

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc công bố bộ đơn giá xây dựng công trình
tỉnh Bến Tre - Phần Lắp đặt**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH

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 tháng 3 năm 2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;

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

Căn cứ Văn bản số 1777/BXD-VP ngày 16 tháng 8 năm 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 tháng 12 năm 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 tháng 5 năm 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 tháng 4 năm 2017 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán xây dựng công trình - Phần lắp đặt (bổ sung);

Xét đề nghị của Giám đốc Sở Xây dựng tại Tờ trình số 1737/TTr-SXD ngày 22 tháng 9 năm 2017,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này bộ đơn giá xây dựng công trình tỉnh Bến Tre - Phần lắp đặt để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo trong việc xác định và quản lý chi phí xây dựng trên địa bàn tỉnh Bến Tre.

Điều 2. Giám đốc Sở Xây dựng có trách nhiệm tổ chức, triển khai, phổ biến và hướng dẫn thực hiện; tổng hợp những vấn đề vướng mắc, phát sinh trong quá trình thực hiện để báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh xem xét giải quyết.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký công bố và thay thế Công văn số 4891/UBND-TMXDCB ngày 14/12/2007 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc công bố đơn giá xây dựng công trình-Phân lắp đặt và Quyết định số 2690/QĐ-UBND ngày 30/12/2014 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc công bố bổ sung bộ đơn giá xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Bến Tre (Phân lắp đặt sửa đổi, bổ sung).

Điều 4. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Giám đốc các Sở, ban, ngành tỉnh; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố và Thủ trưởng các tổ chức, cá nhân liên quan có trách nhiệm thi hành quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như điều 4;
- Bộ Xây dựng (thay báo cáo);
- TT TÚ, TT HĐND tỉnh (thay báo cáo);
- CT, Phó CT UBND tỉnh;
- Chánh, các Phó CVP;
- Ban tiếp công dân (niêm yết), website tỉnh;
- Phòng N/c: TH, TCĐT, CTTĐT;
- Lưu: VT, SXD, Ph.

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH



Cao Văn Trọng



QUYẾT ĐỊNH 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.
- 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 1466/QĐ-UBND ngày 29/6/2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre về việc phê duyệt đơn giá nhân công xây dựng phục vụ quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Bến Tre.

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 giá vật liệu xây dựng của Liên Sở Tài chính - Xây dựng tỉnh Bến Tre (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) và giá vật liệu, thiết bị được khảo sát trên 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 III, $L_{NC3} = 2.077.000$ 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 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 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 Bến Tre - Phần lắp đặt được công bố để các tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo trong việc xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh Bến Tre.

- 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 Bến Tre - Phần lắp đặt được tính theo mức lương cơ sở đầu vào vùng III, $L_{NC3} = 2.077.000$ đồng/tháng áp dụng trên địa bàn thành phố Bến Tre và huyện Châu Thành.

- Địa bàn các huyện còn lại thuộc vùng IV, mức lương cơ sở đầu vào $L_{NC4} = 1.975.000$ đồng/tháng, khi áp dụng tập đơn giá này thì được tính chuyển đổi theo các hệ số sau:

Hệ số nhân công $K_{nc4} = 0,951$;

Hệ số máy thi công $K_{mtc4} = 0,993$.

- Đối với công tác cùng thực hiện qua nhiều vùng (vùng III, IV) hoặc giáp ranh giữa các vùng, nhưng khó có thể phân biệt vị trí ranh giới để bóc tách khối lượng riêng như: công trình nhà ở, trụ sở làm việc, cầu, cống xây dựng giữa các vùng; đường giao thông, đường dây, đường ống dọc theo ranh giới giữa các vùng;... thì đơn giá chung được xác định bằng đơn giá trung bình giữa các vùng.

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	50.910
2	Aptomát 1 pha 50A	cái	80.450
3	Aptomát 1 pha 100A	cái	263.640
4	Aptomát 1 pha 150A	cái	381.820
5	Aptomát 1 pha 200A	cái	409.090
6	Aptomát 1 pha > 200A	cái	454.550
7	Aptomát 3 pha 10A	cái	180.910
8	Aptomát 3 pha 50A	cái	219.090
9	Aptomát 3 pha 100A	cái	527.270
10	Aptomát 3 pha 150A	cái	716.360
11	Aptomát 3 pha 200A	cái	807.270
12	Aptomát 3 pha > 200A	cái	898.180
13	Amiăng	kg	20.000
14	Ampe kế	cái	150.000
15	Axetylen	chai	200.000
16	Ben tô nít	kg	4.200
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	1.681.800
26	Bồn chứa nước inox dung tích 1m ³	bộ	2.572.700
27	Bồn chứa nước inox dung tích 1,5m ³	bộ	3.772.700
28	Bồn chứa nước inox dung tích 2m ³	bộ	5.036.400
29	Bồn chứa nước inox dung tích 2,5m ³	bộ	6.368.200
30	Bồn chứa nước inox dung tích 3m ³	bộ	7.381.800
31	Bồn chứa nước inox dung tích 3,5m ³	bộ	9.355.500
32	Bồn chứa nước inox dung tích 4m ³	bộ	11.020.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
33	Bồn chứa nước inox dung tích 5m ³	bộ	13.532.700
34	Bồn chứa nước inox dung tích 6m ³	bộ	15.977.300
35	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 0,25m ³	bộ	681.800
36	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 0,3m ³	bộ	772.700
37	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 0,4m ³	bộ	890.900
38	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 0,5m ³	bộ	1.009.100
39	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 0,7m ³	bộ	1.245.500
40	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 0,9m ³	bộ	1.545.500
41	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 1m ³	bộ	1.709.100
42	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 1,5m ³	bộ	2.431.800
43	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 2m ³	bộ	3.054.500
44	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 3m ³	bộ	4.863.600
45	Bồn chứa nước bằng nhựa dung tích 4m ³	bộ	6.586.400
46	Bột cao su	kg	3.500
47	BU đường kính 15mm	cái	23.100
48	BU đường kính 20mm	cái	30.140
49	BU đường kính 25mm	cái	40.430
50	BU đường kính 32mm	cái	51.980
51	BU đường kính 40mm	cái	64.680
52	BU đường kính 50mm	cái	80.850
53	BU đường kính 60mm	cái	92.400
54	BU đường kính 70mm	cái	103.950
55	BU đường kính 80mm	cái	115.500
56	BU đường kính 90mm	cái	132.830
57	BU đường kính 100mm	cái	144.380
58	BU đường kính 110mm	cái	157.080
59	BU đường kính 125mm	cái	164.010
60	BU đường kính 150mm	cái	218.300
61	BU đường kính 160mm	cái	249.480
62	BU đường kính 170mm	cái	280.670
63	BU đường kính 180mm	cái	313.010
64	BU đường kính 200mm	cái	383.460
65	BU đường kính 250mm	cái	719.570
66	BU đường kính 300mm	cái	1.007.160

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
67	BU đường kính 350mm	cái	1.295.220
68	BU đường kính 400mm	cái	1.511.900
69	BU đường kính 500mm	cái	2.231.460
70	BU đường kính 600mm	cái	3.109.260
71	BU đường kính 700mm	cái	3.987.060
72	BU đường kính 800mm	cái	4.864.860
73	BU đường kính 900mm	cái	5.742.660
74	BU đường kính 1000mm	cái	6.620.460
75	BU đường kính 1100mm	cái	7.498.260
76	BU đường kính 1200mm	cái	8.376.060
77	BU đường kính 1300mm	cái	9.253.860
78	BU đường kính 1400mm	cái	10.131.660
79	BU đường kính 1500mm	cái	11.009.460
80	BU đường kính 1600mm	cái	11.887.260
81	BU đường kính 1800mm	cái	13.642.860
82	BU đường kính 2000mm	cái	15.398.460
83	BU đường kính 2200mm	cái	17.154.060
84	BU đường kính 2400mm	cái	18.909.660
85	BU đường kính 2500mm	cái	19.787.460
86	Bu lông M16 - M20	bộ	8.000
87	Bu lông M20 - M24	bộ	15.000
88	Bu lông M27 - M33	bộ	18.000
89	Bu lông M33 - M39	bộ	25.000
90	Bu lông M45 - M52	bộ	33.000
91	Bu lông mạ M6x20	cái	2.500
92	Bu lông mạ M8x20	cái	3.200
93	Bu lông mạ M10x30	cái	3.800
94	Bu lông M24 - M33	bộ	15.000
95	Bu lông M39 - M52	bộ	33.000
96	Bu lông M16	bộ	6.000
97	Bu lông M20	bộ	10.000
98	Bu lông M24 - M27	bộ	16.000
99	Bu lông M23 - M45	bộ	20.000
100	Bu lông M27 - M30	bộ	18.000
101	Bu lông M39 - M45	bộ	30.000
102	Bu lông M20 - M27	bộ	15.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
103	Bu lông M27 - M45	bộ	20.000
104	Bu lông M24 - M30	bộ	16.000
105	Bu lông M20 - M30	bộ	15.000
106	Bu lông M30 - M39	bộ	20.000
107	Bu lông M8x30	bộ	3.000
108	BE đường kính 15mm	cái	34.700
109	BE đường kính 20mm	cái	45.000
110	BE đường kính 25mm	cái	56.600
111	BE đường kính 32mm	cái	72.800
112	BE đường kính 40mm	cái	90.100
113	BE đường kính 50mm	cái	113.200
114	BE đường kính 60mm	cái	121.300
115	BE đường kính 70mm	cái	129.400
116	BE đường kính 80mm	cái	139.800
117	BE đường kính 90mm	cái	154.800
118	BE đường kính 100mm	cái	170.900
119	BE đường kính 110mm	cái	189.400
120	BE đường kính 125mm	cái	217.100
121	BE đường kính 150mm	cái	269.100
122	BE đường kính 160mm	cái	291.100
123	BE đường kính 170mm	cái	312.500
124	BE đường kính 180mm	cái	334.300
125	BE đường kính 200mm	cái	383.200
126	BE đường kính 250mm	cái	870.900
127	BE đường kính 300mm	cái	1.131.400
128	BE đường kính 350mm	cái	1.478.400
129	BE đường kính 400mm	cái	1.684.000
130	BE đường kính 500mm	cái	2.362.000
131	BE đường kính 600mm	cái	3.167.700
132	BE đường kính 700mm	cái	3.934.900
133	BE đường kính 800mm	cái	4.702.800
134	BE đường kính 900mm	cái	5.470.700
135	BE đường kính 1000mm	cái	6.238.600
136	BE đường kính 1100mm	cái	7.006.500
137	BE đường kính 1200mm	cái	7.774.400
138	BE đường kính 1300mm	cái	8.542.200

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
139	BE đường kính 1400mm	cái	9.310.100
140	BE đường kính 1500mm	cái	10.078.000
141	BE đường kính 1600mm	cái	10.845.900
142	BE đường kính 1800mm	cái	12.381.700
143	BE đường kính 2000mm	cái	13.917.500
144	BE đường kính 2200mm	cái	15.451.600
145	BE đường kính 2400mm	cái	16.986.600
146	BE đường kính 2500mm	cái	17.754.100
147	Băng tan	m	1.500
148	Bích thép D40mm	cái	46.200
149	Bích thép D50mm	cái	69.300
150	Bích thép D75mm	cái	92.400
151	Bích thép D100mm	cái	115.500
152	Bích thép D150mm	cái	161.700
153	Bích thép D200mm	cái	323.400
154	Bích thép D250mm	cái	462.000
155	Bích thép D300mm	cái	577.500
156	Bích thép D350mm	cái	808.500
157	Bích thép D400mm	cái	1.155.000
158	Bích thép D500mm	cái	1.848.000
159	Bích thép D600mm	cái	2.310.000
160	Bích thép D700mm	cái	2.656.500
161	Bích thép D800mm	cái	3.234.000
162	Bích thép D1000mm	cái	3.927.000
163	Bích thép D1200mm	cái	4.389.000
164	Bích thép D1500mm	cái	4.620.000
165	Bích thép D1800mm	cái	4.966.500
166	Bích thép D2000mm	cái	5.428.500
167	Bích thép D2200mm	cái	5.775.000
168	Bích thép D2400mm	cái	6.121.500
169	Bích thép D2500mm	cái	6.930.000
170	Bích đặc D50mm	cái	52.000
171	Bích đặc D100mm	cái	80.900
172	Bích đặc D125mm	cái	104.000
173	Bích đặc D150mm	cái	121.300
174	Bích đặc D200mm	cái	173.300

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
175	Bích đặc D250mm	cái	348.100
176	Bích đặc D300mm	cái	500.900
177	Bích đặc D350mm	cái	633.100
178	Bích đặc D400mm	cái	886.500
179	Bích đặc D500mm	cái	1.363.100
180	Bích đặc D600mm	cái	2.031.400
181	Bích đặc D700mm	cái	2.437.600
182	Bích đặc D800mm	cái	2.925.200
183	Bích đặc D900mm	cái	3.510.900
184	Bích đặc D1000mm	cái	4.213.100
185	Bích đặc D1100mm	cái	4.633.900
186	Bích đặc D1200mm	cái	5.055.400
187	Bích đặc D1300mm	cái	5.516.300
188	Bích đặc D1400mm	cái	6.012.900
189	Bích đặc D1500mm	cái	6.067.200
190	Bích đặc D1600mm	cái	6.612.400
191	Bích đặc D1800mm	cái	7.280.000
192	Bích đặc D2000mm	cái	7.915.200
193	Bích đặc D2200mm	cái	8.550.500
194	Bích đặc D2400mm	cái	9.185.700
195	Bích đặc D2500mm	cái	9.503.300
196	Bích rộng D50mm	cái	23.100
197	Bích rộng D100mm	cái	69.300
198	Bích rộng D125mm	cái	86.600
199	Bích rộng D150mm	cái	104.000
200	Bích rộng D200mm	cái	150.200
201	Bích rộng D250mm	cái	219.500
202	Bích rộng D300mm	cái	333.400
203	Bích rộng D350mm	cái	422.000
204	Bích rộng D400mm	cái	590.200
205	Bích rộng D500mm	cái	909.600
206	Bích rộng D600mm	cái	1.354.600
207	Bích rộng D700mm	cái	1.625.100
208	Bích rộng D800mm	cái	1.950.100
209	Bích rộng D900mm	cái	2.340.600
210	Bích rộng D1000mm	cái	2.808.700

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
211	Bích rỗng D1100mm	cái	3.276.700
212	Bích rỗng D1200mm	cái	3.745.000
213	Bích rỗng D1300mm	cái	4.213.100
214	Bích rỗng D1400mm	cái	4.681.200
215	Bích rỗng D1500mm	cái	5.149.300
216	Bích rỗng D1600mm	cái	5.617.500
217	Bích rỗng D1800mm	cái	7.021.800
218	Bích rỗng D2000mm	cái	7.958.100
219	Bích rỗng D2200mm	cái	8.894.300
220	Bích rỗng D2400mm	cái	9.830.600
221	Bích rỗng D2500mm	cái	10.298.700
222	Bông khoáng dày 40mm	m3	462.000
223	Bông khoáng dày 60mm	m3	519.800
224	Băng vải thủy tinh	cuộn	11.600
225	Bông thủy tinh	m3	519.800
226	Băng dính giấy bạc	cuộn	9.200
227	Bông khoáng	m3	462.000
228	Băng cuộn bảo ôn	cuộn	11.600
229	Bi hợp kim	kg	18.100
230	Bộ cần khoan loại D165 : 600kg/bộ	bộ	6.098.400
231	Bộ cần khoan loại D188 : 840kg/bộ	bộ	8.537.800
232	Bộ cần khoan loại D220 : 1120kg/bộ	bộ	11.383.700
233	Bộ chòong nón xoay loại M (1D132+1D190)	bộ	244.500
234	Bộ chòong nón xoay loại C (1D132+1D190)	bộ	314.600
235	Bộ chòong nón xoay loại T (1D132+1D190)	bộ	419.000
236	Bộ chòong nón xoay loại K (1D132+1D190)	bộ	419.000
237	Bộ chòong nón xoay loại M (1D132+1D190+1D295)	bộ	359.700
238	Bộ chòong nón xoay loại C (1D132+1D190+1D295)	bộ	463.100
239	Bộ chòong nón xoay loại T (1D132+1D190+1D295)	bộ	617.100
240	Bộ chòong nón xoay loại K (1D132+1D190+1D295)	bộ	617.100
241	Bộ chòong nón xoay loại M (1D310+1D390)	bộ	408.100
242	Bộ chòong nón xoay loại C (1D310+1D390)	bộ	524.700
243	Bộ chòong nón xoay loại T (1D310+1D390)	bộ	700.700
244	Bộ chòong nón xoay loại K (1D310+1D390)	bộ	700.700
245	Bộ chòong nón xoay loại M (1D310+1D390+1D490)	bộ	694.100
246	Bộ chòong 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 chèo nón xoay loại M (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	2.998.600
266	Bộ chèo nón xoay loại C (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	3.854.400
267	Bộ chèo nón xoay loại T (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	5.139.200
268	Bộ chèo 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	218.182
270	Cát vàng $M_L > 2$	m ³	259.091
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	2.640
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	2.640
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	318.000
449	Chậu rửa 2 vòi	bộ	409.000
450	Chậu xí bột	bộ	618.000
451	Chậu xí xôm	bộ	218.000
452	Chậu tiểu nam	bộ	190.000
453	Chậu tiểu nữ	bộ	336.400
454	Công tắc chuông	cái	22.700
455	Cầu dao 3 cực 1 chiều 60A	bộ	54.080
456	Cầu dao 3 cực 1 chiều 100A	bộ	158.600
457	Cầu dao 3 cực 1 chiều 200A	bộ	236.400
458	Cầu dao 3 cực 1 chiều 400A	bộ	345.500
459	Cầu dao 3 cực đảo chiều 60A	bộ	80.860
460	Cầu dao 3 cực đảo chiều 100A	bộ	185.400
461	Cầu dao 3 cực đảo chiều 200A	bộ	272.700
462	Cầu dao 3 cực đảo chiều 400A	bộ	363.600
463	Chuông điện	cái	63.600
464	Clor bột	gram	50
465	Chao chụp thường	bộ	5.000
466	Công tơ 1 pha	cái	100.000
467	Công tơ 3 pha	cái	200.000
468	Công tơ 3 pha 5A	cái	200.000
469	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D100mm	cái	13.500
470	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D150mm	cái	19.500
471	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D200mm	cái	24.000
472	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D250mm	cái	33.000
473	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D300mm	cái	45.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
474	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D350mm	cái	51.000
475	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D400mm	cái	54.000
476	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D500mm	cái	81.000
477	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D600mm	cái	97.500
478	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D700mm	cái	117.000
479	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D800mm	cái	135.000
480	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D1000mm	cái	180.000
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	333.700
489	Cống hộp đúc sẵn 600x600mm, L = 1m	m	500.500
490	Cống hộp đúc sẵn 400x800mm, L = 1m	m	444.900
491	Cống hộp đúc sẵn 600x800mm, L = 1m	m	667.300
492	Cống hộp đúc sẵn 800x800mm, L = 1m	m	889.800
493	Cống hộp đúc sẵn 400x1000mm, L = 1m	m	1.112.200
494	Cống hộp đúc sẵn 800x1000mm, L = 1m	m	1.557.000
495	Cống hộp đúc sẵn 800x1400mm, L = 1m	m	2.335.600
496	Cống hộp đúc sẵn 1200x1400mm, L = 1m	m	2.335.600
497	Cống hộp đúc sẵn 1400x1500mm, L = 1m	m	2.919.500
498	Cống hộp đúc sẵn 1200x1600mm, L = 1m	m	2.669.300
499	Cống hộp đúc sẵn 1200x1800mm, L = 1m	m	3.003.000
500	Cống hộp đúc sẵn 1400x1800mm, L = 1m	m	3.503.000
501	Cống hộp đúc sẵn 1200x2000mm, L = 1m	m	3.336.600
502	Cống hộp đúc sẵn 1400x2000mm, L = 1m	m	3.892.700
503	Cống hộp đúc sẵn 1400x2200mm, L = 1m	m	4.282.000
504	Cống hộp đúc sẵn 2200x1500mm, L = 1m	m	4.587.800
505	Cống hộp đúc sẵn 2200x1800mm, L = 1m	m	5.505.400
506	Cống hộp đúc sẵn 2500x1500mm, L = 1m	m	5.213.500
507	Cống hộp đúc sẵn 2500x2000mm, L = 1m	m	6.951.000
508	Cống hộp đúc sẵn 2500x2500mm, L = 1m	m	8.689.000
509	Cống hộp đúc sẵn 3000x3000mm, L = 1m	m	12.512.000

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	1.700
772	Côn đồng D9,5mm	cái	2.000
773	Côn đồng D12,7mm	cái	2.500
774	Côn đồng D15,9mm	cái	3.000
775	Côn đồng D19,1mm	cái	3.500
776	Côn đồng D22,2mm	cái	3.800
777	Côn đồng D25,4mm	cái	4.300
778	Côn đồng D28,6mm	cái	5.000
779	Côn đồng D31,8mm	cái	5.800
780	Côn đồng D34,9mm	cái	6.600
781	Côn đồng D38,1mm	cái	7.000
782	Côn đồng D41,3mm	cái	8.500
783	Côn đồng D54mm	cái	9.900
784	Côn đồng D66,7mm	cái	13.200
785	Cút đồng D6,4mm	cái	1.700
786	Cút đồng D9,5mm	cái	2.000
787	Cút đồng D12,7mm	cái	2.500
788	Cút đồng D15,9mm	cái	3.000
789	Cút đồng D19,1mm	cái	3.500
790	Cút đồng D22,2mm	cái	3.800
791	Cút đồng D25,4mm	cái	4.300
792	Cút đồng D28,6mm	cái	5.000
793	Cút đồng D31,8mm	cái	5.800
794	Cút đồng D34,9mm	cái	6.600
795	Cút đồng D38,1mm	cái	7.000
796	Cút đồng D41,3mm	cái	8.500

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
797	Cút đồng D54mm	cái	9.900
798	Cút đồng D66,7mm	cái	13.200
799	Cáp d16 giăng máy khoan	kg	18.000
800	Cáp khoan	kg	18.000
801	Choòng khoan loại 596kg/cái	cái	2.300.000
802	Choòng khoan loại 900kg/cái	cái	3.510.000
803	Choòng khoan loại 1400kg/cái	cái	5.460.000
804	Choòng khoan loại 1450kg/cái	cái	5.655.000
805	Choòng khoan loại 1520kg/cái	cái	5.928.000
806	Choòng 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	3.250.000
849	Cống hộp đơn quy cách 1200x1200mm, L=1,2m	đoạn	3.900.000
850	Cống hộp đơn quy cách 1600x1600mm, L=1,2m	đoạn	5.220.000
851	Cống hộp đơn quy cách 1600x2000mm, L=1,2m	đoạn	7.000.000
852	Cống hộp đơn quy cách 2000x2000mm, L=1,2m	đoạn	8.200.000
853	Cống hộp đơn quy cách 2500x2500mm, L=1,2m	đoạn	12.500.000
854	Cống hộp đơn quy cách 3000x3000mm, L=1,2m	đoạn	16.700.000
855	Cống hộp đôi quy cách 2(1600x1600)mm, L=1,2m	đoạn	9.350.000
856	Cống hộp đôi quy cách 2(1600x2000)mm, L=1,2m	đoạn	11.800.000
857	Cống hộp đôi quy cách 2(2000x2000)mm, L=1,2m	đoạn	15.400.000
858	Cống hộp đôi quy cách 2(2500x2500)mm, L=1,2m	đoạn	23.200.000
859	Cống hộp đôi quy cách 2(3000x3000)mm, L=1,2m	đoạn	27.100.000
860	Dây thép fi 3mm	kg	15.455
861	Dây đay	kg	12.000
862	Đinh vít	cái	350
863	Đá 1x2	m ³	472.727
864	Đất sét chèn miệng ống	m ³	36.364
865	Đất đèn	kg	13.636
866	Điện năng	kwh	1.622
867	Điêzen 0,05S	lít	12.364
868	Đinh tán nhôm	cái	300

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
869	Đèn thường	bộ	30.000
870	Đèn sát trần	bộ	127.300
871	Đèn chống nổ	bộ	97.500
872	Đèn chống ẩm	bộ	78.000
873	Đèn ống 0,6m	bộ	77.300
874	Đèn ống 1,2m	bộ	81.800
875	Đèn ống 1,5m	bộ	86.400
876	Đèn chùm 3 bóng	bộ	288.000
877	Đèn chùm 5 bóng	bộ	600.000
878	Đèn chùm 10 bóng	bộ	1.080.000
879	Đèn chùm > 10 bóng	bộ	1.600.000
880	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	80.000
881	Đèn đũa	bộ	218.000
882	Đèn cổ cò	bộ	42.000
883	Đèn trang trí nổi	bộ	65.000
884	Đèn trang trí âm tường	bộ	84.000
885	Dây dẫn điện đơn 1x0,3mm ²	m	1.190
886	Dây dẫn điện đơn 1x0,5mm ²	m	1.440
887	Dây dẫn điện đơn 1x0,7mm ²	m	1.690
888	Dây dẫn điện đơn 1x0,75mm ²	m	1.940
889	Dây dẫn điện đơn 1x0,8mm ²	m	2.210
890	Dây dẫn điện đơn 1x1mm ²	m	2.480
891	Dây dẫn điện đơn 1x1,5mm ²	m	3.660
892	Dây dẫn điện đơn 1x2mm ²	m	4.750
893	Dây dẫn điện đơn 1x2,5mm ²	m	5.840
894	Dây dẫn điện đơn 1x3mm ²	m	7.430
895	Dây dẫn điện đơn 1x4mm ²	m	9.020
896	Dây dẫn điện đơn 1x6mm ²	m	13.520
897	Dây dẫn điện đơn 1x10mm ²	m	24.200
898	Dây dẫn điện đơn 1x16mm ²	m	35.400
899	Dây dẫn điện đơn 1x25mm ²	m	54.500
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	10.710
903	Dây dẫn điện 2 ruột 2x1,5mm ²	m	11.400

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
904	Dây dẫn điện 2 ruột 2x2,5mm ²	m	16.730
905	Dây dẫn điện 2 ruột 2x4mm ²	m	24.100
906	Dây dẫn điện 2 ruột 2x6mm ²	m	33.100
907	Dây dẫn điện 2 ruột 2x8mm ²	m	43.550
908	Dây dẫn điện 2 ruột 2x10mm ²	m	54.000
909	Dây dẫn điện 2 ruột 2x16mm ²	m	84.700
910	Dây dẫn điện 2 ruột 2x25mm ²	m	125.000
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	13.460
914	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1,75mm ²	m	17.830
915	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2mm ²	m	21.700
916	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,5mm ²	m	22.000
917	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,75mm ²	m	30.300
918	Dây dẫn điện 3 ruột 3x3mm ²	m	33.530
919	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,5mm ²	m	8.370
920	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,75mm ²	m	11.414
921	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1mm ²	m	16.710
922	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,5mm ²	m	20.255
923	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,75mm ²	m	23.630
924	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2mm ²	m	25.227
925	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2,5mm ²	m	28.200
926	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3mm ²	m	34.845
927	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3,5mm ²	m	41.636
928	Dây đồng đk 8mm (chống sét)	kg	25.000
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	52.500
932	Đai khởi thủy D80mm	cái	71.400
933	Đai khởi thủy D100mm	cái	108.000
934	Đai khởi thủy D125mm	cái	126.000
935	Đai khởi thủy D150mm	cái	144.000
936	Đai khởi thủy D200mm	cái	198.000
937	Đai khởi thủy D250mm	cái	324.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
938	Đai khởi thủy D300mm	cái	697.500
939	Đai khởi thủy D350mm	cái	994.500
940	Đai khởi thủy D400mm	cái	1.227.000
941	Đai khởi thủy D450mm	cái	1.458.000
942	Đai khởi thủy D500mm	cái	1.620.000
943	Đai khởi thủy D600mm	cái	1.851.000
944	Đai khởi thủy D700mm	cái	2.160.000
945	Đai khởi thủy D800mm	cái	2.467.500
946	Dây dẫn điện 4 ruột 4x4mm ²	m	42.500
947	Dây dẫn điện 4 ruột 4x6mm ²	m	60.500
948	Dây dẫn điện 4 ruột 4x10mm ²	m	97.400
949	Dây dẫn điện 4 ruột 4x16mm ²	m	152.200
950	Dây dẫn điện 4 ruột 4x25mm ²	m	232.300
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	300.000
959	Đĩa cắt	cái	420.000
960	Đĩa mài	cái	35.000
961	Đinh ghim	cái	180
962	Dây thép d=1mm	kg	15.455
963	Đinh 7cm	kg	27.273
964	Đầu nối cần	bộ	150.000
965	Dây dẫn điện 3 ruột 3x4mm ²	m	32.200
966	Dây dẫn điện 3 ruột 3x6mm ²	m	45.800
967	Dây dẫn điện 3 ruột 3x10mm ²	m	74.300
968	Dây dẫn điện 3 ruột 3x16mm ²	m	117.500
969	Dây dẫn điện 3 ruột 3x25mm ²	m	177.300
970	Giấy dầu	m ²	3.273
971	Gạch chi 6,5x10,5x22	viên	1.273
972	Gạch thẻ 5x10x20	viên	1.136

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
973	Gỗ chống	m3	4.545.455
974	Gỗ ván khuôn	m3	4.545.455
975	Gỗ đà nẹp	m3	3.454.545
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	9.545.455
1013	Gioăng cao su ống PVC D100mm	cái	8.500
1014	Gioăng cao su ống PVC D150mm	cái	12.800
1015	Gioăng cao su ống PVC D200mm	cái	17.000
1016	Gioăng cao su ống PVC D250mm	cái	21.300
1017	Gioăng cao su ống PVC D300mm	cái	25.600
1018	Gioăng cao su lá 10mm	m ²	100.000
1019	Gỗ hộp kê máy nhóm II	m ³	14.545.455
1020	Gỗ ván nhóm IV	m ³	9.545.455
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	45.000
1035	Hộp đựng xà bông	cái	18.000
1036	Hộp đựng giấy vệ sinh	cái	18.000
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	54.545
1040	Hộp đèn và phụ kiện loại 0,6m - 2 bóng	bộ	104.545
1041	Hộp đèn và phụ kiện loại 0,6m - 3 bóng	bộ	149.091
1042	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,2m - 1 bóng	bộ	61.818
1043	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,2m - 2 bóng	bộ	114.545

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1044	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,2m - 3 bóng	bộ	166.364
1045	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,2m - 4 bóng	bộ	220.000
1046	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,5m - 1 bóng	bộ	72.727
1047	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,5m - 2 bóng	bộ	127.273
1048	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,5m - 3 bóng	bộ	181.818
1049	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,5m - 4 bóng	bộ	236.364
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	12.000
1061	Hộp các loại kích thước $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	cái	14.000
1062	Hộp các loại kích thước $\leq 400 \times 400 \text{mm}$	cái	18.000
1063	Kim thu sét 0,5m	cái	35.000
1064	Kim thu sét 1m	cái	60.000
1065	Kim thu sét 1,5m	cái	80.000
1066	Kim thu sét 2m	cái	100.000
1067	Khung gỗ máy điều hòa	cái	27.273
1068	Giá đỡ máy điều hòa	cái	45.455
1069	Kệ kính	cái	100.000
1070	Keo dán tôn	kg	72.727
1071	Khối móng bê tông đỡ ống D200mm	cái	70.000
1072	Khối móng bê tông đỡ ống D300mm	cái	90.000
1073	Khối móng bê tông đỡ ống D600mm	cái	150.000
1074	Khối móng bê tông đỡ ống D1000mm	cái	250.000
1075	Khối móng bê tông đỡ ống D1250mm	cái	390.000
1076	Khối móng bê tông đỡ ống D1800mm	cái	500.000
1077	Khối móng bê tông đỡ ống D2250mm	cái	550.000
1078	Khối móng bê tông đỡ ống D3000mm	cái	600.000
1079	Lưỡi cưa	cái	3.182

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	20.000
1083	Lưới thép d=10x10	m ²	18.000
1084	Măng sông PVC D15mm	cái	1.040
1085	Măng sông PVC D20mm	cái	1.300
1086	Măng sông PVC D25mm	cái	1.560
1087	Măng sông PVC D32mm	cái	1.950
1088	Măng sông PVC D40mm	cái	2.470
1089	Măng sông PVC D50mm	cái	2.860
1090	Măng sông PVC D67mm	cái	3.250
1091	Măng sông PVC D76mm	cái	5.980
1092	Măng sông PVC D89mm	cái	7.800
1093	Măng sông PVC D100mm	cái	16.900
1094	Măng sông PVC D110mm	cái	19.500
1095	Măng sông PVC D150mm	cái	32.500
1096	Măng sông PVC D200mm	cái	65.000
1097	Măng sông PVC D250mm	cái	81.250
1098	Máy biến dòng ≤ 50/5A	cái	650.000
1099	Máy biến dòng ≤ 100/5A	cái	780.000
1100	Máy biến dòng ≤ 200/5A	cái	910.000
1101	Mỡ thoa ống	kg	30.200
1102	Màng keo dán ống gân xoắn HDPE	m ²	10.000
1103	Mỡ bôi trơn	kg	30.200
1104	Măng sông thép tráng kẽm D15mm	cái	3.000
1105	Măng sông thép tráng kẽm D20mm	cái	3.750
1106	Măng sông thép tráng kẽm D25mm	cái	4.500
1107	Măng sông thép tráng kẽm D32mm	cái	5.250
1108	Măng sông thép tráng kẽm D40mm	cái	6.000
1109	Măng sông thép tráng kẽm D50mm	cái	7.500
1110	Măng sông thép tráng kẽm D67mm	cái	10.500
1111	Măng sông thép tráng kẽm D76mm	cái	12.000
1112	Măng sông thép tráng kẽm D89mm	cái	13.500
1113	Măng sông thép tráng kẽm D100mm	cái	15.000
1114	Măng sông thép tráng kẽm D110mm	cái	18.000
1115	Măng sông thép tráng kẽm D150mm	cái	24.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1116	Măng sông thép tráng kẽm D200mm	cái	30.000
1117	Măng sông thép tráng kẽm D250mm	cái	45.000
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	Môi nối mềm đường kính 50mm	cái	37.500
1124	Môi nối mềm đường kính 75mm	cái	56.250
1125	Môi nối mềm đường kính 100mm	cái	75.000
1126	Môi nối mềm đường kính 150mm	cái	112.500
1127	Môi nối mềm đường kính 200mm	cái	150.000
1128	Môi nối mềm đường kính 250mm	cái	187.500
1129	Môi nối mềm đường kính 300mm	cái	225.000
1130	Môi nối mềm đường kính 350mm	cái	262.500
1131	Môi nối mềm đường kính 400mm	cái	300.000
1132	Môi nối mềm đường kính 500mm	cái	375.000
1133	Môi nối mềm đường kính 600mm	cái	450.000
1134	Môi nối mềm đường kính 700mm	cái	525.000
1135	Môi nối mềm đường kính 800mm	cái	600.000
1136	Môi nối mềm đường kính 900mm	cái	675.000
1137	Môi nối mềm đường kính 1100mm	cái	825.000
1138	Môi nối mềm đường kính 1200mm	cái	900.000
1139	Môi nối mềm đường kính 1250mm	cái	937.500
1140	Môi nối mềm đường kính 1300mm	cái	975.000
1141	Môi nối mềm đường kính 1350mm	cái	1.012.500
1142	Môi nối mềm đường kính 1400mm	cái	1.050.000
1143	Môi nối mềm đường kính 1500mm	cái	1.125.000
1144	Môi nối mềm đường kính 1600mm	cái	1.200.000
1145	Môi nối mềm đường kính 1700mm	cái	1.275.000
1146	Môi nối mềm đường kính 1800mm	cái	1.350.000
1147	Môi nối mềm đường kính 1900mm	cái	1.425.000
1148	Môi nối mềm đường kính 2000mm	cái	1.500.000
1149	Matít (trám ống thông gió)	kg	27.273
1150	Măng sông nhựa HDPE D16mm	cái	1.500
1151	Măng sông nhựa HDPE D20mm	cái	1.650

