

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ CẦN THƠ

**ĐƠN GIÁ
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
PHẦN LẤP ĐẶT
THÀNH PHỐ CẦN THƠ**

**CÔNG BỐ KÈM THEO VĂN BẢN SỐ 30/SXD-KTXD
NGÀY 11/01/2012 CỦA SỞ XÂY DỰNG THÀNH PHỐ CẦN THƠ**

Năm 2012

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

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

Đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt hệ thống điện trong công trình, ống và phụ tùng, bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị, khoan khai thác nước ngầm là chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật xác định chi phí cần thiết về vật liệu, lao động 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.v.v. 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).

Đơn giá dự toán được lập trên cơ sở các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng; quy phạm kỹ thuật về thiết kế - thi công - nghiệm thu; mức cơ giới hoá chung trong ngành xây dựng; trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công và những tiến bộ khoa học kỹ thuật trong xây dựng (các vật liệu mới, thiết bị và công nghệ thi công tiên tiến.v.v.).

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

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

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

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

- Thông tư số 23/2011/TT-BLĐTBXH ngày 16/09/2011 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội hướng dẫn thực hiện mức lương tối thiểu vùng đối với người lao động làm việc ở các công ty, doanh nghiệp, hợp tác xã, liên hiệp hợp tác xã, tổ hợp tác, trang trại, hộ gia đình, cá nhân và các tổ chức khác của Việt Nam có thuê mướn lao động.

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

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

- 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.

- Văn bản số 21/SXD-KTXD ngày 09/01/2012 của Sở Xây dựng thành phố Cần Thơ về việc công bố bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình trên địa bàn thành phố Cần Thơ.

- Văn bản số 10/SXD-KTXD ngày 5/10/2011 của Sở Xây dựng Cần Thơ công bố giá vật liệu xây dựng và trang trí nội thất tháng 10 năm 2011.

2. Đơn giá xây dựng công trình - phần lắp đặt gồm các chi phí sau:

a. Chi phí vật liệu:

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

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

Chi phí vật liệu trong đơn giá tính theo công bố giá vật liệu xây dựng trên địa bàn các quận thuộc thành phố Cần Thơ tháng 10/2011 của Sở Xây dựng thành phố Cần Thơ (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng).

Đối với những loại vật liệu chưa có trong công bố giá thì tạm tính theo mức giá tham khảo tại thị trường. Một số đơn giá công tác lắp đặt chưa tính chi phí vật liệu chính, khi lập dự toán cần tính toán chi phí vật liệu chính để bổ sung trực tiếp vào đơn giá.

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 được bù trừ chênh lệch theo nguyên tắc sau: Các đơn vị căn cứ vào giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) ở từng thời điểm và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính toán chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu trong đơn giá để xác định bù, trừ chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào khoản mục chi phí vật liệu trong dự toán.

b. Chi phí nhân công:

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

- Chi phí nhân công trong đơn giá được tính theo mức lương tối thiểu vùng II- mức 1.780.000 đồng/tháng theo Nghị định số 70/2011/NĐ-CP ngày 22/08/2011 của Chính phủ.

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

- Công nhân lắp đặt : Bảng lương A.1, ngành số 8 – Nhóm II.
- Công nhân vận hành các loại máy xây dựng: Bảng lương A.1, ngành số 8 – Nhóm II.
- Thuyền viên và công nhân tàu vận tải sông: Bảng lương B.2 và B.5.
- Công nhân lái xe: Bảng lương B.12.

Các khoản phụ cấp được tính gồm:

- Phụ cấp lưu động bằng 20% mức lương tối thiểu chung (Thông tư số 05/2005/TT-BLĐTBXH ngày 05/01/2005). Mức lương tối thiểu chung là 830.000 đồng/tháng theo Nghị định số 22/2011/NĐ-CP ngày 04/04/2011 của Chính phủ.

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

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

c. Chi phí máy thi công:

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

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

Tập đơn giá xây dựng công trình - Phần Lắp đặt được trình bày theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu lắp đặt và được mã hóa thống nhất bao gồm 04 chương.

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

III. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Tập đơn giá xây dựng công trình - Phần Lắp đặt là cơ sở xác định dự toán chi phí xây dựng, tổng mức đầu tư dự án đầu tư xây dựng và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình các dự án đầu tư xây dựng trên địa bàn thành phố Cần Thơ. 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.

- Đối với công tác lắp đặt điện, đường ống và phụ tùng ống cấp thoát nước, bảo ôn, điều hòa không khí, phụ kiện sinh hoạt và vệ sinh trong công trình phải dùng dàn giáo thép để thi công thì được áp dụng đơn giá lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo thép công cụ trong đơn giá xây dựng công trình - Phần Xây dựng.

- Đối với những công tác lắp đặt chưa có định mức để làm cơ sở lập đơn giá thì chủ đầu tư căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, biện pháp thi công, điều kiện thi công và phương pháp xây dựng định mức dự toán để lập định mức và xác định giá trị gói thầu khi thực hiện phương thức đấu thầu. Trường hợp chỉ định thầu các gói thầu sử dụng vốn ngân sách nhà nước thì chủ đầu tư báo cáo người quyết định đầu tư xem xét, quyết định.

- Đơn giá xây dựng công trình - Phần Lắp đặt thành phố Cần Thơ được tính theo mức lương tối thiểu vùng II - mức 1.780.000 đồng/tháng áp dụng đối với các doanh nghiệp hoạt động trên địa bàn các quận thuộc thành phố Cần Thơ.

- Đối với các doanh nghiệp hoạt động trên địa bàn các huyện thuộc thành phố Cần Thơ thuộc vùng III, mức lương tối thiểu là 1.550.000 đồng/tháng, khi áp dụng tập đơn giá này thì được tính chuyển đổi theo các hệ số sau:

$$\text{Hệ số nhân công } K_{NC} = 0,875$$

$$\text{Hệ số máy thi công } K_{MTC} = 0,965$$

- Trong quá trình sử dụng tập đơn giá xây dựng công trình - Phần Lắp đặt thành phố Cần Thơ nếu gặp vướng mắc, đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết.

BẢNG GIÁ VẬT LIỆU ĐẾN HIỆN TRƯỜNG XÂY LẮP
(Giá chưa có thuế giá trị gia tăng)

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1	Amiăng	kg	20.000
2	Automat 1 pha $\leq 10A$	cái	96.500
3	Automat 1 pha $\leq 50A$	cái	159.300
4	Automat 1 pha $\leq 100A$	cái	939.405
5	Automat 1 pha $\leq 150A$	cái	263.100
6	Automat 1 pha $\leq 200A$	cái	1.615.052
7	Automat 1 pha $> 200A$	cái	1.615.052
8	Automat 3 pha $\leq 10A$	cái	465.600
9	Automat 3 pha $\leq 50A$	cái	666.500
10	Automat 3 pha $\leq 100A$	cái	1.499.631
11	Automat 3 pha $\leq 150A$	cái	3.479.278
12	Automat 3 pha $\leq 200A$	cái	3.993.878
13	Automat 3 pha $> 200A$	cái	3.993.878
14	Axetylen	chai	100.000
15	Băng cuốn bảo ôn	cuộn	15.750
16	Băng dính giấy bạc	cuộn	12.600
17	Bảng gỗ 90x150	cái	4.000
18	Bảng gỗ 180x250	cái	5.000
19	Bảng gỗ 300x400	cái	9.000
20	Bảng gỗ 450x500	cái	13.000
21	Bảng gỗ 600x700	cái	17.000
22	Băng tan	m	1.500
23	Băng vải thủy tinh	cuộn	15.750
24	BE d<100mm	cái	154.350
25	BE d=100mm	cái	233.100
26	BE d=125mm	cái	296.100
27	BE d=150mm	cái	366.975
28	BE d=200mm	cái	522.585
29	BE d=250mm	cái	1.187.550
30	BE d=300mm	cái	1.542.870
31	BE d=350mm	cái	2.016.000
32	BE d=400mm	cái	2.296.350
33	BE d=500mm	cái	3.220.875
34	BE d=600mm	cái	4.319.595
35	BE d=700mm	cái	5.365.773
36	BE d=800mm	cái	6.412.896
37	BE d=900mm	cái	7.460.019
38	BE d=1000mm	cái	8.507.142
39	BE d=1100mm	cái	9.554.265

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
40	BE d=1200mm	cái	10.601.388
41	BE d=1300mm	cái	11.648.480
42	BE d=1400mm	cái	12.695.634
43	BE d=1500mm	cái	13.742.757
44	BE d=1600mm	cái	14.789.880
45	BE d=1800mm	cái	16.884.126
46	BE d=2000mm	cái	18.978.372
47	BE d=2200mm	cái	21.070.350
48	BE d=2400mm	cái	23.163.525
49	BE d=2500mm	cái	24.210.113
50	BE d=15mm	cái	47.250
51	BE d=20mm	cái	61.425
52	BE d=25mm	cái	77.175
53	BE d=32mm	cái	99.225
54	BE d=40mm	cái	122.850
55	BE d=50mm	cái	154.350
56	BE d=60mm	cái	165.375
57	BE d=65mm	cái	165.375
58	BE d=70mm	cái	176.400
59	BE d=75mm	cái	176.400
60	BE d=80mm	cái	190.575
61	BE d=89mm	cái	211.050
62	BE d=90mm	cái	211.050
63	BE d=100mm	cái	233.100
64	BE d=110mm	cái	258.300
65	BE d=125mm	cái	296.100
66	BE d=150mm	cái	366.975
67	BE d=160mm	cái	396.900
68	BE d=170mm	cái	426.195
69	BE d=180mm	cái	455.805
70	BE d=200mm	cái	522.580
71	BE d=240mm	cái	1.187.550
72	BE d=250mm	cái	1.187.550
73	BE d=300mm	cái	1.542.870
74	BE d=350mm	cái	2.016.000
75	BE d=400mm	cái	2.296.350
76	BE d=500mm	cái	3.220.875
77	BE d=600mm	cái	4.319.595
78	BE d=700mm	cái	5.365.773
79	BE d=800mm	cái	6.412.896
80	BE d=900mm	cái	7.460.019
81	BE d=1000mm	cái	8.507.142

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
82	BE d=1100mm	cái	9.554.265
83	BE d=1200mm	cái	10.601.388
84	BE d=1400mm	cái	12.695.634
85	BE d=1600mm	cái	14.789.880
86	BE d=1800mm	cái	16.884.126
87	BE d=2000mm	cái	18.978.372
88	Bể inox 0,5m3	bể	1.838.727
89	Bể inox 1,0m3	bể	2.781.818
90	Bể inox 1,5m3	bể	4.209.091
91	Bể inox 2,0m3	bể	5.636.364
92	Bể inox 2,5m3	bể	7.277.273
93	Bể inox 3,0m3	bể	8.918.182
94	Bể inox 3,5m3	bể	10.393.000
95	Bể inox 4,0m3	bể	11.357.909
96	Bể inox 5,0m3	bể	15.031.000
97	Bể inox 6,0m3	bể	17.941.091
98	Bể nhựa 0,25m3	bể	540.909
99	Bể nhựa 0,3m3	bể	645.455
100	Bể nhựa 0,4m3	bể	754.545
101	Bể nhựa 0,5m3	bể	847.273
102	Bể nhựa 0,7m3	bể	1.011.818
103	Bể nhựa 0,9m3	bể	1.136.364
104	Bể nhựa 1,0m3	bể	1.395.455
105	Bể nhựa 1,5m3	bể	1.972.727
106	Bể nhựa 2,0m3	bể	2.532.727
107	Bể nhựa 3,0m3	bể	3.492.727
108	Bể nhựa 4,0m3	bể	4.643.636
109	Bi hợp kim	kg	25.000
110	Bi tum	kg	11.859
111	Bích đặc d<100mm	cái	70.875
112	Bích đặc d=100mm	cái	110.250
113	Bích đặc d=125mm	cái	141.750
114	Bích đặc d=150mm	cái	165.375
115	Bích đặc d=200mm	cái	236.250
116	Bích đặc d=250mm	cái	474.627
117	Bích đặc d=300mm	cái	683.000
118	Bích đặc d=350mm	cái	863.258
119	Bích đặc d=400mm	cái	1.208.892
120	Bích đặc d=500mm	cái	1.858.815
121	Bích đặc d=600mm	cái	2.770.032
122	Bích đặc d=700mm	cái	3.324.038
123	Bích đặc d=800mm	cái	3.988.845

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
124	Bích đặc d=900mm	cái	4.787.528
125	Bích đặc d=1000mm	cái	5.745.128
126	Bích đặc d=1100mm	cái	6.318.900
127	Bích đặc d=1200mm	cái	6.893.775
128	Bích đặc d=1300mm	cái	7.522.200
129	Bích đặc d=1400mm	cái	8.199.450
130	Bích đặc d=1500mm	cái	8.273.475
131	Bích đặc d=1600mm	cái	9.016.875
132	Bích đặc d=1800mm	cái	9.927.225
133	Bích đặc d=2000mm	cái	10.793.475
134	Bích đặc d=2200mm	cái	11.659.725
135	Bích đặc d=2400mm	cái	12.525.975
136	Bích đặc d=2500mm	cái	12.959.100
137	Bích rỗng d<100mm	cái	31.500
138	Bích rỗng d=100mm	cái	94.500
139	Bích rỗng d=125mm	cái	118.125
140	Bích rỗng d=150mm	cái	141.750
141	Bích rỗng d=200mm	cái	204.750
142	Bích rỗng d=250mm	cái	299.250
143	Bích rỗng d=300mm	cái	454.703
144	Bích rỗng d=350mm	cái	575.505
145	Bích rỗng d=400mm	cái	804.825
146	Bích rỗng d=500mm	cái	1.240.313
147	Bích rỗng d=600mm	cái	1.847.160
148	Bích rỗng d=700mm	cái	2.216.025
149	Bích rỗng d=800mm	cái	2.659.230
150	Bích rỗng d=900mm	cái	3.191.738
151	Bích rỗng d=1000mm	cái	3.830.085
152	Bích rỗng d=1100mm	cái	4.468.275
153	Bích rỗng d=1200mm	cái	5.106.780
154	Bích rỗng d=1300mm	cái	5.745.128
155	Bích rỗng d=1400mm	cái	6.383.475
156	Bích rỗng d=1500mm	cái	7.021.823
157	Bích rỗng d=1600mm	cái	7.660.170
158	Bích rỗng d=1800mm	cái	9.575.213
159	Bích rỗng d=2000mm	cái	10.851.608
160	Bích rỗng d=2200mm	cái	12.128.603
161	Bích rỗng d=2400mm	cái	13.405.298
162	Bích rỗng d=2500mm	cái	14.043.645
163	Bích thép d=40mm	cái	63.000
164	Bích thép d=50mm	cái	94.500
165	Bích thép d=75mm	cái	126.000

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
166	Bích thép d=100mm	cái	157.500
167	Bích thép d=150mm	cái	220.500
168	Bích thép d=200mm	cái	441.000
169	Bích thép d=250mm	cái	630.000
170	Bích thép d=300mm	cái	787.500
171	Bích thép d=350mm	cái	1.102.500
172	Bích thép d=400mm	cái	1.575.000
173	Bích thép d=500mm	cái	2.520.000
174	Bích thép d=600mm	cái	3.150.000
175	Bích thép d=700mm	cái	3.622.500
176	Bích thép d=800mm	cái	4.410.000
177	Bích thép d=1000mm	cái	5.355.000
178	Bích thép d=1200mm	cái	5.985.000
179	Bích thép d=1500mm	cái	6.300.000
180	Bích thép d=1800mm	cái	6.772.500
181	Bích thép d=2000mm	cái	7.402.500
182	Bích thép d=2200mm	cái	7.875.000
183	Bích thép d=2400mm	cái	8.347.500
184	Bích thép d=2500mm	cái	9.450.000
185	Bộ cần khoan loại D165, 600 kg/bộ	bộ	8.316.000
186	Bộ cần khoan loại D188, 840 kg/bộ	bộ	11.642.400
187	Bộ cần khoan loại D220, 1120 kg/bộ	bộ	15.523.200
188	Bộ chòong nón xoay - loại C (1D132+1D190)	bộ	363.000
189	Bộ chòong nón xoay - loại C (1D132+1D190+1D295)	bộ	694.650
190	Bộ chòong nón xoay - loại C (1D310+1D390)	bộ	787.050
191	Bộ chòong nón xoay - loại C (1D310+1D390+1D490)	bộ	1.338.150
192	Bộ chòong nón xoay - loại C (1D310+1D390+1D490+1D590)	bộ	2.001.450
193	Bộ chòong nón xoay - loại C (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690)	bộ	2.776.950
194	Bộ chòong nón xoay - loại C (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	3.666.300
195	Bộ chòong nón xoay - loại C (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	4.667.850
196	Bộ chòong nón xoay - loại C (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	5.781.600
197	Bộ chòong nón xoay - loại K (1D132+1D190)	bộ	483.450
198	Bộ chòong nón xoay - loại K (1D132+1D190+1D295)	bộ	925.650
199	Bộ chòong nón xoay - loại K (1D310+1D390)	bộ	1.051.050
200	Bộ chòong nón xoay - loại K (1D310+1D390+1D490)	bộ	1.785.300
201	Bộ chòong nón xoay - loại K (1D310+1D390+1D490+1D590)	bộ	2.669.700
202	Bộ chòong nón xoay - loại K (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690)	bộ	3.704.250
203	Bộ chòong nón xoay - loại K (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	4.888.950

