa HDPE D16mm, L = 300m	m	6.100
1230	Ống nhựa HDPE D20mm, L = 300m	m	9.000
1231	Ống nhựa HDPE D25mm, L = 300m	m	10.000
1232	Ống nhựa HDPE D32mm, L = 200m	m	13.100
1233	Ống nhựa HDPE D40mm, L = 150m	m	16.500
1234	Ống nhựa HDPE D50mm, L = 100m	m	25.100
1235	Ống nhựa HDPE D63mm, L = 50m	m	39.400
1236	Ống nhựa HDPE D75mm, L = 50m	m	55.600
1237	Ống nhựa HDPE D90mm, L = 25m	m	79.800
1238	Ống nhựa HDPE D25mm, L = 250m	m	10.000
1239	Ống nhựa HDPE D50mm, L = 50m	m	25.100
1240	Ống nhựa HDPE D75mm, L = 40m	m	55.600
1241	Ống nhựa HDPE D90mm, L = 40m	m	79.800
1242	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm, L = 5m	m	177.100
1243	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm, L = 5m	m	329.400
1244	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm, L = 5m	m	580.600
1245	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm, L = 5m	m	908.300
1246	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm, L = 5m	m	1.442.300
1247	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm, L = 5m	m	1.828.500
1248	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm, L = 5m	m	2.319.000
1249	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm, L = 5m	m	2.898.800
1250	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm, L = 5m	m	3.478.500
1251	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm, L = 5m	m	4.058.300
1252	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm, L = 5m	m	4.638.000
1253	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm, L = 5m	m	5.797.500
1254	Ống nối gai D100mm	cái	16.800
1255	Ống nối gai D150mm	cái	30.800
1256	Ống nối gai D200mm	cái	44.800
1257	Ống nối gai D250mm	cái	58.800
1258	Ống nối gai D300mm	cái	70.000
1259	Ống nối gai 350mm	m	84.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1260	Ống nối gai D400mm	cái	98.000
1261	Ống nối gai D500mm	cái	112.000
1262	Ống nối gai D600mm	cái	126.000
1263	Ống nối gai D700mm	cái	168.000
1264	Ống nối gai D800mm	cái	189.000
1265	Ống nối gai D1000mm	cái	280.000
1266	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm, L = 5m	m	204.600
1267	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm, L = 5m	m	379.000
1268	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm, L = 5m	m	668.000
1269	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm, L = 5m	m	1.045.000
1270	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm, L = 5m	m	1.659.000
1271	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm, L = 5m	m	2.103.000
1272	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm, L = 5m	m	2.667.000
1273	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm, L = 5m	m	3.334.000
1274	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm, L = 5m	m	4.000.000
1275	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm, L = 5m	m	4.667.000
1276	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm, L = 5m	m	5.334.000
1277	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm, L = 5m	m	6.667.000
1278	Ổ cắm đơn	cái	6.937
1279	Ổ cắm đôi	cái	12.016
1280	Ổ cắm ba	cái	17.501
1281	Ổ cắm bốn	cái	31.818
1282	Ống bê tông D100mm, L = 1m	m	126.000
1283	Ống bê tông D150mm, L = 1m	m	189.000
1284	Ống bê tông D200mm, L = 1m	m	252.000
1285	Ống bê tông D250mm, L = 1m	m	315.000
1286	Ống bê tông D300mm, L = 1m	m	295.000
1287	Ống bê tông D350mm, L = 1m	m	344.167
1288	Ống bê tông D400mm, L = 1m	m	410.000
1289	Ống bê tông D500mm, L = 1m	m	462.000
1290	Ống bê tông D600mm, L = 1m	m	669.091
1291	Ống bê tông D700mm, L = 1m	m	751.000
1292	Ống bê tông D800mm, L = 1m	m	1.108.000
1293	Ống bê tông D900mm, L = 1m	m	1.270.000
1294	Ống bê tông D1000mm, L = 1m	m	1.398.000
1295	Ống bê tông D1100mm, L = 1m	m	1.647.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1296	Ống bê tông D1200mm, L = 1m	m	2.185.000
1297	Ống bê tông D1400mm, L = 1m	m	2.830.000
1298	Ống bê tông D1600mm, L = 1m	m	3.069.000
1299	Ống bê tông ly tâm D300mm, L=2m	m	295.000
1300	Ống bê tông ly tâm D400mm, L=2m	m	359.000
1301	Ống bê tông ly tâm D500mm, L=2m	m	462.000
1302	Ống bê tông ly tâm D600mm, L=2m	m	509.000
1303	Ống bê tông ly tâm D700mm, L=2m	m	751.000
1304	Ống bê tông ly tâm D800mm, L=2m	m	851.000
1305	Ống bê tông ly tâm D900mm, L=2m	m	1.108.000
1306	Ống bê tông ly tâm D1000mm, L=2m	m	1.267.000
1307	Ống bê tông ly tâm D1100mm, L=2m	m	1.393.700
1308	Ống bê tông ly tâm D1200mm, L=2m	m	2.218.000
1309	Ống bê tông ly tâm D1400mm, L=2m	m	2.498.720
1310	Ống bê tông ly tâm D1600mm, L=2m	m	2.973.867
1311	Ống bê tông ly tâm D400mm, L=6m	m	359.000
1312	Ống bê tông ly tâm D500mm, L=6m	m	462.000
1313	Ống bê tông ly tâm D600mm, L=6m	m	509.000
1314	Ống bê tông ly tâm D700mm, L=6m	m	751.000
1315	Ống bê tông ly tâm D800mm, L=6m	m	851.000
1316	Ống bê tông ly tâm D900mm, L=6m	m	1.108.000
1317	Ống bê tông ly tâm D1000mm, L=6m	m	1.267.000
1318	Ống bê tông ly tâm D1100mm, L=6m	m	1.393.700
1319	Ống bê tông ly tâm D1200mm, L=6m	m	2.218.000
1320	Ống bê tông ly tâm D1400mm, L=6m	m	2.498.720
1321	Ống bê tông ly tâm D1600mm, L=6m	m	2.973.867
1322	Ống bê tông ly tâm D1800mm, L=6m	m	3.781.000
1323	Ống bê tông ly tâm D2000mm, L=6m	m	4.426.000
1324	Ống sành D50mm, L = 0,5m	m	9.000
1325	Ống sành D75mm, L = 0,5m	m	12.600
1326	Ống sành D100mm, L = 0,5m	m	15.300
1327	Ống sành D150mm, L = 0,5m	m	18.000
1328	Ống sành D200mm, L = 0,5m	m	21.600
1329	Ống gang miệng bát D50mm, L = 6m	m	151.800
1330	Ống gang miệng bát D75mm, L = 6m	m	184.800
1331	Ống gang miệng bát D100mm, L = 6m	m	204.600

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1332	Ống gang miệng bát D150mm, L = 6m	m	366.300
1333	Ống gang miệng bát D200mm, L = 6m	m	491.700
1334	Ống gang miệng bát D250mm, L = 6m	m	627.000
1335	Ống gang miệng bát D300mm, L = 6m	m	775.500
1336	Ống gang miệng bát D350mm, L = 6m	m	957.000
1337	Ống gang miệng bát D400mm, L = 6m	m	1.155.000
1338	Ống gang miệng bát D500mm, L = 6m	m	1.633.500
1339	Ống gang miệng bát D600mm, L = 6m	m	1.749.000
1340	Ống gang miệng bát D700mm, L = 6m	m	2.607.000
1341	Ống gang miệng bát D800mm, L = 6m	m	2.970.000
1342	Ống gang miệng bát D900mm, L = 6m	m	3.300.000
1343	Ống gang miệng bát D1000mm, L = 6m	m	3.795.000
1344	Ống gang miệng bát D1100mm, L = 6m	m	4.125.000
1345	Ống gang miệng bát D1200mm, L = 6m	m	4.455.000
1346	Ống gang miệng bát D1400mm, L = 6m	m	5.280.000
1347	Ống gang miệng bát D1500mm, L = 6m	m	5.527.500
1348	Ống gang miệng bát D1600mm, L = 6m	m	5.940.000
1349	Ống gang miệng bát D1800mm, L = 6m	m	6.765.000
1350	Ống gang miệng bát D2000mm, L = 6m	m	7.425.000
1351	Ống gang miệng bát D2200mm, L = 6m	m	8.250.000
1352	Ống gang miệng bát D2400mm, L = 6m	m	8.910.000
1353	Ống gang miệng bát D2500mm, L = 6m	m	9.240.000
1354	Ống gang mặt bích D50mm, L = 6m	m	151.800
1355	Ống gang mặt bích D75mm, L = 6m	m	184.800
1356	Ống gang mặt bích D100mm, L = 6m	m	204.600
1357	Ống gang mặt bích D150mm, L = 6m	m	366.300
1358	Ống gang mặt bích D200mm, L = 6m	m	491.700
1359	Ống gang mặt bích D250mm, L = 6m	m	627.000
1360	Ống gang mặt bích D300mm, L = 6m	m	775.500
1361	Ống gang mặt bích D350mm, L = 6m	m	957.000
1362	Ống gang mặt bích D400mm, L = 6m	m	1.155.000
1363	Ống gang mặt bích D500mm, L = 6m	m	1.633.500
1364	Ống gang mặt bích D600mm, L = 6m	m	1.749.000
1365	Ống gang mặt bích D700mm, L = 6m	m	2.607.000
1366	Ống gang mặt bích D800mm, L = 6m	m	2.970.000
1367	Ống gang mặt bích D900mm, L = 6m	m	3.300.000
1368	Ống gang mặt bích D1000mm, L = 6m	m	3.795.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1369	Ống gang mặt bích D1100mm, L = 6m	m	4.125.000
1370	Ống gang mặt bích D1200mm, L = 6m	m	4.450.000
1371	Ống gang mặt bích D1400mm, L = 6m	m	5.280.000
1372	Ống gang mặt bích D1500mm, L = 6m	m	5.527.500
1373	Ống gang mặt bích D1600mm, L = 6m	m	5.940.000
1374	Ống gang mặt bích D1800mm, L = 6m	m	6.765.000
1375	Ống gang mặt bích D2000mm, L = 6m	m	7.425.000
1376	Ống gang mặt bích D2200mm, L = 6m	m	8.250.000
1377	Ống gang mặt bích D2400mm, L = 6m	m	8.910.000
1378	Ống gang mặt bích D2500mm, L = 6m	m	9.240.000
1379	Ống thép đen D15mm, L = 8m	m	7.758
1380	Ống thép đen D20mm, L = 8m	m	8.030
1381	Ống thép đen D25mm, L = 8m	m	10.455
1382	Ống thép đen D32mm, L = 8m	m	13.333
1383	Ống thép đen D40mm, L = 8m	m	15.894
1384	Ống thép đen D50mm, L = 8m	m	18.788
1385	Ống thép đen D60mm, L = 8m	m	23.182
1386	Ống thép đen D75mm, L = 8m	m	41.883
1387	Ống thép đen D80mm, L = 8m	m	59.347
1388	Ống thép đen D100mm, L = 8m	m	81.912
1389	Ống thép đen D125mm, L = 8m	m	145.900
1390	Ống thép đen D150mm, L = 8m	m	179.879
1391	Ống thép đen D200mm, L = 8m	m	239.839
1392	Ống thép đen D250mm, L = 8m	m	299.799
1393	Ống thép đen D300mm, L = 8m	m	359.759
1394	Ống thép đen D350mm, L = 8m	m	419.719
1395	Ống thép đen D400mm, L = 8m	m	479.679
1396	Ống thép đen D500mm, L = 8m	m	599.598
1397	Ống thép đen D600mm, L = 8m	m	719.518
1398	Ống thép đen D700mm, L = 8m	m	839.437
1399	Ống thép đen D800mm, L = 8m	m	959.357
1400	Ống thép đen D900mm, L = 8m	m	1.079.277
1401	Ống thép đen D1000mm, L = 8m	m	1.199.196
1402	Ống thép đen D1200mm, L = 8m	m	1.439.036
1403	Ống thép đen D1300mm, L = 8m	m	1.558.955
1404	Ống thép đen D1400mm, L = 8m	m	1.678.875
1405	Ống thép đen D1500mm, L = 8m	m	1.798.794

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1406	Ống thép đen D1600mm, L = 8m	m	1.918.714
1407	Ống thép đen D1800mm, L = 8m	m	2.158.553
1408	Ống thép đen D2000mm, L = 8m	m	2.398.393
1409	Ống thép đen D2200mm, L = 8m	m	2.638.232
1410	Ống thép đen D2500mm, L = 8m	m	2.997.991
1411	Ống thép không rỉ D15mm, L = 6m	m	11.580
1412	Ống thép không rỉ D20mm, L = 6m	m	15.440
1413	Ống thép không rỉ D25mm, L = 6m	m	19.300
1414	Ống thép không rỉ D32mm, L = 6m	m	24.704
1415	Ống thép không rỉ D40mm, L = 6m	m	30.880
1416	Ống thép không rỉ D50mm, L = 6m	m	38.599
1417	Ống thép không rỉ D60mm, L = 6m	m	49.407
1418	Ống thép không rỉ D75mm, L = 6m	m	65.619
1419	Ống thép không rỉ D80mm, L = 6m	m	69.993
1420	Ống thép không rỉ D100mm, L = 6m	m	87.492
1421	Ống thép không rỉ D125mm, L = 6m	m	115.798
1422	Ống thép không rỉ D150mm, L = 6m	m	138.958
1423	Ống thép không rỉ D200mm, L = 6m	m	185.276
1424	Ống thép không rỉ D250mm, L = 6m	m	231.596
1425	Ống thép không rỉ D300mm, L = 6m	m	277.916
1426	Ống thép không rỉ D350mm, L = 6m	m	342.248
1427	Ống thép không rỉ D400mm, L = 6m	m	391.140
1428	Ống thép không rỉ D500mm, L = 6m	m	488.925
1429	Ống thép không rỉ D600mm, L = 6m	m	586.710
1430	Ống thép không rỉ D700mm, L = 6m	m	684.495
1431	Ống thép không rỉ D800mm, L = 6m	m	782.279
1432	Ống thép không rỉ D900mm, L = 6m	m	880.065
1433	Ống thép không rỉ D1000mm, L = 6m	m	977.850
1434	Ống thép không rỉ D1200mm, L = 6m	m	1.173.419
1435	Ống thép không rỉ D1300mm, L = 6m	m	1.271.204
1436	Ống thép không rỉ D1400mm, L = 6m	m	1.368.989
1437	Ống thép không rỉ D1500mm, L = 6m	m	1.466.775
1438	Ống thép tráng kẽm D25mm, L = 8m	m	13.592
1439	Ống thép tráng kẽm D32mm, L = 8m	m	17.333
1440	Ống thép tráng kẽm D40mm, L = 8m	m	20.662
1441	Ống thép tráng kẽm D50mm, L = 8m	m	24.424

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1442	Ống thép tráng kẽm D67mm, L = 8m	m	30.137
1443	Ống thép tráng kẽm D76mm, L = 8m	m	54.448
1444	Ống thép tráng kẽm D89mm, L = 8m	m	77.151
1445	Ống thép tráng kẽm D100mm, L = 8m	m	106.486
1446	Ống thép tráng kẽm D110mm, L = 8m	m	189.670
1447	Ống thép tráng kẽm D150mm, L = 8m	m	233.843
1448	Ống thép tráng kẽm D200mm, L = 8m	m	311.791
1449	Ống thép tráng kẽm D250mm, L = 8m	m	389.739
1450	Ống thép dẫn xăng dầu D57mm, L = 8m	m	66.000
1451	Ống thép dẫn xăng dầu D67mm, L = 8m	m	79.365
1452	Ống thép dẫn xăng dầu D108mm dày 3,5mm, L = 8m	m	148.500
1453	Ống thép dẫn xăng dầu D108mm dày 4mm, L = 8m	m	169.950
1454	Ống thép dẫn xăng dầu D159mm dày 5mm, L = 8m	m	313.500
1455	Ống thép dẫn xăng dầu D159mm dày 6,3mm, L = 8m	m	372.900
1456	Ống thép dẫn xăng dầu D219mm dày 7mm, L = 8m	m	603.900
1457	Ống thép dẫn xăng dầu D219mm dày 9mm, L = 8m	m	768.900
1458	Ống thép dẫn xăng dầu D273mm dày 7mm, L = 8m	m	757.350
1459	Ống thép dẫn xăng dầu D57mm, L = 6m	m	66.000
1460	Ống thép dẫn xăng dầu D67mm, L = 6m	m	79.365
1461	Ống thép dẫn xăng dầu D108mm dày 3,5mm, L = 6m	m	148.500
1462	Ống thép dẫn xăng dầu D108mm dày 4mm, L = 6m	m	169.950
1463	Ống thép dẫn xăng dầu D159mm dày 5mm, L = 6m	m	313.500
1464	Ống thép dẫn xăng dầu D159mm dày 6,3mm, L = 6m	m	372.900
1465	Ống thép dẫn xăng dầu D219mm dày 7mm, L = 6m	m	603.900
1466	Ống thép dẫn xăng dầu D219mm dày 9mm, L = 6m	m	768.900
1467	Ống thép dẫn xăng dầu D273mm dày 7mm, L = 6m	m	757.350
1468	Ống thép dẫn xăng dầu D108mm dày 8mm, L = 6m	m	325.050
1469	Ống thép dẫn xăng dầu D159mm dày 8mm, L = 6m	m	491.700
1470	Ống thép dẫn xăng dầu D159mm dày 12mm, L = 6m	m	717.750
1471	Ống thép dẫn xăng dầu D219mm dày 12mm, L = 6m	m	1.011.450
1472	Ống thép dẫn xăng dầu D273mm dày 12mm, L = 6m	m	1.273.800
1473	Ống thép dẫn xăng dầu D219x7mm	m	603.900
1474	Ống thép dẫn xăng dầu D273x8mm	m	862.950
1475	Ống thép dẫn xăng dầu D325x8mm	m	1.031.250
1476	Ống thép dẫn xăng dầu D426x10mm	m	1.699.500
1477	Ống đồng D6,4mm, L = 2m	m	72.727

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1478	Ống đồng D9,5mm, L = 2m	m	107.954
1479	Ống đồng D12,7mm, L = 2m	m	120.265
1480	Ống đồng D15,9mm, L = 2m	m	144.545
1481	Ống đồng D19,1mm, L = 2m	m	173.636
1482	Ống đồng D22,2mm, L = 2m	m	194.056
1483	Ống đồng D25,4mm, L = 2m	m	222.028
1484	Ống đồng D28,6mm, L = 2m	m	250.000
1485	Ống đồng D31,8mm, L = 2m	m	277.972
1486	Ống đồng D34,9mm, L = 2m	m	305.070
1487	Ống đồng D38,1mm, L = 2m	m	333.042
1488	Ống đồng D41,3mm, L = 2m	m	361.014
1489	Ống đồng D54mm, L = 2m	m	472.028
1490	Ống đồng D66,7mm, L = 2m	m	583.041
1491	Ống nhựa miệng bát D20mm, L = 6m	m	5.900
1492	Ống nhựa miệng bát D25mm, L = 6m	m	7.200
1493	Ống nhựa miệng bát D32mm, L = 6m	m	9.700
1494	Ống nhựa miệng bát D40mm, L = 6m	m	14.200
1495	Ống nhựa miệng bát D50mm, L = 6m	m	21.900
1496	Ống nhựa miệng bát D60mm, L = 6m	m	26.800
1497	Ống nhựa miệng bát D89mm, L = 6m	m	48.800
1498	Ống nhựa miệng bát D100mm, L = 6m	m	65.800
1499	Ống nhựa miệng bát D125mm, L = 6m	m	103.700
1500	Ống nhựa miệng bát D150mm, L = 6m	m	125.800
1501	Ống nhựa miệng bát D200mm, L = 6m	m	198.200
1502	Ống nhựa miệng bát D250mm, L = 6m	m	247.800
1503	Ống nhựa miệng bát D300mm, L = 6m	m	297.400
1504	Ống nhựa PVC D20mm, L = 6m	m	6.150
1505	Ống nhựa PVC D25mm, L = 6m	m	8.750
1506	Ống nhựa PVC D32mm, L = 6m	m	12.200
1507	Ống nhựa PVC D40mm, L = 6m	m	16.300
1508	Ống nhựa PVC D50mm, L = 6m	m	21.300
1509	Ống nhựa PVC D60mm, L = 6m	m	31.100
1510	Ống nhựa PVC D75mm, L = 6m	m	38.100
1511	Ống nhựa PVC D80mm, L = 6m	m	45.600
1512	Ống nhựa PVC D100mm, L = 6m	m	50.600
1513	Ống nhựa PVC D125mm, L = 6m	m	78.800

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1514	Ống nhựa PVC D150mm, L = 6m	m	118.500
1515	Ống nhựa PVC D200mm, L = 6m	m	210.200
1516	Ống nhựa PVC D250mm, L = 6m	m	305.200
1517	Ống nhựa PVC D15mm, L = 8m	m	3.417
1518	Ống nhựa PVC D20mm, L = 8m	m	6.150
1519	Ống nhựa PVC D25mm, L = 8m	m	8.750
1520	Ống nhựa PVC D32mm, L = 8m	m	12.200
1521	Ống nhựa PVC D40mm, L = 8m	m	16.300
1522	Ống nhựa PVC D50mm, L = 8m	m	21.300
1523	Ống nhựa PVC D67mm, L = 8m	m	31.100
1524	Ống nhựa PVC D76mm, L = 8m	m	38.100
1525	Ống nhựa PVC D89mm, L = 8m	m	45.600
1526	Ống nhựa PVC D100mm, L = 8m	m	50.600
1527	Ống nhựa PVC D110mm, L = 8m	m	78.800
1528	Ống nhựa PVC D150mm, L = 8m	m	118.500
1529	Ống nhựa PVC D200mm, L = 8m	m	210.200
1530	Ống nhựa PVC D250mm, L = 8m	m	305.200
1531	Ống nhựa nhôm D12mm, L = 100m	m	4.575
1532	Ống nhựa nhôm D16mm, L = 100m	m	6.100
1533	Ống nhựa nhôm D20mm, L = 50m	m	9.000
1534	Ống nhựa nhôm D26mm, L = 6m	m	14.200
1535	Ống nhựa nhôm D32mm, L = 6m	m	22.000
1536	Ống mềm	m	3.000
1537	Ống cách nhiệt xốp d = 6,4mm	m	5.250
1538	Ống cách nhiệt xốp d = 9,5mm	m	6.750
1539	Ống cách nhiệt xốp d = 12,7mm	m	9.000
1540	Ống cách nhiệt xốp d = 15,9mm	m	11.250
1541	Ống cách nhiệt xốp d = 19,1mm	m	14.250
1542	Ống cách nhiệt xốp d = 22,2mm	m	15.750
1543	Ống cách nhiệt xốp d = 25,4mm	m	18.000
1544	Ống cách nhiệt xốp d = 28,6mm	m	21.000
1545	Ống cách nhiệt xốp d = 31,8mm	m	24.000
1546	Ống cách nhiệt xốp d = 34,9mm	m	27.000
1547	Ống cách nhiệt xốp d = 38,1mm	m	30.000
1548	Ống cách nhiệt xốp d = 41,3mm	m	33.000
1549	Ống cách nhiệt xốp d = 54mm	m	42.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1550	Ống cách nhiệt xộp d = 66,7mm	m	48.000
1551	Ống mức loại 409kg/cái	cái	1.840.500
1552	Ống mức loại 522kg/cái	cái	2.349.000
1553	Ống mức loại 635kg/cái	cái	2.857.500
1554	Ống mức loại 692kg/cái	cái	3.114.000
1555	Ống mức loại 735kg/cái	cái	3.307.500
1556	Ống mức loại 793kg/cái	cái	3.568.500
1557	Ống mức loại 824kg/cái	cái	3.708.000
1558	Ống kết cấu giếng D89mm	m	72.000
1559	Ống kết cấu giếng D108mm	m	171.000
1560	Ống kết cấu giếng D127mm	m	202.500
1561	Ống kết cấu giếng D146mm	m	247.500
1562	Ống kết cấu giếng D168mm	m	333.000
1563	Ống kết cấu giếng D194mm	m	427.500
1564	Ống kết cấu giếng D219mm	m	522.000
1565	Ống kết cấu giếng D273mm	m	765.000
1566	Ống kết cấu giếng D325mm	m	1.035.000
1567	Ống kết cấu giếng D350mm	m	1.095.000
1568	Ống kết cấu giếng D377mm	m	1.350.000
1569	Ống kết cấu giếng D426mm	m	1.725.000
1570	Ống kết cấu giếng D450mm	m	1.800.000
1571	Ống kết cấu giếng D477mm	m	2.025.000
1572	Ống kết cấu giếng D529mm	m	2.940.000
1573	Ống kết cấu giếng D630mm	m	3.600.000
1574	Ống kết cấu giếng D720mm	m	4.125.000
1575	Ống kết cấu giếng D820mm	m	4.650.000
1576	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60mm	m	27.000
1577	Ống nâng nước D200	m	150.000
1578	Ống gió D50mm	m	12.000
1579	Ống bê tông D200mm, L = 1m	đoạn	165.000
1580	Ống bê tông D300mm, L = 1m	đoạn	214.500
1581	Ống bê tông D600mm, L = 1m	đoạn	396.000
1582	Ống bê tông D1000mm, L = 1m	đoạn	930.600
1583	Ống bê tông D1250mm, L = 1m	đoạn	1.595.000
1584	Ống bê tông D1800mm, L = 1m	đoạn	2.475.000
1585	Ống bê tông D2250mm, L = 1m	đoạn	3.025.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1586	Ống bê tông D3000mm, L = 1m	đoạn	3.575.000
1587	Ống bê tông D200mm, L = 2m	đoạn	330.000
1588	Ống bê tông D300mm, L = 2m	đoạn	429.000
1589	Ống bê tông D600mm, L = 2m	đoạn	792.000
1590	Ống bê tông D1000mm, L = 2m	đoạn	1.861.200
1591	Ống bê tông D1250mm, L = 2m	đoạn	3.190.000
1592	Ống bê tông D1800mm, L = 2m	đoạn	4.950.000
1593	Ống bê tông D2250mm, L = 2m	đoạn	6.050.000
1594	Ống bê tông D3000mm, L = 2m	đoạn	7.150.000
1595	Ống bê tông D600mm, L = 2,5m	đoạn	990.000
1596	Ống bê tông D1000mm, L = 2,5m	đoạn	2.326.500
1597	Ống bê tông D1250mm, L = 2,5m	đoạn	3.987.500
1598	Ống bê tông D1800mm, L = 2,5m	đoạn	6.187.500
1599	Ống bê tông D2250mm, L = 2,5m	đoạn	7.562.500
1600	Ống bê tông D3000mm, L = 2,5m	đoạn	8.937.500
1601	Ống bê tông D600mm, L = 3m	đoạn	1.188.000
1602	Ống bê tông D1000mm, L = 3m	đoạn	2.791.800
1603	Ống bê tông D1250mm, L = 3m	đoạn	4.785.000
1604	Ống bê tông D1800mm, L = 3m	đoạn	7.425.000
1605	Ống bê tông D2250mm, L = 3m	đoạn	9.075.000
1606	Ống bê tông D3000mm, L = 3m	đoạn	10.725.000
1607	Ống bê tông D600mm, L = 4m	đoạn	1.584.000
1608	Ống bê tông D1000mm, L = 4m	đoạn	3.722.400
1609	Ống bê tông D1250mm, L = 4m	đoạn	6.380.000
1610	Ống bê tông D1800mm, L = 4m	đoạn	9.900.000
1611	Ống bê tông D2250mm, L = 4m	đoạn	12.100.000
1612	Ống bê tông D600mm, L = 5m	đoạn	1.980.000
1613	Ống bê tông D1000mm, L = 5m	đoạn	4.653.000
1614	Ống bê tông D1250mm, L = 5m	đoạn	7.975.000
1615	Ống bê tông D1800mm, L = 5m	đoạn	12.375.000
1616	Ống bê tông D2250mm, L = 5m	đoạn	15.125.000
1617	Ống gang D100mm, L = 6m	đoạn	600.000
1618	Ống gang D150mm, L = 6m	đoạn	754.000
1619	Ống gang D200mm, L = 6m	đoạn	981.000
1620	Ống gang D250mm, L = 6m	đoạn	1.500.000
1621	Ống gang D400mm, L = 6m	đoạn	3.066.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1622	Ống gang D600mm, L = 6m	đoạn	5.294.000
1623	Ống gang D900mm, L = 6m	đoạn	7.522.000
1624	Ống gang D1200mm, L = 6m	đoạn	11.978.000
1625	Ống gang D1600mm, L = 6m	đoạn	16.434.000
1626	Ống gang D2200mm, L = 6m	đoạn	23.118.000
1627	Ống gang D2500mm, L = 6m	đoạn	26.460.000
1628	Phụ gia dẻo hóa	kg	14.000
1629	Puli sứ kẹp	cái	2.400
1630	Puli sứ $\leq 30 \times 30$	cái	2.400
1631	Puli sứ $\geq 35 \times 35$	cái	3.300
1632	Phễu thu D50mm	cái	24.000
1633	Phễu thu D100mm	cái	39.000
1634	Que hàn	kg	25.000
1635	Que hàn đồng	kg	175.000
1636	Quạt trần	cái	759.091
1637	Quạt treo tường	cái	272.727
1638	Que hàn d = 4mm	kg	25.000
1639	Quạt thông gió kích thước 150x150	cái	185.000
1640	Quạt thông gió kích thước 300x300	cái	240.000
1641	Quạt ốp trần kích thước 150x150	cái	218.182
1642	Quạt ốp trần kích thước 300x300	cái	240.000
1643	Quạt thông gió công suất 0,2kw	cái	218.182
1644	Quạt thông gió công suất 1,6kw	cái	561.818
1645	Quạt thông gió công suất 3,1kw	cái	900.000
1646	Quạt thông gió công suất 4,6kw	cái	1.080.000
1647	Quạt ly tâm công suất 0,2kw	cái	218.200
1648	Quạt ly tâm công suất 2,6kw	cái	728.200
1649	Quạt ly tâm công suất 5,1kw	cái	1.145.500
1650	Quạt ly tâm công suất 10kw	cái	1.718.200
1651	Que hàn không rỉ	kg	147.000
1652	Rơ le	cái	60.000
1653	Sơn chống rỉ	kg	71.667
1654	Sứ các loại I02	cái	1.500
1655	Sứ tai mèo	cái	2.000
1656	Sơn bóng	kg	73.708
1657	Sơn màu	kg	73.708

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1658	Sắt dẹt 25x4	kg	13.000
1659	Sỏi chèn	m3	86.000
1660	Sét chèn	m3	50.000
1661	Sắt tròn	kg	11.650
1662	Thép tròn $\text{đk} \leq 18\text{mm}$	kg	11.400
1663	Thiếc hàn	kg	30.000
1664	Thuốc hàn bạc	kg	30.000
1665	Thuốc hàn đồng	kg	30.000
1666	Tôn tráng kẽm dày 0,8mm	m2	82.273
1667	Thùng đun nước nóng 30l	bộ	2.340.000
1668	Thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	1.620.000
1669	Thuyền tắm có hương sen	bộ	4.200.000
1670	Thuyền tắm không hương sen	bộ	3.600.000
1671	Trụ cứu hỏa đường kính 100mm	cái	9.272.728
1672	Trụ cứu hỏa đường kính 150mm	cái	9.872.728
1673	Thép góc 50x50	m	40.400
1674	Thép góc L	kg	13.000
1675	Tôn b = 3	kg	13.000
1676	Tôn đen	kg	13.000
1677	Thuốc tạo khối	kg	20.000
1678	Thép nhíp	kg	20.000
1679	Thùng đo lưu lượng	cái	182.000
1680	Vôn kế	cái	130.000
1681	Vòi tắm 1 vòi + 1 hương sen	bộ	100.000
1682	Vòi tắm 2 vòi + 1 hương sen	bộ	240.000
1683	Vòi rửa 1 vòi	cái	50.000
1684	Vòi rửa 2 vòi	cái	90.909
1685	Vòi rửa vệ sinh	cái	63.000
1686	Van 1 chiều D15mm	cái	123.200
1687	Van 1 chiều D20mm	cái	160.200
1688	Van 1 chiều D25mm	cái	240.000
1689	Van 1 chiều D32mm	cái	368.800
1690	Van 1 chiều D40mm	cái	508.200
1691	Van 1 chiều D50mm	cái	708.400
1692	Van 1 chiều D65mm	cái	770.200
1693	Van 1 chiều D75mm	cái	1.000.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1694	Van 1 chiều D89mm	cái	1.160.000
1695	Van 1 chiều D100mm	cái	1.272.000
1696	Van 1 chiều D125mm	cái	1.596.600
1697	Van 1 chiều D150mm	cái	2.177.200
1698	Van 1 chiều D200mm	cái	3.540.000
1699	Van 1 chiều D250mm	cái	5.500.000
1700	Van 1 chiều D300mm	cái	7.500.000
1701	Van 1 chiều D350mm	cái	11.080.000
1702	Van 1 chiều D400mm	cái	15.254.400
1703	Van 1 chiều D500mm	cái	19.068.000
1704	Van 1 chiều D600mm	cái	22.881.600
1705	Van 1 chiều D700mm	cái	26.695.200
1706	Van 1 chiều D800mm	cái	30.508.800
1707	Van 1 chiều D900mm	cái	34.322.400
1708	Van 1 chiều D1000mm	cái	38.136.000
1709	Van 1 chiều D1100mm	cái	41.949.600
1710	Van 1 chiều D1200mm	cái	45.763.200
1711	Van 1 chiều D1300mm	cái	49.576.800
1712	Van 1 chiều D1400mm	cái	53.390.400
1713	Van 1 chiều D1500mm	cái	57.204.000
1714	Van 1 chiều D1600mm	cái	61.017.600
1715	Van 1 chiều D1800mm	cái	68.644.800
1716	Van 1 chiều D2000mm	cái	76.272.000
1717	Van 1 chiều D2200mm	cái	83.899.200
1718	Van 1 chiều D2400mm	cái	91.526.400
1719	Van 1 chiều D2500mm	cái	95.340.000
1720	Vải thủy tinh	m ²	25.000
1721	Vành đai BT đúc sẵn D100mm	bộ	15.300
1722	Vành đai BT đúc sẵn D150mm	bộ	22.050
1723	Vành đai BT đúc sẵn D200mm	bộ	28.350
1724	Vành đai BT đúc sẵn D250mm	bộ	43.350
1725	Vành đai BT đúc sẵn D300mm	bộ	69.300
1726	Vành đai BT đúc sẵn D350mm	bộ	78.750
1727	Vành đai BT đúc sẵn D400mm	bộ	89.775
1728	Vành đai BT đúc sẵn D500mm	bộ	126.000
1729	Vành đai BT đúc sẵn D600mm	bộ	149.600

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1730	Vành đai BT đúc sẵn D700mm	bộ	157.500
1731	Vành đai BT đúc sẵn D800mm	bộ	170.100
1732	Vành đai BT đúc sẵn D900mm	bộ	225.200
1733	Vành đai BT đúc sẵn D1000mm	bộ	236.200
1734	Vành đai BT đúc sẵn D1100mm	bộ	283.500
1735	Vành đai BT đúc sẵn D1200mm	bộ	338.600
1736	Vành đai BT đúc sẵn D1400mm	bộ	393.700
1737	Vành đai BT đúc sẵn D1600mm	bộ	441.000
1738	Van mặt bích D40mm	cái	130.200
1739	Van mặt bích D50mm	cái	162.600
1740	Van mặt bích D75mm	cái	485.800
1741	Van mặt bích D100mm	cái	1.112.400
1742	Van mặt bích D150mm	cái	1.781.000
1743	Van mặt bích D200mm	cái	2.709.000
1744	Van mặt bích D250mm	cái	3.638.000
1745	Van mặt bích D300mm	cái	4.567.000
1746	Van mặt bích D350mm	cái	5.495.000
1747	Van mặt bích D400mm	cái	6.424.000
1748	Van mặt bích D500mm	cái	8.281.000
1749	Van mặt bích D600mm	cái	10.138.000
1750	Van mặt bích D700mm	cái	11.995.000
1751	Van mặt bích D800mm	cái	13.852.000
1752	Van mặt bích D1000mm	cái	17.566.000
1753	Van mặt bích D1200mm	cái	21.280.000
1754	Van mặt bích D1500mm	cái	26.852.000
1755	Van mặt bích D1800mm	cái	32.423.000
1756	Van mặt bích D2000mm	cái	36.137.000
1757	Van mặt bích D2200mm	cái	39.851.000
1758	Van mặt bích D2400mm	cái	43.565.000
1759	Van mặt bích D2500mm	cái	45.422.000
1760	Van xả khí D25mm	cái	90.000
1761	Van xả khí D32mm	cái	112.500
1762	Van xả khí D40mm	cái	144.000
1763	Van xả khí D50mm	cái	177.000
1764	Van xả khí D76mm	cái	198.000
1765	Van xả khí D89mm	cái	840.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1766	Van xả khí D100mm	cái	945.000
1767	Van xả khí D150mm	cái	2.400.000
1768	Van xả khí D200mm	cái	3.150.000
1769	Van phao điều chỉnh tốc độ lọc D250mm	cái	4.500.000
1770	Van phao điều chỉnh tốc độ lọc D300mm	cái	6.000.000
1771	Van phao điều chỉnh tốc độ lọc D350mm	cái	9.000.000
1772	Van phao điều chỉnh tốc độ lọc D400mm	cái	12.000.000
1773	Van phao điều chỉnh tốc độ lọc D500mm	cái	15.000.000
1774	Van đáy D400mm	cái	19.500.000
1775	Van đáy D500mm	cái	26.250.000
1776	Van đáy D600mm	cái	45.000.000
1777	Van đáy D700mm	cái	52.500.000
1778	Van đáy D800mm	cái	63.000.000
1779	Van ren đường kính 25mm	cái	52.500
1780	Van ren đường kính 32mm	cái	60.000
1781	Van ren đường kính 40mm	cái	75.000
1782	Van ren đường kính 50mm	cái	90.000
1783	Van ren đường kính 67mm	cái	97.500
1784	Van ren đường kính 76mm	cái	120.000
1785	Van ren đường kính 89mm	cái	150.000
1786	Van ren đường kính 100mm	cái	180.000
1787	Van ren đường kính 110mm	cái	195.000
1788	Van ren đường kính 150mm	cái	225.000
1789	Van ren đường kính 200mm	cái	675.000
1790	Van ren đường kính 250mm	cái	900.000
1791	Van dẫn xăng dầu DY50 PY10	bộ	4.500.000
1792	Van dẫn xăng dầu DY80 PY16	bộ	6.000.000
1793	Van dẫn xăng dầu DY100 PY16	bộ	8.250.000
1794	Van dẫn xăng dầu DY100 PY25	bộ	8.250.000
1795	Van dẫn xăng dầu DY150 PY16	bộ	11.250.000
1796	Van dẫn xăng dầu DY150 PY64	bộ	11.250.000
1797	Van dẫn xăng dầu DY200 PY25 PY16	bộ	13.500.000
1798	Van dẫn xăng dầu DY250 PY25 PY16	bộ	13.500.000
1799	Vành đai BT đúc sẵn D750mm	bộ	165.000
1800	Vành đai BT đúc sẵn D1050mm	bộ	240.000
1801	Vành đai BT đúc sẵn D1250mm	bộ	350.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1802	Vành đai BT đúc sẵn D1350mm	bộ	400.000
1803	Vành đai BT đúc sẵn D1500mm	bộ	500.000
1804	Vành đai BT đúc sẵn D1650mm	bộ	550.000
1805	Vành đai BT đúc sẵn D1800mm	bộ	600.000
1806	Vành đai BT đúc sẵn D1950mm	bộ	650.000
1807	Vành đai BT đúc sẵn D2000mm	bộ	700.000
1808	Vành đai BT đúc sẵn D2100mm	bộ	800.000
1809	Vành đai BT đúc sẵn D2250mm	bộ	850.000
1810	Vành đai BT đúc sẵn D2400mm	bộ	900.000
1811	Vành đai BT đúc sẵn D2550mm	bộ	1.000.000
1812	Vành đai BT đúc sẵn D2700mm	bộ	1.100.000
1813	Vành đai BT đúc sẵn D2850mm	bộ	1.200.000
1814	Vành đai BT đúc sẵn D3000mm	bộ	1.300.000
1815	Watt kê	cái	150.000
1816	Xi măng PC30	kg	1.182
1817	Xăng RON92	kg	22.488
1818	Xi măng PC40	kg	1.291
1819	Xăng RON92	lít	16.641

BẢNG ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG
TRỰC TIẾP SẢN XUẤT XÂY DỰNG

Bảng đơn giá nhân công trực tiếp sản xuất xây dựng xác định theo Thông tư số 05/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng.

* Mức lương đầu vào $L_{NC} = 2.150.000$ đồng/tháng.

* H_{CB} : Hệ số lương theo Phụ lục 2 công bố kèm theo Thông tư số 05/2016/TT-BXD Thông tư số 05/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng.

TT	Chức danh	Hệ số lương (H_{CB})	Đơn giá (đồng/công)
1. CÔNG NHÂN XÂY DỰNG			
Công nhân xây dựng - Nhóm I: Mộc, nề, sắt, bê tông các loại (trừ bê tông nhựa), cốp pha, hoàn thiện, đào, đắp đất; Khảo sát xây dựng (bao gồm cả đo đạc xây dựng); Vận hành các loại máy xây dựng (máy làm đất, máy đầm, máy nâng hạ, máy khoan, máy đóng ép cọc, máy bơm, máy hàn...) bao gồm cả nhân công thủ công trực tiếp phục vụ công tác xây dựng.			
1	Công nhân XD, nhóm I - bậc 3/7	2,16	178.615
2	Công nhân XD, nhóm I - bậc 3,5/7	2,36	195.154
3	Công nhân XD, nhóm I - bậc 4/7	2,55	210.865
4	Công nhân XD, nhóm I - bậc 4,5/7	2,78	229.885
5	Công nhân XD, nhóm I - bậc 5/7	3,01	248.904

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG

Stt	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng)
53	Cần trục ô tô, sức nâng 5T	ca	1.405.799
54	Cần trục ô tô, sức nâng 6T	-	1.578.823
55	Cần trục ô tô, sức nâng 10T	-	1.962.935
56	Cần trục ô tô, sức nâng 16T	-	2.210.785
58	Cần trục ô tô, sức nâng 25T	-	2.796.813
60	Cần trục ô tô, sức nâng 40T	-	3.860.200
62	Cần trục bánh hơi, sức nâng 16T	-	1.703.371
65	Cần trục bánh hơi, sức nâng 63T	-	3.642.429
174	Máy trộn dung dịch khoan, dung tích ≤ 750 lít	-	225.566
178	Máy trộn bê tông, dung tích 250 lít	-	272.592
219	Ô tô vận tải thùng, trọng tải 5T	-	894.597
246	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan 3m ³	-	1.289.408
278	Máy nén khí động cơ diezel, năng suất 660m ³ /h	-	1.489.193
280	Máy nén khí động cơ diezel, năng suất 1260m ³ /h	-	2.504.660
338	Cần trục TO-12-24, sức nâng 15T	-	3.026.265
339	Máy khoan ngang UĐB4	-	3.308.923
345	Máy bơm nước động cơ điện, công suất 2kW	-	192.012
353	Máy bơm nước động cơ diesel, công suất 5CV	-	269.995
386	Máy đầm bê tông, đầm dùi, công suất 1,5kW	-	209.691
393	Máy khoan sắt cầm tay, công suất 0,5kW	-	195.126
395	Máy khoan bê tông cầm tay, công suất 750W	-	196.990
420	Máy ghép mí, công suất 1,1kW	-	220.947
421	Máy mài, công suất 1kW	-	185.964
426	Biến thế hàn xoay chiều, công suất 14-15kW	-	275.463
427	Biến thế hàn xoay chiều, công suất 23kW	-	321.101
430	Máy hàn hơi, công suất 2000 lít/h	-	228.441
432	Máy hàn nhiệt (máy nối ống nhựa)	-	436.222
433	Máy gia nhiệt D315mm	-	461.097
434	Máy gia nhiệt D630mm	-	553.913
435	Máy gia nhiệt D1200mm	-	671.604
436	Máy quạt gió, công suất 2,5kW	-	211.754
438	Máy khoan đập cáp, công suất 40kW	-	1.167.525

Stt	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng)
439	Máy khoan xoay, công suất 54CV	ca	2.092.584
440	Máy khoan xoay, công suất 300CV	-	8.753.133
	Máy và thiết bị thi công bổ sung:		
467	Máy cắt sắt cầm tay, công suất 1kW	ca	199.594
468	Cần trục bánh hơi, sức nâng (6-7)T	-	736.332
471	Máy ủi, công suất 100CV	-	1.778.278
	Máy, thiết bị đo lường, thí nghiệm :		
186	Vi áp kế đo áp lực đường ống	ca	1.976

Ghi chú: Stt của Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng lấy theo số thứ tự của Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tỉnh Kiên Giang công bố kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND ngày tháng 01 năm 2018 của ủy ban nhân dân tỉnh Kiên Giang.

CHƯƠNG I

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

Sửa đổi theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng công bố định mức XDCT – phần Lắp đặt (sửa đổi và bổ sung)

Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng:

Đơn giá lắp đặt hệ thống điện trong công trình dùng để tính dự toán cho công tác lắp đặt điện ở độ cao trung bình $\leq 4m$ (tầng thứ nhất), nếu thi công ở độ cao $> 4m$ thì việc bốc xếp vật liệu, vận chuyển vật liệu, phụ kiện từ dưới mặt đất lên các tầng sàn bằng vận thăng lồng lên mọi độ cao thì được cộng thêm đơn giá công bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao của mã hiệu AL.70000 trong phần xây dựng để tính vào dự toán.