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1152	Măng sông nhựa HDPE D25mm	cái	2.500
1153	Măng sông nhựa HDPE D32mm	cái	3.500
1154	Măng sông nhựa HDPE D40mm	cái	4.950
1155	Măng sông nhựa HDPE D50mm	cái	8.100
1156	Măng sông nhựa HDPE D63mm	cái	11.660
1157	Măng sông nhựa HDPE D75mm	cái	18.000
1158	Măng sông nhựa HDPE D90mm	cái	24.750
1159	Nhựa bitum	kg	11.182
1160	Nhựa đường	kg	11.182
1161	Nước ngọt	lít	11
1162	Nhựa dán ống PVC	kg	100.909
1163	Nắp công hộp	cái	78.000
1164	Nút bịt nhựa măng sông D15mm	cái	1.200
1165	Nút bịt nhựa măng sông D20mm	cái	1.400
1166	Nút bịt nhựa măng sông D25mm	cái	2.000
1167	Nút bịt nhựa măng sông D32mm	cái	3.000
1168	Nút bịt nhựa măng sông D40mm	cái	4.000
1169	Nút bịt nhựa măng sông D50mm	cái	5.000
1170	Nút bịt nhựa măng sông D67mm	cái	6.000
1171	Nút bịt nhựa măng sông D76mm	cái	7.000
1172	Nút bịt nhựa măng sông D89mm	cái	8.000
1173	Nút bịt nhựa măng sông D100mm	cái	10.000
1174	Nút bịt nhựa măng sông D110mm	cái	12.500
1175	Nút bịt nhựa măng sông D150mm	cái	15.000
1176	Nút bịt nhựa măng sông D200mm	cái	20.000
1177	Nút bịt nhựa măng sông D250mm	cái	22.500
1178	Nút bịt thép tráng kẽm D15mm	cái	2.250
1179	Nút bịt thép tráng kẽm D20mm	cái	3.000
1180	Nút bịt thép tráng kẽm D25mm	cái	3.750
1181	Nút bịt thép tráng kẽm D32mm	cái	4.500
1182	Nút bịt thép tráng kẽm D40mm	cái	6.000
1183	Nút bịt thép tráng kẽm D50mm	cái	6.750
1184	Nút bịt thép tráng kẽm D67mm	cái	7.500
1185	Nút bịt thép tráng kẽm D76mm	cái	9.000
1186	Nút bịt thép tráng kẽm D89mm	cái	10.500
1187	Nút bịt thép tráng kẽm D100mm	cái	12.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1188	Nút bịt thép tráng kẽm D110mm	cái	12.750
1189	Nút bịt thép tráng kẽm D150mm	cái	14.250
1190	Nút bịt thép tráng kẽm D200mm	cái	15.750
1191	Nút bịt thép tráng kẽm D250mm	cái	17.250
1192	Nước sạch	m ³	10.909
1193	Nhôm lá b=0,8	m ²	33.000
1194	Ôxy	chai	90.909
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	16.500
1199	Ống xi măng D150mm, L = 0,5m	m	24.000
1200	Ống xi măng D200mm, L = 0,5m	m	31.500
1201	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D26	m	17.325
1202	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D35	m	23.625
1203	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D40	m	33.000
1204	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D50	m	39.375
1205	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D66	m	50.400
1206	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D80	m	64.500
1207	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D15	m	4.517
1208	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D27	m	8.800
1209	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D34	m	12.300
1210	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D48	m	21.400
1211	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D76	m	24.200
1212	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D90	m	29.100
1213	Ống nhựa HDPE D110mm, L = 6m	m	146.400
1214	Ống nhựa HDPE D125mm, L = 6m	m	186.800
1215	Ống nhựa HDPE D140mm, L = 6m	m	234.500
1216	Ống nhựa HDPE D160mm, L = 6m	m	306.000
1217	Ống nhựa HDPE D180mm, L = 6m	m	387.100
1218	Ống nhựa HDPE D200mm, L = 6m	m	477.600
1219	Ống nhựa HDPE D250mm, L = 6m	m	742.400
1220	Ống nhựa HDPE D280mm, L = 6m	m	932.700
1221	Ống nhựa HDPE D320mm, L = 6m	m	1.181.200
1222	Ống nhựa HDPE D350mm, L = 6m	m	1.503.200
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	11.500
1225	Ống nhựa HDPE D32mm, L = 70m	m	18.700
1226	Ống nhựa HDPE D40mm, L = 70m	m	28.900
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	7.800
1231	Ống nhựa HDPE D25mm, L = 300m	m	11.500
1232	Ống nhựa HDPE D32mm, L = 200m	m	18.700
1233	Ống nhựa HDPE D40mm, L = 150m	m	28.900
1234	Ống nhựa HDPE D50mm, L = 100m	m	30.400
1235	Ống nhựa HDPE D63mm, L = 50m	m	48.500
1236	Ống nhựa HDPE D75mm, L = 50m	m	68.400
1237	Ống nhựa HDPE D90mm, L = 25m	m	98.400
1238	Ống nhựa HDPE D25mm, L = 250m	m	11.500
1239	Ống nhựa HDPE D50mm, L = 50m	m	30.400
1240	Ống nhựa HDPE D75mm, L = 40m	m	68.400
1241	Ống nhựa HDPE D90mm, L = 40m	m	98.400
1242	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm, L = 5m	m	73.500
1243	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm, L = 5m	m	159.000
1244	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm, L = 5m	m	284.200
1245	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm, L = 5m	m	409.400
1246	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm, L = 5m	m	613.800
1247	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm, L = 5m	m	766.050
1248	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm, L = 5m	m	918.300
1249	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm, L = 5m	m	1.222.800
1250	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm, L = 5m	m	1.510.125
1251	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm, L = 5m	m	1.816.600
1252	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm, L = 5m	m	2.117.300
1253	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm, L = 5m	m	2.493.200
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	203.000
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	1.658.000
1271	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm, L = 5m	m	2.102.000
1272	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm, L = 5m	m	2.666.800
1273	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm, L = 5m	m	3.333.500
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	5.333.700
1277	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm, L = 5m	m	6.667.000
1278	Ổ cắm đơn	cái	8.182
1279	Ổ cắm đôi	cái	15.455
1280	Ổ cắm ba	cái	22.727
1281	Ổ cắm bốn	cái	31.818
1282	Ống bê tông D100mm, L = 1m	m	140.500
1283	Ống bê tông D150mm, L = 1m	m	180.450
1284	Ống bê tông D200mm, L = 1m	m	220.400
1285	Ống bê tông D250mm, L = 1m	m	260.350
1286	Ống bê tông D300mm, L = 1m	m	300.300
1287	Ống bê tông D350mm, L = 1m	m	340.250
1288	Ống bê tông D400mm, L = 1m	m	380.200
1289	Ống bê tông D500mm, L = 1m	m	508.200
1290	Ống bê tông D600mm, L = 1m	m	592.500
1291	Ống bê tông D700mm, L = 1m	m	797.600
1292	Ống bê tông D800mm, L = 1m	m	900.700
1293	Ống bê tông D900mm, L = 1m	m	1.149.500
1294	Ống bê tông D1000mm, L = 1m	m	1.398.300
1295	Ống bê tông D1100mm, L = 1m	m	1.791.700

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1296	Ống bê tông D1200mm, L = 1m	m	2.185.200
1297	Ống bê tông D1400mm, L = 1m	m	2.615.000
1298	Ống bê tông D1600mm, L = 1m	m	3.474.800
1299	Ống bê tông ly tâm D300mm, L=2m	m	328.000
1300	Ống bê tông ly tâm D400mm, L=2m	m	472.000
1301	Ống bê tông ly tâm D500mm, L=2m	m	565.000
1302	Ống bê tông ly tâm D600mm, L=2m	m	670.000
1303	Ống bê tông ly tâm D700mm, L=2m	m	797.600
1304	Ống bê tông ly tâm D800mm, L=2m	m	909.000
1305	Ống bê tông ly tâm D900mm, L=2m	m	1.149.500
1306	Ống bê tông ly tâm D1000mm, L=2m	m	1.273.200
1307	Ống bê tông ly tâm D1100mm, L=2m	m	1.791.700
1308	Ống bê tông ly tâm D1200mm, L=2m	m	2.105.000
1309	Ống bê tông ly tâm D1400mm, L=2m	m	2.615.000
1310	Ống bê tông ly tâm D1600mm, L=2m	m	3.474.800
1311	Ống bê tông ly tâm D400mm, L=6m	m	472.000
1312	Ống bê tông ly tâm D500mm, L=6m	m	565.000
1313	Ống bê tông ly tâm D600mm, L=6m	m	670.000
1314	Ống bê tông ly tâm D700mm, L=6m	m	797.600
1315	Ống bê tông ly tâm D800mm, L=6m	m	909.000
1316	Ống bê tông ly tâm D900mm, L=6m	m	1.149.500
1317	Ống bê tông ly tâm D1000mm, L=6m	m	1.273.200
1318	Ống bê tông ly tâm D1100mm, L=6m	m	1.791.700
1319	Ống bê tông ly tâm D1200mm, L=6m	m	2.105.000
1320	Ống bê tông ly tâm D1400mm, L=6m	m	2.615.000
1321	Ống bê tông ly tâm D1600mm, L=6m	m	3.474.800
1322	Ống bê tông ly tâm D1800mm, L=6m	m	3.600.000
1323	Ống bê tông ly tâm D2000mm, L=6m	m	4.400.000
1324	Ống sành D50mm, L = 0,5m	m	7.500
1325	Ống sành D75mm, L = 0,5m	m	10.500
1326	Ống sành D100mm, L = 0,5m	m	12.750
1327	Ống sành D150mm, L = 0,5m	m	15.000
1328	Ống sành D200mm, L = 0,5m	m	18.000
1329	Ống gang miệng bát D50mm, L = 6m	m	138.000
1330	Ống gang miệng bát D75mm, L = 6m	m	168.000
1331	Ống gang miệng bát D100mm, L = 6m	m	186.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1332	Ống gang miệng bát D150mm, L = 6m	m	333.000
1333	Ống gang miệng bát D200mm, L = 6m	m	447.000
1334	Ống gang miệng bát D250mm, L = 6m	m	570.000
1335	Ống gang miệng bát D300mm, L = 6m	m	705.000
1336	Ống gang miệng bát D350mm, L = 6m	m	870.000
1337	Ống gang miệng bát D400mm, L = 6m	m	1.050.000
1338	Ống gang miệng bát D500mm, L = 6m	m	1.485.000
1339	Ống gang miệng bát D600mm, L = 6m	m	1.590.000
1340	Ống gang miệng bát D700mm, L = 6m	m	2.370.000
1341	Ống gang miệng bát D800mm, L = 6m	m	2.700.000
1342	Ống gang miệng bát D900mm, L = 6m	m	3.000.000
1343	Ống gang miệng bát D1000mm, L = 6m	m	3.450.000
1344	Ống gang miệng bát D1100mm, L = 6m	m	3.750.000
1345	Ống gang miệng bát D1200mm, L = 6m	m	4.050.000
1346	Ống gang miệng bát D1400mm, L = 6m	m	4.800.000
1347	Ống gang miệng bát D1500mm, L = 6m	m	5.025.000
1348	Ống gang miệng bát D1600mm, L = 6m	m	5.400.000
1349	Ống gang miệng bát D1800mm, L = 6m	m	6.150.000
1350	Ống gang miệng bát D2000mm, L = 6m	m	6.750.000
1351	Ống gang miệng bát D2200mm, L = 6m	m	7.500.000
1352	Ống gang miệng bát D2400mm, L = 6m	m	8.100.000
1353	Ống gang miệng bát D2500mm, L = 6m	m	8.400.000
1354	Ống gang mặt bích D50mm, L = 6m	m	138.000
1355	Ống gang mặt bích D75mm, L = 6m	m	168.000
1356	Ống gang mặt bích D100mm, L = 6m	m	186.000
1357	Ống gang mặt bích D150mm, L = 6m	m	333.000
1358	Ống gang mặt bích D200mm, L = 6m	m	447.000
1359	Ống gang mặt bích D250mm, L = 6m	m	570.000
1360	Ống gang mặt bích D300mm, L = 6m	m	705.000
1361	Ống gang mặt bích D350mm, L = 6m	m	870.000
1362	Ống gang mặt bích D400mm, L = 6m	m	1.050.000
1363	Ống gang mặt bích D500mm, L = 6m	m	1.485.000
1364	Ống gang mặt bích D600mm, L = 6m	m	1.590.000
1365	Ống gang mặt bích D700mm, L = 6m	m	2.370.000
1366	Ống gang mặt bích D800mm, L = 6m	m	2.700.000
1367	Ống gang mặt bích D900mm, L = 6m	m	3.000.000
1368	Ống gang mặt bích D1000mm, L = 6m	m	3.450.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1369	Ống gang mặt bích D1100mm, L = 6m	m	3.750.000
1370	Ống gang mặt bích D1200mm, L = 6m	m	4.050.000
1371	Ống gang mặt bích D1400mm, L = 6m	m	4.800.000
1372	Ống gang mặt bích D1500mm, L = 6m	m	5.025.000
1373	Ống gang mặt bích D1600mm, L = 6m	m	5.400.000
1374	Ống gang mặt bích D1800mm, L = 6m	m	6.150.000
1375	Ống gang mặt bích D2000mm, L = 6m	m	6.750.000
1376	Ống gang mặt bích D2200mm, L = 6m	m	7.500.000
1377	Ống gang mặt bích D2400mm, L = 6m	m	8.100.000
1378	Ống gang mặt bích D2500mm, L = 6m	m	8.400.000
1379	Ống thép đen D15mm, L = 8m	m	8.000
1380	Ống thép đen D20mm, L = 8m	m	10.800
1381	Ống thép đen D25mm, L = 8m	m	15.300
1382	Ống thép đen D32mm, L = 8m	m	19.500
1383	Ống thép đen D40mm, L = 8m	m	27.400
1384	Ống thép đen D50mm, L = 8m	m	31.400
1385	Ống thép đen D60mm, L = 8m	m	46.600
1386	Ống thép đen D75mm, L = 8m	m	64.000
1387	Ống thép đen D80mm, L = 8m	m	88.500
1388	Ống thép đen D100mm, L = 8m	m	109.000
1389	Ống thép đen D125mm, L = 8m	m	144.150
1390	Ống thép đen D150mm, L = 8m	m	236.610
1391	Ống thép đen D200mm, L = 8m	m	378.576
1392	Ống thép đen D250mm, L = 8m	m	517.387
1393	Ống thép đen D300mm, L = 8m	m	724.342
1394	Ống thép đen D350mm, L = 8m	m	832.867
1395	Ống thép đen D400mm, L = 8m	m	1.085.251
1396	Ống thép đen D500mm, L = 8m	m	1.653.115
1397	Ống thép đen D600mm, L = 8m	m	2.599.555
1398	Ống thép đen D700mm, L = 8m	m	3.028.608
1399	Ống thép đen D800mm, L = 8m	m	3.461.578
1400	Ống thép đen D900mm, L = 8m	m	3.894.275
1401	Ống thép đen D1000mm, L = 8m	m	4.146.682
1402	Ống thép đen D1200mm, L = 8m	m	4.976.018
1403	Ống thép đen D1300mm, L = 8m	m	5.390.686
1404	Ống thép đen D1400mm, L = 8m	m	5.805.354
1405	Ống thép đen D1500mm, L = 8m	m	6.220.022

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1406	Ống thép đen D1600mm, L = 8m	m	6.634.690
1407	Ống thép đen D1800mm, L = 8m	m	7.464.027
1408	Ống thép đen D2000mm, L = 8m	m	8.293.363
1409	Ống thép đen D2200mm, L = 8m	m	9.122.699
1410	Ống thép đen D2500mm, L = 8m	m	9.915.979
1411	Ống thép không rỉ D15mm, L = 6m	m	16.587
1412	Ống thép không rỉ D20mm, L = 6m	m	24.750
1413	Ống thép không rỉ D25mm, L = 6m	m	29.795
1414	Ống thép không rỉ D32mm, L = 6m	m	41.414
1415	Ống thép không rỉ D40mm, L = 6m	m	52.839
1416	Ống thép không rỉ D50mm, L = 6m	m	60.605
1417	Ống thép không rỉ D60mm, L = 6m	m	85.586
1418	Ống thép không rỉ D75mm, L = 6m	m	109.062
1419	Ống thép không rỉ D80mm, L = 6m	m	125.877
1420	Ống thép không rỉ D100mm, L = 6m	m	158.529
1421	Ống thép không rỉ D125mm, L = 6m	m	283.932
1422	Ống thép không rỉ D150mm, L = 6m	m	354.915
1423	Ống thép không rỉ D200mm, L = 6m	m	567.864
1424	Ống thép không rỉ D250mm, L = 6m	m	776.081
1425	Ống thép không rỉ D300mm, L = 6m	m	1.086.512
1426	Ống thép không rỉ D350mm, L = 6m	m	1.249.301
1427	Ống thép không rỉ D400mm, L = 6m	m	1.627.877
1428	Ống thép không rỉ D500mm, L = 6m	m	2.479.673
1429	Ống thép không rỉ D600mm, L = 6m	m	3.899.333
1430	Ống thép không rỉ D700mm, L = 6m	m	4.542.912
1431	Ống thép không rỉ D800mm, L = 6m	m	5.192.366
1432	Ống thép không rỉ D900mm, L = 6m	m	5.841.413
1433	Ống thép không rỉ D1000mm, L = 6m	m	5.949.587
1434	Ống thép không rỉ D1200mm, L = 6m	m	7.139.504
1435	Ống thép không rỉ D1300mm, L = 6m	m	7.734.463
1436	Ống thép không rỉ D1400mm, L = 6m	m	8.329.421
1437	Ống thép không rỉ D1500mm, L = 6m	m	8.924.380
1438	Ống thép tráng kẽm D25mm, L = 8m	m	24.230
1439	Ống thép tráng kẽm D32mm, L = 8m	m	34.660
1440	Ống thép tráng kẽm D40mm, L = 8m	m	46.130
1441	Ống thép tráng kẽm D50mm, L = 8m	m	57.680

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1442	Ống thép tráng kẽm D67mm, L = 8m	m	84.550
1443	Ống thép tráng kẽm D76mm, L = 8m	m	116.060
1444	Ống thép tráng kẽm D89mm, L = 8m	m	136.260
1445	Ống thép tráng kẽm D100mm, L = 8m	m	163.870
1446	Ống thép tráng kẽm D110mm, L = 8m	m	181.560
1447	Ống thép tráng kẽm D150mm, L = 8m	m	272.727
1448	Ống thép tráng kẽm D200mm, L = 8m	m	378.788
1449	Ống thép tráng kẽm D250mm, L = 8m	m	484.848
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	4.800

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1478	Ổng đồng D9,5mm, L = 2m	m	6.900
1479	Ổng đồng D12,7mm, L = 2m	m	9.000
1480	Ổng đồng D15,9mm, L = 2m	m	11.250
1481	Ổng đồng D19,1mm, L = 2m	m	14.250
1482	Ổng đồng D22,2mm, L = 2m	m	15.750
1483	Ổng đồng D25,4mm, L = 2m	m	18.000
1484	Ổng đồng D28,6mm, L = 2m	m	20.250
1485	Ổng đồng D31,8mm, L = 2m	m	21.000
1486	Ổng đồng D34,9mm, L = 2m	m	24.000
1487	Ổng đồng D38,1mm, L = 2m	m	27.000
1488	Ổng đồng D41,3mm, L = 2m	m	30.000
1489	Ổng đồng D54mm, L = 2m	m	37.500
1490	Ổng đồng D66,7mm, L = 2m	m	48.000
1491	Ổng nhựa miệng bát D20mm, L = 6m	m	6.200
1492	Ổng nhựa miệng bát D25mm, L = 6m	m	8.800
1493	Ổng nhựa miệng bát D32mm, L = 6m	m	12.300
1494	Ổng nhựa miệng bát D40mm, L = 6m	m	16.400
1495	Ổng nhựa miệng bát D50mm, L = 6m	m	21.400
1496	Ổng nhựa miệng bát D60mm, L = 6m	m	31.200
1497	Ổng nhựa miệng bát D89mm, L = 6m	m	48.800
1498	Ổng nhựa miệng bát D100mm, L = 6m	m	65.800
1499	Ổng nhựa miệng bát D125mm, L = 6m	m	103.700
1500	Ổng nhựa miệng bát D150mm, L = 6m	m	125.800
1501	Ổng nhựa miệng bát D200mm, L = 6m	m	210.200
1502	Ổng nhựa miệng bát D250mm, L = 6m	m	400.682
1503	Ổng nhựa miệng bát D300mm, L = 6m	m	480.818
1504	Ổng nhựa PVC D20mm, L = 6m	m	6.200
1505	Ổng nhựa PVC D25mm, L = 6m	m	8.800
1506	Ổng nhựa PVC D32mm, L = 6m	m	12.300
1507	Ổng nhựa PVC D40mm, L = 6m	m	16.400
1508	Ổng nhựa PVC D50mm, L = 6m	m	21.400
1509	Ổng nhựa PVC D60mm, L = 6m	m	22.600
1510	Ổng nhựa PVC D75mm, L = 6m	m	52.667
1511	Ổng nhựa PVC D80mm, L = 6m	m	56.178
1512	Ổng nhựa PVC D100mm, L = 6m	m	60.351
1513	Ổng nhựa PVC D125mm, L = 6m	m	75.439

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1514	Ống nhựa PVC D150mm, L = 6m	m	202.500
1515	Ống nhựa PVC D200mm, L = 6m	m	320.545
1516	Ống nhựa PVC D250mm, L = 6m	m	400.682
1517	Ống nhựa PVC D15mm, L = 8m	m	4.500
1518	Ống nhựa PVC D20mm, L = 8m	m	6.200
1519	Ống nhựa PVC D25mm, L = 8m	m	8.800
1520	Ống nhựa PVC D32mm, L = 8m	m	12.300
1521	Ống nhựa PVC D40mm, L = 8m	m	16.400
1522	Ống nhựa PVC D50mm, L = 8m	m	21.400
1523	Ống nhựa PVC D67mm, L = 8m	m	31.200
1524	Ống nhựa PVC D76mm, L = 8m	m	40.505
1525	Ống nhựa PVC D89mm, L = 8m	m	45.124
1526	Ống nhựa PVC D100mm, L = 8m	m	65.800
1527	Ống nhựa PVC D110mm, L = 8m	m	103.700
1528	Ống nhựa PVC D150mm, L = 8m	m	125.800
1529	Ống nhựa PVC D200mm, L = 8m	m	263.200
1530	Ống nhựa PVC D250mm, L = 8m	m	400.682
1531	Ống nhựa nhôm D12mm, L = 100m	m	13.500
1532	Ống nhựa nhôm D16mm, L = 100m	m	18.000
1533	Ống nhựa nhôm D20mm, L = 50m	m	22.500
1534	Ống nhựa nhôm D26mm, L = 6m	m	36.000
1535	Ống nhựa nhôm D32mm, L = 6m	m	49.500
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 xốp 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	15.900
1579	Ống bê tông D200mm, L = 1m	đoạn	150.000
1580	Ống bê tông D300mm, L = 1m	đoạn	195.000
1581	Ống bê tông D600mm, L = 1m	đoạn	360.000
1582	Ống bê tông D1000mm, L = 1m	đoạn	846.000
1583	Ống bê tông D1250mm, L = 1m	đoạn	1.450.000
1584	Ống bê tông D1800mm, L = 1m	đoạn	2.250.000
1585	Ống bê tông D2250mm, L = 1m	đoạn	2.750.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1586	Ống bê tông D3000mm, L = 1m	đoạn	3.250.000
1587	Ống bê tông D200mm, L = 2m	đoạn	300.000
1588	Ống bê tông D300mm, L = 2m	đoạn	390.000
1589	Ống bê tông D600mm, L = 2m	đoạn	720.000
1590	Ống bê tông D1000mm, L = 2m	đoạn	1.692.000
1591	Ống bê tông D1250mm, L = 2m	đoạn	2.900.000
1592	Ống bê tông D1800mm, L = 2m	đoạn	4.500.000
1593	Ống bê tông D2250mm, L = 2m	đoạn	5.500.000
1594	Ống bê tông D3000mm, L = 2m	đoạn	6.500.000
1595	Ống bê tông D600mm, L = 2,5m	đoạn	900.000
1596	Ống bê tông D1000mm, L = 2,5m	đoạn	2.115.000
1597	Ống bê tông D1250mm, L = 2,5m	đoạn	3.625.000
1598	Ống bê tông D1800mm, L = 2,5m	đoạn	5.625.000
1599	Ống bê tông D2250mm, L = 2,5m	đoạn	6.875.000
1600	Ống bê tông D3000mm, L = 2,5m	đoạn	8.125.000
1601	Ống bê tông D600mm, L = 3m	đoạn	1.080.000
1602	Ống bê tông D1000mm, L = 3m	đoạn	2.538.000
1603	Ống bê tông D1250mm, L = 3m	đoạn	4.350.000
1604	Ống bê tông D1800mm, L = 3m	đoạn	6.750.000
1605	Ống bê tông D2250mm, L = 3m	đoạn	8.250.000
1606	Ống bê tông D3000mm, L = 3m	đoạn	9.750.000
1607	Ống bê tông D600mm, L = 4m	đoạn	1.440.000
1608	Ống bê tông D1000mm, L = 4m	đoạn	3.384.000
1609	Ống bê tông D1250mm, L = 4m	đoạn	5.800.000
1610	Ống bê tông D1800mm, L = 4m	đoạn	9.000.000
1611	Ống bê tông D2250mm, L = 4m	đoạn	11.000.000
1612	Ống bê tông D600mm, L = 5m	đoạn	1.800.000
1613	Ống bê tông D1000mm, L = 5m	đoạn	4.230.000
1614	Ống bê tông D1250mm, L = 5m	đoạn	7.250.000
1615	Ống bê tông D1800mm, L = 5m	đoạn	11.250.000
1616	Ống bê tông D2250mm, L = 5m	đoạn	13.750.000
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	25.000
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	25.455
1635	Que hàn đồng	kg	168.000
1636	Quạt trần	cái	291.000
1637	Quạt treo tường	cái	136.000
1638	Que hàn d = 4mm	kg	25.455
1639	Quạt thông gió kích thước 150x150	cái	181.818
1640	Quạt thông gió kích thước 300x300	cái	200.000
1641	Quạt ốp trần kích thước 150x150	cái	181.818
1642	Quạt ốp trần kích thước 300x300	cái	200.000
1643	Quạt thông gió công suất 0,2kw	cái	181.818
1644	Quạt thông gió công suất 1,6kw	cái	468.182
1645	Quạt thông gió công suất 3,1kw	cái	750.000
1646	Quạt thông gió công suất 4,6kw	cái	900.000
1647	Quạt ly tâm công suất 0,2kw	cái	181.818
1648	Quạt ly tâm công suất 2,6kw	cái	606.818
1649	Quạt ly tâm công suất 5,1kw	cái	954.545
1650	Quạt ly tâm công suất 10kw	cái	1.431.818
1651	Que hàn không rỉ	kg	90.900
1652	Rơ le	cái	60.000
1653	Sơn chống rỉ	kg	65.455
1654	Sứ các loại I02	cái	1.500
1655	Sứ tai mèo	cái	2.000
1656	Sơn bóng	kg	75.758
1657	Sơn màu	kg	75.758

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1658	Sắt dẹt 25x4	kg	15.900
1659	Sỏi chèn	m3	86.000
1660	Sét chèn	m3	36.364
1661	Sắt tròn	kg	11.909
1662	Thép tròn $\text{đk} \leq 18\text{mm}$	kg	11.573
1663	Thiếc hàn	kg	35.000
1664	Thuốc hàn bạc	kg	35.000
1665	Thuốc hàn đồng	kg	35.000
1666	Tôn tráng kẽm dày 0,8mm	m2	80.714
1667	Thùng đun nước nóng 30l	bộ	2.045.000
1668	Thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	1.409.000
1669	Thuyền tắm có hương sen	bộ	3.182.000
1670	Thuyền tắm không hương sen	bộ	2.727.000
1671	Trụ cứu hỏa đường kính 100mm	cái	7.727.000
1672	Trụ cứu hỏa đường kính 150mm	cái	8.227.000
1673	Thép góc 50x50	m	49.000
1674	Thép góc L	kg	14.561
1675	Tôn b = 3	kg	15.900
1676	Tôn đen	kg	15.900
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	40.000
1687	Van 1 chiều D20mm	cái	50.000
1688	Van 1 chiều D25mm	cái	60.000
1689	Van 1 chiều D32mm	cái	70.000
1690	Van 1 chiều D40mm	cái	80.000
1691	Van 1 chiều D50mm	cái	105.000
1692	Van 1 chiều D65mm	cái	150.000
1693	Van 1 chiều D75mm	cái	200.000

Stt	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1694	Van 1 chiều D89mm	cái	1.800.000
1695	Van 1 chiều D100mm	cái	1.900.000
1696	Van 1 chiều D125mm	cái	2.500.000
1697	Van 1 chiều D150mm	cái	3.000.000
1698	Van 1 chiều D200mm	cái	4.700.000
1699	Van 1 chiều D250mm	cái	6.600.000
1700	Van 1 chiều D300mm	cái	11.000.000
1701	Van 1 chiều D350mm	cái	15.500.000
1702	Van 1 chiều D400mm	cái	29.000.000
1703	Van 1 chiều D500mm	cái	62.000.000
1704	Van 1 chiều D600mm	cái	65.000.000
1705	Van 1 chiều D700mm	cái	68.000.000
1706	Van 1 chiều D800mm	cái	71.000.000
1707	Van 1 chiều D900mm	cái	74.000.000
1708	Van 1 chiều D1000mm	cái	77.000.000
1709	Van 1 chiều D1100mm	cái	80.000.000
1710	Van 1 chiều D1200mm	cái	83.000.000
1711	Van 1 chiều D1300mm	cái	87.000.000
1712	Van 1 chiều D1400mm	cái	90.000.000
1713	Van 1 chiều D1500mm	cái	93.000.000
1714	Van 1 chiều D1600mm	cái	97.000.000
1715	Van 1 chiều D1800mm	cái	103.000.000
1716	Van 1 chiều D2000mm	cái	110.000.000
1717	Van 1 chiều D2200mm	cái	116.000.000
1718	Van 1 chiều D2400mm	cái	120.000.000
1719	Van 1 chiều D2500mm	cái	125.000.000
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 ké	cái	150.000
1816	Xi măng PC30	kg	1.364
1817	Xăng RON92	kg	21.216
1818	Xi măng PC40	kg	1.491
1819	Xăng RON92	lít	15.700

**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 $L_{NC} = 2.077.000$ đồng/tháng.

* H_{CB} : Hệ số lương theo Phụ lục 2 công bố kèm theo Thông tư số 05/2016/TT-BXD.

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	172.551
2	Công nhân XD, nhóm I - bậc 3,5/7	2,36	188.528
3	Công nhân XD, nhóm I - bậc 4/7	2,55	203.706
4	Công nhân XD, nhóm I - bậc 4,5/7	2,78	222.079
5	Công nhân XD, nhóm I - bậc 5/7	3,01	240.453

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	1.366.909
54	Cần trục ô tô - sức nâng 6T	ca	1.537.513
55	Cần trục ô tô - sức nâng 10T	ca	1.916.376
56	Cần trục ô tô - sức nâng 16T	ca	2.159.384
58	Cần trục ô tô - sức nâng 25T	ca	2.736.538
60	Cần trục ô tô - sức nâng 40T	ca	3.788.629
62	Cần trục bánh hơi - sức nâng 16T	ca	1.662.231
65	Cần trục bánh hơi - sức nâng 63T	ca	3.576.058
174	Máy trộn dung dịch khoan - dung tích ≤ 750 lít	ca	219.502
178	Máy trộn bê tông - dung tích 250 lít	ca	266.528
219	Ô tô vận tải thùng - trọng tải 5T	ca	867.210
246	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan 3m ³	ca	1.259.059
278	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất 660m ³ /h	ca	1.438.466
280	Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất 1260m ³ /h	ca	2.425.694
338	Cần trục TO-12-24 - sức nâng 15T	ca	2.957.898
339	Máy khoan ngang UDB4	ca	3.213.264
345	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất 2kW	ca	185.948
353	Máy bơm nước động cơ diesel - công suất 5CV	ca	260.658
386	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất 1,5kW	ca	203.627
393	Máy khoan sắt cầm tay - công suất 0,5kw	ca	189.062
395	Máy khoan bê tông cầm tay - công suất 750W	ca	190.926
420	Máy ghép mí - công suất 1,1kW	ca	213.788
421	Máy mài - công suất 1kW	ca	179.900
426	Biến thế hàn xoay chiều - công suất 14-15kW	ca	268.304
427	Biến thế hàn xoay chiều - công suất 23kW	ca	313.942
430	Máy hàn hơi - công suất 2000 lít/h	ca	221.282
432	Máy hàn nhiệt (máy nối ống nhựa)	ca	429.063
433	Máy gia nhiệt D315mm	ca	453.938
434	Máy gia nhiệt D630mm	ca	546.754
435	Máy gia nhiệt D1200mm	ca	664.445
436	Máy quạt gió - công suất 2,5kW	ca	205.690
438	Máy khoan đập cấp - công suất 40kW	ca	1.148.238

Stt	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng)
439	Máy khoan xoay - công suất 54CV	ca	2.057.968
440	Máy khoan xoay - công suất 300CV	ca	8.645.588
	Máy và thiết bị thi công bổ sung:		
467	Máy cắt sắt cầm tay - công suất 1kW	ca	193.530
468	Cần trục bánh hơi - sức nâng (6-7)T	ca	719.491
471	Máy ủi - công suất 100CV	ca	1.729.070
	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 Bến Tre công bố kèm theo Quyết định số 2304/QĐ-UBND ngày 29 tháng 9 năm 2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre.

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 $\leq 4\text{m}$ (tầng thứ nhất), nếu thi công ở độ cao $> 4\text{m}$ 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 $\leq 50\text{m}$.