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
204	Bộ chòong nón xoay - loại K (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	6.223.800
205	Bộ chòong nón xoay - loại K (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	7.708.800
206	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D132+1D190)	bộ	282.150
207	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D132+1D190+1D295)	bộ	539.550
208	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390)	bộ	612.150
209	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390+1D490)	bộ	1.041.150
210	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390+1D490+1D590)	bộ	1.557.600
211	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690)	bộ	2.161.500
212	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	2.852.850
213	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	3.631.650
214	Bộ chòong nón xoay - loại M (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	4.497.900
215	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D132+1D190)	bộ	483.450
216	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D132+1D190+1D295)	bộ	925.650
217	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390)	bộ	1.051.050
218	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390+1D490)	bộ	1.785.300
219	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390+1D490+1D590)	bộ	2.669.700
220	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690)	bộ	3.704.250
221	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790)	bộ	4.888.950
222	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890)	bộ	6.223.800
223	Bộ chòong nón xoay - loại T (1D310+1D390+1D490+1D590+1D690+1D790+1D890+1D990)	bộ	7.708.800
224	Bộ sứ 2 sứ	bộ	30.000
225	Bộ sứ 3 sứ	bộ	35.000
226	Bộ sứ 4 sứ	bộ	46.000
227	Bóng đèn 0,6m	bộ	46.000
228	Bóng đèn 1,2m	bộ	68.000
229	Bóng đèn 1,5m	bộ	85.000
230	Bông khoáng	m ³	630.000
231	Bông khoáng dày 40 mm	m ³	630.000
232	Bông khoáng dày 60 mm	m ³	708.750
233	Bông thuỷ tinh	m ³	708.750
234	Bột cao su	kg	3.500
235	BU d<100mm	cái	110.250
236	BU d=100mm	cái	196.875
237	BU d=125mm	cái	223.650
238	BU d=150mm	cái	297.675
239	BU d=200mm	cái	522.900

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
240	BU d=250mm	cái	981.225
241	BU d=300mm	cái	1.373.400
242	BU d=350mm	cái	1.766.205
243	BU d=400mm	cái	2.061.675
244	BU d=500mm	cái	3.042.900
245	BU d=600mm	cái	4.239.900
246	BU d=700mm	cái	5.436.900
247	BU d=800mm	cái	6.633.900
248	BU d=900mm	cái	7.830.900
249	BU d=1000mm	cái	9.027.900
250	BU d=1100mm	cái	10.224.900
251	BU d=1200mm	cái	11.421.900
252	BU d=1300mm	cái	12.618.900
253	BU d=1400mm	cái	13.815.900
254	BU d=1500mm	cái	15.012.900
255	BU d=1600mm	cái	16.209.900
256	BU d=1800mm	cái	18.603.900
257	BU d=2000mm	cái	20.997.900
258	BU d=2200mm	cái	23.391.900
259	BU d=2400mm	cái	25.785.900
260	BU d=2500mm	cái	26.982.900
261	BU d=15mm	cái	31.500
262	BU d=20mm	cái	44.100
263	BU d=25mm	cái	55.125
264	BU d=32mm	cái	70.875
265	BU d=40mm	cái	88.200
266	BU d=50mm	cái	110.250
267	BU d=60mm	cái	126.000
268	BU d=65mm	cái	126.000
269	BU d=70mm	cái	141.750
270	BU d=75mm	cái	141.750
271	BU d=80mm	cái	157.500
272	BU d=89mm	cái	181.125
273	BU d=90mm	cái	181.125
274	BU d=100mm	cái	196.875
275	BU d=110mm	cái	214.200
276	BU d=125mm	cái	223.650
277	BU d=150mm	cái	297.675
278	BU d=160mm	cái	340.200
279	BU d=170mm	cái	382.725
280	BU d=180mm	cái	426.825
281	BU d=200mm	cái	522.900

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
282	BU d=250mm	cái	981.225
283	BU d=300mm	cái	1.373.400
284	BU d=350mm	cái	1.766.205
285	BU d=400mm	cái	2.061.675
286	BU d=500mm	cái	3.042.900
287	BU d=600mm	cái	4.239.900
288	BU d=700mm	cái	5.436.900
289	BU d=800mm	cái	6.633.900
290	BU d=900mm	cái	7.830.900
291	BU d=1000mm	cái	9.027.900
292	BU d=1100mm	cái	10.224.900
293	BU d=1200mm	cái	11.421.900
294	BU d=1400mm	cái	13.815.900
295	BU d=1600mm	cái	16.209.900
296	BU d=1800mm	cái	18.603.900
297	BU d=2000mm	cái	20.997.900
298	Bu lông	bộ	7.088
299	Bu lông M6x20	cái	1.163
300	Bu lông M6-M20	bộ	7.088
301	Bu lông M8x30	bộ	2.363
302	Bu lông M16	bộ	5.040
303	Bu lông M16-M20	cái	7.088
304	Bu lông M16-M20	cái	7.088
305	Bu lông M20	bộ	6.300
306	Bu lông M20-M24	bộ	9.450
307	Bu lông M20-M27	cái	10.238
308	Bu lông M20-M30	cái	10.238
309	Bu lông M23-M45	bộ	18.900
310	Bu lông M24-M27	bộ	11.025
311	Bu lông M24-M30	bộ	12.600
312	Bu lông M24-M30	cái	12.600
313	Bu lông M24-M33	bộ	12.600
314	Bu lông M27-M30	bộ	12.600
315	Bu lông M27-M33	bộ	14.175
316	Bu lông M27-M45	bộ	14.175
317	Bu lông M30-M39	cái	17.325
318	Bu lông M33-M39	bộ	17.325
319	Bu lông M39-M45	bộ	18.900
320	Bu lông M39-M52	bộ	20.475
321	Bu lông M45-M52	bộ	23.625
322	Bu lông mạ M6x20	cái	2.363
323	Bu lông mạ M8x20	cái	2.835

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
324	Bu lông mạ M10x30	cái	3.150
325	Cần khoan D114mm	m	110.000
326	Cần khoan D63,5mm	m	577.500
327	Cao su	m ²	100.000
328	Cao su làm gioăng	m ²	100.000
329	Cao su tấm	m ²	100.000
330	Cáp d16 giăng máy khoan	kg	17.182
331	Cáp khoan	kg	18.750
332	Cát đổ bê tông	m ³	306.364
333	Cát vàng	m ³	242.727
334	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤60A	bộ	666.500
335	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤100A	bộ	1.499.631
336	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤200A	bộ	3.993.878
337	Cầu dao 3 cực 1 chiều ≤400A	bộ	4.508.686
338	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤60A	bộ	666.500
339	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤100A	bộ	1.499.631
340	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤200A	bộ	3.993.878
341	Cầu dao 3 cực đảo chiều ≤400A	bộ	4.508.686
342	Chao chụp	bộ	5.000
343	Chậu rửa loại 1 vòi	bộ	330.909
344	Chậu rửa loại 2 vòi	bộ	413.637
345	Chậu tiểu nam	bộ	177.273
346	Chậu tiểu nữ	bộ	189.092
347	Chậu xí bệt	bộ	709.092
348	Chậu xí xôm	bộ	183.182
349	Choòng khoan loại 596 kg/cái	cái	2.324.400
350	Choòng khoan loại 900 kg/cái	cái	3.510.000
351	Choòng khoan loại 1400 kg/cái	cái	5.460.000
352	Choòng khoan loại 1450 kg/cái	cái	5.655.000
353	Choòng khoan loại 1520 kg/cái	cái	5.928.000
354	Choòng khoan loại 1580 kg/cái	cái	6.162.000
355	Chuông điện	cái	70.000
356	Chụp lọc nhựa	cái	57.000
357	Chụp lọc sứ	cái	81.000
358	Clor bột	gam	50
359	Cọc chống sét	cái	59.091
360	Cọc ống đồng d≤50mm	cái	78.750
361	Côn bê tông d=400mm	cái	82.896
362	Côn bê tông d=500mm	cái	103.620
363	Côn bê tông d=600mm	cái	124.344
364	Côn bê tông d=700mm	cái	145.068
365	Côn bê tông d=800mm	cái	165.792

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
366	Côn bê tông d=900mm	cái	186.516
367	Côn bê tông d=1000mm	cái	339.120
368	Côn bê tông d=1200mm	cái	406.944
369	Côn bê tông d=1400mm	cái	474.768
370	Côn bê tông d=1500mm	cái	508.680
371	Côn bê tông d=1600mm	cái	542.592
372	Côn bê tông d=1800mm	cái	610.416
373	Côn bê tông d=2000mm	cái	678.240
374	Côn đồng d=6,4mm	cái	1.650
375	Côn đồng d=9,5mm	cái	1.980
376	Côn đồng d=12,7mm	cái	2.475
377	Côn đồng d=15,9mm	cái	2.970
378	Côn đồng d=19,1mm	cái	3.465
379	Côn đồng d=22,2mm	cái	3.795
380	Côn đồng d=25,4mm	cái	4.290
381	Côn đồng d=28,6mm	cái	4.950
382	Côn đồng d=31,8mm	cái	5.775
383	Côn đồng d=34,9mm	cái	6.600
384	Côn đồng d=38,1mm	cái	6.930
385	Côn đồng d=41,3mm	cái	8.250
386	Côn đồng d=53,9mm	cái	9.900
387	Côn đồng d=66,7mm	cái	13.200
388	Côn gang d=50mm	cái	57.000
389	Côn gang d=75mm	cái	79.800
390	Côn gang d=100mm	cái	135.375
391	Côn gang d=150mm	cái	213.750
392	Côn gang d=200mm	cái	263.625
393	Côn gang d=250mm	cái	384.750
394	Côn gang d=300mm	cái	484.500
395	Côn gang d=350mm	cái	555.750
396	Côn gang d=400mm	cái	612.750
397	Côn gang d=500mm	cái	684.000
398	Côn gang d=600mm	cái	798.000
399	Côn gang d=700mm	cái	912.000
400	Côn gang d=800mm	cái	997.500
401	Côn gang d=900mm	cái	1.111.500
402	Côn gang d=1000mm	cái	1.282.500
403	Côn gang d=1100mm	cái	1.425.000
404	Côn gang d=1200mm	cái	1.567.500
405	Côn gang d=1400mm	cái	1.781.250
406	Côn gang d=1500mm	cái	1.923.750
407	Côn gang d=1600mm	cái	2.066.250

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
408	Côn gang d=1800mm	cái	2.223.000
409	Côn gang d=2000mm	cái	2.565.000
410	Côn gang d=2200mm	cái	2.707.500
411	Côn gang d=2400mm	cái	2.992.500
412	Côn gang d=2500mm	cái	3.277.500
413	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=100mm	cái	39.375
414	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=150mm	cái	51.975
415	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=200mm	cái	70.875
416	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=250mm	cái	159.075
417	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=300mm	cái	305.550
418	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=350mm	cái	356.660
419	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=400mm	cái	407.610
420	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=500mm	cái	509.513
421	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=600mm	cái	611.415
422	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=700mm	cái	713.318
423	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=800mm	cái	815.220
424	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=1000mm	cái	1.019.025
425	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=1000mm	cái	1.324.733
426	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=100mm	cái	51.188
427	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=150mm	cái	67.568
428	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=200mm	cái	92.138
429	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=250mm	cái	206.798
430	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=300mm	cái	397.215
431	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=350mm	cái	463.656
432	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=400mm	cái	529.893
433	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=500mm	cái	662.367
434	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=600mm	cái	794.840
435	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=700mm	cái	927.314
436	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=800mm	cái	1.059.786
437	Côn nhựa hàn d=20mm	cái	1.600
438	Côn nhựa hàn d=25mm	cái	2.600
439	Côn nhựa hàn d=32mm	cái	3.800
440	Côn nhựa hàn d=40mm	cái	5.800
441	Côn nhựa hàn d=50mm	cái	9.100
442	Côn nhựa hàn d=60mm	cái	12.582
443	Côn nhựa hàn d=75mm	cái	20.461
444	Côn nhựa hàn d=80mm	cái	21.825
445	Côn nhựa hàn d=100mm	cái	27.281
446	Côn nhựa hàn d=125mm	cái	31.100
447	Côn nhựa hàn d=150mm	cái	40.921
448	Côn nhựa hàn d=200mm	cái	54.562
449	Côn nhựa hàn d=250mm	cái	68.202

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
450	Côn nhựa mĂNG sông d=15mm	cái	1.318
451	Côn nhựa mĂNG sông d=20mm	cái	1.500
452	Côn nhựa mĂNG sông d=25mm	cái	1.682
453	Côn nhựa mĂNG sông d=32mm	cái	2.100
454	Côn nhựa mĂNG sông d=40mm	cái	3.000
455	Côn nhựa mĂNG sông d=50mm	cái	4.400
456	Côn nhựa mĂNG sông d=67mm	cái	9.818
457	Côn nhựa mĂNG sông d=76mm	cái	14.364
458	Côn nhựa mĂNG sông d=89mm	cái	16.200
459	Côn nhựa mĂNG sông d=100mm	cái	28.091
460	Côn nhựa miệng bát d=32mm	cái	3.800
461	Côn nhựa miệng bát d=40mm	cái	5.800
462	Côn nhựa miệng bát d=50mm	cái	9.100
463	Côn nhựa miệng bát d=65mm	cái	12.600
464	Côn nhựa miệng bát d=89mm	cái	13.300
465	Côn nhựa miệng bát d=100mm	cái	27.000
466	Côn nhựa miệng bát d=125mm	cái	31.100
467	Côn nhựa miệng bát d=150mm	cái	41.000
468	Côn nhựa miệng bát d=200mm	cái	54.500
469	Côn nhựa miệng bát d=250mm	cái	68.000
470	Côn nhựa miệng bát d=300mm	cái	81.800
471	Côn nhựa nhôm d=12mm	cái	3.150
472	Côn nhựa nhôm d=16mm	cái	3.938
473	Côn nhựa nhôm d=20mm	cái	4.725
474	Côn nhựa nhôm d=26mm	cái	5.670
475	Côn nhựa nhôm d=32mm	cái	8.190
476	Côn nhựa PVC miệng bát d=100mm	cái	27.000
477	Côn nhựa PVC miệng bát d=150mm	cái	41.000
478	Côn nhựa PVC miệng bát d=200mm	cái	54.500
479	Côn nhựa PVC miệng bát d=250mm	cái	68.000
480	Côn nhựa PVC miệng bát d=300mm	cái	81.800
481	Còn rửa	kg	21.250
482	Côn thép d=15mm	cái	3.150
483	Côn thép d=20mm	cái	3.938
484	Côn thép d=25mm	cái	4.725
485	Côn thép d=32mm	cái	5.513
486	Côn thép d=40mm	cái	6.300
487	Côn thép d=50mm	cái	14.963
488	Côn thép d=60mm	cái	23.625
489	Côn thép d=75mm	cái	34.650
490	Côn thép d=80mm	cái	36.225
491	Côn thép d=100mm	cái	42.525

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
492	Côn thép d=125mm	cái	55.125
493	Côn thép d=150mm	cái	77.175
494	Côn thép d=200mm	cái	132.300
495	Côn thép d=250mm	cái	315.000
496	Côn thép d=300mm	cái	567.000
497	Côn thép d=350mm	cái	661.500
498	Côn thép d=400mm	cái	756.000
499	Côn thép d=500mm	cái	945.000
500	Côn thép d=600mm	cái	1.134.000
501	Côn thép d=700mm	cái	1.323.000
502	Côn thép d=800mm	cái	1.512.000
503	Côn thép d=900mm	cái	1.701.000
504	Côn thép d=1000mm	cái	1.890.000
505	Côn thép d=1200mm	cái	2.268.000
506	Côn thép d=1300mm	cái	2.457.000
507	Côn thép d=1400mm	cái	2.646.000
508	Côn thép d=1500mm	cái	2.835.000
509	Côn thép d=1600mm	cái	3.024.000
510	Côn thép d=1800mm	cái	3.402.000
511	Côn thép d=2000mm	cái	3.780.000
512	Côn thép d=2200mm	cái	3.960.000
513	Côn thép d=2500mm	cái	4.500.000
514	Côn thép không rỉ d=15mm	cái	5.670
515	Côn thép không rỉ d=20mm	cái	6.615
516	Côn thép không rỉ d=25mm	cái	7.560
517	Côn thép không rỉ d=32mm	cái	17.955
518	Côn thép không rỉ d=40mm	cái	28.350
519	Côn thép không rỉ d=50mm	cái	41.580
520	Côn thép không rỉ d=60mm	cái	43.470
521	Côn thép không rỉ d=75mm	cái	51.030
522	Côn thép không rỉ d=80mm	cái	66.150
523	Côn thép không rỉ d=100mm	cái	92.610
524	Côn thép không rỉ d=125mm	cái	158.760
525	Côn thép không rỉ d=150mm	cái	378.000
526	Côn thép không rỉ d=200mm	cái	680.400
527	Côn thép không rỉ d=250mm	cái	793.800
528	Côn thép không rỉ d=300mm	cái	907.200
529	Côn thép không rỉ d=350mm	cái	1.134.000
530	Côn thép không rỉ d=400mm	cái	1.360.800
531	Côn thép không rỉ d=500mm	cái	1.587.600
532	Côn thép không rỉ d=600mm	cái	1.814.400
533	Côn thép không rỉ d=700mm	cái	2.041.200

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
534	Côn thép không rỉ d=800mm	cái	2.268.000
535	Côn thép không rỉ d=900mm	cái	2.721.600
536	Côn thép không rỉ d=1000mm	cái	2.948.400
537	Côn thép không rỉ d=1200mm	cái	3.175.200
538	Côn thép không rỉ d=1300mm	cái	3.402.000
539	Côn thép không rỉ d=1400mm	cái	3.628.800
540	Côn thép không rỉ d=1500mm	cái	4.082.400
541	Côn tráng kẽm d=15mm	cái	3.150
542	Côn tráng kẽm d=20mm	cái	4.000
543	Côn tráng kẽm d=25mm	cái	4.700
544	Côn tráng kẽm d=32mm	cái	5.500
545	Côn tráng kẽm d=40mm	cái	7.000
546	Côn tráng kẽm d=50mm	cái	11.000
547	Côn tráng kẽm d=67mm	cái	16.000
548	Côn tráng kẽm d=76mm	cái	22.000
549	Côn tráng kẽm d=89mm	cái	24.000
550	Côn tráng kẽm d=100mm	cái	31.500
551	Cống hộp 1200x1400mm	m	624.000
552	Cống hộp 1200x1600mm	m	672.000
553	Cống hộp 1200x1800mm	m	720.000
554	Cống hộp 1200x2000mm	m	768.000
555	Cống hộp 1400x1500mm	m	696.000
556	Cống hộp 1400x1800mm	m	768.000
557	Cống hộp 1400x2000mm	m	816.000
558	Cống hộp 1400x2200mm	m	864.000
559	Cống hộp 2200x1500mm	m	888.000
560	Cống hộp 2200x1800mm	m	960.000
561	Cống hộp 2500x1500mm	m	960.000
562	Cống hộp 2500x2000mm	m	1.080.000
563	Cống hộp 2500x2500mm	m	1.200.000
564	Cống hộp 3000x3000mm	m	1.440.000
565	Cống hộp 400x600mm	m	240.000
566	Cống hộp 400x800mm	m	288.000
567	Cống hộp 400x1000mm	m	336.000
568	Cống hộp 600x600mm	m	288.000
569	Cống hộp 600x800mm	m	336.000
570	Cống hộp 800x800mm	m	384.000
571	Cống hộp 800x1000mm	m	432.000
572	Cống hộp 800x1400mm	m	528.000
573	Công tắc (không có mặt)	cái	8.000
574	Công tắc 1 hạt	cái	14.600
575	Công tắc 2 hạt	cái	23.400