Chiều cao quy định trong các công tác lắp đặt hệ thống điện trong công trình là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

Cự ly vận chuyển vật liệu quy định chung cho các công tác lắp đặt trong phạm vi bình quân $\leq 50m$.

BA.11000 LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI

BA.11100 LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN

Thành phần công việc:

Vận chuyển quạt vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, mở hòm kiểm tra, lau chùi, lắp cánh, đấu dây, khoan lỗ, bắt hộp số, vạch dấu định vị, xác định tim cốt theo yêu cầu thiết kế, lắp quạt theo đúng yêu cầu kỹ thuật, chạy thử và bàn giao.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.11110	Lắp đặt quạt trần	cái	812.591	39.031	29.269
BA.11120	Lắp đặt quạt treo tường	-	275.454	29.273	19.513
BA.11130	Lắp đặt quạt ốp trần	-	220.364	78.062	29.269
BA.11140	Lắp đặt quạt thông gió trên tường	-	186.850	29.273	13.659

Ghi chú: Đối với công tác lắp đặt quạt trần có đèn trang trí thì chi phí nhân công được nhân với hệ số $k = 1,3$.

BA.11200 LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ống THÔNG GIÓ

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió,				
BA.11210	- Công suất quạt 0,2 - ≤ 1,5kW	cái	220.364	189.299	2.146
BA.11220	- Công suất quạt ≤ 3kW	-	567.436	316.149	3.707
BA.11230	- Công suất quạt ≤ 4,5kW	-	909.000	443.000	5.073
BA.11240	- Công suất quạt ≤ 7,5kW	-	1.090.800	632.299	7.415

BA.11300 LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt ly tâm,				
BA.11310	- Công suất quạt 0,2 - ≤ 2,5kW	cái	222.564	294.683	1.951
BA.11320	- Công suất quạt 2,6 - ≤ 5kW	-	742.764	491.788	3.903
BA.11330	- Công suất quạt 5,1 - ≤ 10kW	-	1.168.410	688.894	5.854
BA.11340	- Công suất quạt 10 - ≤ 22kW	-	1.752.564	983.576	7.805

BA.12000 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ (ĐIỀU HÒA CỤC BỘ)*Thành phần công việc:*

Vận chuyển máy vào vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, mở hòm kiểm tra thiết bị, phụ kiện lau dầu mỡ, vạch dấu định vị, xác định tim cốt theo yêu cầu thiết kế, lắp đặt máy, kiểm tra, chạy thử và bàn giao.

BA.12100 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HÒA 1 CỤC

Đơn vị tính : đồng/máy

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.12101	Lắp đặt máy điều hòa 1 cục	máy	82.400	156.123	19.513

BA.12200 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HÒA 2 CỤC

Đơn vị tính : đồng/máy

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hòa 2 cục,				
BA.12210	- Loại treo tường	máy	52.500	152.220	58.538
BA.12220	- Loại ốp trần	-	52.500	197.106	64.392
BA.12230	- Loại âm trần	-	52.500	255.652	70.245
BA.12240	- Loại tủ đứng	-	52.500	335.665	78.050

Ghi chú :

Khi lắp điều hòa 2 cục đã kể đến công khoan lỗ luôn ống qua tường. Khi lắp điều hòa 1 cục chưa kể đến công đục lỗ qua tường.

BA.13000 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, đo lấy dấu, cắt và đấu dây vào hệ thống, bắt vít cố định, lắp các phụ kiện, thử và hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra bàn giao.

BA.13100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp,				
BA.13101	- Đèn thường có chụp	bộ	44.100	19.515	
BA.13102	- Đèn sát trần có chụp	-	86.100	23.418	
BA.13103	- Đèn chống nổ	-	129.150	33.176	
BA.13104	- Đèn chống ẩm	-	104.580	29.273	

BA.13200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 0,6m**BA.13300 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,2m***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đo lấy dấu, khoan bắt vít, lắp hộp đèn, lắp bóng đèn, lắp chân lưu, tắc te, kiểm tra điện, hoàn thiện công tác lắp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đèn ống dài 0,6m,				
BA.13210	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	112.200	25.370	
BA.13220	- Loại hộp đèn 2 bóng	-	164.024	29.273	
BA.13230	- Loại hộp đèn 3 bóng	-	234.724	40.982	
	Lắp đặt đèn ống dài 1,2m,				
BA.13310	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	136.010	29.273	
BA.13320	- Loại hộp đèn 2 bóng	-	176.750	37.079	
BA.13330	- Loại hộp đèn 3 bóng	-	251.875	46.837	
BA.13340	- Loại hộp đèn 4 bóng	-	326.625	54.643	

BA.13400 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN ỐNG DÀI 1,5m

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đèn ống dài 1,5m,				
BA.13410	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	156.310	33.176	
BA.13420	- Loại hộp đèn 2 bóng	-	185.840	42.934	
BA.13430	- Loại hộp đèn 3 bóng	-	262.958	52.692	
BA.13440	- Loại hộp đèn 4 bóng	-	339.690	60.498	

BA.13500 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn chùm,				
BA.13510	- Loại đèn chùm 3 bóng	bộ	345.946	33.176	
BA.13520	- Loại đèn chùm 5 bóng	-	720.720	39.031	
BA.13530	- Loại đèn chùm 10 bóng	-	1.296.648	64.401	
BA.13540	- Loại đèn chùm > 10 bóng	-	1.920.576	68.304	

BA.13600 LẮP ĐẶT ĐÈN TƯỜNG, ĐÈN TRANG TRÍ VÀ CÁC LOẠI ĐÈN KHÁC

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.13601	Lắp đặt đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	98.880	35.128	
BA.13602	Lắp đặt đèn đũa	-	268.830	39.031	
BA.13603	Lắp đặt đèn cổ cò	-	51.912	31.225	
BA.13604	Lắp đặt đèn trang trí nổi	-	80.340	23.418	
BA.13605	Lắp đặt đèn trang trí âm trần	-	103.824	29.273	

BA.14000 LẮP ĐẶT ỚNG, MÁNG BẢO HỘ DÂY DẪN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, đo kích thước, lấy dấu, cưa cắt ống, vận chuyển, tiến hành lắp đặt và uốn các đường ống cong đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.14100 LẮP ĐẶT ỚNG KIM LOẠI ĐẶT NỔI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn,				
BA.14110	- Đường kính ống $\leq 26\text{mm}$	m	21.521	7.806	1.951
BA.14120	- Đường kính ống $\leq 35\text{mm}$	-	29.347	9.758	1.951
BA.14130	- Đường kính ống $\leq 40\text{mm}$	-	40.992	11.709	2.146
BA.14140	- Đường kính ống $\leq 50\text{mm}$	-	48.436	13.661	2.342
BA.14150	- Đường kính ống $\leq 66\text{mm}$	-	61.998	14.637	2.732
BA.14160	- Đường kính ống $\leq 80\text{mm}$	-	78.954	15.612	2.927

BA.14200 LẮP ĐẶT ỚNG KIM LOẠI ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn,				
BA.14210	- Đường kính ống $\leq 26\text{mm}$	m	21.521	29.273	2.927
BA.14220	- Đường kính ống $\leq 35\text{mm}$	-	29.347	33.176	2.927
BA.14230	- Đường kính ống $\leq 40\text{mm}$	-	40.992	39.031	3.317
BA.14240	- Đường kính ống $\leq 50\text{mm}$	-	48.436	46.837	3.317
BA.14250	- Đường kính ống $\leq 66\text{mm}$	-	61.998	52.692	3.707
BA.14260	- Đường kính ống $\leq 80\text{mm}$	-	78.954	60.498	3.903

Ghi chú:

Trường hợp ống kim loại đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên còn kể cả công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

BA.14300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA, MÁNG NHỰA ĐẶT NỘI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.14301	Lắp đặt ống nhựa, máng nhựa đặt nội bảo hộ dây dẫn, - Đường kính ống, chiều rộng máng ≤ 15mm	m	5.805	5.464	1.951
BA.14302	- Đường kính ống, chiều rộng máng ≤ 27mm	-	8.868	6.635	1.951
BA.14303	- Đường kính ống, chiều rộng máng ≤ 34mm	-	16.708	7.611	2.342
BA.14304	- Đường kính ống, chiều rộng máng ≤ 48mm	-	21.591	8.977	2.732
BA.14305	- Đường kính ống, chiều rộng máng ≤ 76mm	-	30.845	10.538	3.317
BA.14306	- Đường kính ống, chiều rộng máng ≤ 90mm	-	49.609	12.295	3.903

BA.14400 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA ĐẶT CHÌM BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn,				
BA.14401	- Đường kính ống ≤ 15mm	m	6.358	23.464	2.117
BA.14402	- Đường kính ống ≤ 27mm	-	9.712	31.996	2.117
BA.14403	- Đường kính ống ≤ 34mm	-	18.299	36.262	2.541
BA.14404	- Đường kính ống ≤ 48mm	-	23.648	42.662	2.964
BA.14405	- Đường kính ống ≤ 76mm	-	33.782	49.061	3.600
BA.14406	- Đường kính ống ≤ 90mm	-	54.333	55.460	4.235

Ghi chú:

Trường hợp ống nhựa đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên còn kể cả công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh.

BA.15000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY**BA.15100 LẮP ĐẶT ỐNG SỨ, ỐNG NHỰA LUỒN QUA TƯỜNG***Thành phần công việc:*

Lấy dấu, đục lỗ xuyên tường, gắn ống, chèn trát theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống sứ, ống nhựa, Chiều dài ống $\leq 150\text{mm}$,				
BA.15101	- Tường gạch	cái	3.465	29.273	1.951
BA.15102	- Tường bê tông	-	3.465	40.982	2.342
	Chiều dài ống $\leq 250\text{mm}$,				
BA.15103	- Tường gạch	cái	6.930	40.982	2.342
BA.15104	- Tường bê tông	-	6.930	46.837	2.927
	Chiều dài ống $\leq 350\text{mm}$,				
BA.15105	- Tường gạch	cái	8.663	46.837	2.927
BA.15106	- Tường bê tông	-	8.663	56.595	3.317

BA.15200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ HẠ THỂ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, lau chùi, tiến hành gắn sứ vào xà, sơn bu lông kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính : đồng/sứ (hoặc sứ nguyên bộ)

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại sứ hạ thể,				
BA.15201	Lắp đặt sứ các loại	sứ	1.575	9.758	
BA.15202	Lắp đặt sứ tai mèo	sứ	2.100	11.709	
BA.15203	Lắp đặt 2 sứ	bộ	31.500	42.934	
BA.15204	Lắp đặt 3 sứ	bộ	36.750	60.498	
BA.15205	Lắp đặt 4 sứ	bộ	48.300	85.868	

Ghi chú:

Nếu gắn sứ nguyên bộ vào trụ, phụ kiện hay cột đầu hồi thì gồm cả công sơn giá sứ.

BA.15300 LẮP ĐẶT PULI*Thành phần công việc:*

Lau chùi, lấy dấu, khoan cố định puli lên tường, trần theo đúng yêu cầu thiết kế, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt puli,				
BA.15301	- Loại puli sứ kẹp vào tường	cái	2.472	4.489	1.951
BA.15302	- Loại puli sứ kẹp vào trần	-	2.472	5.855	2.927
BA.15303	- Loại puli $\leq 30 \times 30$ vào tường	-	2.472	5.855	1.951
BA.15304	- Loại puli $\leq 30 \times 30$ vào trần	-	2.472	6.635	2.927
BA.15305	- Loại puli $\geq 35 \times 35$ vào tường	-	3.399	9.953	1.951
BA.15306	- Loại puli 35×35 vào trần	-	3.399	10.343	2.927

BA.15400 LẮP ĐẶT HỘP NỐI, HỘP PHÂN DÂY, HỘP CÔNG TẮC, HỘP CẦU CHÌ, HỘP AUTOMAT*Thành phần công việc:*

Lấy dấu, đục lỗ, khoan bắt vít, đấu dây, chèn trát hộp hoàn chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính : đồng/hộp

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt hộp các loại,				
BA.15401	- Kích thước hộp $\leq 40 \times 50 \text{mm}$	hộp	2.100	37.079	3.903
BA.15402	- Kích thước hộp $\leq 40 \times 60 \text{mm}$	-	2.625	37.079	3.903
BA.15403	- Kích thước hộp $\leq 60 \times 60 \text{mm}$	-	3.150	37.079	3.903
BA.15404	- Kích thước hộp $\leq 50 \times 80 \text{mm}$	-	3.150	39.031	3.903
BA.15405	- Kích thước hộp $\leq 60 \times 80 \text{mm}$	-	3.150	39.031	3.903
BA.15406	- Kích thước hộp $\leq 100 \times 100 \text{mm}$	-	4.200	40.982	3.903
BA.15407	- Kích thước hộp $\leq 150 \times 150 \text{mm}$	-	5.250	44.885	3.903
BA.15408	- Kích thước hộp $\leq 150 \times 200 \text{mm}$	-	6.300	44.885	3.903
BA.15409	- Kích thước hộp $\leq 200 \times 200 \text{mm}$	-	8.400	52.692	3.903

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.15410	- Kích thước hộp $\leq 250 \times 200 \text{mm}$	hộp	9.450	52.692	3.903
BA.15411	- Kích thước hộp $\leq 300 \times 300 \text{mm}$	-	14.700	58.546	3.903
BA.15412	- Kích thước hộp $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	-	15.750	58.546	3.903
BA.15413	- Kích thước hộp $\leq 400 \times 400 \text{mm}$	-	24.150	58.546	3.903

BA.16000 KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, ra dây, vuốt thẳng, kéo rải, cắt nối, cố định dây dẫn vào vị trí, chèn trát, hoàn thiện công tác theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.16100 LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây đơn,				
BA.16101	- Loại dây $1 \times 0,3 \text{mm}^2$	m	2.010	3.122	
BA.16102	- Loại dây $1 \times 0,5 \text{mm}^2$	-	2.233	3.122	
BA.16103	- Loại dây $1 \times 0,7 \text{mm}^2$	-	3.126	3.122	
BA.16104	- Loại dây $1 \times 0,75 \text{mm}^2$	-	3.349	3.903	
BA.16105	- Loại dây $1 \times 0,8 \text{mm}^2$	-	3.572	3.903	
BA.16106	- Loại dây $1 \times 1 \text{mm}^2$	-	4.286	3.903	
BA.16107	- Loại dây $1 \times 1,5 \text{mm}^2$	-	4.438	4.684	
BA.16108	- Loại dây $1 \times 2 \text{mm}^2$	-	5.253	4.684	
BA.16109	- Loại dây $1 \times 2,5 \text{mm}^2$	-	6.225	4.684	
BA.16110	- Loại dây $1 \times 3 \text{mm}^2$	-	7.471	5.074	
BA.16111	- Loại dây $1 \times 4 \text{mm}^2$	-	9.219	5.464	
BA.16112	- Loại dây $1 \times 6 \text{mm}^2$	-	12.618	5.659	
BA.16113	- Loại dây $1 \times 10 \text{mm}^2$	-	19.455	5.855	
BA.16114	- Loại dây $1 \times 16 \text{mm}^2$	-	29.183	6.245	
BA.16115	- Loại dây $1 \times 25 \text{mm}^2$	-	44.932	7.806	

BA.16200 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 2 ruột,				
BA.16201	- Loại dây 2x0,5mm ²	m	6.436	3.903	
BA.16202	- Loại dây 2x0,75mm ²	-	8.045	4.684	
BA.16203	- Loại dây 2x1mm ²	-	6.636	4.684	
BA.16204	- Loại dây 2x1,5mm ²	-	9.672	5.074	
BA.16205	- Loại dây 2x2,5mm ²	-	14.036	5.464	
BA.16206	- Loại dây 2x4mm ²	-	19.918	5.659	
BA.16207	- Loại dây 2x6mm ²	-	27.144	5.855	
BA.16208	- Loại dây 2x8mm ²	-	39.466	6.245	
BA.16209	- Loại dây 2x10mm ²	-	44.099	7.026	
BA.16210	- Loại dây 2x16mm ²	-	68.927	8.196	
BA.16211	- Loại dây 2x25mm ²	-	103.183	8.977	

BA.16300 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 3 ruột,				
BA.16301	- Loại dây 3x0,5mm ²	m	6.958	4.684	
BA.16302	- Loại dây 3x0,75mm ²	-	10.437	4.684	
BA.16303	- Loại dây 3x1mm ²	-	11.501	5.074	
BA.16304	- Loại dây 3x1,75mm ²	-	12.363	5.464	
BA.16305	- Loại dây 3x2mm ²	-	14.507	5.659	
BA.16306	- Loại dây 3x2,5mm ²	-	18.134	5.855	
BA.16307	- Loại dây 3x2,75mm ²	-	19.948	6.245	

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.16308	- Loại dây 3x3mm ²	m	21.762	6.635	
BA.16309	- Loại dây 3x4mm ²	-	59.719	8.977	
BA.16310	- Loại dây 3x6mm ²	-	79.918	9.758	
BA.16311	- Loại dây 3x10mm ²	-	120.191	10.538	
BA.16312	- Loại dây 3x16mm ²	-	172.508	11.319	
BA.16313	- Loại dây 3x25mm ²	-	260.455	12.100	

Ghi chú: BA.16309 ÷ BA.16313 là các mã hiệu bổ sung.

BA.16400 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 4 ruột,				
BA.16401	- Loại dây 4x0,5mm ²	m	7.690	4.684	
BA.16402	- Loại dây 4x0,75mm ²	-	11.534	4.684	
BA.16403	- Loại dây 4x1mm ²	-	15.379	5.464	
BA.16404	- Loại dây 4x1,5mm ²	-	15.624	5.659	
BA.16405	- Loại dây 4x1,75mm ²	-	18.228	5.855	
BA.16406	- Loại dây 4x2mm ²	-	20.832	5.855	
BA.16407	- Loại dây 4x2,5mm ²	-	23.028	6.245	
BA.16408	- Loại dây 4x3mm ²	-	27.633	6.245	
BA.16409	- Loại dây 4x3,5mm ²	-	34.871	6.635	
BA.16410	- Loại dây 4x4mm ²	-	74.409	8.977	
BA.16411	- Loại dây 4x6mm ²	-	98.880	10.148	
BA.16412	- Loại dây 4x10mm ²	-	153.064	10.929	
BA.16413	- Loại dây 4x16mm ²	-	221.605	11.709	
BA.16414	- Loại dây 4x25mm ²	-	335.716	12.880	

Ghi chú: BA.16410 ÷ BA.16414 là các mã hiệu bổ sung.

BA.17000 LẮP ĐẶT BẢNG ĐIỆN CÁC LOẠI VÀO TƯỜNG*Thành phần công việc:*

Đo lấy dấu, khoan vít hay đóng tắc kê, khoan lỗ, luồn dây, lắp đặt cố định bảng gỗ vào tường, kiểm tra và bàn giao.

BA.17100 LẮP BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG GẠCH

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.17101	Lắp đặt bảng gỗ vào tường gạch, - Kích thước bảng $\leq 90 \times 150 \text{mm}$	cái	4.800	18.735	19.513
BA.17102	- Kích thước bảng $\leq 180 \times 250 \text{mm}$	-	6.000	23.418	19.513
BA.17103	- Kích thước bảng $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	-	10.800	32.786	19.513
BA.17104	- Kích thước bảng $\leq 450 \times 500 \text{mm}$	-	15.600	37.470	19.513
BA.17105	- Kích thước bảng $\leq 600 \times 700 \text{mm}$	-	20.400	51.521	19.513

BA.17200 LẮP BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.17201	Lắp đặt bảng gỗ vào tường bê tông, - Kích thước bảng $\leq 90 \times 150 \text{mm}$	cái	4.800	23.418	39.025
BA.17202	- Kích thước bảng $\leq 180 \times 250 \text{mm}$	-	6.000	28.102	39.025
BA.17203	- Kích thước bảng $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	-	10.800	37.470	39.025
BA.17204	- Kích thước bảng $\leq 450 \times 500 \text{mm}$	-	15.600	42.153	39.025
BA.17205	- Kích thước bảng $\leq 600 \times 700 \text{mm}$	-	20.400	56.204	39.025

BA.18000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, đấu dây, lắp công tác, ổ cắm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

BA.18100 LẮP ĐẶT CÔNG TẮC

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tắc,				
BA.18101	- 1 hạt trên 1 công tắc	cái	10.050	15.612	
BA.18102	- 2 hạt trên 1 công tắc	-	18.090	17.174	
BA.18103	- 3 hạt trên 1 công tắc	-	27.135	18.735	
BA.18104	- 4 hạt trên 1 công tắc	-	35.175	20.296	
BA.18105	- 5 hạt trên 1 công tắc	-	40.200	21.857	
BA.18106	- 6 hạt trên 1 công tắc	-	48.240	26.541	

BA.18200 LẮP ĐẶT Ổ CẮM

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.18201	Lắp đặt ổ cắm đơn	cái	6.972	15.612	
BA.18202	Lắp đặt ổ cắm đôi	-	12.076	18.735	
BA.18203	Lắp đặt ổ cắm ba	-	17.589	21.857	
BA.18204	Lắp đặt ổ cắm bốn	-	31.977	24.980	

BA.18300 LẮP ĐẶT CÔNG TẮC, Ổ CẮM HỖN HỢP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, lắp đặt hạt công tắc, hạt ổ cắm, mặt bảng vào hộp đã chôn sẵn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tắc, ổ cắm hỗn hợp,				
BA.18301	- Loại 1 công tắc, 1 ổ cắm	cái	17.022	15.612	
BA.18302	- Loại 1 công tắc, 2 ổ cắm	-	23.993	17.174	
BA.18303	- Loại 1 công tắc, 3 ổ cắm	-	30.965	18.735	
BA.18304	- Loại 2 công tắc, 1 ổ cắm	-	43.152	21.857	
BA.18305	- Loại 2 công tắc, 2 ổ cắm	-	50.123	24.980	
BA.18306	- Loại 2 công tắc, 3 ổ cắm	-	57.095	28.102	

BA.18400 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC MỘT CHIỀU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều,				
BA.18401	- Cường độ dòng điện $\leq 60A$	bộ	69.120	39.031	13.659
BA.18402	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	-	193.800	74.159	15.610
BA.18403	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	-	288.660	78.062	19.513
BA.18404	- Cường độ dòng điện $\leq 400A$	-	418.140	117.092	23.415

BA.18500 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC ĐẢO CHIỀU*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện, cố định cầu dao, đấu dây điện vào cầu dao hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.18501	Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều, - Cường độ dòng điện $\leq 60A$	bộ	102.820	46.837	18.537
BA.18502	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	-	226.440	89.771	22.439
BA.18503	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	-	330.270	93.674	24.391
BA.18504	- Cường độ dòng điện $\leq 400A$	-	438.180	132.705	25.366

BA.19000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ**BA.19100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐỒNG HỒ***Thành phần công việc:*

Kiểm tra, vệ sinh đồng hồ và phụ kiện, lắp đặt vào vị trí, đấu dây hoàn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19101	Lắp đặt đồng hồ Vôn kế	cái	131.300	21.467	
BA.19102	Lắp đặt đồng hồ Ampe kế	-	166.650	23.418	
BA.19103	Lắp đặt đồng hồ Oát kế (Công tơ)	-	151.500	29.273	
BA.19104	Lắp đặt đồng hồ rơ le	-	61.200	42.934	

BA.19200 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 1 PHA

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt aptomat 1 pha,				
BA.19201	- Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	36.278	21.467	
BA.19202	- Cường độ dòng điện $\leq 50A$	-	107.687	29.273	
BA.19203	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	-	106.641	44.885	
BA.19204	- Cường độ dòng điện $\leq 150A$	-	139.087	46.837	
BA.19205	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	-	231.815	66.352	
BA.19206	- Cường độ dòng điện $> 200A$	-	274.094	158.075	

BA.19300 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 3 PHA

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt aptomat 3 pha,				
BA.19301	- Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	108.732	35.128	
BA.19302	- Cường độ dòng điện $\leq 50A$	-	139.087	58.546	
BA.19303	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	-	550.905	81.965	
BA.19304	- Cường độ dòng điện $\leq 150A$	-	1.055.905	99.529	
BA.19305	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	-	1.166.096	175.639	
BA.19306	- Cường độ dòng điện $> 200A$	-	1.233.406	234.185	

BA.19400 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY BIẾN DÒNG, LINH KIỆN CHỐNG ĐIỆN GIẬT, BẢO CHÁY

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19401	Lắp đặt các loại máy biến dòng, - Cường độ dòng điện $\leq 50/5A$	bộ	791.700	40.982	
BA.19402	- Cường độ dòng điện $\leq 100/5A$	-	950.040	76.110	
BA.19403	- Cường độ dòng điện $\leq 200/5A$	-	1.102.920	140.511	
BA.19404	Lắp đặt linh kiện chống điện giật	-	151.500	35.128	
BA.19405	Lắp đặt linh kiện bảo cháy	-	191.900	29.273	

BA.19500 LẮP ĐẶT CÔNG TƠ ĐIỆN

Thành phần công việc:

Kiểm tra tình trạng của công tơ điện, vệ sinh, lắp vào bảng, đấu dây hoàn chỉnh, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19501	Lắp công tơ điện 1 pha vào bảng đã có sẵn	cái	122.400	27.322	29.269
BA.19502	Lắp công tơ điện 3 pha vào bảng đã có sẵn	-	244.800	31.225	29.269
BA.19503	Lắp công tơ điện 1 pha vào bảng và lắp bảng vào tường	-	127.500	37.079	29.269
BA.19504	Lắp công tơ điện 3 pha vào bảng và lắp bảng vào tường	-	251.490	52.692	29.269

BA.19600 LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19601	Lắp đặt chuông điện	cái	102.585	17.564	19.513

BA.20000 HỆ THỐNG CHỐNG SÉT**BA.20100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT***Thành phần công việc:*

Xác định vị trí tim cọc, đo, cắt cọc, làm nhọn đầu cọc đối với cọc phải gia công, đóng cọc xuống đất đảm bảo khoảng cách và độ sâu của cọc theo quy định của thiết kế, kiểm tra và bàn giao.

Đơn vị tính : đồng/cọc

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.20101	Gia công và đóng cọc chống sét	cọc	73.500	97.577	
BA.20102	Đóng cọc chống sét đã có sẵn	-	70.700	52.692	
BA.20103	Đóng cọc ống đồng $\text{Ø} \leq 50\text{mm}$ có sẵn	-	95.445	62.449	

BA.20200 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯƠNG ĐẤT*Thành phần công việc:*

Gia công và lắp đặt chân bật, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bật, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây chống sét dưới mương đất,				
BA.20201	- Loại dây đồng $\text{Ø}8\text{mm}$	m	35.068	3.513	1.377
BA.20202	- Loại dây thép $\text{Ø}10\text{mm}$	-	10.780	4.098	1.377
BA.20203	- Loại dây thép $\text{Ø}12\text{mm}$	-	15.400	4.098	1.377

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả công tời thẳng, thép đoạn gồm cả công chặt, nối.

BA.20300 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT THEO TƯỜNG, CỘT VÀ MÁI NHÀ*Thành phần công việc:*

Gia công và lắp đặt chân bật, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bật, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây chống sét theo tường, cột và mái nhà,				
BA.20301	- Loại dây đồng Ø8mm	m	44.037	11.319	11.134
BA.20302	- Loại dây thép Ø10mm	-	12.936	13.270	11.134
BA.20303	- Loại dây thép Ø12mm	-	16.520	24.199	11.134

Ghi chú: Thép cuộn gồm cả công tời thẳng, thép đoạn gồm cả công chặt, nối.

BA.20400 GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công kim thu sét,				
BA.20401	- Chiều dài kim 0,5m	cái	19.562	35.128	9.298
BA.20402	- Chiều dài kim 1m	cái	39.250	46.837	9.298
BA.20403	- Chiều dài kim 1,5m	-	58.813	58.546	9.298
BA.20404	- Chiều dài kim 2m	-	78.500	70.255	9.298

BA.20500 LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kim thu sét,				
BA.20501	- Chiều dài kim 0,5m	cái	26.125	128.802	49.583
BA.20502	- Chiều dài kim 1m	-	44.000	152.220	49.583
BA.20503	- Chiều dài kim 1,5m	-	72.875	187.348	63.356
BA.20504	- Chiều dài kim 2m	-	86.625	218.572	63.356

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. Đơn giá 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 đơn giá 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 đơn giá tương ứng (đơn giá điều chỉnh chưa bao gồm đơn giá 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 đơn giá lắp đặt đoạn ống có đường kính tương ứng.

6. Đơn giá 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**

Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng

Thành phần công việc :

Chuẩn bị, vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, vệ sinh ống, xuống và dồn ống, lên khỏi 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 ống

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 ống	165.083	37.079	
BB.11112	- Đường kính ống 300mm	-	214.607	50.740	

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

Đơn vị tính : đồng/đoạn ống

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 ống	330.165	48.789	
BB.11122	- Đường kính ống 300mm	-	429.215	68.304	

BB.11200 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG BẰNG CẢN TRỰC

Mã hiệu thay thế, bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng
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 ống

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, đường kính ống				
BB.11211	- ≤ 600mm	đoạn ống	396.198	50.740	61.337
BB.11212	- ≤ 1000mm	-	931.065	91.722	61.337
BB.11213	- ≤ 1250mm	-	1.595.798	144.414	66.311
BB.11214	- ≤ 1800mm	-	2.476.238	218.572	72.942
BB.11215	- ≤ 2250mm	-	3.026.513	288.828	96.871
BB.11216	- ≤ 3000mm	-	3.576.788	417.630	116.066

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

Đơn vị tính : đồng/đoạn ống

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, đường kính ống				
BB.11221	- ≤ 600mm	đoạn ống	792.396	68.304	92.835
BB.11222	- ≤ 1000mm	-	1.862.131	122.947	99.466
BB.11223	- ≤ 1250mm	-	3.191.595	193.202	131.909
BB.11224	- ≤ 1800mm	-	4.952.475	288.828	150.459
BB.11225	- ≤ 2250mm	-	6.053.025	382.502	176.421
BB.11226	- ≤ 3000mm	-	7.153.575	554.237	252.552

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

Đơn vị tính : đồng/đoạn ống

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, đường kính ống				
BB.11231	- ≤ 600mm	đoạn ống	990.495	74.159	102.781
BB.11232	- ≤ 1000mm	-	2.327.663	134.656	109.412
BB.11233	- ≤ 1250mm	-	3.989.494	210.766	144.276
BB.11234	- ≤ 1800mm	-	6.190.594	318.101	162.825
BB.11235	- ≤ 2250mm	-	7.566.281	417.630	192.670
BB.11236	- ≤ 3000mm	-	8.941.969	606.929	276.045

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

Đơn vị tính : đồng/đoạn ống

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, đường kính ống				
BB.11241	- ≤ 600mm	đoạn ống	1.188.594	80.013	111.070
BB.11242	- ≤ 1000mm	-	2.793.196	146.366	119.359
BB.11243	- ≤ 1250mm	-	4.787.393	228.330	156.642
BB.11244	- ≤ 1800mm	-	7.428.713	343.471	199.634
BB.11245	- ≤ 2250mm	-	9.079.538	452.757	264.299
BB.11246	- ≤ 3000mm	-	10.730.363	655.717	409.374

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

Đơn vị tính : đồng/đoạn ống

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, đường kính ống				
BB.11251	- ≤ 600mm	đoạn ống	1.584.792	101.480	171.070
BB.11252	- ≤ 1000mm	-	3.724.261	181.493	185.497
BB.11253	- ≤ 1250mm	-	6.383.190	284.925	218.204
BB.11254	- ≤ 1800mm	-	9.904.950	429.339	314.222
BB.11255	- ≤ 2250mm	-	12.106.050	563.995	453.960

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

Đơn vị tính : đồng/đoạn ống

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, đường kính ống				
BB.11261	- ≤ 600mm	đoạn ống	1.980.990	117.092	225.168
BB.11262	- ≤ 1000mm	-	4.655.327	212.718	241.418
BB.11263	- ≤ 1250mm	-	7.978.988	331.762	323.032
BB.11264	- ≤ 1800mm	-	12.381.188	499.594	506.651
BB.11265	- ≤ 2250mm	-	15.132.563	657.669	520.139

BB.11300 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG GẠCH THẺ - ĐOẠN ỚNG DÀI 1m*Thành phần công việc:*

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dồn ống, lắp và chỉnh ống, khoét lòng mo, đào hố xảm, chèn cát, tầy ba via, lau chùi ống, trộn vữa xây gạch mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch thẻ, đường kính ống				
BB.11301	- 100mm	100m	13.994.487	10.631.990	
BB.11302	- 150mm	-	20.890.586	12.458.631	
BB.11303	- 200mm	-	27.988.999	13.709.569	
BB.11304	- 250mm	-	35.081.402	16.392.936	
BB.11305	- 300mm	-	33.572.398	16.158.751	2.404.492
BB.11306	- 350mm	-	39.087.943	18.055.648	2.404.492
BB.11307	- 400mm	-	46.640.058	20.986.861	2.404.492
BB.11308	- 500mm	-	52.750.250	23.020.366	2.404.492
BB.11309	- 600mm	-	75.048.894	28.719.813	2.590.048
BB.11310	- 700mm	-	84.847.049	32.211.737	2.590.048
BB.11311A	- 800mm	-	122.759.376	36.285.649	2.590.048
BB.11312A	- 900mm	-	141.120.016	43.699.663	2.590.048
BB.11313A	- 1000mm	-	155.698.691	50.582.296	2.590.048
BB.11314A	- 1100mm	-	182.077.058	59.084.373	2.767.872
BB.11315A	- 1200mm	-	237.797.701	69.054.070	2.767.872
BB.11316A	- 1400mm	-	306.123.615	87.475.237	2.767.872
BB.11317A	- 1600mm	-	332.492.195	102.277.960	2.767.872

BB.11300 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng

Thành phần công việc :

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

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

Đơn vị tính : đồng/đoạn công

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp đơn bằng cần trục, đoạn công dài 1,2m, quy cách				
BB.11311	- 1000x1000mm	đoạn công	3.094.909	119.044	97.571
BB.11312	- 1200x1200mm	-	3.546.955	128.802	97.571
BB.11313	- 1600x1600mm	-	5.052.505	175.639	129.397
BB.11314	- 1600x2000mm	-	7.125.212	218.572	147.593
BB.11315	- 2000x2000mm	-	8.201.120	234.185	166.229
BB.11316	- 2500x2500mm	-	12.566.357	261.506	195.831
BB.11317	- 3000x3000mm	-	16.656.666	320.053	259.265

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

Đơn vị tính : đồng/đoạn công

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp đôi bằng cần trục, đoạn công dài 1,2m, quy cách				
BB.11321	- 2(1600x1600)mm	đoạn công	9.361.536	234.185	173.060
BB.11322	- 2(1600x2000)mm	-	11.811.581	292.731	195.831
BB.11323	- 2(2000x2000)mm	-	15.262.626	314.198	204.940
BB.11324	- 2(2500x2500)mm	-	23.324.332	349.326	322.640
BB.11325	- 2(3000x3000)mm	-	33.481.648	427.387	540.737

**BB.11400 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG LY TÂM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM
ĐOẠN ỚNG DÀI 2m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dồn ống, lắp và chỉnh ống, lau chùi ống, trộn vữa xảm mối nối, bảo dưỡng mối nối.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng phương pháp xảm, đường kính ống				
BB.11401	- 300mm	100m	30.885.512	18.510.357	1.809.168
BB.11402	- 400mm	-	37.953.341	24.433.281	1.809.168
BB.11403	- 500mm	-	48.834.002	28.687.638	1.809.168
BB.11404	- 600mm	-	54.052.344	37.702.662	1.948.334
BB.11405	- 700mm	-	79.048.304	44.661.207	1.948.334
BB.11406	- 800mm	-	89.668.376	51.978.223	1.948.334
BB.11407	- 900mm	-	116.301.951	60.754.424	1.948.334
BB.11408	- 1000mm	-	133.219.628	77.324.196	1.948.334
BB.11409	- 1100mm	-	147.015.817	92.864.946	2.157.085
BB.11410	- 1200mm	-	232.427.188	110.198.049	2.157.085
BB.11411	- 1400mm	-	262.766.544	137.441.807	2.365.835
BB.11412	- 1600mm	-	313.631.793	173.988.929	2.365.835

BB.11500 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG LY TÂM NỔI BẰNG GIOĂNG CAO SU
ĐOẠN ỚNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và dồn ống, lắp và chỉnh ống, lau chùi ống, bôi mỡ, lắp gioăng, nối ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm nổi bằng phương pháp xảm, đường kính ống				
BB.11501	- 400mm	100m	36.957.586	8.801.445	989.630
BB.11502	- 500mm	-	47.506.877	10.713.955	989.630
BB.11503	- 600mm	-	52.405.194	14.085.782	989.630
BB.11504	- 700mm	-	77.200.092	17.149.650	989.630
BB.11505	- 800mm	-	87.441.961	19.399.580	989.630
BB.11506	- 900mm	-	113.683.167	22.140.825	2.289.331
BB.11507	- 1000mm	-	129.971.605	27.243.758	2.503.955
BB.11508	- 1100mm	-	142.983.628	31.376.712	2.503.955
BB.11509	- 1200mm	-	226.805.305	36.479.645	2.772.236
BB.11510	- 1400mm	-	255.553.360	45.125.110	3.058.403
BB.11511	- 1600mm	-	304.077.732	56.830.226	3.058.403
BB.11512	- 1800mm	-	386.186.505	63.723.403	3.380.340
BB.11513	- 2000mm	-	452.157.183	71.061.505	3.380.340

**BB.11600 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐÚC SẴN NÓI BẰNG PHƯƠNG PHÁP
ĐỔ BÊ TÔNG ĐOẠN CÔNG DÀI 1m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển công, tấm đan và vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật, hạ công, lắp chỉnh công, gia công lắp dựng ván khuôn, gia công cốt thép tại các đầu nối, trộn, đổ bê tông, tháo dỡ ván khuôn, đập tấm đan, trát vữa xung quanh, hoàn thiện.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp đổ bê tông, quy cách công				
BB.11601	- 400x600mm	100m	56.345.104	14.539.142	2.685.038
BB.11602	- 600x600mm	-	77.520.169	15.336.211	2.725.642
BB.11603	- 400x800mm	-	71.694.879	16.200.758	2.948.267
BB.11604	- 600x800mm	-	99.332.796	17.347.864	2.988.871
BB.11605	- 800x800mm	-	126.916.425	19.901.439	3.031.635
BB.11606	- 400x1000mm	-	86.719.494	19.618.880	3.031.635
BB.11607	- 800x1000mm	-	162.216.815	23.319.560	3.112.844
BB.11608	- 800x1400mm	-	221.928.422	29.881.679	3.277.420
BB.11609	- 1200x1400mm	-	246.300.278	31.811.094	3.535.226
BB.11610	- 1400x1500mm	-	313.021.348	35.963.026	3.613.626
BB.11611	- 1200x1600mm	-	279.454.072	36.635.685	3.584.469
BB.11612	- 1200x1800mm	-	312.489.988	38.927.788	3.689.867
BB.11613	- 1400x1800mm	-	360.571.665	40.878.289	3.730.471
BB.11614	- 1200x2000mm	-	346.411.274	42.251.020	3.806.712
BB.11615	- 1400x2000mm	-	399.260.292	44.498.841	3.842.349
BB.11616	- 1400x2200mm	-	437.089.123	45.392.909	3.880.793
BB.11617	- 2200x1500mm	-	467.320.847	49.827.400	4.176.395
BB.11618	- 2200x1800mm	-	556.023.809	53.466.929	4.259.763
BB.11619	- 2500x1500mm	-	528.654.085	54.677.295	4.264.730
BB.11620	- 2500x2000mm	-	695.522.748	58.628.905	4.572.427
BB.11621	- 2500x2500mm	-	861.583.219	65.252.174	4.779.767
BB.11622	- 3000x3000mm	-	1.229.301.766	79.791.316	5.168.099

**BB.11700 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐÚC SẴN NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM
ĐOẠN CÔNG DÀI 1m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển công, tấm đan và vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh theo độ dốc thiết kế, hạ công, lắp chỉnh công, trộn vữa xảm nổi công, đặt tấm đan, trát vữa xung quanh hoàn thiện.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp đúc sẵn nổi bằng phương pháp xảm, quy cách công				
BB.11701	- 400x600mm	100m	48.333.895	9.866.373	2.358.692
BB.11702	- 600x600mm	-	68.589.305	10.079.347	2.358.692
BB.11703	- 400x800mm	-	61.831.625	10.357.689	2.540.714
BB.11704	- 600x800mm	-	88.714.822	10.922.807	2.540.714
BB.11705	- 800x800mm	-	115.598.019	12.890.177	2.540.714
BB.11706	- 400x1000mm	-	75.323.479	12.607.618	2.540.714
BB.11707	- 800x1000mm	-	148.990.862	15.140.107	2.616.556
BB.11708	- 800x1400mm	-	205.329.381	19.365.842	2.616.556
BB.11709	- 1200x1400mm	-	228.038.169	20.129.173	2.715.151
BB.11710	- 1400x1500mm	-	292.931.795	23.110.804	2.715.151
BB.11711	- 1200x2000mm	-	322.215.480	27.608.554	2.715.151
BB.11712	- 1400x2000mm	-	374.504.212	28.142.043	2.715.151
BB.11713	- 1400x2200mm	-	411.113.377	28.452.014	2.715.151
BB.11714	- 1200x1600mm	-	259.597.112	23.783.463	2.715.151
BB.11715	- 1200x1800mm	-	290.985.631	24.907.374	2.715.151
BB.11716	- 1400x1800mm	-	338.112.485	27.328.104	2.715.151
BB.11717	- 2200x1500mm	-	440.041.429	32.764.415	2.889.588
BB.11718	- 2200x1800mm	-	526.326.066	34.773.747	2.889.588
BB.11719	- 2500x1500mm	-	498.916.206	35.560.274	2.889.588
BB.11720	- 2500x2000mm	-	662.292.050	37.485.471	3.064.025
BB.11721	- 2500x2500mm	-	825.744.292	42.468.211	3.064.025
BB.11722	- 3000x3000mm	-	1.185.396.816	52.334.584	3.064.025

BB.12000 NỐI ỐNG BÊ TÔNG - CÔNG HỘP**BB.12100 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN
DÙNG THỦ CÔNG**

Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, xuống và lắp đai, trộn vữa, xảm mối nối và bảo dưỡng mối nối bảo đảm 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 vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công, đường kính ống				
BB.12101	- 200mm	mối nối	31.883	9.758	
BB.12102	- 300mm	-	74.005	13.661	
BB.12103	- 400mm	-	95.065	15.612	
BB.12104	- 500mm	-	131.876	19.515	
BB.12105	- 600mm	-	156.062	25.370	
BB.12106	- 750mm	-	172.634	31.225	
BB.12107	- 800mm	-	178.319	35.128	
BB.12108	- 900mm	-	234.023	40.982	
BB.12109	- 1000mm	-	245.609	44.885	
BB.12110	- 1050mm	-	249.995	46.837	

**BB.12200 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN
DÙNG CẦN TRỤC**

Mã hiệu sửa đổi, thay thế, bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, vận chuyển vành đai trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mối nối, hạ và lắp đai, trộn vữa, xảm 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 vành đai bê tông đúc sẵn dùng cần trục, đường kính ống				
BB.12201	- 1200mm	mối nối	350.352	40.982	
BB.12202	- 1250mm	-	362.338	42.934	
BB.12203	- 1350mm	-	413.510	44.885	
BB.12204	- 1500mm	-	514.699	52.692	
BB.12205	- 1650mm	-	565.871	56.595	
BB.12206	- 1800mm	-	618.214	60.498	
BB.12207	- 1950mm	-	669.386	66.352	
BB.12208	- 2000mm	-	719.972	68.304	
BB.12209	- 2100mm	-	821.161	72.207	
BB.12210	- 2250mm	-	871.161	76.110	
BB.12211	- 2400mm	-	922.333	81.965	
BB.12212	- 2550mm	-	1.024.090	85.868	
BB.12213	- 2700mm	-	1.125.262	91.722	
BB.12214	- 2850mm	-	1.228.795	97.577	
BB.12215	- 3000mm	-	1.329.966	101.480	

BB.12300 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GẠCH CHỈ (6,5x10,5x22cm)

Mã hiệu sửa đổi, thay thế, bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng

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 chỉ (6,5x10,5x22cm), đường kính ống				
BB.12301	- 200mm	mỗi nối	16.747	13.661	
BB.12302	- 300mm	-	25.405	19.515	
BB.12303	- 400mm	-	34.856	25.370	
BB.12304	- 500mm	-	40.754	29.273	
BB.12305	- 600mm	-	49.221	35.128	
BB.12306	- 750mm	-	61.997	44.885	
BB.12307	- 800mm	-	70.654	48.789	
BB.12308	- 900mm	-	84.602	56.595	
BB.12309	- 1000mm	-	94.826	62.449	
BB.12310	- 1050mm	-	99.552	64.401	
BB.12311	- 1200mm	-	109.608	74.159	

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

Mã hiệu sửa đổi, thay thế, bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng

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), đường kính ống				
BB.12401	- 200mm	mỗi nối	23.919	17.564	
BB.12402	- 300mm	-	36.088	27.322	
BB.12403	- 400mm	-	49.743	33.176	
BB.12404	- 500mm	-	59.272	39.031	
BB.12405	- 600mm	-	71.311	44.885	
BB.12406	- 750mm	-	86.427	58.546	
BB.12407	- 800mm	-	102.863	62.449	
BB.12408	- 900mm	-	122.684	70.255	
BB.12409	- 1000mm	-	138.386	78.062	
BB.12410	- 1050mm	-	146.009	81.965	
BB.12411	- 1200mm	-	160.966	91.722	