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	339.360	37.706	28.359
BA.11120	Lắp đặt quạt treo tường	-	137.360	28.279	18.906
BA.11130	Lắp đặt quạt ốp trần	-	183.636	75.411	28.359
BA.11140	Lắp đặt quạt thông gió trên tường	-	183.636	28.279	13.234

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 - \leq 1,5kW	cái	183.636	182.872	2.080
BA.11220	- Công suất quạt \leq 3kW	-	472.864	305.415	3.592
BA.11230	- Công suất quạt \leq 4,5kW	-	757.500	427.959	4.916
BA.11240	- Công suất quạt \leq 7,5kW	-	909.000	610.831	7.184

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 - \leq 2,5kW	cái	185.454	284.677	1.891
BA.11320	- Công suất quạt 2,6 - \leq 5kW	-	618.954	475.091	3.781
BA.11330	- Công suất quạt 5,1 - \leq 10kW	-	973.636	665.504	5.672
BA.11340	- Công suất quạt 10 - \leq 22kW	-	1.460.454	950.181	7.562

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 tìm 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	74.910	150.822	18.906

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	47.728	147.052	56.719
BA.12220	- Loại ốp trần	-	47.728	190.413	62.390
BA.12230	- Loại âm trần	-	47.728	246.972	68.062
BA.12240	- Loại tủ đứng	-	47.728	324.268	75.625

Ghi chú :

Khi lắp điều hòa 2 cục đã kể đến công khoan lỗ luồn 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	36.750	18.853	
BA.13102	- Đèn sát trần có chụp	-	138.915	22.623	
BA.13103	- Đèn chống nổ	-	107.625	32.050	
BA.13104	- Đèn chống ẩm	-	87.150	28.279	

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 chấn 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	55.636	24.509	
BA.13220	- Loại hộp đèn 2 bóng	-	106.113	28.279	
BA.13230	- Loại hộp đèn 3 bóng	-	150.582	39.591	
	Lắp đặt đèn ống dài 1,2m,				
BA.13310	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	62.745	28.279	
BA.13320	- Loại hộp đèn 2 bóng	-	115.690	35.820	
BA.13330	- Loại hộp đèn 3 bóng	-	167.612	45.247	
BA.13340	- Loại hộp đèn 4 bóng	-	221.100	52.788	

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	73.818	32.050	
BA.13420	- Loại hộp đèn 2 bóng	-	128.546	41.476	
BA.13430	- Loại hộp đèn 3 bóng	-	183.182	50.903	
BA.13440	- Loại hộp đèn 4 bóng	-	237.546	58.444	

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	288.288	32.050	
BA.13520	- Loại đèn chùm 5 bóng	-	600.600	37.706	
BA.13530	- Loại đèn chùm 10 bóng	-	1.080.540	62.214	
BA.13540	- Loại đèn chùm > 10 bóng	-	1.600.480	65.985	

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	82.400	33.935	
BA.13602	Lắp đặt đèn đũa	-	224.540	37.706	
BA.13603	Lắp đặt đèn cổ cò	-	43.260	30.164	
BA.13604	Lắp đặt đèn trang trí nổi	-	66.950	22.623	
BA.13605	Lắp đặt đèn trang trí âm trần	-	86.520	28.279	

BA.14000 LẮP ĐẶT ỐNG, 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 ỐNG KIM LOẠI ĐẶT NỘI 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 nội bảo hộ dây dẫn,				
BA.14110	- Đường kính ống $\leq 26\text{mm}$	m	17.934	7.541	1.891
BA.14120	- Đường kính ống $\leq 35\text{mm}$	-	24.455	9.426	1.891
BA.14130	- Đường kính ống $\leq 40\text{mm}$	-	34.160	11.312	2.080
BA.14140	- Đường kính ống $\leq 50\text{mm}$	-	40.363	13.197	2.269
BA.14150	- Đường kính ống $\leq 66\text{mm}$	-	51.665	14.140	2.647
BA.14160	- Đường kính ống $\leq 80\text{mm}$	-	65.795	15.082	2.836

BA.14200 LẮP ĐẶT ỐNG 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	17.934	28.279	2.836
BA.14220	- Đường kính ống $\leq 35\text{mm}$	-	24.455	32.050	2.836
BA.14230	- Đường kính ống $\leq 40\text{mm}$	-	34.160	37.706	3.214
BA.14240	- Đường kính ống $\leq 50\text{mm}$	-	40.363	45.247	3.214
BA.14250	- Đường kính ống $\leq 66\text{mm}$	-	51.665	50.903	3.592
BA.14260	- Đường kính ống $\leq 80\text{mm}$	-	65.795	58.444	3.781

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	4.838	5.279	1.891
BA.14302	- Đường kính ống, chiều rộng máng ≤ 27mm	-	9.425	6.410	1.891
BA.14303	- Đường kính ống, chiều rộng máng ≤ 34mm	-	13.173	7.353	2.269
BA.14304	- Đường kính ống, chiều rộng máng ≤ 48mm	-	22.919	8.672	2.647
BA.14305	- Đường kính ống, chiều rộng máng ≤ 76mm	-	25.918	10.181	3.214
BA.14306	- Đường kính ống, chiều rộng máng ≤ 90mm	-	31.166	11.877	3.781

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	5.298	23.464	2.117
BA.14402	- Đường kính ống ≤ 27mm	-	10.322	31.996	2.117
BA.14403	- Đường kính ống ≤ 34mm	-	14.428	36.262	2.541
BA.14404	- Đường kính ống ≤ 48mm	-	25.102	42.662	2.964
BA.14405	- Đường kính ống ≤ 76mm	-	28.387	49.061	3.600
BA.14406	- Đường kính ống ≤ 90mm	-	34.134	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	28.279	1.891
BA.15102	- Tường bê tông	-	3.465	39.591	2.269
	Chiều dài ống $\leq 250\text{mm}$,				
BA.15103	- Tường gạch	cái	6.930	39.591	2.269
BA.15104	- Tường bê tông	-	6.930	45.247	2.836
	Chiều dài ống $\leq 350\text{mm}$,				
BA.15105	- Tường gạch	cái	8.663	45.247	2.836
BA.15106	- Tường bê tông	-	8.663	54.673	3.214

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	9.426	
BA.15202	Lắp đặt sứ tai mèo	sứ	2.100	11.312	
BA.15203	Lắp đặt 2 sứ	bộ	31.500	41.476	
BA.15204	Lắp đặt 3 sứ	bộ	36.750	58.444	
BA.15205	Lắp đặt 4 sứ	bộ	48.300	82.952	

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	4.336	1.891
BA.15302	- Loại puli sứ kẹp vào trần	-	2.472	5.656	2.836
BA.15303	- Loại puli $\leq 30 \times 30$ vào tường	-	2.472	5.656	1.891
BA.15304	- Loại puli $\leq 30 \times 30$ vào trần	-	2.472	6.410	2.836
BA.15305	- Loại puli $\geq 35 \times 35$ vào tường	-	3.399	9.615	1.891
BA.15306	- Loại puli 35×35 vào trần	-	3.399	9.992	2.836

BA.15400 LẮP ĐẶT HỘP NÓI, 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	35.820	3.781
BA.15402	- Kích thước hộp $\leq 40 \times 60 \text{mm}$	-	2.625	35.820	3.781
BA.15403	- Kích thước hộp $\leq 60 \times 60 \text{mm}$	-	3.150	35.820	3.781
BA.15404	- Kích thước hộp $\leq 50 \times 80 \text{mm}$	-	3.150	37.706	3.781
BA.15405	- Kích thước hộp $\leq 60 \times 80 \text{mm}$	-	3.150	37.706	3.781
BA.15406	- Kích thước hộp $\leq 100 \times 100 \text{mm}$	-	4.200	39.591	3.781
BA.15407	- Kích thước hộp $\leq 150 \times 150 \text{mm}$	-	5.250	43.361	3.781
BA.15408	- Kích thước hộp $\leq 150 \times 200 \text{mm}$	-	6.300	43.361	3.781
BA.15409	- Kích thước hộp $\leq 200 \times 200 \text{mm}$	-	8.400	50.903	3.781

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	50.903	3.781
BA.15411	- Kích thước hộp $\leq 300 \times 300 \text{mm}$	-	12.600	56.558	3.781
BA.15412	- Kích thước hộp $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	-	14.700	56.558	3.781
BA.15413	- Kích thước hộp $\leq 400 \times 400 \text{mm}$	-	18.900	56.558	3.781

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	1.250	3.016	
BA.16102	- Loại dây $1 \times 0,5 \text{mm}^2$	-	1.513	3.016	
BA.16103	- Loại dây $1 \times 0,7 \text{mm}^2$	-	1.776	3.016	
BA.16104	- Loại dây $1 \times 0,75 \text{mm}^2$	-	2.038	3.771	
BA.16105	- Loại dây $1 \times 0,8 \text{mm}^2$	-	2.322	3.771	
BA.16106	- Loại dây $1 \times 1 \text{mm}^2$	-	2.605	3.771	
BA.16107	- Loại dây $1 \times 1,5 \text{mm}^2$	-	3.845	4.525	
BA.16108	- Loại dây $1 \times 2 \text{mm}^2$	-	4.990	4.525	
BA.16109	- Loại dây $1 \times 2,5 \text{mm}^2$	-	6.136	4.525	
BA.16110	- Loại dây $1 \times 3 \text{mm}^2$	-	7.806	4.902	
BA.16111	- Loại dây $1 \times 4 \text{mm}^2$	-	9.476	5.279	
BA.16112	- Loại dây $1 \times 6 \text{mm}^2$	-	14.204	5.467	
BA.16113	- Loại dây $1 \times 10 \text{mm}^2$	-	25.425	5.656	
BA.16114	- Loại dây $1 \times 16 \text{mm}^2$	-	37.191	6.033	
BA.16115	- Loại dây $1 \times 25 \text{mm}^2$	-	57.258	7.541	

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	3.771	
BA.16202	- Loại dây 2x0,75mm ²	-	8.045	4.525	
BA.16203	- Loại dây 2x1mm ²	-	11.252	4.525	
BA.16204	- Loại dây 2x1,5mm ²	-	11.977	4.902	
BA.16205	- Loại dây 2x2,5mm ²	-	17.577	5.279	
BA.16206	- Loại dây 2x4mm ²	-	25.319	5.467	
BA.16207	- Loại dây 2x6mm ²	-	34.775	5.656	
BA.16208	- Loại dây 2x8mm ²	-	45.754	6.033	
BA.16209	- Loại dây 2x10mm ²	-	56.732	6.787	
BA.16210	- Loại dây 2x16mm ²	-	88.986	7.918	
BA.16211	- Loại dây 2x25mm ²	-	131.325	8.672	

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	4.525	
BA.16302	- Loại dây 3x0,75mm ²	-	10.437	4.525	
BA.16303	- Loại dây 3x1mm ²	-	14.072	4.902	
BA.16304	- Loại dây 3x1,75mm ²	-	18.641	5.279	
BA.16305	- Loại dây 3x2mm ²	-	22.687	5.467	
BA.16306	- Loại dây 3x2,5mm ²	-	23.001	5.656	
BA.16307	- Loại dây 3x2,75mm ²	-	31.679	6.033	

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.16308	- Loại dây 3x3mm ²	m	35.056	6.410	
BA.16309	- Loại dây 3x4mm ²	-	33.665	8.672	
BA.16310	- Loại dây 3x6mm ²	-	47.884	9.426	
BA.16311	- Loại dây 3x10mm ²	-	77.681	10.181	
BA.16312	- Loại dây 3x16mm ²	-	122.846	10.935	
BA.16313	- Loại dây 3x25mm ²	-	185.367	11.689	

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	8.708	4.525	
BA.16402	- Loại dây 4x0,75mm ²	-	11.875	4.525	
BA.16403	- Loại dây 4x1mm ²	-	17.385	5.279	
BA.16404	- Loại dây 4x1,5mm ²	-	21.073	5.467	
BA.16405	- Loại dây 4x1,75mm ²	-	24.585	5.656	
BA.16406	- Loại dây 4x2mm ²	-	26.246	5.656	
BA.16407	- Loại dây 4x2,5mm ²	-	29.339	6.033	
BA.16408	- Loại dây 4x3mm ²	-	36.253	6.033	
BA.16409	- Loại dây 4x3,5mm ²	-	43.318	6.410	
BA.16410	- Loại dây 4x4mm ²	-	44.217	8.672	
BA.16411	- Loại dây 4x6mm ²	-	62.944	9.803	
BA.16412	- Loại dây 4x10mm ²	-	101.335	10.558	
BA.16413	- Loại dây 4x16mm ²	-	158.349	11.312	
BA.16414	- Loại dây 4x25mm ²	-	241.685	12.443	

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
	Lắp đặt bảng gỗ vào tường gạch,				
BA.17101	- Kích thước bảng $\leq 90 \times 150 \text{mm}$	cái	4.800	18.099	18.906
BA.17102	- Kích thước bảng $\leq 180 \times 250 \text{mm}$	-	6.000	22.623	18.906
BA.17103	- Kích thước bảng $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	-	10.800	31.673	18.906
BA.17104	- Kích thước bảng $\leq 450 \times 500 \text{mm}$	-	15.600	36.197	18.906
BA.17105	- Kích thước bảng $\leq 600 \times 700 \text{mm}$	-	20.400	49.771	18.906

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
	Lắp đặt bảng gỗ vào tường bê tông,				
BA.17201	- Kích thước bảng $\leq 90 \times 150 \text{mm}$	cái	4.800	22.623	37.812
BA.17202	- Kích thước bảng $\leq 180 \times 250 \text{mm}$	-	6.000	27.148	37.812
BA.17203	- Kích thước bảng $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	-	10.800	36.197	37.812
BA.17204	- Kích thước bảng $\leq 450 \times 500 \text{mm}$	-	15.600	40.722	37.812
BA.17205	- Kích thước bảng $\leq 600 \times 700 \text{mm}$	-	20.400	54.296	37.812

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	15.082	
BA.18102	- 2 hạt trên 1 công tắc	-	18.090	16.590	
BA.18103	- 3 hạt trên 1 công tắc	-	27.135	18.099	
BA.18104	- 4 hạt trên 1 công tắc	-	35.175	19.607	
BA.18105	- 5 hạt trên 1 công tắc	-	40.200	21.115	
BA.18106	- 6 hạt trên 1 công tắc	-	48.240	25.640	

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	8.223	15.082	
BA.18202	Lắp đặt ổ cắm đôi	-	15.532	18.099	
BA.18203	Lắp đặt ổ cắm ba	-	22.841	21.115	
BA.18204	Lắp đặt ổ cắm bốn	-	31.977	24.132	

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	18.273	15.082	
BA.18302	- Loại 1 công tắc, 2 ổ cắm	-	26.496	16.590	
BA.18303	- Loại 1 công tắc, 3 ổ cắm	-	34.719	18.099	
BA.18304	- Loại 2 công tắc, 1 ổ cắm	-	44.403	21.115	
BA.18305	- Loại 2 công tắc, 2 ổ cắm	-	52.626	24.132	
BA.18306	- Loại 2 công tắc, 3 ổ cắm	-	60.849	27.148	

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	58.406	37.706	13.234
BA.18402	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	-	161.772	71.641	15.125
BA.18403	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	-	241.128	75.411	18.906
BA.18404	- Cường độ dòng điện $\leq 400A$	-	348.955	113.117	22.687

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	85.712	45.247	17.961
BA.18502	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	-	189.108	86.723	21.742
BA.18503	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	-	275.427	90.493	23.633
BA.18504	- Cường độ dòng điện $\leq 400A$	-	365.418	128.199	24.578

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	20.738	
BA.19102	Lắp đặt đồng hồ Ampe kế	-	151.500	22.623	
BA.19103	Lắp đặt đồng hồ Oát kế (Công tơ)	-	151.500	28.279	
BA.19104	Lắp đặt đồng hồ rơ le	-	61.200	41.476	

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	53.456	20.738	
BA.19202	- Cường độ dòng điện $\leq 50A$	-	82.864	28.279	
BA.19203	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	-	268.913	43.361	
BA.19204	- Cường độ dòng điện $\leq 150A$	-	389.456	45.247	
BA.19205	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	-	417.272	64.100	
BA.19206	- Cường độ dòng điện $> 200A$	-	456.823	152.708	

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	188.146	33.935	
BA.19302	- Cường độ dòng điện $\leq 50A$	-	223.472	56.558	
BA.19303	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	-	532.543	79.182	
BA.19304	- Cường độ dòng điện $\leq 150A$	-	723.524	96.149	
BA.19305	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	-	815.343	169.675	
BA.19306	- Cường độ dòng điện $> 200A$	-	902.671	226.234	

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	659.750	39.591	
BA.19402	- Cường độ dòng điện $\leq 100/5A$	-	791.700	73.526	
BA.19403	- Cường độ dòng điện $\leq 200/5A$	-	919.100	135.740	
BA.19404	Lắp đặt linh kiện chống điện giật	-	151.500	33.935	
BA.19405	Lắp đặt linh kiện bảo cháy	-	191.900	28.279	

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	102.000	26.394	28.359
BA.19502	Lắp công tơ điện 3 pha vào bảng đã có sẵn	-	204.000	30.164	28.359
BA.19503	Lắp công tơ điện 1 pha vào bảng và lắp bảng vào tường	-	107.100	35.820	28.359
BA.19504	Lắp công tơ điện 3 pha vào bảng và lắp bảng vào tường	-	211.090	50.903	28.359

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	90.615	16.968	18.906

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	94.264	
BA.20102	Đóng cọc chống sét đã có sẵn	-	70.700	50.903	
BA.20103	Đóng cọc ống đồng $\varnothing \leq 50\text{mm}$ có sẵn	-	95.445	60.329	

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 $\varnothing 8\text{mm}$	m	15.521	3.394	1.342
BA.20202	- Loại dây thép $\varnothing 10\text{mm}$	-	10.790	3.959	1.342
BA.20203	- Loại dây thép $\varnothing 12\text{mm}$	-	15.410	3.959	1.342

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	19.882	10.935	10.795
BA.20302	- Loại dây thép Ø10mm	-	12.948	12.820	10.795
BA.20303	- Loại dây thép Ø12mm	-	16.531	23.377	10.795

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	19.859	33.935	8.995
BA.20402	- Chiều dài kim 1m	cái	39.846	45.247	8.995
BA.20403	- Chiều dài kim 1,5m	-	59.705	56.558	8.995
BA.20404	- Chiều dài kim 2m	-	79.692	67.870	8.995

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	42.700	124.428	48.295
BA.20502	- Chiều dài kim 1m	-	71.600	147.052	48.295
BA.20503	- Chiều dài kim 1,5m	-	95.000	180.987	61.710
BA.20504	- Chiều dài kim 2m	-	119.800	211.151	61.710

CHƯƠNG II
LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỚNG VÀ PHỤ TÙNG
CÔNG TÁC LẮP ĐẶT ỚNG, CỚNG HỢP BÊ TỚNG, ỚNG GANG,
ỚNG THẾP

Hướng dẫn sử dụng:

1. Đơn giá công tác lắp đặt đường ống, công hợp 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 khối đỡ, 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	150.075	35.820	
BB.11112	- Đường kính ống 300mm	-	195.098	49.017	

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	300.150	47.132	
BB.11122	- Đường kính ống 300mm	-	390.195	65.985	

BB.11200 LẮP ĐẶT ỚNG 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 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 cản trực, đoạn ống dài 1m, đường kính ống				
BB.11211	- ≤ 600mm	đoạn ống	360.180	49.017	59.732
BB.11212	- ≤ 1000mm	-	846.423	88.608	59.732
BB.11213	- ≤ 1250mm	-	1.450.725	139.511	64.576
BB.11214	- ≤ 1800mm	-	2.251.125	211.151	71.033
BB.11215	- ≤ 2250mm	-	2.751.375	279.021	94.573
BB.11216	- ≤ 3000mm	-	3.251.625	403.450	113.368

BB.11220 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 cản trực, đoạn ống dài 2m, đường kính ống				
BB.11221	- ≤ 600mm	đoạn ống	720.360	65.985	90.406
BB.11222	- ≤ 1000mm	-	1.692.846	118.773	96.863
BB.11223	- ≤ 1250mm	-	2.901.450	186.643	128.780
BB.11224	- ≤ 1800mm	-	4.502.250	279.021	146.890
BB.11225	- ≤ 2250mm	-	5.502.750	369.515	172.319
BB.11226	- ≤ 3000mm	-	6.503.250	535.420	247.109

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	900.450	71.641	100.092
BB.11232	- ≤ 1000mm	-	2.116.058	130.084	106.550
BB.11233	- ≤ 1250mm	-	3.626.813	203.610	140.854
BB.11234	- ≤ 1800mm	-	5.627.813	307.301	158.963
BB.11235	- ≤ 2250mm	-	6.878.438	403.450	188.190
BB.11236	- ≤ 3000mm	-	8.129.063	586.322	270.096

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	1.080.540	77.296	108.164
BB.11242	- ≤ 1000mm	-	2.539.269	141.396	116.236
BB.11243	- ≤ 1250mm	-	4.352.175	220.578	152.927
BB.11244	- ≤ 1800mm	-	6.753.375	331.809	194.992
BB.11245	- ≤ 2250mm	-	8.254.125	437.385	258.603
BB.11246	- ≤ 3000mm	-	9.754.875	633.454	401.784

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 trực, đoạn ống dài 4m, đường kính ống				
BB.11251	- ≤ 600mm	đoạn ống	1.440.720	98.035	167.012
BB.11252	- ≤ 1000mm	-	3.385.692	175.331	181.098
BB.11253	- ≤ 1250mm	-	5.802.900	275.251	213.131
BB.11254	- ≤ 1800mm	-	9.004.500	414.762	307.450
BB.11255	- ≤ 2250mm	-	11.005.500	544.846	445.543

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 trực, đoạn ống dài 5m, đường kính ống				
BB.11261	- ≤ 600mm	đoạn ống	1.800.900	113.117	219.933
BB.11262	- ≤ 1000mm	-	4.232.115	205.496	235.805
BB.11263	- ≤ 1250mm	-	7.253.625	320.498	316.070
BB.11264	- ≤ 1800mm	-	11.255.625	482.632	497.258
BB.11265	- ≤ 2250mm	-	13.756.875	635.339	510.661

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

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, xuống và đôn 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	15.384.083	10.271.005	
BB.11302	- 150mm	-	19.910.953	12.035.628	
BB.11303	- 200mm	-	24.614.213	13.244.092	
BB.11304	- 250mm	-	29.310.022	15.836.352	
BB.11305	- 300mm	-	33.866.319	15.610.118	2.349.498
BB.11306	- 350mm	-	38.402.627	17.442.611	2.349.498
BB.11307	- 400mm	-	43.264.695	20.274.301	2.349.498
BB.11308	- 500mm	-	57.084.138	22.238.763	2.349.498
BB.11309	- 600mm	-	66.889.030	27.744.757	2.530.810
BB.11310	- 700mm	-	89.218.708	31.118.129	2.530.810
BB.11311A	- 800mm	-	101.343.805	35.053.728	2.530.810
BB.11312A	- 900mm	-	128.646.845	42.216.031	2.530.810
BB.11313A	- 1000mm	-	155.539.016	48.864.995	2.530.810
BB.11314A	- 1100mm	-	196.506.486	57.078.421	2.704.567
BB.11315A	- 1200mm	-	237.476.764	66.709.641	2.704.567
BB.11316A	- 1400mm	-	283.750.913	84.505.397	2.704.567
BB.11317A	- 1600mm	-	373.129.358	98.805.558	2.704.567

BB.11300 LẮP ĐẶT CỐNG 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 CỐNG HỘP ĐƠN - ĐOẠN CỐNG 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	3.250.325	115.002	95.018
BB.11312	- 1200x1200mm	-	3.900.390	124.428	95.018
BB.11313	- 1600x1600mm	-	5.220.522	169.675	126.328
BB.11314	- 1600x2000mm	-	7.000.700	211.151	144.092
BB.11315	- 2000x2000mm	-	8.200.820	226.234	162.364
BB.11316	- 2500x2500mm	-	12.501.250	252.628	191.278
BB.11317	- 3000x3000mm	-	16.701.670	309.186	253.677

BB.11320 LẮP ĐẶT CỐNG HỘP ĐÔI - ĐOẠN CỐNG 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	9.350.935	226.234	169.037
BB.11322	- 2(1600x2000)mm	-	11.801.180	282.792	191.278
BB.11323	- 2(2000x2000)mm	-	15.401.540	303.530	200.175
BB.11324	- 2(2500x2500)mm	-	23.202.320	337.465	315.687
BB.11325	- 2(3000x3000)mm	-	27.102.710	412.876	530.711

**BB.11400 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM
ĐOẠN ỐNG 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 xâm 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 xâm, đường kính ống				
BB.11401	- 300mm	100m	34.184.846	17.881.881	1.767.789
BB.11402	- 400mm	-	49.307.234	23.603.706	1.767.789
BB.11403	- 500mm	-	59.138.026	27.713.616	1.767.789
BB.11404	- 600mm	-	70.213.797	36.422.633	1.903.773
BB.11405	- 700mm	-	83.566.181	43.144.931	1.903.773
BB.11406	- 800mm	-	95.359.590	50.213.529	1.903.773
BB.11407	- 900mm	-	120.319.157	58.691.773	1.903.773
BB.11408	- 1000mm	-	133.663.887	74.698.990	1.903.773
BB.11409	- 1100mm	-	187.233.708	89.712.122	2.107.749
BB.11410	- 1200mm	-	220.665.356	106.456.756	2.107.749
BB.11411	- 1400mm	-	274.154.461	132.775.571	2.311.725
BB.11412	- 1600mm	-	363.962.599	168.081.895	2.311.725

**BB.11500 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỐI BẰNG GIOĂNG CAO SU
ĐOẠN ỐNG 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 nối bằng phương pháp xâm, đường kính ống				
BB.11501	- 400mm	100m	48.427.084	8.502.613	966.996
BB.11502	- 500mm	-	57.961.064	10.350.187	966.996
BB.11503	- 600mm	-	68.746.678	13.607.561	966.996
BB.11504	- 700mm	-	81.928.620	16.567.409	966.996
BB.11505	- 800mm	-	93.327.398	18.740.952	966.996
BB.11506	- 900mm	-	117.893.346	21.389.130	2.234.038
BB.11507	- 1000mm	-	130.598.379	26.318.815	2.443.480
BB.11508	- 1100mm	-	183.381.658	30.311.453	2.443.480
BB.11509	- 1200mm	-	215.331.341	35.241.138	2.705.281
BB.11510	- 1400mm	-	267.353.109	43.593.084	2.984.536
BB.11511	- 1600mm	-	354.923.131	54.900.804	2.984.536
BB.11512	- 1800mm	-	367.808.103	61.559.953	3.298.697
BB.11513	- 2000mm	-	449.512.337	68.648.922	3.298.697

**BB.11600 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐÚC SẴN NỔI 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 chính 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 nổi bằng phương pháp đổ bê tông, quy cách công				
BB.11601	- 400x600mm	100m	50.612.365	14.045.529	2.622.534
BB.11602	- 600x600mm	-	68.440.006	14.815.537	2.662.076
BB.11603	- 400x800mm	-	63.868.726	15.650.732	2.879.477
BB.11604	- 600x800mm	-	87.127.635	16.758.893	2.919.019
BB.11605	- 800x800mm	-	110.329.277	19.225.772	2.960.659
BB.11606	- 400x1000mm	-	132.657.745	18.952.806	2.960.659
BB.11607	- 800x1000mm	-	179.486.000	22.527.847	3.039.744
BB.11608	- 800x1400mm	-	261.526.810	28.867.177	3.200.011
BB.11609	- 1200x1400mm	-	263.530.062	30.731.087	3.451.640
BB.11610	- 1400x1500mm	-	324.320.205	34.742.058	3.527.980
BB.11611	- 1200x1600mm	-	299.030.280	35.391.880	3.499.572
BB.11612	- 1200x1800mm	-	334.439.614	37.606.165	3.602.222
BB.11613	- 1400x1800mm	-	385.844.661	39.490.445	3.641.764
BB.11614	- 1200x2000mm	-	370.826.491	40.816.571	3.716.006
BB.11615	- 1400x2000mm	-	427.376.449	42.988.077	3.750.706
BB.11616	- 1400x2200mm	-	467.849.094	43.851.791	3.788.151
BB.11617	- 2200x1500mm	-	500.262.763	48.135.728	4.076.578
BB.11618	- 2200x1800mm	-	595.227.344	51.651.693	4.157.760
BB.11619	- 2500x1500mm	-	565.941.254	52.820.966	4.162.602
BB.11620	- 2500x2000mm	-	744.525.272	56.638.416	4.462.812
BB.11621	- 2500x2500mm	-	922.235.393	63.036.822	4.664.718
BB.11622	- 3000x3000mm	-	1.315.791.205	77.082.350	5.042.869

**BB.11700 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐÚC SẴN NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM
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 xâm 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 xâm, quy cách công				
BB.11701	- 400x600mm	100m	41.751.677	9.531.404	2.304.746
BB.11702	- 600x600mm	-	58.582.758	9.737.147	2.304.746
BB.11703	- 400x800mm	-	52.965.064	10.006.039	2.482.604
BB.11704	- 600x800mm	-	75.377.169	10.551.971	2.482.604
BB.11705	- 800x800mm	-	97.799.326	12.452.548	2.482.604
BB.11706	- 400x1000mm	-	120.064.755	12.179.582	2.482.604
BB.11707	- 800x1000mm	-	164.888.967	14.626.091	2.556.711
BB.11708	- 800x1400mm	-	243.212.096	18.708.359	2.556.711
BB.11709	- 1200x1400mm	-	243.329.437	19.445.775	2.653.051
BB.11710	- 1400x1500mm	-	302.097.927	22.326.178	2.653.051
BB.11711	- 1200x2000mm	-	344.064.672	26.671.227	2.653.051
BB.11712	- 1400x2000mm	-	399.987.646	27.186.603	2.653.051
BB.11713	- 1400x2200mm	-	439.145.543	27.486.051	2.653.051
BB.11714	- 1200x1600mm	-	277.118.990	22.976.000	2.653.051
BB.11715	- 1200x1800mm	-	310.695.863	24.061.753	2.653.051
BB.11716	- 1400x1800mm	-	361.060.895	26.400.298	2.653.051
BB.11717	- 2200x1500mm	-	470.108.865	31.652.042	2.823.499
BB.11718	- 2200x1800mm	-	562.395.557	33.593.156	2.823.499
BB.11719	- 2500x1500mm	-	533.093.343	34.352.980	2.823.499
BB.11720	- 2500x2000mm	-	707.788.225	36.212.816	2.993.946
BB.11721	- 2500x2500mm	-	882.628.702	41.026.388	2.993.946
BB.11722	- 3000x3000mm	-	1.267.289.317	50.557.792	2.993.946

BB.12000 NỐI ỐNG BÊ TÔNG - CỐNG 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 mỗi nối, xuống và lắp đai, trộn vữa, xảm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối bảo đảm đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng thủ công, đường kính ống				
BB.12101	- 200mm	mỗi nối	32.760	9.426	
BB.12102	- 300mm	-	75.172	13.197	
BB.12103	- 400mm	-	96.377	15.082	
BB.12104	- 500mm	-	133.333	18.853	
BB.12105	- 600mm	-	157.664	24.509	
BB.12106	- 750mm	-	174.525	30.164	
BB.12107	- 800mm	-	180.356	33.935	
BB.12108	- 900mm	-	236.213	39.591	
BB.12109	- 1000mm	-	247.943	43.361	
BB.12110	- 1050mm	-	252.474	45.247	

**BB.12200 NỐI ỐNG BÊ TÔNG BẰNG VÀNH ĐAI BÊ TÔNG ĐÚC SẴN
DÙNG CẢN 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 mỗi nối, hạ và lắp đai, trộn vữa, xảm mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bê tông bằng vành đai bê tông đúc sẵn dùng cản trực, đường kính ống				
BB.12201	- 1200mm	mỗi nối	353.266	39.591	
BB.12202	- 1250mm	-	365.397	41.476	
BB.12203	- 1350mm	-	416.858	43.361	
BB.12204	- 1500mm	-	518.346	50.903	
BB.12205	- 1650mm	-	569.807	54.673	
BB.12206	- 1800mm	-	622.730	58.444	
BB.12207	- 1950mm	-	674.191	64.100	
BB.12208	- 2000mm	-	724.922	65.985	
BB.12209	- 2100mm	-	826.409	69.755	
BB.12210	- 2250mm	-	876.409	73.526	
BB.12211	- 2400mm	-	927.871	79.182	
BB.12212	- 2550mm	-	1.030.063	82.952	
BB.12213	- 2700mm	-	1.131.525	88.608	
BB.12214	- 2850mm	-	1.235.935	94.264	
BB.12215	- 3000mm	-	1.337.396	98.035	

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	16.409	13.197	
BB.12302	- 300mm	-	24.967	18.853	
BB.12303	- 400mm	-	34.066	24.509	
BB.12304	- 500mm	-	40.077	28.279	
BB.12305	- 600mm	-	48.849	33.935	
BB.12306	- 750mm	-	62.547	43.361	
BB.12307	- 800mm	-	71.104	47.132	
BB.12308	- 900mm	-	86.264	54.673	
BB.12309	- 1000mm	-	97.227	60.329	
BB.12310	- 1050mm	-	101.777	62.214	
BB.12311	- 1200mm	-	111.633	71.641	

BB.12400 NỒI ỚNG 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 nôi và bảo dưỡng mỗi nôi đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/mỗi nôi

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nôi ống bê tông bằng gạch thẻ (5x10x20cm), đường kính ống				
BB.12401	- 200mm	mỗi nôi	22.181	16.968	
BB.12402	- 300mm	-	33.786	26.394	
BB.12403	- 400mm	-	46.229	32.050	
BB.12404	- 500mm	-	55.562	37.706	
BB.12405	- 600mm	-	67.519	43.361	
BB.12406	- 750mm	-	82.804	56.558	
BB.12407	- 800mm	-	99.225	60.329	
BB.12408	- 900mm	-	120.382	67.870	
BB.12409	- 1000mm	-	136.398	75.411	
BB.12410	- 1050mm	-	143.865	79.182	
BB.12411	- 1200mm	-	157.417	88.608	

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 mối nối, trộn vữa, xâm mối nối và bảo dưỡng mối 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	2.359	9.426	
BB.12502	- 300mm	-	3.513	13.197	
BB.12503	- 400mm	-	4.692	16.968	
BB.12504	- 500mm	-	5.872	20.738	
BB.12505	- 600mm	-	7.051	24.509	
BB.12506	- 750mm	-	8.794	30.164	
BB.12507	- 800mm	-	9.314	33.935	
BB.12508	- 900mm	-	10.493	37.706	
BB.12509	- 1000mm	-	11.647	41.476	
BB.12510	- 1050mm	-	12.237	43.361	
BB.12511	- 1200mm	-	14.006	49.017	
BB.12512	- 1250mm	-	14.596	52.788	
BB.12513	- 1350mm	-	15.775	56.558	
BB.12514	- 1500mm	-	17.519	64.100	
BB.12515	- 1650mm	-	19.288	67.870	
BB.12516	- 1800mm	-	22.800	75.411	
BB.12517	- 1950mm	-	23.390	81.067	
BB.12518	- 2000mm	-	24.121	82.952	
BB.12519	- 2100mm	-	24.570	86.723	
BB.12520	- 2250mm	-	26.313	92.379	
BB.12521	- 2400mm	-	28.012	99.920	
BB.12522	- 2550mm	-	29.781	105.576	
BB.12523	- 2700mm	-	31.525	111.232	
BB.12524	- 2850mm	-	33.294	118.773	
BB.12525	- 3000mm	-	35.063	124.428	

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	17.664	5.656	
BB.12602	- 300mm	-	26.838	9.426	
BB.12603	- 400mm	-	32.129	13.197	
BB.12604	- 500mm	-	38.001	15.082	
BB.12605	- 600mm	-	45.993	16.968	
BB.12606	- 750mm	-	62.894	22.623	
BB.12607	- 800mm	-	65.907	24.509	
BB.12608	- 900mm	-	75.449	26.394	
BB.12609	- 1000mm	-	84.720	30.164	
BB.12610	- 1050mm	-	89.271	32.050	
BB.12611	- 1200mm	-	103.266	35.820	
BB.12612	- 1250mm	-	107.217	37.706	
BB.12613	- 1350mm	-	115.049	39.591	
BB.12614	- 1500mm	-	126.832	45.247	
BB.12615	- 1650mm	-	142.515	49.017	
BB.12616	- 1800mm	-	148.098	52.788	
BB.12617	- 1950mm	-	163.782	56.558	
BB.12618	- 2000mm	-	179.163	58.444	
BB.12619	- 2100mm	-	187.365	62.214	
BB.12620	- 2250mm	-	200.748	65.985	
BB.12621	- 2400mm	-	214.131	71.641	
BB.12622	- 2550mm	-	227.514	75.411	
BB.12623	- 2700mm	-	240.898	79.182	
BB.12624	- 2850mm	-	254.281	84.838	
BB.12625	- 3000mm	-	267.664	88.608	