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
576	Công tắc 3 hạt	cái	35.800
577	Công tắc 4 hạt	cái	45.800
578	Công tắc 5 hạt	cái	50.380
579	Công tắc 6 hạt	cái	55.418
580	Công tắc chuông	cái	36.300
581	Công tơ điện 1 pha	cái	100.000
582	Công tơ điện 3 pha	cái	200.000
583	Cửa gió đơn 100x200mm	cái	31.500
584	Cửa gió đơn 150x150mm	cái	34.650
585	Cửa gió đơn 200x200mm	cái	63.000
586	Cửa gió đơn 200x300mm	cái	94.500
587	Cửa gió đơn 200x400mm	cái	126.000
588	Cửa gió đơn 200x600mm	cái	189.000
589	Cửa gió kép 200x400mm	cái	157.500
590	Cửa gió kép 200x450mm	cái	189.000
591	Cửa gió kép 200x750mm	cái	315.000
592	Cửa gió kép 200x850mm	cái	393.750
593	Cửa gió kép 200x950mm	cái	393.750
594	Cửa gió kép 200x1200mm	cái	472.500
595	Cửa lưới 500x300mm	cái	23.625
596	Cửa lưới 500x400mm	cái	31.500
597	Cửa lưới 500x500mm	cái	39.375
598	Cửa lưới 600x600mm	cái	56.700
599	Cửa lưới 1000x400mm	cái	63.000
600	Cửa lưới 1000x600mm	cái	94.500
601	Cửa lưới 1250x300mm	cái	59.063
602	Cửa lưới 1300x1200mm	cái	245.700
603	Cửa lưới 1500x200mm	cái	47.250
604	Cửa lưới 1500x500mm	cái	118.125
605	Cửa lưới 1600x1500mm	cái	378.000
606	Cửa lưới 2000x200mm	cái	63.000
607	Cửa lưới 250x200mm	cái	7.875
608	Cửa lưới 3000x250mm	cái	118.125
609	Cửa phân phối khí	cái	472.500
610	Cùi	kg	500
611	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm	cái	13.500
612	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm	cái	19.500
613	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm	cái	24.000
614	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm	cái	33.000
615	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm	cái	45.000
616	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm	cái	51.000
617	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm	cái	54.000

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
618	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm	cái	81.000
619	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm	cái	97.500
620	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm	cái	117.000
621	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm	cái	135.000
622	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm	cái	180.000
623	Cút	cái	3.150
624	Cút bê tông d=400mm	cái	87.000
625	Cút bê tông d=500mm	cái	108.000
626	Cút bê tông d=600mm	cái	129.000
627	Cút bê tông d=700mm	cái	150.000
628	Cút bê tông d=800mm	cái	172.500
629	Cút bê tông d=900mm	cái	195.000
630	Cút bê tông d=1000mm	cái	345.000
631	Cút bê tông d=1200mm	cái	412.500
632	Cút bê tông d=1400mm	cái	480.000
633	Cút bê tông d=1500mm	cái	517.500
634	Cút bê tông d=1600mm	cái	547.500
635	Cút bê tông d=1800mm	cái	630.000
636	Cút bê tông d=2000mm	cái	682.500
637	Cút dẫn xăng dầu d<89mm	cái	75.000
638	Cút dẫn xăng dầu d=108x4mm	cái	120.000
639	Cút dẫn xăng dầu d=159x12mm	cái	630.000
640	Cút dẫn xăng dầu d=159x5mm	cái	420.000
641	Cút dẫn xăng dầu d=159x6mm	cái	450.000
642	Cút dẫn xăng dầu d=219x12mm	cái	1.200.000
643	Cút dẫn xăng dầu d=219x7mm	cái	750.000
644	Cút dẫn xăng dầu d=219x9mm	cái	825.000
645	Cút dẫn xăng dầu d=273x12mm	cái	1.500.000
646	Cút dẫn xăng dầu d=273x7mm	cái	900.000
647	Cút đồng d=6,4mm	cái	1.650
648	Cút đồng d=9,5mm	cái	1.980
649	Cút đồng d=12,7mm	cái	2.475
650	Cút đồng d=15,9mm	cái	2.970
651	Cút đồng d=19,1mm	cái	3.465
652	Cút đồng d=22,2mm	cái	3.795
653	Cút đồng d=25,4mm	cái	4.290
654	Cút đồng d=28,6mm	cái	4.950
655	Cút đồng d=31,8mm	cái	5.775
656	Cút đồng d=34,9mm	cái	6.600
657	Cút đồng d=38,1mm	cái	6.930
658	Cút đồng d=41,3mm	cái	8.250
659	Cút đồng d=53,9mm	cái	9.900

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
660	Cút đồng d=66,7mm	cái	13.200
661	Cút gang d=1000mm	cái	1.282.500
662	Cút gang d=50mm	cái	57.000
663	Cút gang d=75mm	cái	79.800
664	Cút gang d=100mm	cái	135.375
665	Cút gang d=150mm	cái	213.750
666	Cút gang d=200mm	cái	263.625
667	Cút gang d=250mm	cái	384.750
668	Cút gang d=300mm	cái	484.500
669	Cút gang d=350mm	cái	555.750
670	Cút gang d=400mm	cái	612.750
671	Cút gang d=500mm	cái	684.000
672	Cút gang d=600mm	cái	798.000
673	Cút gang d=700mm	cái	912.000
674	Cút gang d=800mm	cái	997.500
675	Cút gang d=900mm	cái	1.111.500
676	Cút gang d=1100mm	cái	1.425.000
677	Cút gang d=1200mm	cái	1.567.500
678	Cút gang d=1400mm	cái	1.781.250
679	Cút gang d=1500mm	cái	1.923.750
680	Cút gang d=1600mm	cái	2.066.250
681	Cút gang d=1800mm	cái	2.223.000
682	Cút gang d=2000mm	cái	2.565.000
683	Cút gang d=2200mm	cái	2.707.500
684	Cút gang d=2400mm	cái	2.992.500
685	Cút gang d=2500mm	cái	3.277.500
686	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=100mm	cái	39.375
687	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=150mm	cái	51.975
688	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=200mm	cái	70.875
689	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=250mm	cái	159.075
690	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=300mm	cái	305.550
691	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=350mm	cái	356.660
692	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=400mm	cái	407.610
693	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=500mm	cái	509.513
694	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=600mm	cái	611.415
695	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=700mm	cái	713.318
696	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=800mm	cái	815.220
697	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp d=1000mm	cái	1.019.025
698	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=100mm	cái	51.188
699	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=150mm	cái	67.568
700	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=200mm	cái	92.138
701	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=250mm	cái	206.798

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
702	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=300mm	cái	397.215
703	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=350mm	cái	463.656
704	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=400mm	cái	529.893
705	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=500mm	cái	662.367
706	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=600mm	cái	794.840
707	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=700mm	cái	927.314
708	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=800mm	cái	1.059.786
709	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp d=1000mm	cái	1.324.733
710	Cút nhựa hàn d=20mm	cái	2.363
711	Cút nhựa hàn d=25mm	cái	3.150
712	Cút nhựa hàn d=32mm	cái	4.725
713	Cút nhựa hàn d=40mm	cái	6.300
714	Cút nhựa hàn d=50mm	cái	7.875
715	Cút nhựa hàn d=60mm	cái	9.450
716	Cút nhựa hàn d=75mm	cái	12.600
717	Cút nhựa hàn d=80mm	cái	37.800
718	Cút nhựa hàn d=100mm	cái	59.850
719	Cút nhựa hàn d=125mm	cái	91.350
720	Cút nhựa hàn d=150mm	cái	102.375
721	Cút nhựa hàn d=200mm	cái	126.000
722	Cút nhựa hàn d=250mm	cái	141.750
723	Cút nhựa măng sông d=15mm	cái	1.318
724	Cút nhựa măng sông d=20mm	cái	1.500
725	Cút nhựa măng sông d=25mm	cái	1.682
726	Cút nhựa măng sông d=32mm	cái	2.100
727	Cút nhựa măng sông d=40mm	cái	3.000
728	Cút nhựa măng sông d=50mm	cái	4.400
729	Cút nhựa măng sông d=60mm	cái	9.818
730	Cút nhựa măng sông d=75mm	cái	14.364
731	Cút nhựa măng sông d=80mm	cái	16.200
732	Cút nhựa măng sông d=100mm	cái	28.091
733	Cút nhựa miệng bát d=32mm	cái	3.800
734	Cút nhựa miệng bát d=40mm	cái	5.800
735	Cút nhựa miệng bát d=50mm	cái	9.100
736	Cút nhựa miệng bát d=65mm	cái	12.600
737	Cút nhựa miệng bát d=89mm	cái	13.300
738	Cút nhựa miệng bát d=100mm	cái	27.000
739	Cút nhựa miệng bát d=125mm	cái	31.100
740	Cút nhựa miệng bát d=150mm	cái	41.000
741	Cút nhựa miệng bát d=200mm	cái	54.500
742	Cút nhựa miệng bát d=250mm	cái	68.000
743	Cút nhựa miệng bát d=300mm	cái	81.800

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
744	Cút nhựa nhôm d=12mm	cái	3.150
745	Cút nhựa nhôm d=16mm	cái	3.938
746	Cút nhựa nhôm d=20mm	cái	4.725
747	Cút nhựa nhôm d=26mm	cái	5.670
748	Cút nhựa nhôm d=32mm	cái	8.190
749	Cút nhựa PVC miệng bát d=100mm	cái	27.000
750	Cút nhựa PVC miệng bát d=150mm	cái	41.000
751	Cút nhựa PVC miệng bát d=200mm	cái	54.500
752	Cút nhựa PVC miệng bát d=250mm	cái	68.000
753	Cút nhựa PVC miệng bát d=300mm	cái	81.800
754	Cút sành d=50mm	cái	7.200
755	Cút sành d=75mm	cái	9.750
756	Cút sành d=100mm	cái	12.000
757	Cút sành d=150mm	cái	14.250
758	Cút sành d=200mm	cái	18.750
759	Cút thép d=15mm	cái	4.500
760	Cút thép d=20mm	cái	5.250
761	Cút thép d=25mm	cái	6.000
762	Cút thép d=32mm	cái	14.250
763	Cút thép d=40mm	cái	22.500
764	Cút thép d=50mm	cái	33.000
765	Cút thép d=60mm	cái	34.500
766	Cút thép d=75mm	cái	40.500
767	Cút thép d=80mm	cái	52.500
768	Cút thép d=100mm	cái	73.500
769	Cút thép d=125mm	cái	126.000
770	Cút thép d=150mm	cái	300.000
771	Cút thép d=200mm	cái	540.000
772	Cút thép d=250mm	cái	630.000
773	Cút thép d=300mm	cái	720.000
774	Cút thép d=350mm	cái	900.000
775	Cút thép d=400mm	cái	1.080.000
776	Cút thép d=500mm	cái	1.260.000
777	Cút thép d=600mm	cái	1.440.000
778	Cút thép d=700mm	cái	1.620.000
779	Cút thép d=800mm	cái	1.800.000
780	Cút thép d=900mm	cái	2.160.000
781	Cút thép d=1000mm	cái	2.340.000
782	Cút thép d=1200mm	cái	2.520.000
783	Cút thép d=1300mm	cái	2.700.000
784	Cút thép d=1400mm	cái	2.880.000
785	Cút thép d=1500mm	cái	3.240.000

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
786	Cút thép d=1600mm	cái	3.600.000
787	Cút thép d=1800mm	cái	3.960.000
788	Cút thép d=2000mm	cái	4.290.000
789	Cút thép d=2200mm	cái	4.500.000
790	Cút thép d=2500mm	cái	4.800.000
791	Cút thép không rỉ d=15mm	cái	5.670
792	Cút thép không rỉ d=20mm	cái	6.615
793	Cút thép không rỉ d=25mm	cái	7.560
794	Cút thép không rỉ d=32mm	cái	17.955
795	Cút thép không rỉ d=40mm	cái	28.350
796	Cút thép không rỉ d=50mm	cái	41.580
797	Cút thép không rỉ d=60mm	cái	43.470
798	Cút thép không rỉ d=75mm	cái	51.030
799	Cút thép không rỉ d=80mm	cái	66.150
800	Cút thép không rỉ d=100mm	cái	92.610
801	Cút thép không rỉ d=125mm	cái	158.760
802	Cút thép không rỉ d=150mm	cái	378.000
803	Cút thép không rỉ d=200mm	cái	680.400
804	Cút thép không rỉ d=250mm	cái	793.800
805	Cút thép không rỉ d=300mm	cái	907.200
806	Cút thép không rỉ d=350mm	cái	1.134.000
807	Cút thép không rỉ d=400mm	cái	1.360.800
808	Cút thép không rỉ d=500mm	cái	1.587.600
809	Cút thép không rỉ d=600mm	cái	1.814.400
810	Cút thép không rỉ d=700mm	cái	2.041.200
811	Cút thép không rỉ d=800mm	cái	2.268.000
812	Cút thép không rỉ d=900mm	cái	2.721.600
813	Cút thép không rỉ d=1000mm	cái	2.948.400
814	Cút thép không rỉ d=1200mm	cái	3.175.200
815	Cút thép không rỉ d=1300mm	cái	3.402.000
816	Cút thép không rỉ d=1400mm	cái	3.628.800
817	Cút thép không rỉ d=1500mm	cái	4.082.400
818	Cút tráng kẽm d=15mm	cái	3.150
819	Cút tráng kẽm d=20mm	cái	4.000
820	Cút tráng kẽm d=25mm	cái	4.700
821	Cút tráng kẽm d=32mm	cái	5.500
822	Cút tráng kẽm d=40mm	cái	7.000
823	Cút tráng kẽm d=50mm	cái	11.000
824	Cút tráng kẽm d=67mm	cái	16.000
825	Cút tráng kẽm d=76mm	cái	22.000
826	Cút tráng kẽm d=89mm	cái	24.000
827	Cút tráng kẽm d=100mm	cái	31.500

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
828	Đá 1x2	m ³	325.455
829	Đai khởi thủy d=125mm thép	cái	126.000
830	Đai khởi thủy d=150mm thép	cái	144.000
831	Đai khởi thủy d=200mm thép	cái	198.000
832	Đai khởi thủy d=250mm thép	cái	324.000
833	Đai khởi thủy d=300mm thép	cái	697.500
834	Đai khởi thủy d=350mm thép	cái	994.500
835	Đai khởi thủy d=400mm thép	cái	1.227.000
836	Đai khởi thủy d=450mm thép	cái	1.458.000
837	Đai khởi thủy d=500mm thép	cái	1.620.000
838	Đai khởi thủy d=600mm thép	cái	1.851.000
839	Đai khởi thủy d=700mm thép	cái	2.160.000
840	Đai khởi thủy d=800mm thép	cái	2.467.500
841	Đai khởi thủy d=60mm nhựa	cái	52.500
842	Đai khởi thủy d=80mm nhựa	cái	71.400
843	Đai khởi thủy d=100mm nhựa	cái	108.000
844	Đất đèn	kg	13.636
845	Đất sét	m ³	31.818
846	Đất sét chèn ống miệng giếng	m ³	31.818
847	Đầu nối cần	bộ	150.000
848	Đay	kg	12.000
849	Dây dẫn điện 1x0,3mm ²	m	1.023
850	Dây dẫn điện 1x0,5mm ²	m	1.705
851	Dây dẫn điện 1x0,7mm ²	m	2.387
852	Dây dẫn điện 1x0,75mm ²	m	2.558
853	Dây dẫn điện 1x0,8mm ²	m	2.728
854	Dây dẫn điện 1x1,0mm ²	m	3.410
855	Dây dẫn điện 1x1,5mm ²	m	4.760
856	Dây dẫn điện 1x2,0mm ²	m	6.090
857	Dây dẫn điện 1x2,5mm ²	m	7.480
858	Dây dẫn điện 1x3mm ²	m	8.880
859	Dây dẫn điện 1x4mm ²	m	11.410
860	Dây dẫn điện 1x6mm ²	m	16.690
861	Dây dẫn điện 1x10mm ²	m	27.900
862	Dây dẫn điện 1x16mm ²	m	42.400
863	Dây dẫn điện 1x25mm ²	m	66.700
864	Dây dẫn điện 2x0,5mm ²	m	4.575
865	Dây dẫn điện 2x0,75mm ²	m	6.863
866	Dây dẫn điện 2x1mm ²	m	9.150
867	Dây dẫn điện 2x1,5mm ²	m	11.920
868	Dây dẫn điện 2x2,5mm ²	m	17.310
869	Dây dẫn điện 2x4mm ²	m	26.000