BB.12500 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

Mã hiệu sửa đổi, thay thế, bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng

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, đường kính ống				
BB.12501	- 200mm	mỗi nối	1.889	9.758	
BB.12502	- 300mm	-	2.815	13.661	
BB.12503	- 400mm	-	3.760	17.564	
BB.12504	- 500mm	-	4.705	21.467	
BB.12505	- 600mm	-	5.649	25.370	
BB.12506	- 750mm	-	7.048	31.225	
BB.12507	- 800mm	-	7.463	35.128	
BB.12508	- 900mm	-	8.408	39.031	
BB.12509	- 1000mm	-	9.334	42.934	
BB.12510	- 1050mm	-	9.806	44.885	
BB.12511	- 1200mm	-	11.223	50.740	
BB.12512	- 1250mm	-	11.695	54.643	
BB.12513	- 1350mm	-	12.640	58.546	
BB.12514	- 1500mm	-	14.039	66.352	
BB.12515	- 1650mm	-	15.455	70.255	
BB.12516	- 1800mm	-	18.271	78.062	
BB.12517	- 1950mm	-	18.743	83.916	
BB.12518	- 2000mm	-	19.329	85.868	
BB.12519	- 2100mm	-	19.688	89.771	
BB.12520	- 2250mm	-	21.086	95.625	
BB.12521	- 2400mm	-	22.446	103.432	
BB.12522	- 2550mm	-	23.863	109.286	
BB.12523	- 2700mm	-	25.262	115.141	
BB.12524	- 2850mm	-	26.679	122.947	
BB.12525	- 3000mm	-	28.095	128.802	

BB.12600 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG GIOĂNG CAO SU

Mã hiệu sửa đổi, thay thế, bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng

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, đường kính ống				
BB.12601	- 200mm	mỗi nối	17.700	5.855	
BB.12602	- 300mm	-	26.905	9.758	
BB.12603	- 400mm	-	32.200	13.661	
BB.12604	- 500mm	-	38.086	15.612	
BB.12605	- 600mm	-	46.100	17.564	
BB.12606	- 750mm	-	63.009	23.418	
BB.12607	- 800mm	-	66.041	25.370	
BB.12608	- 900mm	-	75.605	27.322	
BB.12609	- 1000mm	-	84.882	31.225	
BB.12610	- 1050mm	-	89.441	33.176	
BB.12611	- 1200mm	-	103.473	37.079	
BB.12612	- 1250mm	-	107.432	39.031	
BB.12613	- 1350mm	-	115.282	40.982	
BB.12614	- 1500mm	-	127.091	46.837	
BB.12615	- 1650mm	-	142.800	50.740	
BB.12616	- 1800mm	-	148.409	54.643	
BB.12617	- 1950mm	-	164.118	58.546	
BB.12618	- 2000mm	-	179.509	60.498	
BB.12619	- 2100mm	-	187.727	64.401	
BB.12620	- 2250mm	-	201.136	68.304	
BB.12621	- 2400mm	-	214.545	74.159	
BB.12622	- 2550mm	-	227.954	78.062	
BB.12623	- 2700mm	-	241.364	81.965	
BB.12624	- 2850mm	-	254.773	87.819	
BB.12625	- 3000mm	-	268.182	91.722	

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

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa xâm nối cống 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 cống hộp đơn bằng phương pháp xâm, quy cách				
BB.12701	- 1000x1000mm	mỗi nối	11.752	54.643	
BB.12702	- 1200x1200mm	-	14.095	66.352	
BB.12703	- 1600x1600mm	-	18.800	85.868	
BB.12704	- 1600x2000mm	-	21.747	95.625	
BB.12705	- 2000x2000mm	-	24.090	109.286	
BB.12706	- 2500x2500mm	-	29.966	128.802	
BB.12707	- 3000x3000mm	-	35.842	154.172	

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

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh đầu mỗi nối, trộn vữa, xâm mỗi nối cống 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 cống hộp đôi bằng phương pháp xâm, quy cách				
BB.12801	- 2 (1600x1600)mm	mỗi nối	28.795	124.899	
BB.12802	- 2 (1600x2000)mm	-	32.328	138.559	
BB.12803	- 2 (2000x2000)mm	-	35.842	154.172	
BB.12804	- 2 (2500x2500)mm	-	44.666	193.202	
BB.12805	- 2 (3000x3000)mm	-	53.471	232.233	

BB.12900 LẮP ĐẶT KHỐI MÓNG BÊ TÔNG ĐỠ ĐOẠN ỐNG

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng

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, đường kính ống				
BB.12901	- 200mm	cái	84.000	9.758	
BB.12902	- 300mm	-	105.000	14.246	
BB.12903	- ≤ 600mm	-	170.000	21.467	
BB.12904	- ≤ 1000mm	-	291.000	39.031	
BB.12905	- ≤ 1250mm	-	396.000	60.498	
BB.12906	- ≤ 1800mm	-	632.000	101.480	
BB.12907	- ≤ 2250mm	-	778.500	144.414	
BB.12908	- ≤ 3000mm	-	873.000	222.476	

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**

Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng
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, đường kính ống				
BB.13101	- 100mm	đoạn	600.060	210.766	
BB.13102	- 150mm	-	754.075	251.749	
BB.13103	- 200mm	-	981.098	292.731	
BB.13104	- 250mm	-	1.500.150	345.423	
BB.13105	- ≤ 400mm	-	3.066.307	255.652	178.407
BB.13106	- ≤ 600mm	-	5.294.529	382.502	178.407
BB.13107	- ≤ 900mm	-	7.522.752	655.717	206.826
BB.13108	- ≤ 1200mm	-	11.979.198	872.338	206.826
BB.13109	- ≤ 1600mm	-	16.435.643	1.198.246	282.663
BB.13110	- ≤ 2200mm	-	23.120.312	1.446.091	344.882
BB.13111	- ≤ 2500mm	-	26.462.646	1.771.998	472.661

BB.13200 NỐI ỐNG GANG BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính : đồng/môi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng phương pháp xâm, đường kính ống				
BB.13201	- 100mm	môi nối	7.696	19.515	
BB.13202	- 150mm	-	11.550	23.418	
BB.13203	- 200mm	-	15.654	31.225	
BB.13204	- 250mm	-	20.276	40.982	
BB.13205	- 300mm	-	23.993	64.401	
BB.13206	- 350mm	-	28.568	80.013	
BB.13207	- 400mm	-	33.788	111.238	
BB.13208	- 450mm	-	39.528	124.899	
BB.13209	- 500mm	-	45.284	140.511	
BB.13210	- 600mm	-	58.323	183.445	
BB.13211	- 700mm	-	70.293	226.379	
BB.13212	- 800mm	-	83.779	271.264	
BB.13213	- 900mm	-	100.761	300.537	
BB.13214	- 1000mm	-	114.200	343.471	
BB.13215	- 1100mm	-	121.397	349.326	
BB.13216	- 1200mm	-	129.140	392.260	
BB.13217	- 1400mm	-	147.989	456.660	
BB.13218	- 1500mm	-	159.058	501.546	
BB.13219	- 1600mm	-	169.646	532.770	
BB.13220	- 1800mm	-	190.858	540.577	
BB.13221	- 2000mm	-	212.072	599.123	
BB.13222	- 2200mm	-	233.270	659.621	
BB.13223	- 2400mm	-	254.473	720.118	
BB.13224	- 2500mm	-	265.084	749.391	

BB.13300 NỐI ỐNG GANG BẰNG GIOĂNG CAO SU

Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng
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, đường kính ống				
BB.13301	- 100mm	mỗi nối	8.786	13.661	
BB.13302	- 150mm	-	13.309	29.273	
BB.13303	- 200mm	-	17.700	29.273	
BB.13304	- 250mm	-	22.382	42.934	
BB.13305	- 300mm	-	26.905	42.934	
BB.13306	- 350mm	-	29.600	76.110	
BB.13307	- 400mm	-	32.295	99.529	
BB.13308	- 450mm	-	35.127	113.189	
BB.13309	- 500mm	-	37.991	124.899	
BB.13310	- 600mm	-	45.686	150.269	
BB.13311	- 700mm	-	59.882	169.784	
BB.13312	- 800mm	-	65.405	189.299	
BB.13313	- 900mm	-	74.745	212.718	
BB.13314	- 1000mm	-	84.182	236.136	
BB.13315	- 1100mm	-	93.082	240.039	
BB.13316	- 1200mm	-	102.168	269.313	
BB.13317	- 1400mm	-	117.650	312.246	
BB.13318	- 1500mm	-	125.945	355.180	
BB.13319	- 1600mm	-	136.173	376.647	
BB.13320	- 1800mm	-	147.168	382.502	
BB.13321	- 2000mm	-	178.109	425.436	
BB.13322	- 2200mm	-	195.150	468.370	
BB.13323	- 2400mm	-	212.891	509.352	
BB.13324	- 2500mm	-	221.777	530.819	

BB.13400 NỐI ỐNG GANG BẰNG MẶT BÍCH

Mã hiệu sửa đổi, thay thế theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, vệ sinh mỗi 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, đường kính ống				
BB.13401	- 100mm	mỗi nối	48.500	13.661	
BB.13402	- 150mm	-	52.800	25.370	
BB.13403	- 200mm	-	57.000	25.370	
BB.13404	- 250mm	-	81.300	39.031	
BB.13405	- 300mm	-	85.600	39.031	
BB.13406	- 350mm	-	108.200	68.304	
BB.13407	- 400mm	-	110.800	89.771	
BB.13408	- 450mm	-	123.600	101.480	
BB.13409	- 500mm	-	136.400	113.189	
BB.13410	- 600mm	-	144.000	134.656	
BB.13411	- 700mm	-	178.100	152.220	
BB.13412	- 800mm	-	183.400	169.784	
BB.13413	- 900mm	-	197.550	191.251	
BB.13414	- 1000mm	-	221.700	212.718	
BB.13415	- 1100mm	-	250.600	216.621	
BB.13416	- 1200mm	-	259.400	241.991	
BB.13417	- 1400mm	-	294.500	281.022	
BB.13418	- 1500mm	-	302.000	314.198	
BB.13419	- 1600mm	-	332.100	331.762	
BB.13420	- 1800mm	-	362.300	339.568	
BB.13421	- 2000mm	-	412.700	376.647	
BB.13422	- 2200mm	-	449.200	413.726	
BB.13423	- 2400mm	-	486.400	450.806	
BB.13424	- 2500mm	-	515.000	470.321	

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 ỚNG THÉP**BB.14100 LẮP ĐẶT ỚNG THÉP ĐEN BẢNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỚNG DÀI 6m**

Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng

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 p.pháp hàn, đường kính ống				
BB.14101	- 15mm	100m	787.008	3.257.120	50.573
BB.14102	- 20mm	-	816.597	3.696.217	50.573
BB.14103	- 25mm	-	1.063.084	4.133.362	50.573
BB.14104	- 32mm	-	1.357.102	4.359.740	64.060
BB.14105	- 40mm	-	1.619.259	4.976.427	87.661
BB.14106	- 50mm	-	1.919.386	5.132.550	111.261
BB.14107	- 60mm	-	2.368.528	5.682.884	138.234
BB.14108	- 75mm	-	4.255.417	5.686.788	165.206
BB.14109	- 80mm	-	6.023.226	6.108.320	205.665
BB.14110	- 100mm	-	8.303.736	6.885.033	256.239
BB.14111	- 125mm	-	14.753.175	7.614.909	313.555
BB.14112	- 150mm	-	18.185.908	8.336.979	374.243
BB.14113	- 200mm	-	24.267.746	10.347.065	638.574
BB.14114	- 250mm	-	30.387.338	11.818.526	901.892
BB.14115	- 300mm	-	36.552.434	7.821.772	4.190.691
BB.14116	- 350mm	-	42.636.023	8.696.062	4.661.361
BB.14117	- 400mm	-	48.788.618	9.242.493	4.790.829
BB.14118	- 500mm	-	60.865.435	10.971.558	5.431.510
BB.14119	- 600mm	-	73.038.112	12.515.226	5.884.648
BB.14120	- 700mm	-	85.211.189	14.708.757	6.442.901
BB.14121	- 800mm	-	97.385.116	16.519.786	6.896.039
BB.14122	- 900mm	-	109.557.543	18.328.864	7.353.559
BB.14123	- 1000mm	-	121.828.380	21.880.666	7.802.314
BB.14124	- 1200mm	-	146.191.986	23.668.277	9.169.551
BB.14125	- 1300mm	-	158.373.813	24.770.897	9.605.494
BB.14126	- 1400mm	-	170.555.491	25.871.566	10.037.053
BB.14127	- 1500mm	-	183.112.106	27.719.674	12.442.533
BB.14128	- 1600mm	-	195.668.572	29.567.783	14.672.670
BB.14129	- 1800mm	-	220.124.587	29.938.575	15.850.693
BB.14130	- 2000mm	-	244.580.952	33.263.999	17.033.099
BB.14131	- 2200mm	-	269.039.217	34.760.830	18.992.889
BB.14132	- 2500mm	-	307.074.300	37.524.211	25.315.240

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

Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 587/QĐ-BXD ngày 29/5/2014 của Bộ Xây dựng
 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, đường kính ống				
BB.14201	- 15mm	100m	1.190.369	2.054.972	13.486
BB.14202	- 20mm	-	1.587.159	2.876.570	20.229
BB.14203	- 25mm	-	1.994.239	3.600.591	30.344
BB.14204	- 32mm	-	2.550.627	4.047.494	37.087
BB.14205	- 40mm	-	3.186.079	4.599.780	47.202
BB.14206	- 50mm	-	3.981.028	4.855.432	57.317
BB.14207	- 60mm	-	5.089.392	5.275.013	70.803
BB.14208	- 75mm	-	6.748.264	5.325.753	87.661
BB.14209	- 80mm	-	7.204.067	5.673.127	94.404
BB.14210	- 100mm	-	9.039.340	6.523.998	138.234
BB.14211	- 125mm	-	11.906.430	7.663.698	185.436
BB.14212	- 150mm	-	14.378.317	8.682.401	236.009
BB.14213	- 200mm	-	19.826.150	8.908.780	687.798
BB.14214	- 250mm	-	24.771.395	11.195.985	856.376
BB.14215	- 300mm	-	29.719.580	7.267.535	2.979.610
BB.14216	- 350mm	-	36.476.681	7.677.358	3.148.189
BB.14217	- 400mm	-	41.681.908	8.262.820	3.313.395
BB.14218	- 500mm	-	52.627.595	12.142.482	4.221.932
BB.14219	- 600mm	-	63.139.588	14.523.361	4.616.405
BB.14220	- 700mm	-	73.658.933	18.112.243	5.093.321
BB.14221	- 800mm	-	84.620.691	18.970.920	5.295.688
BB.14222	- 900mm	-	95.191.591	20.079.395	6.168.848
BB.14223	- 1000mm	-	105.762.390	22.458.322	6.593.665
BB.14224	- 1200mm	-	127.577.216	23.806.836	7.831.028
BB.14225	- 1300mm	-	137.686.389	24.501.585	8.002.977
BB.14226	- 1400mm	-	148.277.771	26.384.821	8.596.052
BB.14227	- 1500mm	-	158.869.253	28.270.008	9.034.355

**BB.14300 LẮP ĐẶT ỚNG THÉP TRÁNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP
MĂNG SÔNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 8m**

Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cắt ống, tẩy dầu, ren ống, lau chùi, lắp và chỉnh ống, nối ống, 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 tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m, đường kính ống				
BB.14301	- ≤ 25mm	100m	1.426.139	2.049.117	
BB.14302	- 32mm	-	1.838.150	2.419.910	
BB.14303	- 40mm	-	2.220.753	2.771.187	
BB.14304	- 50mm	-	2.622.874	3.044.402	
BB.14305	- 67mm	-	3.219.890	3.313.715	
BB.14306	- 76mm	-	5.695.794	3.692.314	
BB.14307	- 89mm	-	8.005.276	3.889.419	
BB.14308	- 100mm	-	10.978.941	4.107.992	
BB.14309	- 110mm	-	19.440.579	4.291.436	
BB.14310	- 150mm	-	24.006.422	5.557.986	
BB.14311	- 200mm	-	31.966.992	7.435.367	
BB.14312	- 250mm	-	39.958.765	9.265.912	

Ghi chú:

Trường hợp lắp đặt ống ngoài nhà không phải lắp giá đỡ ống thì chi phí nhân công nhân với hệ số 0,8.

LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRÊN BỜ

BB.15000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH

BB.15100 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH

BỌC 1 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cạo ri, lau chùi ống, sơn lót và bảo ôn ống, hàn ống, lao đẩy ống, lắp đặt hoàn chỉnh.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc một lớp vải thủy tinh, đường kính ống				
BB.15101	- < 57mm	100m	8.340.013	9.294.929	53.213
BB.15102	- 67-89mm	-	10.639.260	11.561.728	93.582
BB.15103	- 108x3,5mm	-	18.139.918	12.651.900	160.102
BB.15104	- 108x4mm	-	20.294.423	14.338.820	172.946
BB.15105	- 159x5mm	-	36.233.154	16.363.124	3.700.472
BB.15106	- 159x6,3mm	-	42.217.633	18.235.605	3.790.380
BB.15107	- 219x7mm	-	67.119.940	20.698.508	5.153.686
BB.15108	- 219x9mm	-	83.717.099	23.195.150	5.330.292
BB.15109	- 273x7mm	-	84.231.974	27.564.273	5.358.742

Ghi chú:

- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ $7^\circ - 8^\circ$ thì chi phí nhân công nhân với hệ số 1,12.
- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ $9^\circ - 35^\circ$ thì chi phí nhân công nhân với hệ số 1,14.
- Khi lắp đặt ống qua địa hình bùn nước $\leq 50\text{cm}$ chi phí nhân công nhân hệ số 1,2; nếu bùn nước $> 50\text{cm}$ thì lập dự toán riêng.

**BB.15200 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH
BỌC 2 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 6 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dôn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc hai lớp vải thủy tinh, đường kính ống				
BB.15201	- < 57mm	100m	9.915.816	9.801.005	56.424
BB.15202	- 67-89mm	-	13.078.103	12.236.496	93.582
BB.15203	- 108x3,5mm	-	21.092.102	13.664.052	160.102
BB.15204	- 108x4mm	-	23.246.608	15.237.105	176.157
BB.15205	- 159x5mm	-	40.562.120	17.409.014	3.700.472
BB.15206	- 159x6,3mm	-	46.546.599	19.418.558	3.790.380
BB.15207	- 219x7mm	-	73.063.681	21.963.698	5.153.686
BB.15208	- 219x9mm	-	89.660.840	24.713.378	5.330.292
BB.15209	- 273x7mm	-	91.637.347	29.352.408	5.358.742

**BB.15300 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH
BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dôn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc ba lớp vải thủy tinh, đường kính ống				
BB.15301	- < 57mm	100m	11.513.971	9.801.005	53.213
BB.15302	- 67-89mm	-	15.540.490	12.236.496	93.582
BB.15303	- 108x3,5mm	-	24.066.448	13.664.052	160.102
BB.15304	- 108x4mm	-	26.220.953	15.237.105	172.946

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.15305	- 159x5mm	100m	44.912.647	17.417.449	3.700.472
BB.15306	- 159x6,3mm	-	50.897.125	19.420.667	3.790.380
BB.15307	- 219x7mm	-	79.033.766	21.972.133	5.153.686
BB.15308	- 219x9mm	-	95.630.925	24.713.378	5.330.292
BB.15309	- 273x7mm	-	99.064.831	29.352.408	5.358.742

BB.1600 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO

BB.16100 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO

QUÉT 2 LỚP SƠN CHỐNG RỈ 1 LỚP SƠN LÓT - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dòn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho quét 2 lớp sơn chống rỉ, 1 lớp sơn lót, đường kính ống				
BB.16101	- < 57mm	100m	6.956.294	7.506.794	48.165
BB.16102	- 67-89mm	-	8.469.176	8.957.545	77.064
BB.16103	- 108x3,5mm	-	15.549.739	10.593.858	93.119
BB.16104	- 108x4mm	-	17.712.830	11.302.364	105.963
BB.16105	- 159x5mm	-	32.491.538	12.118.412	1.879.619
BB.16106	- 159x6,3mm	-	38.509.239	13.512.229	1.969.528
BB.16107	- 219x7mm	-	62.065.872	15.182.280	2.685.976
BB.16108	- 219x9mm	-	78.732.989	17.071.630	2.862.581
BB.16109	- 273x7mm	-	77.803.448	19.770.702	2.801.572

**BB.16200 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO
BỌC 1 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dòn ống, đo lấy dầu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 1 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$, đường kính ống				
BB.16201	- < 57mm	100m	8.644.063	10.290.212	49.128
BB.16202	- 67-89mm	-	11.112.937	12.651.900	78.606
BB.16203	- 108x3,5mm	-	18.733.847	15.013.588	94.982
BB.16204	- 108x4mm	-	20.896.938	15.992.002	108.083
BB.16205	- 159x5mm	-	36.361.417	17.919.308	1.917.212
BB.16206	- 159x6,3mm	-	42.379.119	19.981.567	2.008.918
BB.16207	- 219x7mm	-	67.371.435	22.604.728	2.739.695
BB.16208	- 219x9mm	-	84.038.551	25.438.754	2.919.833
BB.16209	- 273x7mm	-	84.545.160	29.835.289	2.857.604

**BB.16300 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO
BỌC 2 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 6 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 2 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc 2 lớp vải thủy tinh $\delta = 6 \pm 0,5\text{mm}$, đường kính ống				
BB.16301	- < 57mm	100m	9.947.319	10.796.288	49.128
BB.16302	- 67-89mm	-	13.123.817	13.394.145	78.606
BB.16303	- 108x3,5mm	-	21.165.860	15.884.039	94.982
BB.16304	- 108x4mm	-	23.328.951	16.945.111	108.083
BB.16305	- 159x5mm	-	40.690.283	19.268.844	1.917.212
BB.16306	- 159x6,3mm	-	46.707.985	21.491.361	2.008.918
BB.16307	- 219x7mm	-	73.315.176	24.186.216	2.739.695
BB.16308	- 219x9mm	-	89.982.292	27.218.454	2.919.833
BB.16309	- 273x7mm	-	91.950.534	31.844.832	2.857.604

**BB.16400 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO
BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$, đường kính ống				
BB.16401	- < 57mm	100m	11.545.475	12.972.415	49.128
BB.16402	- 67-89mm	-	15.586.204	16.076.348	78.606
BB.16403	- 108x3,5mm	-	24.140.205	19.062.196	94.982
BB.16404	- 108x4mm	-	26.303.296	20.331.603	108.083
BB.16405	- 159x5mm	-	45.040.910	22.895.722	1.917.212
BB.16406	- 159x6,3mm	-	51.058.611	25.529.426	2.008.918
BB.16407	- 219x7mm	-	79.285.261	29.031.893	2.739.695
BB.16408	- 219x9mm	-	95.952.378	32.662.989	2.919.833
BB.16409	- 273x7mm	-	99.378.018	38.208.738	2.857.604

**BB.17000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU
VƯỢT CHƯỚNG NGẠI VẬT TRONG ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG**
**BB.17100 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU QUA SÔNG HỒ
BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dòn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 3 lớp, lắp chỉnh, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua sông, hồ, bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$, đường kính ống				
BB.17101	- 108x8mm	100m	48.567.598	21.390.146	6.461.772
BB.17102	- 159x8mm	-	72.029.596	24.460.340	7.393.209
BB.17103	- 159x12mm	-	94.811.334	27.262.736	7.690.870
BB.17104	- 219x9mm	-	107.726.969	30.843.224	9.211.647
BB.17105	- 219x12mm	-	132.168.073	34.699.944	11.717.182
BB.17106	- 273x12mm	-	165.559.790	41.295.802	12.057.376

**BB.17200 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU QUA ĐƯỜNG BỘ, ĐƯỜNG SẮT
BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$ - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dòn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chỉnh, hàn ống, bọc bảo ôn 3 lớp, bọc gỗ, lao đẩy ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$, đường kính ống				
BB.17201	- 108x8mm	100m	48.577.399	21.946.829	3.988.514
BB.17202	- 159x8mm	-	72.042.998	25.337.538	4.827.808
BB.17203	- 159x12mm	-	94.824.736	28.255.910	5.125.468
BB.17204	- 219x9mm	-	107.742.671	31.629.750	6.554.103
BB.17205	- 219x12mm	-	132.183.274	35.577.143	6.861.685
BB.17206	- 273x12mm	-	165.589.193	42.352.235	7.109.736

BB.17300 LẮP ĐẶT ỚNG LÔNG DẪN XĂNG DẦU
BỌC 1 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vận chuyển nguyên vật liệu trong phạm vi 50m, đo lấy dầu, cưa cắt, tẩy vát mép, hàn, lắp đặt ống vào vị trí.

Đơn vị tính : đồng/10m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống lồng dẫn xăng dầu bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$, đường kính ống				
BB.17301	- 219x7mm	10m	6.479.139	2.435.491	2.154.441
BB.17302	- 273x8mm	-	9.195.573	2.901.502	2.365.968
BB.17303	- 325x8mm	-	10.988.172	3.475.055	2.500.532
BB.17304	- 426x10mm	-	17.902.673	3.879.916	2.568.301

BB.18000 LẮP ĐẶT ỚNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI

BB.18100 LẮP ĐẶT ỚNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỚNG DÀI 2m

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cắt ống, lau chùi ống, lắp chỉnh ống, hàn nối ống, 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 đồng nối bằng phương pháp hàn, đường kính ống				
BB.18101	- 6,4mm	100m	7.322.061	2.634.579	
BB.18102	- 9,5mm	-	10.866.979	3.102.949	
BB.18103	- 12,7mm	-	12.108.328	3.266.878	
BB.18104	- 15,9mm	-	14.551.883	3.588.882	
BB.18105	- 19,1mm	-	17.477.076	4.330.467	
BB.18106	- 22,2mm	-	19.534.616	4.502.203	
BB.18107	- 25,4mm	-	22.352.699	4.638.811	
BB.18108	- 28,6mm	-	25.168.212	4.716.872	
BB.18109	- 31,8mm	-	27.984.804	4.824.207	
BB.18110	- 34,9mm	-	30.712.046	4.326.564	
BB.18111	- 38,1mm	-	33.527.938	4.455.366	
BB.18112	- 41,3mm	-	36.341.711	4.531.476	
BB.18113	- 54mm	-	47.512.700	4.970.572	
BB.18114	- 66,7mm	-	58.683.618	5.333.559	

BB.19000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA**BB.19100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA MIỆNG BÁT NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m**

Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyên ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống, 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 nhựa miệng bát nổi bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m, đường kính ống				
BB.19101	- 20mm	100m	600.526	485.933	
BB.19102	- 25mm	-	733.247	569.850	
BB.19103	- 32mm	-	986.817	684.991	
BB.19104	- 40mm	-	1.442.930	854.775	
BB.19105	- 50mm	-	2.223.320	1.069.444	
BB.19106	- 60mm	-	2.722.494	1.167.021	
BB.19107	- 89mm	-	4.944.716	1.233.373	
BB.19108	- 100mm	-	6.668.021	1.500.734	
BB.19109	- 125mm	-	10.497.962	1.631.487	
BB.19110	- 150mm	-	12.733.851	1.762.241	
BB.19111	- 200mm	-	20.056.431	2.218.901	
BB.19112	- 250mm	-	25.078.364	2.494.068	
BB.19113	- 300mm	-	30.099.598	2.993.662	

**BB.19200 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP
NỐI GIOĂNG - ĐOẠN ỚNG DÀI 6m**

Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyên và rải ống, đo lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống, 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 nhựa PVC miệng bát nối bằng phương pháp nối giăng, đoạn ống dài 6m, đường kính ống				
BB.19201	- 100mm	100m	6.747.311	1.301.677	
BB.19202	- 150mm	-	12.840.957	1.366.078	
BB.19203	- 200mm	-	20.184.755	1.822.738	
BB.19204	- 250mm	-	25.237.242	2.279.399	
BB.19205	- 300mm	-	30.292.592	2.739.962	

Ghi chú:

Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như : gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa ... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính những loại vật liệu trên.

**BB.19300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m**

Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyên ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống, 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 nhựa PVC nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m, đường kính ống				
BB.19301	- 20mm	100m	621.212	1.288.016	65.433
BB.19302	- 25mm	-	883.838	1.399.254	74.158
BB.19303	- 32mm	-	1.232.323	1.455.849	95.969
BB.19304	- 40mm	-	1.646.465	1.625.633	109.056
BB.19305	- 50mm	-	2.151.515	1.709.549	126.504
BB.19306	- 60mm	-	3.141.414	1.853.963	157.040
BB.19307	- 75mm	-	3.848.485	1.881.285	174.489
BB.19308	- 80mm	-	4.606.061	1.992.522	196.300
BB.19309	- 100mm	-	5.111.111	2.398.443	253.009
BB.19310	- 125mm	-	7.959.596	2.519.438	318.442
BB.19311	- 150mm	-	11.969.697	2.859.006	362.064
BB.19312	- 200mm	-	21.232.323	3.145.882	423.135
BB.19313	- 250mm	-	30.828.283	3.540.094	523.466

**BB.19400 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 8m**

Mã hiệu sửa đổi theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống bằng măng sông, 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 nhựa nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m, đường kính ống				
BB.19401	- 15mm	100m	361.834	1.055.783	
BB.19402	- 20mm	-	642.728	1.108.475	
BB.19403	- 25mm	-	912.238	1.129.942	
BB.19404	- 32mm	-	1.275.164	1.161.166	
BB.19405	- 40mm	-	1.706.011	1.457.800	
BB.19406	- 50mm	-	2.246.713	1.477.316	
BB.19407	- 67mm	-	3.283.514	1.584.650	
BB.19408	- 76mm	-	4.057.663	1.797.368	
BB.19409	- 89mm	-	4.903.487	2.105.712	
BB.19410	- 100mm	-	5.606.729	2.246.223	
BB.19411	- 110mm	-	8.512.943	2.470.650	
BB.19412	- 150mm	-	12.691.827	3.032.693	
BB.19413	- 200mm	-	22.169.053	4.045.542	
BB.19414	- 250mm	-	31.977.973	4.945.202	

Ghi chú:

Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng ống như : gioăng cao su, bu lông, mỡ thoa ... được nhập đồng bộ cùng với ống và phụ tùng thì không được tính những loại vật liệu trên.

**BB.19500 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP CÓ ĐẦU NỐI GAI
ĐOẠN ỐNG DÀI 5m**

Thành phần công việc:

Vận chuyên rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi ống, căn chỉnh ống, nối ống bằng ống nối.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn 1 lớp có đầu nối gai, đường kính ống				
BB.19501	- 100mm	100m	18.119.562	292.731	
BB.19502	- 150mm	-	33.693.269	318.101	
BB.19503	- 200mm	-	59.207.420	370.793	
BB.19504	- 250mm	-	92.410.590	487.885	
BB.19505	- 300mm	-	146.295.778	727.924	
BB.19506	- 350mm	-	185.378.786	848.920	
BB.19507	- 400mm	-	234.944.992	1.067.492	
BB.19508	- 500mm	-	293.486.746	1.483.170	
BB.19509	- 600mm	-	352.018.448	1.912.509	
BB.19510	- 700mm	-	411.092.255	2.341.848	
BB.19511	- 800mm	-	469.756.971	2.818.024	
BB.19512	- 1000mm	-	588.027.547	3.758.666	

Ghi chú:

Trong trường hợp lắp ống nhựa gân xoắn 2 lớp có đầu nối gai, chi phí nhân công được nhân hệ số $k = 1,1$.

**BB.19600 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI MÀNG KEO
ĐOẠN ỐNG DÀI 5m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh ống, cố định ống, nối ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo, đường kính ống				
BB.19601	- 100mm	100m	20.879.688	337.616	
BB.19602	- 150mm	-	38.555.355	364.938	
BB.19603	- 200mm	-	67.717.371	427.387	
BB.19604	- 250mm	-	105.831.982	562.044	
BB.19605	- 300mm	-	167.838.882	837.211	
BB.19606	- 350mm	-	212.636.962	977.722	
BB.19607	- 400mm	-	269.407.538	1.227.519	
BB.19608	- 500mm	-	337.125.109	1.705.646	
BB.19609	- 600mm	-	404.519.948	2.390.637	
BB.19610	- 700mm	-	472.088.904	2.693.125	
BB.19611	- 800mm	-	539.653.860	3.081.482	
BB.19612	- 1000mm	-	674.946.788	4.322.661	

**BB.19700 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 300m**

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 300m, đường kính ống				
BB.19701	- 16mm	100m	610.671	284.925	
BB.19702	- 20mm	-	900.990	300.537	
BB.19703	- 25mm	-	1.001.100	316.149	

**BB.19700 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 200m**

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19704	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đường kính ống 32mm, đoạn ống dài 200m	100m	1.311.441	472.273	

**BB.19700 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 150m**

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19705	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đường kính ống 40mm, đoạn ống dài 150m	100m	1.651.815	534.722	

**BB.19700 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 100m**

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19706	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đường kính ống 50mm, đoạn ống dài 100m	100m	2.512.761	597.171	

**BB.19700 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 50m**

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 50m, đường kính ống				
BB.19707	- 63mm	100m	3.944.729	628.396	
BB.19708	- 75mm	-	5.566.673	659.621	

**BB.19700 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 25m**

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19709	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đường kính ống 90mm, đoạn ống dài 25m	100m	7.989.578	757.198	

**BB.19800 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO
ĐOẠN ỐNG DÀI 6m**

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, quét keo, căn chỉnh dán ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m, đường kính ống				
BB.19801	- 110mm	100m	19.689.481	1.937.879	
BB.19802	- 125mm	-	25.589.379	2.105.712	
BB.19803	- 140mm	-	30.207.356	2.273.544	
BB.19804	- 160mm	-	36.359.780	2.408.200	
BB.19805	- 180mm	-	50.514.019	2.556.517	
BB.19806	- 200mm	-	58.667.350	2.860.958	
BB.19807	- 250mm	-	91.772.900	3.220.041	
BB.19808	- 280mm	-	124.139.261	3.581.076	
BB.19809	- 320mm	-	161.326.527	3.864.049	
BB.19810	- 350mm	-	184.733.291	4.188.005	

**BB.19910 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN
ĐOẠN ỐNG DÀI 300m**

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyên ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19911	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đường kính ống 20mm, đoạn ống dài 300m	100m	909.091	807.938	4.362

**BB.19920 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN
ĐOẠN ỐNG DÀI 250m**

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyên ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19921	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đường kính ống 25mm, đoạn ống dài 250m	100m	1.010.101	878.193	5.235

**BB.19930 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN
ĐOẠN ỐNG DÀI 200m**

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19931	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đường kính ống 32mm, đoạn ống dài 200m	100m	1.323.232	1.217.761	5.671

**BB.19940 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN
ĐOẠN ỐNG DÀI 150m**

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19941	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đường kính ống 40mm, đoạn ống dài 150m	100m	1.666.667	1.358.272	6.543

**BB.19950 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN
ĐOẠN ỚNG DÀI 70m**

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyên ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 70m, đường kính ống				
BB.19951	- 20mm	100m	787.879	1.022.607	6.107
BB.19952	- 25mm	-	1.010.101	1.112.378	7.416
BB.19953	- 32mm	-	1.323.232	1.157.263	7.852
BB.19954	- 40mm	-	1.666.667	1.291.919	9.161

**BB.19960 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN
ĐOẠN ỚNG DÀI 50m**

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyên ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 50m, đường kính ống				
BB.19961	- 50mm	100m	2.535.354	1.104.572	8.724
BB.19962	- 63mm	-	3.979.798	1.229.470	10.469

**BB.19970 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN
ĐOẠN ỐNG DÀI 40m**

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng
Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi ống, căn chỉnh ống, hàn ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 40m, đường kính ống				
BB.19971	- 75mm	100m	5.616.162	1.309.483	11.342
BB.19972	- 90mm	-	8.060.606	1.494.880	13.087

**BB.20100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 100m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống và măng sông theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đường kính ống				
BB.20101	- 10mm	100m	460.256	128.628	
BB.20102	- 12mm	-	613.674	132.845	

**BB.20200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỐNG DÀI 50m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.20201	Lắp đặt ống nhựa nhôm nổi bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 50m, đường kính ống 20mm	100m	908.588	274.125	

**BB.20300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
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, lau chùi ống, căn chỉnh, lắp ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.20301	Lắp đặt ống nhựa nhôm nổi bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 6m, đường kính ống - 26mm	100m	1.498.281	2.108.650	
BB.20302	- 32mm	-	2.291.980	2.319.515	

BB.21000 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

Chi phí cần thiết về vật liệu, nhân công và máy thi công cho công tác gia công và lắp đặt hệ thống thông gió, phụ tùng ống thông gió bao gồm:

Chi phí vật liệu bao gồm các vật liệu cần thiết kể cả hao hụt trong gia công để hoàn thành một đơn vị sản phẩm (1m ống, 1 cái phụ tùng) của hệ đường ống thông gió, số lượng đinh tán nhôm cho công tác gia công ống và số bu lông mạ phục vụ cho quá trình lắp đặt được tính bình quân theo quy định của thiết kế, nếu trong thực tế có yêu cầu đặc biệt khác thì điều chỉnh lại cho phù hợp.

Chi phí gia công còn được tính bình quân cho hai đầu ống.

Chi phí nhân công, máy thi công gia công và lắp đặt đã tính đủ các chi phí cần thiết theo yêu cầu kỹ thuật để hoàn thành sản phẩm. Điều kiện lắp đặt của hệ thống thông gió được quy định lắp ở độ cao $\leq 4m$ trong điều kiện phức tạp trên trần, trong tầng hầm kỹ thuật v.v.. Nếu lắp đặt ống ở độ cao $> 4m$ thì hao phí vận chuyển vật tư trong nhà được cộng thêm đơn giá công bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao tùy theo biện pháp vận chuyển của mã AL.70000 trong tập đơn giá dự toán xây dựng công trình - phần xây dựng để lập dự toán. Chiều cao ghi trong các công tác lắp đặt này là độ cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế của công trình.

Công tác gia công ống thông gió và phụ tùng ống thông gió trong các bảng đơn giá được thực hiện theo phương pháp gia công bằng máy ghép mí 1,1 kW. Trường hợp gia công bằng thủ công thì các thành phần chi phí của nhân công và máy được điều chỉnh như sau: Chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2. Bỏ chi phí máy ghép mí 1,1 kW.

BB.21100 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống, hàn ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối ống.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn,				
BB.21101	- Chu vi ống 0,8m	m	98.785	215.082	2.237
BB.21102	- Chu vi ống 1,2m	-	147.775	316.298	5.465
BB.21103	- Chu vi ống 1,6m	-	198.945	430.165	7.554
BB.21104	- Chu vi ống 2m	-	250.910	531.380	9.242
BB.21105	- Chu vi ống 2,4m	-	301.406	634.704	11.131
BB.21106	- Chu vi ống 2,8m	-	433.561	735.919	12.591
BB.21107	- Chu vi ống 3,2m	-	492.143	837.134	14.479
BB.21108	- Chu vi ống 3,6m	-	559.920	951.001	16.368

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.21109	- Chu vi ống 4m	m	626.696	1.064.868	18.257
BB.21110	- Chu vi ống 4,4m	-	686.401	1.166.083	20.145
BB.21111	- Chu vi ống 4,8m	-	759.196	1.267.299	21.833
BB.21112	- Chu vi ống 5,6m	-	893.999	1.469.729	25.181
BB.21113	- Chu vi ống 6,4m	-	1.031.983	1.672.159	28.959
BB.21114	- Chu vi ống 7,2m	-	1.175.795	1.874.590	32.535
BB.21115	- Chu vi ống 8m	-	1.323.611	2.079.129	35.883

BB.21200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống, hàn ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối ống.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn,				
BB.21201	- Đường kính ống 109mm	m	38.401	75.911	1.259
BB.21202	- Đường kính ống 137mm	-	46.464	96.998	1.688
BB.21203	- Đường kính ống 164mm	-	57.579	115.976	1.889
BB.21204	- Đường kính ống 191mm	-	65.119	134.954	2.317
BB.21205	- Đường kính ống 219mm	-	76.685	153.931	2.518
BB.21206	- Đường kính ống 246mm	-	84.425	172.909	2.947
BB.21207	- Đường kính ống 273mm	-	96.091	191.887	3.148
BB.21208	- Đường kính ống 301mm	-	105.054	210.865	3.777
BB.21209	- Đường kính ống 328mm	-	113.194	229.843	4.206
BB.21210	- Đường kính ống 383mm	-	133.701	267.799	4.835
BB.21211	- Đường kính ống 437mm	-	157.251	305.754	5.465
BB.21212	- Đường kính ống 492mm	-	179.683	345.819	6.094

**BB.21300 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỚNG THÔNG GIÓ HỘP BẰNG PHƯƠNG PHÁP
GHÉP MÍ DÁN KEO**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối ống.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí dán keo,				
BB.21301	- Chu vi ống 0,8m	m	121.453	172.909	3.148
BB.21302	- Chu vi ống 1,2m	-	168.946	253.038	6.295
BB.21303	- Chu vi ống 1,6m	-	244.581	343.710	6.295
BB.21304	- Chu vi ống 2m	-	293.253	425.947	9.443
BB.21305	- Chu vi ống 2,4m	-	343.749	506.076	9.443
BB.21306	- Chu vi ống 2,8m	-	404.933	588.313	12.591
BB.21307	- Chu vi ống 3,2m	-	458.009	670.551	15.738
BB.21308	- Chu vi ống 3,6m	-	541.051	761.223	15.738
BB.21309	- Chu vi ống 4m	-	625.094	851.895	18.886
BB.21310	- Chu vi ống 4,4m	-	681.996	932.023	18.886
BB.21311	- Chu vi ống 4,8m	-	844.181	1.014.261	22.034
BB.21312	- Chu vi ống 5,6m	-	978.984	1.176.627	25.181
BB.21313	- Chu vi ống 6,4m	-	1.116.968	1.336.884	28.329
BB.21314	- Chu vi ống 7,2m	-	1.260.780	1.499.250	31.477
BB.21315	- Chu vi ống 8m	-	1.408.596	1.663.725	34.624

**BB.21400 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỚNG THÔNG GIÓ TRÒN BẰNG PHƯƠNG PHÁP
GHÉP MÍ DÁN KEO**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối ống.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo,				
BB.21401	- Đường kính ống 109mm	m	59.632	61.151	1.259
BB.21402	- Đường kính ống 137mm	-	68.196	78.020	1.688
BB.21403	- Đường kính ống 164mm	-	78.610	92.781	1.889
BB.21404	- Đường kính ống 191mm	-	86.350	107.541	2.317
BB.21405	- Đường kính ống 219mm	-	97.916	122.302	2.518
BB.21406	- Đường kính ống 246mm	-	105.656	138.327	3.148
BB.21407	- Đường kính ống 273mm	-	117.222	153.510	3.148
BB.21408	- Đường kính ống 301mm	-	125.785	168.692	3.148
BB.21409	- Đường kính ống 328mm	-	134.526	183.874	3.148
BB.21410	- Đường kính ống 383mm	-	154.832	214.239	3.148
BB.21411	- Đường kính ống 437mm	-	200.014	244.603	6.295
BB.21412	- Đường kính ống 492mm	-	221.322	276.655	6.295

LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ống

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Chi phí về vật liệu, nhân công và máy thi công cho công tác lắp đặt phụ tùng đường ống (như côn, nút, van ...) được tính cho từng cách lắp đặt phù hợp với phương pháp lắp đặt của mỗi loại ống.

Nếu lắp vòi, bịt đầu ống thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 0,5 lần chi phí vật liệu phụ nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt nút có đường kính tương ứng.

Nếu lắp tê thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 1,5 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt nút có đường kính tương ứng.

Nếu lắp chữ thập thì chi phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 2 lần chi phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt nút có đường kính tương ứng.

Công việc rà van chưa tính trong đơn giá.