BB.12700 NÓI CÔNG HỘP ĐƠN BẰNG PHƯƠNG PHÁP XĂM 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 xám nối công và bảo dưỡng mỗi nối đúng theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối công hộp đơn bằng phương pháp xám, quy cách				
BB.12701	- 1000x1000mm	mỗi nối	14.666	52.788	
BB.12702	- 1200x1200mm	-	17.589	64.100	
BB.12703	- 1600x1600mm	-	23.461	82.952	
BB.12704	- 1600x2000mm	-	27.140	92.379	
BB.12705	- 2000x2000mm	-	30.063	105.576	
BB.12706	- 2500x2500mm	-	37.396	124.428	
BB.12707	- 3000x3000mm	-	44.729	148.937	

BB.12800 NÓI CÔNG HỘP ĐÔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XĂM 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, xám mỗi nối công và bảo dưỡng mỗi nối đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối công hộp đôi bằng phương pháp xám, quy cách				
BB.12801	- 2 (1600x1600)mm	mỗi nối	35.935	120.658	
BB.12802	- 2 (1600x2000)mm	-	40.345	133.855	
BB.12803	- 2 (2000x2000)mm	-	44.729	148.937	
BB.12804	- 2 (2500x2500)mm	-	55.742	186.643	
BB.12805	- 2 (3000x3000)mm	-	66.728	224.348	

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	70.000	9.426	
BB.12902	- 300mm	-	90.000	13.763	
BB.12903	- ≤ 600mm	-	150.000	20.738	
BB.12904	- ≤ 1000mm	-	250.000	37.706	
BB.12905	- ≤ 1250mm	-	390.000	58.444	
BB.12906	- ≤ 1800mm	-	500.000	98.035	
BB.12907	- ≤ 2250mm	-	550.000	139.511	
BB.12908	- ≤ 3000mm	-	600.000	214.922	

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	203.610	
BB.13102	- 150mm	-	754.075	243.201	
BB.13103	- 200mm	-	981.098	282.792	
BB.13104	- 250mm	-	1.500.150	333.695	
BB.13105	- ≤ 400mm	-	3.066.307	246.972	173.739
BB.13106	- ≤ 600mm	-	5.294.529	369.515	173.739
BB.13107	- ≤ 900mm	-	7.522.752	633.454	201.414
BB.13108	- ≤ 1200mm	-	11.979.198	842.720	201.414
BB.13109	- ≤ 1600mm	-	16.435.643	1.157.562	275.958
BB.13110	- ≤ 2200mm	-	23.120.312	1.396.992	336.864
BB.13111	- ≤ 2500mm	-	26.462.646	1.711.834	462.475

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
mỗi nối và bảo dưỡng mỗi nối theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống gang bằng phương pháp xâm, đường kính ống				
BB.13201	- 100mm	mỗi nối	6.748	18.853	
BB.13202	- 150mm	-	10.078	22.623	
BB.13203	- 200mm	-	13.633	30.164	
BB.13204	- 250mm	-	17.684	39.591	
BB.13205	- 300mm	-	20.960	62.214	
BB.13206	- 350mm	-	24.970	77.296	
BB.13207	- 400mm	-	29.635	107.461	
BB.13208	- 450mm	-	34.709	120.658	
BB.13209	- 500mm	-	39.798	135.740	
BB.13210	- 600mm	-	51.386	177.216	
BB.13211	- 700mm	-	62.063	218.692	
BB.13212	- 800mm	-	73.961	262.054	
BB.13213	- 900mm	-	89.062	290.333	
BB.13214	- 1000mm	-	101.134	331.809	
BB.13215	- 1100mm	-	107.450	337.465	
BB.13216	- 1200mm	-	114.153	378.941	
BB.13217	- 1400mm	-	130.769	441.156	
BB.13218	- 1500mm	-	140.504	484.517	
BB.13219	- 1600mm	-	149.857	514.681	
BB.13220	- 1800mm	-	168.594	522.223	
BB.13221	- 2000mm	-	187.334	578.781	
BB.13222	- 2200mm	-	206.061	637.225	
BB.13223	- 2400mm	-	224.789	695.668	
BB.13224	- 2500mm	-	234.164	723.948	

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	8.772	13.197	
BB.13302	- 150mm	-	13.283	28.279	
BB.13303	- 200mm	-	17.664	28.279	
BB.13304	- 250mm	-	22.327	41.476	
BB.13305	- 300mm	-	26.838	41.476	
BB.13306	- 350mm	-	29.529	73.526	
BB.13307	- 400mm	-	32.219	96.149	
BB.13308	- 450mm	-	35.050	109.346	
BB.13309	- 500mm	-	37.910	120.658	
BB.13310	- 600mm	-	45.601	145.167	
BB.13311	- 700mm	-	59.791	164.019	
BB.13312	- 800mm	-	65.303	182.872	
BB.13313	- 900mm	-	74.634	205.496	
BB.13314	- 1000mm	-	84.056	228.119	
BB.13315	- 1100mm	-	92.956	231.889	
BB.13316	- 1200mm	-	102.027	260.169	
BB.13317	- 1400mm	-	117.490	301.645	
BB.13318	- 1500mm	-	125.745	343.121	
BB.13319	- 1600mm	-	135.966	363.859	
BB.13320	- 1800mm	-	146.921	369.515	
BB.13321	- 2000mm	-	177.834	410.991	
BB.13322	- 2200mm	-	194.847	452.467	
BB.13323	- 2400mm	-	212.561	492.058	
BB.13324	- 2500mm	-	221.433	512.796	

BB.13400 NỐI ỚNG 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	72.500	13.197	
BB.13402	- 150mm	-	76.800	24.509	
BB.13403	- 200mm	-	81.000	24.509	
BB.13404	- 250mm	-	117.300	37.706	
BB.13405	- 300mm	-	121.600	37.706	
BB.13406	- 350mm	-	156.200	65.985	
BB.13407	- 400mm	-	158.800	86.723	
BB.13408	- 450mm	-	177.600	98.035	
BB.13409	- 500mm	-	196.400	109.346	
BB.13410	- 600mm	-	204.000	130.084	
BB.13411	- 700mm	-	250.100	147.052	
BB.13412	- 800mm	-	255.400	164.019	
BB.13413	- 900mm	-	272.550	184.757	
BB.13414	- 1000mm	-	305.700	205.496	
BB.13415	- 1100mm	-	346.600	209.266	
BB.13416	- 1200mm	-	355.400	233.775	
BB.13417	- 1400mm	-	402.500	271.480	
BB.13418	- 1500mm	-	410.000	303.530	
BB.13419	- 1600mm	-	452.100	320.498	
BB.13420	- 1800mm	-	494.300	328.039	
BB.13421	- 2000mm	-	556.700	363.859	
BB.13422	- 2200mm	-	605.200	399.679	
BB.13423	- 2400mm	-	654.400	435.500	
BB.13424	- 2500mm	-	695.000	454.352	

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 xâm 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 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 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	811.463	3.146.532	49.446
BB.14102	- 20mm	-	1.095.182	3.570.720	49.446
BB.14103	- 25mm	-	1.550.278	3.993.023	49.446
BB.14104	- 32mm	-	1.977.257	4.211.716	62.631
BB.14105	- 40mm	-	2.776.123	4.807.464	85.706
BB.14106	- 50mm	-	3.187.583	4.958.286	108.781
BB.14107	- 60mm	-	4.722.973	5.489.935	135.152
BB.14108	- 75mm	-	6.479.231	5.493.706	161.523
BB.14109	- 80mm	-	8.954.456	5.900.926	201.080
BB.14110	- 100mm	-	11.027.640	6.651.268	250.526
BB.14111	- 125mm	-	14.578.898	7.356.363	306.564
BB.14112	- 150mm	-	23.889.877	8.053.916	365.899
BB.14113	- 200mm	-	38.215.148	9.995.755	624.336
BB.14114	- 250mm	-	52.261.751	11.417.256	881.785
BB.14115	- 300mm	-	73.203.843	7.556.202	4.093.276
BB.14116	- 350mm	-	84.169.740	8.400.808	4.553.453
BB.14117	- 400mm	-	109.665.174	8.928.686	4.680.034
BB.14118	- 500mm	-	166.765.398	10.599.044	5.305.906
BB.14119	- 600mm	-	262.013.817	12.090.301	5.748.941
BB.14120	- 700mm	-	305.260.151	14.209.355	6.294.598
BB.14121	- 800mm	-	348.900.948	15.958.895	6.737.633
BB.14122	- 900mm	-	392.512.777	17.706.550	7.184.953
BB.14123	- 1000mm	-	418.103.953	21.137.759	7.623.703
BB.14124	- 1200mm	-	501.722.514	22.864.676	8.959.517
BB.14125	- 1300mm	-	543.531.921	30.085.298	9.385.741
BB.14126	- 1400mm	-	585.341.075	24.993.157	9.807.679
BB.14127	- 1500mm	-	627.532.091	26.778.517	12.160.698
BB.14128	- 1600mm	-	669.722.853	28.563.877	14.340.603
BB.14129	- 1800mm	-	753.435.707	28.922.080	15.492.362
BB.14130	- 2000mm	-	837.148.716	32.134.598	16.648.407
BB.14131	- 2200mm	-	920.863.761	33.580.607	18.563.765
BB.14132	- 2500mm	-	1.002.506.198	36.250.164	24.745.157

**BB.14200 LẮP ĐẶT ỚNG THÉP KHÔNG RỈ - NỘI 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 chuyên 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 rỉ nội bảng phương pháp hàn, đường kính ống				
BB.14201	- 15mm	100m	1.683.524	1.985.200	13.186
BB.14202	- 20mm	-	2.509.442	2.778.903	19.778
BB.14203	- 25mm	-	3.028.333	3.478.342	29.668
BB.14204	- 32mm	-	4.204.341	3.910.071	36.260
BB.14205	- 40mm	-	5.361.760	4.443.605	46.149
BB.14206	- 50mm	-	6.154.139	4.690.577	56.039
BB.14207	- 60mm	-	8.678.617	5.095.912	69.224
BB.14208	- 75mm	-	11.056.373	5.144.929	85.706
BB.14209	- 80mm	-	12.756.449	5.480.509	92.299
BB.14210	- 100mm	-	16.085.576	6.302.491	135.152
BB.14211	- 125mm	-	28.703.474	7.403.495	181.302
BB.14212	- 150mm	-	35.927.070	8.387.611	230.747
BB.14213	- 200mm	-	57.820.584	8.606.303	672.464
BB.14214	- 250mm	-	78.927.576	10.815.851	837.283
BB.14215	- 300mm	-	110.309.921	7.020.783	2.910.392
BB.14216	- 350mm	-	126.851.851	7.416.692	3.075.211
BB.14217	- 400mm	-	165.082.544	7.982.276	3.236.734
BB.14218	- 500mm	-	251.387.512	11.730.212	4.124.634
BB.14219	- 600mm	-	394.500.337	14.030.254	4.510.312
BB.14220	- 700mm	-	459.613.767	17.497.284	4.976.477
BB.14221	- 800mm	-	525.591.330	18.326.807	5.170.434
BB.14222	- 900mm	-	591.286.167	19.397.646	6.028.026
BB.14223	- 1000mm	-	602.617.832	21.695.802	6.443.371
BB.14224	- 1200mm	-	723.550.995	22.998.531	7.653.147
BB.14225	- 1300mm	-	783.523.990	23.669.690	7.821.263
BB.14226	- 1400mm	-	843.795.067	25.488.986	8.400.880
BB.14227	- 1500mm	-	904.066.244	27.310.166	8.829.411

**BB.14300 LẮP ĐẶT ỚNG THÉP TRẮNG 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 dũa, 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	2.489.364	1.979.544	
BB.14302	- 32mm	-	3.546.685	2.337.747	
BB.14303	- 40mm	-	4.708.536	2.677.098	
BB.14304	- 50mm	-	5.887.429	2.941.037	
BB.14305	- 67mm	-	8.624.137	3.201.205	
BB.14306	- 76mm	-	11.809.211	3.566.950	
BB.14307	- 89mm	-	13.857.516	3.757.363	
BB.14308	- 100mm	-	16.650.600	3.968.514	
BB.14309	- 110mm	-	18.464.626	4.145.731	
BB.14310	- 150mm	-	27.699.833	5.369.277	
BB.14311	- 200mm	-	38.432.037	7.182.917	
BB.14312	- 250mm	-	49.272.151	8.951.309	

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 rỉ, 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	8.352.082	8.979.360	51.878
BB.15102	- 67-89mm	-	10.658.459	11.169.200	91.198
BB.15103	- 108x3,5mm	-	18.163.185	12.222.360	155.788
BB.15104	- 108x4mm	-	20.317.781	13.852.008	168.346
BB.15105	- 159x5mm	-	36.268.428	15.807.586	3.615.495
BB.15106	- 159x6,3mm	-	42.253.489	17.616.495	3.703.399
BB.15107	- 219x7mm	-	67.174.977	19.995.781	5.035.234
BB.15108	- 219x9mm	-	83.773.274	22.407.660	5.207.902
BB.15109	- 273x7mm	-	84.294.508	26.628.448	5.234.974

Ghi chú:

- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 7° - 8° thì chi phí nhân công nhân với hệ số 1,12.
- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 9° - 35° 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, dồn 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	9.947.580	9.468.255	55.017
BB.15202	- 67-89mm	-	13.128.848	11.821.059	91.198
BB.15203	- 108x3,5mm	-	21.153.893	13.200.149	155.788
BB.15204	- 108x4mm	-	23.308.490	14.719.796	171.485
BB.15205	- 159x5mm	-	40.654.698	16.817.967	3.615.495
BB.15206	- 159x6,3mm	-	46.639.759	18.759.286	3.703.399
BB.15207	- 219x7mm	-	73.198.330	21.218.017	5.035.234
BB.15208	- 219x9mm	-	89.796.627	23.874.343	5.207.902
BB.15209	- 273x7mm	-	91.799.228	28.355.875	5.234.974

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, dồn 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	11.564.629	9.468.255	51.878
BB.15302	- 67-89mm	-	15.621.878	11.821.059	91.198
BB.15303	- 108x3,5mm	-	24.165.966	13.200.149	155.788
BB.15304	- 108x4mm	-	26.320.562	14.719.796	168.346

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.15305	- 159x5mm	100m	45.061.782	16.826.116	3.615.495
BB.15306	- 159x6,3mm	-	51.046.843	18.761.323	3.703.399
BB.15307	- 219x7mm	-	79.247.074	21.226.165	5.035.234
BB.15308	- 219x9mm	-	95.845.371	23.874.343	5.207.902
BB.15309	- 273x7mm	-	99.325.311	28.355.875	5.234.974

BB.16000 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, dồn 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	6.942.375	7.251.934	47.091
BB.16102	- 67-89mm	-	8.445.482	8.653.431	75.346
BB.16103	- 108x3,5mm	-	15.518.409	10.234.189	91.043
BB.16104	- 108x4mm	-	17.680.914	10.918.642	103.601
BB.16105	- 159x5mm	-	32.441.106	11.706.984	1.828.656
BB.16106	- 159x6,3mm	-	38.454.781	13.053.480	1.916.560
BB.16107	- 219x7mm	-	61.996.595	14.666.832	2.614.016
BB.16108	- 219x9mm	-	78.658.898	16.492.038	2.786.684
BB.16109	- 273x7mm	-	77.719.351	19.099.475	2.727.035

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, dồn ống, đo lấy dấu, 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	8.619.891	9.940.853	48.033
BB.16202	- 67-89mm	-	11.074.149	12.222.360	76.853
BB.16203	- 108x3,5mm	-	18.686.065	14.503.867	92.864
BB.16204	- 108x4mm	-	20.848.569	15.449.063	105.673
BB.16205	- 159x5mm	-	36.386.699	17.310.936	1.865.229
BB.16206	- 159x6,3mm	-	42.400.373	19.303.181	1.954.891
BB.16207	- 219x7mm	-	67.405.806	21.837.283	2.666.296
BB.16208	- 219x9mm	-	84.068.109	24.575.092	2.842.417
BB.16209	- 273x7mm	-	84.582.423	28.822.362	2.781.575

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, đôn ống, đo lấy dầu, 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 đầy 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	9.976.910	10.429.747	48.033
BB.16302	- 67-89mm	-	13.170.071	12.939.405	76.853
BB.16303	- 108x3,5mm	-	21.221.623	15.344.766	92.864
BB.16304	- 108x4mm	-	23.384.128	16.369.814	105.673
BB.16305	- 159x5mm	-	40.772.869	18.614.654	1.865.229
BB.16306	- 159x6,3mm	-	46.786.543	20.761.716	1.954.891
BB.16307	- 219x7mm	-	73.429.159	23.365.078	2.666.296
BB.16308	- 219x9mm	-	90.091.462	26.294.370	2.842.417
BB.16309	- 273x7mm	-	92.087.142	30.763.680	2.781.575

**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, đòn ống, đo lấy dầu, 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	11.593.959	12.531.993	48.033
BB.16402	- 67-89mm	-	15.663.101	15.530.545	76.853
BB.16403	- 108x3,5mm	-	24.233.695	18.415.022	92.864
BB.16404	- 108x4mm	-	26.396.200	19.641.333	105.673
BB.16405	- 159x5mm	-	45.180.053	22.118.397	1.865.229
BB.16406	- 159x6,3mm	-	51.193.727	24.662.685	1.954.891
BB.16407	- 219x7mm	-	79.477.903	28.046.242	2.666.296
BB.16408	- 219x9mm	-	96.140.206	31.554.059	2.842.417
BB.16409	- 273x7mm	-	99.613.226	36.911.527	2.781.575

**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, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn 3 lớp, 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 qua sông, hồ, bọc 3 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5\text{mm}$, đường kính ống				
BB.17101	- 108x8mm	100m	46.776.205	20.663.937	6.303.029
BB.17102	- 159x8mm	-	69.586.346	23.629.896	7.212.721
BB.17103	- 159x12mm	-	92.361.971	26.337.149	7.503.746
BB.17104	- 219x9mm	-	104.519.231	29.796.077	8.989.417
BB.17105	- 219x12mm	-	128.953.140	33.521.859	11.427.273
BB.17106	- 273x12mm	-	161.707.548	39.893.783	11.759.115

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, dồn ống, đo lấy dấu, cưa cắt, tẩy vát mép, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, lắp chính, 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	46.786.006	21.201.720	3.898.482
BB.17202	- 159x8mm	-	69.599.747	24.477.313	4.718.851
BB.17203	- 159x12mm	-	92.375.373	27.296.604	5.009.876
BB.17204	- 219x9mm	-	104.534.705	30.555.900	6.406.224
BB.17205	- 219x12mm	-	128.968.342	34.369.276	6.706.950
BB.17206	- 273x12mm	-	161.736.951	40.914.350	6.949.470

BB.17300 LẮP ĐẶT ỐNG LỒNG DẪN XĂNG DẦU
BỘC 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	6.484.133	2.352.804	2.095.275
BB.17302	- 273x8mm	-	9.201.822	2.802.995	2.302.032
BB.17303	- 325x8mm	-	10.995.215	3.357.075	2.433.560
BB.17304	- 426x10mm	-	17.912.378	3.748.190	2.499.817

BB.18000 LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI

BB.18100 LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỐNG 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	494.055	2.545.128	
BB.18102	- 9,5mm	-	709.120	2.997.595	
BB.18103	- 12,7mm	-	924.013	3.155.959	
BB.18104	- 15,9mm	-	1.153.111	3.467.030	
BB.18105	- 19,1mm	-	1.455.852	4.183.436	
BB.18106	- 22,2mm	-	1.611.451	4.349.341	
BB.18107	- 25,4mm	-	1.843.868	4.481.311	
BB.18108	- 28,6mm	-	2.073.806	4.556.722	
BB.18109	- 31,8mm	-	2.154.022	4.660.412	
BB.18110	- 34,9mm	-	2.459.039	4.179.666	
BB.18111	- 38,1mm	-	2.764.731	4.304.094	
BB.18112	- 41,3mm	-	3.068.480	4.377.620	
BB.18113	- 54mm	-	3.834.584	4.801.808	
BB.18114	- 66,7mm	-	4.902.253	5.152.470	

BB.19000 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA**BB.19100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA MIỆNG BÁT NỒI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO
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 chuyển 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 nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m, đường kính ống				
BB.19101	- 20mm	100m	631.031	469.435	
BB.19102	- 25mm	-	895.167	550.502	
BB.19103	- 32mm	-	1.249.808	661.733	
BB.19104	- 40mm	-	1.665.607	825.753	
BB.19105	- 50mm	-	2.173.422	1.033.133	
BB.19106	- 60mm	-	3.167.849	1.127.397	
BB.19107	- 89mm	-	4.945.626	1.191.497	
BB.19108	- 100mm	-	6.669.335	1.449.780	
BB.19109	- 125mm	-	10.499.377	1.576.094	
BB.19110	- 150mm	-	12.735.469	1.702.408	
BB.19111	- 200mm	-	21.270.777	2.143.563	
BB.19112	- 250mm	-	40.524.225	2.409.388	
BB.19113	- 300mm	-	48.630.308	2.892.020	

**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 chuyển 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	6.753.501	1.257.482	
BB.19202	- 150mm	-	12.853.515	1.319.696	
BB.19203	- 200mm	-	21.406.488	1.760.852	
BB.19204	- 250mm	-	40.623.671	2.202.007	
BB.19205	- 300mm	-	48.752.690	2.646.933	

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 ỚNG NHỰA PVC NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN**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 chuyển 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	626.263	1.244.285	64.359
BB.19302	- 25mm	-	888.889	1.351.746	72.941
BB.19303	- 32mm	-	1.242.424	1.406.419	94.394
BB.19304	- 40mm	-	1.656.566	1.570.438	107.266
BB.19305	- 50mm	-	2.161.616	1.651.505	124.428
BB.19306	- 60mm	-	2.282.828	1.791.016	154.463
BB.19307	- 75mm	-	5.319.899	1.817.410	171.625
BB.19308	- 80mm	-	5.674.545	1.924.871	193.078
BB.19309	- 100mm	-	6.096.061	2.317.009	248.857
BB.19310	- 125mm	-	7.620.101	2.433.896	313.216
BB.19311	- 150mm	-	20.454.545	2.761.935	356.122
BB.19312	- 200mm	-	32.378.283	3.039.071	416.191
BB.19313	- 250mm	-	40.472.929	3.419.898	514.876

BB.19400 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA 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 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	468.180	1.019.936	
BB.19402	- 20mm	-	643.378	1.070.839	
BB.19403	- 25mm	-	908.908	1.091.577	
BB.19404	- 32mm	-	1.268.652	1.121.742	
BB.19405	- 40mm	-	1.687.789	1.408.304	
BB.19406	- 50mm	-	2.197.390	1.427.157	
BB.19407	- 67mm	-	3.189.889	1.530.847	
BB.19408	- 76mm	-	4.161.604	1.736.343	
BB.19409	- 89mm	-	4.651.205	2.034.217	
BB.19410	- 100mm	-	6.841.584	2.169.957	
BB.19411	- 110mm	-	10.684.436	2.386.764	
BB.19412	- 150mm	-	13.072.007	2.929.725	
BB.19413	- 200mm	-	27.284.728	3.908.185	
BB.19414	- 250mm	-	41.310.672	4.777.300	

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 chuyển 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	7.706.721	282.792	
BB.19502	- 150mm	-	16.566.356	307.301	
BB.19503	- 200mm	-	29.416.241	358.203	
BB.19504	- 250mm	-	42.266.126	471.320	
BB.19505	- 300mm	-	63.023.202	703.209	
BB.19506	- 350mm	-	78.591.883	820.097	
BB.19507	- 400mm	-	94.160.565	1.031.248	
BB.19508	- 500mm	-	125.031.902	1.432.813	
BB.19509	- 600mm	-	154.176.979	1.847.574	
BB.19510	- 700mm	-	185.778.876	2.262.336	
BB.19511	- 800mm	-	216.401.288	2.722.344	
BB.19512	- 1000mm	-	255.912.189	3.631.049	

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 ỚNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỐI MÀNG KEO
ĐOẠN ỚNG DÀI 5m**

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dẫu, 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	20.667.567	326.153	
BB.19602	- 150mm	-	38.481.248	352.547	
BB.19603	- 200mm	-	67.626.162	412.876	
BB.19604	- 250mm	-	105.706.570	542.961	
BB.19605	- 300mm	-	167.567.355	808.785	
BB.19606	- 350mm	-	212.342.632	944.525	
BB.19607	- 400mm	-	269.182.216	1.185.841	
BB.19608	- 500mm	-	336.767.023	1.647.735	
BB.19609	- 600mm	-	404.149.411	2.309.468	
BB.19610	- 700mm	-	471.644.260	2.601.686	
BB.19611	- 800mm	-	539.110.656	2.976.857	
BB.19612	- 1000mm	-	674.262.720	4.175.895	

BB.19700 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG**ĐOẠN ỚNG 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	275.251	
BB.19702	- 20mm	-	780.858	290.333	
BB.19703	- 25mm	-	1.151.265	305.415	

BB.19700 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG**ĐOẠN ỚNG 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	1.872.057	456.238	

**BB.19700 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỚNG 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	2.893.179	516.567	

**BB.19700 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỚNG 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	3.043.344	576.896	

BB.19700 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SỚNG**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 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	4.855.821	607.060	
BB.19708	- 75mm	-	6.848.209	637.225	

BB.19700 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG MĂNG SỚNG**ĐOẠN ỚNG 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	9.851.810	731.489	

**BB.19800 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO
ĐOẠN ỚNG 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	14.802.007	1.872.083	
BB.19802	- 125mm	-	18.883.825	2.034.217	
BB.19803	- 140mm	-	23.704.025	2.196.351	
BB.19804	- 160mm	-	30.927.256	2.326.436	
BB.19805	- 180mm	-	39.122.203	2.469.717	
BB.19806	- 200mm	-	48.265.635	2.763.820	
BB.19807	- 250mm	-	75.018.156	3.110.712	
BB.19808	- 280mm	-	94.243.405	3.459.489	
BB.19809	- 320mm	-	119.350.470	3.732.854	
BB.19810	- 350mm	-	151.878.750	4.045.811	

BB.19910 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN**ĐOẠN ỚNG 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, 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	787.879	780.506	4.291

BB.19920 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN**ĐOẠN ỚNG 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 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.19921	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đường kính ống 25mm, đoạn ống dài 250m	100m	1.161.616	848.376	5.149

**BB.19930 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN
ĐOẠN ỚNG 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	1.888.889	1.176.415	5.578

**BB.19940 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN
ĐOẠN ỚNG 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	2.919.192	1.312.155	6.436

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 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 70m, đường kính ống				
BB.19951	- 20mm	100m	787.879	987.887	6.007
BB.19952	- 25mm	-	1.161.616	1.074.610	7.294
BB.19953	- 32mm	-	1.888.889	1.117.971	7.723
BB.19954	- 40mm	-	2.919.192	1.248.055	9.010

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 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 50m, đường kính ống				
BB.19961	- 50mm	100m	3.070.707	1.067.068	8.581
BB.19962	- 63mm	-	4.898.990	1.187.726	10.298

**BB.19970 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA HDPE NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN
ĐOẠN ỚNG 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	6.909.091	1.265.023	11.156
BB.19972	- 90mm	-	9.939.394	1.444.124	12.872

**BB.20100 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỚNG 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	1.353.737	124.261	
BB.20102	- 12mm	-	1.804.983	128.335	

BB.20200 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỚNG 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 nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 50m, đường kính ống 20mm	100m	2.260.208	264.818	

BB.20300 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG
ĐOẠN ỚNG 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 nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 6m, đường kính ống - 26mm	100m	3.680.897	2.037.060	
BB.20302	- 32mm	-	5.045.280	2.240.766	

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	96.668	207.780	2.168
BB.21102	- Chu vi ống 1,2m	-	144.483	305.559	5.292
BB.21103	- Chu vi ống 1,6m	-	194.994	415.560	7.316
BB.21104	- Chu vi ống 2m	-	245.795	513.339	8.950
BB.21105	- Chu vi ống 2,4m	-	295.173	613.155	10.779
BB.21106	- Chu vi ống 2,8m	-	441.891	710.934	12.193
BB.21107	- Chu vi ống 3,2m	-	501.621	808.713	14.022
BB.21108	- Chu vi ống 3,6m	-	570.830	918.714	15.851

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.21109	- Chu vi ống 4m	m	639.037	1.028.715	17.680
BB.21110	- Chu vi ống 4,4m	-	699.926	1.126.494	19.509
BB.21111	- Chu vi ống 4,8m	-	656.955	1.224.273	21.144
BB.21112	- Chu vi ống 5,6m	-	775.122	1.419.831	24.387
BB.21113	- Chu vi ống 6,4m	-	896.486	1.615.389	28.045
BB.21114	- Chu vi ống 7,2m	-	1.023.663	1.810.946	31.508
BB.21115	- Chu vi ống 8m	-	1.154.844	2.008.541	34.751

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	37.936	73.334	1.219
BB.21202	- Đường kính ống 137mm	-	46.008	93.705	1.634
BB.21203	- Đường kính ống 164mm	-	56.483	112.038	1.829
BB.21204	- Đường kính ống 191mm	-	64.047	130.372	2.244
BB.21205	- Đường kính ống 219mm	-	75.123	148.705	2.439
BB.21206	- Đường kính ống 246mm	-	82.888	167.039	2.854
BB.21207	- Đường kính ống 273mm	-	94.063	185.372	3.048
BB.21208	- Đường kính ống 301mm	-	103.036	203.706	3.658
BB.21209	- Đường kính ống 328mm	-	111.202	222.040	4.073
BB.21210	- Đường kính ống 383mm	-	131.243	258.707	4.683
BB.21211	- Đường kính ống 437mm	-	154.643	295.374	5.292
BB.21212	- Đường kính ống 492mm	-	176.593	334.078	5.902

**BB.21300 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG 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	123.900	167.039	3.048
BB.21302	- Chu vi ống 1,2m	-	170.275	244.447	6.097
BB.21303	- Chu vi ống 1,6m	-	249.809	332.041	6.097
BB.21304	- Chu vi ống 2m	-	297.378	411.486	9.145
BB.21305	- Chu vi ống 2,4m	-	346.756	488.894	9.145
BB.21306	- Chu vi ống 2,8m	-	406.837	568.340	12.193
BB.21307	- Chu vi ống 3,2m	-	458.810	647.785	15.242
BB.21308	- Chu vi ống 3,6m	-	545.752	735.379	15.242
BB.21309	- Chu vi ống 4m	-	633.695	822.972	18.290
BB.21310	- Chu vi ống 4,4m	-	689.479	900.381	18.290
BB.21311	- Chu vi ống 4,8m	-	760.471	979.826	21.338
BB.21312	- Chu vi ống 5,6m	-	878.639	1.136.679	24.387
BB.21313	- Chu vi ống 6,4m	-	1.000.003	1.291.496	27.435
BB.21314	- Chu vi ống 7,2m	-	1.127.180	1.448.350	30.483
BB.21315	- Chu vi ống 8m	-	1.258.361	1.607.240	33.532

**BB.21400 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG 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	63.797	59.075	1.219
BB.21402	- Đường kính ống 137mm	-	72.370	75.371	1.634
BB.21403	- Đường kính ống 164mm	-	82.144	89.631	1.829
BB.21404	- Đường kính ống 191mm	-	89.909	103.890	2.244
BB.21405	- Đường kính ống 219mm	-	100.984	118.149	2.439
BB.21406	- Đường kính ống 246mm	-	108.749	133.631	3.048
BB.21407	- Đường kính ống 273mm	-	119.825	148.298	3.048
BB.21408	- Đường kính ống 301mm	-	128.397	162.965	3.048
BB.21409	- Đường kính ống 328mm	-	137.163	177.632	3.048
BB.21410	- Đường kính ống 383mm	-	157.004	206.965	3.048
BB.21411	- Đường kính ống 437mm	-	206.666	236.299	6.097
BB.21412	- Đường kính ống 492mm	-	227.508	267.262	6.097

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 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 chính 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	147.664	65.985	15.109
BB.22102	- 500mm	-	180.078	81.067	15.109
BB.22103	- 600mm	-	216.593	105.927	18.887
BB.22104	- 700mm	-	266.112	128.335	18.887
BB.22105	- 800mm	-	298.325	146.668	18.887
BB.22106	- 900mm	-	337.241	177.224	18.887
BB.22107	- 1000mm	-	509.197	203.706	18.887
BB.22108	- 1200mm	-	614.440	272.966	21.909
BB.22109	- 1400mm	-	713.274	338.152	21.909
BB.22110	- 1500mm	-	761.892	362.597	21.909
BB.22111	- 1600mm	-	817.713	427.783	21.909
BB.22112	- 1800mm	-	905.744	468.524	21.909
BB.22113	- 2000mm	-	1.037.603	533.710	21.909

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt bê tông bằng phương pháp nổi gioăng, đường kính cốt				
BB.22121	- 400mm	cái	151.665	65.985	15.109
BB.22122	- 500mm	-	184.479	81.067	15.109
BB.22123	- 600mm	-	221.294	105.927	18.887
BB.22124	- 700mm	-	271.113	128.335	18.887
BB.22125	- 800mm	-	304.327	146.668	18.887
BB.22126	- 900mm	-	346.244	177.224	18.887
BB.22127	- 1000mm	-	515.199	203.706	18.887
BB.22128	- 1200mm	-	619.442	272.966	21.909
BB.22129	- 1400mm	-	718.275	338.152	21.909
BB.22130	- 1500mm	-	771.395	362.597	21.909
BB.22131	- 1600mm	-	822.215	427.783	21.909
BB.22132	- 1800mm	-	925.750	468.524	21.909
BB.22133	- 2000mm	-	1.041.604	533.710	21.909

BB.22200 LẮP ĐẶT CỐT SÀNH NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt sành miệng bát nổi bằng phương pháp xâm, đường kính cốt				
BB.22201	- 50mm	cái	8.666	24.509	
BB.22202	- 75mm	-	11.948	28.279	
BB.22203	- 100mm	-	15.687	33.935	
BB.22204	- 150mm	-	18.670	39.591	
BB.22205	- 200mm	-	24.634	43.361	

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 chính và xâm mỗi 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	62.500	45.247	
BB.23102	- 75mm	-	87.189	58.444	
BB.23103	- 100mm	-	144.753	75.411	
BB.23104	- 150mm	-	228.212	94.264	
BB.23105	- 200mm	-	283.346	120.658	
BB.23106	- 250mm	-	410.477	152.708	
BB.23107	- 300mm	-	527.600	180.987	12.951
BB.23108	- 350mm	-	607.147	214.922	12.951
BB.23109	- 400mm	-	674.046	239.431	12.951
BB.23110	- 500mm	-	766.235	284.677	14.390
BB.23111	- 600mm	-	905.207	350.374	15.829
BB.23112	- 700mm	-	1.042.889	401.301	15.829
BB.23113	- 800mm	-	1.152.587	450.190	15.829
BB.23114	- 900mm	-	1.297.959	505.191	17.987
BB.23115	- 1000mm	-	1.492.096	560.192	17.987
BB.23116	- 1100mm	-	1.648.278	584.636	17.987
BB.23117	- 1200mm	-	1.806.930	637.600	21.585
BB.23118	- 1400mm	-	2.057.981	743.527	21.585
BB.23119	- 1500mm	-	2.221.283	796.490	21.585
BB.23120	- 1600mm	-	2.380.116	814.824	21.585
BB.23121	- 1800mm	-	2.576.344	914.640	21.585
BB.23122	- 2000mm	-	2.957.425	1.018.530	21.585
BB.23123	- 2200mm	-	3.139.393	1.120.383	21.585
BB.23124	- 2400mm	-	3.463.366	1.220.199	21.585
BB.23125	- 2500mm	-	3.768.569	1.271.125	21.585