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
870	Dây dẫn điện 2x6mm ²	m	36.600
871	Dây dẫn điện 2x8mm ²	m	49.100
872	Dây dẫn điện 2x10mm ²	m	62.200
873	Dây dẫn điện 2x16mm ²	m	94.971
874	Dây dẫn điện 2x25mm ²	m	148.392
875	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,5mm ²	m	5.915
876	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,75mm ²	m	8.873
877	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1mm ²	m	11.830
878	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1,75mm ²	m	18.480
879	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2mm ²	m	20.300
880	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,5mm ²	m	23.500
881	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,75mm ²	m	25.850
882	Dây dẫn điện 3 ruột 3x3mm ²	m	28.600
883	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,5mm ²	m	7.465
884	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,75mm ²	m	11.198
885	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1mm ²	m	14.930
886	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,5mm ²	m	19.920
887	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,75mm ²	m	23.240
888	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2mm ²	m	25.800
889	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2,5mm ²	m	31.400
890	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3mm ²	m	40.400
891	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3,5mm ²	m	41.200
892	Dây đay	kg	14.400
893	Dây đồng d=8mm	kg	318.182
894	Dây thép d=1mm	kg	20.909
895	Dây thép d=3mm	kg	20.909
896	Dây thép d=10mm	kg	20.909
897	Dây thép d=12mm	kg	20.909
898	Đèn chống ẩm	bộ	78.000
899	Đèn chống nổ	bộ	97.500
900	Đèn chùm loại >10 bóng	bộ	1.600.000
901	Đèn chùm loại 10 bóng	bộ	1.080.000
902	Đèn chùm loại 3 bóng	bộ	288.000
903	Đèn chùm loại 5 bóng	bộ	600.000
904	Đèn cổ cò	bộ	42.000
905	Đèn đũa	bộ	240.000
906	Đèn sát trần có chụp	bộ	63.636
907	Đèn thường	bộ	30.000
908	Đèn trang trí âm trần	bộ	84.000
909	Đèn trang trí nổi	bộ	65.000
910	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	80.000
911	Đĩa cắt	cái	420.000

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
912	Đĩa mài	cái	45.000
913	Đinh 7 cm	kg	20.909
914	Đinh ghim	cái	200
915	Đinh tán nhôm	cái	300
916	Đinh vít	cái	350
917	Đồng hồ Ampe kế	cái	150.000
918	Đồng hồ đo áp lực	cái	375.000
919	Đồng hồ đo lưu lượng D≤100mm	cái	7.050.000
920	Đồng hồ đo lưu lượng D≤50mm	cái	4.800.000
921	Đồng hồ đo lưu lượng D≤200mm	cái	10.500.000
922	Đồng hồ đo lưu lượng D<300mm	cái	24.750.000
923	Đồng hồ đo lưu lượng D<400mm	cái	46.500.000
924	Đồng hồ đo lưu lượng D<500mm	cái	58.500.000
925	Đồng hồ đo lưu lượng D<600mm	cái	70.500.000
926	Đồng hồ Oát kế	cái	150.000
927	Đồng hồ Vôn kế	cái	130.000
928	Gạch chi 6,5x10,5x22	viên	1.250
929	Gạch thẻ 5x10x30	viên	1.136
930	Giá đỡ máy	cái	45.455
931	Giá treo	cái	45.455
932	Giấy dầu	m ²	6.818
933	Gioăng cao su d=50mm	cái	7.875
934	Gioăng cao su d=60mm	cái	9.000
935	Gioăng cao su d=70mm	cái	10.500
936	Gioăng cao su d=75mm	cái	11.750
937	Gioăng cao su d=80mm	cái	12.000
938	Gioăng cao su d=90mm	cái	13.500
939	Gioăng cao su d=100mm	cái	15.750
940	Gioăng cao su d=110mm	cái	16.500
941	Gioăng cao su d=125mm	cái	18.750
942	Gioăng cao su d=150mm	cái	27.750
943	Gioăng cao su d=160mm	cái	24.000
944	Gioăng cao su d=170mm	cái	25.500
945	Gioăng cao su d=180mm	cái	27.000
946	Gioăng cao su d=200mm	cái	39.000
947	Gioăng cao su d=240mm	cái	57.150
948	Gioăng cao su d=250mm	cái	57.300
949	Gioăng cao su d=300mm	cái	70.875
950	Gioăng cao su d=350mm	cái	96.000
951	Gioăng cao su d=400mm	cái	142.500
952	Gioăng cao su d=500mm	cái	195.000
953	Gioăng cao su d=600mm	cái	240.000

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
954	Gioăng cao su d=700mm	cái	285.000
955	Gioăng cao su d=800mm	cái	315.000
956	Gioăng cao su d=900mm	cái	360.000
957	Gioăng cao su d=1000mm	cái	414.150
958	Gioăng cao su d=1100mm	cái	456.000
959	Gioăng cao su d=1200mm	cái	498.000
960	Gioăng cao su d=1400mm	cái	580.500
961	Gioăng cao su d=1500mm	cái	621.000
962	Gioăng cao su d=1600mm	cái	662.760
963	Gioăng cao su d=1800mm	cái	745.500
964	Gioăng cao su d=2000mm	cái	828.450
965	Gioăng cao su d=2200mm	cái	911.250
966	Gioăng cao su d=2400mm	cái	994.200
967	Gioăng cao su d=2500mm	cái	1.035.000
968	Gioăng cao su d100	cái	15.600
969	Gioăng cao su d150	cái	27.720
970	Gioăng cao su d250	cái	57.150
971	Gioăng cao su d300	cái	70.650
972	Gioăng cao su lá 10mm	m ²	100.000
973	Gioăng cao su tấm	m ²	100.000
974	Gỗ bao nhóm IV laty 3*1	m ³	6.360.000
975	Gỗ chống	m ³	3.810.000
976	Gỗ đà nẹp	m ³	3.810.000
977	Gỗ hộp kê máy nhóm II	m ³	6.360.000
978	Gỗ ván khuôn	m ³	3.810.000
979	Gỗ ván nhóm IV	m ³	6.360.000
980	Gương soi	cái	81.818
981	Họng cứu hoả d=100mm	cái	240.000
982	Họng cứu hoả d=80mm	cái	225.000
983	Hộp đèn và phụ kiện, loại hộp đèn 1 bóng dài 0,6m	hộp	30.000
984	Hộp đèn và phụ kiện, loại hộp đèn 1 bóng dài 1,2m	hộp	43.500
985	Hộp đèn và phụ kiện, loại hộp đèn 1 bóng dài 1,5m	hộp	47.000
986	Hộp đèn và phụ kiện, loại hộp đèn 2 bóng dài 0,6m	hộp	43.500
987	Hộp đèn và phụ kiện, loại hộp đèn 2 bóng dài 1,2m	hộp	71.000
988	Hộp đèn và phụ kiện, loại hộp đèn 2 bóng dài 1,5m	hộp	73.500
989	Hộp đèn và phụ kiện, loại hộp đèn 3 bóng dài 0,6m	hộp	56.700
990	Hộp đèn và phụ kiện, loại hộp đèn 3 bóng dài 1,2m	hộp	98.000
991	Hộp đèn và phụ kiện, loại hộp đèn 3 bóng dài 1,5m	hộp	100.000
992	Hộp đèn và phụ kiện, loại hộp đèn 4 bóng dài 1,2m	hộp	125.600
993	Hộp đèn và phụ kiện, loại hộp đèn 4 bóng dài 1,5m	hộp	130.000
994	Hộp đựng giấy vệ sinh	cái	18.182
995	Hộp đựng xà bông	cái	18.182

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
996	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat	cái	4.000
997	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤150x150mm	cái	5.000
998	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤150x200mm	cái	6.000
999	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤200x200mm	cái	8.000
1000	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤250x200mm	cái	9.000
1001	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤300x300mm	cái	12.000
1002	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤300x400mm	cái	14.000
1003	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤400x400mm	cái	18.000
1004	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤40x50mm	cái	2.000
1005	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤40x60mm	cái	2.500
1006	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤50x80mm	cái	3.000
1007	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤60x60mm	cái	3.000
1008	Hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat ≤60x80mm	cái	3.000
1009	Hộp số	cái	36.364
1010	Kệ kính	cái	90.909
1011	Keo dán	kg	100.900
1012	Khung gỗ	cái	27.273
1013	Kim thu sét dài 0,5m	cái	30.000
1014	Kim thu sét dài 1m	cái	52.500
1015	Kim thu sét dài 1,5m	cái	90.000
1016	Kim thu sét dài 2m	cái	105.000
1017	Linh kiện báo cháy	cái	190.000
1018	Linh kiện chống điện giật	cái	150.000
1019	Lưới cửa	cái	2.727
1020	Lưới thép 16x16	m ²	20.000
1021	Lưới thép d=10x10	m ²	18.000
1022	Màng keo dán ống	m ²	10.000
1023	Măng sông nhựa d=15mm	cái	1.600
1024	Măng sông nhựa d=20mm	cái	1.600
1025	Măng sông nhựa d=25mm	cái	200
1026	Măng sông nhựa d=32mm	cái	3.700
1027	Măng sông nhựa d=40mm	cái	5.100

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1028	Măng sông nhựa d=50mm	cái	7.900
1029	Măng sông nhựa d=67mm	cái	12.200
1030	Măng sông nhựa d=76mm	cái	15.800
1031	Măng sông nhựa d=89mm	cái	25.000
1032	Măng sông nhựa d=100mm	cái	51.300
1033	Măng sông nhựa d=110mm	cái	52.800
1034	Măng sông nhựa d=150mm	cái	115.800
1035	Măng sông nhựa d=200mm	cái	132.600
1036	Măng sông nhựa d=250mm	cái	370.200
1037	Măng sông nhựa nhôm d=12mm	cái	2.250
1038	Măng sông nhựa nhôm d=16mm	cái	3.000
1039	Măng sông nhựa nhôm d=20mm	cái	3.750
1040	Măng sông nhựa nhôm d=26mm	cái	4.500
1041	Măng sông nhựa nhôm d=32mm	cái	5.250
1042	Măng sông thép tráng kẽm d=15mm	cái	3.000
1043	Măng sông thép tráng kẽm d=20mm	cái	3.750
1044	Măng sông thép tráng kẽm d=25mm	cái	4.500
1045	Măng sông thép tráng kẽm d=32mm	cái	5.250
1046	Măng sông thép tráng kẽm d=40mm	cái	6.000
1047	Măng sông thép tráng kẽm d=50mm	cái	7.500
1048	Măng sông thép tráng kẽm d=67mm	cái	10.500
1049	Măng sông thép tráng kẽm d=76mm	cái	12.000
1050	Măng sông thép tráng kẽm d=89mm	cái	13.500
1051	Măng sông thép tráng kẽm d=100mm	cái	15.000
1052	Măng sông thép tráng kẽm d=110mm	cái	18.000
1053	Măng sông thép tráng kẽm d=150mm	cái	24.000
1054	Măng sông thép tráng kẽm d=200mm	cái	30.000
1055	Măng sông thép tráng kẽm d=250mm	cái	45.000
1056	Matit	kg	4.659
1057	Máy biến dòng loại 100/5A	cái	780.000
1058	Máy biến dòng loại 200/5A	cái	910.000
1059	Máy biến dòng loại 50/5A	cái	650.000
1060	Mỡ bôi trơn	kg	22.727
1061	Mỡ thoa ống	kg	22.727
1062	Mối nối mềm d≤50mm	cái	37.500
1063	Mối nối mềm d=75mm	cái	56.250
1064	Mối nối mềm d=100mm	cái	75.000
1065	Mối nối mềm d=150mm	cái	112.500
1066	Mối nối mềm d=200mm	cái	150.000
1067	Mối nối mềm d=250mm	cái	187.500
1068	Mối nối mềm d=300mm	cái	225.000
1069	Mối nối mềm d=350mm	cái	262.500

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1070	Mối nối mềm d=400mm	cái	300.000
1071	Mối nối mềm d=500mm	cái	375.000
1072	Mối nối mềm d=600mm	cái	450.000
1073	Mối nối mềm d=700mm	cái	525.000
1074	Mối nối mềm d=800mm	cái	600.000
1075	Mối nối mềm d=900mm	cái	675.000
1076	Mối nối mềm d=1100mm	cái	825.000
1077	Mối nối mềm d=1200mm	cái	900.000
1078	Mối nối mềm d=1250mm	cái	937.500
1079	Mối nối mềm d=1300mm	cái	975.000
1080	Mối nối mềm d=1350mm	cái	1.012.500
1081	Mối nối mềm d=1400mm	cái	1.050.000
1082	Mối nối mềm d=1500mm	cái	1.125.000
1083	Mối nối mềm d=1600mm	cái	1.200.000
1084	Mối nối mềm d=1700mm	cái	1.275.000
1085	Mối nối mềm d=1800mm	cái	1.350.000
1086	Mối nối mềm d=1900mm	cái	1.425.000
1087	Mối nối mềm d=2000mm	cái	1.500.000
1088	Nắp cống hộp 1200x1400mm	cái	78.000
1089	Nắp cống hộp 1200x1600mm	cái	78.000
1090	Nắp cống hộp 1200x1800mm	cái	78.000
1091	Nắp cống hộp 1200x2000mm	cái	78.000
1092	Nắp cống hộp 1400x1500mm	cái	78.000
1093	Nắp cống hộp 1400x1800mm	cái	78.000
1094	Nắp cống hộp 1400x2000mm	cái	78.000
1095	Nắp cống hộp 1400x2200mm	cái	78.000
1096	Nắp cống hộp 2200x1500mm	cái	78.000
1097	Nắp cống hộp 2200x1800mm	cái	78.000
1098	Nắp cống hộp 2500x1500mm	cái	78.000
1099	Nắp cống hộp 2500x2000mm	cái	78.000
1100	Nắp cống hộp 2500x2500mm	cái	78.000
1101	Nắp cống hộp 3000x3000mm	cái	78.000
1102	Nắp cống hộp 400x600mm	cái	78.000
1103	Nắp cống hộp 400x800mm	cái	78.000
1104	Nắp cống hộp 400x1000mm	cái	78.000
1105	Nắp cống hộp 600x600mm	cái	78.000
1106	Nắp cống hộp 600x800mm	cái	78.000
1107	Nắp cống hộp 800x800mm	cái	78.000
1108	Nắp cống hộp 800x1000mm	cái	78.000
1109	Nắp cống hộp 800x1400mm	cái	78.000
1110	Nhôm lá b=0,8	m ²	33.000
1111	Nhựa dán	kg	100.900

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1112	Nhựa đường	kg	16.100
1113	Nước	lít	6
1114	Nước sạch	m ³	6.000
1115	Nước thi công	m ³	6.000
1116	Nút bịt nhựa d=15mm	cái	1.040
1117	Nút bịt nhựa d=20mm	cái	1.300
1118	Nút bịt nhựa d=25mm	cái	1.950
1119	Nút bịt nhựa d=32mm	cái	2.600
1120	Nút bịt nhựa d=40mm	cái	3.120
1121	Nút bịt nhựa d=50mm	cái	3.380
1122	Nút bịt nhựa d=67mm	cái	3.640
1123	Nút bịt nhựa d=76mm	cái	3.900
1124	Nút bịt nhựa d=89mm	cái	4.550
1125	Nút bịt nhựa d=100mm	cái	5.200
1126	Nút bịt nhựa d=110mm	cái	5.460
1127	Nút bịt nhựa d=150mm	cái	5.850
1128	Nút bịt nhựa d=200mm	cái	6.500
1129	Nút bịt nhựa d=250mm	cái	7.800
1130	Nút bịt thép tráng kẽm d=15mm	cái	2.250
1131	Nút bịt thép tráng kẽm d=20mm	cái	3.000
1132	Nút bịt thép tráng kẽm d=25mm	cái	3.750
1133	Nút bịt thép tráng kẽm d=32mm	cái	4.500
1134	Nút bịt thép tráng kẽm d=40mm	cái	6.000
1135	Nút bịt thép tráng kẽm d=50mm	cái	6.750
1136	Nút bịt thép tráng kẽm d=67mm	cái	7.500
1137	Nút bịt thép tráng kẽm d=76mm	cái	9.000
1138	Nút bịt thép tráng kẽm d=89mm	cái	10.500
1139	Nút bịt thép tráng kẽm d=100mm	cái	12.000
1140	Nút bịt thép tráng kẽm d=110mm	cái	12.750
1141	Nút bịt thép tráng kẽm d=150mm	cái	14.250
1142	Nút bịt thép tráng kẽm d=200mm	cái	15.750
1143	Nút bịt thép tráng kẽm d=250mm	cái	17.250
1144	Ổ cắm ba	cái	44.460
1145	Ổ cắm bốn	cái	49.020
1146	Ổ cắm đôi	cái	39.900
1147	Ổ cắm đơn	cái	23.940
1148	Ô xy	chai	72.000
1149	Ống bê tông d=100mm	m	73.920
1150	Ống bê tông d=150mm	m	109.560
1151	Ống bê tông d=200mm	m	229.200
1152	Ống bê tông d=250mm	m	248.550
1153	Ống bê tông d=300mm	m	267.900