BB.22000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ống BÊ TÔNG

BB.22100 LẮP ĐẶT CÔN NÚT CỨT BÊ TÔNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp chỉnh gioăng, nối ống với phụ tùng.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn bê tông bằng phương pháp nối gioăng, đường kính côn				
BB.22101	- 400mm	cái	147.826	68.304	15.463
BB.22102	- 500mm	-	180.272	83.916	15.463
BB.22103	- 600mm	-	216.820	109.650	19.329
BB.22104	- 700mm	-	266.371	132.845	19.329
BB.22105	- 800mm	-	298.617	151.823	19.329
BB.22106	- 900mm	-	337.565	183.453	19.329
BB.22107	- 1000mm	-	509.553	210.865	19.329
BB.22108	- 1200mm	-	614.893	282.559	22.421
BB.22109	- 1400mm	-	713.759	350.036	22.421
BB.22110	- 1500mm	-	762.410	375.340	22.421
BB.22111	- 1600mm	-	818.264	442.817	22.421
BB.22112	- 1800mm	-	906.326	484.990	22.421
BB.22113	- 2000mm	-	1.038.348	552.466	22.421

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút bê tông bằng phương pháp nổi gioăng, đường kính cút				
BB.22121	- 400mm	cái	151.827	68.304	15.463
BB.22122	- 500mm	-	184.674	83.916	15.463
BB.22123	- 600mm	-	221.521	109.650	19.329
BB.22124	- 700mm	-	271.372	132.845	19.329
BB.22125	- 800mm	-	304.619	151.823	19.329
BB.22126	- 900mm	-	346.568	183.453	19.329
BB.22127	- 1000mm	-	515.555	210.865	19.329
BB.22128	- 1200mm	-	619.895	282.559	22.421
BB.22129	- 1400mm	-	718.761	350.036	22.421
BB.22130	- 1500mm	-	771.913	375.340	22.421
BB.22131	- 1600mm	-	822.765	442.817	22.421
BB.22132	- 1800mm	-	926.332	484.990	22.421
BB.22133	- 2000mm	-	1.042.349	552.466	22.421

BB.22200 LẮP ĐẶT CÚT SÀNH NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM

Thành phần công việc:

Vận chuyển cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh ống, trộn vữa xảm mỗi nổi.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút sành miệng bát nổi bằng phương pháp xảm, đường kính cút				
BB.22201	- 50mm	cái	8.376	25.370	
BB.22202	- 75mm	-	11.513	29.273	
BB.22203	- 100mm	-	14.955	35.128	
BB.22204	- 150mm	-	17.792	40.982	
BB.22205	- 200mm	-	23.466	44.885	

BB.23000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ống GANG**BB.23100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM***Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, chùi ống và phụ tùng, tẩy ba via, lắp chỉnh và xâm môi nối.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xâm, đường kính côn				
BB.23101	- 50mm	cái	63.310	46.837	
BB.23102	- 75mm	-	88.214	60.498	
BB.23103	- 100mm	-	146.067	78.062	
BB.23104	- 150mm	-	230.212	97.577	
BB.23105	- 200mm	-	286.088	124.899	
BB.23106	- 250mm	-	413.995	158.075	
BB.23107	- 300mm	-	533.947	187.348	13.254
BB.23108	- 350mm	-	614.683	222.476	13.254
BB.23109	- 400mm	-	682.820	247.846	13.254
BB.23110	- 500mm	-	777.845	294.683	14.727
BB.23111	- 600mm	-	920.108	362.688	16.199
BB.23112	- 700mm	-	1.060.726	415.404	16.199
BB.23113	- 800mm	-	1.173.716	466.012	16.199
BB.23114	- 900mm	-	1.323.205	522.945	18.408
BB.23115	- 1000mm	-	1.520.055	579.879	18.408
BB.23116	- 1100mm	-	1.677.936	605.183	18.408
BB.23117	- 1200mm	-	1.838.979	660.007	22.090
BB.23118	- 1400mm	-	2.095.035	769.657	22.090
BB.23119	- 1500mm	-	2.261.549	824.482	22.090
BB.23120	- 1600mm	-	2.422.399	843.460	22.090
BB.23121	- 1800mm	-	2.623.921	946.784	22.090
BB.23122	- 2000mm	-	3.010.243	1.054.325	22.090
BB.23123	- 2200mm	-	3.197.536	1.159.758	22.090
BB.23124	- 2400mm	-	3.526.754	1.263.081	22.090
BB.23125	- 2500mm	-	3.834.625	1.315.798	22.090

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút gang nổi bằng phương pháp xảm, đường kính cút				
BB.23131	- 50mm	cái	63.310	46.837	
BB.23132	- 75mm	-	88.214	60.498	
BB.23133	- 100mm	-	146.067	78.062	
BB.23134	- 150mm	-	230.212	97.577	
BB.23135	- 200mm	-	286.088	124.899	
BB.23136	- 250mm	-	413.995	158.075	
BB.23137	- 300mm	-	533.947	187.348	13.254
BB.23138	- 350mm	-	614.683	222.476	13.254
BB.23139	- 400mm	-	682.820	247.846	13.254
BB.23140	- 500mm	-	777.845	294.683	14.727
BB.23141	- 600mm	-	920.108	362.688	16.199
BB.23142	- 700mm	-	1.060.726	415.404	16.199
BB.23143	- 800mm	-	1.173.716	466.012	16.199
BB.23144	- 900mm	-	1.323.205	522.945	18.408
BB.23145	- 1000mm	-	1.520.055	579.879	18.408
BB.23146	- 1100mm	-	1.677.936	605.183	18.408
BB.23147	- 1200mm	-	1.838.979	660.007	22.090
BB.23148	- 1400mm	-	2.095.035	769.657	22.090
BB.23149	- 1500mm	-	2.261.549	824.482	22.090
BB.23150	- 1600mm	-	2.422.399	843.460	22.090
BB.23151	- 1800mm	-	2.623.921	946.784	22.090
BB.23152	- 2000mm	-	3.010.243	1.054.325	22.090
BB.23153	- 2200mm	-	3.197.536	1.159.758	22.090
BB.23154	- 2400mm	-	3.526.754	1.263.081	22.090
BB.23155	- 2500mm	-	3.834.625	1.315.798	22.090

BB.23200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOẰNG CAO SU*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi ống và phụ tùng, lắp gioăng và chỉnh.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang bằng phương pháp nối gioăng cao su, đường kính côn				
BB.23201	- 50mm	cái	65.797	48.789	
BB.23202	- 75mm	-	92.991	64.401	
BB.23203	- 100mm	-	152.588	81.965	
BB.23204	- 150mm	-	240.279	101.480	
BB.23205	- 200mm	-	298.903	130.753	
BB.23206	- 250mm	-	429.252	165.881	
BB.23207	- 300mm	-	538.331	197.106	13.254
BB.23208	- 350mm	-	614.961	234.185	13.254
BB.23209	- 400mm	-	677.359	261.506	13.254
BB.23210	- 500mm	-	760.058	310.295	14.727
BB.23211	- 600mm	-	889.589	381.666	16.199
BB.23212	- 700mm	-	1.031.803	436.491	16.199
BB.23213	- 800mm	-	1.128.549	491.315	16.199
BB.23214	- 900mm	-	1.261.181	550.358	18.408
BB.23215	- 1000mm	-	1.451.136	609.400	18.408
BB.23216	- 1100mm	-	1.611.898	636.812	18.408
BB.23217	- 1200mm	-	1.772.841	693.746	19.881
BB.23218	- 1400mm	-	2.018.156	809.722	19.881
BB.23219	- 1500mm	-	2.176.190	868.764	19.881
BB.23220	- 1600mm	-	2.339.343	887.742	19.881
BB.23221	- 1800mm	-	2.517.715	997.391	19.881
BB.23222	- 2000mm	-	2.921.828	1.109.150	19.881
BB.23223	- 2200mm	-	3.098.301	1.220.908	19.881
BB.23224	- 2400mm	-	3.419.005	1.330.558	19.881
BB.23225	- 2500mm	-	3.721.554	1.385.383	19.881

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt gang bằng phương pháp nối gioăng cao su, đường kính cốt				
BB.23231	- 50mm	cái	65.797	48.789	
BB.23232	- 75mm	-	92.991	64.401	
BB.23233	- 100mm	-	152.588	81.965	
BB.23234	- 150mm	-	240.279	101.480	
BB.23235	- 200mm	-	298.903	130.753	
BB.23236	- 250mm	-	429.252	165.881	
BB.23237	- 300mm	-	538.331	197.106	13.254
BB.23238	- 350mm	-	614.961	234.185	13.254
BB.23239	- 400mm	-	677.359	261.506	13.254
BB.23240	- 500mm	-	760.058	310.295	14.727
BB.23241	- 600mm	-	889.589	381.666	16.199
BB.23242	- 700mm	-	1.031.803	436.491	16.199
BB.23243	- 800mm	-	1.128.549	491.315	16.199
BB.23244	- 900mm	-	1.261.181	550.358	18.408
BB.23245	- 1000mm	-	1.451.136	609.400	18.408
BB.23246	- 1100mm	-	1.611.898	636.812	18.408
BB.23247	- 1200mm	-	1.772.841	693.746	19.881
BB.23248	- 1400mm	-	2.018.156	809.722	19.881
BB.23249	- 1500mm	-	2.176.190	868.764	19.881
BB.23250	- 1600mm	-	2.339.343	887.742	19.881
BB.23251	- 1800mm	-	2.517.715	997.391	19.881
BB.23252	- 2000mm	-	2.921.828	1.109.150	19.881
BB.23253	- 2200mm	-	3.098.301	1.220.908	19.881
BB.23254	- 2400mm	-	3.419.005	1.330.558	19.881
BB.23255	- 2500mm	-	3.721.554	1.385.383	19.881

BB.23300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo đào hố xâm, chèn cát, lau chùi, tẩy mép, sơn, lắp, chỉnh, hàn mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp mặt bích, đường kính côn				
BB.23301	- 50mm	cái	79.008	44.885	
BB.23302	- 75mm	-	123.812	58.546	
BB.23303	- 100mm	-	180.018	74.159	
BB.23304	- 150mm	-	260.726	91.722	
BB.23305	- 200mm	-	312.631	117.092	
BB.23306	- 250mm	-	605.561	150.269	
BB.23307	- 300mm	-	706.371	177.590	13.254
BB.23308	- 350mm	-	849.185	210.766	13.254
BB.23309	- 400mm	-	907.191	236.136	13.254
BB.23310	- 500mm	-	1.049.105	279.070	14.727
BB.23311	- 600mm	-	1.252.125	343.710	14.727
BB.23312	- 700mm	-	1.454.345	392.209	15.463
BB.23313	- 800mm	-	1.539.854	442.817	15.463
BB.23314	- 900mm	-	1.744.074	495.533	15.463
BB.23315	- 1000mm	-	1.917.092	548.249	15.463
BB.23316	- 1100mm	-	2.412.241	573.553	16.936
BB.23317	- 1200mm	-	2.556.756	624.160	16.936
BB.23318	- 1400mm	-	2.895.290	729.593	16.936
BB.23319	- 1500mm	-	3.041.004	782.309	16.936
BB.23320	- 1600mm	-	3.306.331	799.178	16.936
BB.23321	- 1800mm	-	3.587.359	898.285	16.936
BB.23322	- 2000mm	-	4.054.405	997.391	16.936
BB.23323	- 2200mm	-	4.321.932	1.098.607	16.936
BB.23324	- 2400mm	-	4.731.973	1.197.713	16.936
BB.23325	- 2500mm	-	5.140.014	1.246.212	16.936

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút gang nổi bằng phương pháp mặt bích, đường kính cút				
BB.23331	- 50mm	cái	79.008	44.885	
BB.23332	- 75mm	-	123.812	58.546	
BB.23333	- 100mm	-	180.018	74.159	
BB.23334	- 150mm	-	260.726	91.722	
BB.23335	- 200mm	-	312.631	117.092	
BB.23336	- 250mm	-	605.561	150.269	
BB.23337	- 300mm	-	706.371	177.590	13.254
BB.23338	- 350mm	-	849.185	210.766	13.254
BB.23339	- 400mm	-	907.191	236.136	13.254
BB.23340	- 500mm	-	1.049.105	279.070	14.727
BB.23341	- 600mm	-	1.252.125	343.710	14.727
BB.23342	- 700mm	-	1.454.345	392.209	15.463
BB.23343	- 800mm	-	1.539.854	442.817	15.463
BB.23344	- 900mm	-	1.744.074	495.533	15.463
BB.23345	- 1000mm	-	1.917.092	548.249	15.463
BB.23346	- 1100mm	-	2.412.241	573.553	16.936
BB.23347	- 1200mm	-	2.556.756	624.160	16.936
BB.23348	- 1400mm	-	2.895.290	729.593	16.936
BB.23349	- 1500mm	-	3.041.004	782.309	16.936
BB.23350	- 1600mm	-	3.306.331	799.178	16.936
BB.23351	- 1800mm	-	3.587.359	898.285	16.936
BB.23352	- 2000mm	-	4.054.405	997.391	16.936
BB.23353	- 2200mm	-	4.321.932	1.098.607	16.936
BB.23354	- 2400mm	-	4.731.973	1.197.713	16.936
BB.23355	- 2500mm	-	5.140.014	1.246.212	16.936

BB.24000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP**BB.24100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN**

Thành phần công việc:

Vận chuyển cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chính theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn thép nối bằng phương pháp hàn, đường kính côn				
BB.24101	- 15mm	cái	4.100	17.564	4.046
BB.24102	- 20mm	-	5.151	23.418	5.057
BB.24103	- 25mm	-	6.201	29.273	6.069
BB.24104	- 32mm	-	7.501	33.176	10.115
BB.24105	- 40mm	-	8.976	37.079	12.812
BB.24106	- 50mm	-	18.752	40.982	14.835
BB.24107	- 60mm	-	28.103	46.837	18.206
BB.24108	- 75mm	-	40.104	56.595	21.578
BB.24109	- 80mm	-	43.254	62.449	27.647
BB.24110	- 100mm	-	51.255	70.255	33.716
BB.24111	- 125mm	-	65.757	78.062	40.459
BB.24112	- 150mm	-	90.009	93.674	50.573
BB.24113	- 200mm	-	154.565	120.995	87.661
BB.24114	- 250mm	-	346.285	150.269	121.376
BB.24115	- 300mm	-	611.311	165.881	180.175
BB.24116	- 350mm	-	713.071	191.251	235.806
BB.24117	- 400mm	-	822.082	220.524	253.297
BB.24118	- 500mm	-	1.025.353	267.361	287.013
BB.24119	- 600mm	-	1.222.372	345.819	320.450
BB.24120	- 700mm	-	1.426.143	409.078	364.280
BB.24121	- 800mm	-	1.629.913	478.664	417.173
BB.24122	- 900mm	-	1.833.683	575.661	467.746
BB.24123	- 1000mm	-	2.037.454	630.486	514.948
BB.24124	- 1200mm	-	2.435.994	719.050	588.070
BB.24125	- 1300mm	-	2.639.014	778.092	635.272
BB.24126	- 1400mm	-	2.842.034	839.243	682.474
BB.24127	- 1500mm	-	3.045.054	860.329	729.676
BB.24128	- 1600mm	-	3.236.824	917.263	745.203
BB.24129	- 1800mm	-	3.641.614	1.033.239	832.863
BB.24130	- 2000mm	-	4.046.155	1.263.081	923.895

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.24131	- 2200mm	cái	4.252.675	1.376.948	1.017.247
BB.24132	- 2500mm	-	4.832.733	1.433.882	1.152.109
	Lắp đặt cột thép nối bằng phương pháp hàn, đường kính cột				
BB.24141	- 15mm	cái	5.501	17.564	4.046
BB.24142	- 20mm	-	6.501	23.418	5.057
BB.24143	- 25mm	-	7.501	29.273	6.069
BB.24144	- 32mm	-	16.252	33.176	10.115
BB.24145	- 40mm	-	25.178	37.079	12.812
BB.24146	- 50mm	-	36.754	40.982	14.835
BB.24147	- 60mm	-	39.004	46.837	18.206
BB.24148	- 75mm	-	46.005	56.595	21.578
BB.24149	- 80mm	-	59.756	62.449	27.647
BB.24150	- 100mm	-	82.258	70.255	33.716
BB.24151	- 125mm	-	136.764	78.062	40.459
BB.24152	- 150mm	-	313.031	93.674	50.573
BB.24153	- 200mm	-	562.306	120.995	87.661
BB.24154	- 250mm	-	661.316	150.269	121.376
BB.24155	- 300mm	-	764.326	165.881	180.175
BB.24156	- 350mm	-	951.595	191.251	235.806
BB.24157	- 400mm	-	1.146.115	220.524	253.297
BB.24158	- 500mm	-	1.340.384	267.361	287.013
BB.24159	- 600mm	-	1.528.403	345.819	320.450
BB.24160	- 700mm	-	1.723.172	409.078	364.280
BB.24161	- 800mm	-	1.917.942	478.664	417.173
BB.24162	- 900mm	-	2.292.729	575.661	467.746
BB.24163	- 1000mm	-	2.487.499	630.486	514.948
BB.24164	- 1200mm	-	2.688.019	719.050	588.070
BB.24165	- 1300mm	-	2.882.038	778.092	635.272
BB.24166	- 1400mm	-	3.076.058	839.243	682.474
BB.24167	- 1500mm	-	3.450.095	860.329	729.676
BB.24168	- 1600mm	-	3.812.881	917.263	745.203
BB.24169	- 1800mm	-	4.199.670	1.033.239	832.863
BB.24170	- 2000mm	-	4.556.206	1.263.081	923.895
BB.24171	- 2200mm	-	4.792.729	1.376.948	1.017.247
BB.24172	- 2500mm	-	5.132.763	1.433.882	1.152.109

BB.25000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP KHÔNG RỈ**BB.25100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP KHÔNG RỈ NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN***Thành phần công việc:*

Vận chuyển cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi chải rỉ, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật, hàn với ống.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn, đường kính côn				
BB.25101	- 15mm	cái	10.011	33.176	3.372
BB.25102	- 20mm	cái	12.481	35.128	3.709
BB.25103	- 25mm	cái	14.951	44.885	4.046
BB.25104	- 32mm	cái	26.823	52.692	5.057
BB.25105	- 40mm	cái	38.294	56.595	5.732
BB.25106	- 50mm	cái	54.235	62.449	7.417
BB.25107	- 60mm	cái	60.176	68.304	9.103
BB.25108	- 75mm	cái	70.117	72.207	10.789
BB.25109	- 80mm	cái	86.589	76.110	11.800
BB.25110	- 100mm	cái	122.882	89.771	16.858
BB.25111	- 125mm	cái	200.180	97.577	21.915
BB.25112	- 150mm	cái	429.493	119.044	26.972
BB.25113	- 200mm	cái	830.423	148.317	77.546
BB.25114	- 250mm	cái	980.588	193.202	104.518
BB.25115	- 300mm	cái	1.130.753	134.656	143.582
BB.25116	- 350mm	cái	1.394.329	138.559	163.812
BB.25117	- 400mm	cái	1.656.436	150.269	184.041
BB.25118	- 500mm	cái	2.022.922	202.960	264.958
BB.25119	- 600mm	cái	2.336.484	253.038	312.160
BB.25120	- 700mm	cái	2.648.575	301.537	362.734
BB.25121	- 800mm	cái	3.018.002	324.732	445.971
BB.25122	- 900mm	cái	3.564.266	379.557	499.916
BB.25123	- 1000mm	cái	3.883.708	402.752	553.861
BB.25124	- 1200mm	cái	4.281.068	444.925	655.007
BB.25125	- 1300mm	cái	4.606.391	495.533	707.127
BB.25126	- 1400mm	cái	4.859.676	548.249	720.613
BB.25127	- 1500mm	cái	5.452.985	590.422	801.531

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn, đường kính cốt				
BB.25131	- 15mm	cái	10.011	33.176	3.372
BB.25132	- 20mm	-	12.481	35.128	3.709
BB.25133	- 25mm	-	14.951	44.885	4.046
BB.25134	- 32mm	-	26.823	52.692	5.057
BB.25135	- 40mm	-	38.294	56.595	5.732
BB.25136	- 50mm	-	54.235	62.449	7.417
BB.25137	- 60mm	-	60.176	68.304	9.103
BB.25138	- 75mm	-	70.117	72.207	10.789
BB.25139	- 80mm	-	86.589	76.110	11.800
BB.25140	- 100mm	-	122.882	89.771	16.858
BB.25141	- 125mm	-	200.180	97.577	21.915
BB.25142	- 150mm	-	429.493	119.044	26.972
BB.25143	- 200mm	-	830.423	148.317	77.546
BB.25144	- 250mm	-	980.588	193.202	104.518
BB.25145	- 300mm	-	1.130.753	134.656	143.582
BB.25146	- 350mm	-	1.394.329	138.559	163.812
BB.25147	- 400mm	-	1.656.436	150.269	184.041
BB.25148	- 500mm	-	2.022.922	202.960	264.958
BB.25149	- 600mm	-	2.336.484	253.038	312.160
BB.25150	- 700mm	-	2.648.575	301.537	362.734
BB.25151	- 800mm	-	3.018.002	324.732	445.971
BB.25152	- 900mm	-	3.564.266	379.557	499.916
BB.25153	- 1000mm	-	3.883.708	402.752	553.861
BB.25154	- 1200mm	-	4.281.068	444.925	655.007
BB.25155	- 1300mm	-	4.606.391	495.533	707.127
BB.25156	- 1400mm	-	4.859.676	548.249	720.613
BB.25157	- 1500mm	-	5.452.985	590.422	801.531

BB.26000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP TRÁNG KẼM**BB.26100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP TRÁNG KẼM NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG***Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp và chỉnh ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn thép tráng kẽm nổi bằng phương pháp măng sông, đường kính côn				
BB.26101	- 15mm	cái	3.784	13.661	
BB.26102	- 20mm	-	4.805	21.467	
BB.26103	- 25mm	-	5.646	23.418	
BB.26104	- 32mm	-	6.607	27.322	
BB.26105	- 40mm	-	8.408	31.225	
BB.26106	- 50mm	-	13.213	33.176	
BB.26107	- 67mm	-	19.219	37.079	
BB.26108	- 76mm	-	26.426	40.982	
BB.26109	- 89mm	-	28.829	42.934	
BB.26110	- 100mm	-	37.838	44.885	
	Lắp đặt cút thép tráng kẽm nổi bằng phương pháp măng sông, đường kính cút				
BB.26111	- 15mm	cái	3.784	13.661	
BB.26112	- 20mm	-	4.805	21.467	
BB.26113	- 25mm	-	5.646	23.418	
BB.26114	- 32mm	-	6.607	27.322	
BB.26115	- 40mm	-	8.408	31.225	
BB.26116	- 50mm	-	13.213	33.176	
BB.26117	- 67mm	-	19.219	37.079	
BB.26118	- 76mm	-	26.426	40.982	
BB.26119	- 89mm	-	28.829	42.934	
BB.26120	- 100mm	-	37.838	44.885	

BB.27000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU**BB.27100 LẮP ĐẶT CÚT DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, cưa, cắt ống, tẩy vát mép, dũa mép, lắp chỉnh, hàn với ống.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn, đường kính cút				
BB.27101	- < 89mm	cái	81.658	71.694	11.576
BB.27102	- 108x4mm	-	129.163	88.563	16.537
BB.27103	- 159x5mm	-	441.244	132.845	39.688
BB.27104	- 159x6mm	-	478.398	145.497	59.532
BB.27105	- 159x12mm	-	684.418	156.040	132.294
BB.27106	- 219x7mm	-	792.689	185.561	89.298
BB.27107	- 219x9mm	-	879.768	202.430	125.679
BB.27108	- 219x12mm	-	1.275.808	210.865	188.518
BB.27109	- 273x7mm	-	953.285	217.191	112.450
BB.27110	- 273x12mm	-	1.595.760	236.169	238.129

BB.28000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG**BB.28100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ĐỒNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN***Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi côn, cút, lắp chính, hàn nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn đồng nối bằng phương pháp hàn, đường kính côn				
BB.28101	- 6,4mm	cái	2.590	8.001	
BB.28102	- 9,5mm	-	4.299	8.001	
BB.28103	- 12,7mm	-	6.803	8.392	
BB.28104	- 15,9mm	-	9.003	8.977	
BB.28105	- 19,1mm	-	11.215	9.367	
BB.28106	- 22,2mm	-	15.228	9.953	
BB.28107	- 25,4mm	-	23.606	10.929	
BB.28108	- 28,6mm	-	26.810	11.124	
BB.28109	- 31,8mm	-	32.019	11.319	
BB.28110	- 34,9mm	-	37.204	11.514	
BB.28111	- 38,1mm	-	44.404	11.709	
BB.28112	- 41,3mm	-	52.405	11.904	
BB.28113	- 53,9mm	-	102.028	13.075	
BB.28114	- 66,7mm	-	151.617	14.051	
	Lắp đặt cút đồng nối bằng phương pháp hàn, đường kính cút				
BB.28121	- 6,4mm	cái	2.590	8.001	
BB.28122	- 9,5mm	-	4.299	8.001	
BB.28123	- 12,7mm	-	6.803	8.392	
BB.28124	- 15,9mm	-	9.003	8.977	
BB.28125	- 19,1mm	-	11.215	9.367	
BB.28126	- 22,2mm	-	15.228	9.953	
BB.28127	- 25,4mm	-	23.606	10.929	
BB.28128	- 28,6mm	-	26.810	11.124	
BB.28129	- 31,8mm	-	32.019	11.319	
BB.28130	- 34,9mm	-	37.204	11.514	
BB.28131	- 38,1mm	-	46.430	11.709	
BB.28132	- 41,3mm	-	52.405	11.904	
BB.28133	- 53,9mm	-	102.028	13.075	
BB.28134	- 66,7mm	-	151.617	14.051	

BB.29000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA**BB.29100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA MIỆNG BÁT NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO**

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống 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 côn nhựa miệng bát nổi bằng phương pháp dán keo, đường kính côn				
BB.29101	- 32mm	cái	6.625	5.464	
BB.29102	- 40mm	-	9.853	6.830	
BB.29103	- 50mm	-	15.172	7.221	
BB.29104	- 65mm	-	23.556	7.611	
BB.29105	- 89mm	-	56.444	9.758	
BB.29106	- 100mm	-	128.773	11.709	
BB.29107	- 125mm	-	134.605	12.685	
BB.29108	- 150mm	-	135.185	15.612	
BB.29109	- 200mm	-	179.944	17.564	
BB.29110	- 250mm	-	225.157	18.540	
BB.29111	- 300mm	-	271.347	19.515	
	Lắp đặt cút nhựa miệng bát nổi bằng phương pháp dán keo, đường kính cút				
BB.29121	- 32mm	cái	4.563	5.464	
BB.29122	- 40mm	-	6.190	6.830	
BB.29123	- 50mm	-	9.386	7.221	
BB.29124	- 65mm	-	14.306	7.611	
BB.29125	- 89mm	-	26.935	9.758	
BB.29126	- 100mm	-	41.826	11.709	
BB.29127	- 125mm	-	56.047	12.685	
BB.29128	- 150mm	-	122.292	15.612	
BB.29129	- 200mm	-	162.787	17.564	
BB.29130	- 250mm	-	203.635	18.540	
BB.29131	- 300mm	-	245.562	19.515	

BB.29200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cắt ống, lau chùi, căn chỉnh, hàn 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 côn nhựa nối bằng phương pháp hàn, đường kính côn				
BB.29201	- 20mm	cái	2.643	9.758	8.288
BB.29202	- 25mm	-	4.204	11.709	9.161
BB.29203	- 32mm	-	5.766	13.661	11.778
BB.29204	- 40mm	-	8.769	15.612	13.087
BB.29205	- 50mm	-	13.694	19.515	15.268
BB.29206	- 60mm	-	21.862	21.467	17.449
BB.29207	- 75mm	-	54.534	23.418	21.811
BB.29208	- 80mm	-	125.886	25.370	24.428
BB.29209	- 100mm	-	131.411	29.273	30.536
BB.29210	- 125mm	-	131.411	30.249	39.260
BB.29211	- 150mm	-	175.215	31.225	43.622
BB.29212	- 200mm	-	219.019	37.079	52.347
BB.29213	- 250mm	-	262.823	40.982	61.071
	Lắp đặt cút nhựa nối bằng phương pháp hàn, đường kính cút				
BB.29221	- 20mm	cái	2.643	9.758	8.288
BB.29222	- 25mm	-	4.204	11.709	9.161
BB.29223	- 32mm	-	5.766	13.661	11.778
BB.29224	- 40mm	-	8.769	15.612	13.087
BB.29225	- 50mm	-	13.694	19.515	15.268
BB.29226	- 60mm	-	21.862	21.467	17.449
BB.29227	- 75mm	-	54.534	23.418	21.811
BB.29228	- 80mm	-	125.886	25.370	24.428
BB.29229	- 100mm	-	131.411	29.273	30.536
BB.29230	- 125mm	-	131.411	30.249	39.260
BB.29231	- 150mm	-	175.215	31.225	43.622
BB.29232	- 200mm	-	219.019	37.079	52.347
BB.29233	- 250mm	-	262.823	40.982	61.071

BB.29300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOÃNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải côn cút trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng, đường kính côn				
BB.29301	- 100mm	cái	134.503	21.467	
BB.29302	- 150mm	-	144.028	25.370	
BB.29303	- 200mm	-	192.187	27.322	
BB.29304	- 250mm	-	240.408	31.225	
BB.29305	- 300mm	-	288.949	44.885	
	Lắp đặt cút nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng, đường kính cút				
BB.29311	- 100mm	cái	47.557	21.467	
BB.29312	- 150mm	-	131.136	25.370	
BB.29313	- 200mm	-	175.029	27.322	
BB.29314	- 250mm	-	218.887	31.225	
BB.29315	- 300mm	-	263.163	44.885	

Ghi chú :

Đối với trường hợp vật tư ống nhập đồng bộ thì không được tính gioăng và mỡ thoa ống.

BB.29400 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN MĂNG SÔNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh nối phụ tùng với ống.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nối bằng phương pháp măng sông, đường kính côn				
BB.29401	- 15mm	cái	2.306	7.806	
BB.29402	- 20mm	-	3.289	9.758	
BB.29403	- 25mm	-	5.097	11.709	
BB.29404	- 32mm	-	7.138	13.661	
BB.29405	- 40mm	-	10.282	15.612	
BB.29406	- 50mm	-	15.505	17.564	
BB.29407	- 60mm	-	24.137	23.418	
BB.29408	- 75mm	-	41.334	27.322	
BB.29409	- 80mm	-	60.457	31.225	
BB.29410	- 100mm	-	67.927	35.128	
	Lắp đặt cút nhựa nối bằng phương pháp măng sông, đường kính cút				
BB.29421	- 15mm	cái	2.306	7.806	
BB.29422	- 20mm	-	3.289	9.758	
BB.29423	- 25mm	-	5.097	11.709	
BB.29424	- 32mm	-	7.138	13.661	
BB.29425	- 40mm	-	10.282	15.612	
BB.29426	- 50mm	-	15.505	17.564	
BB.29427	- 60mm	-	24.137	23.418	
BB.29428	- 75mm	-	41.334	27.322	
BB.29429	- 80mm	-	60.457	31.225	
BB.29430	- 100mm	-	67.927	35.128	

BB.30000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỚNG NỐI, CÙM**BB.30100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP NỐI BẰNG ỚNG NỐI***Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chính, nối ống.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp, nối bằng ống nối, đường kính côn				
BB.30101	- 100mm	cái	72.673	11.709	
BB.30102	- 150mm	-	113.714	15.612	
BB.30103	- 200mm	-	160.560	19.515	
BB.30104	- 250mm	-	276.877	27.322	
BB.30105	- 300mm	-	445.445	35.128	
BB.30106	- 350mm	-	524.524	37.079	
BB.30107	- 400mm	-	603.603	40.982	
BB.30108	- 500mm	-	733.733	56.595	
BB.30109	- 600mm	-	863.863	62.449	
BB.30110	- 700mm	-	1.050.049	72.207	
BB.30111	- 800mm	-	1.194.193	78.062	
BB.30112	- 1000mm	-	1.580.579	89.771	
	Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp, nối bằng ống nối, đường kính cút				
BB.30121	- 100mm	cái	72.673	11.709	
BB.30122	- 150mm	-	113.714	15.612	
BB.30123	- 200mm	-	160.560	19.515	
BB.30124	- 250mm	-	276.877	27.322	
BB.30125	- 300mm	-	445.445	35.128	
BB.30126	- 350mm	-	524.524	37.079	
BB.30127	- 400mm	-	603.603	40.982	
BB.30128	- 500mm	-	733.733	56.595	
BB.30129	- 600mm	-	863.863	62.449	
BB.30130	- 700mm	-	1.050.049	72.207	
BB.30131	- 800mm	-	1.194.193	78.062	
BB.30132	- 1000mm	-	1.580.579	89.771	

BB.30200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI BẰNG CÙM*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, lau chùi, lắp chỉnh, nối ống.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp, nối bằng cùm, đường kính côn				
BB.30201	- 100mm	cái	85.786	15.612	
BB.30202	- 150mm	-	117.317	17.174	
BB.30203	- 200mm	-	154.254	21.857	
BB.30204	- 250mm	-	291.191	31.225	
BB.30205	- 300mm	-	512.312	35.128	
BB.30206	- 350mm	-	593.993	39.031	
BB.30207	- 400mm	-	669.269	42.934	
BB.30208	- 500mm	-	868.568	46.837	
BB.30209	- 600mm	-	1.043.442	66.352	
BB.30210	- 700mm	-	1.224.824	74.159	
BB.30211	- 800mm	-	1.403.502	83.916	
BB.30212	- 1000mm	-	1.781.380	93.674	
	Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp, nối bằng cùm, đường kính cút				
BB.30221	- 100mm	cái	85.786	15.612	
BB.30222	- 150mm	-	117.317	17.174	
BB.30223	- 200mm	-	154.254	21.857	
BB.30224	- 250mm	-	291.191	31.225	
BB.30225	- 300mm	-	512.312	35.128	
BB.30226	- 350mm	-	593.993	39.031	
BB.30227	- 400mm	-	669.269	42.934	
BB.30228	- 500mm	-	868.568	46.837	
BB.30229	- 600mm	-	1.043.442	66.352	
BB.30230	- 700mm	-	1.224.824	74.159	
BB.30231	- 800mm	-	1.403.502	83.916	
BB.30232	- 1000mm	-	1.781.380	93.674	

BB.30300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút, măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m. Lau rửa vệ sinh phụ tùng ống. Lắp hoàn chỉnh phụ tùng theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nhôm, đường kính côn				
BB.30301	- 12mm	cái	3.153	21.087	
BB.30302	- 16mm	-	3.904	21.087	
BB.30303	- 20mm	-	4.705	21.087	
BB.30304	- 26mm	-	5.676	25.304	
BB.30305	- 32mm	-	8.208	31.630	
	Lắp đặt cút nhựa nhôm, đường kính cút				
BB.30311	- 12mm	cái	3.203	21.087	
BB.30312	- 16mm	-	4.004	21.087	
BB.30313	- 20mm	-	4.705	21.087	
BB.30314	- 26mm	-	5.606	25.304	
BB.30315	- 32mm	-	8.208	31.630	
	Lắp đặt măng sông nhựa nhôm, đường kính măng sông				
BB.30321	- 12mm	cái	2.252	21.087	
BB.30322	- 16mm	-	3.003	21.087	
BB.30323	- 20mm	-	3.754	21.087	
BB.30324	- 26mm	-	4.505	25.304	
BB.30325	- 32mm	-	5.255	31.630	

Ghi chú:

Đối với công tác lắp đặt phụ tùng là tê thì đơn giá vật liệu khác và nhân công được tính theo bảng đơn giá trên nhân với hệ số 1,5.

BB.30400 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo, đường kính côn				
BB.30401	- 16mm	cái	6.215	5.272	
BB.30402	- 20mm	-	7.762	5.904	
BB.30403	- 25mm	-	9.828	6.326	
BB.30404	- 32mm	-	12.421	6.748	
BB.30405	- 40mm	-	15.524	8.435	
BB.30406	- 50mm	-	19.655	8.196	
BB.30407	- 63mm	-	24.824	8.782	
BB.30408	- 75mm	-	28.937	9.758	
BB.30409	- 90mm	-	35.179	11.709	
BB.30410	- 110mm	-	42.941	12.685	
BB.30411	- 125mm	-	47.637	14.051	
BB.30412	- 140mm	-	51.831	15.612	
BB.30413	- 160mm	-	59.093	17.954	
BB.30414	- 180mm	-	66.354	21.467	
BB.30415	- 200mm	-	73.616	23.418	
BB.30416	- 250mm	-	162.340	25.370	
BB.30417	- 280mm	-	249.809	29.273	
BB.30418	- 320mm	-	344.412	33.176	
BB.30419	- 350mm	-	360.810	35.128	
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo, đường kính cút				
BB.30421	- 16mm	cái	6.215	4.879	
BB.30422	- 20mm	-	7.762	5.464	
BB.30423	- 25mm	-	9.828	5.855	
BB.30424	- 32mm	-	12.421	6.245	
BB.30425	- 40mm	-	15.524	7.806	
BB.30426	- 50mm	-	19.655	8.196	
BB.30427	- 63mm	-	24.824	8.782	

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.30428	- 75mm	cái	28.937	9.758	
BB.30429	- 90mm	-	35.179	11.709	
BB.30430	- 110mm	-	42.941	12.685	
BB.30431	- 125mm	-	47.637	14.051	
BB.30432	- 140mm	-	51.831	15.612	
BB.30433	- 160mm	-	59.093	17.954	
BB.30434	- 180mm	-	66.354	21.467	
BB.30435	- 200mm	-	73.616	23.418	
BB.30436	- 250mm	-	162.340	25.370	
BB.30437	- 280mm	-	249.809	29.273	
BB.30438	- 320mm	-	344.412	33.176	
BB.30439	- 350mm	-	360.810	35.128	

BB.30500 LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA HDPE

Mã hiệu bổ sung theo Quyết định số 1173/QĐ-BXD ngày 26/12/2012 của Bộ Xây dựng

Thành phần công việc:

Vận chuyển măng sông đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt măng sông nhựa HDPE, đường kính				
BB.30501	- 16mm	cái	1.984	9.278	
BB.30502	- 20mm	-	2.164	11.598	
BB.30503	- 25mm	-	3.821	13.917	
BB.30504	- 32mm	-	5.477	16.237	
BB.30505	- 40mm	-	7.309	17.174	
BB.30506	- 50mm	-	11.366	19.320	
BB.30507	- 63mm	-	16.006	25.760	
BB.30508	- 75mm	-	24.167	30.054	
BB.30509	- 90mm	-	32.729	34.347	

BB.31000 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÔNG GIÓ**BB.31100 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP GHEP MÍ NỐI
BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút, hàn côn, cút theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp côn, cút thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích, chu vi côn, cút				
BB.31101	- 0,8m, $r = \alpha$	cái	97.309	164.475	5.351
BB.31102	- 1,2m, $r = \alpha$	-	168.514	322.623	10.501
BB.31103	- 1,6m, $r = \alpha$	-	256.339	531.380	17.426
BB.31104	- 2,0m, $r = \alpha$	-	362.802	788.635	25.610
BB.31105	- 2,4m, $r = \alpha$	-	488.557	1.098.607	35.683
BB.31106	- 2,8m, $r = \alpha$	-	652.443	1.109.150	48.353
BB.31107	- 3,2m, $r = \alpha$	-	826.205	1.714.332	60.944
BB.31108	- 3,6m, $r = \alpha$	-	1.008.506	2.317.406	75.544
BB.31109	- 4,4m, $r = \alpha$	-	1.429.319	3.384.383	111.306
BB.31110	- 4,8m, $r = \alpha$	-	1.667.000	3.993.783	130.193
BB.31111	- 5,6m, $r = \alpha$	-	2.437.875	4.295.320	174.260
BB.31112	- 6,0m, $r = \alpha$	-	2.747.074	4.892.068	199.441
BB.31113	- 6,4m, $r = \alpha$	-	3.074.733	5.533.098	226.633
BB.31114	- 7,2m, $r = \alpha$	-	3.784.778	6.937.459	283.291
BB.31115	- 8,0m, $r = \alpha$	-	4.568.665	8.518.946	346.244

Ghi chú : α – là bán kính cong của cút, được tính bằng chu vi cút chia cho 8 .

**BB.31200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ TRÒN GHÉP MÍ NỔI
BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút, hàn côn cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí nổi bằng phương pháp mặt bích, đường kính côn, cút				
BB.31201	- 109mm	cái	37.237	61.151	1.889
BB.31202	- 137mm	-	49.201	92.781	3.148
BB.31203	- 164mm	-	64.695	128.628	4.092
BB.31204	- 191mm	-	79.983	168.692	5.351
BB.31205	- 219mm	-	100.794	217.191	6.925
BB.31206	- 246mm	-	120.236	272.016	8.813
BB.31207	- 273mm	-	144.371	328.949	10.702
BB.31208	- 301mm	-	169.809	396.426	13.019
BB.31209	- 328mm	-	195.068	468.120	15.109
BB.31210	- 383mm	-	257.105	628.378	20.574
BB.31211	- 437mm	-	326.649	809.722	26.239
BB.31212	- 492mm	-	405.484	1.018.478	33.164

**BB.31300 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ NỐI
BẢNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê, hàn tê cắt theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích, chu vi tê				
BB.31301	- 0,8x0,56x0,8m	cái	90.014	120.193	9.872
BB.31302	- 1,2x0,69x1,2m	-	138.494	198.213	16.997
BB.31303	- 1,2x1,1x1,2m	-	178.812	326.841	28.959
BB.31304	- 1,6x0,8x1,6m	-	194.489	290.994	25.811
BB.31305	- 1,6x1,13x1,6m	-	228.660	396.426	36.513
BB.31306	- 2x1,26x2m	-	315.309	527.163	49.532
BB.31307	- 2x1,79x2m	-	400.296	807.613	76.174
BB.31308	- 2,4x1,83x2,4m	-	475.545	917.263	87.934
BB.31309	- 2,4x2,19x2,4m	-	553.554	1.172.409	112.057
BB.31310	- 2,8x2,12x2,8m	-	612.212	1.208.256	117.522
BB.31311	- 2,8x2,48x2,8m	-	701.382	1.501.359	145.423
BB.31312	- 3,2x2,53x3,2m	-	798.902	1.651.073	161.790
BB.31313	- 3,2x2,99x3,2m	-	935.537	2.106.541	205.027
BB.31314	- 3,6x2,94x3,6m	-	1.010.470	2.161.366	213.211
BB.31315	- 3,6x3,29x3,6m	-	1.126.473	2.551.467	249.296
BB.31316	- 4x3,35x4m	-	1.247.926	2.737.028	271.330
BB.31317	- 4x3,79x4m	-	1.419.884	3.316.906	325.470
BB.31318	- 4,4x3,51x4,4m	-	1.416.908	3.074.412	307.213
BB.31319	- 4,4x3,98x4,4m	-	1.606.284	3.698.572	366.188
BB.31320	- 4,8x3,92x4,8m	-	1.697.473	3.759.723	376.462

**BB.31400 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ TRÒN ĐỀU GHÉP MÍ NỐI
BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê, hàn tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích, đường kính tê				
BB.31401	- 109mm	cái	43.885	80.129	3.148
BB.31402	- 137mm	-	77.991	164.475	6.295
BB.31403	- 164mm	-	123.230	282.559	9.242
BB.31404	- 191mm	-	237.020	428.056	13.850
BB.31405	- 219mm	-	324.064	607.291	19.944
BB.31406	- 246mm	-	148.489	352.145	11.332
BB.31407	- 273mm	-	178.440	428.056	13.850
BB.31408	- 301mm	-	210.526	516.619	16.796
BB.31409	- 328mm	-	243.264	607.291	19.944
BB.31410	- 383mm	-	321.920	818.156	26.440
BB.31411	- 437mm	-	399.745	1.052.216	34.423
BB.31412	- 492mm	-	500.034	1.324.232	42.808

BB.31500 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT BÍCH VUÔNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công bích, hàn bích theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống và phụ tùng.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt bích vuông, chu vi bích				
BB.31501	- 0,8m	cái	47.242	46.390	31.905
BB.31502	- 1,2m	-	70.839	67.477	47.845
BB.31503	- 1,6m	-	94.410	90.672	64.012
BB.31504	- 2m	-	119.252	179.235	126.965
BB.31505	- 2,4m	-	143.097	217.191	152.146
BB.31506	- 2,8m	-	176.865	253.038	177.529
BB.31507	- 3,2m	-	205.661	480.772	338.489
BB.31508	- 3,6m	-	231.344	541.923	380.668
BB.31509	- 4m	-	257.102	600.965	422.847
BB.31510	- 4,4m	-	282.760	662.116	465.226
BB.31511	- 4,8m	-	410.600	721.158	507.405
BB.31512	- 5,6m	-	478.533	841.351	592.191
BB.31513	- 6,4m	-	546.718	961.544	676.549
BB.31514	- 7,2m	-	615.648	1.081.737	761.108
BB.31515	- 8m	-	683.833	1.201.931	845.894

BB.31600 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT BÍCH TRÒN*Thành phần công việc :*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công bích, hàn bích theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống và phụ tùng.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt bích tròn, đường kính bích				
BB.31601	- 109mm	cái	23.337	18.978	13.649
BB.31602	- 137mm	-	30.139	25.304	16.997
BB.31603	- 164mm	-	36.533	29.521	20.574
BB.31604	- 191mm	-	43.235	33.738	23.922
BB.31605	- 219mm	-	50.037	40.064	27.499
BB.31606	- 246mm	-	56.431	44.282	30.847

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.31607	- 273mm	cái	63.233	48.499	34.423
BB.31608	- 301mm	-	67.006	52.716	37.772
BB.31609	- 328mm	-	73.374	59.042	40.920
BB.31610	- 383mm	-	86.570	67.477	47.845
BB.31611	- 437mm	-	99.741	78.020	54.770
BB.31612	- 492mm	-	109.907	88.563	61.694

BB.31700 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ DÁN KEO NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc :

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cắt theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp côn, cắt thông gió hộp ghép mí dán keo nổi bằng phương pháp mặt bích, chu vi côn, cắt				
BB.31701	- 0,8m, $r = \alpha$	cái	100.036	147.606	6.295
BB.31702	- 1,2m, $r = \alpha$	-	171.241	290.994	9.443
BB.31703	- 1,6m, $r = \alpha$	-	259.066	476.555	15.738
BB.31704	- 2,0m, $r = \alpha$	-	365.529	706.398	25.181
BB.31705	- 2,4m, $r = \alpha$	-	491.284	984.740	34.624
BB.31706	- 2,8m, $r = \alpha$	-	634.667	1.307.363	47.215
BB.31707	- 3,2m, $r = \alpha$	-	808.025	1.674.268	59.806
BB.31708	- 3,6m, $r = \alpha$	-	987.498	2.083.346	75.544
BB.31709	- 4,4m, $r = \alpha$	-	1.186.262	2.543.032	93.055
BB.31710	- 4,8m, $r = \alpha$	-	1.402.655	3.044.891	112.308
BB.31711	- 5,6m, $r = \alpha$	-	1.636.677	3.230.452	129.055
BB.31712	- 6,0m, $r = \alpha$	-	2.160.933	3.470.838	173.122
BB.31713	- 6,4m, $r = \alpha$	-	2.758.199	4.982.740	226.633
BB.31714	- 7,2m, $r = \alpha$	-	3.428.652	6.254.256	283.291
BB.31715	- 8,0m, $r = \alpha$	-	4.172.947	7.669.160	346.244

Ghi chú : α – là bán kính cong của cút, được tính bằng chu vi cút chia cho 8 .