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt gang nối bằng phương pháp xảm, đường kính cốt				
BB.23131	- 50mm	cái	62.500	45.247	
BB.23132	- 75mm	-	87.189	58.444	
BB.23133	- 100mm	-	144.753	75.411	
BB.23134	- 150mm	-	228.212	94.264	
BB.23135	- 200mm	-	283.346	120.658	
BB.23136	- 250mm	-	410.477	152.708	
BB.23137	- 300mm	-	527.600	180.987	12.951
BB.23138	- 350mm	-	607.147	214.922	12.951
BB.23139	- 400mm	-	674.046	239.431	12.951
BB.23140	- 500mm	-	766.235	284.677	14.390
BB.23141	- 600mm	-	905.207	350.374	15.829
BB.23142	- 700mm	-	1.042.889	401.301	15.829
BB.23143	- 800mm	-	1.152.587	450.190	15.829
BB.23144	- 900mm	-	1.297.959	505.191	17.987
BB.23145	- 1000mm	-	1.492.096	560.192	17.987
BB.23146	- 1100mm	-	1.648.278	584.636	17.987
BB.23147	- 1200mm	-	1.806.930	637.600	21.585
BB.23148	- 1400mm	-	2.057.981	743.527	21.585
BB.23149	- 1500mm	-	2.221.283	796.490	21.585
BB.23150	- 1600mm	-	2.380.116	814.824	21.585
BB.23151	- 1800mm	-	2.576.344	914.640	21.585
BB.23152	- 2000mm	-	2.957.425	1.018.530	21.585
BB.23153	- 2200mm	-	3.139.393	1.120.383	21.585
BB.23154	- 2400mm	-	3.463.366	1.220.199	21.585
BB.23155	- 2500mm	-	3.768.569	1.271.125	21.585

BB.23200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỔI 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 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 nổi gioăng cao su, đường kính côn				
BB.23201	- 50mm	cái	65.788	47.132	
BB.23202	- 75mm	-	92.972	62.214	
BB.23203	- 100mm	-	152.559	79.182	
BB.23204	- 150mm	-	240.230	98.035	
BB.23205	- 200mm	-	298.838	126.314	
BB.23206	- 250mm	-	429.155	160.249	
BB.23207	- 300mm	-	538.200	190.413	12.951
BB.23208	- 350mm	-	614.819	226.234	12.951
BB.23209	- 400mm	-	677.207	252.628	12.951
BB.23210	- 500mm	-	759.896	299.760	14.390
BB.23211	- 600mm	-	889.411	368.708	15.829
BB.23212	- 700mm	-	1.031.625	421.671	15.829
BB.23213	- 800mm	-	1.128.339	474.635	15.829
BB.23214	- 900mm	-	1.260.954	531.673	17.987
BB.23215	- 1000mm	-	1.450.877	588.710	17.987
BB.23216	- 1100mm	-	1.611.616	615.192	17.987
BB.23217	- 1200mm	-	1.772.517	670.193	19.426
BB.23218	- 1400mm	-	2.017.752	782.231	19.426
BB.23219	- 1500mm	-	2.175.770	839.269	19.426
BB.23220	- 1600mm	-	2.338.890	857.602	19.426
BB.23221	- 1800mm	-	2.517.214	963.529	19.426
BB.23222	- 2000mm	-	2.921.262	1.071.494	19.426
BB.23223	- 2200mm	-	3.097.686	1.179.458	19.426
BB.23224	- 2400mm	-	3.418.326	1.285.385	19.426
BB.23225	- 2500mm	-	3.720.858	1.338.348	19.426

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút gang bằng phương pháp nối gioăng cao su, đường kính cút				
BB.23231	- 50mm	cái	65.788	47.132	
BB.23232	- 75mm	-	92.972	62.214	
BB.23233	- 100mm	-	152.559	79.182	
BB.23234	- 150mm	-	240.230	98.035	
BB.23235	- 200mm	-	298.838	126.314	
BB.23236	- 250mm	-	429.155	160.249	
BB.23237	- 300mm	-	538.200	190.413	12.951
BB.23238	- 350mm	-	614.819	226.234	12.951
BB.23239	- 400mm	-	677.207	252.628	12.951
BB.23240	- 500mm	-	759.896	299.760	14.390
BB.23241	- 600mm	-	889.411	368.708	15.829
BB.23242	- 700mm	-	1.031.625	421.671	15.829
BB.23243	- 800mm	-	1.128.339	474.635	15.829
BB.23244	- 900mm	-	1.260.954	531.673	17.987
BB.23245	- 1000mm	-	1.450.877	588.710	17.987
BB.23246	- 1100mm	-	1.611.616	615.192	17.987
BB.23247	- 1200mm	-	1.772.517	670.193	19.426
BB.23248	- 1400mm	-	2.017.752	782.231	19.426
BB.23249	- 1500mm	-	2.175.770	839.269	19.426
BB.23250	- 1600mm	-	2.338.890	857.602	19.426
BB.23251	- 1800mm	-	2.517.214	963.529	19.426
BB.23252	- 2000mm	-	2.921.262	1.071.494	19.426
BB.23253	- 2200mm	-	3.097.686	1.179.458	19.426
BB.23254	- 2400mm	-	3.418.326	1.285.385	19.426
BB.23255	- 2500mm	-	3.720.858	1.338.348	19.426

BB.23300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỔI 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 nổi bằng phương pháp mặt bích, đường kính côn				
BB.23301	- 50mm	cái	91.009	43.361	
BB.23302	- 75mm	-	147.815	56.558	
BB.23303	- 100mm	-	204.020	71.641	
BB.23304	- 150mm	-	284.728	88.608	
BB.23305	- 200mm	-	336.634	113.117	
BB.23306	- 250mm	-	756.776	145.167	
BB.23307	- 300mm	-	857.586	171.560	12.951
BB.23308	- 350mm	-	1.050.805	203.610	12.951
BB.23309	- 400mm	-	1.108.811	228.119	12.951
BB.23310	- 500mm	-	1.301.130	269.595	14.390
BB.23311	- 600mm	-	1.416.142	332.041	14.390
BB.23312	- 700mm	-	1.651.165	378.893	15.109
BB.23313	- 800mm	-	1.736.674	427.783	15.109
BB.23314	- 900mm	-	1.973.697	478.709	15.109
BB.23315	- 1000mm	-	2.146.715	529.636	15.109
BB.23316	- 1100mm	-	3.052.305	554.080	16.548
BB.23317	- 1200mm	-	3.196.820	602.970	16.548
BB.23318	- 1400mm	-	3.615.362	704.823	16.548
BB.23319	- 1500mm	-	3.761.076	755.749	16.548
BB.23320	- 1600mm	-	4.746.475	772.046	16.548
BB.23321	- 1800mm	-	5.171.517	867.788	16.548
BB.23322	- 2000mm	-	5.782.578	963.529	16.548
BB.23323	- 2200mm	-	6.194.119	1.061.308	16.548
BB.23324	- 2400mm	-	6.748.175	1.157.050	16.548
BB.23325	- 2500mm	-	7.300.230	1.203.902	16.548

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt gang nổi bằng phương pháp mặt bích, đường kính cốt				
BB.23331	- 50mm	cái	91.009	43.361	
BB.23332	- 75mm	-	147.815	56.558	
BB.23333	- 100mm	-	204.020	71.641	
BB.23334	- 150mm	-	284.728	88.608	
BB.23335	- 200mm	-	336.634	113.117	
BB.23336	- 250mm	-	756.776	145.167	
BB.23337	- 300mm	-	857.586	171.560	12.951
BB.23338	- 350mm	-	1.050.805	203.610	12.951
BB.23339	- 400mm	-	1.108.811	228.119	12.951
BB.23340	- 500mm	-	1.301.130	269.595	14.390
BB.23341	- 600mm	-	1.416.142	332.041	14.390
BB.23342	- 700mm	-	1.651.165	378.893	15.109
BB.23343	- 800mm	-	1.736.674	427.783	15.109
BB.23344	- 900mm	-	1.973.697	478.709	15.109
BB.23345	- 1000mm	-	2.146.715	529.636	15.109
BB.23346	- 1100mm	-	3.052.305	554.080	16.548
BB.23347	- 1200mm	-	3.196.820	602.970	16.548
BB.23348	- 1400mm	-	3.615.362	704.823	16.548
BB.23349	- 1500mm	-	3.761.076	755.749	16.548
BB.23350	- 1600mm	-	4.746.475	772.046	16.548
BB.23351	- 1800mm	-	5.171.517	867.788	16.548
BB.23352	- 2000mm	-	5.782.578	963.529	16.548
BB.23353	- 2200mm	-	6.194.119	1.061.308	16.548
BB.23354	- 2400mm	-	6.748.175	1.157.050	16.548
BB.23355	- 2500mm	-	7.300.230	1.203.902	16.548

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	4.119	16.968	3.956
BB.24102	- 20mm	-	5.173	22.623	4.945
BB.24103	- 25mm	-	6.228	28.279	5.934
BB.24104	- 32mm	-	7.537	32.050	9.889
BB.24105	- 40mm	-	9.025	35.820	12.526
BB.24106	- 50mm	-	18.820	39.591	14.504
BB.24107	- 60mm	-	28.185	45.247	17.801
BB.24108	- 75mm	-	40.204	54.673	21.097
BB.24109	- 80mm	-	43.386	60.329	27.030
BB.24110	- 100mm	-	51.414	67.870	32.964
BB.24111	- 125mm	-	65.952	75.411	39.557
BB.24112	- 150mm	-	90.246	90.493	49.446
BB.24113	- 200mm	-	154.970	116.887	85.706
BB.24114	- 250mm	-	346.853	145.167	118.670
BB.24115	- 300mm	-	612.117	160.249	176.152
BB.24116	- 350mm	-	714.009	184.757	230.542
BB.24117	- 400mm	-	823.284	213.037	247.642
BB.24118	- 500mm	-	1.026.813	258.283	280.606
BB.24119	- 600mm	-	1.223.979	334.078	313.295
BB.24120	- 700mm	-	1.428.017	395.190	356.149
BB.24121	- 800mm	-	1.632.056	462.413	407.861
BB.24122	- 900mm	-	1.836.095	556.117	457.307
BB.24123	- 1000mm	-	2.040.134	609.081	503.456
BB.24124	- 1200mm	-	2.439.047	694.637	574.947
BB.24125	- 1300mm	-	2.642.322	751.675	621.096
BB.24126	- 1400mm	-	2.845.597	810.750	667.246
BB.24127	- 1500mm	-	3.048.872	831.120	713.395
BB.24128	- 1600mm	-	3.240.692	886.121	728.573
BB.24129	- 1800mm	-	3.645.969	998.159	814.279
BB.24130	- 2000mm	-	4.050.992	1.220.199	903.281

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.24131	- 2200mm	cái	4.257.995	1.330.200	994.550
BB.24132	- 2500mm	-	4.838.781	1.385.201	1.126.406
	Lắp đặt cốt thép nối bằng phương pháp hàn, đường kính cốt				
BB.24141	- 15mm	cái	5.519	16.968	3.956
BB.24142	- 20mm	-	6.523	22.623	4.945
BB.24143	- 25mm	-	7.528	28.279	5.934
BB.24144	- 32mm	-	16.288	32.050	9.889
BB.24145	- 40mm	-	25.226	35.820	12.526
BB.24146	- 50mm	-	36.822	39.591	14.504
BB.24147	- 60mm	-	39.086	45.247	17.801
BB.24148	- 75mm	-	46.105	54.673	21.097
BB.24149	- 80mm	-	59.888	60.329	27.030
BB.24150	- 100mm	-	82.417	67.870	32.964
BB.24151	- 125mm	-	136.959	75.411	39.557
BB.24152	- 150mm	-	313.268	90.493	49.446
BB.24153	- 200mm	-	562.711	116.887	85.706
BB.24154	- 250mm	-	661.885	145.167	118.670
BB.24155	- 300mm	-	765.132	160.249	176.152
BB.24156	- 350mm	-	952.533	184.757	230.542
BB.24157	- 400mm	-	1.147.316	213.037	247.642
BB.24158	- 500mm	-	1.341.845	258.283	280.606
BB.24159	- 600mm	-	1.530.009	334.078	313.295
BB.24160	- 700mm	-	1.725.047	395.190	356.149
BB.24161	- 800mm	-	1.920.085	462.413	407.861
BB.24162	- 900mm	-	2.295.141	556.117	457.307
BB.24163	- 1000mm	-	2.490.179	609.081	503.456
BB.24164	- 1200mm	-	2.691.072	694.637	574.947
BB.24165	- 1300mm	-	2.885.346	751.675	621.096
BB.24166	- 1400mm	-	3.079.621	810.750	667.246
BB.24167	- 1500mm	-	3.453.913	831.120	713.395
BB.24168	- 1600mm	-	3.816.749	886.121	728.573
BB.24169	- 1800mm	-	4.204.025	998.159	814.279
BB.24170	- 2000mm	-	4.561.043	1.220.199	903.281
BB.24171	- 2200mm	-	4.798.049	1.330.200	994.550
BB.24172	- 2500mm	-	5.138.811	1.385.201	1.126.406

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 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 không rỉ nối bằng phương pháp hàn, đường kính côn				
BB.25101	- 15mm	cái	8.328	32.050	3.296
BB.25102	- 20mm	cái	10.237	33.935	3.626
BB.25103	- 25mm	cái	12.146	43.361	3.956
BB.25104	- 32mm	cái	23.456	50.903	4.945
BB.25105	- 40mm	cái	34.366	54.673	5.604
BB.25106	- 50mm	cái	49.186	60.329	7.252
BB.25107	- 60mm	cái	54.004	65.985	8.900
BB.25108	- 75mm	cái	62.823	69.755	10.548
BB.25109	- 80mm	cái	78.734	73.526	11.537
BB.25110	- 100mm	cái	111.100	86.723	16.482
BB.25111	- 125mm	cái	184.470	94.264	21.427
BB.25112	- 150mm	cái	409.856	115.002	26.371
BB.25113	- 200mm	cái	773.195	143.281	75.817
BB.25114	- 250mm	cái	909.334	186.643	102.188
BB.25115	- 300mm	cái	1.045.473	130.084	140.372
BB.25116	- 350mm	cái	1.295.022	133.855	160.151
BB.25117	- 400mm	cái	1.543.663	145.167	179.929
BB.25118	- 500mm	cái	1.856.850	196.069	259.042
BB.25119	- 600mm	cái	2.137.309	244.447	305.192
BB.25120	- 700mm	cái	2.416.859	291.300	354.638
BB.25121	- 800mm	cái	2.731.863	313.707	436.017
BB.25122	- 900mm	cái	3.242.781	366.671	488.760
BB.25123	- 1000mm	cái	3.526.877	389.078	541.502
BB.25124	- 1200mm	cái	3.859.154	429.820	640.394
BB.25125	- 1300mm	cái	4.146.886	478.709	691.350
BB.25126	- 1400mm	cái	4.390.072	529.636	704.536
BB.25127	- 1500mm	cái	4.930.081	570.377	783.649

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt thép không ri nổi bằng phương pháp hàn, đường kính cốt				
BB.25131	- 15mm	cái	8.328	32.050	3.296
BB.25132	- 20mm	-	10.237	33.935	3.626
BB.25133	- 25mm	-	12.146	43.361	3.956
BB.25134	- 32mm	-	23.456	50.903	4.945
BB.25135	- 40mm	-	34.366	54.673	5.604
BB.25136	- 50mm	-	49.186	60.329	7.252
BB.25137	- 60mm	-	54.004	65.985	8.900
BB.25138	- 75mm	-	62.823	69.755	10.548
BB.25139	- 80mm	-	78.734	73.526	11.537
BB.25140	- 100mm	-	111.100	86.723	16.482
BB.25141	- 125mm	-	184.470	94.264	21.427
BB.25142	- 150mm	-	409.856	115.002	26.371
BB.25143	- 200mm	-	773.195	143.281	75.817
BB.25144	- 250mm	-	909.334	186.643	102.188
BB.25145	- 300mm	-	1.045.473	130.084	140.372
BB.25146	- 350mm	-	1.295.022	133.855	160.151
BB.25147	- 400mm	-	1.543.663	145.167	179.929
BB.25148	- 500mm	-	1.856.850	196.069	259.042
BB.25149	- 600mm	-	2.137.309	244.447	305.192
BB.25150	- 700mm	-	2.416.859	291.300	354.638
BB.25151	- 800mm	-	2.731.863	313.707	436.017
BB.25152	- 900mm	-	3.242.781	366.671	488.760
BB.25153	- 1000mm	-	3.526.877	389.078	541.502
BB.25154	- 1200mm	-	3.859.154	429.820	640.394
BB.25155	- 1300mm	-	4.146.886	478.709	691.350
BB.25156	- 1400mm	-	4.390.072	529.636	704.536
BB.25157	- 1500mm	-	4.930.081	570.377	783.649

BB.26000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP TRÁNG KẼM**BB.26100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP TRÁNG KẼM NỐI 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 nối bằng phương pháp măng sông, đường kính côn				
BB.26101	- 15mm	cái	3.784	13.197	
BB.26102	- 20mm	-	4.805	20.738	
BB.26103	- 25mm	-	5.646	22.623	
BB.26104	- 32mm	-	6.607	26.394	
BB.26105	- 40mm	-	8.408	30.164	
BB.26106	- 50mm	-	13.213	32.050	
BB.26107	- 67mm	-	19.219	35.820	
BB.26108	- 76mm	-	26.426	39.591	
BB.26109	- 89mm	-	28.829	41.476	
BB.26110	- 100mm	-	37.838	43.361	
	Lắp đặt cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông, đường kính cút				
BB.26111	- 15mm	cái	3.784	13.197	
BB.26112	- 20mm	-	4.805	20.738	
BB.26113	- 25mm	-	5.646	22.623	
BB.26114	- 32mm	-	6.607	26.394	
BB.26115	- 40mm	-	8.408	30.164	
BB.26116	- 50mm	-	13.213	32.050	
BB.26117	- 67mm	-	19.219	35.820	
BB.26118	- 76mm	-	26.426	39.591	
BB.26119	- 89mm	-	28.829	41.476	
BB.26120	- 100mm	-	37.838	43.361	

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	80.945	69.260	11.318
BB.27102	- 108x4mm	-	128.140	85.557	16.168
BB.27103	- 159x5mm	-	439.362	128.335	38.803
BB.27104	- 159x6mm	-	476.639	140.557	58.205
BB.27105	- 159x12mm	-	683.133	150.742	129.344
BB.27106	- 219x7mm	-	790.234	179.261	87.307
BB.27107	- 219x9mm	-	877.652	195.558	122.877
BB.27108	- 219x12mm	-	1.274.074	203.706	184.315
BB.27109	- 273x7mm	-	950.305	209.817	109.942
BB.27110	- 273x12mm	-	1.593.552	228.151	232.819

BB.28000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỒNG 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	2.248	7.730	
BB.28102	- 9,5mm	-	2.738	7.730	
BB.28103	- 12,7mm	-	3.242	8.107	
BB.28104	- 15,9mm	-	3.924	8.672	
BB.28105	- 19,1mm	-	4.618	9.049	
BB.28106	- 22,2mm	-	4.931	9.615	
BB.28107	- 25,4mm	-	5.784	10.558	
BB.28108	- 28,6mm	-	6.669	10.746	
BB.28109	- 31,8mm	-	7.660	10.935	
BB.28110	- 34,9mm	-	8.638	11.123	
BB.28111	- 38,1mm	-	9.220	11.312	
BB.28112	- 41,3mm	-	10.720	11.500	
BB.28113	- 53,9mm	-	12.684	12.631	
BB.28114	- 66,7mm	-	16.524	13.574	
	Lắp đặt cút đồng nối bằng phương pháp hàn, đường kính cút				
BB.28121	- 6,4mm	cái	2.248	7.730	
BB.28122	- 9,5mm	-	2.738	7.730	
BB.28123	- 12,7mm	-	3.242	8.107	
BB.28124	- 15,9mm	-	3.924	8.672	
BB.28125	- 19,1mm	-	4.618	9.049	
BB.28126	- 22,2mm	-	4.931	9.615	
BB.28127	- 25,4mm	-	5.784	10.558	
BB.28128	- 28,6mm	-	6.669	10.746	
BB.28129	- 31,8mm	-	7.660	10.935	
BB.28130	- 34,9mm	-	8.638	11.123	
BB.28131	- 38,1mm	-	10.325	11.312	
BB.28132	- 41,3mm	-	10.720	11.500	
BB.28133	- 53,9mm	-	12.684	12.631	
BB.28134	- 66,7mm	-	16.524	13.574	

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	6.671	5.279	
BB.29102	- 40mm	-	9.910	6.598	
BB.29103	- 50mm	-	15.253	6.976	
BB.29104	- 65mm	-	23.647	7.353	
BB.29105	- 89mm	-	56.546	9.426	
BB.29106	- 100mm	-	128.955	11.312	
BB.29107	- 125mm	-	134.808	12.254	
BB.29108	- 150mm	-	135.438	15.082	
BB.29109	- 200mm	-	180.247	16.968	
BB.29110	- 250mm	-	225.562	17.910	
BB.29111	- 300mm	-	271.934	18.853	
	Lắp đặt cút nhựa miệng bát nổi bằng phương pháp dán keo, đường kính cút				
BB.29121	- 32mm	cái	4.609	5.279	
BB.29122	- 40mm	-	6.246	6.598	
BB.29123	- 50mm	-	9.467	6.976	
BB.29124	- 65mm	-	14.398	7.353	
BB.29125	- 89mm	-	27.036	9.426	
BB.29126	- 100mm	-	42.008	11.312	
BB.29127	- 125mm	-	56.249	12.254	
BB.29128	- 150mm	-	122.545	15.082	
BB.29129	- 200mm	-	163.090	16.968	
BB.29130	- 250mm	-	204.040	17.910	
BB.29131	- 300mm	-	246.149	18.853	

BB.29200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, 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 nổi bằng phương pháp hàn, đường kính côn				
BB.29201	- 20mm	cái	2.643	9.426	8.152
BB.29202	- 25mm	-	4.204	11.312	9.010
BB.29203	- 32mm	-	5.766	13.197	11.585
BB.29204	- 40mm	-	8.769	15.082	12.872
BB.29205	- 50mm	-	13.694	18.853	15.017
BB.29206	- 60mm	-	21.862	20.738	17.163
BB.29207	- 75mm	-	54.534	22.623	21.453
BB.29208	- 80mm	-	125.886	24.509	24.028
BB.29209	- 100mm	-	131.411	28.279	30.034
BB.29210	- 125mm	-	131.411	29.222	38.616
BB.29211	- 150mm	-	175.215	30.164	42.906
BB.29212	- 200mm	-	219.019	35.820	51.488
BB.29213	- 250mm	-	262.823	39.591	60.069
	Lắp đặt cút nhựa nổi bằng phương pháp hàn, đường kính cút				
BB.29221	- 20mm	cái	2.643	9.426	8.152
BB.29222	- 25mm	-	4.204	11.312	9.010
BB.29223	- 32mm	-	5.766	13.197	11.585
BB.29224	- 40mm	-	8.769	15.082	12.872
BB.29225	- 50mm	-	13.694	18.853	15.017
BB.29226	- 60mm	-	21.862	20.738	17.163
BB.29227	- 75mm	-	54.534	22.623	21.453
BB.29228	- 80mm	-	125.886	24.509	24.028
BB.29229	- 100mm	-	131.411	28.279	30.034
BB.29230	- 125mm	-	131.411	29.222	38.616
BB.29231	- 150mm	-	175.215	30.164	42.906
BB.29232	- 200mm	-	219.019	35.820	51.488
BB.29233	- 250mm	-	262.823	39.591	60.069

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

Thành phần công việc:

Vận chuyển và rải côn cút trong phạm vi 30m, đo lấy đầu, 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	134.878	20.738	
BB.29302	- 150mm	-	144.798	24.509	
BB.29303	- 200mm	-	193.139	26.394	
BB.29304	- 250mm	-	241.640	30.164	
BB.29305	- 300mm	-	290.443	43.361	
	Lắp đặt cút nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng, đường kính cút				
BB.29311	- 100mm	cái	47.931	20.738	
BB.29312	- 150mm	-	131.906	24.509	
BB.29313	- 200mm	-	175.982	26.394	
BB.29314	- 250mm	-	220.118	30.164	
BB.29315	- 300mm	-	264.658	43.361	

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 NỔI 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 chính 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 nổi bằng phương pháp măng sông, đường kính côn				
BB.29401	- 15mm	cái	2.357	7.541	
BB.29402	- 20mm	-	3.400	9.426	
BB.29403	- 25mm	-	5.188	11.312	
BB.29404	- 32mm	-	7.280	13.197	
BB.29405	- 40mm	-	10.434	15.082	
BB.29406	- 50mm	-	15.687	16.968	
BB.29407	- 60mm	-	24.359	22.623	
BB.29408	- 75mm	-	41.617	26.394	
BB.29409	- 80mm	-	60.791	30.164	
BB.29410	- 100mm	-	68.302	33.935	
	Lắp đặt cút nhựa nổi bằng phương pháp măng sông, đường kính cút				
BB.29421	- 15mm	cái	2.357	7.541	
BB.29422	- 20mm	-	3.400	9.426	
BB.29423	- 25mm	-	5.188	11.312	
BB.29424	- 32mm	-	7.280	13.197	
BB.29425	- 40mm	-	10.434	15.082	
BB.29426	- 50mm	-	15.687	16.968	
BB.29427	- 60mm	-	24.359	22.623	
BB.29428	- 75mm	-	41.617	26.394	
BB.29429	- 80mm	-	60.791	30.164	
BB.29430	- 100mm	-	68.302	33.935	

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 dầu, 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	11.312	
BB.30102	- 150mm	-	113.714	15.082	
BB.30103	- 200mm	-	160.560	18.853	
BB.30104	- 250mm	-	276.877	26.394	
BB.30105	- 300mm	-	445.445	33.935	
BB.30106	- 350mm	-	524.524	35.820	
BB.30107	- 400mm	-	603.603	39.591	
BB.30108	- 500mm	-	733.733	54.673	
BB.30109	- 600mm	-	863.863	60.329	
BB.30110	- 700mm	-	1.050.049	69.755	
BB.30111	- 800mm	-	1.194.193	75.411	
BB.30112	- 1000mm	-	1.580.579	86.723	
	Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp, nối bằng ống nối, đường kính cút				
BB.30121	- 100mm	cái	72.673	11.312	
BB.30122	- 150mm	-	113.714	15.082	
BB.30123	- 200mm	-	160.560	18.853	
BB.30124	- 250mm	-	276.877	26.394	
BB.30125	- 300mm	-	445.445	33.935	
BB.30126	- 350mm	-	524.524	35.820	
BB.30127	- 400mm	-	603.603	39.591	
BB.30128	- 500mm	-	733.733	54.673	
BB.30129	- 600mm	-	863.863	60.329	
BB.30130	- 700mm	-	1.050.049	69.755	
BB.30131	- 800mm	-	1.194.193	75.411	
BB.30132	- 1000mm	-	1.580.579	86.723	

BB.30200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 2 LỚP NỔI BẰNG CÙM

Thành phần công việc:

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chính, nổi 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, nổi bằng cùm, đường kính côn				
BB.30201	- 100mm	cái	80.380	15.082	
BB.30202	- 150mm	-	109.509	16.590	
BB.30203	- 200mm	-	144.645	21.115	
BB.30204	- 250mm	-	277.978	30.164	
BB.30205	- 300mm	-	494.294	33.935	
BB.30206	- 350mm	-	573.573	37.706	
BB.30207	- 400mm	-	647.647	41.476	
BB.30208	- 500mm	-	836.135	45.247	
BB.30209	- 600mm	-	1.004.403	64.100	
BB.30210	- 700mm	-	1.177.977	71.641	
BB.30211	- 800mm	-	1.349.448	81.067	
BB.30212	- 1000mm	-	1.709.308	90.493	
	Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp, nổi bằng cùm, đường kính cút				
BB.30221	- 100mm	cái	80.380	15.082	
BB.30222	- 150mm	-	109.509	16.590	
BB.30223	- 200mm	-	144.645	21.115	
BB.30224	- 250mm	-	277.978	30.164	
BB.30225	- 300mm	-	494.294	33.935	
BB.30226	- 350mm	-	573.573	37.706	
BB.30227	- 400mm	-	647.647	41.476	
BB.30228	- 500mm	-	836.135	45.247	
BB.30229	- 600mm	-	1.004.403	64.100	
BB.30230	- 700mm	-	1.177.977	71.641	
BB.30231	- 800mm	-	1.349.448	81.067	
BB.30232	- 1000mm	-	1.709.308	90.493	

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 ồng. 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	20.371	
BB.30302	- 16mm	-	3.904	20.371	
BB.30303	- 20mm	-	4.705	20.371	
BB.30304	- 26mm	-	5.676	24.445	
BB.30305	- 32mm	-	8.208	30.556	
	Lắp đặt cút nhựa nhôm, đường kính cút				
BB.30311	- 12mm	cái	3.203	20.371	
BB.30312	- 16mm	-	4.004	20.371	
BB.30313	- 20mm	-	4.705	20.371	
BB.30314	- 26mm	-	5.606	24.445	
BB.30315	- 32mm	-	8.208	30.556	
	Lắp đặt măng sông nhựa nhôm, đường kính măng sông				
BB.30321	- 12mm	cái	2.252	20.371	
BB.30322	- 16mm	-	3.003	20.371	
BB.30323	- 20mm	-	3.754	20.371	
BB.30324	- 26mm	-	4.505	24.445	
BB.30325	- 32mm	-	5.255	30.556	

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 chính 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	6.238	5.093	
BB.30402	- 20mm	-	7.790	5.704	
BB.30403	- 25mm	-	9.863	6.111	
BB.30404	- 32mm	-	12.467	6.519	
BB.30405	- 40mm	-	15.581	8.148	
BB.30406	- 50mm	-	19.726	7.918	
BB.30407	- 63mm	-	24.913	8.484	
BB.30408	- 75mm	-	29.038	9.426	
BB.30409	- 90mm	-	35.307	11.312	
BB.30410	- 110mm	-	43.097	12.254	
BB.30411	- 125mm	-	47.814	13.574	
BB.30412	- 140mm	-	52.030	15.082	
BB.30413	- 160mm	-	59.320	17.345	
BB.30414	- 180mm	-	66.609	20.738	
BB.30415	- 200mm	-	73.899	22.623	
BB.30416	- 250mm	-	162.694	24.509	
BB.30417	- 280mm	-	250.206	28.279	
BB.30418	- 320mm	-	344.865	32.050	
BB.30419	- 350mm	-	361.305	33.935	
	Lắp đặt cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo, đường kính cút				
BB.30421	- 16mm	cái	6.238	4.713	
BB.30422	- 20mm	-	7.790	5.279	
BB.30423	- 25mm	-	9.863	5.656	
BB.30424	- 32mm	-	12.467	6.033	
BB.30425	- 40mm	-	15.581	7.541	
BB.30426	- 50mm	-	19.726	7.918	
BB.30427	- 63mm	-	24.913	8.484	

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.30428	- 75mm	cái	29.038	9.426	
BB.30429	- 90mm	-	35.307	11.312	
BB.30430	- 110mm	-	43.097	12.254	
BB.30431	- 125mm	-	47.814	13.574	
BB.30432	- 140mm	-	52.030	15.082	
BB.30433	- 160mm	-	59.320	17.345	
BB.30434	- 180mm	-	66.609	20.738	
BB.30435	- 200mm	-	73.899	22.623	
BB.30436	- 250mm	-	162.694	24.509	
BB.30437	- 280mm	-	250.206	28.279	
BB.30438	- 320mm	-	344.865	32.050	
BB.30439	- 350mm	-	361.305	33.935	

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 chính 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	1.704	8.963	
BB.30502	- 20mm	-	1.854	11.204	
BB.30503	- 25mm	-	3.412	13.445	
BB.30504	- 32mm	-	4.918	15.685	
BB.30505	- 40mm	-	6.470	16.590	
BB.30506	- 50mm	-	9.926	18.664	
BB.30507	- 63mm	-	13.894	24.886	
BB.30508	- 75mm	-	20.846	29.033	
BB.30509	- 90mm	-	28.108	33.181	

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	95.885	158.891	5.182
BB.31102	- 1,2m, $r = \alpha$	-	165.243	311.670	10.170
BB.31103	- 1,6m, $r = \alpha$	-	250.905	513.339	16.876
BB.31104	- 2,0m, $r = \alpha$	-	354.891	761.860	24.802
BB.31105	- 2,4m, $r = \alpha$	-	477.822	1.061.308	34.556
BB.31106	- 2,8m, $r = \alpha$	-	638.571	1.071.494	46.826
BB.31107	- 3,2m, $r = \alpha$	-	810.378	1.656.130	59.020
BB.31108	- 3,6m, $r = \alpha$	-	988.895	2.238.729	73.160
BB.31109	- 4,4m, $r = \alpha$	-	1.401.133	3.269.481	107.793
BB.31110	- 4,8m, $r = \alpha$	-	1.634.038	3.858.192	126.083
BB.31111	- 5,6m, $r = \alpha$	-	2.187.149	4.149.491	168.760
BB.31112	- 6,0m, $r = \alpha$	-	2.476.051	4.725.979	193.147
BB.31113	- 6,4m, $r = \alpha$	-	2.783.083	5.345.245	219.481
BB.31114	- 7,2m, $r = \alpha$	-	3.450.914	6.701.927	274.351
BB.31115	- 8,0m, $r = \alpha$	-	4.191.264	8.229.722	335.318

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 nổi 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	37.904	59.075	1.829
BB.31202	- 137mm	-	49.815	89.631	3.048
BB.31203	- 164mm	-	64.568	124.261	3.963
BB.31204	- 191mm	-	79.739	162.965	5.182
BB.31205	- 219mm	-	99.882	209.817	6.706
BB.31206	- 246mm	-	119.129	262.781	8.535
BB.31207	- 273mm	-	142.532	317.781	10.364
BB.31208	- 301mm	-	167.681	382.967	12.608
BB.31209	- 328mm	-	192.635	452.227	14.632
BB.31210	- 383mm	-	253.415	607.044	19.924
BB.31211	- 437mm	-	321.424	782.231	25.411
BB.31212	- 492mm	-	398.703	983.900	32.118

**BB.31300 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ 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 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	91.145	116.112	9.560
BB.31302	- 1,2x0,69x1,2m	-	138.168	191.484	16.461
BB.31303	- 1,2x1,1x1,2m	-	177.716	315.744	28.045
BB.31304	- 1,6x0,8x1,6m	-	193.299	281.114	24.996
BB.31305	- 1,6x1,13x1,6m	-	226.644	382.967	35.361
BB.31306	- 2x1,26x2m	-	312.255	509.265	47.969
BB.31307	- 2x1,79x2m	-	395.948	780.194	73.770
BB.31308	- 2,4x1,83x2,4m	-	470.104	886.121	85.159
BB.31309	- 2,4x2,19x2,4m	-	546.777	1.132.605	108.521
BB.31310	- 2,8x2,12x2,8m	-	604.520	1.167.235	113.813
BB.31311	- 2,8x2,48x2,8m	-	692.181	1.450.387	140.834
BB.31312	- 3,2x2,53x3,2m	-	788.434	1.595.018	156.685
BB.31313	- 3,2x2,99x3,2m	-	922.987	2.035.023	198.557
BB.31314	- 3,6x2,94x3,6m	-	996.926	2.087.987	206.483
BB.31315	- 3,6x3,29x3,6m	-	1.111.027	2.464.843	241.429
BB.31316	- 4x3,35x4m	-	1.231.007	2.644.104	262.767
BB.31317	- 4x3,79x4m	-	1.400.348	3.204.295	315.199
BB.31318	- 4,4x3,51x4,4m	-	1.398.039	2.970.033	297.519
BB.31319	- 4,4x3,98x4,4m	-	1.583.937	3.573.003	354.633
BB.31320	- 4,8x3,92x4,8m	-	1.674.757	3.632.078	364.582