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1154	Ống bê tông d=350mm	m	297.000
1155	Ống bê tông d=400mm	m	326.100
1156	Ống bê tông d=500mm	m	419.500
1157	Ống bê tông d=600mm	m	462.700
1158	Ống bê tông d=700mm	m	620.300
1159	Ống bê tông d=800mm	m	722.600
1160	Ống bê tông d=900mm	m	949.800
1161	Ống bê tông d=1000mm	m	1.076.200
1162	Ống bê tông d=1100mm	m	1.463.150
1163	Ống bê tông d=1200mm	m	1.850.100
1164	Ống bê tông d=1400mm	m	2.159.220
1165	Ống bê tông d=1600mm	m	2.615.433
1166	Ống bê tông ly tâm d=300mm, L=2m	m	183.636
1167	Ống bê tông ly tâm d=400mm, L=2m	m	250.000
1168	Ống bê tông ly tâm d=500mm, L=2m	m	373.182
1169	Ống bê tông ly tâm d=600mm, L=2m	m	496.364
1170	Ống bê tông ly tâm d=700mm, L=2m	m	638.636
1171	Ống bê tông ly tâm d=800mm, L=2m	m	780.909
1172	Ống bê tông ly tâm d=900mm, L=2m	m	981.818
1173	Ống bê tông ly tâm d=1000mm, L=2m	m	1.182.727
1174	Ống bê tông ly tâm d=1100mm, L=2m	m	1.450.909
1175	Ống bê tông ly tâm d=1200mm, L=2m	m	1.719.091
1176	Ống bê tông ly tâm d=1400mm, L=2m	m	2.167.262
1177	Ống bê tông ly tâm d=1600mm, L=2m	m	2.615.433
1178	Ống bê tông ly tâm d=400mm, L=6m	m	250.000
1179	Ống bê tông ly tâm d=500mm, L=6m	m	373.182
1180	Ống bê tông ly tâm d=600mm, L=6m	m	496.364
1181	Ống bê tông ly tâm d=700mm, L=6m	m	638.636
1182	Ống bê tông ly tâm d=800mm, L=6m	m	780.909
1183	Ống bê tông ly tâm d=900mm, L=6m	m	393.080
1184	Ống bê tông ly tâm d=1000mm, L=6m	m	1.182.727
1185	Ống bê tông ly tâm d=1100mm, L=6m	m	1.450.909
1186	Ống bê tông ly tâm d=1200mm, L=6m	m	1.719.091
1187	Ống bê tông ly tâm d=1400mm, L=6m	m	2.167.262
1188	Ống bê tông ly tâm d=1600mm, L=6m	m	2.615.433
1189	Ống bê tông ly tâm d=1800mm, L=6m	m	3.153.300
1190	Ống bê tông ly tâm d=2000mm, L=6m	m	3.657.700
1191	Ống cách nhiệt xốp d=6,4mm	m	5.250
1192	Ống cách nhiệt xốp d=9,5mm	m	6.750
1193	Ống cách nhiệt xốp d=12,7mm	m	9.000
1194	Ống cách nhiệt xốp d=15,9mm	m	11.250
1195	Ống cách nhiệt xốp d=19,1mm	m	14.250

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1196	Ống cách nhiệt xốp d=22,2mm	m	15.750
1197	Ống cách nhiệt xốp d=25,4mm	m	18.000
1198	Ống cách nhiệt xốp d=28,6mm	m	21.000
1199	Ống cách nhiệt xốp d=31,8mm	m	24.000
1200	Ống cách nhiệt xốp d=34,9mm	m	27.000
1201	Ống cách nhiệt xốp d=38,1mm	m	30.000
1202	Ống cách nhiệt xốp d=41,3mm	m	33.000
1203	Ống cách nhiệt xốp d=54mm	m	42.000
1204	Ống cách nhiệt xốp d=66,7mm	m	48.000
1205	Ống cao su dẫn khí chịu áp lực D60	m	27.000
1206	Ống chống thép d=377mm	m	1.350.000
1207	Ống chống thép d=426mm	m	1.725.000
1208	Ống chống thép d=477mm	m	2.025.000
1209	Ống chống thép d=529mm	m	2.940.000
1210	Ống chống thép d=630mm	m	3.600.000
1211	Ống chống thép d=720mm	m	4.125.000
1212	Ống đồng d=6,4mm	m	4.800
1213	Ống đồng d=9,5mm	m	6.900
1214	Ống đồng d=12,7mm	m	9.000
1215	Ống đồng d=15,9mm	m	11.250
1216	Ống đồng d=19,1mm	m	14.250
1217	Ống đồng d=22,2mm	m	15.750
1218	Ống đồng d=25,4mm	m	18.000
1219	Ống đồng d=28,6mm	m	20.250
1220	Ống đồng d=31,8mm	m	21.000
1221	Ống đồng d=34,9mm	m	24.000
1222	Ống đồng d=38,1mm	m	27.000
1223	Ống đồng d=41,3mm	m	30.000
1224	Ống đồng d=54mm	m	37.500
1225	Ống đồng d=66,7mm	m	48.000
1226	Ống gang mặt bích d=50mm	m	138.000
1227	Ống gang mặt bích d=75mm	m	168.000
1228	Ống gang mặt bích d=100mm	m	186.000
1229	Ống gang mặt bích d=150mm	m	333.000
1230	Ống gang mặt bích d=200mm	m	447.000
1231	Ống gang mặt bích d=250mm	m	570.000
1232	Ống gang mặt bích d=300mm	m	705.000
1233	Ống gang mặt bích d=350mm	m	870.000
1234	Ống gang mặt bích d=400mm	m	1.050.000
1235	Ống gang mặt bích d=500mm	m	1.485.000
1236	Ống gang mặt bích d=600mm	m	1.590.000
1237	Ống gang mặt bích d=700mm	m	2.370.000

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1238	Ống gang mặt bích d=800mm	m	2.700.000
1239	Ống gang mặt bích d=900mm	m	3.000.000
1240	Ống gang mặt bích d=1000mm	m	3.450.000
1241	Ống gang mặt bích d=1100mm	m	3.750.000
1242	Ống gang mặt bích d=1200mm	m	4.050.000
1243	Ống gang mặt bích d=1400mm	m	4.800.000
1244	Ống gang mặt bích d=1500mm	m	5.025.000
1245	Ống gang mặt bích d=1600mm	m	5.400.000
1246	Ống gang mặt bích d=1800mm	m	6.150.000
1247	Ống gang mặt bích d=2000mm	m	6.750.000
1248	Ống gang mặt bích d=2200mm	m	7.500.000
1249	Ống gang mặt bích d=2400mm	m	8.100.000
1250	Ống gang mặt bích d=2500mm	m	8.400.000
1251	Ống gang miệng bát d=50mm	m	138.000
1252	Ống gang miệng bát d=75mm	m	168.000
1253	Ống gang miệng bát d=100mm	m	186.000
1254	Ống gang miệng bát d=150mm	m	333.000
1255	Ống gang miệng bát d=200mm	m	447.000
1256	Ống gang miệng bát d=250mm	m	570.000
1257	Ống gang miệng bát d=300mm	m	705.000
1258	Ống gang miệng bát d=350mm	m	870.000
1259	Ống gang miệng bát d=400mm	m	1.050.000
1260	Ống gang miệng bát d=500mm	m	1.485.000
1261	Ống gang miệng bát d=600mm	m	1.590.000
1262	Ống gang miệng bát d=700mm	m	2.370.000
1263	Ống gang miệng bát d=800mm	m	2.700.000
1264	Ống gang miệng bát d=900mm	m	3.000.000
1265	Ống gang miệng bát d=1000mm	m	3.450.000
1266	Ống gang miệng bát d=1100mm	m	3.750.000
1267	Ống gang miệng bát d=1200mm	m	4.050.000
1268	Ống gang miệng bát d=1400mm	m	4.800.000
1269	Ống gang miệng bát d=1500mm	m	5.025.000
1270	Ống gang miệng bát d=1600mm	m	5.400.000
1271	Ống gang miệng bát d=1800mm	m	6.150.000
1272	Ống gang miệng bát d=2000mm	m	6.750.000
1273	Ống gang miệng bát d=2200mm	m	7.500.000
1274	Ống gang miệng bát d=2400mm	m	8.100.000
1275	Ống gang miệng bát d=2500mm	m	8.400.000
1276	Ống gió D50	m	15.900
1277	Ống kết cấu giếng D89mm	m	72.000
1278	Ống kết cấu giếng D108mm	m	171.000
1279	Ống kết cấu giếng D127mm	m	202.500

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1280	Ống kết cấu giếng D146mm	m	247.500
1281	Ống kết cấu giếng D168mm	m	333.000
1282	Ống kết cấu giếng D194mm	m	427.500
1283	Ống kết cấu giếng D219mm	m	522.000
1284	Ống kết cấu giếng D273mm	m	765.000
1285	Ống kết cấu giếng D325mm	m	1.035.000
1286	Ống kết cấu giếng D350mm	m	1.095.000
1287	Ống kết cấu giếng D377mm	m	1.350.000
1288	Ống kết cấu giếng D426mm	m	1.725.000
1289	Ống kết cấu giếng D450mm	m	1.800.000
1290	Ống kết cấu giếng D477mm	m	2.025.000
1291	Ống kết cấu giếng D529mm	m	2.940.000
1292	Ống kết cấu giếng D630mm	m	3.600.000
1293	Ống kết cấu giếng D720mm	m	4.125.000
1294	Ống kết cấu giếng D820mm	m	4.650.000
1295	Ống kiểm tra d=50mm	bộ	11.400
1296	Ống kiểm tra d=100mm	bộ	49.600
1297	Ống kim loại ≤ 26 mm	m	17.325
1298	Ống kim loại ≤ 35 mm	m	23.625
1299	Ống kim loại ≤ 40 mm	m	33.000
1300	Ống kim loại ≤ 50 mm	m	39.375
1301	Ống kim loại ≤ 66 mm	m	50.400
1302	Ống kim loại ≤ 80 mm	m	64.500
1303	Ống lồng d 219x7	m	603.900
1304	Ống lồng d 273x8	m	862.950
1305	Ống lồng d 325x8	m	1.031.250
1306	Ống lồng d 426x10	m	1.699.500
1307	Ống mềm	m	3.000
1308	Ống mức loại 409 kg/cái	cái	1.840.500
1309	Ống mức loại 522 kg/cái	cái	2.349.000
1310	Ống mức loại 635 kg/cái	cái	2.857.500
1311	Ống mức loại 692 kg/cái	cái	3.114.000
1312	Ống mức loại 735 kg/cái	cái	3.307.500
1313	Ống mức loại 793 kg/cái	cái	3.568.500
1314	Ống mức loại 824 kg/cái	cái	3.708.000
1315	Ống nâng nước D200	m	150.000
1316	Ống nhựa d=15mm, L=8m	m	4.650
1317	Ống nhựa d=20mm, L=8m	m	6.200
1318	Ống nhựa d=25mm, L=8m	m	8.800
1319	Ống nhựa d=32mm, L=8m	m	12.300
1320	Ống nhựa d=40mm, L=8m	m	16.400
1321	Ống nhựa d=50mm, L=8m	m	21.400

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1322	Ống nhựa d=60mm, L=8m	m	22.600
1323	Ống nhựa d=75mm, L=8m	m	34.500
1324	Ống nhựa d=80mm, L=8m	m	36.800
1325	Ống nhựa d=100mm, L=8m	m	68.800
1326	Ống nhựa d=125mm, L=8m	m	81.000
1327	Ống nhựa d=150mm, L=8m	m	129.000
1328	Ống nhựa d=200mm, L=8m	m	235.300
1329	Ống nhựa d=250mm, L=8m	m	363.700
1330	Ống nhựa đường kính ≤ 15 mm	m	4.650
1331	Ống nhựa đường kính ≤ 27 mm	m	8.800
1332	Ống nhựa đường kính ≤ 34 mm	m	12.300
1333	Ống nhựa đường kính ≤ 48 mm	m	21.400
1334	Ống nhựa đường kính ≤ 76 mm	m	34.500
1335	Ống nhựa đường kính ≤ 90 mm	m	36.800
1336	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100mm, L=5m	m	63.063
1337	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150mm, L=5m	m	101.283
1338	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200mm, L=5m	m	171.990
1339	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250mm, L=5m	m	263.718
1340	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300mm, L=5m	m	393.666
1341	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350mm, L=5m	m	418.600
1342	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400mm, L=5m	m	477.750
1343	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500mm, L=5m	m	596.960
1344	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600mm, L=5m	m	716.625
1345	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700mm, L=5m	m	835.380
1346	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800mm, L=5m	m	955.500
1347	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000mm, L=5m	m	1.194.375
1348	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100mm, L=5m	m	72.800
1349	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150mm, L=5m	m	116.480
1350	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200mm, L=5m	m	200.200
1351	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250mm, L=5m	m	302.120
1352	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300mm, L=5m	m	455.000
1353	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350mm, L=5m	m	524.160
1354	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400mm, L=5m	m	546.000
1355	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500mm, L=5m	m	682.500
1356	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600mm, L=5m	m	819.000
1357	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700mm, L=5m	m	955.500
1358	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800mm, L=5m	m	1.092.000
1359	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000mm, L=5m	m	1.365.000
1360	Ống nhựa miệng bát d=20mm, L=6m	m	6.200
1361	Ống nhựa miệng bát d=25mm, L=6m	m	8.800
1362	Ống nhựa miệng bát d=32mm, L=6m	m	12.300
1363	Ống nhựa miệng bát d=40mm, L=6m	m	16.400

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1364	Ống nhựa miệng bát d=50mm, L=6m	m	21.400
1365	Ống nhựa miệng bát d=60mm, L=6m	m	22.600
1366	Ống nhựa miệng bát d=89mm, L=6m	m	50.200
1367	Ống nhựa miệng bát d=100mm, L=6m	m	68.800
1368	Ống nhựa miệng bát d=125mm, L=6m	m	81.000
1369	Ống nhựa miệng bát d=150mm, L=6m	m	129.000
1370	Ống nhựa miệng bát d=200mm, L=6m	m	235.300
1371	Ống nhựa miệng bát d=250mm, L=6m	m	363.700
1372	Ống nhựa miệng bát d=300mm, L=6m	m	575.400
1373	Ống nhựa nhôm d=26mm, L=6m	m	36.000
1374	Ống nhựa nhôm d=32mm, L=6m	m	49.500
1375	Ống nhựa nhôm d=20mm, L=50m	m	22.500
1376	Ống nhựa nhôm d=12mm, L=100m	m	13.500
1377	Ống nhựa nhôm d=16mm, L=100m	m	18.000
1378	Ống nhựa PVC d=20mm, L=6m	m	6.200
1379	Ống nhựa PVC d=25mm, L=6m	m	8.800
1380	Ống nhựa PVC d=32mm, L=6m	m	12.300
1381	Ống nhựa PVC d=40mm, L=6m	m	16.400
1382	Ống nhựa PVC d=50mm, L=6m	m	21.400
1383	Ống nhựa PVC d=60mm, L=6m	m	22.600
1384	Ống nhựa PVC d=75mm, L=6m	m	34.500
1385	Ống nhựa PVC d=80mm, L=6m	m	36.800
1386	Ống nhựa PVC d=100mm, L=6m	m	68.800
1387	Ống nhựa PVC d=125mm, L=6m	m	81.000
1388	Ống nhựa PVC d=150mm, L=6m	m	129.000
1389	Ống nhựa PVC d=200mm, L=6m	m	235.300
1390	Ống nhựa PVC d=250mm, L=6m	m	363.700
1391	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=100mm	cái	16.800
1392	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=150mm	cái	30.800
1393	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=200mm	cái	44.800
1394	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=250mm	cái	58.800
1395	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=300mm	cái	70.000
1396	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=350mm	cái	84.000
1397	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=400mm	cái	98.000
1398	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=500mm	cái	112.000
1399	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=600mm	cái	126.000
1400	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=700mm	cái	168.000
1401	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=800mm	cái	189.000
1402	Ống nối nhựa gân xoắn đầu nối có gai d=1000mm	cái	280.000
1403	Ống sành d=50mm, L=0,5m	m	7.500
1404	Ống sành d=75mm, L=0,5m	m	10.500
1405	Ống sành d=100mm, L=0,5m	m	12.750

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1406	Ống sành d=150mm, L=0,5m	m	15.000
1407	Ống sành d=200mm, L=0,5m	m	18.000
1408	Ống sắt tráng kẽm	m	47.863
1409	Ống sứ dài 150mm	cái	3.300
1410	Ống sứ dài 250mm	cái	6.600
1411	Ống sứ dài 350mm	cái	8.250
1412	Ống sứ hạ thế các loại	cái	1.500
1413	Ống sứ tai mèo	cái	2.000
1414	Ống thép dẫn xăng dầu d<57mm	m	66.000
1415	Ống thép dẫn xăng dầu d=108mm dày 3,5mm	m	193.050
1416	Ống thép dẫn xăng dầu d=108mm dày 4mm	m	220.935
1417	Ống thép dẫn xăng dầu d=108mm dày 8mm	m	422.565
1418	Ống thép dẫn xăng dầu d=159mm dày 5mm	m	407.550
1419	Ống thép dẫn xăng dầu d=159mm dày 6,3mm	m	484.770
1420	Ống thép dẫn xăng dầu d=159mm dày 8mm	m	639.210
1421	Ống thép dẫn xăng dầu d=159mm dày 12mm	m	933.075
1422	Ống thép dẫn xăng dầu d=219mm dày 7mm	m	785.070
1423	Ống thép dẫn xăng dầu d=219mm dày 9mm	m	999.570
1424	Ống thép dẫn xăng dầu d=219mm dày 12mm	m	1.314.885
1425	Ống thép dẫn xăng dầu d=273mm dày 12mm	m	1.655.940
1426	Ống thép dẫn xăng dầu d=273mm dày 7mm	m	984.555
1427	Ống thép dẫn xăng dầu d=273mm dày 8mm	m	1.121.835
1428	Ống thép dẫn xăng dầu d=325mm dày 8mm	m	1.340.625
1429	Ống thép dẫn xăng dầu d=426mm dày 10mm	m	2.209.350
1430	Ống thép dẫn xăng dầu d=67-89mm	m	103.175
1431	Ống thép đen d=15mm, L=8m	m	14.375
1432	Ống thép đen d=20mm, L=8m	m	21.450
1433	Ống thép đen d=25mm, L=8m	m	25.822
1434	Ống thép đen d=32mm, L=8m	m	35.892
1435	Ống thép đen d=40mm, L=8m	m	45.794
1436	Ống thép đen d=50mm, L=8m	m	52.524
1437	Ống thép đen d=60mm, L=8m	m	74.174
1438	Ống thép đen d=75mm, L=8m	m	94.520
1439	Ống thép đen d=80mm, L=8m	m	109.093
1440	Ống thép đen d=100mm, L=8m	m	137.392
1441	Ống thép đen d=125mm, L=8m	m	246.074
1442	Ống thép đen d=150mm, L=8m	m	307.593
1443	Ống thép đen d=200mm, L=8m	m	615.186
1444	Ống thép đen d=250mm, L=8m	m	840.754
1445	Ống thép đen d=300mm, L=8m	m	1.177.055
1446	Ống thép đen d=350mm, L=8m	m	1.353.409
1447	Ống thép đen d=400mm, L=8m	m	1.763.533