**BB.31800 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHEP MÍ DÁN KEO
NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH**

Thành phần công việc :

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí dán keo nổi bằng phương pháp mặt bích, chu vi tê				
BB.31801	- 0,8x0,57x0,8m	cái	95.468	120.193	9.872
BB.31802	- 1,2x0,69x1,2m	-	143.948	198.213	16.997
BB.31803	- 1,2x1,1x1,2m	-	184.266	326.841	28.959
BB.31804	- 1,6x0,8x1,6m	-	199.943	290.994	25.811
BB.31805	- 1,6x1,13x1,6m	-	234.114	396.426	36.513
BB.31806	- 2x1,26x2m	-	307.330	527.163	49.532
BB.31807	- 2x1,79x2m	-	391.610	801.287	76.174
BB.31808	- 2,4x1,83x2,4m	-	463.728	917.263	87.934
BB.31809	- 2,4x2,3x2,4m	-	569.884	1.260.973	120.241
BB.31810	- 2,8x2,12x2,8m	-	597.567	1.208.256	117.522
BB.31811	- 2,8x2,48x2,8m	-	706.836	1.501.359	145.423
BB.31812	- 3,2x2,53x3,2m	-	804.356	1.651.073	161.790
BB.31813	- 3,2x3x3,2m	-	940.991	2.106.541	205.027
BB.31814	- 3,6x2,94x3,6m	-	1.015.924	2.161.366	213.211
BB.31815	- 3,6x3,29x3,6m	-	1.130.917	2.551.467	249.296
BB.31816	- 4x3,35x4m	-	1.418.818	2.737.028	271.330
BB.31817	- 4x3,79x4m	-	1.595.018	3.316.906	325.470
BB.31818	- 4,4x3,51x4,4m	-	1.600.526	3.074.412	307.213
BB.31819	- 4,4x3,98x4,4m	-	1.798.386	3.698.572	366.188
BB.31820	- 4,8x3,92x4,8m	-	1.898.059	3.759.723	376.462
BB.31821	- 4,8x4,38x4,8m	-	2.113.075	4.442.926	441.103
BB.31822	- 5,6x4,96x5,6m	-	2.692.008	5.155.649	573.506
BB.31823	- 6,4x5,77x6,4m	-	3.481.228	6.104.542	765.943
BB.31824	- 7,2x6,79x7,2m	-	4.532.204	8.263.799	1.034.955
BB.31825	- 8x7,59x8m	-	5.543.308	10.269.126	1.288.457

BB.31900 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ TRÒN ĐỀU GHÉP MÍ DÁN KEO NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc :

Vận chuyển vật liệu đến vị trí gia công, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí dán keo nổi bằng phương pháp mặt bích, đường kính tê				
BB.31901	- 109mm	cái	46.612	63.260	3.148
BB.31902	- 137mm	-	61.899	96.998	3.148
BB.31903	- 164mm	-	80.718	132.845	6.295
BB.31904	- 191mm	-	100.160	175.018	6.295
BB.31905	- 219mm	-	125.957	225.626	9.443
BB.31906	- 246mm	-	151.216	282.559	12.591
BB.31907	- 273mm	-	181.167	341.601	12.591
BB.31908	- 301mm	-	212.243	413.295	15.738
BB.31909	- 328mm	-	245.991	484.990	18.886
BB.31910	- 383mm	-	324.647	653.682	25.181
BB.31911	- 437mm	-	402.472	841.351	34.624
BB.31912	- 492mm	-	502.761	1.058.542	44.067

BB.32000 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỠ ỐNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI

BB.32100 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG

Thành phần công việc :

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt thanh tăng cường.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32101	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	tấn	14.789.067	11.221.355	160.551

BB.32200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỚNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ*Thành phần công việc :*

Vận chuyển vật liệu đến nơi gia công cự ly 100m, đo lấy dấu, chặt nắn sắt góc, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt giá đỡ ống.

Đơn vị tính : đồng/tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32201	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hòa không khí	tấn	14.853.067	12.743.556	802.753

BB.32300 LẮP ĐẶT CỬA LƯỚI*Thành phần công việc :*

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/cửa

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa lưới, kích thước				
BB.32301	- 250x200mm	cửa	9.800	39.031	1.970
BB.32302	- 500x300mm	-	27.000	68.304	3.546
BB.32303	- 500x400mm	-	35.100	80.013	4.137
BB.32304	- 500x500mm	-	43.200	91.722	4.925
BB.32305	- 600x600mm	-	61.500	113.867	5.516
BB.32306	- 1000x400mm	-	68.400	130.736	6.304
BB.32307	- 1000x600mm	-	101.100	153.931	7.683
BB.32308	- 1300x1200mm	-	255.900	240.386	12.016
BB.32309	- 1250x300mm	-	65.000	145.497	7.092
BB.32310	- 1500x200mm	-	53.850	158.149	7.683
BB.32311	- 1500x500mm	-	125.800	187.670	9.062
BB.32312	- 1600x1500mm	-	390.600	303.646	14.971
BB.32313	- 2000x200mm	-	72.000	210.865	10.637
BB.32314	- 3000x250mm	-	131.200	312.080	15.562

BB.32400 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ ĐƠN*Thành phần công việc :*

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh 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 cửa gió đơn, kích thước				
BB.32401	- 150x150mm	cái	37.440	17.564	14.183
BB.32402	- 200x200mm	-	66.700	19.515	18.911
BB.32403	- 100x200mm	-	34.290	17.564	14.183
BB.32404	- 200x300mm	-	98.800	21.467	2.837
BB.32405	- 200x400mm	-	131.500	29.273	3.546
BB.32406	- 200x600mm	-	196.300	37.079	4.925

BB.32500 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ KÉP*Thành phần công việc :*

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh 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 cửa gió kép, kích thước				
BB.32501	- 200x450mm	cái	194.900	40.982	5.516
BB.32502	- 200x750mm	-	323.600	46.837	8.668
BB.32503	- 200x950mm	-	404.100	56.595	11.228
BB.32504	- 200x1200mm	-	485.200	70.255	14.183
BB.32505	- 200x400mm	-	163.000	33.176	5.516
BB.32506	- 200x850mm	-	403.200	48.789	9.062

BB.32600 LẮP ĐẶT CỬA GIÓ PHÂN PHỐI KHÍ*Thành phần công việc :*

Vận chuyển cửa đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32601	Lắp đặt cửa phân phối khí	cái	522.900	243.943	

BB.33000 LẮP ĐẶT BU, BE CÁC LOẠI*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, lau chùi, lắp theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.33100 LẮP ĐẶT BU

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt BU, đường kính				
BB.33101	- 50mm	cái	148.115	31.225	
BB.33102	- 60mm	-	167.717	35.128	
BB.33103	- 70mm	-	187.319	40.982	
BB.33104	- 80mm	-	207.021	44.885	
BB.33105	- 90mm	-	236.224	48.789	
BB.33106	- 100mm	-	313.431	52.692	
BB.33107	- 110mm	-	334.933	56.595	
BB.33108	- 125mm	-	347.435	62.449	
BB.33109	- 150mm	-	438.144	66.352	
BB.33110	- 160mm	-	489.849	68.304	
BB.33111	- 170mm	-	541.954	72.207	
BB.33112	- 180mm	-	595.860	76.110	
BB.33113	- 200mm	-	712.171	83.916	
BB.33114	- 250mm	-	1.266.227	107.335	
BB.33115	- 300mm	-	1.803.180	67.328	6.185
BB.33116	- 350mm	-	2.321.632	78.647	7.731
BB.33117	- 400mm	-	2.680.268	89.771	8.505
BB.33118	- 500mm	-	3.911.891	109.286	8.505
BB.33119	- 600mm	-	5.362.436	143.388	10.824
BB.33120	- 700mm	-	6.908.991	172.909	10.824
BB.33121	- 800mm	-	8.363.536	198.213	10.824
BB.33122	- 900mm	-	9.862.986	238.277	10.824
BB.33123	- 1000mm	-	11.318.632	274.125	10.824
BB.33124	- 1100mm	-	12.819.182	339.493	10.824
BB.33125	- 1200mm	-	14.457.546	366.905	12.370
BB.33126	- 1400mm	-	17.415.141	455.468	12.370
BB.33127	- 1600mm	-	20.378.938	575.661	12.370
BB.33128	- 1800mm	-	23.356.635	632.595	12.370
BB.33129	- 2000mm	-	26.317.331	716.941	12.370

BB.33200 LẮP ĐẶT BE

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt BE, đường kính				
BB.33201	- 50mm	cái	189.742	21.467	
BB.33202	- 60mm	-	203.775	25.370	
BB.33203	- 70mm	-	218.008	29.273	
BB.33204	- 80mm	-	235.842	31.225	
BB.33205	- 90mm	-	261.344	35.128	
BB.33206	- 100mm	-	288.642	37.079	
BB.33207	- 110mm	-	319.877	39.031	
BB.33208	- 125mm	-	366.446	42.934	
BB.33209	- 150mm	-	453.850	46.837	
BB.33210	- 160mm	-	490.585	48.789	
BB.33211	- 170mm	-	526.621	50.740	
BB.33212	- 180mm	-	563.088	52.692	
BB.33213	- 200mm	-	644.860	58.546	
BB.33214	- 240mm	-	1.447.431	76.110	
BB.33215	- 300mm	-	1.878.397	46.837	6.185
BB.33216	- 350mm	-	2.449.045	54.643	7.731
BB.33217	- 400mm	-	2.788.270	68.304	8.505
BB.33218	- 500mm	-	3.903.699	83.916	8.505
BB.33219	- 600mm	-	5.230.250	109.650	10.824
BB.33220	- 700mm	-	6.500.195	126.519	10.824
BB.33221	- 800mm	-	7.762.540	151.823	10.824
BB.33222	- 900mm	-	9.028.603	181.344	10.824
BB.33223	- 1000mm	-	10.294.829	210.865	10.824
BB.33224	- 1100mm	-	11.560.992	236.169	10.824
BB.33225	- 1200mm	-	12.826.837	282.559	10.824
BB.33226	- 1400mm	-	15.355.608	358.471	12.370
BB.33227	- 1500mm	-	16.620.053	390.100	12.370
BB.33228	- 1600mm	-	17.887.098	442.817	12.370
BB.33229	- 1800mm	-	20.410.968	484.990	12.370
BB.33230	- 2000mm	-	22.956.314	552.466	12.370

BB.33300 LẮP ĐẶT MỎI MỀM*Thành phần công việc :*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt mối nối mềm, đường kính				
BB.33301	- ≤ 50mm	cái	65.007	50.740	
BB.33302	- 75mm	-	87.509	74.159	
BB.33303	- 100mm	-	130.013	89.771	
BB.33304	- 150mm	-	175.018	107.335	
BB.33305	- 200mm	-	220.022	136.608	
BB.33306	- 250mm	-	329.433	156.123	
BB.33307	- 300mm	-	374.437	142.462	10.824
BB.33308	- 350mm	-	454.245	171.736	10.824
BB.33309	- 400mm	-	499.250	193.202	13.917
BB.33310	- 500mm	-	624.062	228.330	13.917
BB.33311	- 600mm	-	940.094	295.211	17.009
BB.33312	- 700mm	-	1.110.111	331.058	17.009
BB.33313	- 800mm	-	1.200.120	379.557	21.648
BB.33314	- 900mm	-	1.370.137	404.861	21.648
BB.33315	- 1100mm	-	1.470.147	495.533	21.648
BB.33316	- 1200mm	-	1.560.156	541.923	24.741
BB.33317	- 1250mm	-	1.605.161	563.010	24.741
BB.33318	- 1300mm	-	1.650.165	586.205	24.741
BB.33319	- 1350mm	-	1.695.170	609.400	24.741
BB.33320	- 1400mm	-	1.800.180	630.486	24.741
BB.33321	- 1500mm	-	2.142.214	676.877	27.833
BB.33322	- 1600mm	-	2.320.232	721.158	27.833
BB.33323	- 1700mm	-	2.454.245	765.440	30.926
BB.33324	- 1800mm	-	2.588.259	811.830	30.926
BB.33325	- 1900mm	-	2.722.272	856.112	30.926
BB.33326	- 2000mm	-	2.856.286	902.502	30.926

BB.33400 LẮP ĐẶT MỐI NỐI LIÊN KẾT TRÊN TUYẾN DẪN XĂNG, DẦU*Thành phần công việc:*

Bóc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 500m, cắt ống, tẩy vát mép, hàn mặt bích, cạo rỉ, sơn lót, bọc mối nối theo tiêu chuẩn.

Đơn vị tính : đồng/mối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt mối nối liên kết trên tuyến dẫn xăng dầu,				
BB.33401	Đường kính mối nối 57x3,5mm	mối	2.958	124.410	3.275
BB.33402	Đường kính mối nối 67-89x4mm	-	7.650	168.692	13.101
BB.33403	Đường kính mối nối 108x4mm	-	9.313	202.430	16.376
BB.33404	Đường kính mối nối 159x5mm	-	20.910	253.038	36.028
BB.33405	Đường kính mối nối 219x7mm	-	42.769	303.646	246.154
BB.33406	Đường kính mối nối 273x8mm	-	60.486	337.384	285.456

Ghi chú:

- Trường hợp phải bảo ôn 1, 2 hoặc 3 lớp thì vật liệu lấy theo đơn giá của bảo ôn tuyến ống chính nhân tỷ lệ thuận tùy theo chiều dài của mối nối liên kết, riêng nhân công của từng lớp thì được nhân với hệ số 1,1.

- Nếu liên kết mối nối có xăng dầu cũ trong địa bàn kho chứa xăng dầu công tác vệ sinh môi trường và phòng cứu hỏa, trị số nhân công được tính với hệ số 5 (xe cứu hỏa và nhân công cứu hỏa sẽ lập dự toán riêng).

- Trường hợp phải di chuyển máy > 500m và < 1000m thì chi phí máy nhân với hệ số 1,3. Nếu di chuyển > 1000m thì chi phí máy nhân với 1,5.

BB.33500 LẮP ĐAI KHỞI THỦY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đóng mở nước, khoan ống, cạo chải, lau chùi, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đai khởi thủy, đường kính ống				
BB.33501	- 60mm	cái	83.008	23.418	
BB.33502	- 80mm	-	105.691	33.176	
BB.33503	- 100mm	-	149.615	39.031	
BB.33504	- 125mm	-	171.217	44.885	
BB.33505	- 150mm	-	192.819	48.789	
BB.33506	- 200mm	-	257.626	64.401	
BB.33507	- 250mm	-	408.841	93.674	
BB.33508	- 300mm	-	857.086	107.335	
BB.33509	- 350mm	-	1.213.521	117.092	
BB.33510	- 400mm	-	1.492.549	144.414	
BB.33511	- 450mm	-	1.769.777	152.220	
BB.33512	- 500mm	-	1.964.196	179.542	
BB.33513	- 600mm	-	2.241.424	231.952	
BB.33514	- 700mm	-	2.612.261	257.255	
BB.33515	- 800mm	-	2.981.298	293.102	

BB.34000 LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HỎA*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cạo chải, lau chùi, bắt bu lông, lắp chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.34100 LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HỎA

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt trụ cứu hỏa,				
BB.34101	- Đường kính 100mm	cái	9.327.046	87.819	
BB.34102	- Đường kính 150mm	-	9.930.649	99.529	

BB.34200 LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HỎA

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.34201	Lắp đặt họng cứu hỏa, - Đường kính 100mm	cái	249.249	68.304	
BB.34202	- Đường kính 150mm	-	285.385	80.013	

Ghi chú: Họng cứu hỏa và trụ cứu hỏa được tính từ khuỷu đến miệng lấy nước.**BB.35100 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, bảo dưỡng kiểm tra đồng hồ, ren đầu ống, lắp đồng hồ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.35101	Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng, - Quy cách đồng hồ ≤ 50 mm	cái	4.821.482	139.171	
BB.35102	- Quy cách đồng hồ ≤ 100 mm	-	7.092.709	177.127	
BB.35103	- Quy cách đồng hồ ≤ 200 mm	-	10.549.055	208.756	
BB.35104	- Quy cách đồng hồ ≤ 300 mm	-	24.873.887	223.517	
BB.35105	- Quy cách đồng hồ ≤ 400 mm	-	46.673.867	286.776	
BB.35106	- Quy cách đồng hồ ≤ 500 mm	-	58.726.872	341.601	
BB.35107	- Quy cách đồng hồ ≤ 600 mm	-	70.749.074	385.883	

BB.35200 LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu, thiết bị đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, uốn ống ôn áp và ren, khoan lỗ gắn ống ôn áp, lắp van, kiểm tra, chạy thử.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.35201	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	cái	360.036	179.235	

BB.36100 LẮP ĐẶT VAN MẶT BÍCH*Thành phần công việc:*

Vận chuyển van đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi, cạo rỉ, cắt gioăng, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van mặt bích,				
BB.36101	- Đường kính van 40mm	cái	155.216	73.803	
BB.36102	- Đường kính van 50mm	-	188.619	86.455	
BB.36103	- Đường kính van 75mm	-	557.856	105.433	
BB.36104	- Đường kính van 100mm	-	1.167.517	126.519	
BB.36105	- Đường kính van 150mm	-	1.835.184	160.257	
BB.36106	- Đường kính van 200mm	-	2.767.277	202.430	
BB.36107	- Đường kính van 250mm	-	3.724.372	229.843	
BB.36108	- Đường kính van 300mm	-	4.663.466	170.801	10.824
BB.36109	- Đường kính van 350mm	-	5.625.563	206.648	10.824
BB.36110	- Đường kính van 400mm	-	6.623.862	231.952	13.917
BB.36111	- Đường kính van 500mm	-	8.535.854	274.125	13.917
BB.36112	- Đường kính van 600mm	-	10.413.041	356.322	17.009
BB.36113	- Đường kính van 700mm	-	12.347.035	400.000	17.009
BB.36114	- Đường kính van 800mm	-	14.242.224	459.770	21.648
BB.36115	- Đường kính van 1000mm	-	18.213.821	508.046	21.648
BB.36116	- Đường kính van 1200mm	-	22.004.200	609.195	24.741
BB.36117	- Đường kính van 1500mm	-	27.696.769	763.218	27.833
BB.36118	- Đường kính van 1800mm	-	33.451.345	914.942	30.926
BB.36119	- Đường kính van 2000mm	-	37.530.753	924.138	30.926
BB.36120	- Đường kính van 2200mm	-	41.368.136	1.016.092	33.245
BB.36121	- Đường kính van 2400mm	-	45.205.520	1.108.046	33.245
BB.36122	- Đường kính van 2500mm	-	47.185.718	1.202.299	33.245

BB.36200 LẮP ĐẶT VAN XẢ KHÍ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, chải rỉ, lau chùi, cắt gioăng lắp van theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van xả khí,				
BB.36201	- Đường kính van 25mm	cái	116.012	29.521	
BB.36202	- Đường kính van 32 mm	-	138.514	37.956	
BB.36203	- Đường kính van 40 mm	-	170.017	48.499	
BB.36204	- Đường kính van 50 mm	-	203.020	54.825	
BB.36205	- Đường kính van 76 mm	-	221.022	69.585	
BB.36206	- Đường kính van 89 mm	-	883.588	73.803	
BB.36207	- Đường kính van 100 mm	-	989.099	80.129	
BB.36208	- Đường kính van 150 mm	-	2.446.245	120.193	
BB.36209	- Đường kính van 200 mm	-	3.198.320	160.257	

BB.36300 LẮP ĐẶT VAN PHAO ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ LỌC*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, lau chùi cạo rỉ van, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc,				
BB.36301	- Đường kính van 250mm	cái	4.582.058	305.754	
BB.36302	- Đường kính van 300mm	-	6.122.012	358.471	
BB.36303	- Đường kính van 350mm	-	9.163.116	421.730	
BB.36304	- Đường kính van 400mm	-	12.170.417	432.273	
BB.36305	- Đường kính van 500mm	-	15.222.522	512.402	

Ghi chú:

Chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công gia công, lắp giá đỡ puli, xà puli được tính riêng theo yêu cầu kỹ thuật.

BB.36400 LẮP ĐẶT VAN ĐÁY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cầu thiết bị lên sàn công tác, khoan lỗ bu lông vào sàn bê tông, lau chùi, cạo rỉ, kiểm tra, lắp đặt và căn chỉnh van 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 van đáy,				
BB.36401	- Đường kính van 400mm	cái	19.691.369	411.187	19.881
BB.36402	- Đường kính van 500mm	-	26.486.648	493.424	19.881
BB.36403	- Đường kính van 600mm	-	45.239.524	550.358	19.881
BB.36404	- Đường kính van 700mm	-	52.784.878	628.378	19.881
BB.36405	- Đường kính van 800mm	-	63.286.928	721.158	19.881

BB.36500 LẮP ĐẶT VAN ĐIỆN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, kiểm tra, lau chùi, cạo rỉ van, lắp đặt và hiệu chỉnh van 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 van điện,				
BB.36501	- Đường kính van 400mm	cái	204.420	607.326	19.881
BB.36502	- Đường kính van 500mm	-	265.027	736.756	19.881
BB.36503	- Đường kính van 600mm	-	286.029	811.427	19.881
BB.36504	- Đường kính van 700mm	-	353.635	925.923	19.881
BB.36505	- Đường kính van 800mm	-	382.638	1.065.309	19.881
BB.36506	- Đường kính van 900mm	-	458.246	826.361	19.881
BB.36507	- Đường kính van 1000mm	-	493.249	990.638	19.881
BB.36508	- Đường kính van 1200mm	-	619.862	1.239.542	19.881
BB.36509	- Đường kính van 1400mm	-	761.476	1.485.957	19.881
BB.36510	- Đường kính van 1500mm	-	816.482	1.500.891	19.881
BB.36511	- Đường kính van 1800mm	-	1.089.709	1.650.234	19.881
BB.36512	- Đường kính van 2000mm	-	1.277.328	1.799.576	19.881
BB.36513	- Đường kính van 2500mm	-	1.788.579	1.953.896	19.881

BB.36600 LẮP ĐẶT VAN REN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cưa cắt ống, ren ống, lau chùi, lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van ren,				
BB.36601	- Đường kính van $\leq 25\text{mm}$	cái	53.225	21.087	
BB.36602	- Đường kính van 32mm	-	60.906	29.521	
BB.36603	- Đường kính van 40mm	-	76.133	35.847	
BB.36604	- Đường kính van 50mm	-	91.404	44.282	
BB.36605	- Đường kính van 67mm	-	99.355	52.716	
BB.36606	- Đường kính van 76mm	-	122.157	65.368	
BB.36607	- Đường kính van 89mm	-	152.520	71.694	
BB.36608	- Đường kính van 100mm	-	182.838	78.020	
BB.36609	- Đường kính van 110mm	-	197.960	86.455	
BB.36610	- Đường kính van 150mm	-	229.043	99.107	
BB.36611	- Đường kính van 200mm	-	680.423	132.845	
BB.36612	- Đường kính van 250mm	-	906.796	166.583	

BB.36700 LẮP ĐẶT VAN DẪN XĂNG DẦU NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, lắp ống lồng, lau chùi, cạo rỉ van, sơn van, cắt ống, tẩy mép ống, sơn lót, cắt gioăng, bắt bu lông, bảo dưỡng van.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van dẫn xăng dầu nổi bằng phương pháp mặt bích,				
BB.36701	Đường kính van DY 50 PY 10mm	cái	4.915.645	115.491	36.526
BB.36702	Đường kính van DY 80 PY 16mm	-	6.429.357	145.360	36.526
BB.36703	Đường kính van DY 100 PY 16mm	-	8.689.428	179.211	42.146
BB.36704	Đường kính van DY 100 PY 25mm	-	8.844.874	258.860	42.146
BB.36705	Đường kính van DY 150 PY 16mm	-	11.882.123	292.711	84.292
BB.36706	Đường kính van DY 150 PY 64mm	-	11.983.113	292.711	371.075
BB.36707	Đường kính van DY 200 PY25, PY16mm	-	14.692.751	398.246	460.986
BB.36708	Đường kính van DY 250 PY 25 PY16mm	-	14.717.988	477.896	480.654

Ghi chú:

- Ống lồng các loại, dây đay, nhựa đường, củi khi lắp đặt van chìm trong đất, có hố van mới được áp dụng.

- Lắp van không có ống lồng thì chi phí que hàn nhân với hệ số 0,7.

BB.37100 LẮP BÍCH THÉP*Thành phần công việc:*

Vận chuyển bích đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, hàn mặt bích đầu ống, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông.

Đơn vị tính : đồng/cặp

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp bích thép, đường kính ống				
BB.37101	- 40mm	cặp	127.813	54.643	13.486
BB.37102	- 50mm	-	137.114	58.546	13.486
BB.37103	- 75mm	-	203.520	74.159	20.229
BB.37104	- 100mm	-	240.424	87.819	30.344
BB.37105	- 150mm	-	430.323	105.383	43.830
BB.37106	- 200mm	-	510.391	134.656	57.317
BB.37107	- 250mm	-	795.280	158.075	107.890
BB.37108	- 300mm	-	901.240	161.978	170.619
BB.37109	- 350mm	-	1.225.633	179.542	227.935
BB.37110	- 400mm	-	1.756.746	212.718	263.691
BB.37111	- 500mm	-	2.923.182	240.039	324.379
BB.37112	- 600mm	-	3.354.545	297.320	388.439
BB.37113	- 700mm	-	3.942.924	335.275	452.499
BB.37114	- 800mm	-	4.503.590	390.100	513.187
BB.37115	- 1000mm	-	5.632.343	480.772	641.306
BB.37116	- 1200mm	-	6.719.092	548.249	766.827
BB.37117	- 1500mm	-	8.372.037	685.311	955.634
BB.37118	- 1800mm	-	10.055.305	740.136	1.145.215
BB.37119	- 2000mm	-	11.165.916	822.374	1.269.962
BB.37120	- 2200mm	-	12.278.428	904.611	1.398.082
BB.37121	- 2400mm	-	13.390.939	986.848	1.522.829
BB.37122	- 2500mm	-	13.980.698	1.026.913	1.590.261

BB.38100 LẮP NÚT BỊT NHỰA NỘI MĂNG SÔNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, cưa cắt ống, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp nút bịt nhựa nội măng sông, đường kính nút bịt				
BB.38101	- 15mm	cái	1.853	5.464	
BB.38102	- 20mm	-	2.209	6.050	
BB.38103	- 25mm	-	3.020	7.026	
BB.38104	- 32mm	-	4.452	7.806	
BB.38105	- 40mm	-	5.793	9.758	
BB.38106	- 50mm	-	7.096	10.733	
BB.38107	- 67mm	-	8.400	11.709	
BB.38108	- 76mm	-	9.703	13.661	
BB.38109	- 89mm	-	11.007	15.612	
BB.38110	- 100mm	-	13.613	19.515	
BB.38111	- 110mm	-	16.705	21.467	
BB.38112	- 150mm	-	20.160	27.322	
BB.38113	- 200mm	-	26.888	37.079	
BB.38114	- 250mm	-	30.526	46.837	

BB.38200 LẮP ĐẶT NÚT BỊT ĐẦU ỐNG THÉP TRẮNG KẼM*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, cạo chải rỉ, lau chùi, cưa, cắt ren, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp nút bịt đầu ống thép tráng kẽm, đường kính nút bịt				
BB.38201	- 15mm	cái	6.001	7.806	
BB.38202	- 20mm	-	7.001	9.758	
BB.38203	- 25mm	-	9.001	15.612	
BB.38204	- 30mm	-	13.001	17.564	
BB.38205	- 40mm	-	19.002	21.467	
BB.38206	- 50mm	-	23.002	23.418	
BB.38207	- 67mm	-	28.903	25.370	
BB.38208	- 76mm	-	48.605	27.322	
BB.38209	- 89mm	-	59.906	29.273	
BB.38210	- 100mm	-	97.010	33.176	
BB.38211	- 110mm	-	105.411	37.079	
BB.38212	- 150mm	-	140.581	46.837	
BB.38213	- 200mm	-	175.751	52.692	
BB.38214	- 250mm	-	219.689	66.352	

BB.39000 CẮT ỐNG THÉP, ỐNG NHỰA**BB.39100 CẮT ỐNG HDPE BẰNG THỦ CÔNG***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cắt ống bằng thủ công theo yêu cầu kỹ thuật, lau chùi ống.

Đơn vị tính : đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống HDPE bằng thủ công, đường kính ống				
BB.39101	- 100mm	10mỗi	115	31.225	
BB.39102	- 150mm	-	134	37.079	
BB.39103	- 200mm	-	153	40.982	
BB.39104	- 250mm	-	191	44.885	
BB.39105	- 300mm	-	229	52.692	
BB.39106	- 350mm	-	229	56.595	
BB.39107	- 400mm	-	267	60.498	
BB.39108	- 500mm	-	344	83.916	
BB.39109	- 600mm	-	420	126.519	
BB.39110	- 700mm	-	534	143.388	
BB.39111	- 800mm	-	649	168.692	
BB.39112	- 1000mm	-	764	269.907	

BB.39200 CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - AXETYLEN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ôxy - axetylen, đường kính ống				
BB.39201	- 100mm	10mỗi	13.464	347.927	14.849
BB.39202	- 125mm	-	17.340	371.122	18.275
BB.39203	- 150mm	-	21.216	411.187	22.844
BB.39204	- 200mm	-	26.928	442.817	28.784
BB.39205	- 250mm	-	34.680	463.903	35.865
BB.39206	- 300mm	-	43.350	537.706	43.404
BB.39207	- 350mm	-	49.062	584.096	50.257
BB.39208	- 400mm	-	56.814	632.595	57.339
BB.39209	- 500mm	-	70.278	727.484	71.730
BB.39210	- 600mm	-	83.742	822.374	84.523
BB.39211	- 700mm	-	97.206	917.263	98.230
BB.39212	- 800mm	-	113.628	1.012.152	111.936
BB.39213	- 900mm	-	127.092	1.107.041	125.643
BB.39214	- 1000mm	-	140.556	1.201.931	139.349
BB.39215	- 1100mm	-	154.020	1.296.820	153.055
BB.39216	- 1200mm	-	167.484	1.391.709	169.046
BB.39217	- 1300mm	-	183.906	1.486.598	182.753
BB.39218	- 1400mm	-	197.370	1.581.488	196.459
BB.39219	- 1500mm	-	210.834	1.676.377	210.166
BB.39220	- 1600mm	-	224.298	1.771.266	223.872
BB.39221	- 1800mm	-	254.184	1.961.045	251.285
BB.39222	- 2000mm	-	281.112	2.150.823	278.698
BB.39223	- 2200mm	-	308.040	2.340.602	306.111
BB.39224	- 2400mm	-	337.926	2.530.380	335.808
BB.39225	- 2500mm	-	351.390	2.625.269	349.515

Ghi chú:

Ô xy dùng trong định mức là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm².

BB.39300 CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY ĐẤT ĐÈN*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt, tẩy vát, sang phanh theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ôxy đất đèn, đường kính ống				
BB.39301	- 100mm	10mỗi	21.369	347.927	14.849
BB.39302	- 125mm	-	26.520	371.122	18.275
BB.39303	- 150mm	-	31.926	411.187	22.844
BB.39304	- 200mm	-	42.483	442.817	28.784
BB.39305	- 250mm	-	53.295	463.903	35.865
BB.39306	- 300mm	-	66.555	537.706	43.404
BB.39307	- 350mm	-	77.112	584.096	50.257
BB.39308	- 400mm	-	87.669	632.595	57.339
BB.39309	- 500mm	-	109.038	727.484	71.730
BB.39310	- 600mm	-	130.407	822.374	84.523
BB.39311	- 700mm	-	151.521	917.263	98.230
BB.39312	- 800mm	-	175.593	1.012.152	111.936
BB.39313	- 900mm	-	196.707	1.107.041	125.643
BB.39314	- 1000mm	-	218.076	1.201.931	139.349
BB.39315	- 1100mm	-	239.445	1.296.820	153.055
BB.39316	- 1200mm	-	260.559	1.391.709	169.046
BB.39317	- 1300mm	-	284.631	1.486.598	182.753
BB.39318	- 1400mm	-	305.745	1.581.488	196.459
BB.39319	- 1500mm	-	327.114	1.676.377	210.166
BB.39320	- 1600mm	-	348.483	1.771.266	223.872
BB.39321	- 1800mm	-	393.669	1.961.045	251.285
BB.39322	- 2000mm	-	436.152	2.150.823	278.698
BB.39323	- 2200mm	-	478.635	2.340.602	306.111
BB.39324	- 2400mm	-	524.076	2.530.380	335.808
BB.39325	- 2500mm	-	545.190	2.625.269	349.515

Ghi chú:

Ô xy dùng trong định mức là loại ô xy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm².

BB.39400 CẮT ỐNG THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, lấy dầu, cắt ống bằng máy cắt cầm tay, mài, sang phan bằng máy mài cầm tay.

Đơn vị tính : đồng/mỗi

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay, đường kính ống				
BB.39401	- 100mm	mỗi	41.840	15.612	5.988
BB.39402	- 150mm	-	62.404	17.564	9.980
BB.39403	- 200mm	-	83.324	19.515	11.576
BB.39404	- 250mm	-	125.164	23.418	12.774
BB.39405	- 300mm	-	161.507	25.370	15.968
BB.39406	- 350mm	-	203.347	29.273	19.959
BB.39407	- 400mm	-	328.511	35.128	21.955
BB.39408	- 500mm	-	411.835	39.031	25.947
BB.39409	- 600mm	-	490.018	48.499	29.939
BB.39410	- 700mm	-	573.342	52.716	31.935
BB.39411	- 800mm	-	656.666	59.042	35.927
BB.39412	- 900mm	-	734.849	63.260	39.919
BB.39413	- 1000mm	-	818.173	73.803	43.911

BB.40000 THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, ĐỘ KÍN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ, KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

QUY ĐỊNH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

- Đơn giá công tác thử áp lực đường ống bao gồm toàn bộ các chi phí vật liệu, nhân công, máy thi công phục vụ ống theo cách thử từng đoạn dài 100m.

- Nếu thử áp lực đoạn ống có chiều dài từ 100m đến 500m thì nhân đơn giá trên với hệ số 0,75 của bảng giá có đường kính tương ứng và > 500m thì đơn giá trên nhân với hệ số 0,7 của bảng giá có đường kính tương ứng.

- Lượng nước cần thiết cho công tác thử áp lực đối với hệ thống cấp thoát nước được tính riêng theo yêu cầu thiết kế.

BB.40100 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG GANG VÀ ĐƯỜNG ỐNG THÉP

Thành phần công việc:

Cắt ống, lắp BU, BE, lắp bích (bích đặc, bích rỗng), chèn, chống đầu ống, lắp van các loại (van xả khí, van an toàn), lắp máy bơm, đồng hồ đo áp lực, lắp ống thoát nước thử, bơm nước thử áp lực theo yêu cầu thiết kế, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép, đường kính ống				
BB.40101	- < 100mm	100m	69.441	195.154	137.697
BB.40102	- 100mm	-	112.266	292.731	202.496
BB.40103	- 125mm	-	137.441	331.762	210.596
BB.40104	- 150mm	-	184.942	390.308	215.996
BB.40105	- 200mm	-	282.113	487.885	229.496
BB.40106	- 250mm	-	461.624	585.462	269.995
BB.40107	- 300mm	-	618.020	624.493	269.995
BB.40108	- 350mm	-	865.533	780.616	337.494
BB.40109	- 400mm	-	1.151.249	839.162	350.994
BB.40110	- 500mm	-	1.508.620	975.770	404.993
BB.40111	- 600mm	-	1.898.049	1.073.347	472.491
BB.40112	- 700mm	-	2.266.459	1.170.924	539.990
BB.40113	- 800mm	-	2.652.533	1.366.078	674.988
BB.40114	- 900mm	-	3.034.477	1.561.232	728.987
BB.40115	- 1000mm	-	3.426.441	1.756.386	755.986
BB.40116	- 1100mm	-	3.806.213	1.853.963	912.583
BB.40117	- 1200mm	-	4.187.292	1.951.540	1.034.081
BB.40118	- 1300mm	-	4.569.631	2.146.694	1.169.078

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.40119	- 1400mm	100m	4.957.080	2.341.848	1.312.176
BB.40120	- 1500mm	-	5.311.868	2.537.002	1.468.773
BB.40121	- 1600mm	-	5.716.467	2.732.156	1.633.470
BB.40122	- 1800mm	-	6.470.745	3.083.433	1.997.963
BB.40123	- 2000mm	-	7.231.322	3.415.195	2.402.956
BB.40124	- 2200mm	-	8.000.760	3.756.715	2.851.147
BB.40125	- 2400mm	-	8.761.268	4.098.234	3.342.538
BB.40126	- 2500mm	-	9.147.821	4.293.388	3.604.433

BB.40200 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thử áp lực, máy bơm, bơm nước thử áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống bê tông, đường kính ống				
BB.40201	- 100mm	100m	81.416	234.185	137.697
BB.40202	- 150mm	-	135.711	273.216	206.546
BB.40203	- 200mm	-	206.637	351.277	206.546
BB.40204	- 250mm	-	313.053	409.823	275.395
BB.40205	- 300mm	-	420.813	468.370	275.395
BB.40206	- 350mm	-	607.302	526.916	344.244
BB.40207	- 400mm	-	845.119	585.462	344.244
BB.40208	- 500mm	-	1.070.733	702.554	413.092
BB.40209	- 600mm	-	1.311.975	780.616	550.790
BB.40210	- 700mm	-	1.535.794	936.739	550.790
BB.40211	- 800mm	-	1.780.458	1.014.801	688.487
BB.40212	- 900mm	-	2.016.635	1.170.924	688.487
BB.40213	- 1000mm	-	2.265.193	1.288.016	757.336
BB.40214	- 1100mm	-	2.487.130	1.366.078	826.185
BB.40215	- 1200mm	-	2.708.557	1.444.140	826.185
BB.40216	- 1400mm	-	3.167.642	1.561.232	963.882
BB.40217	- 1600mm	-	3.597.761	1.678.324	1.101.580
BB.40218	- 1800mm	-	4.055.521	1.756.386	1.170.428
BB.40219	- 2000mm	-	4.493.080	1.873.478	1.170.428

BB.40300 THỦ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA*Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cắt gioăng cao su, lắp đặt hệ thống thủ áp lực, máy bơm, bơm nước thủ áp lực, nối trả ống, dọn vệ sinh.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủ áp lực đường ống nhựa, đường kính ống				
BB.40301	- 15mm	100m	24.001	89.771	80.999
BB.40302	- 20mm	-	27.456	97.577	80.999
BB.40303	- 25mm	-	33.056	107.335	80.999
BB.40304	- 32mm	-	41.756	120.995	80.999
BB.40305	- 40mm	-	51.186	128.802	80.999
BB.40306	- 50mm	-	64.411	136.608	80.999
BB.40307	- 65mm	-	69.106	148.317	80.999
BB.40308	- 75mm	-	82.201	156.123	83.698
BB.40309	- 89mm	-	94.651	163.929	83.698
BB.40310	- 100mm	-	102.517	204.912	86.398
BB.40311	- 125mm	-	124.132	240.039	89.098
BB.40312	- 150mm	-	161.857	273.216	91.798
BB.40313	- 200mm	-	252.843	341.520	99.898
BB.40314	- 250mm	-	418.245	409.823	113.398
BB.40315	- 300mm	-	563.091	585.462	126.898
BB.40316	- 350mm	-	794.053	683.039	145.797
BB.40317	- 400mm	-	1.037.326	741.585	164.697
BB.40318	- 500mm	-	1.342.354	839.162	213.296
BB.40319	- 600mm	-	1.670.933	936.739	272.695
BB.40320	- 700mm	-	1.996.235	1.014.801	342.894
BB.40321	- 800mm	-	2.321.598	1.092.862	421.192
BB.40322	- 1000mm	-	2.972.318	1.229.470	612.889

BB.40400 THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ*Thành phần công việc:*

Gia công các tấm bít, khoan lỗ và bít kín tất cả các nhánh rẽ đầu và cuối ống dẫn chính. Kéo đặt điện sang khu vực thử. Thử hơi kiểm tra độ kín khít, xử lý các chỗ hở. Tiến hành đo lưu lượng, tính toán xác định tỷ lệ hao hụt so sánh với quy phạm để đảm bảo chất lượng cho phép. Tháo các đầu bít của các nhánh hệ thống quạt v.v. , hoàn thiện công tác thử nghiệm.

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử nghiệm đường ống thông gió, đường kính ống				
BB.40401	- 100 - 500mm	m	6.655	56.595	4.093
BB.40402	- 600 - 800mm	-	6.705	66.352	4.679
BB.40403	- > 1000mm	-	6.725	89.771	7.599

BB.40500 CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỚNG NƯỚC

Đơn vị tính : ðồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác khử trùng ống nước, đường kính ống				
BB.40501	- 100mm	100m	11.875	146.366	102.598
BB.40502	- 150mm	-	26.625	195.154	137.697
BB.40503	- 200mm	-	47.125	243.943	172.797
BB.40504	- 250mm	-	73.625	292.731	207.896
BB.40505	- 300mm	-	106.000	312.246	207.896
BB.40506	- 350mm	-	144.250	351.277	288.895
BB.40507	- 400mm	-	188.375	390.308	294.295
BB.40508	- 450mm	-	238.500	429.339	323.994
BB.40509	- 500mm	-	294.375	487.885	377.993
BB.40510	- 600mm	-	423.900	632.595	458.992
BB.40511	- 700mm	-	576.993	738.028	529.190
BB.40512	- 800mm	-	753.618	801.287	607.489
BB.40513	- 900mm	-	953.757	856.112	699.287
BB.40514	- 1000mm	-	1.177.500	904.611	799.185
BB.40515	- 1100mm	-	1.424.757	944.675	912.583
BB.40516	- 1200mm	-	1.695.618	978.414	1.034.081
BB.40517	- 1400mm	-	2.307.882	1.085.955	1.312.176
BB.40518	- 1600mm	-	3.014.382	1.178.735	1.633.470
BB.40519	- 1800mm	-	3.815.118	1.258.864	1.997.963
BB.40520	- 2000mm	-	4.710.000	1.357.971	2.402.956
BB.40521	- 2200mm	-	5.699.118	1.492.924	2.851.147
BB.40522	- 2400mm	-	6.782.382	1.627.878	3.342.538
BB.40523	- 2600mm	-	7.959.882	1.764.940	3.877.128

LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN CẤP THOÁT NƯỚC PHỤC VỤ SINH HOẠT VÀ VỆ SINH TRONG CÔNG TRÌNH

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Đơn giá lắp đặt phụ kiện phục vụ sinh hoạt và vệ sinh trong công trình (gọi tắt là phụ kiện cấp thoát nước) dùng để lập đơn giá dự toán cho công tác lắp đặt phụ kiện cấp thoát nước ở độ cao trung bình $\leq 4m$ (tầng thứ nhất), nếu thi công ở độ cao $> 4m$ thì đơn giá nhân công được điều chỉnh theo các hệ số được quy định cụ thể như sau :

- Độ cao từ tầng thứ 2 đến tầng thứ 5: cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,03 so với đơn giá nhân công của tầng liền kề.

- Độ cao từ tầng thứ 6: cứ mỗi tầng được điều chỉnh hệ số bằng 1,05 so với đơn giá nhân công của tầng liền kề.

Lắp đặt các phụ kiện cấp thoát nước trong tập đơn giá này được quy định như sau:

Các thiết bị vệ sinh được quy định tính là 1 bộ, ví dụ : lắp đặt chậu rửa có 1 vòi nóng 1 vòi lạnh bao gồm : 1 chậu rửa, 1 vòi nóng, 1 vòi lạnh, 2 dây dẫn nước (1 nóng 1 lạnh) và 1 cụm xi phông thoát nước.

Trong đơn giá đã tính công tác thử, hoàn chỉnh hệ thống.