**BB.31400 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ TRÒN ĐỀU 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 tê, hàn tê theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nổi 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 nổi bằng phương pháp mặt bích, đường kính tê				
BB.31401	- 109mm	cái	44.425	77.408	3.048
BB.31402	- 137mm	-	77.611	158.891	6.097
BB.31403	- 164mm	-	121.892	272.966	8.950
BB.31404	- 191mm	-	234.536	413.523	13.413
BB.31405	- 219mm	-	320.718	586.673	19.315
BB.31406	- 246mm	-	146.846	340.189	10.974
BB.31407	- 273mm	-	175.956	413.523	13.413
BB.31408	- 301mm	-	207.627	499.080	16.266
BB.31409	- 328mm	-	239.918	586.673	19.315
BB.31410	- 383mm	-	317.002	790.379	25.606
BB.31411	- 437mm	-	393.552	1.016.493	33.337
BB.31412	- 492mm	-	491.724	1.279.274	41.458

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	52.540	44.815	30.898
BB.31502	- 1,2m	-	78.785	65.186	46.335
BB.31503	- 1,6m	-	105.004	87.594	61.992
BB.31504	- 2m	-	132.526	173.150	122.958
BB.31505	- 2,4m	-	159.026	209.817	147.345
BB.31506	- 2,8m	-	195.450	244.447	171.927
BB.31507	- 3,2m	-	226.992	464.450	327.807
BB.31508	- 3,6m	-	255.340	523.524	368.655
BB.31509	- 4m	-	283.765	580.562	409.503
BB.31510	- 4,4m	-	312.088	639.637	450.546
BB.31511	- 4,8m	-	355.339	696.675	491.394
BB.31512	- 5,6m	-	414.050	812.787	573.504
BB.31513	- 6,4m	-	473.018	928.899	655.200
BB.31514	- 7,2m	-	532.751	1.045.012	737.090
BB.31515	- 8m	-	591.719	1.161.124	819.201

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	24.785	18.334	13.218
BB.31602	- 137mm	-	31.866	24.445	16.461
BB.31603	- 164mm	-	38.453	28.519	19.924
BB.31604	- 191mm	-	45.432	32.593	23.167
BB.31605	- 219mm	-	52.513	38.704	26.631
BB.31606	- 246mm	-	59.099	42.778	29.874

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.31607	- 273mm	cái	66.181	46.852	33.337
BB.31608	- 301mm	-	70.737	50.927	36.580
BB.31609	- 328mm	-	77.298	57.038	39.629
BB.31610	- 383mm	-	90.966	65.186	46.335
BB.31611	- 437mm	-	104.608	75.371	53.041
BB.31612	- 492mm	-	115.750	85.557	59.748

BB.31700 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT 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 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, cút thông gió hộp ghép mí dán keo nổi bằng phương pháp mặt bích, chu vi côn, cút				
BB.31701	- 0,8m, $r = \alpha$	cái	99.590	142.594	6.097
BB.31702	- 1,2m, $r = \alpha$	-	168.948	281.114	9.145
BB.31703	- 1,6m, $r = \alpha$	-	254.610	460.376	15.242
BB.31704	- 2,0m, $r = \alpha$	-	358.596	682.415	24.387
BB.31705	- 2,4m, $r = \alpha$	-	481.527	951.307	33.532
BB.31706	- 2,8m, $r = \alpha$	-	621.773	1.262.977	45.725
BB.31707	- 3,2m, $r = \alpha$	-	794.104	1.617.426	57.919
BB.31708	- 3,6m, $r = \alpha$	-	969.793	2.012.615	73.160
BB.31709	- 4,4m, $r = \alpha$	-	1.164.426	2.456.694	90.119
BB.31710	- 4,8m, $r = \alpha$	-	1.376.374	2.941.515	108.764
BB.31711	- 5,6m, $r = \alpha$	-	1.605.636	3.120.776	124.982
BB.31712	- 6,0m, $r = \alpha$	-	2.119.364	3.353.001	167.659
BB.31713	- 6,4m, $r = \alpha$	-	2.704.794	4.813.573	219.481
BB.31714	- 7,2m, $r = \alpha$	-	3.362.121	6.041.920	274.351
BB.31715	- 8,0m, $r = \alpha$	-	4.091.967	7.408.787	335.318

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, nổi 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	98.610	116.112	9.560
BB.31802	- 1,2x0,69x1,2m	-	145.633	191.484	16.461
BB.31803	- 1,2x1,1x1,2m	-	185.181	315.744	28.045
BB.31804	- 1,6x0,8x1,6m	-	200.764	281.114	24.996
BB.31805	- 1,6x1,13x1,6m	-	234.108	382.967	35.361
BB.31806	- 2x1,26x2m	-	306.287	509.265	47.969
BB.31807	- 2x1,79x2m	-	389.273	774.083	73.770
BB.31808	- 2,4x1,83x2,4m	-	460.297	886.121	85.159
BB.31809	- 2,4x2,3x2,4m	-	564.219	1.218.162	116.447
BB.31810	- 2,8x2,12x2,8m	-	591.886	1.167.235	113.813
BB.31811	- 2,8x2,48x2,8m	-	699.645	1.450.387	140.834
BB.31812	- 3,2x2,53x3,2m	-	795.898	1.595.018	156.685
BB.31813	- 3,2x3x3,2m	-	930.451	2.035.023	198.557
BB.31814	- 3,6x2,94x3,6m	-	1.004.391	2.087.987	206.483
BB.31815	- 3,6x3,29x3,6m	-	1.117.481	2.464.843	241.429
BB.31816	- 4x3,35x4m	-	1.262.106	2.644.104	262.767
BB.31817	- 4x3,79x4m	-	1.432.053	3.204.295	315.199
BB.31818	- 4,4x3,51x4,4m	-	1.430.956	2.970.033	297.519
BB.31819	- 4,4x3,98x4,4m	-	1.618.065	3.573.003	354.633
BB.31820	- 4,8x3,92x4,8m	-	1.710.098	3.632.078	364.582
BB.31821	- 4,8x4,38x4,8m	-	1.914.096	4.292.085	427.183
BB.31822	- 5,6x4,96x5,6m	-	2.460.599	4.980.612	555.409
BB.31823	- 6,4x5,77x6,4m	-	3.210.659	5.897.289	741.773
BB.31824	- 7,2x6,79x7,2m	-	4.214.943	7.983.238	1.002.296
BB.31825	- 8x7,59x8m	-	5.184.195	9.920.482	1.247.798

**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, nổi 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	48.130	61.112	3.048
BB.31902	- 137mm	-	63.302	93.705	3.048
BB.31903	- 164mm	-	81.316	128.335	6.097
BB.31904	- 191mm	-	100.564	169.076	6.097
BB.31905	- 219mm	-	125.597	217.965	9.145
BB.31906	- 246mm	-	150.551	272.966	12.193
BB.31907	- 273mm	-	179.661	330.004	12.193
BB.31908	- 301mm	-	210.321	399.264	15.242
BB.31909	- 328mm	-	243.622	468.524	18.290
BB.31910	- 383mm	-	320.707	631.489	24.387
BB.31911	- 437mm	-	397.257	812.787	33.532
BB.31912	- 492mm	-	495.429	1.022.604	42.677

**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	16.458.682	10.840.360	156.971

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	16.523.847	12.310.878	784.855

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	10.100	37.706	1.909
BB.32302	- 500x300mm	-	27.500	65.985	3.437
BB.32303	- 500x400mm	-	35.700	77.296	4.009
BB.32304	- 500x500mm	-	43.900	88.608	4.773
BB.32305	- 600x600mm	-	62.300	110.001	5.346
BB.32306	- 1000x400mm	-	69.300	126.298	6.110
BB.32307	- 1000x600mm	-	102.200	148.705	7.446
BB.32308	- 1300x1200mm	-	257.600	232.225	11.646
BB.32309	- 1250x300mm	-	66.000	140.557	6.873
BB.32310	- 1500x200mm	-	54.950	152.780	7.446
BB.32311	- 1500x500mm	-	127.100	181.298	8.783
BB.32312	- 1600x1500mm	-	392.700	293.337	14.510
BB.32313	- 2000x200mm	-	73.500	203.706	10.310
BB.32314	- 3000x250mm	-	133.400	301.485	15.083

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
BB.32401	Lắp đặt cửa gió đơn, kích thước - 150x150mm	cái	37.740	16.968	13.747
BB.32402	- 200x200mm	-	67.100	18.853	18.329
BB.32403	- 100x200mm	-	34.590	16.968	13.747
BB.32404	- 200x300mm	-	99.300	20.738	2.749
BB.32405	- 200x400mm	-	132.100	28.279	3.437
BB.32406	- 200x600mm	-	197.100	35.820	4.773

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
BB.32501	Lắp đặt cửa gió kép, kích thước - 200x450mm	cái	195.550	39.591	5.346
BB.32502	- 200x750mm	-	324.550	45.247	8.401
BB.32503	- 200x950mm	-	405.250	54.673	10.883
BB.32504	- 200x1200mm	-	486.600	67.870	13.747
BB.32505	- 200x400mm	-	163.600	32.050	5.346
BB.32506	- 200x850mm	-	404.250	47.132	8.783

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	516.900	235.660	

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	96.660	30.164	
BB.33102	- 60mm	-	108.911	33.935	
BB.33103	- 70mm	-	121.262	39.591	
BB.33104	- 80mm	-	133.513	43.361	
BB.33105	- 90mm	-	151.645	47.132	
BB.33106	- 100mm	-	231.903	50.903	
BB.33107	- 110mm	-	245.405	54.673	
BB.33108	- 125mm	-	253.435	60.329	
BB.33109	- 150mm	-	309.631	64.100	
BB.33110	- 160mm	-	341.514	65.985	
BB.33111	- 170mm	-	373.707	69.755	
BB.33112	- 180mm	-	407.051	73.526	
BB.33113	- 200mm	-	478.508	81.067	
BB.33114	- 250mm	-	818.652	103.690	
BB.33115	- 300mm	-	1.222.282	65.042	6.044
BB.33116	- 350mm	-	1.577.378	75.977	7.555
BB.33117	- 400mm	-	1.798.080	86.723	8.310
BB.33118	- 500mm	-	2.591.719	105.576	8.310
BB.33119	- 600mm	-	3.483.608	138.520	10.577
BB.33120	- 700mm	-	4.491.509	167.039	10.577
BB.33121	- 800mm	-	5.387.399	191.484	10.577
BB.33122	- 900mm	-	6.348.295	230.188	10.577
BB.33123	- 1000mm	-	7.245.184	264.818	10.577
BB.33124	- 1100mm	-	8.207.081	327.967	10.577
BB.33125	- 1200mm	-	9.161.976	354.448	12.087
BB.33126	- 1400mm	-	11.006.761	440.005	12.087
BB.33127	- 1600mm	-	12.857.546	556.117	12.087
BB.33128	- 1800mm	-	14.722.332	611.118	12.087
BB.33129	- 2000mm	-	16.570.117	692.600	12.087

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	117.723	20.738	
BB.33202	- 60mm	-	126.654	24.509	
BB.33203	- 70mm	-	135.685	28.279	
BB.33204	- 80mm	-	146.917	30.164	
BB.33205	- 90mm	-	162.818	33.935	
BB.33206	- 100mm	-	179.811	35.820	
BB.33207	- 110mm	-	199.243	37.706	
BB.33208	- 125mm	-	228.206	41.476	
BB.33209	- 150mm	-	282.502	45.247	
BB.33210	- 160mm	-	305.335	47.132	
BB.33211	- 170mm	-	327.667	49.017	
BB.33212	- 180mm	-	350.330	50.903	
BB.33213	- 200mm	-	400.995	56.558	
BB.33214	- 240mm	-	893.226	73.526	
BB.33215	- 300mm	-	1.158.263	45.247	6.044
BB.33216	- 350mm	-	1.508.080	52.788	7.555
BB.33217	- 400mm	-	1.716.482	65.985	8.310
BB.33218	- 500mm	-	2.400.452	81.067	8.310
BB.33219	- 600mm	-	3.214.135	105.927	10.577
BB.33220	- 700mm	-	3.995.816	122.224	10.577
BB.33221	- 800mm	-	4.769.395	146.668	10.577
BB.33222	- 900mm	-	5.546.794	175.187	10.577
BB.33223	- 1000mm	-	6.324.254	203.706	10.577
BB.33224	- 1100mm	-	7.101.736	228.151	10.577
BB.33225	- 1200mm	-	7.878.816	272.966	10.577
BB.33226	- 1400mm	-	9.430.073	346.300	12.087
BB.33227	- 1500mm	-	10.205.852	376.856	12.087
BB.33228	- 1600mm	-	10.984.232	427.783	12.087
BB.33229	- 1800mm	-	12.530.689	468.524	12.087
BB.33230	- 2000mm	-	14.098.556	533.710	12.087

BB.33300 LẮP ĐẶT MỐI 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	69.507	49.017	
BB.33302	- 75mm	-	88.259	71.641	
BB.33303	- 100mm	-	139.014	86.723	
BB.33304	- 150mm	-	176.518	103.690	
BB.33305	- 200mm	-	214.021	131.970	
BB.33306	- 250mm	-	367.537	150.822	
BB.33307	- 300mm	-	405.041	137.625	10.577
BB.33308	- 350mm	-	502.550	165.905	10.577
BB.33309	- 400mm	-	540.054	186.643	13.598
BB.33310	- 500mm	-	675.068	220.578	13.598
BB.33311	- 600mm	-	810.081	285.188	16.620
BB.33312	- 700mm	-	957.096	319.818	16.620
BB.33313	- 800mm	-	1.032.103	366.671	21.153
BB.33314	- 900mm	-	1.179.118	391.116	21.153
BB.33315	- 1100mm	-	1.625.163	478.709	21.153
BB.33316	- 1200mm	-	1.700.170	523.524	24.175
BB.33317	- 1250mm	-	1.737.674	543.895	24.175
BB.33318	- 1300mm	-	1.775.178	566.303	24.175
BB.33319	- 1350mm	-	1.812.681	588.710	24.175
BB.33320	- 1400mm	-	1.950.195	609.081	24.175
BB.33321	- 1500mm	-	2.205.221	653.896	27.197
BB.33322	- 1600mm	-	2.400.240	696.675	27.197
BB.33323	- 1700mm	-	2.535.254	739.453	30.219
BB.33324	- 1800mm	-	2.670.267	784.268	30.219
BB.33325	- 1900mm	-	2.805.281	827.046	30.219
BB.33326	- 2000mm	-	2.940.294	871.862	30.219

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	2.550	120.187	3.202
BB.33402	Đường kính mối nối 67-89x4mm	-	6.890	162.965	12.809
BB.33403	Đường kính mối nối 108x4mm	-	8.364	195.558	16.011
BB.33404	Đường kính mối nối 159x5mm	-	18.981	244.447	35.224
BB.33405	Đường kính mối nối 219x7mm	-	40.374	293.337	240.575
BB.33406	Đường kính mối nối 273x8mm	-	57.557	325.930	279.001

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 đi chuyên máy > 500m và < 1000m thì chi phí máy nhân với hệ số 1,3. Nếu đi chuyên > 1000m thì chi phí máy nhân với 1,5.

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

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

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đai khỏi thủy, đường kính ống				
BB.33501	- 60mm	cái	84.508	22.623	
BB.33502	- 80mm	-	103.410	32.050	
BB.33503	- 100mm	-	140.014	37.706	
BB.33504	- 125mm	-	158.016	43.361	
BB.33505	- 150mm	-	176.018	47.132	
BB.33506	- 200mm	-	230.023	62.214	
BB.33507	- 250mm	-	356.036	90.493	
BB.33508	- 300mm	-	729.573	103.690	
BB.33509	- 350mm	-	1.026.603	113.117	
BB.33510	- 400mm	-	1.259.126	139.511	
BB.33511	- 450mm	-	1.490.149	147.052	
BB.33512	- 500mm	-	1.652.165	173.446	
BB.33513	- 600mm	-	1.883.188	224.077	
BB.33514	- 700mm	-	2.192.219	248.521	
BB.33515	- 800mm	-	2.499.750	283.151	

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 chài, lau chùi, bắt bu lông, lắp chính 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	7.803.796	84.838	
BB.34102	- Đường kính 150mm	-	8.307.299	96.149	

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	261.261	65.985	
BB.34202	- Đường kính 150mm	-	309.409	77.296	

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	4.833.483	134.446	
BB.35102	- Quy cách đồng hồ ≤ 100 mm	-	7.116.712	171.113	
BB.35103	- Quy cách đồng hồ ≤ 200 mm	-	10.573.057	201.669	
BB.35104	- Quy cách đồng hồ ≤ 300 mm	-	24.949.495	215.928	
BB.35105	- Quy cách đồng hồ ≤ 400 mm	-	46.774.677	277.040	
BB.35106	- Quy cách đồng hồ ≤ 500 mm	-	58.852.885	330.004	
BB.35107	- Quy cách đồng hồ ≤ 600 mm	-	70.875.087	372.782	

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	300.030	173.150	

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	71.297	
BB.36102	- Đường kính van 50mm	-	188.619	83.519	
BB.36103	- Đường kính van 75mm	-	557.856	101.853	
BB.36104	- Đường kính van 100mm	-	1.167.517	122.224	
BB.36105	- Đường kính van 150mm	-	1.859.186	154.817	
BB.36106	- Đường kính van 200mm	-	2.791.279	195.558	
BB.36107	- Đường kính van 250mm	-	3.760.376	222.040	
BB.36108	- Đường kính van 300mm	-	4.699.470	165.002	10.577
BB.36109	- Đường kính van 350mm	-	5.673.567	199.632	10.577
BB.36110	- Đường kính van 400mm	-	6.724.672	224.077	13.598
BB.36111	- Đường kính van 500mm	-	8.661.866	264.818	13.598
BB.36112	- Đường kính van 600mm	-	10.539.054	344.222	16.620
BB.36113	- Đường kính van 700mm	-	12.498.250	386.417	16.620
BB.36114	- Đường kính van 800mm	-	14.393.439	444.158	21.153
BB.36115	- Đường kính van 1000mm	-	18.367.837	490.795	21.153
BB.36116	- Đường kính van 1200mm	-	22.180.218	588.509	24.175
BB.36117	- Đường kính van 1500mm	-	27.894.789	737.302	27.197
BB.36118	- Đường kính van 1800mm	-	33.693.369	883.874	30.219
BB.36119	- Đường kính van 2000mm	-	38.154.815	892.758	30.219
BB.36120	- Đường kính van 2200mm	-	42.044.204	981.589	32.485
BB.36121	- Đường kính van 2400mm	-	45.933.593	1.070.421	32.485
BB.36122	- Đường kính van 2500mm	-	47.965.796	1.161.473	32.485

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	28.519	
BB.36202	- Đường kính van 32 mm	-	138.514	36.667	
BB.36203	- Đường kính van 40 mm	-	170.017	46.852	
BB.36204	- Đường kính van 50 mm	-	203.020	52.964	
BB.36205	- Đường kính van 76 mm	-	233.023	67.223	
BB.36206	- Đường kính van 89 mm	-	907.591	71.297	
BB.36207	- Đường kính van 100 mm	-	1.013.101	77.408	
BB.36208	- Đường kính van 150 mm	-	2.470.247	116.112	
BB.36209	- Đường kính van 200 mm	-	3.222.322	154.817	

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	4.632.463	295.374	
BB.36302	- Đường kính van 300mm	-	6.197.620	346.300	
BB.36303	- Đường kính van 350mm	-	9.263.926	407.412	
BB.36304	- Đường kính van 400mm	-	12.271.227	417.597	
BB.36305	- Đường kính van 500mm	-	15.348.535	495.006	

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, cấu 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	19.772.977	397.227	19.426
BB.36402	- Đường kính van 500mm	-	26.588.659	476.672	19.426
BB.36403	- Đường kính van 600mm	-	45.341.534	531.673	19.426
BB.36404	- Đường kính van 700mm	-	52.907.290	607.044	19.426
BB.36405	- Đường kính van 800mm	-	63.409.340	696.675	19.426

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	286.029	586.705	19.426
BB.36502	- Đường kính van 500mm	-	367.037	711.741	19.426
BB.36503	- Đường kính van 600mm	-	388.039	783.877	19.426
BB.36504	- Đường kính van 700mm	-	476.048	894.485	19.426
BB.36505	- Đường kính van 800mm	-	505.051	1.029.139	19.426
BB.36506	- Đường kính van 900mm	-	601.060	798.304	19.426
BB.36507	- Đường kính van 1000mm	-	636.064	957.003	19.426
BB.36508	- Đường kính van 1200mm	-	783.078	1.197.456	19.426
BB.36509	- Đường kính van 1400mm	-	945.095	1.435.504	19.426
BB.36510	- Đường kính van 1500mm	-	1.000.100	1.449.932	19.426
BB.36511	- Đường kính van 1800mm	-	1.314.131	1.594.203	19.426
BB.36512	- Đường kính van 2000mm	-	1.522.152	1.738.475	19.426
BB.36513	- Đường kính van 2500mm	-	2.074.207	1.887.556	19.426

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 ≤ 25mm	cái	53.225	20.371	
BB.36602	- Đường kính van 32mm	-	60.906	28.519	
BB.36603	- Đường kính van 40mm	-	76.133	34.630	
BB.36604	- Đường kính van 50mm	-	91.404	42.778	
BB.36605	- Đường kính van 67mm	-	99.355	50.927	
BB.36606	- Đường kính van 76mm	-	122.157	63.149	
BB.36607	- Đường kính van 89mm	-	152.520	69.260	
BB.36608	- Đường kính van 100mm	-	182.838	75.371	
BB.36609	- Đường kính van 110mm	-	197.960	83.519	
BB.36610	- Đường kính van 150mm	-	229.043	95.742	
BB.36611	- Đường kính van 200mm	-	680.423	128.335	
BB.36612	- Đường kính van 250mm	-	906.796	160.928	

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 ri 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	4.907.994	111.570	35.577
BB.36702	Đường kính van DY 80 PY 16mm	-	6.421.321	140.425	35.577
BB.36703	Đường kính van DY 100 PY 16mm	-	8.681.299	173.126	41.051
BB.36704	Đường kính van DY 100 PY 25mm	-	8.836.745	250.071	41.051
BB.36705	Đường kính van DY 150 PY 16mm	-	11.872.953	282.773	82.101
BB.36706	Đường kính van DY 150 PY 64mm	-	11.973.943	282.773	360.950
BB.36707	Đường kính van DY 200 PY25, PY16mm	-	14.682.102	384.725	448.525
BB.36708	Đường kính van DY 250 PY 25 PY16mm	-	14.706.994	461.670	467.682

Ghi chú:

- Ống lồng các loại, dây đai, nhựa đường, củi khi lắp đặt van chìm trong đất, có hồ 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 dầu, 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	122.485	52.788	13.186
BB.37102	- 50mm	-	169.199	56.558	13.186
BB.37103	- 75mm	-	241.842	71.641	19.778
BB.37104	- 100mm	-	296.212	84.838	29.668
BB.37105	- 150mm	-	402.804	101.805	42.853
BB.37106	- 200mm	-	735.383	130.084	56.039
BB.37107	- 250mm	-	1.062.180	152.708	105.485
BB.37108	- 300mm	-	1.323.915	156.478	166.811
BB.37109	- 350mm	-	1.844.077	173.446	222.850
BB.37110	- 400mm	-	2.557.385	205.496	257.806
BB.37111	- 500mm	-	4.010.239	231.889	317.141
BB.37112	- 600mm	-	4.977.045	287.225	379.772
BB.37113	- 700mm	-	5.758.833	323.893	442.404
BB.37114	- 800mm	-	6.974.955	376.856	501.739
BB.37115	- 1000mm	-	8.490.526	464.450	627.002
BB.37116	- 1200mm	-	9.502.046	529.636	749.724
BB.37117	- 1500mm	-	10.118.054	662.045	934.321
BB.37118	- 1800mm	-	10.995.415	715.008	1.119.675
BB.37119	- 2000mm	-	12.030.792	794.453	1.241.641
BB.37120	- 2200mm	-	12.837.056	873.899	1.366.904
BB.37121	- 2400mm	-	13.643.319	953.344	1.488.871
BB.37122	- 2500mm	-	15.350.581	992.048	1.554.798

BB.38100 LẮP NÚT BỊT NHỰA NỔI 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 nổi măng sông, đường kính nút bịt				
BB.38101	- 15mm	cái	1.654	5.279	
BB.38102	- 20mm	-	1.980	5.844	
BB.38103	- 25mm	-	2.681	6.787	
BB.38104	- 32mm	-	3.933	7.541	
BB.38105	- 40mm	-	5.084	9.426	
BB.38106	- 50mm	-	6.197	10.369	
BB.38107	- 67mm	-	7.311	11.312	
BB.38108	- 76mm	-	8.424	13.197	
BB.38109	- 89mm	-	9.538	15.082	
BB.38110	- 100mm	-	11.765	18.853	
BB.38111	- 110mm	-	14.366	20.738	
BB.38112	- 150mm	-	17.372	26.394	
BB.38113	- 200mm	-	23.181	35.820	
BB.38114	- 250mm	-	26.389	45.247	

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 ri, 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	5.251	7.541	
BB.38202	- 20mm	-	6.751	9.426	
BB.38203	- 25mm	-	8.251	15.082	
BB.38204	- 30mm	-	9.751	16.968	
BB.38205	- 40mm	-	12.001	20.738	
BB.38206	- 50mm	-	14.251	22.623	
BB.38207	- 67mm	-	18.002	24.509	
BB.38208	- 76mm	-	21.002	26.394	
BB.38209	- 89mm	-	24.002	28.279	
BB.38210	- 100mm	-	27.003	32.050	
BB.38211	- 110mm	-	30.753	35.820	
BB.38212	- 150mm	-	38.254	45.247	
BB.38213	- 200mm	-	45.755	50.903	
BB.38214	- 250mm	-	62.256	64.100	

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 dấu, 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	100	30.164	
BB.39102	- 150mm	-	117	35.820	
BB.39103	- 200mm	-	134	39.591	
BB.39104	- 250mm	-	167	43.361	
BB.39105	- 300mm	-	200	50.903	
BB.39106	- 350mm	-	200	54.673	
BB.39107	- 400mm	-	234	58.444	
BB.39108	- 500mm	-	301	81.067	
BB.39109	- 600mm	-	368	122.224	
BB.39110	- 700mm	-	468	138.520	
BB.39111	- 800mm	-	568	162.965	
BB.39112	- 1000mm	-	668	260.744	

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	13.538	336.115	14.383
BB.39202	- 125mm	-	17.433	358.523	17.703
BB.39203	- 150mm	-	21.327	397.227	22.128
BB.39204	- 200mm	-	27.076	427.783	27.882
BB.39205	- 250mm	-	34.865	448.153	34.741
BB.39206	- 300mm	-	43.582	519.450	42.044
BB.39207	- 350mm	-	49.331	564.266	48.682
BB.39208	- 400mm	-	57.120	611.118	55.542
BB.39209	- 500mm	-	70.658	702.786	69.483
BB.39210	- 600mm	-	84.196	794.453	81.874
BB.39211	- 700mm	-	97.734	886.121	95.151
BB.39212	- 800mm	-	114.240	977.789	108.428
BB.39213	- 900mm	-	127.778	1.069.457	121.705
BB.39214	- 1000mm	-	141.316	1.161.124	134.982
BB.39215	- 1100mm	-	154.854	1.252.792	148.259
BB.39216	- 1200mm	-	168.393	1.344.460	163.749
BB.39217	- 1300mm	-	184.898	1.436.127	177.026
BB.39218	- 1400mm	-	198.436	1.527.795	190.303
BB.39219	- 1500mm	-	211.974	1.619.463	203.579
BB.39220	- 1600mm	-	225.513	1.711.130	216.856
BB.39221	- 1800mm	-	255.556	1.894.466	243.410
BB.39222	- 2000mm	-	282.633	2.077.801	269.964
BB.39223	- 2200mm	-	309.709	2.261.137	296.518
BB.39224	- 2400mm	-	339.753	2.444.472	325.285
BB.39225	- 2500mm	-	353.291	2.536.140	338.561

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	15.068	336.115	14.383
BB.39302	- 125mm	-	18.731	358.523	17.703
BB.39303	- 150mm	-	22.532	397.227	22.128
BB.39304	- 200mm	-	29.997	427.783	27.882
BB.39305	- 250mm	-	37.600	448.153	34.741
BB.39306	- 300mm	-	46.966	519.450	42.044
BB.39307	- 350mm	-	54.430	564.266	48.682
BB.39308	- 400mm	-	61.895	611.118	55.542
BB.39309	- 500mm	-	76.963	702.786	69.483
BB.39310	- 600mm	-	92.031	794.453	81.874
BB.39311	- 700mm	-	106.959	886.121	95.151
BB.39312	- 800mm	-	123.928	977.789	108.428
BB.39313	- 900mm	-	138.857	1.069.457	121.705
BB.39314	- 1000mm	-	153.925	1.161.124	134.982
BB.39315	- 1100mm	-	168.993	1.252.792	148.259
BB.39316	- 1200mm	-	183.922	1.344.460	163.749
BB.39317	- 1300mm	-	200.891	1.436.127	177.026
BB.39318	- 1400mm	-	215.820	1.527.795	190.303
BB.39319	- 1500mm	-	230.888	1.619.463	203.579
BB.39320	- 1600mm	-	245.956	1.711.130	216.856
BB.39321	- 1800mm	-	277.853	1.894.466	243.410
BB.39322	- 2000mm	-	307.850	2.077.801	269.964
BB.39323	- 2200mm	-	337.847	2.261.137	296.518
BB.39324	- 2400mm	-	369.884	2.444.472	325.285
BB.39325	- 2500mm	-	384.813	2.536.140	338.561

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 phanh 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	34.986	15.082	5.806
BB.39402	- 150mm	-	52.122	16.968	9.677
BB.39403	- 200mm	-	69.615	18.853	11.225
BB.39404	- 250mm	-	104.601	22.623	12.386
BB.39405	- 300mm	-	134.946	24.509	15.482
BB.39406	- 350mm	-	169.932	28.279	19.353
BB.39407	- 400mm	-	274.533	33.935	21.288
BB.39408	- 500mm	-	344.148	37.706	25.159
BB.39409	- 600mm	-	409.479	46.852	29.030
BB.39410	- 700mm	-	479.094	50.927	30.965
BB.39411	- 800mm	-	548.709	57.038	34.835
BB.39412	- 900mm	-	614.040	61.112	38.706
BB.39413	- 1000mm	-	683.655	71.297	42.577

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	28.148	188.528	132.936
BB.40102	- 100mm	-	127.915	282.792	195.494
BB.40103	- 125mm	-	163.427	320.498	203.313
BB.40104	- 150mm	-	196.477	377.056	208.526
BB.40105	- 200mm	-	300.851	471.320	221.559
BB.40106	- 250mm	-	451.408	565.584	260.658
BB.40107	- 300mm	-	714.150	603.290	260.658
BB.40108	- 350mm	-	984.446	754.112	325.823
BB.40109	- 400mm	-	1.706.247	810.670	338.855
BB.40110	- 500mm	-	3.468.543	942.640	390.987
BB.40111	- 600mm	-	3.763.386	1.036.904	456.152
BB.40112	- 700mm	-	4.035.073	1.131.168	521.316
BB.40113	- 800mm	-	4.327.991	1.319.696	651.645
BB.40114	- 900mm	-	4.614.689	1.508.224	703.777
BB.40115	- 1000mm	-	4.915.492	1.696.752	729.842
BB.40116	- 1100mm	-	5.209.020	1.791.016	881.024
BB.40117	- 1200mm	-	5.498.798	1.885.280	998.320
BB.40118	- 1300mm	-	5.843.531	2.073.808	1.128.649

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.40119	- 1400mm	100m	6.141.054	2.262.336	1.266.798
BB.40120	- 1500mm	-	6.416.462	2.450.864	1.417.980
BB.40121	- 1600mm	-	6.769.421	2.639.392	1.576.981
BB.40122	- 1800mm	-	7.378.592	2.978.742	1.928.869
BB.40123	- 2000mm	-	8.018.743	3.299.240	2.319.856
BB.40124	- 2200mm	-	8.612.809	3.629.164	2.752.548
BB.40125	- 2400mm	-	9.112.919	3.959.088	3.226.946
BB.40126	- 2500mm	-	9.514.473	4.147.616	3.479.784

BB.40200 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Vận chuyên 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	108.886	226.234	132.936
BB.40202	- 150mm	-	166.907	263.939	199.403
BB.40203	- 200mm	-	255.508	339.350	199.403
BB.40204	- 250mm	-	360.569	395.909	265.871
BB.40205	- 300mm	-	591.051	452.467	265.871
BB.40206	- 350mm	-	825.263	509.026	332.339
BB.40207	- 400mm	-	1.516.940	565.584	332.339
BB.40208	- 500mm	-	3.193.387	678.701	398.807
BB.40209	- 600mm	-	3.381.804	754.112	531.742
BB.40210	- 700mm	-	3.557.716	904.934	531.742
BB.40211	- 800mm	-	3.753.298	980.346	664.678
BB.40212	- 900mm	-	3.938.384	1.131.168	664.678
BB.40213	- 1000mm	-	4.133.496	1.244.285	731.146
BB.40214	- 1100mm	-	4.307.338	1.319.696	797.613
BB.40215	- 1200mm	-	4.480.415	1.395.107	797.613
BB.40216	- 1400mm	-	4.891.694	1.508.224	930.549
BB.40217	- 1600mm	-	5.279.873	1.621.341	1.063.485
BB.40218	- 1800mm	-	5.644.456	1.696.752	1.129.952
BB.40219	- 2000mm	-	6.039.420	1.809.869	1.129.952

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 dấu, 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	24.373	86.723	78.197
BB.40302	- 20mm	-	25.740	94.264	78.197
BB.40303	- 25mm	-	27.334	103.690	78.197
BB.40304	- 32mm	-	29.222	116.887	78.197
BB.40305	- 40mm	-	31.222	124.428	78.197
BB.40306	- 50mm	-	34.435	131.970	78.197
BB.40307	- 65mm	-	37.668	143.281	78.197
BB.40308	- 75mm	-	41.150	150.822	80.804
BB.40309	- 89mm	-	123.865	158.364	80.804
BB.40310	- 100mm	-	130.248	197.954	83.411
BB.40311	- 125mm	-	163.540	231.889	86.017
BB.40312	- 150mm	-	193.854	263.939	88.624
BB.40313	- 200mm	-	292.818	329.924	96.443
BB.40314	- 250mm	-	429.010	395.909	109.476
BB.40315	- 300mm	-	676.417	565.584	122.509
BB.40316	- 350mm	-	933.173	659.848	140.755
BB.40317	- 400mm	-	1.629.294	716.406	159.001
BB.40318	- 500mm	-	3.349.189	810.670	205.920
BB.40319	- 600mm	-	3.583.689	904.934	263.265
BB.40320	- 700mm	-	3.815.962	980.346	331.036
BB.40321	- 800mm	-	4.048.270	1.055.757	406.626
BB.40322	- 1000mm	-	4.512.887	1.187.726	591.694

BB.40400 THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Thành phần công việc:

Gia công các tâm bịt, khoan lỗ và bịt 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 khí, 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 bịt 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	8.071	54.673	3.971
BB.40402	- 600 - 800mm	-	8.165	64.100	4.539
BB.40403	- > 1000mm	-	8.229	86.723	7.375