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1448	Ống thép đen d=500mm, L=8m	m	2.686.312
1449	Ống thép đen d=600mm, L=8m	m	4.224.277
1450	Ống thép đen d=700mm, L=8m	m	4.921.488
1451	Ống thép đen d=800mm, L=8m	m	5.625.064
1452	Ống thép đen d=900mm, L=8m	m	6.328.197
1453	Ống thép đen d=1000mm, L=8m	m	7.031.330
1454	Ống thép đen d=1200mm, L=8m	m	8.437.595
1455	Ống thép đen d=1300mm, L=8m	m	9.140.729
1456	Ống thép đen d=1400mm, L=8m	m	9.843.861
1457	Ống thép đen d=1500mm, L=8m	m	10.546.995
1458	Ống thép đen d=1600mm, L=8m	m	11.250.127
1459	Ống thép đen d=1800mm, L=8m	m	12.656.393
1460	Ống thép đen d=2000mm, L=8m	m	14.062.659
1461	Ống thép đen d=2200mm, L=8m	m	15.468.925
1462	Ống thép đen d=2500mm, L=8m	m	17.578.326
1463	Ống thép không rỉ d=15mm	m	21.563
1464	Ống thép không rỉ d=20mm	m	32.175
1465	Ống thép không rỉ d=25mm	m	38.734
1466	Ống thép không rỉ d=32mm	m	53.838
1467	Ống thép không rỉ d=40mm	m	68.691
1468	Ống thép không rỉ d=50mm	m	78.787
1469	Ống thép không rỉ d=60mm	m	111.262
1470	Ống thép không rỉ d=75mm	m	141.781
1471	Ống thép không rỉ d=80mm	m	163.640
1472	Ống thép không rỉ d=100mm	m	206.088
1473	Ống thép không rỉ d=125mm	m	369.112
1474	Ống thép không rỉ d=150mm	m	461.390
1475	Ống thép không rỉ d=200mm	m	922.779
1476	Ống thép không rỉ d=250mm	m	1.261.131
1477	Ống thép không rỉ d=300mm	m	1.765.583
1478	Ống thép không rỉ d=350mm	m	2.030.114
1479	Ống thép không rỉ d=400mm	m	2.645.300
1480	Ống thép không rỉ d=500mm	m	4.029.468
1481	Ống thép không rỉ d=600mm	m	6.336.416
1482	Ống thép không rỉ d=700mm	m	7.382.232
1483	Ống thép không rỉ d=800mm	m	8.437.595
1484	Ống thép không rỉ d=900mm	m	9.492.296
1485	Ống thép không rỉ d=1000mm	m	10.546.995
1486	Ống thép không rỉ d=1200mm	m	12.656.393
1487	Ống thép không rỉ d=1300mm	m	13.711.094
1488	Ống thép không rỉ d=1400mm	m	14.765.793
1489	Ống thép không rỉ d=1500mm	m	15.820.493

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1490	Ống thép tráng kẽm d ≤25mm	m	37.540
1491	Ống thép tráng kẽm d=32mm	m	48.051
1492	Ống thép tráng kẽm d=40mm	m	60.063
1493	Ống thép tráng kẽm d=50mm	m	75.079
1494	Ống thép tráng kẽm d=67mm	m	100.606
1495	Ống thép tráng kẽm d=76mm	m	140.909
1496	Ống thép tráng kẽm d=89mm	m	185.909
1497	Ống thép tráng kẽm d=100mm	m	218.182
1498	Ống thép tráng kẽm d=110mm	m	240.000
1499	Ống thép tráng kẽm d=150mm	m	536.364
1500	Ống thép tráng kẽm d=200mm	m	715.152
1501	Ống thép tráng kẽm d=250mm	m	893.939
1502	Ống xi măng d=100mm, L=0,5m	m	16.500
1503	Ống xi măng d=150mm, L=0,5m	m	24.000
1504	Ống xi măng d=200mm, L=0,5m	m	31.500
1505	Phễu thu d=50mm	cái	36.000
1506	Phễu thu d=100mm	cái	58.500
1507	Puli sứ kẹp	cái	2.400
1508	Puli sứ loại 30x30	cái	2.400
1509	Puli sứ loại ≥35x35	cái	3.300
1510	Quạt ly tâm - công suất 0,2 ÷ ≤2,5Kw	cái	126.000
1511	Quạt ly tâm - công suất 2,6 ÷ ≤5,0Kw	cái	441.000
1512	Quạt ly tâm - công suất 5,1 ÷ ≤10Kw	cái	1.134.000
1513	Quạt ly tâm - công suất 10 ÷ ≤22Kw	cái	1.890.000
1514	Quạt ốp trần - kích thước 150x150mm đến 250x250mm	cái	141.818
1515	Quạt ốp trần - kích thước 300x300mm đến 350x350mm	cái	163.637
1516	Quạt thông gió - công suất 0,2 ÷ ≤1,5Kw	cái	126.000
1517	Quạt thông gió - công suất 1,6 ÷ ≤3,0Kw	cái	378.000
1518	Quạt thông gió - công suất 3,1 ÷ ≤4,5Kw	cái	819.000
1519	Quạt thông gió - công suất 4,6 ÷ ≤7,5Kw	cái	1.008.000
1520	Quạt thông gió - kích thước 150x150mm đến 250x250mm	cái	141.818
1521	Quạt thông gió - kích thước 300x300mm đến 350x350mm	cái	163.637
1522	Quạt trần	cái	472.727
1523	Quạt treo tường	cái	181.818
1524	Que hàn	kg	17.000
1525	Que hàn d=4	kg	17.000
1526	Que hàn đồng	kg	35.000
1527	Que hàn không rỉ	kg	35.000
1528	Rơ le các loại	cái	60.000
1529	Sắt dẹt 25x4	kg	17.575
1530	Sắt tròn	kg	17.182
1531	Sét bột Bentonít	kg	1.600

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1532	Sét chèn	m ³	31.818
1533	Sỏi chèn	m ³	54.545
1534	Sơn	kg	51.364
1535	Sơn bóng	kg	86.061
1536	Sơn các loại	kg	51.364
1537	Sơn chống rỉ	kg	65.455
1538	Sơn màu	kg	51.364
1539	Thép	kg	16.375
1540	Thép góc	m	58.961
1541	Thép góc L	kg	17.575
1542	Thép nhíp	kg	60.161
1543	Thiếc hàn	kg	30.000
1544	Thùng đo lưu lượng	cái	181.818
1545	Thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	1.227.273
1546	Thùng đun nước nóng thường	bộ	1.772.727
1547	Thuốc hàn	kg	30.000
1548	Thuốc tạo khối	kg	18.182
1549	Thuyền tắm có hương sen	bộ	3.181.818
1550	Thuyền tắm không có hương sen	bộ	2.727.273
1551	Tôn b=3	kg	17.182
1552	Tôn đen	kg	17.182
1553	Tôn tráng kẽm	m ²	64.561
1554	Trụ cứu hoả d=100mm	cái	7.727.273
1555	Trụ cứu hoả d=150mm	cái	8.227.273
1556	Vải thủy tinh	m ²	22.727
1557	Van 1 chiều d=15mm	cái	40.000
1558	Van 1 chiều d=20mm	cái	50.000
1559	Van 1 chiều d=25mm	cái	60.000
1560	Van 1 chiều d=32mm	cái	70.000
1561	Van 1 chiều d=40mm	cái	80.000
1562	Van 1 chiều d=50mm	cái	105.000
1563	Van 1 chiều d=65mm	cái	150.000
1564	Van 1 chiều d=75mm	cái	200.000
1565	Van 1 chiều d=89mm	cái	1.800.000
1566	Van 1 chiều d=100mm	cái	1.900.000
1567	Van 1 chiều d=125mm	cái	2.500.000
1568	Van 1 chiều d=150mm	cái	3.000.000
1569	Van 1 chiều d=200mm	cái	4.700.000
1570	Van 1 chiều d=250mm	cái	6.600.000
1571	Van 1 chiều d=300mm	cái	11.000.000
1572	Van 1 chiều d=350mm	cái	15.500.000
1573	Van 1 chiều d=400mm	cái	29.000.000

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1574	Van 1 chiều d=500mm	cái	62.000.000
1575	Van 1 chiều d=600mm	cái	65.000.000
1576	Van 1 chiều d=700mm	cái	68.000.000
1577	Van 1 chiều d=800mm	cái	71.000.000
1578	Van 1 chiều d=900mm	cái	74.000.000
1579	Van 1 chiều d=1000mm	cái	77.000.000
1580	Van 1 chiều d=1100mm	cái	80.000.000
1581	Van 1 chiều d=1200mm	cái	83.000.000
1582	Van 1 chiều d=1300mm	cái	87.000.000
1583	Van 1 chiều d=1400mm	cái	90.000.000
1584	Van 1 chiều d=1500mm	cái	93.000.000
1585	Van 1 chiều d=1600mm	cái	97.000.000
1586	Van 1 chiều d=1800mm	cái	103.000.000
1587	Van 1 chiều d=2000mm	cái	110.000.000
1588	Van 1 chiều d=2200mm	cái	116.000.000
1589	Van 1 chiều d=2400mm	cái	120.000.000
1590	Van 1 chiều d=2500mm	cái	125.000.000
1591	Van đáy d=400mm	bộ	19.500.000
1592	Van đáy d=500mm	bộ	26.250.000
1593	Van đáy d=600mm	bộ	45.000.000
1594	Van đáy d=700mm	bộ	52.500.000
1595	Van đáy d=800mm	bộ	63.000.000
1596	Van DY100PY16	bộ	8.250.000
1597	Van DY100PY25	bộ	8.250.000
1598	Van DY150PY16	bộ	11.250.000
1599	Van DY150PY64	bộ	11.250.000
1600	Van DY200PY25PY16	bộ	13.500.000
1601	Van DY250PY25PY16	bộ	13.500.000
1602	Van DY50PY10	bộ	4.500.000
1603	Van DY80PY16	bộ	6.000.000
1604	Van mặt bích d=40mm	cái	112.500
1605	Van mặt bích d=50mm	cái	120.000
1606	Van mặt bích d=75mm	cái	135.000
1607	Van mặt bích d=100mm	cái	1.222.500
1608	Van mặt bích d=150mm	cái	2.025.000
1609	Van mặt bích d=200mm	cái	2.625.000
1610	Van mặt bích d=250mm	cái	3.750.000
1611	Van mặt bích d=300mm	cái	5.100.000
1612	Van mặt bích d=350mm	cái	7.800.000
1613	Van mặt bích d=400mm	cái	16.500.000
1614	Van mặt bích d=500mm	cái	22.500.000
1615	Van mặt bích d=600mm	cái	38.500.000

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1616	Van mặt bích d=700mm	cái	45.000.000
1617	Van mặt bích d=800mm	cái	52.500.000
1618	Van mặt bích d=1000mm	cái	63.000.000
1619	Van mặt bích d=1200mm	cái	76.500.000
1620	Van mặt bích d=1500mm	cái	93.000.000
1621	Van mặt bích d=1800mm	cái	109.500.000
1622	Van mặt bích d=2000mm	cái	120.000.000
1623	Van mặt bích d=2200mm	cái	150.000.000
1624	Van mặt bích d=2400mm	cái	165.000.000
1625	Van mặt bích d=2500mm	cái	180.000.000
1626	Van phao d=250mm	cái	4.500.000
1627	Van phao d=300mm	cái	6.000.000
1628	Van phao d=350mm	cái	9.000.000
1629	Van phao d=400mm	cái	12.000.000
1630	Van phao d=500mm	cái	15.000.000
1631	Van ren d ≤25mm	cái	52.500
1632	Van ren d=32mm	cái	60.000
1633	Van ren d=40mm	cái	75.000
1634	Van ren d=50mm	cái	90.000
1635	Van ren d=67mm	cái	97.500
1636	Van ren d=76mm	cái	120.000
1637	Van ren d=89mm	cái	150.000
1638	Van ren d=100mm	cái	180.000
1639	Van ren d=110mm	cái	195.000
1640	Van ren d=150mm	cái	225.000
1641	Van ren d=200mm	cái	675.000
1642	Van ren d=250mm	cái	900.000
1643	Van xả khí d=25mm	cái	90.000
1644	Van xả khí d=32mm	cái	112.500
1645	Van xả khí d=40mm	cái	144.000
1646	Van xả khí D40 (thử áp lực)	cái	144.000
1647	Van xả khí d=50mm	cái	177.000
1648	Van xả khí d=76mm	cái	198.000
1649	Van xả khí d=89mm	cái	840.000
1650	Van xả khí d=100mm	cái	945.000
1651	Van xả khí d=150mm	cái	2.400.000
1652	Van xả khí d=200mm	cái	3.150.000
1653	Vành đai bê tông đúc sẵn d=100mm	bộ	15.300
1654	Vành đai bê tông đúc sẵn d=150mm	bộ	22.050
1655	Vành đai bê tông đúc sẵn d=200mm	bộ	28.350
1656	Vành đai bê tông đúc sẵn d=250mm	bộ	43.350
1657	Vành đai bê tông đúc sẵn d=300mm	bộ	69.300

STT	Tên vật liệu - Quy cách	Đơn vị	Giá vật liệu (đồng)
1658	Vành đai bê tông đúc sẵn d=350mm	bộ	78.750
1659	Vành đai bê tông đúc sẵn d=400mm	bộ	89.775
1660	Vành đai bê tông đúc sẵn d=500mm	bộ	126.000
1661	Vành đai bê tông đúc sẵn d=600mm	bộ	149.625
1662	Vành đai bê tông đúc sẵn d=700mm	bộ	157.500
1663	Vành đai bê tông đúc sẵn d=800mm	bộ	170.100
1664	Vành đai bê tông đúc sẵn d=900mm	bộ	225.225
1665	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1000mm	bộ	236.250
1666	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1100mm	bộ	283.500
1667	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1200mm	bộ	338.625
1668	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1400mm	bộ	393.750
1669	Vành đai bê tông đúc sẵn d=1600mm	bộ	441.000
1670	Vỏ chậu điện giải 724x174	bộ	6.000.000
1671	Vòi rửa 1 vòi	cái	45.000
1672	Vòi rửa 2 vòi	cái	100.000
1673	Vòi rửa vệ sinh	cái	45.000
1674	Vòi tắm hương sen 1 vòi, 1 hương sen	bộ	100.000
1675	Vòi tắm hương sen 2 vòi, 1 hương sen	bộ	240.000
1676	Vữa xi măng M100	lít	747
1678	Xi măng PC40	kg	1.602

BẢNG LƯƠNG NHÂN CÔNG VÙNG II

- Lương tối thiểu vùng II - mức 1.780.000 đồng/tháng theo Nghị định số 70/2011/NĐ-CP ngày 22/08/2011 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu vùng.

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

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

Đơn vị tính: đồng/công

STT	Chức danh công việc	Bậc lương	Hệ số bậc lương	Lương cơ bản	Phụ cấp lưu động	Lương phụ (nghỉ lễ, tết, ...)	Lương khoán trực tiếp	Lương ngày công
			(HSL)	(LCB)	20% LTTC	12% LCB	4% LCB	
A.1.8 Xây dựng cơ bản - Nhóm II:								
1	Vận hành các loại máy xây dựng; Lắp đặt máy móc, thiết bị, đường ống.	3/7	2,31	158.146	6.385	18.978	6.326	189.834
2	-nt-	3,5/7	2,51	171.838	6.385	20.621	6.874	205.717
3	-nt-	4/7	2,71	185.531	6.385	22.264	7.421	221.600
4	-nt-	4,5/7	2,95	201.962	6.385	24.235	8.078	240.660
5	-nt-	5/7	3,19	218.392	6.385	26.207	8.736	259.720
6	-nt-	6/7	3,74	256.046	6.385	30.726	10.242	303.398
7	-nt-	7/7	4,40	301.231	6.385	36.148	12.049	355.812
B.12.1 Xe tải, xe cầu < 3,5T:								
8	Công nhân lái xe	1/4	2,18	149.246	6.385	17.910	5.970	179.510
9	-nt-	2/4	2,57	175.946	6.385	21.114	7.038	210.482
10	-nt-	3/4	3,05	208.808	6.385	25.057	8.352	248.602
11	-nt-	4/4	3,60	246.462	6.385	29.575	9.858	292.280
B.12.2 Xe tải, xe cầu từ 3,5T - < 7,5T:								
12	Công nhân lái xe	1/4	2,35	160.885	6.385	19.306	6.435	193.011
13	-nt-	2/4	2,76	188.954	6.385	22.674	7.558	225.571
14	-nt-	3/4	3,25	222.500	6.385	26.700	8.900	264.485
15	-nt-	4/4	3,82	261.523	6.385	31.383	10.461	309.751
B.12.3 Xe tải, xe cầu từ 7,5T - < 16,5T:								
16	Công nhân lái xe	1/4	2,51	171.838	6.385	20.621	6.874	205.717
17	-nt-	2/4	2,94	201.277	6.385	24.153	8.051	239.866
18	-nt-	3/4	3,44	235.508	6.385	28.261	9.420	279.574
19	-nt-	4/4	4,05	277.269	6.385	33.272	11.091	328.017

STT	Chức danh công việc	Bậc lương	Hệ số bậc lương	Lương cơ bản	Phụ cấp lưu động	Lương phụ (nghỉ lễ, tết, ...)	Lương khoán trực tiếp	Lương ngày công
			(HSL)	(LCB)	20% LTTC	12% LCB	4% LCB	
B.12.4 Xe tải, xe cầu từ 16,5T - < 25T:								
20	Công nhân lái xe	1/4	2,66	182.108	6.385	21.853	7.284	217.630
21	-nt-	2/4	3,11	212.915	6.385	25.550	8.517	253.366
22	-nt-	3/4	3,64	249.200	6.385	29.904	9.968	295.457
23	-nt-	4/4	4,20	287.538	6.385	34.505	11.502	339.929
B.12.5 Xe tải, xe cầu từ 25T - < 40T:								
24	Công nhân lái xe	1/4	2,99	204.700	6.385	24.564	8.188	243.837
25	-nt-	2/4	3,50	239.615	6.385	28.754	9.585	284.338
26	-nt-	3/4	4,11	281.377	6.385	33.765	11.255	332.782
27	-nt-	4/4	4,82	329.985	6.385	39.598	13.199	389.167
B.12.6 Xe tải, xe cầu từ 40T trở lên:								
28	Công nhân lái xe	1/4	3,20	219.077	6.385	26.289	8.763	260.514
29	-nt-	2/4	3,75	256.731	6.385	30.808	10.269	304.192
30	-nt-	3/4	4,39	300.546	6.385	36.066	12.022	355.018
31	-nt-	4/4	5,15	352.577	6.385	42.309	14.103	415.374