BB.41100 LẮP ĐẶT CHẬU RỬA - LẮP ĐẶT THUYỀN TẮM

Thành phần công việc:

Vận chuyển chậu rửa, thuyền tắm đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chính, xam môi nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.41101	Lắp đặt chậu rửa 1 vòi	bộ	350.035	97.577	
BB.41102	Lắp đặt chậu rửa 2 vòi	-	550.055	117.092	
BB.41103	Lắp đặt thuyền tắm có hương sen	-	4.200.420	292.731	
BB.41104	Lắp đặt thuyền tắm không có hương sen	-	3.600.360	312.246	

Ghi chú:

Trong công tác lắp đặt thuyền tắm, chưa kể công tác xây trát bệ thuyền tắm

BB.41200 LẮP ĐẶT CHẬU XÍ**BB.41300 LẮP ĐẶT CHẬU TIÊU***Thành phần công việc:*

Vận chuyển chậu xí, chậu tiêu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.41201	Lắp đặt chậu xí bệt	bộ	1.181.936	292.731	
BB.41202	Lắp đặt chậu xí xô	-	450.045	292.731	
BB.41301	Lắp đặt chậu tiêu nam	-	272.754	292.731	
BB.41302	Lắp đặt chậu tiêu nữ	-	350.035	292.731	

BB.41400 LẮP ĐẶT VÒI TẮM HƯƠNG SEN**BB.41500 LẮP ĐẶT VÒI RỬA***Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ kiện vòi tắm hương sen, vòi rửa đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.41401	Lắp đặt vòi tắm hương sen, - 1 vòi, 1 hương sen	bộ	100.010	39.031	
BB.41402	- 2 vòi, 1 hương sen	-	240.024	48.789	
BB.41501	Lắp đặt vòi rửa 1 vòi	-	50.005	33.176	
BB.41502	Lắp đặt vòi rửa 2 vòi	-	90.918	39.031	

BB.42100 LẮP ĐẶT THÙNG ĐUN NƯỚC NÓNG*Thành phần công việc:*

Vận chuyển thùng đun nước nóng đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chỉnh, xảm mối nối, khoan bắt vít cố định.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.42101	Lắp đặt thùng đun nước nóng, - Kiểu thùng đun	bộ	2.340.234	425.436	19.513
BB.42102	- Kiểu liên tục	-	1.620.162	361.035	19.513

BB.42200 LẮP ĐẶT PHỄU THU**BB.42300 LẮP ĐẶT ỐNG KIỂM TRA***Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, lau chùi, đục chèn trát, cố định hoàn chỉnh.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.42201	Lắp đặt phễu thu, - Đường kính phễu thu 50mm	cái	24.002	31.225	
BB.42202	- Đường kính phễu thu 100mm	-	39.004	37.079	
BB.42301	Lắp đặt ống kiểm tra, đường kính ống - 50mm	cái	11.401	3.903	
BB.42302	- 100mm	-	49.605	7.806	

BB.42400 LẮP ĐẶT GƯƠNG SOI VÀ CÁC DỤNG CỤ*Thành phần công việc:*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, khoan bắt vít, cố định, vệ sinh, hoàn chỉnh.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.42401	Lắp đặt gương soi	cái	81.900	25.370	3.903
BB.42402	Lắp đặt kệ kính	-	100.100	25.370	3.903
BB.42403	Lắp đặt giá treo	-	45.500	17.564	1.951
BB.42404	Lắp đặt hộp đựng xà bông	-	20.020	17.564	1.951
BB.42405	Lắp đặt hộp đựng giấy vệ sinh	-	20.020	17.564	1.951

BB.42500 LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.42501	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	cái	66.847	25.370	

BB.43100 LẮP ĐẶT BỒN CHỨA NƯỚC BẰNG INOX*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bồn, vận chuyển bồn lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/bồn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.43101	Lắp đặt bồn chứa nước bằng inox, - Dung tích bồn 0,5m ³	bồn	1.818.364	312.246	
BB.43102	- Dung tích bồn 1m ³	-	2.936.658	409.823	
BB.43103	- Dung tích bồn 1,5m ³	-	4.454.990	437.145	
BB.43104	- Dung tích bồn 2m ³	-	5.946.050	468.370	
BB.43105	- Dung tích bồn 2,5m ³	-	8.311.331	499.594	
BB.43106	- Dung tích bồn 3m ³	-	8.919.074	562.044	
BB.43107	- Dung tích bồn 3,5m ³	-	11.013.101	608.880	
BB.43108	- Dung tích bồn 4m ³	-	12.358.036	671.330	
BB.43109	- Dung tích bồn 5m ³	-	15.284.528	936.739	
BB.43110	- Dung tích bồn 6m ³	-	17.943.494	1.248.986	

BB.43200 LẮP ĐẶT BỒN CHỨA NƯỚC BẰNG NHỰA*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, khảo sát vị trí lắp đặt, lên phương án thi công, chuẩn bị bồn, vận chuyển bồn lên vị trí lắp đặt, lắp đặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/bồn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.43201	Lắp đặt bồn chứa nước bằng nhựa, - Dung tích bồn 0,25m ³	bồn	693.793	234.185	
BB.43202	- Dung tích bồn 0,3m ³	-	765.865	253.700	
BB.43203	- Dung tích bồn 0,4m ³	-	864.964	292.731	
BB.43204	- Dung tích bồn 0,5m ³	-	955.500	366.890	
BB.43205	- Dung tích bồn 0,7m ³	-	1.189.288	409.823	
BB.43206	- Dung tích bồn 0,9m ³	-	1.486.585	476.176	
BB.43207	- Dung tích bồn 1m ³	-	2.083.900	511.303	
BB.43208	- Dung tích bồn 1,5m ³	-	2.912.000	550.334	
BB.43209	- Dung tích bồn 2m ³	-	3.822.000	585.462	
BB.43210	- Dung tích bồn 3m ³	-	4.622.818	624.493	
BB.43211	- Dung tích bồn 4m ³	-	6.269.864	659.621	

LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE VÀ PHỤ TÙNG NHỰA**BẢNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT**

Bổ sung theo Quyết định số 236/QĐ-BXD ngày 04/4/2017 của Bộ Xây dựng

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	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 4,2mm	cái	61.818
2	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 5,3mm	-	86.818
3	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 6,6mm	-	111.818
4	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 8,1mm	-	136.818
5	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 10mm	-	164.455
6	Cút nhựa HDPE D110mm, dày 12,3mm	-	197.818
7	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 4,8mm	-	94.273
8	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 6mm	-	130.273
9	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 7,4mm	-	166.273
10	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 9,2mm	-	202.364
11	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 11,4mm	-	246.727
12	Cút nhựa HDPE D125mm, dày 14mm	-	299.364
13	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 5,4mm	-	120.636
14	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 6,7mm	-	165.636
15	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 8,3mm	-	210.636
16	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 10,3mm	-	257.818
17	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 12,7mm	-	314.182
18	Cút nhựa HDPE D140mm, dày 15,7mm	-	377.907
19	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 6,2mm	-	162.737
20	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 7,7mm	-	222.737
21	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 9,5mm	-	282.737
22	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 11,8mm	-	343.727
23	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 14,6mm	-	417.636
24	Cút nhựa HDPE D160mm, dày 17,9mm	-	507.273
25	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 6,9mm	-	202.273
26	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 8,6mm	-	282.273
27	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 10,7mm	-	362.273
28	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 13,3mm	-	442.636
29	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 16,4mm	-	541.455
30	Cút nhựa HDPE D180mm, dày 20,1mm	-	652.364
31	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 7,7mm	-	259.455
32	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 9,6mm	-	358.455
33	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 11,9mm	-	457.455

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
34	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 14,7mm	cái	557.182
35	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 18,2mm	-	676.364
36	Cút nhựa HDPE D200mm, dày 22,4mm	-	822.364
37	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 8,6mm	-	331.364
38	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 10,8mm	-	461.364
39	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 13,4mm	-	591.364
40	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 16,6mm	-	723.455
41	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 20,5mm	-	882.364
42	Cút nhựa HDPE D225mm, dày 25,2mm	-	1.060.818
43	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 9,6mm	-	400.182
44	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 11,9mm	-	570.182
45	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 14,8mm	-	740.182
46	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 18,4mm	-	912.000
47	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 22,7mm	-	1.110.636
48	Cút nhựa HDPE D250mm, dày 27,9mm	-	1.342.545
49	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 10,7mm	-	562.818
50	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 13,4mm	-	762.818
51	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 16,6mm	-	962.818
52	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 20,6mm	-	1.167.000
53	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 25,4mm	-	1.431.273
54	Cút nhựa HDPE D280mm, dày 31,3mm	-	1.728.818
55	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 12,1mm	-	700.364
56	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 15mm	-	980.364
57	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 18,7mm	-	1.260.364
58	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 23,2mm	-	1.544.909
59	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 28,6mm	-	1.882.182
60	Cút nhựa HDPE D315mm, dày 35,2mm	-	2.273.091
61	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 13,6mm	-	1.351.636
62	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 16,9mm	-	1.851.636
63	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 21,7mm	-	2.351.636
64	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 26,1mm	-	2.887.545
65	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 32,2mm	-	3.514.000
66	Cút nhựa HDPE D355mm, dày 39,7mm	-	4.245.818
67	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 15,3mm	-	1.710.455
68	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 19,1mm	-	2.390.455
69	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 23,7mm	-	3.070.455
70	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 29,4mm	-	3.754.273
71	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 36,3mm	-	4.572.818
72	Cút nhựa HDPE D400mm, dày 44,7mm	-	5.537.545

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
73	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 17,2mm	cái	2.206.182
74	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 21,5mm	-	3.096.182
75	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 26,7mm	-	3.986.182
76	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 33,1mm	-	4.882.364
77	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 40,9mm	-	5.958.000
78	Cút nhựa HDPE D450mm, dày 50,3mm	-	7.212.727
79	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 19,1mm	-	2.769.818
80	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 23,9mm	-	3.914.818
81	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 29,7mm	-	5.059.818
82	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 36,8mm	-	6.208.364
83	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 45,4mm	-	7.554.636
84	Cút nhựa HDPE D500mm, dày 55,8mm	-	9.142.091
85	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 21,4mm	-	4.154.700
86	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 26,7mm	-	5.872.200
87	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 33,2mm	-	7.589.700
88	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 41,2mm	-	9.312.500
89	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 50,8mm	-	11.332.000
90	Cút nhựa HDPE D560mm, dày 62,5mm	-	13.713.100
91	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 24,1mm	-	6.232.100
92	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 30mm	-	8.808.300
93	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 37,4mm	-	11.384.600
94	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 46,3mm	-	13.968.800
95	Cút nhựa HDPE D630mm, dày 57,2mm	-	16.998.000
96	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 27,2mm	-	20.569.700
97	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 33,9mm	-	9.348.200
98	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 42,1mm	-	13.212.500
99	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 52,2mm	-	17.076.900
100	Cút nhựa HDPE D710mm, dày 64,5mm	-	20.953.200
101	Cút nhựa HDPE D800mm, dày 30,6mm	-	25.497.000
102	Cút nhựa HDPE D800mm, dày 38,1mm	-	30.854.600
103	Cút nhựa HDPE D800mm, dày 47,4mm	-	14.022.300
104	Cút nhựa HDPE D800mm, dày 58,8mm	-	19.818.800
105	Cút nhựa HDPE D900mm, dày 34,4mm	-	25.615.400
106	Cút nhựa HDPE D900mm, dày 42,9mm	-	31.429.800
107	Cút nhựa HDPE D900mm, dày 53,3mm	-	38.245.500
108	Cút nhựa HDPE D900mm, dày 66,2mm	-	46.281.900
109	Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 38,2mm	-	21.033.500
110	Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 47,7mm	-	29.728.200
111	Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 59,3mm	-	38.423.100

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
112	Cút nhựa HDPE D1000mm, dày 72,5mm	cái	47.144.700
113	Cút nhựa HDPE D1200mm, dày 45,9mm	-	57.368.300
114	Cút nhựa HDPE D1200mm, dày 57,2mm	-	69.422.900
115	Cút nhựa HDPE D1200mm, dày 67,9mm	-	31.550.300
116	Mặt bích nhựa HDPE D110mm, dày 4,2mm	bộ	178.100
117	Mặt bích nhựa HDPE D110mm, dày 5,3mm	-	187.000
118	Mặt bích nhựa HDPE D110mm, dày 6,6mm	-	196.400
119	Mặt bích nhựa HDPE D110mm, dày 8,1mm	-	206.200
120	Mặt bích nhựa HDPE D110mm, dày 10mm	-	216.500
121	Mặt bích nhựa HDPE D110mm, dày 12,3mm	-	227.300
122	Mặt bích nhựa HDPE D125mm, dày 4,8mm	-	204.800
123	Mặt bích nhựa HDPE D125mm, dày 6mm	-	215.000
124	Mặt bích nhựa HDPE D125mm, dày 7,4mm	-	225.800
125	Mặt bích nhựa HDPE D125mm, dày 9,2mm	-	237.100
126	Mặt bích nhựa HDPE D125mm, dày 11,4mm	-	249.000
127	Mặt bích nhựa HDPE D125mm, dày 14mm	-	261.500
128	Mặt bích nhựa HDPE D140mm, dày 5,4mm	-	235.500
129	Mặt bích nhựa HDPE D140mm, dày 6,7mm	-	247.300
130	Mặt bích nhựa HDPE D140mm, dày 8,3mm	-	259.700
131	Mặt bích nhựa HDPE D140mm, dày 10,3mm	-	272.700
132	Mặt bích nhựa HDPE D140mm, dày 12,7mm	-	286.300
133	Mặt bích nhựa HDPE D140mm, dày 15,7mm	-	300.600
134	Mặt bích nhựa HDPE D160mm, dày 6,2mm	-	270.800
135	Mặt bích nhựa HDPE D160mm, dày 7,7mm	-	284.300
136	Mặt bích nhựa HDPE D160mm, dày 9,5mm	-	298.500
137	Mặt bích nhựa HDPE D160mm, dày 11,8mm	-	313.400
138	Mặt bích nhựa HDPE D160mm, dày 14,6mm	-	329.100
139	Mặt bích nhựa HDPE D160mm, dày 17,9mm	-	345.600
140	Mặt bích nhựa HDPE D180mm, dày 6,9mm	-	311.400
141	Mặt bích nhựa HDPE D180mm, dày 8,6mm	-	327.000
142	Mặt bích nhựa HDPE D180mm, dày 10,7mm	-	343.400
143	Mặt bích nhựa HDPE D180mm, dày 13,3mm	-	360.600
144	Mặt bích nhựa HDPE D180mm, dày 16,4mm	-	378.600
145	Mặt bích nhựa HDPE D180mm, dày 20,1mm	-	397.500
146	Mặt bích nhựa HDPE D200mm, dày 7,7mm	bộ	358.100
147	Mặt bích nhựa HDPE D200mm, dày 9,6mm	-	376.000
148	Mặt bích nhựa HDPE D200mm, dày 11,9mm	-	394.800
149	Mặt bích nhựa HDPE D200mm, dày 14,7mm	-	414.500
150	Mặt bích nhựa HDPE D200mm, dày 18,2mm	-	435.200

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
151	Mặt bích nhựa HDPE D200mm, dày 22,4mm	bộ	457.000
152	Mặt bích nhựa HDPE D225mm, dày 8,6mm	-	411.800
153	Mặt bích nhựa HDPE D225mm, dày 10,8mm	-	432.400
154	Mặt bích nhựa HDPE D225mm, dày 13,4mm	-	454.000
155	Mặt bích nhựa HDPE D225mm, dày 16,6mm	-	476.700
156	Mặt bích nhựa HDPE D225mm, dày 20,5mm	-	500.500
157	Mặt bích nhựa HDPE D225mm, dày 25,2mm	-	525.500
158	Mặt bích nhựa HDPE D250mm, dày 9,6mm	-	473.600
159	Mặt bích nhựa HDPE D250mm, dày 11,9mm	-	497.300
160	Mặt bích nhựa HDPE D250mm, dày 14,8mm	-	522.200
161	Mặt bích nhựa HDPE D250mm, dày 18,4mm	-	548.300
162	Mặt bích nhựa HDPE D250mm, dày 22,7mm	-	575.700
163	Mặt bích nhựa HDPE D250mm, dày 27,9mm	-	604.500
164	Mặt bích nhựa HDPE D280mm, dày 10,7mm	-	544.600
165	Mặt bích nhựa HDPE D280mm, dày 13,4mm	-	571.800
166	Mặt bích nhựa HDPE D280mm, dày 16,6mm	-	600.400
167	Mặt bích nhựa HDPE D280mm, dày 20,6mm	-	630.400
168	Mặt bích nhựa HDPE D280mm, dày 25,4mm	-	661.900
169	Mặt bích nhựa HDPE D280mm, dày 31,3mm	-	695.000
170	Mặt bích nhựa HDPE D315mm, dày 12,1mm	-	626.300
171	Mặt bích nhựa HDPE D315mm, dày 15mm	-	657.600
172	Mặt bích nhựa HDPE D315mm, dày 18,7mm	-	690.500
173	Mặt bích nhựa HDPE D315mm, dày 23,2mm	-	725.000
174	Mặt bích nhựa HDPE D315mm, dày 28,6mm	-	761.300
175	Mặt bích nhựa HDPE D315mm, dày 35,2mm	-	799.400
176	Mặt bích nhựa HDPE D355mm, dày 13,6mm	-	720.200
177	Mặt bích nhựa HDPE D355mm, dày 16,9mm	-	756.200
178	Mặt bích nhựa HDPE D355mm, dày 21,7mm	-	794.000
179	Mặt bích nhựa HDPE D355mm, dày 26,1mm	-	833.700
180	Mặt bích nhựa HDPE D355mm, dày 32,2mm	-	875.400
181	Mặt bích nhựa HDPE D355mm, dày 39,7mm	-	919.200
182	Mặt bích nhựa HDPE D400mm, dày 15,3mm	-	828.200
183	Mặt bích nhựa HDPE D400mm, dày 19,1mm	-	869.600
184	Mặt bích nhựa HDPE D400mm, dày 23,7mm	-	913.100
185	Mặt bích nhựa HDPE D400mm, dày 29,4mm	-	958.800
186	Mặt bích nhựa HDPE D400mm, dày 36,3mm	-	1.006.700
187	Mặt bích nhựa HDPE D400mm, dày 44,7mm	-	1.057.000
188	Mặt bích nhựa HDPE D450mm, dày 17,2mm	-	952.400
189	Mặt bích nhựa HDPE D450mm, dày 21,5mm	-	1.000.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
190	Mặt bích nhựa HDPE D450mm, dày 26,7mm	bộ	1.050.000
191	Mặt bích nhựa HDPE D450mm, dày 33,1mm	-	1.102.500
192	Mặt bích nhựa HDPE D450mm, dày 40,9mm	-	1.157.600
193	Mặt bích nhựa HDPE D450mm, dày 50,3mm	-	1.215.500
194	Mặt bích nhựa HDPE D500mm, dày 19,1mm	-	1.095.300
195	Mặt bích nhựa HDPE D500mm, dày 23,9mm	-	1.150.100
196	Mặt bích nhựa HDPE D500mm, dày 29,7mm	-	1.207.600
197	Mặt bích nhựa HDPE D500mm, dày 36,8mm	-	1.268.000
198	Mặt bích nhựa HDPE D500mm, dày 45,4mm	-	1.331.400
199	Mặt bích nhựa HDPE D500mm, dày 55,8mm	-	1.398.000
200	Mặt bích nhựa HDPE D560mm, dày 21,4mm	-	1.259.600
201	Mặt bích nhựa HDPE D560mm, dày 26,7mm	-	1.322.600
202	Mặt bích nhựa HDPE D560mm, dày 33,2mm	-	1.388.700
203	Mặt bích nhựa HDPE D560mm, dày 41,2mm	-	1.458.100
204	Mặt bích nhựa HDPE D560mm, dày 50,8mm	-	1.531.000
205	Mặt bích nhựa HDPE D560mm, dày 62,5mm	-	1.607.600
206	Mặt bích nhựa HDPE D630mm, dày 24,1mm	-	1.448.500
207	Mặt bích nhựa HDPE D630mm, dày 30mm	-	1.520.900
208	Mặt bích nhựa HDPE D630mm, dày 37,4mm	-	1.596.900
209	Mặt bích nhựa HDPE D630mm, dày 46,3mm	-	1.676.700
210	Mặt bích nhựa HDPE D630mm, dày 57,2mm	-	1.760.500
211	Mặt bích nhựa HDPE D710mm, dày 27,2mm	-	1.665.800
212	Mặt bích nhựa HDPE D710mm, dày 33,9mm	-	1.749.100
213	Mặt bích nhựa HDPE D710mm, dày 42,1mm	-	1.836.600
214	Mặt bích nhựa HDPE D710mm, dày 52,2mm	-	1.928.400
215	Mặt bích nhựa HDPE D710mm, dày 64,5mm	-	2.024.800
216	Mặt bích nhựa HDPE D800mm, dày 30,6mm	-	1.915.700
217	Mặt bích nhựa HDPE D800mm, dày 38,1mm	-	2.011.500
218	Mặt bích nhựa HDPE D800mm, dày 47,4mm	-	2.112.100
219	Mặt bích nhựa HDPE D800mm, dày 58,8mm	-	2.217.700
220	Mặt bích nhựa HDPE D900mm, dày 34,4mm	-	2.203.100
221	Mặt bích nhựa HDPE D900mm, dày 42,9mm	-	2.313.300
222	Mặt bích nhựa HDPE D900mm, dày 53,3mm	-	2.429.000
223	Mặt bích nhựa HDPE D900mm, dày 66,2mm	-	2.550.500
224	Mặt bích nhựa HDPE D1000mm, dày 38,2mm	-	2.533.600
225	Mặt bích nhựa HDPE D1000mm, dày 47,7mm	-	2.660.300
226	Mặt bích nhựa HDPE D1000mm, dày 59,3mm	-	2.793.300
227	Mặt bích nhựa HDPE D1000mm, dày 72,5mm	-	2.933.000
228	Mặt bích nhựa HDPE D1200mm, dày 45,9mm	-	3.040.300

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
229	Mặt bích nhựa HDPE D1200mm, dày 57,2mm	bộ	3.192.300
230	Mặt bích nhựa HDPE D1200mm, dày 67,9mm	-	3.351.900
231	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 4,2mm	m	92.273
232	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 5,3mm	-	117.273
233	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 6,6mm	-	142.273
234	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 8,1mm	-	167.273
235	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 10mm	-	192.273
236	Ống nhựa HDPE D110mm, dày 12,3mm	-	217.273
237	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 4,8mm	-	125.818
238	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 6mm	-	156.818
239	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 7,4mm	-	187.818
240	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 9,2mm	-	218.818
241	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 11,4mm	-	249.818
242	Ống nhựa HDPE D125mm, dày 14mm	-	280.818
243	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 5,4mm	-	157.909
244	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 6,7mm	-	194.909
245	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 8,3mm	-	231.909
246	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 10,3mm	-	268.909
247	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 12,7mm	-	305.909
248	Ống nhựa HDPE D140mm, dày 15,7mm	-	342.909
249	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 6,2mm	-	206.909
250	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 7,7mm	-	251.909
251	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 9,5mm	-	296.909
252	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 11,8mm	-	341.909
253	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 14,6mm	-	386.909
254	Ống nhựa HDPE D160mm, dày 17,9mm	-	431.909
255	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 6,9mm	-	258.545
256	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 8,6mm	-	308.545
257	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 10,7mm	-	358.545
258	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 13,3mm	-	408.545
259	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 16,4mm	-	458.545
260	Ống nhựa HDPE D180mm, dày 20,1mm	-	508.545
261	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 7,7mm	-	321.091
262	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 9,6mm	-	381.091
263	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 11,9mm	-	441.091
264	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 14,7mm	-	501.091
265	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 18,2mm	-	561.091
266	Ống nhựa HDPE D200mm, dày 22,4mm	-	621.091
267	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 8,6mm	-	402.818

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
268	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 10,8mm	m	467.818
269	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 13,4mm	-	532.818
270	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 16,6mm	-	597.818
271	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 20,5mm	-	662.818
272	Ống nhựa HDPE D225mm, dày 25,2mm	-	727.818
273	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 9,6mm	-	499.000
274	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 11,9mm	-	569.000
275	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 14,8mm	-	639.000
276	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 18,4mm	-	709.000
277	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 22,7mm	-	779.000
278	Ống nhựa HDPE D250mm, dày 27,9mm	-	849.000
279	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 10,7mm	-	618.818
280	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 13,4mm	-	698.818
281	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 16,6mm	-	778.818
282	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 20,6mm	-	858.818
283	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 25,4mm	-	938.818
284	Ống nhựa HDPE D280mm, dày 31,3mm	-	1.018.818
285	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 12,1mm	-	789.091
286	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 15mm	-	879.091
287	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 18,7mm	-	969.091
288	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 23,2mm	-	1.059.091
289	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 28,6mm	-	1.149.091
290	Ống nhựa HDPE D315mm, dày 35,2mm	-	1.239.091
291	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 13,6mm	-	1.002.273
292	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 16,9mm	-	1.102.273
293	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 21,7mm	-	1.202.273
294	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 26,1mm	-	1.302.273
295	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 32,2mm	-	1.402.273
296	Ống nhựa HDPE D355mm, dày 39,7mm	-	1.502.273
297	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 15,3mm	-	1.264.455
298	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 19,1mm	-	1.384.455
299	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 23,7mm	-	1.504.455
300	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 29,4mm	-	1.624.455
301	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 36,3mm	-	1.744.455
302	Ống nhựa HDPE D400mm, dày 44,7mm	-	1.864.455
303	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 17,2mm	-	1.615.909
304	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 21,5mm	-	1.765.909
305	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 26,7mm	-	1.915.909
306	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 33,1mm	-	2.065.909

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
307	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 40,9mm	m	2.215.909
308	Ống nhựa HDPE D450mm, dày 50,3mm	-	2.365.909
309	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 19,1mm	-	1.967.909
310	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 23,9mm	-	2.147.909
311	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 29,7mm	-	2.327.909
312	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 36,8mm	-	2.507.909
313	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 45,4mm	-	2.687.909
314	Ống nhựa HDPE D500mm, dày 55,8mm	-	2.867.909
315	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 21,4mm	-	2.702.727
316	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 26,7mm	-	2.902.727
317	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 33,2mm	-	3.102.727
318	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 41,2mm	-	3.302.727
319	Ống nhựa HDPE D560mm, dày 50,8mm	-	3.502.727
320	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 24,1mm	-	3.424.545
321	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 30mm	-	3.644.545
322	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 37,4mm	-	3.864.545
323	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 46,3mm	-	4.084.545
324	Ống nhựa HDPE D630mm, dày 57,2mm	-	4.304.545
325	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 27,2mm	-	4.360.000
326	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 33,9mm	-	4.600.000
327	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 42,1mm	-	4.840.000
328	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 52,2mm	-	5.080.000
329	Ống nhựa HDPE D710mm, dày 64,5mm	-	5.320.000
330	Ống nhựa HDPE D800mm, dày 30,6mm	-	5.521.818
331	Ống nhựa HDPE D800mm, dày 38,1mm	-	5.771.818
332	Ống nhựa HDPE D800mm, dày 47,4mm	-	6.021.818
333	Ống nhựa HDPE D800mm, dày 58,8mm	-	6.271.818
334	Ống nhựa HDPE D900mm, dày 34,4mm	-	6.983.636
335	Ống nhựa HDPE D900mm, dày 42,9mm	-	7.263.636
336	Ống nhựa HDPE D900mm, dày 53,3mm	-	7.543.636
337	Ống nhựa HDPE D900mm, dày 66,2mm	-	7.823.636
338	Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 38,2mm	-	7.682.000
339	Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 47,7mm	-	7.990.000
340	Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 59,3mm	-	8.298.000
341	Ống nhựa HDPE D1000mm, dày 72,5mm	-	8.606.000
342	Ống nhựa HDPE D1200mm, dày 45,9mm	-	8.450.200
343	Ống nhựa HDPE D1200mm, dày 57,2mm	-	8.789.000
344	Ống nhựa HDPE D1200mm, dày 67,9mm	-	9.127.800

BB.51000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT ĐOẠN ỐNG DÀI 6m

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển ống trong phạm vi 30m, đưa máy và ống vào vị trí hàn, căn chỉnh ống trên máy; vệ sinh ống, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội), hạ ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- BB.51110 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm**
- BB.51120 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm**
- BB.51130 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm**
- BB.51140 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm**
- BB.51150 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm**
- BB.51160 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm**
- BB.51170 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm**
- BB.51180 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm**
- BB.51190 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm**

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m				
	Đường kính 110mm,				
BB.51111	- Chiều dày 4,2mm	100m	9.274.364	1.611.972	374.872
BB.51112	- Chiều dày 5,3mm	-	11.787.115	1.740.774	402.077
BB.51113	- Chiều dày 6,6mm	-	14.299.866	1.828.593	411.299
BB.51114	- Chiều dày 8,1mm	-	16.812.618	1.986.668	441.731
BB.51115	- Chiều dày 10mm	-	19.325.369	2.172.064	475.391
BB.51116	- Chiều dày 12,3mm	-	21.838.120	2.388.685	511.357
	Đường kính 125mm,				
BB.51121	- Chiều dày 4,8mm	100m	12.645.973	1.633.439	382.249
BB.51122	- Chiều dày 6mm	-	15.761.785	1.760.289	410.376
BB.51123	- Chiều dày 7,4mm	-	18.877.597	1.900.800	439.887
BB.51124	- Chiều dày 9,2mm	-	21.993.408	2.066.681	472.163
BB.51125	- Chiều dày 11,4mm	-	25.109.220	2.257.932	507.668
BB.51126	- Chiều dày 14mm	-	28.225.031	2.478.456	545.939
	Đường kính 140mm,				
BB.51131	- Chiều dày 5,4mm	100m	15.871.441	1.707.598	410.376
BB.51132	- Chiều dày 6,7mm	-	19.590.313	1.781.756	419.137
BB.51133	- Chiều dày 8,3mm	-	23.309.185	1.924.218	449.108

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.51134	- Chiều dày 10,3mm	100m	27.028.057	2.090.099	482.307
BB.51135	- Chiều dày 12,7mm	-	30.746.929	2.281.350	518.273
BB.51136	- Chiều dày 15,7mm	-	34.465.801	2.878.522	694.873
Đường kính 160mm,					
BB.51141	- Chiều dày 6,2mm	100m	20.796.434	1.740.774	422.365
BB.51142	- Chiều dày 7,7mm	-	25.319.386	1.869.575	451.875
BB.51143	- Chiều dày 9,5mm	-	29.842.338	2.015.941	483.691
BB.51144	- Chiều dày 11,8mm	-	34.365.291	2.187.676	518.734
BB.51145	- Chiều dày 14,6mm	-	38.888.243	2.388.685	557.466
BB.51146	- Chiều dày 17,9mm	-	43.411.195	3.093.191	775.565
Đường kính 180mm,					
BB.51151	- Chiều dày 6,9mm	100m	25.986.371	1.771.998	433.892
BB.51152	- Chiều dày 8,6mm	-	31.011.873	1.906.655	465.247
BB.51153	- Chiều dày 10,7mm	-	36.037.376	2.060.826	499.368
BB.51154	- Chiều dày 13,3mm	-	41.062.878	2.295.011	556.083
BB.51155	- Chiều dày 16,4mm	-	46.088.381	2.868.764	734.066
BB.51156	- Chiều dày 20,1mm	-	51.113.883	3.319.570	857.179
Đường kính 200mm,					
BB.51161	- Chiều dày 7,7mm	100m	32.272.872	2.054.972	486.918
BB.51162	- Chiều dày 9,6mm	-	38.303.475	2.209.143	519.656
BB.51163	- Chiều dày 11,9mm	-	44.334.078	2.384.782	555.161
BB.51164	- Chiều dày 14,7mm	-	50.364.681	2.589.694	594.354
BB.51165	- Chiều dày 18,2mm	-	56.395.284	3.309.812	814.297
BB.51166	- Chiều dày 22,4mm	-	62.425.887	3.912.838	980.753
Đường kính 225mm,					
BB.51171	- Chiều dày 8,6mm	100m	40.487.257	2.101.809	504.440
BB.51172	- Chiều dày 10,8mm	-	47.020.411	2.265.738	539.483
BB.51173	- Chiều dày 13,4mm	-	53.553.564	2.501.874	597.121
BB.51174	- Chiều dày 16,6mm	-	60.086.717	3.087.336	776.487
BB.51175	- Chiều dày 20,5mm	-	66.619.870	3.606.446	921.733
BB.51176	- Chiều dày 25,2mm	-	73.153.024	4.221.181	1.092.800
Đường kính 250mm,					
BB.51181	- Chiều dày 9,6mm	100m	50.154.515	2.234.513	544.094
BB.51182	- Chiều dày 11,9mm	-	57.190.218	2.398.443	580.521
BB.51183	- Chiều dày 14,8mm	-	64.225.922	2.591.645	621.559
BB.51184	- Chiều dày 18,4mm	-	71.261.625	3.348.843	862.712
BB.51185	- Chiều dày 22,7mm	-	78.297.329	3.879.662	1.011.647
BB.51186	- Chiều dày 27,9mm	-	85.333.032	4.564.652	1.206.691

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính 280mm,				
BB.51191	- Chiều dày 10,7mm	100m	62.197.428	2.300.866	569.455
BB.51192	- Chiều dày 13,4mm	-	70.238.232	2.531.147	628.936
BB.51193	- Chiều dày 16,6mm	-	78.279.036	3.100.997	809.225
BB.51194	- Chiều dày 20,6mm	-	86.319.840	3.604.494	956.776
BB.51195	- Chiều dày 25,4mm	-	94.360.644	4.201.666	1.130.149
BB.51196	- Chiều dày 31,3mm	-	102.401.448	4.960.815	1.351.475

BB.51210 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm

BB.51220 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm

BB.51230 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm

BB.51240 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm

BB.51250 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm

BB.51260 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m				
	Đường kính 315mm,				
BB.51211	- Chiều dày 12,1mm	100m	79.311.576	2.589.694	761.630
BB.51212	- Chiều dày 15mm	-	88.357.480	3.083.433	946.083
BB.51213	- Chiều dày 18,7mm	-	97.403.385	3.534.239	1.101.733
BB.51214	- Chiều dày 23,2mm	-	106.449.289	4.135.313	1.313.328
BB.51215	- Chiều dày 28,6mm	-	115.495.194	4.837.868	1.557.603
BB.51216	- Chiều dày 35,2mm	-	124.541.098	5.712.158	1.862.809
	Đường kính 355mm,				
BB.51221	- Chiều dày 13,6mm	100m	100.738.509	2.757.526	835.855
BB.51222	- Chiều dày 16,9mm	-	110.789.514	3.341.036	1.060.189
BB.51223	- Chiều dày 21,7mm	-	120.840.519	3.938.208	1.274.000
BB.51224	- Chiều dày 26,1mm	-	130.891.524	4.533.427	1.490.580
BB.51225	- Chiều dày 32,2mm	-	140.942.529	5.315.995	1.770.306
BB.51226	- Chiều dày 39,7mm	-	150.993.534	6.330.796	2.136.442

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính 400mm,				
BB.51231	- Chiều dày 15,3mm	100m	127.090.435	2.636.531	3.987.387
BB.51232	- Chiều dày 19,1mm	-	139.151.641	3.063.918	4.170.178
BB.51233	- Chiều dày 23,7mm	-	151.212.847	3.571.318	4.380.665
BB.51234	- Chiều dày 29,4mm	-	163.274.053	4.166.538	4.629.926
BB.51235	- Chiều dày 36,3mm	-	175.335.259	4.906.172	4.940.118
BB.51236	- Chiều dày 44,7mm	-	187.396.465	5.850.717	5.333.396
	Đường kính 450mm,				
BB.51241	- Chiều dày 17,2mm	100m	162.415.094	2.870.715	4.098.170
BB.51242	- Chiều dày 21,5mm	-	177.491.602	3.309.812	4.286.500
BB.51243	- Chiều dày 26,7mm	-	192.568.109	3.879.662	4.530.222
BB.51244	- Chiều dày 33,1mm	-	207.644.617	4.590.022	4.829.335
BB.51245	- Chiều dày 40,9mm	-	222.721.124	5.401.863	5.172.761
BB.51246	- Chiều dày 50,3mm	-	237.797.632	6.416.664	5.604.813
	Đường kính 500mm,				
BB.51251	- Chiều dày 19,1mm	100m	197.794.632	3.190.768	4.225.570
BB.51252	- Chiều dày 23,9mm	-	215.886.441	3.698.168	4.441.596
BB.51253	- Chiều dày 29,7mm	-	233.978.250	4.289.485	4.690.857
BB.51254	- Chiều dày 36,8mm	-	252.070.059	5.075.956	5.023.204
BB.51255	- Chiều dày 45,4mm	-	270.161.868	6.016.598	5.422.022
BB.51256	- Chiều dày 55,8mm	-	288.253.677	7.169.958	5.909.465
	Đường kính 560mm,				
BB.51261	- Chiều dày 21,4mm	100m	271.651.226	3.460.080	4.352.970
BB.51262	- Chiều dày 26,7mm	-	291.753.236	4.027.979	4.596.691
BB.51263	- Chiều dày 33,2mm	-	311.855.246	4.738.339	4.901.344
BB.51264	- Chiều dày 41,2mm	-	331.957.256	5.597.017	5.272.465
BB.51265	- Chiều dày 50,8mm	-	352.059.266	6.609.866	5.704.517

- BB.51270 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm**
BB.51280 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm
BB.51290 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 810mm
BB.51310 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm
BB.51320 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm
BB.51330 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, đoạn ống dài 6m				
	Đường kính 630mm,				
BB.51271	- Chiều dày 24,1mm	100m	344.201.189	3.889.419	4.862.111
BB.51272	- Chiều dày 30mm	-	366.313.400	4.531.476	5.197.913
BB.51273	- Chiều dày 37,4mm	-	388.425.611	5.319.898	5.607.591
BB.51274	- Chiều dày 46,3mm	-	410.537.822	6.262.492	6.097.862
BB.51275	- Chiều dày 57,2mm	-	432.650.033	7.472.447	6.729.170
	Đường kính 710mm,				
BB.51281	- Chiều dày 27,2mm	100m	438.223.818	4.332.419	6.860.177
BB.51282	- Chiều dày 33,9mm	-	462.346.230	5.044.731	7.236.275
BB.51283	- Chiều dày 42,1mm	-	486.468.642	5.905.360	7.686.250
BB.51284	- Chiều dày 52,5mm	-	510.591.054	6.980.659	8.250.397
BB.51285	- Chiều dày 64,5mm	-	534.713.466	8.329.173	8.962.297
	Đường kính 800mm,				
BB.51291	- Chiều dày 30,6mm	100m	554.998.203	4.892.511	7.148.967
BB.51292	- Chiều dày 38,1mm	-	580.125.716	5.684.836	7.565.361
BB.51293	- Chiều dày 47,4mm	-	605.253.228	6.687.928	8.095.928
BB.51294	- Chiều dày 58,8mm	-	630.380.741	7.911.543	8.740.668
	Đường kính 900mm,				
BB.51311	- Chiều dày 34,4mm	100m	701.925.604	5.503.343	7.498.201
BB.51312	- Chiều dày 42,9mm	-	730.068.418	6.377.633	7.961.607
BB.51313	- Chiều dày 53,3mm	-	758.211.232	7.515.381	8.572.767
BB.51314	- Chiều dày 66,2mm	-	786.354.046	8.887.313	9.298.099
	Đường kính 1000mm,				
BB.51321	- Chiều dày 38,2mm	100m	772.118.204	6.145.399	7.840.719
BB.51322	- Chiều dày 47,7mm	-	803.075.300	7.208.989	8.404.866
BB.51323	- Chiều dày 59,3mm	-	834.032.395	8.446.265	9.063.038
BB.51324	- Chiều dày 72,5mm	-	864.989.490	9.890.405	9.835.383
	Đường kính 1200mm,				
BB.51331	- Chiều dày 45,9mm	100m	849.330.025	7.482.204	8.606.347
BB.51332	- Chiều dày 57,2mm	-	883.382.829	8.717.529	9.271.235
BB.51333	- Chiều dày 67,9mm	-	917.435.634	9.882.599	9.902.543

BB.52000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN GIA NHIỆT

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển phụ tùng trong phạm vi 30m, đưa máy vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và phụ tùng trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và phụ tùng, tạo phẳng môi nối bằng bàn nạo, vệ sinh môi nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- BB.52110 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm**
- BB.52120 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm**
- BB.52130 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm**
- BB.52140 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm**
- BB.52150 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm**
- BB.52160 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm**
- BB.52170 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm**
- BB.52180 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm**
- BB.52190 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm**

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, Đường kính cút 110mm,				
BB.52111	- Chiều dày 4,2mm	cái	61.824	39.031	20.288
BB.52112	- Chiều dày 5,3mm	-	86.827	40.982	21.672
BB.52113	- Chiều dày 6,6mm	-	111.829	42.934	22.133
BB.52114	- Chiều dày 8,1mm	-	136.832	46.837	23.977
BB.52115	- Chiều dày 10mm	-	164.471	50.740	25.821
BB.52116	- Chiều dày 12,3mm	-	197.838	54.643	27.666
	Đường kính cút 125mm,				
BB.52121	- Chiều dày 4,8mm	cái	94.282	40.982	20.749
BB.52122	- Chiều dày 6mm	-	130.286	42.934	22.133
BB.52123	- Chiều dày 7,4mm	-	166.290	46.837	23.977
BB.52124	- Chiều dày 9,2mm	-	202.384	50.740	25.360
BB.52125	- Chiều dày 11,4mm	-	246.752	54.643	27.666
BB.52126	- Chiều dày 14mm	-	299.394	58.546	29.510
	Đường kính cút 140mm,				
BB.52131	- Chiều dày 5,4mm	cái	120.648	42.934	22.133
BB.52132	- Chiều dày 6,7mm	-	165.653	44.885	22.594
BB.52133	- Chiều dày 8,3mm	-	210.657	46.837	24.438
BB.52134	- Chiều dày 10,3mm	-	257.844	50.740	26.283

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.52135	- Chiều dày 12,7mm	cái	314.213	54.643	28.127
BB.52136	- Chiều dày 15,7mm	-	377.945	72.207	37.810
	Đường kính cút 160mm,				
BB.52141	- Chiều dày 6,2mm	cái	162.753	44.885	23.055
BB.52142	- Chiều dày 7,7mm	-	222.759	46.837	24.438
BB.52143	- Chiều dày 9,5mm	-	282.765	50.740	26.283
BB.52144	- Chiều dày 11,8mm	-	343.761	54.643	28.127
BB.52145	- Chiều dày 14,6mm	-	417.678	58.546	30.432
BB.52146	- Chiều dày 17,9mm	-	507.324	80.013	41.960
	Đường kính cút 180mm,				
BB.52151	- Chiều dày 6,9mm	cái	202.293	44.885	23.516
BB.52152	- Chiều dày 8,6mm	-	282.301	48.789	25.360
BB.52153	- Chiều dày 10,7mm	-	362.309	52.692	27.205
BB.52154	- Chiều dày 13,3mm	-	442.680	58.546	29.971
BB.52155	- Chiều dày 16,4mm	-	541.509	74.159	39.654
BB.52156	- Chiều dày 20,1mm	-	652.429	85.868	46.571
	Đường kính cút 200mm,				
BB.52161	- Chiều dày 7,7mm	cái	259.481	50.740	26.283
BB.52162	- Chiều dày 9,6mm	-	358.491	54.643	28.127
BB.52163	- Chiều dày 11,9mm	-	457.501	58.546	29.971
BB.52164	- Chiều dày 14,7mm	-	557.238	62.449	32.277
BB.52165	- Chiều dày 18,2mm	-	676.432	83.916	44.265
BB.52166	- Chiều dày 22,4mm	-	822.446	99.529	53.026
	Đường kính cút 225mm,				
BB.52171	- Chiều dày 8,6mm	cái	331.397	52.692	27.205
BB.52172	- Chiều dày 10,8mm	-	461.410	56.595	29.049
BB.52173	- Chiều dày 13,4mm	-	591.423	62.449	32.277
BB.52174	- Chiều dày 16,6mm	-	723.527	78.062	41.960
BB.52175	- Chiều dày 20,5mm	-	882.452	93.674	49.798
BB.52176	- Chiều dày 25,2mm	-	1.060.924	109.286	59.482
	Đường kính cút 250mm,				
BB.52181	- Chiều dày 9,6mm	cái	400.222	56.595	29.510
BB.52182	- Chiều dày 11,9mm	-	570.239	60.498	31.355
BB.52183	- Chiều dày 14,8mm	-	740.256	64.401	33.660
BB.52184	- Chiều dày 18,4mm	-	912.091	87.819	46.571
BB.52185	- Chiều dày 22,7mm	-	1.110.747	101.480	54.871
BB.52186	- Chiều dày 27,9mm	-	1.342.679	120.995	65.476

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính cắt 280mm,				
BB.52191	- Chiều dày 10,7mm	cái	562.874	58.546	30.893
BB.52192	- Chiều dày 13,4mm	-	762.894	64.401	34.121
BB.52193	- Chiều dày 16,6mm	-	962.914	81.965	43.804
BB.52194	- Chiều dày 20,6mm	-	1.167.117	95.625	52.104
BB.52195	- Chiều dày 25,4mm	-	1.431.416	111.238	61.326
BB.52196	- Chiều dày 31,3mm	-	1.728.991	132.705	73.314

- BB.52210 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm**
BB.52220 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm
BB.52230 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm
BB.52240 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm
BB.52250 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm
BB.52260 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cắt nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, Đường kính cắt 315mm,				
BB.52211	- Chiều dày 12,1mm	cái	700.434	64.401	40.990
BB.52212	- Chiều dày 15mm	-	980.462	80.013	52.068
BB.52213	- Chiều dày 18,7mm	-	1.260.490	93.674	60.377
BB.52214	- Chiều dày 23,2mm	-	1.545.063	109.286	72.009
BB.52215	- Chiều dày 28,6mm	-	1.882.370	128.802	85.303
BB.52216	- Chiều dày 35,2mm	-	2.273.318	154.172	101.920
	Đường kính cắt 355mm,				
BB.52221	- Chiều dày 13,6mm	cái	1.351.771	70.255	45.421
BB.52222	- Chiều dày 16,9mm	-	1.851.821	87.819	57.607
BB.52223	- Chiều dày 21,7mm	-	2.351.871	105.383	69.239
BB.52224	- Chiều dày 26,1mm	-	2.887.834	122.947	80.871
BB.52225	- Chiều dày 32,2mm	-	3.514.351	144.414	95.827
BB.52226	- Chiều dày 39,7mm	-	4.246.243	173.687	115.768

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính cút 400mm,				
BB.52231	- Chiều dày 15,3mm	cái	1.710.626	40.982	69.989
BB.52232	- Chiều dày 19,1mm	-	2.390.694	48.789	79.405
BB.52233	- Chiều dày 23,7mm	-	3.070.762	56.595	91.037
BB.52234	- Chiều dày 29,4mm	-	3.754.648	66.352	104.885
BB.52235	- Chiều dày 36,3mm	-	4.573.275	78.062	121.503
BB.52236	- Chiều dày 44,7mm	-	5.538.099	93.674	143.105
	Đường kính cút 450mm,				
BB.52241	- Chiều dày 17,2mm	cái	2.206.403	44.885	75.528
BB.52242	- Chiều dày 21,5mm	-	3.096.492	52.692	84.944
BB.52243	- Chiều dày 26,7mm	-	3.986.581	62.449	98.238
BB.52244	- Chiều dày 33,1mm	-	4.882.852	74.159	114.856
BB.52245	- Chiều dày 40,9mm	-	5.958.596	87.819	133.135
BB.52246	- Chiều dày 50,3mm	-	7.213.448	103.432	156.399
	Đường kính cút 500mm,				
BB.52251	- Chiều dày 19,1mm	cái	2.770.095	48.789	81.067
BB.52252	- Chiều dày 23,9mm	-	3.915.209	58.546	92.699
BB.52253	- Chiều dày 29,7mm	-	5.060.324	68.304	105.993
BB.52254	- Chiều dày 36,8mm	-	6.208.985	80.013	123.718
BB.52255	- Chiều dày 45,4mm	-	7.555.391	95.625	145.321
BB.52256	- Chiều dày 55,8mm	-	9.143.005	115.141	171.355
	Đường kính cút 560mm,				
BB.52261	- Chiều dày 21,4mm	cái	4.155.115	52.692	88.185
BB.52262	- Chiều dày 26,7mm	-	5.872.787	62.449	100.925
BB.52263	- Chiều dày 33,2mm	-	7.590.459	74.159	117.542
BB.52264	- Chiều dày 41,2mm	-	9.313.431	87.819	136.929
BB.52265	- Chiều dày 50,8mm	-	11.333.133	105.383	160.194
BB.52266	- Chiều dày 62,5mm	-	13.714.471	126.850	188.997

- BB.52270 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm**
BB.52280 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm
BB.52290 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 810mm
BB.52310 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm
BB.52320 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm
BB.52330 LẮP ĐẶT CÚT NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, Đường kính cút 630mm,				
BB.52271	- Chiều dày 24,1mm	cái	6.232.723	58.546	115.456
BB.52272	- Chiều dày 30mm	-	8.809.181	70.255	132.918
BB.52273	- Chiều dày 37,4mm	-	11.385.738	81.965	154.410
BB.52274	- Chiều dày 46,3mm	-	13.970.197	97.577	180.602
BB.52275	- Chiều dày 57,2mm	-	16.999.700	117.092	213.511
	Đường kính cút 710mm,				
BB.52281	- Chiều dày 27,2mm	cái	20.571.757	64.401	130.908
BB.52282	- Chiều dày 33,9mm	-	9.349.135	76.110	151.056
BB.52283	- Chiều dày 42,1mm	-	13.213.821	91.722	174.562
BB.52284	- Chiều dày 52,5mm	-	17.078.608	109.286	204.113
BB.52285	- Chiều dày 64,5mm	-	20.955.295	130.753	241.051
	Đường kính cút 800mm,				
BB.52291	- Chiều dày 30,6mm	cái	25.499.550	66.352	133.595
BB.52292	- Chiều dày 38,1mm	-	30.857.685	80.013	153.743
BB.52293	- Chiều dày 47,4mm	-	14.023.702	93.674	177.249
BB.52294	- Chiều dày 58,8mm	-	19.820.782	111.238	207.471
	Đường kính cút 900mm,				
BB.52311	- Chiều dày 34,4mm	cái	25.617.962	80.013	156.429
BB.52312	- Chiều dày 42,9mm	-	31.432.943	95.625	179.935
BB.52313	- Chiều dày 53,3mm	-	38.249.325	113.189	210.829
BB.52314	- Chiều dày 66,2mm	-	46.286.528	134.656	247.767
	Đường kính cút 1000mm,				
BB.52321	- Chiều dày 38,2mm	cái	21.035.603	87.819	167.846
BB.52322	- Chiều dày 47,7mm	-	29.731.173	105.383	196.725
BB.52323	- Chiều dày 59,3mm	-	38.426.942	124.899	230.305
BB.52324	- Chiều dày 72,5mm	-	47.149.414	148.317	268.587
	Đường kính cút 1200mm,				
BB.52331	- Chiều dày 45,9mm	cái	57.374.037	91.722	177.145
BB.52332	- Chiều dày 57,2mm	-	69.429.842	109.286	206.696
BB.52333	- Chiều dày 67,9mm	-	31.553.455	128.802	238.933

BB.53000 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển bích nhựa trong phạm vi 30m, đưa máy vào vị trí hàn, căn chỉnh ống và bích nhựa trên máy theo yêu cầu kỹ thuật; vệ sinh ống và bích nhựa, tạo phẳng mối nối bằng bàn nạo, vệ sinh mối nối, hàn gia nhiệt (ủ nhiệt, làm nguội) theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp tấm đệm cao su, bắt bu lông nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú: 1 bộ mặt bích HDPE gồm 02 mặt bích nhựa HDPE, 02 đai bích thép, 01 đệm cao su và bu lông.