BB.40500 CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính : đồng/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	12.739	141.396	99.050
BB.40502	- 150mm	-	28.561	188.528	132.936
BB.40503	- 200mm	-	50.552	235.660	166.821
BB.40504	- 250mm	-	78.979	282.792	200.707
BB.40505	- 300mm	-	113.708	301.645	200.707
BB.40506	- 350mm	-	154.740	339.350	278.904
BB.40507	- 400mm	-	202.074	377.056	284.117
BB.40508	- 450mm	-	255.844	414.762	312.790
BB.40509	- 500mm	-	315.782	471.320	364.921
BB.40510	- 600mm	-	454.726	611.118	443.119
BB.40511	- 700mm	-	618.954	712.971	510.890
BB.40512	- 800mm	-	808.424	774.083	586.481
BB.40513	- 900mm	-	1.023.112	827.046	675.104
BB.40514	- 1000mm	-	1.263.128	873.899	771.548
BB.40515	- 1100mm	-	1.528.363	912.603	881.024
BB.40516	- 1200mm	-	1.818.926	945.196	998.320
BB.40517	- 1400mm	-	2.475.709	1.049.086	1.266.798
BB.40518	- 1600mm	-	3.233.585	1.138.717	1.576.981
BB.40519	- 1800mm	-	4.092.556	1.216.125	1.928.869
BB.40520	- 2000mm	-	5.052.511	1.311.867	2.319.856
BB.40521	- 2200mm	-	6.113.560	1.442.238	2.752.548
BB.40522	- 2400mm	-	7.275.594	1.572.610	3.226.946
BB.40523	- 2600mm	-	8.538.722	1.705.019	3.743.049

**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 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.41101	Lắp đặt chậu rửa 1 vòi	bộ	318.032	94.264	
BB.41102	Lắp đặt chậu rửa 2 vòi	-	409.041	113.117	
BB.41103	Lắp đặt thuyền tắm có hương sen	-	3.182.318	282.792	
BB.41104	Lắp đặt thuyền tắm không có hương sen	-	2.727.273	301.645	

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 chính, 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	618.062	282.792	
BB.41202	Lắp đặt chậu xí xôm	-	218.022	282.792	
BB.41301	Lắp đặt chậu tiêu nam	-	190.019	282.792	
BB.41302	Lắp đặt chậu tiêu nữ	-	336.434	282.792	

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 chính, 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	37.706	
BB.41402	- 2 vòi, 1 hương sen	-	240.024	47.132	
BB.41501	Lắp đặt vòi rửa 1 vòi	-	50.005	32.050	
BB.41502	Lắp đặt vòi rửa 2 vòi	-	90.918	37.706	

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 chính, 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	2.045.205	410.991	18.906
BB.42102	- Kiểu liên tục	-	1.409.141	348.777	18.906

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	30.164	
BB.42202	- Đường kính phễu thu 100mm	-	39.004	35.820	
	Lắp đặt ống kiểm tra, đường kính ống				
BB.42301	- 50mm	cái	11.401	3.771	
BB.42302	- 100mm	-	49.605	7.541	

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	24.509	3.781
BB.42402	Lắp đặt kệ kính	-	100.100	24.509	3.781
BB.42403	Lắp đặt giá treo	-	45.500	16.968	1.891
BB.42404	Lắp đặt hộp đựng xà bông	-	18.018	16.968	1.891
BB.42405	Lắp đặt hộp đựng giấy vệ sinh	-	18.018	16.968	1.891

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	24.509	

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
	Lắp đặt bồn chứa nước bằng inox,				
BB.43101	- Dung tích bồn 0,5m ³	bồn	1.681.968	301.645	
BB.43102	- Dung tích bồn 1m ³	-	2.572.957	395.909	
BB.43103	- Dung tích bồn 1,5m ³	-	3.773.077	422.303	
BB.43104	- Dung tích bồn 2m ³	-	5.036.904	452.467	
BB.43105	- Dung tích bồn 2,5m ³	-	6.368.837	482.632	
BB.43106	- Dung tích bồn 3m ³	-	7.382.538	542.961	
BB.43107	- Dung tích bồn 3,5m ³	-	9.356.436	588.207	
BB.43108	- Dung tích bồn 4m ³	-	11.021.102	648.536	
BB.43109	- Dung tích bồn 5m ³	-	13.534.053	904.934	
BB.43110	- Dung tích bồn 6m ³	-	15.978.898	1.206.579	

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
	Lắp đặt bồn chứa nước bằng nhựa,				
BB.43201	- Dung tích bồn 0,25m ³	bồn	682.482	226.234	
BB.43202	- Dung tích bồn 0,3m ³	-	773.473	245.086	
BB.43203	- Dung tích bồn 0,4m ³	-	891.791	282.792	
BB.43204	- Dung tích bồn 0,5m ³	-	1.010.109	354.433	
BB.43205	- Dung tích bồn 0,7m ³	-	1.246.746	395.909	
BB.43206	- Dung tích bồn 0,9m ³	-	1.547.046	460.008	
BB.43207	- Dung tích bồn 1m ³	-	1.710.809	493.943	
BB.43208	- Dung tích bồn 1,5m ³	-	2.434.232	531.649	
BB.43209	- Dung tích bồn 2m ³	-	3.057.555	565.584	
BB.43210	- Dung tích bồn 3m ³	-	4.868.464	603.290	
BB.43211	- Dung tích bồn 4m ³	-	6.592.986	637.225	

LẮP ĐẶT ỐNG 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 mỗi nối bằng bàn nạo, vệ sinh mỗi 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	1.557.241	369.052
BB.51112	- Chiều dày 5,3mm	-	11.787.115	1.681.670	395.834
BB.51113	- Chiều dày 6,6mm	-	14.299.866	1.766.507	404.913
BB.51114	- Chiều dày 8,1mm	-	16.812.618	1.919.215	434.873
BB.51115	- Chiều dày 10mm	-	19.325.369	2.098.317	468.010
BB.51116	- Chiều dày 12,3mm	-	21.838.120	2.307.583	503.417
	Đường kính 125mm,				
BB.51121	- Chiều dày 4,8mm	100m	12.645.973	1.577.979	376.315
BB.51122	- Chiều dày 6mm	-	15.761.785	1.700.523	404.005
BB.51123	- Chiều dày 7,4mm	-	18.877.597	1.836.263	433.057
BB.51124	- Chiều dày 9,2mm	-	21.993.408	1.996.512	464.833
BB.51125	- Chiều dày 11,4mm	-	25.109.220	2.181.269	499.786
BB.51126	- Chiều dày 14mm	-	28.225.031	2.394.306	537.463
	Đường kính 140mm,				
BB.51131	- Chiều dày 5,4mm	100m	15.871.441	1.649.620	404.005
BB.51132	- Chiều dày 6,7mm	-	19.590.313	1.721.261	412.630
BB.51133	- Chiều dày 8,3mm	-	23.309.185	1.858.886	442.136

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.51134	- Chiều dày 10,3mm	100m	27.028.057	2.019.135	474.819
BB.51135	- Chiều dày 12,7mm	-	30.746.929	2.203.892	510.226
BB.51136	- Chiều dày 15,7mm	-	34.465.801	2.780.788	684.085
Đường kính 160mm,					
BB.51141	- Chiều dày 6,2mm	100m	20.796.434	1.681.670	415.807
BB.51142	- Chiều dày 7,7mm	-	25.319.386	1.806.098	444.859
BB.51143	- Chiều dày 9,5mm	-	29.842.338	1.947.494	476.181
BB.51144	- Chiều dày 11,8mm	-	34.365.291	2.113.399	510.680
BB.51145	- Chiều dày 14,6mm	-	38.888.243	2.307.583	548.811
BB.51146	- Chiều dày 17,9mm	-	43.411.195	2.988.169	763.524
Đường kính 180mm,					
BB.51151	- Chiều dày 6,9mm	100m	25.986.371	1.711.834	427.156
BB.51152	- Chiều dày 8,6mm	-	31.011.873	1.841.919	458.023
BB.51153	- Chiều dày 10,7mm	-	36.037.376	1.990.856	491.615
BB.51154	- Chiều dày 13,3mm	-	41.062.878	2.217.089	547.449
BB.51155	- Chiều dày 16,4mm	-	46.088.381	2.771.362	722.669
BB.51156	- Chiều dày 20,1mm	-	51.113.883	3.206.861	843.871
Đường kính 200mm,					
BB.51161	- Chiều dày 7,7mm	100m	32.272.872	1.985.200	479.359
BB.51162	- Chiều dày 9,6mm	-	38.303.475	2.134.137	511.588
BB.51163	- Chiều dày 11,9mm	-	44.334.078	2.303.812	546.541
BB.51164	- Chiều dày 14,7mm	-	50.364.681	2.501.767	585.126
BB.51165	- Chiều dày 18,2mm	-	56.395.284	3.197.435	801.655
BB.51166	- Chiều dày 22,4mm	-	62.425.887	3.779.986	965.526
Đường kính 225mm,					
BB.51171	- Chiều dày 8,6mm	100m	40.487.257	2.030.447	496.608
BB.51172	- Chiều dày 10,8mm	-	47.020.411	2.188.810	531.107
BB.51173	- Chiều dày 13,4mm	-	53.553.564	2.416.929	587.850
BB.51174	- Chiều dày 16,6mm	-	60.086.717	2.982.513	764.432
BB.51175	- Chiều dày 20,5mm	-	66.619.870	3.483.997	907.422
BB.51176	- Chiều dày 25,2mm	-	73.153.024	4.077.861	1.075.833
Đường kính 250mm,					
BB.51181	- Chiều dày 9,6mm	100m	50.154.515	2.158.646	535.647
BB.51182	- Chiều dày 11,9mm	-	57.190.218	2.317.009	571.508
BB.51183	- Chiều dày 14,8mm	-	64.225.922	2.503.652	611.908
BB.51184	- Chiều dày 18,4mm	-	71.261.625	3.235.140	849.318
BB.51185	- Chiều dày 22,7mm	-	78.297.329	3.747.937	995.940
BB.51186	- Chiều dày 27,9mm	-	85.333.032	4.409.670	1.187.956

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	2.222.745	560.613
BB.51192	- Chiều dày 13,4mm	-	70.238.232	2.445.208	619.171
BB.51193	- Chiều dày 16,6mm	-	78.279.036	2.995.710	796.661
BB.51194	- Chiều dày 20,6mm	-	86.319.840	3.482.112	941.921
BB.51195	- Chiều dày 25,4mm	-	94.360.644	4.059.008	1.112.602
BB.51196	- Chiều dày 31,3mm	-	102.401.448	4.792.382	1.330.492

- 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

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	2.501.767	751.787
BB.51212	- Chiều dày 15mm	-	88.357.480	2.978.742	933.856
BB.51213	- Chiều dày 18,7mm	-	97.403.385	3.414.242	1.087.494
BB.51214	- Chiều dày 23,2mm	-	106.449.289	3.994.908	1.296.354
BB.51215	- Chiều dày 28,6mm	-	115.495.194	4.673.609	1.537.472
BB.51216	- Chiều dày 35,2mm	-	124.541.098	5.518.215	1.838.734
	Đường kính 355mm,				
BB.51221	- Chiều dày 13,6mm	100m	100.738.509	2.663.901	825.052
BB.51222	- Chiều dày 16,9mm	-	110.789.514	3.227.599	1.046.487
BB.51223	- Chiều dày 21,7mm	-	120.840.519	3.804.495	1.257.534
BB.51224	- Chiều dày 26,1mm	-	130.891.524	4.379.505	1.471.315
BB.51225	- Chiều dày 32,2mm	-	140.942.529	5.135.503	1.747.426
BB.51226	- Chiều dày 39,7mm	-	150.993.534	6.115.848	2.108.830

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	2.547.013	3.896.552
BB.51232	- Chiều dày 19,1mm	-	139.151.641	2.959.890	4.076.981
BB.51233	- Chiều dày 23,7mm	-	151.212.847	3.450.062	4.284.747
BB.51234	- Chiều dày 29,4mm	-	163.274.053	4.025.073	4.530.786
BB.51235	- Chiều dày 36,3mm	-	175.335.259	4.739.594	4.836.969
BB.51236	- Chiều dày 44,7mm	-	187.396.465	5.652.069	5.225.164
	Đường kính 450mm,				
BB.51241	- Chiều dày 17,2mm	100m	162.415.094	2.773.247	4.005.903
BB.51242	- Chiều dày 21,5mm	-	177.491.602	3.197.435	4.191.799
BB.51243	- Chiều dày 26,7mm	-	192.568.109	3.747.937	4.432.371
BB.51244	- Chiều dày 33,1mm	-	207.644.617	4.434.179	4.727.618
BB.51245	- Chiều dày 40,9mm	-	222.721.124	5.218.455	5.066.605
BB.51246	- Chiều dày 50,3mm	-	237.797.632	6.198.801	5.493.073
	Đường kính 500mm,				
BB.51251	- Chiều dày 19,1mm	100m	197.794.632	3.082.433	4.131.656
BB.51252	- Chiều dày 23,9mm	-	215.886.441	3.572.606	4.344.890
BB.51253	- Chiều dày 29,7mm	-	233.978.250	4.143.845	4.590.929
BB.51254	- Chiều dày 36,8mm	-	252.070.059	4.903.613	4.918.982
BB.51255	- Chiều dày 45,4mm	-	270.161.868	5.812.318	5.312.645
BB.51256	- Chiều dày 55,8mm	-	288.253.677	6.926.519	5.793.788
	Đường kính 560mm,				
BB.51261	- Chiều dày 21,4mm	100m	271.651.226	3.342.601	4.257.409
BB.51262	- Chiều dày 26,7mm	-	291.753.236	3.891.218	4.497.981
BB.51263	- Chiều dày 33,2mm	-	311.855.246	4.577.460	4.798.696
BB.51264	- Chiều dày 41,2mm	-	331.957.256	5.406.983	5.165.021
BB.51265	- Chiều dày 50,8mm	-	352.059.266	6.385.443	5.591.489

- 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	3.757.363	4.764.259
BB.51272	- Chiều dày 30mm	-	366.313.400	4.377.620	5.096.482
BB.51273	- Chiều dày 37,4mm	-	388.425.611	5.139.273	5.501.793
BB.51274	- Chiều dày 46,3mm	-	410.537.822	6.049.864	5.986.838
BB.51275	- Chiều dày 57,2mm	-	432.650.033	7.218.737	6.611.416
	Đường kính 710mm,				
BB.51281	- Chiều dày 27,2mm	100m	438.223.818	4.185.322	6.725.526
BB.51282	- Chiều dày 33,9mm	-	462.346.230	4.873.449	7.097.616
BB.51283	- Chiều dày 42,1mm	-	486.468.642	5.704.857	7.542.794
BB.51284	- Chiều dày 52,5mm	-	510.591.054	6.743.647	8.100.928
BB.51285	- Chiều dày 64,5mm	-	534.713.466	8.046.375	8.805.239
	Đường kính 800mm,				
BB.51291	- Chiều dày 30,6mm	100m	554.998.203	4.726.397	7.011.238
BB.51292	- Chiều dày 38,1mm	-	580.125.716	5.491.821	7.423.194
BB.51293	- Chiều dày 47,4mm	-	605.253.228	6.460.855	7.948.105
BB.51294	- Chiều dày 58,8mm	-	630.380.741	7.642.925	8.585.972
	Đường kính 900mm,				
BB.51311	- Chiều dày 34,4mm	100m	701.925.604	5.316.490	7.356.749
BB.51312	- Chiều dày 42,9mm	-	730.068.418	6.161.095	7.815.216
BB.51313	- Chiều dày 53,3mm	-	758.211.232	7.260.213	8.419.861
BB.51314	- Chiều dày 66,2mm	-	786.354.046	8.585.565	9.137.462
	Đường kính 1000mm,				
BB.51321	- Chiều dày 38,2mm	100m	772.118.204	5.936.747	7.695.616
BB.51322	- Chiều dày 47,7mm	-	803.075.300	6.964.224	8.253.750
BB.51323	- Chiều dày 59,3mm	-	834.032.395	8.159.492	8.904.906
BB.51324	- Chiều dày 72,5mm	-	864.989.490	9.554.599	9.669.018
	Đường kính 1200mm,				
BB.51331	- Chiều dày 45,9mm	100m	849.330.025	7.228.164	8.453.083
BB.51332	- Chiều dày 57,2mm	-	883.382.829	8.421.546	9.110.884
BB.51333	- Chiều dày 67,9mm	-	917.435.634	9.547.058	9.735.462

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 mỗi nối bằng bàn nạo, vệ sinh mỗi 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	37.706	19.973
BB.52112	- Chiều dày 5,3mm	-	86.827	39.591	21.335
BB.52113	- Chiều dày 6,6mm	-	111.829	41.476	21.789
BB.52114	- Chiều dày 8,1mm	-	136.832	45.247	23.605
BB.52115	- Chiều dày 10mm	-	164.471	49.017	25.421
BB.52116	- Chiều dày 12,3mm	-	197.838	52.788	27.236
	Đường kính cút 125mm,				
BB.52121	- Chiều dày 4,8mm	cái	94.282	39.591	20.427
BB.52122	- Chiều dày 6mm	-	130.286	41.476	21.789
BB.52123	- Chiều dày 7,4mm	-	166.290	45.247	23.605
BB.52124	- Chiều dày 9,2mm	-	202.384	49.017	24.967
BB.52125	- Chiều dày 11,4mm	-	246.752	52.788	27.236
BB.52126	- Chiều dày 14mm	-	299.394	56.558	29.052
	Đường kính cút 140mm,				
BB.52131	- Chiều dày 5,4mm	cái	120.648	41.476	21.789
BB.52132	- Chiều dày 6,7mm	-	165.653	43.361	22.243
BB.52133	- Chiều dày 8,3mm	-	210.657	45.247	24.059
BB.52134	- Chiều dày 10,3mm	-	257.844	49.017	25.874

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.52135	- Chiều dày 12,7mm	cái	314.213	52.788	27.690
BB.52136	- Chiều dày 15,7mm	-	377.945	69.755	37.223
	Đường kính cút 160mm,				
BB.52141	- Chiều dày 6,2mm	cái	162.753	43.361	22.697
BB.52142	- Chiều dày 7,7mm	-	222.759	45.247	24.059
BB.52143	- Chiều dày 9,5mm	-	282.765	49.017	25.874
BB.52144	- Chiều dày 11,8mm	-	343.761	52.788	27.690
BB.52145	- Chiều dày 14,6mm	-	417.678	56.558	29.960
BB.52146	- Chiều dày 17,9mm	-	507.324	77.296	41.308
	Đường kính cút 180mm,				
BB.52151	- Chiều dày 6,9mm	cái	202.293	43.361	23.151
BB.52152	- Chiều dày 8,6mm	-	282.301	47.132	24.967
BB.52153	- Chiều dày 10,7mm	-	362.309	50.903	26.782
BB.52154	- Chiều dày 13,3mm	-	442.680	56.558	29.506
BB.52155	- Chiều dày 16,4mm	-	541.509	71.641	39.039
BB.52156	- Chiều dày 20,1mm	-	652.429	82.952	45.848
	Đường kính cút 200mm,				
BB.52161	- Chiều dày 7,7mm	cái	259.481	49.017	25.874
BB.52162	- Chiều dày 9,6mm	-	358.491	52.788	27.690
BB.52163	- Chiều dày 11,9mm	-	457.501	56.558	29.506
BB.52164	- Chiều dày 14,7mm	-	557.238	60.329	31.776
BB.52165	- Chiều dày 18,2mm	-	676.432	81.067	43.578
BB.52166	- Chiều dày 22,4mm	-	822.446	96.149	52.203
	Đường kính cút 225mm,				
BB.52171	- Chiều dày 8,6mm	cái	331.397	50.903	26.782
BB.52172	- Chiều dày 10,8mm	-	461.410	54.673	28.598
BB.52173	- Chiều dày 13,4mm	-	591.423	60.329	31.776
BB.52174	- Chiều dày 16,6mm	-	723.527	75.411	41.308
BB.52175	- Chiều dày 20,5mm	-	882.452	90.493	49.025
BB.52176	- Chiều dày 25,2mm	-	1.060.924	105.576	58.558
	Đường kính cút 250mm,				
BB.52181	- Chiều dày 9,6mm	cái	400.222	54.673	29.052
BB.52182	- Chiều dày 11,9mm	-	570.239	58.444	30.868
BB.52183	- Chiều dày 14,8mm	-	740.256	62.214	33.137
BB.52184	- Chiều dày 18,4mm	-	912.091	84.838	45.848
BB.52185	- Chiều dày 22,7mm	-	1.110.747	98.035	54.019
BB.52186	- Chiều dày 27,9mm	-	1.342.679	116.887	64.459

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	56.558	30.414
BB.52192	- Chiều dày 13,4mm	-	762.894	62.214	33.591
BB.52193	- Chiều dày 16,6mm	-	962.914	79.182	43.124
BB.52194	- Chiều dày 20,6mm	-	1.167.117	92.379	51.295
BB.52195	- Chiều dày 25,4mm	-	1.431.416	107.461	60.374
BB.52196	- Chiều dày 31,3mm	-	1.728.991	128.199	72.176

- 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 cút nhựa HDPE bằng phương pháp hàn gia nhiệt,				
	Đường kính cắt 315mm,				
BB.52211	- Chiều dày 12,1mm	cái	700.434	62.214	40.460
BB.52212	- Chiều dày 15mm	-	980.462	77.296	51.395
BB.52213	- Chiều dày 18,7mm	-	1.260.490	90.493	59.596
BB.52214	- Chiều dày 23,2mm	-	1.545.063	105.576	71.078
BB.52215	- Chiều dày 28,6mm	-	1.882.370	124.428	84.200
BB.52216	- Chiều dày 35,2mm	-	2.273.318	148.937	100.603
	Đường kính cắt 355mm,				
BB.52221	- Chiều dày 13,6mm	cái	1.351.771	67.870	44.834
BB.52222	- Chiều dày 16,9mm	-	1.851.821	84.838	56.862
BB.52223	- Chiều dày 21,7mm	-	2.351.871	101.805	68.344
BB.52224	- Chiều dày 26,1mm	-	2.887.834	118.773	79.826
BB.52225	- Chiều dày 32,2mm	-	3.514.351	139.511	94.588
BB.52226	- Chiều dày 39,7mm	-	4.246.243	167.790	114.272

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	39.591	68.854
BB.52232	- Chiều dày 19,1mm	-	2.390.694	47.132	78.149
BB.52233	- Chiều dày 23,7mm	-	3.070.762	54.673	89.631
BB.52234	- Chiều dày 29,4mm	-	3.754.648	64.100	103.300
BB.52235	- Chiều dày 36,3mm	-	4.573.275	75.411	119.702
BB.52236	- Chiều dày 44,7mm	-	5.538.099	90.493	141.026
	Đường kính cút 450mm,				
BB.52241	- Chiều dày 17,2mm	cái	2.206.403	43.361	74.322
BB.52242	- Chiều dày 21,5mm	-	3.096.492	50.903	83.617
BB.52243	- Chiều dày 26,7mm	-	3.986.581	60.329	96.739
BB.52244	- Chiều dày 33,1mm	-	4.882.852	71.641	113.141
BB.52245	- Chiều dày 40,9mm	-	5.958.596	84.838	131.184
BB.52246	- Chiều dày 50,3mm	-	7.213.448	99.920	154.148
	Đường kính cút 500mm,				
BB.52251	- Chiều dày 19,1mm	cái	2.770.095	47.132	79.789
BB.52252	- Chiều dày 23,9mm	-	3.915.209	56.558	91.271
BB.52253	- Chiều dày 29,7mm	-	5.060.324	65.985	104.393
BB.52254	- Chiều dày 36,8mm	-	6.208.985	77.296	121.889
BB.52255	- Chiều dày 45,4mm	-	7.555.391	92.379	143.213
BB.52256	- Chiều dày 55,8mm	-	9.143.005	111.232	168.910
	Đường kính cút 560mm,				
BB.52261	- Chiều dày 21,4mm	cái	4.155.115	50.903	86.794
BB.52262	- Chiều dày 26,7mm	-	5.872.787	60.329	99.370
BB.52263	- Chiều dày 33,2mm	-	7.590.459	71.641	115.772
BB.52264	- Chiều dày 41,2mm	-	9.313.431	84.838	134.909
BB.52265	- Chiều dày 50,8mm	-	11.333.133	101.805	157.872
BB.52266	- Chiều dày 62,5mm	-	13.714.471	122.543	186.304

- 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	56.558	113.883
BB.52272	- Chiều dày 30mm	-	8.809.181	67.870	131.159
BB.52273	- Chiều dày 37,4mm	-	11.385.738	79.182	152.421
BB.52274	- Chiều dày 46,3mm	-	13.970.197	94.264	178.334
BB.52275	- Chiều dày 57,2mm	-	16.999.700	113.117	210.892
	Đường kính cút 710mm,				
BB.52281	- Chiều dày 27,2mm	cái	20.571.757	62.214	129.154
BB.52282	- Chiều dày 33,9mm	-	9.349.135	73.526	149.087
BB.52283	- Chiều dày 42,1mm	-	13.213.821	88.608	172.343
BB.52284	- Chiều dày 52,5mm	-	17.078.608	105.576	201.578
BB.52285	- Chiều dày 64,5mm	-	20.955.295	126.314	238.123
	Đường kính cút 800mm,				
BB.52291	- Chiều dày 30,6mm	cái	25.499.550	64.100	131.812
BB.52292	- Chiều dày 38,1mm	-	30.857.685	77.296	151.745
BB.52293	- Chiều dày 47,4mm	-	14.023.702	90.493	175.000
BB.52294	- Chiều dày 58,8mm	-	19.820.782	107.461	204.901
	Đường kính cút 900mm,				
BB.52311	- Chiều dày 34,4mm	cái	25.617.962	77.296	154.403
BB.52312	- Chiều dày 42,9mm	-	31.432.943	92.379	177.658
BB.52313	- Chiều dày 53,3mm	-	38.249.325	109.346	208.223
BB.52314	- Chiều dày 66,2mm	-	46.286.528	130.084	244.767
	Đường kính cút 1000mm,				
BB.52321	- Chiều dày 38,2mm	cái	21.035.603	84.838	165.698
BB.52322	- Chiều dày 47,7mm	-	29.731.173	101.805	194.269
BB.52323	- Chiều dày 59,3mm	-	38.426.942	120.658	227.492
BB.52324	- Chiều dày 72,5mm	-	47.149.414	143.281	265.365
	Đường kính cút 1200mm,				
BB.52331	- Chiều dày 45,9mm	cái	57.374.037	88.608	174.847
BB.52332	- Chiều dày 57,2mm	-	69.429.842	105.576	204.082
BB.52333	- Chiều dày 67,9mm	-	31.553.455	124.428	235.976

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	43.361	19.973
BB.53112	- Chiều dày 5,3mm	-	187.019	45.247	21.335
BB.53113	- Chiều dày 6,6mm	-	196.420	47.132	21.789
BB.53114	- Chiều dày 8,1mm	-	206.221	50.903	23.605
BB.53115	- Chiều dày 10mm	-	216.522	54.673	25.421
BB.53116	- Chiều dày 12,3mm	-	227.323	58.444	27.236
	Đường kính 125mm,				
BB.53121	- Chiều dày 4,8mm	bộ	204.820	45.247	20.427
BB.53122	- Chiều dày 6mm	-	215.022	47.132	21.789
BB.53123	- Chiều dày 7,4mm	-	225.823	50.903	23.605
BB.53124	- Chiều dày 9,2mm	-	237.124	54.673	24.967
BB.53125	- Chiều dày 11,4mm	-	249.025	58.444	27.236
BB.53126	- Chiều dày 14mm	-	261.526	62.214	29.052
	Đường kính 140mm,				
BB.53131	- Chiều dày 5,4mm	bộ	235.524	47.132	21.789
BB.53132	- Chiều dày 6,7mm	-	247.325	49.017	22.243
BB.53133	- Chiều dày 8,3mm	-	259.726	52.788	24.059

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.53134	- Chiều dày 10,3mm	bộ	272.727	56.558	25.874
BB.53135	- Chiều dày 12,7mm	-	286.329	60.329	27.690
BB.53136	- Chiều dày 15,7mm	-	300.630	77.296	37.223
Đường kính 160mm,					
BB.53141	- Chiều dày 6,2mm	bộ	270.827	49.017	22.697
BB.53142	- Chiều dày 7,7mm	-	284.328	52.788	24.059
BB.53143	- Chiều dày 9,5mm	-	298.530	56.558	25.874
BB.53144	- Chiều dày 11,8mm	-	313.431	60.329	27.690
BB.53145	- Chiều dày 14,6mm	-	329.133	64.100	29.960
BB.53146	- Chiều dày 17,9mm	-	345.635	84.838	41.308
Đường kính 180mm,					
BB.53151	- Chiều dày 6,9mm	bộ	311.431	50.903	23.151
BB.53152	- Chiều dày 8,6mm	-	327.033	52.788	24.967
BB.53153	- Chiều dày 10,7mm	-	343.434	56.558	26.782
BB.53154	- Chiều dày 13,3mm	-	360.636	64.100	29.506
BB.53155	- Chiều dày 16,4mm	-	378.638	81.067	39.039
BB.53156	- Chiều dày 20,1mm	-	397.540	92.379	45.848
Đường kính 200mm,					
BB.53161	- Chiều dày 7,7mm	bộ	358.136	56.558	25.874
BB.53162	- Chiều dày 9,6mm	-	376.038	60.329	27.690
BB.53163	- Chiều dày 11,9mm	-	394.839	64.100	29.506
BB.53164	- Chiều dày 14,7mm	-	414.541	67.870	31.776
BB.53165	- Chiều dày 18,2mm	-	435.244	88.608	43.578
BB.53166	- Chiều dày 22,4mm	-	457.046	105.576	52.203
Đường kính 225mm,					
BB.53171	- Chiều dày 8,6mm	bộ	411.841	60.329	26.782
BB.53172	- Chiều dày 10,8mm	-	432.443	64.100	28.598
BB.53173	- Chiều dày 13,4mm	-	454.045	69.755	31.776
BB.53174	- Chiều dày 16,6mm	-	476.748	86.723	41.308
BB.53175	- Chiều dày 20,5mm	-	500.550	101.805	49.025
BB.53176	- Chiều dày 25,2mm	-	525.553	118.773	58.558
Đường kính 250mm,					
BB.53181	- Chiều dày 9,6mm	bộ	473.647	64.100	29.052
BB.53182	- Chiều dày 11,9mm	-	497.350	67.870	30.868
BB.53183	- Chiều dày 14,8mm	bộ	522.252	71.641	33.137
BB.53184	- Chiều dày 18,4mm	-	548.355	96.149	45.848
BB.53185	- Chiều dày 22,7mm	-	575.758	109.346	54.019
BB.53186	- Chiều dày 27,9mm	-	604.560	130.084	64.459

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	65.985	30.414
BB.53192	- Chiều dày 13,4mm	-	571.857	71.641	33.591
BB.53193	- Chiều dày 16,6mm	-	600.460	90.493	43.124
BB.53194	- Chiều dày 20,6mm	-	630.463	103.690	51.295
BB.53195	- Chiều dày 25,4mm	-	661.966	120.658	60.374
BB.53196	- Chiều dày 31,3mm	-	695.070	143.281	72.176

- 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	75.411	40.460
BB.53212	- Chiều dày 15mm	-	657.666	90.493	51.395
BB.53213	- Chiều dày 18,7mm	-	690.569	103.690	59.596
BB.53214	- Chiều dày 23,2mm	-	725.073	120.658	71.078
BB.53215	- Chiều dày 28,6mm	-	761.376	141.396	84.200
BB.53216	- Chiều dày 35,2mm	-	799.480	165.905	100.603
	Đường kính 355mm,				
BB.53221	- Chiều dày 13,6mm	bộ	720.272	82.952	44.834
BB.53222	- Chiều dày 16,9mm	-	756.276	101.805	56.862
BB.53223	- Chiều dày 21,7mm	-	794.079	118.773	68.344
BB.53224	- Chiều dày 26,1mm	-	833.783	137.625	79.826
BB.53225	- Chiều dày 32,2mm	-	875.488	160.249	94.588
BB.53226	- Chiều dày 39,7mm	-	919.292	188.528	114.272

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	49.017	68.854
BB.53232	- Chiều dày 19,1mm	-	869.687	56.558	78.149
BB.53233	- Chiều dày 23,7mm	-	913.191	64.100	89.631
BB.53234	- Chiều dày 29,4mm	-	958.896	73.526	103.300
BB.53235	- Chiều dày 36,3mm	-	1.006.801	84.838	119.702
BB.53236	- Chiều dày 44,7mm	-	1.057.106	101.805	141.026
	Đường kính 450mm,				
BB.53241	- Chiều dày 17,2mm	bộ	952.495	54.673	74.322
BB.53242	- Chiều dày 21,5mm	-	1.000.100	60.329	83.617
BB.53243	- Chiều dày 26,7mm	-	1.050.105	69.755	96.739
BB.53244	- Chiều dày 33,1mm	-	1.102.610	81.067	113.141
BB.53245	- Chiều dày 40,9mm	-	1.157.716	94.264	131.184
BB.53246	- Chiều dày 50,3mm	-	1.215.622	111.232	154.148
	Đường kính 500mm,				
BB.53251	- Chiều dày 19,1mm	bộ	1.095.410	60.329	79.789
BB.53252	- Chiều dày 23,9mm	-	1.150.215	67.870	91.271
BB.53253	- Chiều dày 29,7mm	-	1.207.721	77.296	104.393
BB.53254	- Chiều dày 36,8mm	-	1.268.127	90.493	121.889
BB.53255	- Chiều dày 45,4mm	-	1.331.533	105.576	143.213
BB.53256	- Chiều dày 55,8mm	-	1.398.140	122.543	168.910
	Đường kính 560mm,				
BB.53261	- Chiều dày 21,4mm	bộ	1.259.726	64.100	86.794
BB.53262	- Chiều dày 26,7mm	-	1.322.732	73.526	99.370
BB.53263	- Chiều dày 33,2mm	-	1.388.839	84.838	115.772
BB.53264	- Chiều dày 41,2mm	-	1.458.246	99.920	134.909
BB.53265	- Chiều dày 50,8mm	-	1.531.153	115.002	157.872
BB.53266	- Chiều dày 62,5mm	-	1.607.761	135.740	186.304

- 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	71.641	113.883
BB.53272	- Chiều dày 30mm	-	1.521.052	82.952	131.159
BB.53273	- Chiều dày 37,4mm	-	1.597.060	94.264	152.421
BB.53274	- Chiều dày 46,3mm	-	1.676.868	109.346	178.334
BB.53275	- Chiều dày 57,2mm	-	1.760.676	128.199	210.892
	Đường kính 710mm,				
BB.53281	- Chiều dày 27,2mm	bộ	1.665.967	79.182	129.154
BB.53282	- Chiều dày 33,9mm	-	1.749.275	90.493	149.087
BB.53283	- Chiều dày 42,1mm	-	1.836.784	103.690	172.343
BB.53284	- Chiều dày 52,5mm	-	1.928.593	120.658	201.578
BB.53285	- Chiều dày 64,5mm	-	2.025.002	143.281	238.123
	Đường kính cút 800mm,				
BB.53291	- Chiều dày 30,6mm	bộ	1.915.892	82.952	131.812
BB.53292	- Chiều dày 38,1mm	-	2.011.701	94.264	151.745
BB.53293	- Chiều dày 47,4mm	-	2.112.311	107.461	175.000
BB.53294	- Chiều dày 58,8mm	-	2.217.922	126.314	204.901
	Đường kính 900mm,				
BB.53311	- Chiều dày 34,4mm	bộ	2.203.320	98.035	154.403
BB.53312	- Chiều dày 42,9mm	-	2.313.531	111.232	177.658
BB.53313	- Chiều dày 53,3mm	-	2.429.243	130.084	208.223
BB.53314	- Chiều dày 66,2mm	-	2.550.755	150.822	244.767
	Đường kính 1000mm,				
BB.53321	- Chiều dày 38,2mm	bộ	2.533.853	107.461	165.698
BB.53322	- Chiều dày 47,7mm	-	2.660.566	124.428	194.269
BB.53323	- Chiều dày 59,3mm	-	2.793.579	143.281	227.492
BB.53324	- Chiều dày 72,5mm	-	2.933.293	165.905	265.365
	Đường kính 1200mm,				
BB.53331	- Chiều dày 45,9mm	bộ	3.040.604	115.002	174.847
BB.53332	- Chiều dày 57,2mm	-	3.192.619	130.084	204.082
BB.53333	- Chiều dày 67,9mm	-	3.352.235	148.937	235.976