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG

Stt	Tên máy móc, thiết bị	Đơn vị	Giá ca máy (đồng)
54	Máy ủi - công suất 105CV	ca	2.056.809
108	Ô tô vận tải thùng - trọng tải 5T	ca	1.069.651
153	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan 3m ³ (4,5T)	ca	1.486.791
198	Cần trục TO-12-24 - sức nâng 15T	ca	3.430.409
203	Cần trục ô tô - sức nâng 5T	ca	1.799.922
214	Cần trục bánh hơi - sức nâng 16T	ca	2.108.915
313	Máy trộn bê tông - dung tích 250 lít	ca	277.248
355	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất 1,5kW	ca	218.007
388	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất 2kW	ca	202.061
405	Máy bơm nước động cơ diezen - công suất 5CV	ca	296.323
431	Vi áp kế đo áp lực đường ống	ca	3.190
466	Máy nén khí động cơ diezen - năng suất 660m ³ /h	ca	1.546.345
467	Máy nén khí 1260m ³ /h - 12 at	ca	2.759.345
484	Biến thể hàn xoay chiều - công suất 14kW	ca	276.839
485	Biến thể hàn xoay chiều - công suất 23kW	ca	314.801
495	Máy hàn hơi - công suất 2000l/h	ca	239.176
501	Máy khoan cầm tay - công suất 0,5kw	ca	205.892
502	Máy cắt sắt cầm tay - công suất 1kW	ca	219.081
505	Máy khoan - công suất 750W	ca	207.742
529	Máy ghép mí - công suất 1,1kW	ca	231.398
530	Máy mài - công suất 1kW	ca	196.237
532	Máy hàn nhiệt (máy nối ống nhựa)	ca	452.292
557	Máy khoan đập cáp - công suất 40kW	ca	1.554.362
558	Máy khoan xoay - công suất 54CV	ca	2.287.441
559	Máy khoan xoay - công suất 300CV	ca	9.594.375
563	Máy khoan ngang UĐB4	ca	3.505.392
599	Máy trộn dung dịch khoan - dung tích ≤ 750 lít	ca	231.008
667	Máy quạt gió - công suất 2,5kW	ca	217.505
832	Cần trục bánh hơi - sức nâng 6T	ca	1.498.324
841	Xe nâng - sức nâng 7T	ca	1.010.433
842	Biến thể hàn xoay chiều - công suất 15kw	ca	281.175

Ghi chú: Stt của Bảng giá ca máy và thiết bị thi công lấy theo số thứ tự của Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình thành phố Cần Thơ năm 2011.

CHƯƠNG I

LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH

Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng:

Đơn giá dự toán lắp đặt hệ thống điện trong công trình dùng để lập đơn giá 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 qui 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 qui 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, lắp hộp số, vạch dấu định vị, xác định tim cốt theo yêu cầu thiết kế, lắp đặt quạt theo đúng yêu cầu kỹ thuật, chạy thử và bàn giao.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.11101	Lắp đặt quạt trần	cái	514.182	51.429	30.884
BA.11102	Lắp đặt quạt treo tường	cái	183.636	41.143	20.589

BA.11200 LẮP ĐẶT QUẠT THÔNG GIÓ TRÊN TƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp quạt thông gió trên tường				
BA.11201	- Kích thước 150x150 ÷ 250x250	cái	143.236	51.429	10.295
BA.11202	- Kích thước 300x300 ÷ 350x350	cái	165.273	61.715	14.412

BA.11300 LẮP ĐẶT QUẠT ỚP TRẦN

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt ớp trần				
BA.11301	- Kích thước 150x150 ÷ 250x250	cái	143.236	102.859	14.412
BA.11302	- Kích thước 300x300 ÷ 350x350	cái	165.273	164.574	20.589

BA.11400 LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió				
BA.11401	- Công suất quạt 0,2 ÷ ≤ 1,5Kw	cái	128.520	333.262	2.265
BA.11402	- Công suất quạt 1,6 ÷ ≤ 3Kw	cái	385.560	555.436	3.912
BA.11403	- Công suất quạt 3,1 ÷ ≤ 4,5Kw	cái	835.380	777.610	5.353
BA.11404	- Công suất quạt 4,6 ÷ ≤ 7,5Kw	cái	1.028.160	1.110.872	7.824

BA.11500 LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt ly tâm				
BA.11501	- Công suất quạt 0,2 ÷ ≤ 2,5kw	cái	128.520	518.407	2.059
BA.11502	- Công suất quạt 2,6 ÷ ≤ 5kw	cái	449.820	864.011	4.118
BA.11503	- Công suất quạt 5,1 ÷ ≤ 10kw	cái	1.156.680	1.209.616	6.177
BA.11504	- Công suất quạt 10 ÷ ≤ 22kw	cái	1.927.800	1.728.023	8.236

BA.12000 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ (ĐIỀU HOÀ CỤC BỘ)

Thành phần công việc:

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

BA.12100 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 1 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.12101	Lắp đặt máy điều hoà 1 cục	máy	74.910	205.717	20.589

BA.12200 LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HOÀ 2 CỤC

Đơn vị tính: đồng/máy

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hòa 2 cục				
BA.12201	- Loại treo tường	máy	47.728	246.860	61.768
BA.12202	- Loại ốp trần	máy	47.728	320.919	67.944
BA.12203	- Loại âm trần	máy	47.728	417.606	74.121
BA.12204	- Loại tủ đứng	máy	47.728	543.093	82.357

Ghi chú: Đối với máy điều hòa 2 cục. Lắp đặt khung gỗ, lắp đặt giá đỡ máy, khoan bắt vít, chèn trát, lắp đặt máy. Đối với máy điều hòa 1 cục, đấu dây hoàn chỉnh (công tác gia công giá đỡ máy, khung gỗ tính riêng). Khi lắp điều hòa 2 cục đã kể đến công khoan lỗ uôn 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp,				
BA.13101	- Đèn thường có chụp	bộ	36.750	26.743	
BA.13102	- Đèn sát trần có chụp	bộ	72.068	30.858	
BA.13103	- Đèn chống nổ	bộ	107.625	43.201	
BA.13104	- Đèn chống ẩm	bộ	87.150	39.086	

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, đánh 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m				
BA.13201	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	77.520	59.658	
BA.13202	- Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	137.533	92.573	
BA.13203	- Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	196.647	111.087	
	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m				
BA.13301	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	113.730	69.944	
BA.13302	- Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	210.105	98.744	
BA.13303	- Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	305.020	117.259	
BA.13304	- Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	399.588	139.888	

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,5m				
BA.13401	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	134.640	69.944	
BA.13402	- Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	247.153	102.859	
BA.13403	- Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	358.550	125.487	
BA.13404	- Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	472.350	148.116	

BA.13500 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn chùm				
BA.13501	- Loại đèn chùm 3 bóng	bộ	288.288	51.429	
BA.13502	- Loại đèn chùm 5 bóng	bộ	600.600	51.429	
BA.13503	- Loại đèn chùm 10 bóng	bộ	1.080.540	61.715	
BA.13504	- Loại đèn chùm > 10 bóng	bộ	1.600.480	67.887	

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.13601	Lắp đặt đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	82.400	37.029	
BA.13602	Lắp đặt đèn đũa	bộ	247.200	41.143	
BA.13603	Lắp đặt đèn cổ cò	bộ	43.260	32.915	
BA.13604	Lắp đặt đèn trang trí nổi	bộ	66.950	24.686	
BA.13605	Lắp đặt đèn trang trí âm trần	bộ	86.520	30.858	

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, lên 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 NỔI BẢO HỘ DÂY DẪN

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.14101	Lắp đặt ống, máng kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn, - Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 26\text{mm}$	m	18.282	15.429	2.059
BA.14102	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 35\text{mm}$	m	24.930	17.486	2.059
BA.14103	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 40\text{mm}$	m	34.823	21.600	2.265
BA.14104	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 48\text{mm}$	m	41.550	25.715	2.471
BA.14105	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 66\text{mm}$	m	52.172	28.800	2.882
BA.14106	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 80\text{mm}$	m	66.767	32.915	3.088

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.14201	Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn - Đường kính ống $\leq 26\text{mm}$	m	20.023	59.658	2.059
BA.14202	- Đường kính ống $\leq 35\text{mm}$	m	27.305	65.829	2.059
BA.14203	- Đường kính ống $\leq 40\text{mm}$	m	38.140	78.172	2.265
BA.14204	- Đường kính ống $\leq 48\text{mm}$	m	45.508	92.573	2.471
BA.14205	- Đường kính ống $\leq 66\text{mm}$	m	57.237	104.916	2.882
BA.14206	- Đường kính ống $\leq 80\text{mm}$	m	73.249	119.316	3.088

Ghi chú: Trường hợp ống kim loại đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên còn kể cả công đục rãnh, chèn chất hoàn chỉnh (trong đơn giá đã bao gồm cả tê, cút, ống nối).

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.14301	Lắp đặt ống nhựa, máng nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn - Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 15\text{mm}$	m	4.980	10.286	2.059
BA.14302	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 27\text{mm}$	m	9.425	12.343	2.059
BA.14303	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 34\text{mm}$	m	13.173	12.754	2.471
BA.14304	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 48\text{mm}$	m	22.919	13.372	2.882
BA.14305	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 76\text{mm}$	m	36.950	19.543	3.500
BA.14306	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 90\text{mm}$	m	39.413	22.629	4.118

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

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.14401	Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn - Đường kính ống $\leq 15\text{mm}$	m	5.454	41.143	2.059
BA.14402	- Đường kính ống $\leq 27\text{mm}$	m	10.322	53.486	2.059
BA.14403	- Đường kính ống $\leq 34\text{mm}$	m	14.428	59.658	2.471
BA.14404	- Đường kính ống $\leq 48\text{mm}$	m	25.102	72.001	2.882
BA.14405	- Đường kính ống $\leq 76\text{mm}$	m	40.469	84.344	3.500
BA.14406	- Đường kính ống $\leq 90\text{mm}$	m	43.166	94.630	4.118

Ghi chú : Trường hợp ống kim loại đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên còn kể cả công đục rãnh, chèn tát hoàn chỉnh (trong đơn giá đã bao gồm cả tê, cút, ống nối).

BA.15000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY**BA.15100 LẮP ĐẶT ỐNG SỨ, ỐNG NHỰA LUÒN 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	Danh mục đơn giá	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	3.534	59.658	
BA.15102	- Tường bê tông	cái	3.534	84.344	
	Chiều dài ống $\leq 250\text{mm}$				
BA.15103	- Tường gạch	cái	7.069	84.344	
BA.15104	- Tường bê tông	cái	7.069	98.744	
	Chiều dài ống $\leq 350\text{mm}$				
BA.15105	- Tường gạch	cái	8.836	98.744	
BA.15106	- Tường bê tông	cái	8.836	117.259	

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại sứ hạ thể				
BA.15201	Lắp đặt sứ các loại	sứ	1.575	12.343	
BA.15202	Lắp đặt sứ tai mèo	sứ	2.100	14.400	
BA.15203	Lắp đặt 2 sứ	sứ	31.500	57.601	
BA.15204	Lắp đặt 3 sứ	sứ	36.750	80.230	
BA.15205	Lắp đặt 4 sứ	sứ	48.300	113.144	

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 dầu, 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt puli				
BA.15301	- Loại puli sứ kẹp vào tường	cái	2.472	5.966	2.059
BA.15302	- Loại puli sứ kẹp vào trần	cái	2.472	7.612	3.088
BA.15303	Loại puli $\leq 30 \times 30$ vào tường	cái	2.472	7.817	2.059
BA.15304	Loại puli $\leq 30 \times 30$ vào trần	cái	2.472	8.640	3.088
BA.15305	Loại puli $\geq 35 \times 35$ vào tường	cái	3.399	13.166	2.059
BA.15306	Loại puli $\geq 35 \times 35$ vào trần	cái	3.399	13.577	3.088

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

Lấy dầu, 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	Danh mục đơn giá	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	78.172	4.118
BA.15402	- Kích thước hộp $\leq 40 \times 60 \text{mm}$	hộp	2.625	78.172	4.118
BA.15403	- Kích thước hộp $\leq 60 \times 60 \text{mm}$	hộp	3.150	78.172	4.118
BA.15404	- Kích thước hộp $\leq 50 \times 80 \text{mm}$	hộp	3.150	82.287	4.118
BA.15405	- Kích thước hộp $\leq 60 \times 80 \text{mm}$	hộp	3.150	82.287	4.118
BA.15406	- Kích thước hộp $\leq 100 \times 100 \text{mm}$	hộp	4.200	86.401	4.118
BA.15407	- Kích thước hộp $\leq 150 \times 150 \text{mm}$	hộp	5.250	92.573	4.118
BA.15408	- Kích thước hộp $\leq 150 \times 200 \text{mm}$	hộp	6.300	92.573	4.118
BA.15409	- Kích thước hộp $\leq 200 \times 200 \text{mm}$	hộp	8.400	111.087	4.118
BA.15410	- Kích thước hộp $\leq 250 \times 200 \text{mm}$	hộp	9.450	111.087	4.118
BA.15411	- Kích thước hộp $\leq 300 \times 300 \text{mm}$	hộp	12.600	123.430	4.118
BA.15412	- Kích thước hộp $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	hộp	14.700	133.716	4.118
BA.15413	- Kích thước hộp $\leq 400 \times 400 \text{mm}$	hộp	18.900	133.716	4.118

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây đơn,				
BA.16101	- Loại dây 1x0,3mm ²	m	1.075	4.114	
BA.16102	- Loại dây 1x0,5mm ²	m	1.791	4.114	
BA.16103	- Loại dây 1x0,7mm ²	m	2.508	4.114	
BA.16104	- Loại dây 1x0,75mm ²	m	2.687	5.143	
BA.16105	- Loại dây 1x0,8mm ²	m	2.866	5.143	
BA.16106	- Loại dây 1x1,0mm ²	m	3.583	5.143	
BA.16107	- Loại dây 1x1,5mm ²	m	5.001	6.172	
BA.16108	- Loại dây 1x2,0mm ²	m	6.398	6.172	
BA.16109	- Loại dây 1x2,5mm ²	m	7.858	6.172	
BA.16110	- Loại dây 1x3mm ²	m	9.329	6.583	
BA.16111	- Loại dây 1x4mm ²	m	11.987	7.200	
BA.16112	- Loại dây 1x6mm ²	m	17.535	7.406	
BA.16113	- Loại dây 1x10mm ²	m	29.312	7.817	
BA.16114	- Loại dây 1x16mm ²	m	44.545	8.229	
BA.16115	- Loại dây 1x25mm ²	m	70.075	10.286	

BA.16200 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 2 ruột				
BA.16201	- Loại dây 2x0,5mm ²	m	4.806	5.143	
BA.16202	- Loại dây 2x0,75mm ²	m	7.210	6.172	
BA.16203	- Loại dây 2x1mm ²	m	9.613	6.172	
BA.16204	- Loại dây 2x1,5mm ²	m	12.523	6.583	
BA.16205	- Loại dây 2x2,5mm ²	m	18.186	7.200	
BA.16206	- Loại dây 2x4mm ²	m	27.316	7.406	
BA.16207	- Loại dây 2x6mm ²	m	38.452	7.817	
BA.16208	- Loại dây 2x8mm ²	m	51.584	8.229	
BA.16209	- Loại dây 2x10mm ²	m	65.347	9.257	
BA.16210	- Loại dây 2x16mm ²	m	99.777	10.697	
BA.16211	- Loại dây 2x25mm ²	m	155.901	11.932	

BA.16300 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 3 ruột				
BA.16301	- Loại dây 3x0,5mm ²	m	6.184	6.172	
BA.16302	- Loại dây 3x0,75mm ²	m	9.277	6.172	
BA.16303	- Loại dây 3x1mm ²	m	12.368	6.583	
BA.16304	- Loại dây 3x1,75mm ²	m	19.321	7.200	
BA.16305	- Loại dây 3x2mm ²	m	21.224	7.406	
BA.16306	- Loại dây 3x2,5mm ²	m	24.569	7.817	
BA.16307	- Loại dây 3x2,75mm ²	m	27.026	8.229	
BA.16308	- Loại dây 3x3mm ²	m	29.901	8.640	

BA.16400 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 4 ruột				
BA.16401	- Loại dây 4x0,5mm ²	m	7.767	6.172	
BA.16402	- Loại dây 4x0,75mm ²	m	11.650	6.172	
BA.16403	- Loại dây 4x1mm ²	m	15.533	7.200	
BA.16404	- Loại dây 4x1,5mm ²	m	20.725	7.406	
BA.16405	- Loại dây 4x1,75mm ²	m	24.179	7.817	
BA.16406	- Loại dây 4x2mm ²	m	26.842	7.817	
BA.16407	- Loại dây 4x2,5mm ²	m	32.669	8.229	
BA.16408	- Loại dây 4x3mm ²	m	42.032	8.229	
BA.16409	- Loại dây 4x3,5mm ²	m	42.864	8.640	

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	Danh mục đơn giá	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	24.686	20.589
BA.17102	- Kích thước bảng $\leq 180 \times 250 \text{mm}$	cái	6.000	30.858	20.589
BA.17103	- Kích thước bảng $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	cái	10.800	43.201	20.589
BA.17104	- Kích thước bảng $\leq 450 \times 500 \text{mm}$	cái	15.600	49.372	20.589
BA.17105	- Kích thước bảng $\leq 600 \times 700 \text{mm}$	cái	20.400	67.887	20.589

BA.17200 LẮP BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG BÊ TÔNG

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	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	30.858	41.178
BA.17202	- Kích thước bảng $\leq 180 \times 250 \text{mm}$	cái	6.000	37.029	41.178
BA.17203	- Kích thước bảng $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	cái	10.800	49.372	41.178
BA.17204	- Kích thước bảng $\leq 450 \times 500 \text{mm}$	cái	15.600	55.544	41.178
BA.17205	- Kích thước bảng $\leq 600 \times 700 \text{mm}$	cái	20.400	74.058	41.178