- BB.53110 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 110mm**
- BB.53120 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 125mm**
- BB.53130 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 140mm**
- BB.53140 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 160mm**
- BB.53150 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 180mm**
- BB.53160 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 200mm**
- BB.53170 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 225mm**
- BB.53180 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 250mm**
- BB.53190 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 280mm**

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, Đường kính 110mm,				
BB.53111	- Chiều dày 4,2mm	bộ	178.118	44.885	20.288
BB.53112	- Chiều dày 5,3mm	-	187.019	46.837	21.672
BB.53113	- Chiều dày 6,6mm	-	196.420	48.789	22.133
BB.53114	- Chiều dày 8,1mm	-	206.221	52.692	23.977
BB.53115	- Chiều dày 10mm	-	216.522	56.595	25.821
BB.53116	- Chiều dày 12,3mm	-	227.323	60.498	27.666
	Đường kính 125mm,				
BB.53121	- Chiều dày 4,8mm	bộ	204.820	46.837	20.749
BB.53122	- Chiều dày 6mm	-	215.022	48.789	22.133
BB.53123	- Chiều dày 7,4mm	-	225.823	52.692	23.977
BB.53124	- Chiều dày 9,2mm	-	237.124	56.595	25.360
BB.53125	- Chiều dày 11,4mm	-	249.025	60.498	27.666
BB.53126	- Chiều dày 14mm	-	261.526	64.401	29.510
	Đường kính 140mm,				
BB.53131	- Chiều dày 5,4mm	bộ	235.524	48.789	22.133
BB.53132	- Chiều dày 6,7mm	-	247.325	50.740	22.594
BB.53133	- Chiều dày 8,3mm	-	259.726	54.643	24.438

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.53134	- Chiều dày 10,3mm	bộ	272.727	58.546	26.283
BB.53135	- Chiều dày 12,7mm	-	286.329	62.449	28.127
BB.53136	- Chiều dày 15,7mm	-	300.630	80.013	37.810
Đường kính 160mm,					
BB.53141	- Chiều dày 6,2mm	bộ	270.827	50.740	23.055
BB.53142	- Chiều dày 7,7mm	-	284.328	54.643	24.438
BB.53143	- Chiều dày 9,5mm	-	298.530	58.546	26.283
BB.53144	- Chiều dày 11,8mm	-	313.431	62.449	28.127
BB.53145	- Chiều dày 14,6mm	-	329.133	66.352	30.432
BB.53146	- Chiều dày 17,9mm	-	345.635	87.819	41.960
Đường kính 180mm,					
BB.53151	- Chiều dày 6,9mm	bộ	311.431	52.692	23.516
BB.53152	- Chiều dày 8,6mm	-	327.033	54.643	25.360
BB.53153	- Chiều dày 10,7mm	-	343.434	58.546	27.205
BB.53154	- Chiều dày 13,3mm	-	360.636	66.352	29.971
BB.53155	- Chiều dày 16,4mm	-	378.638	83.916	39.654
BB.53156	- Chiều dày 20,1mm	-	397.540	95.625	46.571
Đường kính 200mm,					
BB.53161	- Chiều dày 7,7mm	bộ	358.136	58.546	26.283
BB.53162	- Chiều dày 9,6mm	-	376.038	62.449	28.127
BB.53163	- Chiều dày 11,9mm	-	394.839	66.352	29.971
BB.53164	- Chiều dày 14,7mm	-	414.541	70.255	32.277
BB.53165	- Chiều dày 18,2mm	-	435.244	91.722	44.265
BB.53166	- Chiều dày 22,4mm	-	457.046	109.286	53.026
Đường kính 225mm,					
BB.53171	- Chiều dày 8,6mm	bộ	411.841	62.449	27.205
BB.53172	- Chiều dày 10,8mm	-	432.443	66.352	29.049
BB.53173	- Chiều dày 13,4mm	-	454.045	72.207	32.277
BB.53174	- Chiều dày 16,6mm	-	476.748	89.771	41.960
BB.53175	- Chiều dày 20,5mm	-	500.550	105.383	49.798
BB.53176	- Chiều dày 25,2mm	-	525.553	122.947	59.482
Đường kính 250mm,					
BB.53181	- Chiều dày 9,6mm	bộ	473.647	66.352	29.510
BB.53182	- Chiều dày 11,9mm	-	497.350	70.255	31.355
BB.53183	- Chiều dày 14,8mm	bộ	522.252	74.159	33.660
BB.53184	- Chiều dày 18,4mm	-	548.355	99.529	46.571
BB.53185	- Chiều dày 22,7mm	-	575.758	113.189	54.871
BB.53186	- Chiều dày 27,9mm	-	604.560	134.656	65.476

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính 280mm,				
BB.53191	- Chiều dày 10,7mm	bộ	544.654	68.304	30.893
BB.53192	- Chiều dày 13,4mm	-	571.857	74.159	34.121
BB.53193	- Chiều dày 16,6mm	-	600.460	93.674	43.804
BB.53194	- Chiều dày 20,6mm	-	630.463	107.335	52.104
BB.53195	- Chiều dày 25,4mm	-	661.966	124.899	61.326
BB.53196	- Chiều dày 31,3mm	-	695.070	148.317	73.314

- BB.53210 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 315mm**
BB.53220 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 355mm
BB.53230 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 400mm
BB.53240 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 450mm
BB.53250 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 500mm
BB.53260 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 560mm

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, Đường kính 315mm,				
BB.53211	- Chiều dày 12,1mm	bộ	626.363	78.062	40.990
BB.53212	- Chiều dày 15mm	-	657.666	93.674	52.068
BB.53213	- Chiều dày 18,7mm	-	690.569	107.335	60.377
BB.53214	- Chiều dày 23,2mm	-	725.073	124.899	72.009
BB.53215	- Chiều dày 28,6mm	-	761.376	146.366	85.303
BB.53216	- Chiều dày 35,2mm	-	799.480	171.736	101.920
	Đường kính 355mm,				
BB.53221	- Chiều dày 13,6mm	bộ	720.272	85.868	45.421
BB.53222	- Chiều dày 16,9mm	-	756.276	105.383	57.607
BB.53223	- Chiều dày 21,7mm	-	794.079	122.947	69.239
BB.53224	- Chiều dày 26,1mm	-	833.783	142.462	80.871
BB.53225	- Chiều dày 32,2mm	-	875.488	165.881	95.827
BB.53226	- Chiều dày 39,7mm	-	919.292	195.154	115.768

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Đường kính 400mm,				
BB.53231	- Chiều dày 15,3mm	bộ	828.283	50.740	69.989
BB.53232	- Chiều dày 19,1mm	-	869.687	58.546	79.405
BB.53233	- Chiều dày 23,7mm	-	913.191	66.352	91.037
BB.53234	- Chiều dày 29,4mm	-	958.896	76.110	104.885
BB.53235	- Chiều dày 36,3mm	-	1.006.801	87.819	121.503
BB.53236	- Chiều dày 44,7mm	-	1.057.106	105.383	143.105
	Đường kính 450mm,				
BB.53241	- Chiều dày 17,2mm	bộ	952.495	56.595	75.528
BB.53242	- Chiều dày 21,5mm	-	1.000.100	62.449	84.944
BB.53243	- Chiều dày 26,7mm	-	1.050.105	72.207	98.238
BB.53244	- Chiều dày 33,1mm	-	1.102.610	83.916	114.856
BB.53245	- Chiều dày 40,9mm	-	1.157.716	97.577	133.135
BB.53246	- Chiều dày 50,3mm	-	1.215.622	115.141	156.399
	Đường kính 500mm,				
BB.53251	- Chiều dày 19,1mm	bộ	1.095.410	62.449	81.067
BB.53252	- Chiều dày 23,9mm	-	1.150.215	70.255	92.699
BB.53253	- Chiều dày 29,7mm	-	1.207.721	80.013	105.993
BB.53254	- Chiều dày 36,8mm	-	1.268.127	93.674	123.718
BB.53255	- Chiều dày 45,4mm	-	1.331.533	109.286	145.321
BB.53256	- Chiều dày 55,8mm	-	1.398.140	126.850	171.355
	Đường kính 560mm,				
BB.53261	- Chiều dày 21,4mm	bộ	1.259.726	66.352	88.185
BB.53262	- Chiều dày 26,7mm	-	1.322.732	76.110	100.925
BB.53263	- Chiều dày 33,2mm	-	1.388.839	87.819	117.542
BB.53264	- Chiều dày 41,2mm	-	1.458.246	103.432	136.929
BB.53265	- Chiều dày 50,8mm	-	1.531.153	119.044	160.194
BB.53266	- Chiều dày 62,5mm	-	1.607.761	140.511	188.997

- BB.53270 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 630mm**
BB.53280 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 710mm
BB.53290 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 810mm
BB.53310 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 900mm
BB.53320 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1000mm
BB.53330 HÀN NỐI BÍCH NHỰA HDPE ĐƯỜNG KÍNH 1200mm

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Hàn nối bích nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt, Đường kính 630mm,				
BB.53271	- Chiều dày 24,1mm	bộ	1.448.645	74.159	115.456
BB.53272	- Chiều dày 30mm	-	1.521.052	85.868	132.918
BB.53273	- Chiều dày 37,4mm	-	1.597.060	97.577	154.410
BB.53274	- Chiều dày 46,3mm	-	1.676.868	113.189	180.602
BB.53275	- Chiều dày 57,2mm	-	1.760.676	132.705	213.511
	Đường kính 710mm,				
BB.53281	- Chiều dày 27,2mm	bộ	1.665.967	81.965	130.908
BB.53282	- Chiều dày 33,9mm	-	1.749.275	93.674	151.056
BB.53283	- Chiều dày 42,1mm	-	1.836.784	107.335	174.562
BB.53284	- Chiều dày 52,5mm	-	1.928.593	124.899	204.113
BB.53285	- Chiều dày 64,5mm	-	2.025.002	148.317	241.051
	Đường kính cắt 800mm,				
BB.53291	- Chiều dày 30,6mm	bộ	1.915.892	85.868	133.595
BB.53292	- Chiều dày 38,1mm	-	2.011.701	97.577	153.743
BB.53293	- Chiều dày 47,4mm	-	2.112.311	111.238	177.249
BB.53294	- Chiều dày 58,8mm	-	2.217.922	130.753	207.471
	Đường kính 900mm,				
BB.53311	- Chiều dày 34,4mm	bộ	2.203.320	101.480	156.429
BB.53312	- Chiều dày 42,9mm	-	2.313.531	115.141	179.935
BB.53313	- Chiều dày 53,3mm	-	2.429.243	134.656	210.829
BB.53314	- Chiều dày 66,2mm	-	2.550.755	156.123	247.767
	Đường kính 1000mm,				
BB.53321	- Chiều dày 38,2mm	bộ	2.533.853	111.238	167.846
BB.53322	- Chiều dày 47,7mm	-	2.660.566	128.802	196.725
BB.53323	- Chiều dày 59,3mm	-	2.793.579	148.317	230.305
BB.53324	- Chiều dày 72,5mm	-	2.933.293	171.736	268.587
	Đường kính 1200mm,				
BB.53331	- Chiều dày 45,9mm	bộ	3.040.604	119.044	177.145
BB.53332	- Chiều dày 57,2mm	-	3.192.619	134.656	206.696
BB.53333	- Chiều dày 67,9mm	-	3.352.235	154.172	238.933

CHƯƠNG III
BẢO ÔN ĐƯỜNG ống, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ

BC.11100 BẢO ÔN ống VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc :

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	m ²	59.879	63.260	

BC.11200 BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG KHOÁNG

Thành phần công việc :

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng	m ²	159.326	168.692	

BC.12100 BẢO ÔN ống VÀ PHỤ TÙNG THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH

Thành phần công việc :

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.12101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh	m ²	22.578	94.889	

BC.12200 BẢO ÔN THIẾT BỊ THÔNG GIÓ BẰNG BÔNG THỦY TINH*Thành phần công việc :*

Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt vật liệu theo kích thước cần bảo ôn, bọc các lớp theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.12201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh	m ²	22.578	115.976	

BC.13000 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG**BC.13100 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25mm)***Thành phần công việc :*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống lớp bọc 25mm, đường kính ống				
BC.13101	- 15mm	100m	770.526	1.387.545	
BC.13102	- 20mm	-	826.879	1.557.329	
BC.13103	- 25mm	-	888.839	1.670.518	
BC.13104	- 32mm	-	975.716	1.775.901	
BC.13105	- 40mm	-	1.069.265	1.951.540	
BC.13106	- 50mm	-	1.193.184	2.068.632	
BC.13107	- 69mm	-	1.429.964	2.302.817	
BC.13108	- 80mm	-	1.553.882	2.439.425	
BC.13109	- 100mm	-	1.796.114	2.622.870	
BC.13110	- 125mm	-	2.094.853	2.841.442	
BC.13111	- 150mm	-	2.399.198	2.907.795	
BC.13112	- 200mm	-	3.002.283	3.073.676	
BC.13113	- 250mm	-	3.605.213	3.145.882	
BC.13114	- 300mm	-	4.208.297	3.319.570	
BC.13115	- 350mm	-	4.811.382	3.446.420	
BC.13116	- 400mm	-	5.414.312	3.655.234	
BC.13117	- 450mm	-	6.017.396	4.010.415	
BC.13118	- 500mm	-	6.625.932	4.180.199	
BC.13119	- 600mm	-	7.832.101	5.336.993	

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.13120	- 700mm	100m	9.038.115	5.794.570	
BC.13121	- 800mm	-	10.244.130	6.005.435	
BC.13122	- 900mm	-	11.450.144	6.338.602	
BC.13123	- 1000mm	-	12.661.919	7.220.018	

BC.13200 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30mm)

Thành phần công việc :

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống lớp bọc 30mm, đường kính ống				
BC.13201	- 15mm	100m	911.261	1.664.664	
BC.13202	- 20mm	-	978.826	1.869.575	
BC.13203	- 25mm	-	1.040.785	1.980.813	
BC.13204	- 32mm	-	1.133.268	2.131.082	
BC.13205	- 40mm	-	1.238.029	2.335.993	
BC.13206	- 50mm	-	1.367.553	2.474.553	
BC.13207	- 69mm	-	1.632.361	2.761.429	
BC.13208	- 80mm	-	1.761.885	2.927.310	
BC.13209	- 100mm	-	2.026.693	3.147.834	
BC.13210	- 125mm	-	2.353.461	3.409.340	
BC.13211	- 150mm	-	2.680.073	3.483.499	
BC.13212	- 200mm	-	3.339.214	3.688.411	
BC.13213	- 250mm	-	3.998.355	3.869.904	
BC.13214	- 300mm	-	4.651.735	3.983.093	
BC.13215	- 350mm	-	5.310.875	4.131.410	
BC.13216	- 400mm	-	5.964.410	4.385.110	
BC.13217	- 450mm	-	6.623.396	4.812.498	
BC.13218	- 500mm	-	7.276.931	5.015.458	
BC.13219	- 600mm	-	8.589.452	6.403.970	
BC.13220	- 700mm	-	9.901.973	6.846.787	
BC.13221	- 800mm	-	11.214.649	7.217.909	
BC.13222	- 900mm	-	12.527.169	8.618.053	
BC.13223	- 1000mm	-	13.839.690	9.927.524	

BC.13300 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50mm)*Thành phần công việc :*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống lớp bọc 50mm, đường kính ống				
BC.13301	- 15mm	100m	1.580.863	1.951.540	
BC.13302	- 20mm	-	1.671.005	2.179.870	
BC.13303	- 25mm	-	1.755.386	2.310.623	
BC.13304	- 32mm	-	1.875.743	2.486.262	
BC.13305	- 40mm	-	2.019.742	2.732.156	
BC.13306	- 50mm	-	2.188.506	2.927.310	
BC.13307	- 69mm	-	2.537.398	3.151.737	
BC.13308	- 80mm	-	2.711.767	3.403.486	
BC.13309	- 100mm	-	3.060.659	3.672.798	
BC.13310	- 125mm	-	3.493.933	3.977.239	
BC.13311	- 150mm	-	3.927.207	4.065.058	
BC.13312	- 200mm	-	4.793.600	4.312.903	
BC.13313	- 250mm	-	5.660.148	4.513.912	
BC.13314	- 300mm	-	6.526.695	4.646.617	
BC.13315	- 350mm	-	7.398.694	4.820.304	
BC.13316	- 400mm	-	8.265.242	5.116.938	
BC.13317	- 450mm	-	9.131.635	5.620.435	
BC.13318	- 500mm	-	9.998.183	5.854.620	
BC.13319	- 600mm	-	11.736.729	7.470.947	
BC.13320	- 700mm	-	13.469.825	8.111.977	
BC.13321	- 800mm	-	15.202.766	8.421.948	
BC.13322	- 900mm	-	16.941.312	10.054.043	
BC.13323	- 1000mm	-	18.674.253	11.582.814	

BC.13400 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100mm)*Thành phần công việc :*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt lưới thép, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống lớp bọc 100mm, đường kính ống				
BC.13401	- 15mm	100m	4.003.447	2.361.363	
BC.13402	- 20mm	-	4.143.885	2.654.094	
BC.13403	- 25mm	-	4.284.322	2.810.218	
BC.13404	- 32mm	-	4.477.707	3.019.032	
BC.13405	- 40mm	-	4.705.635	3.317.618	
BC.13406	- 50mm	-	4.981.060	3.512.772	
BC.13407	- 69mm	-	5.542.810	3.912.838	
BC.13408	- 80mm	-	5.818.234	4.133.362	
BC.13409	- 100mm	-	6.379.985	4.459.269	
BC.13410	- 125mm	-	7.076.722	4.830.062	
BC.13411	- 150mm	-	7.773.459	4.935.445	
BC.13412	- 200mm	-	9.166.933	5.226.224	
BC.13413	- 250mm	-	10.565.858	5.479.924	
BC.13414	- 300mm	-	11.959.332	5.659.466	
BC.13415	- 350mm	-	13.358.257	5.854.620	
BC.13416	- 400mm	-	14.751.732	6.211.752	
BC.13417	- 450mm	-	16.145.206	6.818.681	
BC.13418	- 500mm	-	17.544.131	7.105.557	
BC.13419	- 600mm	-	20.336.685	9.071.412	
BC.13420	- 700mm	-	23.114.229	9.849.504	
BC.13421	- 800mm	-	25.915.878	10.224.844	
BC.13422	- 900mm	-	28.708.277	12.196.432	
BC.13423	- 1000mm	-	31.500.831	14.064.696	

BC.14100 BẢO ÔN ỐNG ĐỒNG BẰNG ỐNG CÁCH NHIỆT XÓP*Thành phần công việc :*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, bọc bảo ôn ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp, đường kính ống				
BC.14101	- 6,4mm	100m	648.290	887.951	
BC.14102	- 9,5mm	-	857.411	930.885	
BC.14103	- 12,7mm	-	1.143.864	979.673	
BC.14104	- 15,9mm	-	1.430.318	1.042.122	
BC.14105	- 19,1mm	-	1.792.154	1.081.153	
BC.14106	- 22,2mm	-	2.001.275	1.139.699	
BC.14107	- 25,4mm	-	2.287.729	1.227.519	
BC.14108	- 28,6mm	-	2.649.565	1.248.986	
BC.14109	- 31,8mm	-	3.011.401	1.276.307	
BC.14110	- 34,9mm	-	3.371.287	1.289.968	
BC.14111	- 38,1mm	-	3.733.123	1.336.805	
BC.14112	- 41,3mm	-	4.094.959	1.358.272	
BC.14113	- 54mm	-	5.238.824	1.490.977	
BC.14114	- 66,7mm	-	6.081.308	1.600.263	

CHƯƠNG IV KHAI THÁC NƯỚC NGẦM

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Đơn giá khai thác nước ngầm quy định cho từng loại máy tính theo đường kính lỗ khoan và cấp đất đá tương ứng.

2. Trường hợp thiết kế không quy định phải sử dụng dung dịch sét, ben tô nít trong quá trình khoan thì chi phí nhân công giảm 5% và không tính các thành phần hao phí đất sét, ben tô mít, máy trộn dung dịch.

3. Trường hợp khoan qua mặt trượt (mặt tiếp xúc gây trượt làm lệch hướng khoan do đá hoặc hang caster), chủ đầu tư xác định hao phí cần thiết để bổ sung đơn giá theo quy định hiện hành.

4. Đơn giá công tác chống ống được tính cho loại ống bằng kim loại và đã tính luân chuyển, hao hụt theo quy định hiện hành. Trường hợp ống chống sử dụng làm kết cấu giếng thì áp dụng đơn giá kết cấu giếng.

5. Đơn giá vật liệu, nhân công và máy thi công trong công tác thổi rửa giếng khoan được tính bình quân theo các loại cấu trúc địa chất của tầng chứa nước, khi lập đơn giá cần điều chỉnh lại cho phù hợp với thiết kế, cụ thể như sau :

- Trường hợp sử dụng ống giếng làm ống nâng nước: chi phí nhân công giảm 10% (nhân với hệ số 0,9) và không tính các thành phần hao phí ống nâng nước, que hàn, máy hàn.

- Số ca máy tính theo yêu cầu trong thiết kế của từng giếng. Chi phí nhân công tính nội suy theo mức tăng (hoặc giảm) của máy nén khí.

6. Khi thi công ở nơi không có điện lưới thì không tính chi phí điện trong giá ca máy của các loại máy sử dụng điện và tính bổ sung máy phát điện cho phù hợp với yêu cầu kỹ thuật.

7. Đơn giá công tác kết cấu giếng được tính theo đường kính cho một mét kết cấu giếng các loại.

8. Công tác làm đường, mặt bằng phục vụ thi công được tính riêng.

Quy cách ống theo quy định của thiết kế.

Bảng phân cấp đất đá quy định trong các bảng dưới đây áp dụng thống nhất cho công tác khoan giếng bằng máy khoan đập cấp, khoan giếng bằng máy khoan xoay trong chương này.

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐẬP CẤP

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp I	Đất đầm lầy. Đất hơi nhão. Than bùn và lớp cỏ không có rễ cây. Đất sét bờ rời (á cát) không có cuội và dăm. Đất hoàn thổ bờ rời. Cát rời. Đất á sét dạng hoàng thổ. Đất khuê tảo (toipoli).
Cấp II	Đất sét dẻo, sét pha cát. Đất sét pha cát bờ rời có lẫn ít hơn 20% sạn sỏi nhỏ. Đá tomit. Phân mềm, ướt. Than bùn và lớp cỏ có rễ cây hoặc lẫn một ít sỏi và cuội nhỏ. Than nâu. than đá mềm. Các loại cát không thuộc cấp I và III.
Cấp III	Đất sét và đất á sét chặt sít. Đất sét - cát có lẫn ít hơn 20% dăm, sỏi nhỏ. Đất hoàng thổ thuần túy. Đất hoàng thổ bị nén chặt. Phân. Mácơ bờ rời. Cát khô, cát chảy.
Cấp IV	Đất sét tảng. Đất sét dẻo chặt sít. Đất sét - cát có lẫn nhiều (từ 20% đến 30%) dăm, sỏi nhỏ. Thạch cao. đá vôi vỡ sò. Anhidrit. Bôxit. Cao lanh nguyên sinh. Phân cứng. Sét vôi. Gezơ. Cát kết chứa sét. Đá phiến chứa than, ta-clorit, sét mềm. Halit. Fotforit.
Cấp V	Sét kết. Cuội sỏi nhỏ không lẫn đá tảng. Đôlomít. Quặng sắt nâu rỗ tổ ong. Đá vôi. Cuội kết của các đá trầm tích có xi măng. Cát kết có xi măng sắt và vôi. Các loại đá mác ma bị phong hoá : granít, gabrô, điôrit, xiemit, các loại đá phiến mica, đá phiến bãng. Than đá rắn chắc.
Cấp VI	Đá cuội hạt thô có lẫn một ít tảng nhỏ. Cuội kết của các đá trầm tích trên xi măng silic. Các đá mác ma hạt thô : granít, gabrô, grai, điôrit, đofia, pecmatit, xienit. Đá vôi thạch anh hóa. Cát kết silic hóa. Các loại đá phiến silic hoá.
Cấp VII	Các tảng đá kết tinh. Đá cuội có lẫn nhiều tảng lớn. Đá vôi silic. Cuội kết của các đá kết tinh có xi măng silic. Các đá mác ma hạt nhỏ : granít, gabrô, điôrit, xienit. Cát kết silic. Pecmatit chặt sít chứa nhiều thạch anh. Đá phiến silic.

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN XOAY

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp I	Than bùn và lớp phủ thực vật không có rễ cây, các thứ đất bờ rời : hoàng thổ, cát (không phải cát chảy), cát pha không lẫn dăm cuội. Bùn ướt và đất bùn. Đất sét pha, dạng hoàng thổ. Phần mềm.
Cấp II	Than bùn và lớp phủ thực vật có rễ cây hoặc có lẫn một ít dăm cuội nhỏ (dưới 3cm). Cát pha và sét pha có lẫn dưới 20% dăm hoặc cuội nhỏ (dưới 3cm). Cát chặt. Sét pha chặt. Hoàng thổ. Macrơ bờ rời. Cát chảy không áp lực. Đất sét có độ chặt trung bình (sét phân dải và phân tằm). Phần Diatomit. Muối mỏ (halit). Các sản phẩm caolin hoá hoàn toàn do sự phong hóa các đá macma và biến chất. Quặng sắt đỏ.
Cấp III	Sét pha và cát pha có lẫn trên 20% cuội và dăm nhỏ (dưới 3cm). Đất hoàng thổ chặt. Dăm vụn. Cát chảy có áp lực. Đất sét có các lớp kẹp (dưới 5cm) cát gắn kết không chắc và macrơ, sét chặt xít, sét pha vôi, sét thạch anh, sét cát. Bột kết lẫn sét gắn kết không chắc. Cát kết được gắn không chắc bởi xi măng sét và vôi. Mác nơ. Đá vôi sò hến. Phần chặt xít. Manhezit. Thạch cao tinh thể nhỏ hoặc bị phong hóa. Than đá mềm, than nâu. Đá phiến tan bị hủy hoại. Quặng mangan, quặng sắt ôxy hoá bờ rời. Boxit sét.
Cấp IV	Đá cuội gồm những hạt cuội nhỏ của đá trầm tích. Bột kết sét chặt xít. Cát kết sét. Macrơ chặt xít. Đá vôi và dolômít không chắc. Manhêzit chặt xít. Đá vôi có lỗ hồng và túi. Đăn bạch (gezơ). Thạch cao kết tinh. Anhydrit. Muối kali. Than đá cứng trung bình. Than nâu cứng. Caolin (nguyên sinh). Các loại đá phiến : sét, sét-cát, đá phiến chảy, đá phiến chứa than, đá phiến bột. Xepentinit phong hóa mạnh và bị tan hóa. Các loại macrơ không chắc, có thành phần clorit và amfibon-mica. Apati kết tinh. Dunit, peridotit phong hóa mạnh. Kimbelit bị phong hóa. Quặng mactit và các quặng tương tự bị phong hóa mạnh. Quặng sắt mềm dẻo. Boxit.

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp V	<p>Đất dăm cuội. Cát kết xi măng chứa vôi và sắt. Bột kết. Sét kết. Sét nén rất chặt xít., chặt xít và lẫn cát nhiều. Cuội kết xi măng sét-cát hoặc xi măng xốp. Đá vôi chặt xít. Đá hoa. Dolomit sét vôi. Anhydrit rất chặt xít. Đăn bạch (gezơ) thô, phong hóa, nhiều lỗ hồng.</p> <p>Than đá cứng. Anraxit, fotforit cục. Các loại đá phiến : sét-mica, mica, cuội-clorit, clorit, clorit-sét, xerixit. Xepentinie. Anbitofia và keratofia phong hóa. Tup núi lửa xepentin hóa.</p> <p>Dumit bị phong hóa.</p> <p>Kimberlit dạng dăm kết.</p> <p>Quặng mactit và các quặng tương tự, không chặt xít.</p>
Cấp VI	<p>Anhydrit chặt xít lẫn vật liệu nguồn gốc tup. Đất sét chắc có các lớp kẹp dolomit và xiderit. Cuội kết xi măng vôi.</p> <p>Cát kết fenpat, vôi-thạch anh. Bột kết lẫn thạch anh. đá vôi chặt xít dolomit hóa, xcacơ hóa. Dolomit chặt xít. Đăn bạch. Đá phiến thành phần sét, thạch anh-xerixit, thạch anh-mica, thạch anh-clorit, thạch anh-clorit-xerixit.</p> <p>Anbitofa, keratofia, pofirit, gabro clorit hóa và phânphiến.</p> <p>Sét kết silic hoá yếu.</p> <p>Dumit không bị phong hóa.</p> <p>Peridorit bị phong hóa.</p> <p>Amfibolit.</p> <p>Piroxenit kết tinh khô.</p> <p>Đá cacbonat-tan. Apatit. Xcanơ epidot canxit. Pirit rời.</p> <p>Quặng sắt nâu có lỗ hồng lớn.</p> <p>Quặng hematit-mactit. Xiderit.</p>
Cấp VII	<p>Cuội của đá macma và biến chất (cuội sống). Dăm nhỏ không lẫn tảng lớn.</p> <p>Cuội kết có cuội (đến 50%) là đá macma, xi măng cát-sét.</p> <p>Cuội kết của đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh. Dolomit rất chặt xít.</p> <p>Cát kết fenpat, đá vôi silic hoá.</p> <p>Cao lin aganmatolit. Đăn bạch rắn chắc. Fotforit nguyên khối.</p> <p>Đá phiến silic hoá yếu thành phần amfibon-manhetit, cuminhonit, hoblen, clorit-hoblen.</p> <p>Anbitofia, keratofia, pofia, pofirit, tup diaba phân phiến yếu. Pofirit, pofia phong hóa.</p> <p>Piroxenit, piroxenit quặng.</p> <p>Kimbelit dạng bazan.</p> <p>Xcacơ ogit-granat chứa canxit. Thạch anh nứt nẻ, lấm lỗ hồng.</p> <p>Quặng sắt nâu nhiều lỗ hồng. Cromit.</p> <p>Quặng sunfua. Quặng hematit và quặng mactit-xiderit.</p> <p>Quặng amfibon-manhetit.</p>

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp VIII	<p>Cuội kết của đá macma, xi măng vôi. Dolomit silic hóa. Đá vôi silic hóa. Fotforit chặt xít phân lớp. Các loại đá phiến silic hóa thành phần thạch anh-clorit, thạch anh-xerixit, thạch anh-clorit-xerixit, mica. Gnai. Anbitofia và keratofia hạt trung. Bazan phong hóa. Diaba. Pofia vaf pofirit. Andexit. Diorit không bị phong hóa. Labradorit. Peridotit. Granit. Xienit, gabro hạt nhỏ, bị phong hóa. Xcacơ kết tinh hạt thô và hạt trung thành phần ogit-granat, ogit-epidot. Epidoxit. Các đá thạch anh-cacbonat và thạch anh-barit. Quặng sắt nâu nhiều lỗ hồng. Quặng hematit ngâm nước chặt xít. Quaczit hematit, manhetit. Pirit chặt xít. Boxit diatpo.</p>
Cấp IX	<p>Bazan không bị phong hóa. Fotforit phân lớp, silic hóa. Cuội kết của đá macma với xi măng silic. Đá vôi cactơ. Cát kết và đá vôi silic. Dolomit silic. Đá phiến silic. Quaczit manhetit và hematit dải mảnh. Quaczit manhetit chặt xít. Đá sừng amfibon-manhetit và xerixit hóa. Anbitofia và keratofia. Trachit. Pofia silic hóa. Diaba kết tinh mịn. Tup silic hóa và sừng hóa. Các loại đá bị phong hóa : liparit, microgrant. Grant, granit-gnai, granodiorit hạt thô và hạt trung. Xienit, gabro-norit. Pecmatit, berizit. Xcacơ granat hạt thô. Amfibolit, pirit silic hóa. Quặng sắt nâu chặt xít. Quaczit có lẫn nhiều pirit. Barit chặt xít.</p>
Cấp X	<p>Trầm tích cuội tảng của các đá macma và biến chất. Cát kết thạch anh. Jexpilit bị phong hóa. Đá fotfat-silic. Quaczit không đều hạt. Đá sừng có khảm các sunfua. Anbitofia và keratofia thạch anh. Lparit. Granit, granit-gnai, granodiorit hạt nhỏ. Granit hạt rất nhỏ. Pecmatit chặt xít, granit-gnai và granodiorit. Pecmatit chặt xít chứa nhiều thạch anh. Xcacơ hạt nhỏ thành phần granat, datolit-granat. Quặng manhetit và mactit chặt xít có các lớp kẹp đá sừng. Quặng sắt nâu silic hóa. Thạch anh dạng mạch. Pofirit thạch anh hoá và sừng hóa mạnh.</p>

BD.11100 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỠ MÁY - THIẾT BỊ KHOAN GIẾNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Đưa máy, thiết bị vào vị trí, kê kích máy. Dụng cụ khoan, bắt dây cáp chằng thép, cầu thùng trộn dung dịch và dụng cụ vào đúng vị trí, đào hố chứa mùn. Đóng ván sàn, giá kê đỡ dụng cụ khoan. Đào hố mở lỗ, lắp ráp, chạy thử. Đóng ống định hướng, nhổ ống định hướng, tháo dỡ máy. Thu dọn, khôi phục hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/lần lắp dựng + tháo dỡ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt và tháo dỡ máy thiết bị khoan giếng,				
BD.11101	Máy khoan đập cáp 40kW	lần	13.805.259	13.706.225	3.502.575
BD.11102	Máy khoan xoay tự hành 54CV	-	13.805.259	11.597.575	4.185.168
BD.11103	Máy khoan xoay tự hành 300CV	-	13.805.259	11.597.575	17.506.266

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Khoan giếng (khoan thuận túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét, hàn đắp mũi khoan trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.12000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP - ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50m**BD.12100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm**

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 300 đến < 400mm,				
BD.12101	- Cấp đất đá I, II	m	69.130	331.058	228.621
BD.12102	- Cấp đất đá III	-	90.822	400.644	320.496
BD.12103	- Cấp đất đá IV	-	129.699	586.205	620.789
BD.12104	- Cấp đất đá V	-	154.624	676.877	1.112.801
BD.12105	- Cấp đất đá VI	-	165.282	1.115.476	2.091.930
BD.12106	- Cấp đất đá VII	-	207.197	2.047.499	4.179.619

BD.12200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan từ 400 đến < 500mm,				
BD.12201	- Cấp đất đá I, II	m	88.480	413.295	279.865
BD.12202	- Cấp đất đá III	-	115.817	499.750	396.409
BD.12203	- Cấp đất đá IV	-	164.879	740.136	783.597
BD.12204	- Cấp đất đá V	-	196.292	856.112	1.407.235
BD.12205	- Cấp đất đá VI	-	209.750	1.389.600	2.605.914
BD.12206	- Cấp đất đá VII	-	276.679	2.486.098	5.046.383

BD.12300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan từ 500 đến < 600mm,				
BD.12301	- Cấp đất đá I, II	m	104.813	529.271	393.336
BD.12302	- Cấp đất đá III	-	137.569	649.464	563.685
BD.12303	- Cấp đất đá IV	-	196.357	999.500	1.137.696
BD.12304	- Cấp đất đá V	-	234.012	1.142.888	1.953.503
BD.12305	- Cấp đất đá VI	-	265.737	1.779.701	3.375.306
BD.12306	- Cấp đất đá VII	-	329.081	3.127.128	6.386.412

BD.12400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan từ 600 đến < 700mm,				
BD.12401	- Cấp đất đá I, II	m	122.554	630.486	482.137
BD.12402	- Cấp đất đá III	-	160.977	782.309	697.870
BD.12403	- Cấp đất đá IV	-	229.903	1.223.017	1.423.196
BD.12404	- Cấp đất đá V	-	291.995	1.408.578	2.448.589
BD.12405	- Cấp đất đá VI	-	310.934	2.184.561	4.183.893
BD.12406	- Cấp đất đá VII	-	385.265	3.791.353	7.774.837

BD.12500 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan từ 700 đến < 800mm,				
BD.12501	- Cấp đất đá I, II	m	137.691	740.136	584.112
BD.12502	- Cấp đất đá III	-	181.543	925.697	853.877
BD.12503	- Cấp đất đá IV	-	278.549	1.473.946	1.765.608
BD.12504	- Cấp đất đá V	-	328.937	1.777.592	3.185.138
BD.12505	- Cấp đất đá VI	-	350.543	2.871.981	5.646.744
BD.12506	- Cấp đất đá VII	-	435.324	4.940.567	10.289.464

BD.12600 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800mm ĐẾN < 900mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan từ 800 đến < 900mm,				
BD.12601	- Cấp đất đá I, II	m	153.173	832.917	856.523
BD.12602	- Cấp đất đá III	-	202.512	1.041.673	1.251.064
BD.12603	- Cấp đất đá IV	-	309.915	1.659.508	2.586.392
BD.12604	- Cấp đất đá V	-	366.613	1.999.000	3.761.448
BD.12605	- Cấp đất đá VI	-	390.915	3.232.560	6.670.686
BD.12606	- Cấp đất đá VII	-	505.205	5.558.401	12.154.709

BD.12700 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900mm ĐẾN < 1000mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan từ 900 đến < 1000mm,				
BD.12701	- Cấp đất đá I, II	m	187.811	925.697	906.602
BD.12702	- Cấp đất đá III	-	242.584	1.157.649	1.324.785
BD.12703	- Cấp đất đá IV	-	340.964	1.842.960	2.736.850
BD.12704	- Cấp đất đá V	-	403.905	2.220.408	3.980.134
BD.12705	- Cấp đất đá VI	-	450.220	3.591.031	7.059.613
BD.12706	- Cấp đất đá VII	-	556.192	6.176.236	12.862.138

**BD.13000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP
ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50m ĐẾN ≤ 100m**

BD.13100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m, đường kính lỗ khoan từ 300 đến < 400mm,				
BD.13101	- Cáp đất đá I, II	m	69.225	364.796	288.799
BD.13102	- Cáp đất đá III	-	90.917	440.708	392.168
BD.13103	- Cáp đất đá IV	-	129.944	655.790	742.967
BD.13104	- Cáp đất đá V	-	155.096	754.897	1.292.084
BD.13105	- Cáp đất đá VI	-	166.246	1.235.669	2.365.873
BD.13106	- Cáp đất đá VII	-	208.993	2.222.517	4.578.814

BD.13200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m, đường kính lỗ khoan từ 400 đến < 500mm,				
BD.13201	- Cáp đất đá I, II	m	88.594	451.251	347.071
BD.13202	- Cáp đất đá III	-	115.931	546.140	478.183
BD.13203	- Cáp đất đá IV	-	165.182	820.265	923.417
BD.13204	- Cáp đất đá V	-	196.897	946.784	1.612.580
BD.13205	- Cáp đất đá VI	-	210.960	1.524.554	2.906.570
BD.13206	- Cáp đất đá VII	-	278.947	2.680.094	5.490.737

BD.13300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m, đường kính lỗ khoan từ 500 đến < 600mm,				
BD.13301	- Cấp đất đá I, II	m	104.945	577.770	480.744
BD.13302	- Cấp đất đá III	-	137.702	710.615	671.295
BD.13303	- Cấp đất đá IV	-	196.716	1.102.824	1.321.220
BD.13304	- Cấp đất đá V	-	234.730	1.254.647	2.212.941
BD.13305	- Cấp đất đá VI	-	267.192	1.937.849	3.739.505
BD.13306	- Cấp đất đá VII	-	331.802	3.348.536	6.896.517

BD.13400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m, đường kính lỗ khoan từ 600 đến < 700mm,				
BD.13401	- Cấp đất đá I, II	m	122.544	672.659	694.876
BD.13402	- Cấp đất đá III	-	160.852	828.699	971.343
BD.13403	- Cấp đất đá IV	-	229.768	1.286.277	1.912.919
BD.13404	- Cấp đất đá V	-	292.102	1.465.512	2.581.607
BD.13405	- Cấp đất đá VI	-	311.831	2.260.473	4.363.368
BD.13406	- Cấp đất đá VII	-	387.270	3.905.220	8.045.995

BD.13500 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m, đường kính lỗ khoan từ 700 đến < 800mm,				
BD.13501	- Cấp đất đá I, II	m	137.812	769.657	793.937
BD.13502	- Cấp đất đá III	-	181.522	946.784	1.110.499
BD.13503	- Cấp đất đá IV	-	278.585	1.471.838	2.185.370
BD.13504	- Cấp đất đá V	-	329.292	1.674.268	2.950.274
BD.13505	- Cấp đất đá VI	-	351.828	2.585.205	4.986.718
BD.13506	- Cấp đất đá VII	-	438.016	4.464.012	9.195.472

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch sét, hàn đắp mũi khoan trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.14000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV

ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50m

BD.14100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan < 200mm,				
BD.14101	- Cấp đất đá I - III	m	40.782	130.736	177.450
BD.14102	- Cấp đất đá IV - VI	-	67.358	212.974	434.162
BD.14103	- Cấp đất đá VII - VIII	-	89.075	366.905	986.117
BD.14104	- Cấp đất đá IX - X	-	104.854	708.506	2.234.015

BD.14200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm,				
BD.14201	- Cấp đất đá I - III	m	55.214	177.127	211.149
BD.14202	- Cấp đất đá IV - VI	-	90.150	290.994	551.955
BD.14203	- Cấp đất đá VII - VIII	-	119.638	497.641	1.300.727
BD.14204	- Cấp đất đá IX - X	-	141.658	969.979	3.014.051

BD.15000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV**ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50m ĐẾN ≤ 100m****BD.15100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm**

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m đường kính lỗ khoan < 200mm,				
BD.15101	- Cấp đất đá I - III	m	41.388	143.388	227.881
BD.15102	- Cấp đất đá IV - VI	-	68.121	242.495	542.491
BD.15103	- Cấp đất đá VII - VIII	-	89.838	428.056	1.221.466
BD.15104	- Cấp đất đá IX - X	-	106.223	854.003	2.781.575

BD.15200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm,				
BD.15201	- Cấp đất đá I - III	m	55.820	191.887	268.811
BD.15202	- Cấp đất đá IV - VI	-	90.913	328.949	693.746
BD.15203	- Cấp đất đá VII - VIII	-	120.401	579.879	1.612.701
BD.15204	- Cấp đất đá IX - X	-	143.027	1.174.518	3.791.690

BD.16000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV
ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤ 150m

BD.16100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 100m đến ≤ 150m đường kính lỗ khoan < 200mm,				
BD.16101	- Cấp đất đá I - III	m	41.545	158.149	285.542
BD.16102	- Cấp đất đá IV - VI	-	68.727	276.233	655.270
BD.16103	- Cấp đất đá VII - VIII	-	91.050	499.750	1.497.342
BD.16104	- Cấp đất đá IX - X	-	106.829	1.022.695	3.426.886

BD.16200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 100m đến ≤ 150m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm,				
BD.16201	- Cấp đất đá I - III	m	55.978	208.756	333.538
BD.16202	- Cấp đất đá IV - VI	-	91.519	369.014	849.395
BD.16203	- Cấp đất đá VII - VIII	-	121.613	674.768	1.965.405
BD.16204	- Cấp đất đá IX - X	-	143.633	1.398.035	4.636.454

**BD.17000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV
ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m**

BD.17100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200m đường kính lỗ khoan < 200mm,				
BD.17101	- Cấp đất đá I - III	m	39.581	175.018	348.072
BD.17102	- Cấp đất đá IV - VI	-	66.110	314.189	811.100
BD.17103	- Cấp đất đá VII - VIII	-	88.989	584.096	1.816.584
BD.17104	- Cấp đất đá IX - X	-	104.768	1.223.017	4.182.925

BD.17200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 200mm ĐẾN < 300mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV độ sâu khoan từ 150m đến ≤ 200m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm,				
BD.17201	- Cấp đất đá I - III	m	56.583	229.843	407.967
BD.17202	- Cấp đất đá IV - VI	-	92.125	417.513	1.029.481
BD.17203	- Cấp đất đá VII - VIII	-	122.982	782.309	2.375.806
BD.17204	- Cấp đất đá IX - X	-	145.002	1.659.508	5.630.074

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, máy móc thiết bị. Khoan giếng (khoan thuần túy) theo yêu cầu kỹ thuật. Trộn, cấp dung dịch ben tô mít trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong qui trình khoan. Lấy mẫu và bảo quản mẫu theo yêu cầu kỹ thuật.