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	34.417	61.112	

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	140.398	162.965	

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	21.264	91.668	

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	21.264	112.038	

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	656.021	1.340.434	
BC.13102	- 20mm	-	703.736	1.504.453	
BC.13103	- 25mm	-	756.076	1.613.800	
BC.13104	- 32mm	-	829.480	1.715.605	
BC.13105	- 40mm	-	908.625	1.885.280	
BC.13106	- 50mm	-	1.013.304	1.998.397	
BC.13107	- 69mm	-	1.213.568	2.224.630	
BC.13108	- 80mm	-	1.318.247	2.356.600	
BC.13109	- 100mm	-	1.522.981	2.533.816	
BC.13110	- 125mm	-	1.775.584	2.744.968	
BC.13111	- 150mm	-	2.032.812	2.809.067	
BC.13112	- 200mm	-	2.542.644	2.969.316	
BC.13113	- 250mm	-	3.052.320	3.039.071	
BC.13114	- 300mm	-	3.562.152	3.206.861	
BC.13115	- 350mm	-	4.071.983	3.329.404	
BC.13116	- 400mm	-	4.581.660	3.531.129	
BC.13117	- 450mm	-	5.091.491	3.874.250	
BC.13118	- 500mm	-	5.605.793	4.038.270	
BC.13119	- 600mm	-	6.625.455	5.155.799	

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.13120	- 700mm	100m	7.644.964	5.597.841	
BC.13121	- 800mm	-	8.664.472	5.801.547	
BC.13122	- 900mm	-	9.683.980	6.123.402	
BC.13123	- 1000mm	-	10.708.267	6.974.893	

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	774.575	1.608.144	
BC.13202	- 20mm	-	831.539	1.806.098	
BC.13203	- 25mm	-	883.878	1.913.559	
BC.13204	- 32mm	-	961.907	2.058.726	
BC.13205	- 40mm	-	1.050.301	2.256.680	
BC.13206	- 50mm	-	1.159.605	2.390.535	
BC.13207	- 69mm	-	1.382.992	2.667.671	
BC.13208	- 80mm	-	1.492.296	2.827.920	
BC.13209	- 100mm	-	1.715.682	3.040.957	
BC.13210	- 125mm	-	1.991.409	3.293.584	
BC.13211	- 150mm	-	2.266.981	3.365.225	
BC.13212	- 200mm	-	2.823.058	3.563.179	
BC.13213	- 250mm	-	3.379.136	3.738.510	
BC.13214	- 300mm	-	3.930.434	3.847.856	
BC.13215	- 350mm	-	4.486.512	3.991.138	
BC.13216	- 400mm	-	5.037.965	4.236.224	
BC.13217	- 450mm	-	5.593.888	4.649.100	
BC.13218	- 500mm	-	6.145.341	4.845.170	
BC.13219	- 600mm	-	7.252.717	6.186.551	
BC.13220	- 700mm	-	8.360.093	6.614.334	
BC.13221	- 800mm	-	9.467.623	6.972.856	
BC.13222	- 900mm	-	10.574.999	8.325.464	
BC.13223	- 1000mm	-	11.682.375	9.590.478	

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	1.336.809	1.885.280	
BC.13302	- 20mm	-	1.412.427	2.105.858	
BC.13303	- 25mm	-	1.483.265	2.232.172	
BC.13304	- 32mm	-	1.584.262	2.401.847	
BC.13305	- 40mm	-	1.705.028	2.639.392	
BC.13306	- 50mm	-	1.846.704	2.827.920	
BC.13307	- 69mm	-	2.139.460	3.044.727	
BC.13308	- 80mm	-	2.285.761	3.287.928	
BC.13309	- 100mm	-	2.578.517	3.548.097	
BC.13310	- 125mm	-	2.942.112	3.842.201	
BC.13311	- 150mm	-	3.305.706	3.927.038	
BC.13312	- 200mm	-	4.032.740	4.166.469	
BC.13313	- 250mm	-	4.759.928	4.360.653	
BC.13314	- 300mm	-	5.487.117	4.488.852	
BC.13315	- 350mm	-	6.218.775	4.656.642	
BC.13316	- 400mm	-	6.945.964	4.943.204	
BC.13317	- 450mm	-	7.672.998	5.429.606	
BC.13318	- 500mm	-	8.400.186	5.655.840	
BC.13319	- 600mm	-	9.859.033	7.217.304	
BC.13320	- 700mm	-	11.313.411	7.836.570	
BC.13321	- 800mm	-	12.767.633	8.136.018	
BC.13322	- 900mm	-	14.226.480	9.712.702	
BC.13323	- 1000mm	-	15.680.702	11.189.571	

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	3.360.015	2.281.189	
BC.13402	- 20mm	-	3.477.099	2.563.981	
BC.13403	- 25mm	-	3.594.183	2.714.803	
BC.13404	- 32mm	-	3.755.455	2.916.528	
BC.13405	- 40mm	-	3.945.436	3.204.976	
BC.13406	- 50mm	-	4.175.134	3.393.504	
BC.13407	- 69mm	-	4.643.472	3.779.986	
BC.13408	- 80mm	-	4.873.170	3.993.023	
BC.13409	- 100mm	-	5.341.507	4.307.865	
BC.13410	- 125mm	-	5.922.459	4.666.068	
BC.13411	- 150mm	-	6.503.410	4.767.873	
BC.13412	- 200mm	-	7.665.313	5.048.780	
BC.13413	- 250mm	-	8.831.686	5.293.866	
BC.13414	- 300mm	-	9.993.589	5.467.312	
BC.13415	- 350mm	-	11.159.961	5.655.840	
BC.13416	- 400mm	-	12.321.864	6.000.846	
BC.13417	- 450mm	-	13.483.767	6.587.168	
BC.13418	- 500mm	-	14.650.140	6.864.304	
BC.13419	- 600mm	-	16.978.570	8.763.432	
BC.13420	- 700mm	-	19.294.293	9.515.107	
BC.13421	- 800mm	-	21.630.497	9.877.704	
BC.13422	- 900mm	-	23.958.772	11.782.355	
BC.13423	- 1000mm	-	26.287.202	13.587.190	

BC.14100 BẢO ÔN ỚNG ĐỒNG BẰNG ỚNG CÁCH NHIỆT XỚP*Thành phần công việc :*

Vận chuyển vật liệu đến vị trí bảo ôn trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, 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	620.951	857.802	
BC.14102	- 9,5mm	-	816.845	899.279	
BC.14103	- 12,7mm	-	1.089.629	946.411	
BC.14104	- 15,9mm	-	1.362.413	1.006.740	
BC.14105	- 19,1mm	-	1.710.580	1.044.445	
BC.14106	- 22,2mm	-	1.906.474	1.101.004	
BC.14107	- 25,4mm	-	2.179.258	1.185.841	
BC.14108	- 28,6mm	-	2.527.425	1.206.579	
BC.14109	- 31,8mm	-	2.875.592	1.232.973	
BC.14110	- 34,9mm	-	3.222.250	1.246.170	
BC.14111	- 38,1mm	-	3.570.417	1.291.417	
BC.14112	- 41,3mm	-	3.918.584	1.312.155	
BC.14113	- 54mm	-	5.008.213	1.440.354	
BC.14114	- 66,7mm	-	5.796.428	1.545.930	

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 nít, 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 cở 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 táo (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 cở 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. Phấn. 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 vò sò. Anhidrit. Bôxít. 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. Đolomit. 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 hóa.
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 tấm). 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. Macrơ. Đá vôi sò hén. 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 đolômít 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, cuminh-tonit, 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 ngậm 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 tháp, 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, nhỏ 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	10.863.925	13.240.890	3.444.714
BD.11102	Máy khoan xoay tự hành 54CV	-	10.863.925	11.203.830	4.115.936
BD.11103	Máy khoan xoay tự hành 300CV	-	10.863.925	11.203.830	17.291.176

KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP*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.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	67.942	319.818	224.401
BD.12102	- Cấp đất đá III	-	89.366	387.041	314.579
BD.12103	- Cấp đất đá IV	-	128.119	566.303	609.328
BD.12104	- Cấp đất đá V	-	152.951	653.896	1.092.261
BD.12105	- Cấp đất đá VI	-	159.175	1.077.605	2.053.314
BD.12106	- Cấp đất đá VII	-	198.661	1.977.985	4.102.463

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 cáp độ sâu khoan $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan từ 400 đến < 500mm,				
BD.12201	- Cáp đất đá I, II	m	87.278	399.264	274.698
BD.12202	- Cáp đất đá III	-	114.277	482.783	389.091
BD.12203	- Cáp đất đá IV	-	163.184	715.008	769.133
BD.12204	- Cáp đất đá V	-	194.473	827.046	1.381.258
BD.12205	- Cáp đất đá VI	-	202.344	1.342.423	2.557.738
BD.12206	- Cáp đất đá VII	-	267.286	2.401.694	4.953.227

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 cáp độ sâu khoan $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan từ 500 đến < 600mm,				
BD.12301	- Cáp đất đá I, II	m	105.095	511.302	386.075
BD.12302	- Cáp đất đá III	-	137.445	627.414	553.280
BD.12303	- Cáp đất đá IV	-	196.048	965.566	1.116.695
BD.12304	- Cáp đất đá V	-	233.556	1.104.087	1.917.442
BD.12305	- Cáp đất đá VI	-	261.613	1.719.279	3.312.999
BD.12306	- Cáp đất đá VII	-	321.279	3.020.960	6.268.521

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	122.362	609.081	473.237
BD.12402	- Cấp đất đá III	-	160.307	755.749	684.987
BD.12403	- Cấp đất đá IV	-	229.016	1.181.495	1.396.924
BD.12404	- Cấp đất đá V	-	293.973	1.360.756	2.403.391
BD.12405	- Cấp đất đá VI	-	305.051	2.110.394	4.106.661
BD.12406	- Cấp đất đá VII	-	375.063	3.662.634	7.631.316

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	137.046	715.008	573.330
BD.12502	- Cấp đất đá III	-	180.354	894.269	838.113
BD.12503	- Cấp đất đá IV	-	280.140	1.423.905	1.733.016
BD.12504	- Cấp đất đá V	-	330.338	1.717.242	3.126.335
BD.12505	- Cấp đất đá VI	-	342.974	2.774.476	5.542.504
BD.12506	- Cấp đất đá VII	-	422.839	4.772.832	10.099.521

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 ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 800 đến < 900mm,				
BD.12601	- Cấp đất đá I, II	m	152.071	804.639	841.035
BD.12602	- Cấp đất đá III	-	200.786	1.006.308	1.228.438
BD.12603	- Cấp đất đá IV	-	310.944	1.603.166	2.539.620
BD.12604	- Cấp đất đá V	-	367.431	1.931.133	3.692.012
BD.12605	- Cấp đất đá VI	-	381.642	3.122.813	6.547.547
BD.12606	- Cấp đất đá VII	-	493.424	5.369.690	11.930.334

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 ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 900 đến < 1000mm,				
BD.12701	- Cấp đất đá I, II	m	189.268	894.269	890.205
BD.12702	- Cấp đất đá III	-	243.366	1.118.346	1.300.827
BD.12703	- Cấp đất đá IV	-	341.432	1.780.390	2.687.358
BD.12704	- Cấp đất đá V	-	404.138	2.145.024	3.906.660
BD.12705	- Cấp đất đá VI	-	442.270	3.469.113	6.929.294
BD.12706	- Cấp đất đá VII	-	542.094	5.966.549	12.624.704

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	68.037	352.411	283.465
BD.13102	- Cáp đất đá III	-	89.461	425.746	384.926
BD.13103	- Cáp đất đá IV	-	128.365	633.526	729.252
BD.13104	- Cáp đất đá V	-	153.424	729.267	1.268.233
BD.13105	- Cáp đất đá VI	-	160.139	1.193.717	2.322.199
BD.13106	- Cáp đất đá VII	-	200.457	2.147.061	4.494.289

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	87.392	435.931	340.662
BD.13202	- Cáp đất đá III	-	114.390	527.599	469.353
BD.13203	- Cáp đất đá IV	-	163.487	792.416	906.373
BD.13204	- Cáp đất đá V	-	195.078	914.640	1.582.812
BD.13205	- Cáp đất đá VI	-	203.554	1.472.794	2.852.913
BD.13206	- Cáp đất đá VII	-	269.554	2.589.103	5.389.379

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 cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m, đường kính lỗ khoan từ 500 đến < 600mm,				
BD.13301	- Cấp đất đá I, II	m	105.228	558.154	471.869
BD.13302	- Cấp đất đá III	-	137.578	686.489	658.905
BD.13303	- Cấp đất đá IV	-	196.407	1.065.382	1.296.831
BD.13304	- Cấp đất đá V	-	234.274	1.212.051	2.172.090
BD.13305	- Cấp đất đá VI	-	263.069	1.872.058	3.670.475
BD.13306	- Cấp đất đá VII	-	324.001	3.234.851	6.769.208

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 cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100m, đường kính lỗ khoan từ 600 đến < 700mm,				
BD.13401	- Cấp đất đá I, II	m	122.351	649.822	682.311
BD.13402	- Cấp đất đá III	-	160.180	800.565	953.780
BD.13403	- Cấp đất đá IV	-	228.877	1.242.607	1.878.324
BD.13404	- Cấp đất đá V	-	294.074	1.415.757	2.533.950
BD.13405	- Cấp đất đá VI	-	305.983	2.183.728	4.282.819
BD.13406	- Cấp đất đá VII	-	377.124	3.772.635	7.897.466

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	137.166	743.527	779.578
BD.13502	- Cấp đất đá III	-	180.331	914.640	1.090.418
BD.13503	- Cấp đất đá IV	-	280.172	1.421.868	2.145.849
BD.13504	- Cấp đất đá V	-	330.688	1.617.426	2.895.810
BD.13505	- Cấp đất đá VI	-	344.290	2.497.436	4.894.663
BD.13506	- Cấp đất đá VII	-	425.575	4.312.456	9.025.724

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 $\leq 50m$

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 $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan $< 200mm$,				
BD.14101	- Cấp đất đá I - III	m	39.573	126.298	174.341
BD.14102	- Cấp đất đá IV - VI	-	65.844	205.743	426.552
BD.14103	- Cấp đất đá VII - VIII	-	87.458	354.448	968.829
BD.14104	- Cấp đất đá IX - X	-	103.237	684.452	2.194.846

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 $\leq 50m$ đường kính lỗ khoan từ 200mm đến $< 300mm$,				
BD.14201	- Cấp đất đá I - III	m	53.473	171.113	207.448
BD.14202	- Cấp đất đá IV - VI	-	87.973	281.114	542.277
BD.14203	- Cấp đất đá VII - VIII	-	117.318	480.746	1.277.920
BD.14204	- Cấp đất đá IX - X	-	139.337	937.048	2.961.205

BD.1500 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	40.179	138.520	223.886
BD.15102	- Cấp đất đá IV - VI	-	66.607	234.262	532.977
BD.15103	- Cấp đất đá VII - VIII	-	88.221	413.523	1.200.049
BD.15104	- Cấp đất đá IX - X	-	104.607	825.009	2.732.802

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	54.079	185.372	264.097
BD.15202	- Cấp đất đá IV - VI	-	88.737	317.781	681.580
BD.15203	- Cấp đất đá VII - VIII	-	118.081	560.192	1.584.424
BD.15204	- Cấp đất đá IX - X	-	140.707	1.134.642	3.725.208

BD.1600 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV**ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100m ĐẾN \leq 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 \leq 150m đường kính lỗ khoan < 200mm,				
BD.16101	- Cấp đất đá I - III	m	40.336	152.780	280.536
BD.16102	- Cấp đất đá IV - VI	-	67.213	266.855	643.892
BD.16103	- Cấp đất đá VII - VIII	-	89.433	482.783	1.471.090
BD.16104	- Cấp đất đá IX - X	-	105.213	987.974	3.366.801

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 \leq 150m đường kính lỗ khoan từ 200mm đến < 300mm,				
BD.16201	- Cấp đất đá I - III	m	54.236	201.669	327.690
BD.16202	- Cấp đất đá IV - VI	-	89.343	356.486	834.504
BD.16203	- Cấp đất đá VII - VIII	-	119.293	651.859	1.930.944
BD.16204	- Cấp đất đá IX - X	-	141.312	1.350.571	4.555.159

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	37.826	169.076	341.968
BD.17102	- Cấp đất đá IV - VI	-	63.913	303.522	796.879
BD.17103	- Cấp đất đá VII - VIII	-	86.644	564.266	1.784.733
BD.17104	- Cấp đất đá IX - X	-	102.424	1.181.495	4.109.583

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	54.842	222.040	400.813
BD.17202	- Cấp đất đá IV - VI	-	89.948	403.338	1.011.431
BD.17203	- Cấp đất đá VII - VIII	-	120.662	755.749	2.334.149
BD.17204	- Cấp đất đá IX - X	-	142.682	1.603.166	5.531.357

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	367.117	315.744	1.063.118
BD.18102	- Cấp đất đá IV - VI	-	473.488	1.301.681	3.829.232
BD.18103	- Cấp đất đá VII - VIII	-	522.822	1.370.941	4.009.237
BD.18104	- Cấp đất đá IX - X	-	539.712	1.442.238	4.243.394

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	484.045	385.004	1.117.080
BD.18202	- Cấp đất đá IV - VI	-	645.105	1.340.385	3.756.996
BD.18203	- Cấp đất đá VII - VIII	-	720.527	1.519.647	5.000.498
BD.18204	- Cấp đất đá IX - X	-	750.268	1.845.576	7.748.372

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	610.874	574.451	1.630.795
BD.18302	- Cấp đất đá IV - VI	-	845.861	2.367.064	5.892.239
BD.18303	- Cấp đất đá VII - VIII	-	956.109	2.491.324	6.162.531
BD.18304	- Cấp đất đá IX - X	-	1.002.251	2.623.733	6.523.145

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	731.296	668.156	1.810.989
BD.18402	- Cấp đất đá IV - VI	-	1.023.629	2.756.142	6.892.352
BD.18403	- Cấp đất đá VII - VIII	-	1.171.241	2.906.885	7.207.788
BD.18404	- Cấp đất đá IX - X	-	1.247.008	3.063.738	7.568.177

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 ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm,				
BD.18501	- Cấp đất đá I - III	m	852.033	763.898	1.991.184
BD.18502	- Cấp đất đá IV - VI	-	1.198.862	3.153.369	7.883.613
BD.18503	- Cấp đất đá VII - VIII	-	1.388.211	3.322.445	8.244.002
BD.18504	- Cấp đất đá IX - X	-	1.492.944	3.503.743	8.613.210

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 ≤ 50m đường kính lỗ khoan từ 800mm đến < 900mm,				
BD.18601	- Cấp đất đá I - III	m	978.590	859.639	2.171.379
BD.18602	- Cấp đất đá IV - VI	-	1.383.570	3.546.521	8.793.405
BD.18603	- Cấp đất đá VII - VIII	-	1.609.086	3.735.968	9.244.116
BD.18604	- Cấp đất đá IX - X	-	1.744.601	3.941.711	9.739.556

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	1.113.056	955.381	2.360.392
BD.18702	- Cấp đất đá IV - VI	-	1.585.944	3.941.711	9.694.602
BD.18703	- Cấp đất đá VII - VIII	-	1.857.785	4.151.528	10.244.005
BD.18704	- Cấp đất đá IX - X	-	2.027.161	4.379.679	10.874.686

**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	376.540	242.410	738.829
BD.19102	- Cấp đất đá IV - VI	-	488.491	397.227	1.991.184
BD.19103	- Cấp đất đá VII - VIII	-	543.161	676.304	4.739.248
BD.19104	- Cấp đất đá IX - X	-	564.023	1.317.978	11.064.113

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	500.268	474.635	1.378.553
BD.19202	- Cấp đất đá IV - VI	-	675.445	1.652.056	4.630.876
BD.19203	- Cấp đất đá VII - VIII	-	760.233	1.874.095	6.171.574
BD.19204	- Cấp đất đá IX - X	-	796.358	2.275.396	9.559.138

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	637.909	706.860	2.009.235
BD.19302	- Cấp đất đá IV - VI	-	900.242	2.919.107	7.261.974
BD.19303	- Cấp đất đá VII - VIII	-	1.025.951	3.071.886	7.595.270
BD.19304	- Cấp đất đá IX - X	-	1.083.737	3.234.851	8.045.757

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 \leq 100m đường kính lỗ khoan từ 600 đến < 700mm,				
BD.19401	- Cấp đất đá I - III	m	767.446	825.009	2.234.383
BD.19402	- Cấp đất đá IV - VI	-	1.093.197	3.397.816	8.496.244
BD.19403	- Cấp đất đá VII - VIII	-	1.264.131	3.585.226	8.883.726
BD.19404	- Cấp đất đá IX - X	-	1.357.189	3.776.709	9.333.989

**BD.20000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV
ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100m ĐẾN \leq 150m****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 \leq 150m đường kính lỗ khoan từ 300 đến < 400mm,				
BD.20101	- Cấp đất đá I - III	m	379.030	254.633	774.965
BD.20102	- Cấp đất đá IV - VI	-	492.134	415.560	2.081.281
BD.20103	- Cấp đất đá VII - VIII	-	548.353	708.897	4.964.397
BD.20104	- Cấp đất đá IX - X	-	570.529	1.381.127	11.595.465

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	505.145	497.043	1.441.558
BD.20202	- Cấp đất đá IV - VI	-	683.426	1.731.501	4.847.206
BD.20203	- Cấp đất đá VII - VIII	-	769.984	1.963.726	6.468.959
BD.20204	- Cấp đất đá IX - X	-	808.904	2.385.397	10.009.848

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	644.351	741.490	2.108.151
BD.20302	- Cấp đất đá IV - VI	-	912.677	3.057.627	7.613.131
BD.20303	- Cấp đất đá VII - VIII	-	1.043.596	3.218.555	7.964.478
BD.20304	- Cấp đất đá IX - X	-	1.103.093	3.389.668	8.433.016

**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	380.753	260.744	801.834
BD.21102	- Cấp đất đá IV - VI	-	495.145	429.820	2.153.294
BD.21103	- Cấp đất đá VII - VIII	-	551.690	731.305	5.117.688
BD.21104	- Cấp đất đá IX - X	-	574.760	1.423.905	11.955.855

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	507.669	513.339	1.486.701
BD.21202	- Cấp đất đá IV - VI	-	688.716	1.784.465	5.000.308
BD.21203	- Cấp đất đá VII - VIII	-	777.601	2.024.838	6.667.204
BD.21204	- Cấp đất đá IX - X	-	816.363	2.458.731	10.325.284

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	80.959	44.815	82.906
BD.22102	- Đường kính ống 108mm	-	183.884	44.815	85.976
BD.22103	- Đường kính ống 127mm	-	216.911	48.889	92.117
BD.22104	- Đường kính ống 146mm	-	264.865	50.927	95.188
BD.22105	- Đường kính ống 168mm	-	353.842	52.964	101.329
BD.22106	- Đường kính ống 194mm	-	453.333	55.001	105.935
BD.22107	- Đường kính ống 219mm	-	553.934	63.149	119.753
BD.22108	- Đường kính ống 273mm	-	808.299	67.223	128.964
BD.22109	- Đường kính ống 325mm	-	1.090.586	77.408	145.852
BD.22110	- Đường kính ống 350mm	-	1.154.697	79.445	150.458
BD.22111	- Đường kính ống 377mm	-	1.420.656	87.594	165.811
BD.22112	- Đường kính ống 420mm	-	1.814.107	99.816	187.305
BD.22113	- Đường kính ống 450mm	-	1.890.076	101.853	190.376
BD.22114	- Đường kính ống 477mm	-	2.125.184	101.853	191.911
BD.22115	- Đường kính ống 529mm	-	3.079.703	105.927	208.271
BD.22116	- Đường kính ống 630mm	-	3.767.571	116.112	234.163
BD.22117	- Đường kính ống 720mm	-	4.316.447	120.187	259.414
BD.22118	- Đường kính ống 820mm	-	4.866.064	126.298	289.281
	Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 54CV,				
BD.22121	- Đường kính ống 89mm	m	80.959	44.815	134.487
BD.22122	- Đường kính ống 108mm	-	183.884	44.815	139.468
BD.22123	- Đường kính ống 127mm	-	216.911	48.889	149.430
BD.22124	- Đường kính ống 146mm	-	264.865	50.927	154.411
BD.22125	- Đường kính ống 168mm	-	353.842	52.964	164.373
BD.22126	- Đường kính ống 194mm	-	453.333	55.001	171.845
BD.22127	- Đường kính ống 219mm	-	553.934	63.149	194.259
BD.22128	- Đường kính ống 273mm	-	808.299	67.223	209.202

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.22129	- Đường kính ống 325mm	m	1.090.586	77.408	236.598
BD.22130	- Đường kính ống 350mm	-	1.154.697	79.445	244.070
BD.22131	- Đường kính ống 377mm	-	1.420.656	87.594	268.975
BD.22132	- Đường kính ống 420mm	-	1.814.107	99.816	303.842
BD.22133	- Đường kính ống 450mm	-	1.890.076	101.853	308.823
BD.22134	- Đường kính ống 477mm	-	2.125.184	101.853	311.313
BD.22135	- Đường kính ống 529mm	-	3.079.703	105.927	331.494
BD.22136	- Đường kính ống 630mm	-	3.767.571	116.112	369.804
BD.22137	- Đường kính ống 720mm	-	4.316.447	120.187	401.742
BD.22138	- Đường kính ống 820mm	-	4.866.064	126.298	438.294
	Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV,				
BD.22141	- Đường kính ống 89mm	m	80.959	44.815	508.005
BD.22142	- Đường kính ống 108mm	-	183.884	44.815	526.820
BD.22143	- Đường kính ống 127mm	-	216.911	48.889	564.450
BD.22144	- Đường kính ống 146mm	-	264.865	50.927	583.265
BD.22145	- Đường kính ống 168mm	-	353.842	52.964	620.895
BD.22146	- Đường kính ống 194mm	-	453.333	55.001	649.118
BD.22147	- Đường kính ống 219mm	-	553.934	63.149	733.786
BD.22148	- Đường kính ống 273mm	-	808.299	67.223	790.231
BD.22149	- Đường kính ống 325mm	-	1.090.586	77.408	893.713
BD.22150	- Đường kính ống 350mm	-	1.154.697	79.445	921.936
BD.22151	- Đường kính ống 377mm	-	1.420.656	87.594	1.016.011
BD.22152	- Đường kính ống 420mm	-	1.814.107	99.816	1.147.716
BD.22153	- Đường kính ống 450mm	-	1.890.076	101.853	1.166.531
BD.22154	- Đường kính ống 477mm	-	2.125.184	101.853	1.175.938
BD.22155	- Đường kính ống 529mm	-	3.079.703	105.927	1.223.787
BD.22156	- Đường kính ống 630mm	-	3.767.571	116.112	1.352.018
BD.22157	- Đường kính ống 720mm	-	4.316.447	120.187	1.432.375
BD.22158	- Đường kính ống 820mm	-	4.866.064	126.298	1.517.347

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	77.766	22.408	33.758
BD.22202	- Đường kính ống 108mm	-	180.930	22.408	34.964
BD.22203	- Đường kính ống 127mm	-	214.190	26.482	38.581
BD.22204	- Đường kính ống 146mm	-	263.758	26.482	39.786
BD.22205	- Đường kính ống 168mm	-	353.477	28.519	43.403
BD.22206	- Đường kính ống 194mm	-	452.760	30.556	44.609
BD.22207	- Đường kính ống 219mm	-	551.951	36.667	53.049
BD.22208	- Đường kính ống 273mm	-	806.323	40.741	59.077
BD.22209	- Đường kính ống 325mm	-	1.088.489	48.889	72.339
BD.22210	- Đường kính ống 350mm	-	1.420.098	50.927	74.750
	Nối ống bằng phương pháp nối ren, máy khoan xoay 54CV,				
BD.22221	- Đường kính ống 89mm	m	77.766	22.408	60.504
BD.22222	- Đường kính ống 108mm	-	180.930	22.408	62.665
BD.22223	- Đường kính ống 127mm	-	214.190	26.482	69.148
BD.22224	- Đường kính ống 146mm	-	263.758	26.482	71.309
BD.22225	- Đường kính ống 168mm	-	353.477	28.519	77.791
BD.22226	- Đường kính ống 194mm	-	452.760	30.556	79.952
BD.22227	- Đường kính ống 219mm	-	551.951	36.667	95.078
BD.22228	- Đường kính ống 273mm	-	806.323	40.741	105.882
BD.22229	- Đường kính ống 325mm	-	1.088.489	48.889	129.652
BD.22230	- Đường kính ống 350mm	-	1.420.098	50.927	133.974
	Nối ống bằng phương pháp nối ren, máy khoan xoay 300CV,				
BD.22241	- Đường kính ống 89mm	m	77.766	22.408	254.180
BD.22242	- Đường kính ống 108mm	-	180.930	22.408	263.258
BD.22243	- Đường kính ống 127mm	-	214.190	26.482	290.492
BD.22244	- Đường kính ống 146mm	-	263.758	26.482	299.570
BD.22245	- Đường kính ống 168mm	-	353.477	28.519	326.803
BD.22246	- Đường kính ống 194mm	-	452.760	30.556	335.881
BD.22247	- Đường kính ống 219mm	-	551.951	36.667	399.426
BD.22248	- Đường kính ống 273mm	-	806.323	40.741	444.816
BD.22249	- Đường kính ống 325mm	-	1.088.489	48.889	544.672
BD.22250	- Đường kính ống 350mm	-	1.420.098	50.927	562.828

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	96.048	132.409	232.122
BD.22302	- Đường kính ống 426mm	-	125.974	148.705	260.850
BD.22303	- Đường kính ống 477mm	-	145.483	152.780	267.867
BD.22304	- Đường kính ống 529mm	-	196.534	158.891	286.638
BD.22305	- Đường kính ống 630mm	-	237.234	173.150	318.559
BD.22306	- Đường kính ống 720mm	-	271.734	181.298	348.633

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 cấp 40kW,				
BD.23101	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	68.751	244.447	1.653.578
BD.23102	- Đường kính ống lọc < 300mm	-	71.424	305.559	2.425.020
BD.23103	- Đường kính ống lọc < 450mm	-	74.097	366.671	2.791.153
BD.23104	- Đường kính ống lọc ≥ 450mm	-	76.769	448.153	4.079.173
	Máy khoan xoay 54CV,				
BD.23111	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	68.751	244.447	1.799.135
BD.23112	- Đường kính ống lọc < 300mm	-	71.424	305.559	2.606.966
BD.23113	- Đường kính ống lọc < 450mm	-	74.097	366.671	3.045.877
BD.23114	- Đường kính ống lọc ≥ 450mm	-	76.769	448.153	4.388.481
	Máy khoan xoay 300CV,				
BD.23121	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	68.751	244.447	2.853.154
BD.23122	- Đường kính ống lọc < 300mm	-	71.424	305.559	3.924.490
BD.23123	- Đường kính ống lọc < 450mm	-	74.097	366.671	4.890.411
BD.23124	- Đường kính ống lọc ≥ 450mm	-	76.769	448.153	6.628.272

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 cấp 40kW,				
BD.23201	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	74.151	272.966	2.411.125
BD.23202	- Đường kính ống lọc < 300mm	-	77.144	342.226	3.551.682
BD.23203	- Đường kính ống lọc < 450mm	-	80.138	411.486	4.070.498

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Máy khoan xoay 54CV,				
BD.23211	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	74.151	272.966	2.585.793
BD.23212	- Đường kính ống lọc < 300mm	-	77.144	342.226	3.770.018
BD.23213	- Đường kính ống lọc < 450mm	-	80.138	411.486	4.376.168
	Máy khoan xoay 300CV,				
BD.23221	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	74.151	272.966	3.850.616
BD.23222	- Đường kính ống lọc < 300mm	-	77.144	342.226	5.351.046
BD.23223	- Đường kính ống lọc < 450mm	-	80.138	411.486	6.589.608

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 cấp 40kW,				
BD.23301	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	75.571	281.114	2.698.433
BD.23302	- Đường kính ống lọc < 300mm	-	78.645	352.411	3.977.581
	Máy khoan xoay 54CV,				
BD.23311	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	75.571	281.114	2.887.657
BD.23312	- Đường kính ống lọc < 300mm	-	78.645	352.411	4.214.111
	Máy khoan xoay 300CV,				
BD.23321	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	75.571	281.114	4.257.882
BD.23322	- Đường kính ống lọc < 300mm	-	78.645	352.411	5.926.892

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	244.447	180.847
BD.24102	Chèn sét	-	40.091	162.965	
BD.24111	Chèn sỏi bằng máy khoan xoay 54CV	-	93.009	244.447	324.130
BD.24121	Chèn sỏi bằng máy khoan xoay 300CV	-	93.009	244.447	1.361.680

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		28.519	599.312
BD.25102	- Cự ly vận chuyển ≤ 1km	-		30.556	649.674
BD.25103	- Cự ly vận chuyển ≤ 2km	-		38.704	791.948
BD.25104	- Cự ly vận chuyển ≤ 3km	-		44.815	934.222
BD.25105	- Cự ly vận chuyển ≤ 4km	-		50.927	1.042.501
BD.25106	- Cự ly vận chuyển ≤ 5km	-		55.001	1.152.039
BD.25107	- Cự ly vận chuyển ≤ 6km	-		61.112	1.248.987
BD.25108	- Cự ly vận chuyển ≤ 7km	-		65.186	1.344.675
BD.25109	- Cự ly vận chuyển ≤ 8km	-		69.260	1.440.363
BD.25110	- Cự ly vận chuyển ≤ 9km	-		73.334	1.500.798
BD.25111	- Cự ly vận chuyển ≤ 10km	-		75.371	1.559.974

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	81.116	5.656	
BD.26102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	-	57.116	5.656	

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 xảm 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	208.754	

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 xăm, 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 cống hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp đổ bê tông, đoạn cống dài 1m	89
BB.11700	Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nối bằng phương pháp xăm, đoạn cống dài 1m	90
	Nối ống bê tông, cống 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 xăm	95
BB.12600	Nối ống bê tông bằng gioăng cao su	96
BB.12700	Nối cống hộp đơn bằng phương pháp xăm	97
BB.12800	Nối cống hộp đôi bằng phương pháp xăm	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 xăm	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	132
	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG	
	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG	
BB.22100	Lắp đặt côn cút bê tông nổi bằng phương pháp gioăng cao su	133
BB.22200	Lắp đặt cút sãnh nổi bằng phương pháp xăm	134
	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG	
BB.23100	Lắp đặt côn, cút gang bằng phương pháp xăm	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	139
	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP	
BB.24100	Lắp đặt côn, cút thép nổi bằng phương pháp hàn	141
	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP KHÔNG RỈ	
BB.25100	Lắp đặt côn, cút thép không rỉ nổi bằng phương pháp hàn	143
	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP TRẮNG KẼM	
BB.26100	Lắp đặt côn, cút thép tráng kẽm bằng phương pháp măng sông	145
	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU	
BB.27100	Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nổi bằng phương pháp hàn	146
	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG	
BB.28100	Lắp đặt côn, cút đồng nổi bằng phương pháp hàn	147
	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA	
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	151
	LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỐNG NỔI, CỤM	
BB.30100	Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nổi bằng ống nổi	152
BB.30200	Lắp đặt côn, cút n hựa gân xoắn HDPE 2 lớp nổi bằng cụm	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	156
	GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÔNG GIÓ	
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 nối bằng phương pháp mặt bích	159
BB.31400	Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí nối 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 nối bằng phương pháp mặt bích	163
BB.31900	Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí dán keo nối bằng phương pháp mặt bích	164
	GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỠ ỒNG, 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 HÒA	
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 nối 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 phễu 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 nổi 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 GIẾNG 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 GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV KHOAN GIẾNG 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 GIẾNG 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 GIẾNG 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 GIẾNG 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 GIẾNG	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 THÔI RỬA GIẾNG 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