BD.18000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV

ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50m

BD.18100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm,				
BD.18101	- Cấp đất đá I - III	m	345.907	326.841	1.076.717
BD.18102	- Cấp đất đá IV - VI	-	446.975	1.347.427	3.878.222
BD.18103	- Cấp đất đá VII - VIII	-	494.543	1.419.121	4.060.526
BD.18104	- Cấp đất đá IX - X	-	511.432	1.492.924	4.297.677

BD.18200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm,				
BD.18201	- Cấp đất đá I - III	m	457.292	398.535	1.131.369
BD.18202	- Cấp đất đá IV - VI	-	611.664	1.387.492	3.805.058
BD.18203	- Cấp đất đá VII - VIII	-	684.857	1.573.053	5.064.472
BD.18204	- Cấp đất đá IX - X	-	714.598	1.910.437	7.847.498

BD.18300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm,				
BD.18301	- Cấp đất đá I - III	m	578.819	594.639	1.651.658
BD.18302	- Cấp đất đá IV - VI	-	805.791	2.450.251	5.967.617
BD.18303	- Cấp đất đá VII - VIII	-	913.369	2.578.879	6.241.367
BD.18304	- Cấp đất đá IX - X	-	959.511	2.715.941	6.606.597

BD.18400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm,				
BD.18401	- Cấp đất đá I - III	m	693.697	691.637	1.834.158
BD.18402	- Cấp đất đá IV - VI	-	976.630	2.853.003	6.980.525
BD.18403	- Cấp đất đá VII - VIII	-	1.121.110	3.009.044	7.299.998
BD.18404	- Cấp đất đá IX - X	-	1.196.877	3.171.410	7.664.998

BD.18500 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 700mm ĐẾN < 800mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan \leq 50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm,				
BD.18501	- Cấp đất đá I - III	m	809.131	790.744	2.016.658
BD.18502	- Cấp đất đá IV - VI	-	1.145.235	3.264.190	7.984.471
BD.18503	- Cấp đất đá VII - VIII	-	1.331.009	3.439.208	8.349.471
BD.18504	- Cấp đất đá IX - X	-	1.435.743	3.626.878	8.723.399

BD.18600 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 800mm ĐẾN < 900mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan \leq 50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến < 900mm,				
BD.18601	- Cấp đất đá I - III	m	930.326	889.850	2.199.158
BD.18602	- Cấp đất đá IV - VI	-	1.323.240	3.671.160	8.905.899
BD.18603	- Cấp đất đá VII - VIII	-	1.544.734	3.867.264	9.362.379
BD.18604	- Cấp đất đá IX - X	-	1.680.249	4.080.238	9.864.156

BD.18700 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 900mm ĐẾN < 1000mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 900mm đến < 1000mm,				
BD.18701	- Cấp đất đá I - III	m	1.059.429	988.957	2.390.586
BD.18702	- Cấp đất đá IV - VI	-	1.518.911	4.080.238	9.818.629
BD.18703	- Cấp đất đá VII - VIII	-	1.786.283	4.297.429	10.375.057
BD.18704	- Cấp đất đá IX - X	-	1.955.658	4.533.598	11.013.807

**BD.19000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV
ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50m ĐẾN ≤ 100m****BD.19100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm**

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 50 đến ≤ 100m đường kính lỗ khoan từ 300 đến < 400mm,				
BD.19101	- Cấp đất đá I - III	m	354.006	250.929	748.282
BD.19102	- Cấp đất đá IV - VI	-	460.322	411.187	2.016.658
BD.19103	- Cấp đất đá VII - VIII	-	513.113	700.072	4.799.880
BD.19104	- Cấp đất đá IX - X	-	533.976	1.364.297	11.205.661

BD.19200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 50 đến ≤ 100m đường kính lỗ khoan từ 400 đến < 500mm,				
BD.19201	- Cấp đất đá I - III	m	471.843	491.315	1.396.190
BD.19202	- Cấp đất đá IV - VI	-	639.915	1.710.115	4.690.118
BD.19203	- Cấp đất đá VII - VIII	-	722.333	1.939.958	6.250.526
BD.19204	- Cấp đất đá IX - X	-	758.459	2.355.362	9.681.426

BD.19300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 50 đến ≤ 100m đường kính lỗ khoan từ 500 đến < 600mm,				
BD.19301	- Cấp đất đá I - III	m	603.850	731.702	2.034.940
BD.19302	- Cấp đất đá IV - VI	-	857.669	3.021.695	7.354.879
BD.19303	- Cấp đất đá VII - VIII	-	980.539	3.179.844	7.692.439
BD.19304	- Cấp đất đá IX - X	-	1.038.324	3.348.536	8.148.689

BD.19400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 600mm ĐẾN < 700mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 50 đến ≤ 100 m đường kính lỗ khoan từ 600 đến < 700mm,				
BD.19401	- Cấp đất đá I - III	m	727.499	854.003	2.262.967
BD.19402	- Cấp đất đá IV - VI	-	1.043.262	3.517.228	8.604.938
BD.19403	- Cấp đất đá VII - VIII	-	1.210.867	3.711.224	8.997.379
BD.19404	- Cấp đất đá IX - X	-	1.303.925	3.909.437	9.453.399

**BD.20000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV
ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤ 150 m****BD.20100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm**

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 100 đến ≤ 150 m đường kính lỗ khoan từ 300 đến < 400mm,				
BD.20101	- Cấp đất đá I - III	m	356.159	263.581	784.881
BD.20102	- Cấp đất đá IV - VI	-	463.545	430.165	2.107.908
BD.20103	- Cấp đất đá VII - VIII	-	517.859	733.810	5.027.907
BD.20104	- Cấp đất đá IX - X	-	540.035	1.429.665	11.743.806

BD.20200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 100 đến ≤ 150m đường kính lỗ khoan từ 400 đến < 500mm,				
BD.20201	- Cấp đất đá I - III	m	476.297	514.511	1.460.000
BD.20202	- Cấp đất đá IV - VI	-	647.366	1.792.353	4.909.216
BD.20203	- Cấp đất đá VII - VIII	-	731.520	2.032.739	6.551.716
BD.20204	- Cấp đất đá IX - X	-	770.439	2.469.229	10.137.906

BD.20300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 500mm ĐẾN < 600mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 100 đến ≤ 150m đường kính lỗ khoan từ 500 đến < 600mm,				
BD.20301	- Cấp đất đá I - III	m	609.785	767.549	2.135.118
BD.20302	- Cấp đất đá IV - VI	-	869.470	3.165.084	7.710.525
BD.20303	- Cấp đất đá VII - VIII	-	997.508	3.331.667	8.066.367
BD.20304	- Cấp đất đá IX - X	-	1.057.005	3.508.794	8.540.899

**BD.21000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV
ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m**

BD.21100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300mm ĐẾN < 400mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 150 đến ≤ 200m đường kính lỗ khoan từ 300 đến < 400mm,				
BD.21101	- Cấp đất đá I - III	m	357.655	269.907	812.092
BD.21102	- Cấp đất đá IV - VI	-	466.274	444.925	2.180.841
BD.21103	- Cấp đất đá VII - VIII	-	520.893	757.005	5.183.162
BD.21104	- Cấp đất đá IX - X	-	543.963	1.473.946	12.108.806

BD.21200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400mm ĐẾN < 500mm

Đơn vị tính : đồng/m khoan

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV độ sâu khoan từ 150 đến ≤ 200m đường kính lỗ khoan từ 400 đến < 500mm,				
BD.21201	- Cấp đất đá I - III	m	478.534	531.380	1.505.723
BD.21202	- Cấp đất đá IV - VI	-	652.298	1.847.177	5.064.276
BD.21203	- Cấp đất đá VII - VIII	-	738.754	2.095.998	6.752.498
BD.21204	- Cấp đất đá IX - X	-	777.516	2.545.141	10.457.379

BD.22000 LẮP ĐẶT KẾT CẤU GIẾNG**BD.22100 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn - nối ống, hạ ống đến độ sâu thiết kế theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/m ống

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan đập cấp 40kW,				
BD.22101	- Đường kính ống 89mm	m	82.042	46.390	84.405
BD.22102	- Đường kính ống 108mm	-	184.960	46.390	87.531
BD.22103	- Đường kính ống 127mm	-	217.979	50.608	93.783
BD.22104	- Đường kính ống 146mm	-	265.905	52.716	96.910
BD.22105	- Đường kính ống 168mm	-	354.874	54.825	103.162
BD.22106	- Đường kính ống 194mm	-	454.452	56.934	107.851
BD.22107	- Đường kính ống 219mm	-	555.004	65.368	121.918
BD.22108	- Đường kính ống 273mm	-	809.435	69.585	131.297
BD.22109	- Đường kính ống 325mm	-	1.091.789	80.129	148.490
BD.22110	- Đường kính ống 350mm	-	1.155.981	82.237	153.180
BD.22111	- Đường kính ống 377mm	-	1.421.900	90.672	168.810
BD.22112	- Đường kính ống 420mm	-	1.816.222	103.324	190.693
BD.22113	- Đường kính ống 450mm	-	1.892.231	105.433	193.819
BD.22114	- Đường kính ống 477mm	-	2.127.777	105.433	195.382
BD.22115	- Đường kính ống 529mm	-	3.082.643	109.650	212.086
BD.22116	- Đường kính ống 630mm	-	3.770.666	120.193	238.475
BD.22117	- Đường kính ống 720mm	-	4.319.810	124.410	264.251
BD.22118	- Đường kính ống 820mm	-	4.869.719	130.736	294.748
	Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 54CV,				
BD.22121	- Đường kính ống 89mm	m	82.042	46.390	136.856
BD.22122	- Đường kính ống 108mm	-	184.960	46.390	141.925
BD.22123	- Đường kính ống 127mm	-	217.979	50.608	152.062
BD.22124	- Đường kính ống 146mm	-	265.905	52.716	157.131
BD.22125	- Đường kính ống 168mm	-	354.874	54.825	167.268
BD.22126	- Đường kính ống 194mm	-	454.452	56.934	174.871
BD.22127	- Đường kính ống 219mm	-	555.004	65.368	197.681
BD.22128	- Đường kính ống 273mm	-	809.435	69.585	212.887

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.22129	- Đường kính ống 325mm	m	1.091.789	80.129	240.765
BD.22130	- Đường kính ống 350mm	-	1.155.981	82.237	248.368
BD.22131	- Đường kính ống 377mm	-	1.421.900	90.672	273.712
BD.22132	- Đường kính ống 420mm	-	1.816.222	103.324	309.193
BD.22133	- Đường kính ống 450mm	-	1.892.231	105.433	314.262
BD.22134	- Đường kính ống 477mm	-	2.127.777	105.433	316.796
BD.22135	- Đường kính ống 529mm	-	3.082.643	109.650	337.385
BD.22136	- Đường kính ống 630mm	-	3.770.666	120.193	376.401
BD.22137	- Đường kính ống 720mm	-	4.319.810	124.410	408.977
BD.22138	- Đường kính ống 820mm	-	4.869.719	130.736	446.272
	Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV,				
BD.22141	- Đường kính ống 89mm	m	82.042	46.390	514.509
BD.22142	- Đường kính ống 108mm	-	184.960	46.390	533.565
BD.22143	- Đường kính ống 127mm	-	217.979	50.608	571.677
BD.22144	- Đường kính ống 146mm	-	265.905	52.716	590.733
BD.22145	- Đường kính ống 168mm	-	354.874	54.825	628.844
BD.22146	- Đường kính ống 194mm	-	454.452	56.934	657.428
BD.22147	- Đường kính ống 219mm	-	555.004	65.368	743.180
BD.22148	- Đường kính ống 273mm	-	809.435	69.585	800.347
BD.22149	- Đường kính ống 325mm	-	1.091.789	80.129	905.155
BD.22150	- Đường kính ống 350mm	-	1.155.981	82.237	933.739
BD.22151	- Đường kính ống 377mm	-	1.421.900	90.672	1.029.018
BD.22152	- Đường kính ống 420mm	-	1.816.222	103.324	1.162.409
BD.22153	- Đường kính ống 450mm	-	1.892.231	105.433	1.181.465
BD.22154	- Đường kính ống 477mm	-	2.127.777	105.433	1.190.993
BD.22155	- Đường kính ống 529mm	-	3.082.643	109.650	1.239.557
BD.22156	- Đường kính ống 630mm	-	3.770.666	120.193	1.369.489
BD.22157	- Đường kính ống 720mm	-	4.319.810	124.410	1.451.019
BD.22158	- Đường kính ống 820mm	-	4.869.719	130.736	1.537.270

BD.22200 KẾT CẤU GIẾNG - NỐI ỐNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI REN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, nối ren ống. Xuống ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/m ống

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bằng phương pháp nối ren, máy khoan đập cấp 40kW,				
BD.22201	- Đường kính ống 89mm	m	77.939	23.195	34.325
BD.22202	- Đường kính ống 108mm	-	181.140	23.195	35.551
BD.22203	- Đường kính ống 127mm	-	214.435	27.412	39.229
BD.22204	- Đường kính ống 146mm	-	264.163	27.412	40.455
BD.22205	- Đường kính ống 168mm	-	353.947	29.521	44.132
BD.22206	- Đường kính ống 194mm	-	453.309	31.630	45.358
BD.22207	- Đường kính ống 219mm	-	552.572	37.956	53.940
BD.22208	- Đường kính ống 273mm	-	807.096	42.173	60.069
BD.22209	- Đường kính ống 325mm	-	1.089.405	50.608	73.554
BD.22210	- Đường kính ống 350mm	-	1.421.311	52.716	76.006
	Nối ống bằng phương pháp nối ren, máy khoan xoay 54CV,				
BD.22221	- Đường kính ống 89mm	m	77.939	23.195	61.522
BD.22222	- Đường kính ống 108mm	-	181.140	23.195	63.719
BD.22223	- Đường kính ống 127mm	-	214.435	27.412	70.311
BD.22224	- Đường kính ống 146mm	-	264.163	27.412	72.508
BD.22225	- Đường kính ống 168mm	-	353.947	29.521	79.100
BD.22226	- Đường kính ống 194mm	-	453.309	31.630	81.297
BD.22227	- Đường kính ống 219mm	-	552.572	37.956	96.677
BD.22228	- Đường kính ống 273mm	-	807.096	42.173	107.663
BD.22229	- Đường kính ống 325mm	-	1.089.405	50.608	131.833
BD.22230	- Đường kính ống 350mm	-	1.421.311	52.716	136.227
	Nối ống bằng phương pháp nối ren, máy khoan xoay 300CV,				
BD.22241	- Đường kính ống 89mm	m	77.939	23.195	257.342
BD.22242	- Đường kính ống 108mm	-	181.140	23.195	266.533
BD.22243	- Đường kính ống 127mm	-	214.435	27.412	294.105
BD.22244	- Đường kính ống 146mm	-	264.163	27.412	303.296
BD.22245	- Đường kính ống 168mm	-	353.947	29.521	330.868
BD.22246	- Đường kính ống 194mm	-	453.309	31.630	340.059
BD.22247	- Đường kính ống 219mm	-	552.572	37.956	404.395
BD.22248	- Đường kính ống 273mm	-	807.096	42.173	450.349
BD.22249	- Đường kính ống 325mm	-	1.089.405	50.608	551.447
BD.22250	- Đường kính ống 350mm	-	1.421.311	52.716	569.829

BD.22300 CHỐNG ỚNG*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Lắp đặt hệ thống giá đỡ, căn chỉnh ống, hàn nối ống. hạ nhỏ ống theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/m ống

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chống ống,				
BD.22301	- Đường kính ống 377mm	m	97.983	137.062	236.235
BD.22302	- Đường kính ống 426mm	-	129.108	153.931	265.473
BD.22303	- Đường kính ống 477mm	-	149.234	158.149	272.614
BD.22304	- Đường kính ống 529mm	-	200.915	164.475	291.770
BD.22305	- Đường kính ống 630mm	-	241.847	179.235	324.288
BD.22306	- Đường kính ống 720mm	-	276.743	187.670	354.968

BD.23000 THÔI RỬA GIẾNG KHOAN*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị máy móc, thiết bị. Lắp đặt, ống nâng nước, ống dẫn khí theo trình tự phân doanh. Bơm thổi rửa theo yêu cầu kỹ thuật. Đo các thông số cơ bản của giếng. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

BD.23100 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN < 100m

Đơn vị tính : đồng/m ống lọc

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100m, Máy khoan đập cáp 40kW,				
BD.23101	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	68.582	253.038	1.708.107
BD.23102	- Đường kính ống lọc < 300mm	-	71.207	316.298	2.505.827
BD.23103	- Đường kính ống lọc < 450mm	-	73.832	379.557	2.876.521
BD.23104	- Đường kính ống lọc ≥ 450mm	-	76.457	463.903	4.205.325
	Máy khoan xoay 54CV,				
BD.23111	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	68.582	253.038	1.856.117
BD.23112	- Đường kính ống lọc < 300mm	-	71.207	316.298	2.690.838
BD.23113	- Đường kính ống lọc < 450mm	-	73.832	379.557	3.135.538
BD.23114	- Đường kính ống lọc ≥ 450mm	-	76.457	463.903	4.519.845
	Máy khoan xoay 300CV,				
BD.23121	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	68.582	253.038	2.921.804
BD.23122	- Đường kính ống lọc < 300mm	-	71.207	316.298	4.022.948
BD.23123	- Đường kính ống lọc < 450mm	-	73.832	379.557	5.000.491
BD.23124	- Đường kính ống lọc ≥ 450mm	-	76.457	463.903	6.784.431

BD.23200 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100m ĐẾN ≤ 150m

Đơn vị tính : đồng/m ống lọc

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 100 đến ≤ 150m, Máy khoan đập cáp 40kW,				
BD.23201	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	73.962	282.559	2.491.670
BD.23202	- Đường kính ống lọc < 300mm	-	76.902	354.253	3.671.349
BD.23203	- Đường kính ống lọc < 450mm	-	79.842	425.947	4.196.480

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máy khoan xoay 54CV,				
BD.23211	- Đường kính ống lọc < 219m	m	73.962	282.559	2.669.281
BD.23212	- Đường kính ống lọc < 300m	-	76.902	354.253	3.893.363
BD.23213	- Đường kính ống lọc < 450m	-	79.842	425.947	4.507.300
	Máy khoan xoay 300CV,				
BD.23221	- Đường kính ống lọc < 219m	m	73.962	282.559	3.948.107
BD.23222	- Đường kính ống lọc < 300m	-	76.902	354.253	5.491.895
BD.23223	- Đường kính ống lọc < 450m	-	79.842	425.947	6.745.245

BD.23300 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m

Đơn vị tính : đồng/m ống lọc

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng từ 150 đến ≤ 200m,				
	Máy khoan đập cáp 40kW,				
BD.23301	- Đường kính ống lọc < 219m	m	75.380	290.994	2.782.184
BD.23302	- Đường kính ống lọc < 300m	-	78.398	364.796	4.101.969
	Máy khoan xoay 54CV,				
BD.23311	- Đường kính ống lọc < 219m	m	75.380	290.994	2.974.596
BD.23312	- Đường kính ống lọc < 300m	-	78.398	364.796	4.342.484
	Máy khoan xoay 300CV,				
BD.23321	- Đường kính ống lọc < 219m	m	75.380	290.994	4.359.991
BD.23322	- Đường kính ống lọc < 300m	-	78.398	364.796	6.074.227

BD.24100 CHÈN SỎI, SÉT*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị mặt bằng, vật liệu. Chèn sỏi, sét theo yêu cầu kỹ thuật. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.24101	Chèn sỏi bằng máy khoan đập cấp 40kW	m ³	93.009	253.038	183.885
BD.24102	Chèn sét	-	55.125	168.692	
BD.24111	Chèn sỏi bằng máy khoan xoay 54CV	-	93.009	253.038	329.582
BD.24121	Chèn sỏi bằng máy khoan xoay 300CV	-	93.009	253.038	1.378.618

BD.25100 VẬN CHUYỂN MÙN KHOAN*Thành phần công việc:*

Di chuyển xe bồn hút mùn từ nơi để máy đến công trình, quay lùi xe vào vị trí hút mùn, kê chèn xe, lắp hệ thống hút mùn, hút mùn vào xe, tháo hệ thống hút mùn, rửa hệ thống hút và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống hút vào xe, vận chuyển mùn khoan đến nơi quy định, quay lùi xe vào vị trí xả mùn, lắp hệ thống xả mùn, xả mùn, tháo hệ thống xả mùn, rửa hệ thống xả và xe (nếu cần), lắp lại hệ thống xả vào xe, di chuyển xe quay lại công trình (hoặc về nơi để xe). Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/10m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.25101	Vận chuyển mùn khoan, - Cự ly vận chuyển ≤ 0,5km	10m ³		29.521	613.758
BD.25102	- Cự ly vận chuyển ≤ 1km	-		31.630	665.335
BD.25103	- Cự ly vận chuyển ≤ 2km	-		40.064	811.038
BD.25104	- Cự ly vận chuyển ≤ 3km	-		46.390	956.741
BD.25105	- Cự ly vận chuyển ≤ 4km	-		52.716	1.067.630
BD.25106	- Cự ly vận chuyển ≤ 5km	-		56.934	1.179.808
BD.25107	- Cự ly vận chuyển ≤ 6km	-		63.260	1.279.093
BD.25108	- Cự ly vận chuyển ≤ 7km	-		67.477	1.377.088
BD.25109	- Cự ly vận chuyển ≤ 8km	-		71.694	1.475.083
BD.25110	- Cự ly vận chuyển ≤ 9km	-		75.911	1.536.974
BD.25111	- Cự ly vận chuyển ≤ 10km	-		78.020	1.597.577

BD.26000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC**BD.26100 LẮP ĐẶT CHỤP LỌC SỨ, CHỤP LỌC NHỰA***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị vật liệu, rà cạo rãnh chụp lọc, sàn, đầm bê, kiểm tra kích thước của bán sản phẩm.

- Gắn măng sông vào tấm đan bê tông.
- Lắp đuôi chụp lọc vào măng sông, lớp đầu chụp lọc vào măng sông.
- Gắn vữa xi măng chèn, căn chỉnh chụp lọc.
- Kiểm tra khoảng cách của các chụp lọc.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.26101	Lắp đặt chụp lọc sứ	cái	81.099	5.855	
BD.26102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	-	57.099	5.855	

Ghi chú: Trong đơn giá chưa tính đến chi phí về bơm nước thử bể và kiểm tra sự hoạt động của chụp lọc, bể lọc. Khi lắp hoàn chỉnh sẽ tính thêm các chi phí này theo công suất thực tế của bể lọc.

BD.26200 LẮP ĐẶT CHẬU ĐIỆN GIẢI*Thành phần công việc:*

- Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m, kiểm tra thiết bị theo yêu cầu thiết kế.
- Đặt giá chậu điện giải, kê kích đúng vị trí cố định. Đo lấy dấu các ống nhựa, gắn mỗi nối với thành chậu và máng phân phối nước.
- Trộn vữa chống axit và xam mỗi nối.
- Kiểm tra khoảng cách giữa các tấm kính thanh, chì, chiều cao giảm của các tấm kính sau khi gắn vữa.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.26201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	6.000.600	216.092	

Ghi chú: Nếu chậu điện giải đã có sẵn thì chi phí lắp đặt chậu bằng 0,5 chi phí nhân công lắp trong bảng.

MỤC LỤC

Mã hiệu	Nội dung	Trang
	Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng	1
	Bảng giá vật liệu	4
	Bảng đơn giá nhân công	56
	Bảng giá ca máy và thiết bị thi công	57
	CHƯƠNG I - LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH	
	LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI	59
BA.11100	Lắp đặt quạt điện	59
BA.11200	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió	60
BA.11300	Lắp đặt quạt ly tâm	60
BA.12000	Lắp đặt máy điều hòa không khí (Điều hòa cục bộ)	61
BA.12100	Lắp đặt máy điều hòa 1 cục	61
BA.12200	Lắp đặt máy điều hòa 2 cục	61
	LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN	
BA.13100	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp	62
BA.13200	Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m	62
BA.13300	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m	62
BA.13400	Lắp đặt các loại đèn ống 1,5m	63
BA.13500	Lắp đặt các loại đèn chùm	63
BA.13600	Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác	63
	LẮP ĐẶT ỐNG, MÁNG BẢO HỘ DÂY DẪN	
BA.14100	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn	64
BA.14200	Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn	64
BA.14300	Lắp đặt ống nhựa, máng nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn	65
BA.14400	Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn	65
	LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY	
BA.15100	Lắp đặt ống sứ, ống nhựa luồn qua tường	66
BA.15200	Lắp đặt các loại sứ hạ thế	66
BA.15300	Lắp đặt puli	67
BA.15400	Lắp đặt hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat	67
	KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN	
BA.16100	Lắp đặt dây đơn	68
BA.16200	Lắp đặt dây dẫn 2 ruột	69
BA.16300	Lắp đặt dây dẫn 3 ruột	69
BA.16400	Lắp đặt dây dẫn 4 ruột	70

Mã hiệu	Nội dung	Trang
BA.17000	LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BẢNG ĐIỆN VÀO TƯỜNG	
BA.17100	Lắp bảng gỗ vào tường gạch	71
BA.17200	Lắp bảng gỗ vào tường bê tông	71
	LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT	
BA.18100	Lắp công tắc	72
BA.18200	Lắp ổ cắm	72
BA.18300	Lắp đặt công tắc, ổ cắm hỗn hợp	73
BA.18400	Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều	73
BA.18500	Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều	74
	LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ	
BA.19100	Lắp đặt các loại đồng hồ	74
BA.19200	Lắp đặt các automat loại 1 pha	75
BA.19300	Lắp đặt các automat loại 3 pha	75
BA.19400	Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, báo cháy	76
BA.19500	Lắp đặt công tơ điện	76
BA.19600	Lắp đặt chuông điện	76
	HỆ THỐNG CHỐNG SÉT	
BA.20100	Gia công và đóng cọc chống sét	77
BA.20200	Kéo rải dây chống sét dưới mương đất	77
BA.20300	Kéo rải dây chống sét theo tường, cột và mái nhà	78
BA.20400	Gia công các kim thu sét	78
BA.20500	Lắp đặt kim thu sét	78
	CHƯƠNG II - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG	
	LẮP ĐẶT ỐNG, CỐNG HỘP BÊ TÔNG, ỐNG GANG, ỐNG THÉP	
	Hướng dẫn sử dụng	79
	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	81
	Lắp đặt đoạn ống bê tông, cống hộp bằng cần trục	
BB.11210	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 1m	82
BB.11220	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2m	82
BB.11230	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 2,5m	83
BB.11240	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 3m	83
BB.11250	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 4m	84
BB.11260	Lắp đặt ống bê tông bằng cần trục, đoạn ống dài 5m	84
BB.11300	Lắp đặt ống bê tông nổi bằng gạch thẻ, đoạn ống dài 1m	85
BB.11310	Lắp đặt cống hộp đơn bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m	86
BB.11320	Lắp đặt cống hộp đôi bằng cần trục, đoạn cống dài 1,2m	86

Mã hiệu	Nội dung	Trang
BB.11400	Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng xảm, đoạn ống dài 2m	87
BB.11500	Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng gioăng cao su, đoạn ống dài 6m	88
BB.11600	Lắp đặt công hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp đổ bê tông, đoạn công dài 1m	89
BB.11700	Lắp đặt công hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp xảm, đoạn công dài 1m	90
	Nối ống bê tông, công hộp	
BB.12100	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công	91
BB.12200	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cần trục	92
BB.12300	Nối ống bê tông bằng gạch chỉ (6,5x10,5x22cm)	93
BB.12400	Nối ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20cm)	94
BB.12500	Nối ống bê tông bằng phương pháp xảm	95
BB.12600	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su	96
BB.12700	Nối công hộp đơn bằng phương pháp xảm	97
BB.12800	Nối công hộp đôi bằng phương pháp xảm	97
BB.12900	Lắp đặt khối móng bê tông đỡ đoạn ống	98
	Lắp đặt ống gang	
BB.13100	Lắp đặt ống gang đoạn ống dài 6m	99
BB.13200	Nối ống gang bằng phương pháp xảm	100
BB.13300	Nối ống gang bằng gioăng cao su	101
BB.13400	Nối ống gang bằng mặt bích	102
	Lắp đặt ống thép	
BB.14100	Lắp đặt ống thép bằng phương pháp hàn	103
BB.14200	Lắp đặt ống thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn	104
BB.14300	Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m	105
	LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRÊN BỜ	
BB.15000	LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH	
BB.15100	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc một lớp vải thủy tinh S=3 ± 0,5mm, đoạn ống dài 8m	106
BB.15200	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc hai lớp vải thủy tinh S=6 ± 0,5mm, đoạn ống dài 8m	107
BB.15300	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc ba lớp vải thủy tinh S=9 ± 0,5mm, đoạn ống dài 8m	107
	LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO	
BB.16100	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho quét hai lớp sơn chống rỉ, một lớp sơn lót, đoạn ống dài 6m	108

Mã hiệu	Nội dung	Trang
BB.16200	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc một lớp vải thủy tinh S=3 ± 0,5mm, đoạn ống dài 6m	109
BB.16300	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc hai lớp vải thủy tinh S=6 ± 0,5mm, đoạn ống dài 6m	110
BB.16400	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc ba lớp vải thủy tinh S=9 ± 0,5mm, đoạn ống dài 6m	111
	LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU VƯỢT CHƯỚNG NGẠI VẬT TRONG ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG	
BB.17100	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua sông, hồ, bọc ba lớp vải thủy tinh S=9 ± 0,5mm, đoạn ống dài 6m	112
BB.17200	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc ba lớp vải thủy tinh S=9 ± 0,5mm, đoạn ống dài 6m	112
BB.17300	Lắp đặt ống lồng dẫn xăng dầu bọc một lớp vải thủy tinh S=3 ± 0,5mm	113
	LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI	
BB.18100	Lắp đặt ống đồng nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 2m	113
	LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA	
BB.19100	Lắp đặt ống nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m	114
BB.19200	Lắp đặt ống nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nối gioăng, đoạn ống dài 6m	115
BB.19300	Lắp đặt ống nhựa PVC nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m	116
BB.19400	Lắp đặt ống nhựa bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 8m	117
BB.19500	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai đoạn ống dài 5m	118
BB.19600	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo, đoạn ống dài 5m	119
BB.19700	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông	120
BB.19800	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m	123
BB.19900	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn	124
BB.20100	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 100m	124
BB.20200	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 50m	128
BB.20300	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 6m	128
	GIA CÔNG, LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ	
BB.21100	Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn	129

Mã hiệu	Nội dung	Trang
BB.21200	Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn	130
BB.21300	Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí dán keo	131
BB.21400	Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG	132
BB.22100	Lắp đặt côn cút bê tông nổi bằng phương pháp gioăng cao su	133
BB.22200	Lắp đặt cút sành nổi bằng phương pháp xảm LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG	134
BB.23100	Lắp đặt côn, cút gang bằng phương pháp xảm	135
BB.23200	Lắp đặt côn, cút gang nổi bằng phương pháp gioăng cao su	137
BB.23300	Lắp đặt côn cút gang nổi bằng phương pháp mặt bích LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP	139
BB.24100	Lắp đặt côn, cút thép nổi bằng phương pháp hàn LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP KHÔNG RỈ	141
BB.25100	Lắp đặt côn, cút thép không rỉ nổi bằng phương pháp hàn LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP TRÁNG KẼM	143
BB.26100	Lắp đặt côn, cút thép tráng kẽm bằng phương pháp măng sông LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU	145
BB.27100	Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nổi bằng phương pháp hàn LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG	146
BB.28100	Lắp đặt côn, cút đồng nổi bằng phương pháp hàn LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA	147
BB.29100	Lắp đặt côn, cút nhựa miệng bát nổi bằng phương pháp dán keo	148
BB.29200	Lắp đặt côn, cút nhựa nổi bằng phương pháp hàn	149
BB.29300	Lắp đặt côn, cút nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nổi gioăng	150
BB.29400	Lắp đặt côn, cút nhựa nổi bằng phương pháp măng sông LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỐNG NỔI, CỤM	151
BB.30100	Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nổi bằng ống nổi	152
BB.30200	Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nổi bằng cùm	153
BB.30300	Lắp đặt côn, cút măng sông nhựa nhôm	154
BB.30400	Lắp đặt côn nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo	155
BB.30500	Lắp đặt măng sông nhựa HDPE GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÔNG GIÓ	156
BB.31100	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí nổi bằng phương pháp mặt bích	157
BB.31200	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí nổi bằng phương pháp mặt bích	158

Mã hiệu	Nội dung	Trang
BB.31300	Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí nổi bằng phương pháp mặt bích	159
BB.31400	Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí nổi bằng phương pháp mặt bích	160
BB.31500	Gia công và lắp đặt bích vuông	161
BB.31600	Gia công và lắp đặt bích tròn	161
BB.31700	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí dán keo bằng phương pháp mặt bích	162
BB.31800	Gia công và lắp tê thông gió hộp ghép mí dán keo nổi bằng phương pháp mặt bích	163
BB.31900	Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí dán keo nổi bằng phương pháp mặt bích	164
	GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỠ ÓNG, CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI	
BB.32100	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	164
BB.32200	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí	165
BB.32300	Lắp đặt cửa lưới	165
BB.32400	Lắp đặt cửa gió đơn	166
BB.32500	Lắp đặt cửa gió kép	166
BB.32600	Lắp đặt cửa phân phối khí	166
	LẮP ĐẶT BU, BE CÁC LOẠI	
BB.33100	Lắp đặt BU	167
BB.33200	Lắp đặt BE	168
BB.33300	Lắp đặt mối nối mềm	169
BB.33400	Lắp đặt mối nối liên kết trên tuyến dẫn xăng dầu	170
BB.33500	Lắp đặt đai khởi thủy	171
	LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HỎA	
BB.34100	Lắp đặt trụ cứu hỏa	171
BB.34200	Lắp đặt họng cứu hỏa	172
BB.35100	Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng	172
BB.35200	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	172
BB.36100	Lắp đặt van mặt bích	173
BB.36200	Lắp đặt van xả khí	174
BB.36300	Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc	174
BB.36400	Lắp đặt van đáy	175
BB.36500	Lắp đặt van điện	175
BB.36600	Lắp đặt van ren	176
BB.36700	Lắp đặt van dẫn xăng dầu nổi bằng phương pháp mặt bích	177
BB.37100	Lắp mặt bích	178

Mã hiệu	Nội dung	Trang
BB.38100	Lắp nút bịt nhựa nổi mằng sông	179
BB.38200	Lắp đặt nút bịt đầu ống thép tráng kẽm	180
	CẮT ỐNG THÉP, ỐNG NHỰA	
BB.39100	Cắt ống HDPE bằng thủ công	181
BB.39200	Cắt ống thép bằng ô xy - axetylen	182
BB.39300	Cắt ống thép bằng ô xy - đất đèn	183
BB.39400	Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay	184
	THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, ĐỘ KÍN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ, KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC	
BB.40100	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép	185
BB.40200	Thử áp lực đường ống bê tông	186
BB.40300	Thử áp lực đường ống nhựa	187
BB.40400	Thử nghiệm đường ống thông gió	188
BB.40500	Công tác khử trùng ống nước	189
	LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN CẤP THOÁT NƯỚC PHỤC VỤ SINH HOẠT VÀ VỆ SINH TRONG CÔNG TRÌNH	
BB.41100	Lắp đặt chậu rửa - Lắp đặt thuyền tắm	190
BB.41200	Lắp đặt chậu xí	191
BB.41300	Lắp đặt chậu tiểu	191
BB.41400	Lắp đặt vòi tắm hương sen	191
BB.41500	Lắp đặt vòi rửa	191
BB.42100	Lắp đặt thùng đun nước nóng	191
BB.42200	Lắp đặt phểu thu	192
BB.42300	Lắp đặt ống kiểm tra	192
BB.42400	Lắp đặt gương soi và các dụng cụ	192
BB.42500	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	192
BB.43100	Lắp đặt bể chứa nước bằng inox	193
BB.43200	Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa	193
	Lắp đặt ống nhựa HDPE	
	Bảng giá vật liệu	194
BB.51000	Lắp đặt ống nhựa HDPE	203
BB.52000	Lắp đặt cút nhựa HDPE	208
BB.53000	Hàn nối bích nhựa HDPE	213
	CHƯƠNG III - BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG VÀ THIẾT BỊ	
BC.11100	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	218
BC.11200	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng	218
BC.12100	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh	218
BC.12200	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh	219

Mã hiệu	Nội dung	Trang
	BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG	
BC.13100	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 25 mm)	219
BC.13200	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 30 mm)	220
BC.13300	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 50 mm)	221
BC.13400	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 100 mm)	222
BC.14100	Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp	223
	CHƯƠNG IV - KHOAN KHAI THÁC NƯỚC NGẦM	
	Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng	224
	Bảng phân cấp đất đá dùng cho công tác khoan đập cấp	225
	Bảng phân cấp đất đá dùng cho công tác khoan xoay	226
BD.11100	Lắp đặt và tháo dỡ máy - thiết bị khoan giếng	229
	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP	
BD.12000	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP ĐỘ SÂU KHOAN $\leq 50m$	
BD.12100	Đường kính lỗ khoan từ 300 mm đến < 400 mm	229
BD.12200	Đường kính lỗ khoan từ 400 mm đến < 500 mm	230
BD.12300	Đường kính lỗ khoan từ 500 mm đến < 600 mm	230
BD.12400	Đường kính lỗ khoan từ 600 mm đến < 700 mm	231
BD.12500	Đường kính lỗ khoan từ 700 mm đến < 800 mm	231
BD.12600	Đường kính lỗ khoan từ 800 mm đến < 900 mm	232
BD.12700	Đường kính lỗ khoan từ 900 mm đến < 1000 mm	232
	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50 m ĐẾN $\leq 100 m$	
BD.13100	Đường kính lỗ khoan từ 300 mm đến < 400 mm	233
BD.13200	Đường kính lỗ khoan từ 400 mm đến < 500 mm	233
BD.13300	Đường kính lỗ khoan từ 500 mm đến < 600 mm	234
BD.13400	Đường kính lỗ khoan từ 600 mm đến < 700 mm	234
BD.13500	Đường kính lỗ khoan từ 700 mm đến < 800 mm	235
	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV	
	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN $\leq 50 m$	
BD.14100	Đường kính lỗ khoan < 200 mm	236
BD.14200	Đường kính lỗ khoan từ 200 đến < 300 mm	236
	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50 M ĐẾN $\leq 100 M$	
BD.15100	Đường kính lỗ khoan < 200 mm	237
BD.15200	Đường kính lỗ khoan từ 200 đến < 300 mm	237
	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100 M ĐẾN 150 M	
BD.16100	Đường kính lỗ khoan < 200mm	238

Mã hiệu	Nội dung	Trang
BD.16200	Đường kính lỗ khoan từ 200 đến < 300mm KHOAN GIÉNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150 m ĐẾN 200 m	238
BD.17100	Đường kính lỗ khoan < 200 mm	239
BD.17200	Đường kính lỗ khoan từ 200 đến < 300 mm KHOAN GIÉNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV KHOAN GIÉNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50 m	239
BD.18100	Đường kính lỗ khoan từ 300 đến < 400 mm	240
BD.18200	Đường kính lỗ khoan từ 400 đến < 500 mm	240
BD.18300	Đường kính lỗ khoan từ 500 đến < 600 mm	241
BD.18400	Đường kính lỗ khoan từ 600 đến < 700 mm	241
BD.18500	Đường kính lỗ khoan từ 700 đến < 800 mm	242
BD.18600	Đường kính lỗ khoan từ 800 đến < 900 mm	242
BD.18700	Đường kính lỗ khoan từ 900 đến < 1000 mm KHOAN GIÉNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50m ĐẾN ≤ 100m	243
BD.19100	Đường kính lỗ khoan từ 300 đến < 400 mm	243
BD.19200	Đường kính lỗ khoan từ 400 đến < 500 mm	244
BD.19300	Đường kính lỗ khoan từ 500 đến < 600 mm	244
BD.19400	Đường kính lỗ khoan từ 600 đến < 700 mm KHOAN GIÉNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100 m ĐẾN 150 m	245
BD.20100	Đường kính lỗ khoan từ 300 đến < 400 mm	245
BD.20200	Đường kính lỗ khoan từ 400 đến < 500 mm	246
BD.20300	Đường kính lỗ khoan từ 500 đến < 600 mm KHOAN GIÉNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150m ĐẾN ≤ 200m	246
BD.21100	Đường kính lỗ khoan từ 300 đến < 400 mm	247
BD.21200	Đường kính lỗ khoan từ 400 đến < 500 mm LẤP ĐẶT KẾT CẤU GIÉNG	247
BD.22100	Kết cấu giếng - nổi ống bằng phương pháp hàn	248
BD.22200	Kết cấu giếng - nổi ống bằng phương pháp nổi ren	250
BD.22300	Chống ống THỜI RỬA GIÉNG KHOAN	251
BD.23100	Độ sâu giếng khoan < 100m	252
BD.23200	Độ sâu giếng khoan từ 100m đến ≤ 150m	252
BD.23300	Độ sâu giếng khoan từ 150m đến ≤ 200m	253
BD.24100	Chèn sỏi, sét	254

Mã hiệu	Nội dung	Trang
BD.25100	Vận chuyển mùn khoan LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC	254
BD.26100	Lắp đặt chụp lọc sứ, chụp lọc nhựa	255
BD.26200	Lắp đặt chậu điện giải	255
	Mục lục	256



ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH KIÊN GIANG

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
PHẦN LẤP ĐẶT**

**Công bố kèm theo Quyết định số 453 /QĐ-UBND
ngày 01 tháng 3 năm 2018 của Ủy ban nhân dân tỉnh Kiên Giang**

NĂM 2018