BA.18000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT

Thành phần công việc:

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

BA.18100 LẮP CÔNG TẮC

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tắc				
BA.18101	- 1 hạt trên 1 công tắc	cái	14.673	20.572	
BA.18102	- 2 hạt trên 1 công tắc	cái	23.517	22.629	
BA.18103	- 3 hạt trên 1 công tắc	cái	35.979	24.686	
BA.18104	- 4 hạt trên 1 công tắc	cái	46.029	26.743	
BA.18105	- 5 hạt trên 1 công tắc	cái	50.632	28.800	
BA.18106	- 6 hạt trên 1 công tắc	cái	55.695	34.972	

BA.18200 LẮP Ổ CẮM

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.18201	Lắp đặt ổ cắm đơn	cái	24.060	20.572	
BA.18202	Lắp đặt ổ cắm đôi	cái	40.100	24.686	
BA.18203	Lắp đặt ổ cắm ba	cái	44.682	28.800	
BA.18204	Lắp đặt ổ cắm bốn	cái	49.265	32.915	

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	Danh mục đơn giá	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	32.100	20.572	
BA.18302	- Loại 1 công tắc, 2 ổ cắm	cái	56.159	22.629	
BA.18303	- Loại 1 công tắc, 3 ổ cắm	cái	80.219	24.686	
BA.18304	- Loại 2 công tắc, 1 ổ cắm	cái	40.140	28.800	
BA.18305	- Loại 2 công tắc, 2 ổ cắm	cái	64.199	32.915	
BA.18306	- Loại 2 công tắc, 3 ổ cắm	cái	88.259	37.029	

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực 1 chiều				
BA.18401	- Cường độ dòng điện $\leq 60A$	bộ	719.820	51.429	14.412
BA.18402	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	bộ	1.529.624	98.744	16.471
BA.18403	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	bộ	4.073.756	102.859	20.589
BA.18404	- Cường độ dòng điện $\leq 400A$	bộ	4.553.773	154.288	24.707

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều				
BA.18501	- Cường độ dòng điện $\leq 60A$	bộ	706.490	61.715	19.560
BA.18502	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	bộ	1.529.624	119.316	23.678
BA.18503	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	bộ	4.033.817	123.430	25.737
BA.18504	- Cường độ dòng điện $\leq 400A$	bộ	4.531.229	174.859	26.766

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19101	Lắp đặt đồng hồ Vôn kế	cái	131.300	39.086	
BA.19102	Lắp đặt đồng hồ Ampe kế	cái	151.500	41.143	
BA.19103	Lắp đặt đồng hồ Oát kế (Công tơ)	cái	151.500	51.429	
BA.19104	Lắp đặt đồng hồ Rơ le	cái	61.200	74.058	

BA.19200 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 1 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt aptomat 1 pha				
BA.19201	- Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	101.325	39.086	
BA.19202	- Cường độ dòng điện $\leq 50A$	cái	164.079	51.429	
BA.19203	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	cái	958.193	78.172	
BA.19204	- Cường độ dòng điện $\leq 150A$	cái	268.362	82.287	
BA.19205	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	cái	1.647.353	115.202	
BA.19206	- Cường độ dòng điện $>200A$	cái	1.623.127	277.718	

BA.19300 LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 3 PHA

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt aptomat 3 pha				
BA.19301	- Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	484.224	61.715	
BA.19302	- Cường độ dòng điện $\leq 50A$	cái	679.830	102.859	
BA.19303	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	cái	1.514.627	144.002	
BA.19304	- Cường độ dòng điện $\leq 150A$	cái	3.514.071	174.859	
BA.19305	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	cái	4.033.817	308.576	
BA.19306	- Cường độ dòng điện $>200A$	cái	4.013.847	411.434	

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại máy biến dòng				
BA.19401	- Cường độ dòng điện $\leq 50/5A$	bộ	659.750	72.001	
BA.19402	- Cường độ dòng điện $\leq 100/5A$	bộ	791.700	133.716	
BA.19403	- Cường độ dòng điện $\leq 200/5A$	bộ	919.100	246.860	
BA.19404	Lắp đặt linh kiện chống điện giật	bộ	151.500	61.715	
BA.19405	Lắp đặt linh kiện bảo cháy	bộ	191.900	51.429	

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19501	Lắp công tơ điện 1 pha vào bảng đã có sẵn	cái	102.000	47.315	30.884
BA.19502	Lắp công tơ điện 3 pha vào bảng đã có sẵn	cái	204.000	55.544	30.884
BA.19503	Lắp công tơ điện 1 pha vào bảng và lắp bảng vào tường	cái	107.100	65.829	30.884
BA.19504	Lắp công tơ điện 3 pha vào bảng và lắp bảng vào tường	cái	211.090	92.573	30.884

BA.19600 LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19601	Lắp đặt chuông điện	cái	111.615	41.143	

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.20101	Gia công và đóng cọc chống sét	cọc	62.046	129.602	
BA.20102	Đóng cọc chống sét đã có sẵn	cọc	59.682	69.944	
BA.20103	Đóng cọc ống đồng $\varnothing \leq 50\text{mm}$ có sẵn	cọc	79.538	82.287	

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	Danh mục đơn giá	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	151.270	4.320	1.384
BA.20202	- Loại dây thép $\varnothing 10\text{mm}$	m	14.634	5.143	1.384
BA.20203	- Loại dây thép $\varnothing 12\text{mm}$	m	21.074	5.143	1.384

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	Danh mục đơn giá	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	187.487	25.509	11.679
BA.20302	- Loại dây thép Ø10mm	m	17.561	29.623	11.679
BA.20303	- Loại dây thép Ø12mm	m	22.607	54.104	11.679

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công kim thu sét				
BA.20401	- Chiều dài kim 0,5m	cái	28.100	47.315	9.812
BA.20402	- Chiều dài kim 1,0m	cái	56.379	61.715	9.812
BA.20403	- Chiều dài kim 1,5m	cái	84.479	78.172	9.812
BA.20404	- Chiều dài kim 2,0m	cái	112.758	92.573	9.812

BA.20500 LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kim thu sét				
BA.20501	- Chiều dài kim 0,5m	cái	35.805	168.688	49.831
BA.20502	- Chiều dài kim 1,0m	cái	61.490	201.603	49.831
BA.20503	- Chiều dài kim 1,5m	cái	103.675	246.860	63.673
BA.20504	- Chiều dài kim 2,0m	cái	122.045	288.004	63.673

CHƯƠNG II

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

1. Đơn giá dự toán lắp đặt các loại đường ống và phụ tùng ống (ống bê tông, gang, thép, nhựa) quy định trong tập đơn giá này là đơn giá dự toán cho công tác lắp đặt hệ thống các loại đường ống và phụ tùng ống thuộc mạng ngoài công trình. Hệ thống này phục vụ cho việc cấp thoát nước, cấp dầu, cấp khí, hơi, hoá chất... đến các công trình xây dựng, các thành phố và các khu dân cư. Đường kính ống và phụ tùng trong đơn giá này là đường kính trong.

2. Biện pháp thi công lắp đặt các ống và phụ tùng ống trong tập đơn giá này được xác định theo biện pháp thi công bằng thủ công kết hợp với cơ giới ở độ cao $\leq 1,5m$ và độ sâu $\leq 1,2m$ so với mặt đất.

Trường hợp lắp đặt ống và phụ tùng ống ở độ cao và độ sâu lớn hơn quy định, thì đơn giá nhân công và máy thi công áp dụng theo bảng sau đây:

Bảng 1. Độ sâu lớn hơn 1,2m

Độ sâu lớn hơn quy định	Điều kiện lắp đặt	
	Bình thường	Khó khăn
1,21 - 2,5	1,06	1,12
2,51 - 3,5	1,08	1,19
3,51 - 4,5	1,14	1,33
4,5 - 5,5	1,21	1,38
5,51 - 7,0	1,28	1,54
7,01 - 8,5	1,34	1,64

Bảng 2. Độ cao lớn hơn 1,5m

Độ cao lớn hơn quy định	Điều kiện lắp đặt	
	Bình thường	Khó khăn
1,51 - 3,0	1,06	1,07
3,01 - 4,5	1,08	1,14
4,51 - 6,5	1,14	1,21
6,51 - 8,5	1,21	1,27
8,51 - 10,5	1,28	1,35
10,51 - 12,5	1,35	1,42

Nếu lắp đặt các loại ống và phụ tùng ống trong công trình (trong nhà), thì được áp dụng đơn giá lắp đặt ống và phụ tùng ống của hệ thống ngoài công trình có cùng điều kiện và biện pháp thi công được quy định tại điều 2, ngoài ra đơn giá nhân công còn được điều chỉnh theo hệ số sau:

- Độ cao từ tầng thứ 2 đến tầng thứ 5:

+ Đối với lắp đặt bê tông, ống gang miệng bát, ống nhựa, ống thép các loại... đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,1.

+ Riêng đối với lắp đặt ống gang nổi bằng phương pháp mặt bích thì đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,6.

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

Chiều cao quy định cho công tác lắp đặt hệ thống cấp thoát nước, phụ kiện cấp thoát nước, điều hoà không khí, bảo ôn...trong công trình là chiều cao tính từ cốt ± 0.00 theo thiết kế. Trường hợp 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 AL.70000 trong đơn giá dự toán xây dựng công trình - phần xây dựng để tính vào dự toán.

3. Trường hợp lắp đặt ống qua những nơi lầy lội, ngập nước từ 20cm đến 50cm thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số bằng 1,1 nếu ngập trên 50cm thì lập dự toán riêng theo biện pháp thi công cụ thể.

4. Trường hợp lắp đặt đường ống qua sông phải dùng tàu thuyền và các phương tiện cơ giới khác để lắp đặt thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số bằng 1,16. Chi phí tàu thuyền, phương tiện cơ giới, nhân công gia công hệ thống giá đỡ... sẽ lập dự toán riêng theo biện pháp kỹ thuật thi công cụ thể.

5. Khi lắp đặt đường ống có nhiều phụ tùng hay nhiều đoạn cong uốn khúc (10 phụ tùng/100m) thì đơn giá nhân công lắp đặt ống được nhân với hệ số bằng 1,25.

6. Trường hợp lắp đặt ống dưới đất, các chi phí về nhân công cho các công tác đào đắp mương, lấp mương, và các công tác xây dựng khác được áp dụng theo đơn giá dự toán xây dựng công trình - Phần Xây dựng.

7. Đối với công tác tháo dỡ ống thì đơn giá nhân công và máy thi công đ-ược nhân với hệ số bằng 0,6 đơn giá lắp đặt ống tương ứng.

8. Đơn giá lắp đặt đường ống được xây dựng trong điều kiện lắp đặt bình thường, phương pháp lắp đặt cho từng loại ống được quy định trong bảng mức là 100m tương ứng với chiều dài quy định của từng loại ống. Nếu chiều dài của ống khác với chiều dài quy định trong tập mức nhưng có cùng biện pháp lắp đặt thì đơn giá vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được áp dụng các hệ số trong bảng 5 và bảng 6.

Bảng 5. Bảng hệ số tính vật liệu phụ cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống quy định trong tập mức

Loại ống	Chiều dài ống (m)								
	1,0	2,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	12,0
ống bê tông		0,5	0,25						
ống BT ly tâm	2,0		0,5	0,4	0,32				
ống BT ly tâm nổi gioăng			1,56	1,25		0,88	0,75		
ống nhựa nổi măng sông			1,92		1,23			0,85	0,62
ống nhựa nổi miệng bát			1,56			0,88	0,81		
ống thép			1,92		1,23	1,08		0,85	0,62
ống thép không rỉ			1,56			0,88	0,81		0,5
ống nhựa gân xoắn		2,5			1,25		0,65		
ống gang			1,56	1,25		0,88	0,81		

Bảng 6. Bảng hệ số tính nhân công và máy thi công cho chiều dài đoạn ống khác chiều dài ống quy định trong tập đơn giá

Loại ống	Chiều dài ống (m)								
	1,0	2,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	12,0
Ống bê tông		0,66	0,49						
Ống BT ly tâm	1,51		0,74	0,69	0,65				
Ống BT ly tâm nổi gioăng			1,15	1,06					
Ống nhựa nổi măng sông			1,2		1,05			0,89	0,91
Ống nhựa nổi miệng bát			1,15			0,97	0,95		
Ống thép		1,63	1,2		1,05	1,02		0,89	0,91
Ống thép không rỉ			1,15			0,97	0,95		0,87
Ống nhựa gân xoắn		1,45			0,94		0,89		
Ống gang			1,15	1,06		0,97	0,95		

9. Trường hợp lắp đặt ống tại điểm đầu nối giữa tuyến mới và tuyến cũ khi lắp các phụ tùng và van tại các điểm đầu nối này được điều chỉnh hệ số nhân công được nhân với hệ số 3, máy thi công được nhân hệ số 2 với các loại phụ tùng ống và van có đường kính tương ứng.

LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, CỐNG HỘP

Đơn giá lắp đặt đường ống, phụ tùng, cống các loại quy định cho lắp đặt hoàn chỉnh 100m ống hoặc một cái phụ tùng đối với tuyến ngoài công trình được thể hiện trong công tác lắp đặt của từng loại ống.

Trong mỗi công tác lắp đặt đối với từng loại ống, thành phần công việc cho từng loại công tác lắp đặt này bao gồm toàn bộ các quy trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt. Riêng đối với công tác đặt ống thép và ống nhựa được quy định tính như sau:

- Đối với ống có đường kính $\leq 100\text{mm}$ để lắp đặt hoàn chỉnh cho 100m ống trong thành phần công việc đã bao gồm cả công cắt ống, tẩy dầu vát ống theo yêu cầu kỹ thuật.

- Với ống có đường kính $\geq 100\text{mm}$ trong bảng mức chưa được tính công cắt ống, tẩy dầu vát ống, trường hợp ống phải cắt thì ngoài đơn giá nhân công lắp đặt ống còn được cộng thêm công cắt, tẩy dầu vát ống trong bảng mức của cắt ống có đường kính tương ứng.

BB.11000 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG - CÔNG HỘP**BB.11100 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG VÀNH ĐAI, ĐOẠN ỐNG DÀI 1M**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai				
BB.11101	- Đường kính ống 100mm	100m	9.380.738	7.852.218	
BB.11102	- Đường kính ống 150mm	100m	13.705.950	9.080.348	
BB.11103	- Đường kính ống 200mm	100m	26.531.797	9.816.815	
BB.11104	- Đường kính ống 250mm	100m	30.019.906	11.293.863	
BB.11105	- Đường kính ống 300mm	100m	34.637.438	9.993.732	4.892.777
BB.11106	- Đường kính ống 350mm	100m	38.573.414	11.520.152	4.892.777
BB.11107	- Đường kính ống 400mm	100m	42.657.921	13.268.747	4.892.777
BB.11108	- Đường kính ống 500mm	100m	55.813.019	15.083.170	4.892.777
BB.11109	- Đường kính ống 600mm	100m	62.629.719	18.769.520	5.270.355
BB.11110	- Đường kính ống 700mm	100m	79.563.569	21.273.600	5.270.355
BB.11111	- Đường kính ống 800mm	100m	91.274.953	22.270.800	5.270.355
BB.11112	- Đường kính ống 900mm	100m	119.889.577	23.445.280	5.270.355
BB.11113	- Đường kính ống 1000mm	100m	133.937.163	25.616.960	5.270.355
BB.11114	- Đường kính ống 1100mm	100m	178.009.449	41.749.440	5.632.200
BB.11115	- Đường kính ống 1200mm	100m	222.914.052	50.325.360	5.632.200
BB.11116	- Đường kính ống 1400mm	100m	259.989.680	62.602.000	5.632.200
BB.11117	- Đường kính ống 1600mm	100m	311.297.416	74.236.000	5.632.200

BB.11200 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG NỐI BẰNG GẠCH CHỈ-ĐOẠN ỚNG DÀI 1M

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch chỉ				
BB.11201	- Đường kính ống 100mm	100m	8.312.487	9.339.552	
BB.11202	- Đường kính ống 150mm	100m	12.269.042	10.944.144	
BB.11203	- Đường kính ống 200mm	100m	24.879.672	12.042.673	
BB.11204	- Đường kính ống 250mm	100m	27.305.777	14.400.190	
BB.11205	- Đường kính ống 300mm	100m	29.630.486	14.194.473	4.892.777
BB.11206	- Đường kính ống 350mm	100m	32.926.778	15.860.781	4.892.777
BB.11207	- Đường kính ống 400mm	100m	36.466.623	18.436.358	4.892.777
BB.11208	- Đường kính ống 500mm	100m	46.532.016	20.221.981	4.892.777
BB.11209	- Đường kính ống 600mm	100m	51.806.768	25.151.600	5.270.355
BB.11210	- Đường kính ống 700mm	100m	68.867.090	28.209.680	5.270.355
BB.11211	- Đường kính ống 800mm	100m	80.431.684	31.777.440	5.270.355
BB.11212	- Đường kính ống 900mm	100m	104.926.060	38.270.320	5.270.355
BB.11213	- Đường kính ống 1000mm	100m	118.907.662	44.098.400	5.270.355
BB.11214	- Đường kính ống 1100mm	100m	158.937.359	51.743.600	5.632.200
BB.11215	- Đường kính ống 1200mm	100m	198.959.584	60.474.640	5.632.200
BB.11216	- Đường kính ống 1400mm	100m	232.240.079	76.607.120	5.632.200
BB.11217	- Đường kính ống 1600mm	100m	280.037.163	89.570.720	5.632.200

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 dồn ống, lắp và chỉnh ống, khoét lòng mo, đào hố xấp, chèn cát, tẩy ba vữa, lau chùi ống, trộn vữa xây gạch mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng gạch thẻ				
BB.11301	- Đường kính ống 100mm	100m	8.627.833	11.207.462	
BB.11302	- Đường kính ống 150mm	100m	12.719.452	13.132.973	
BB.11303	- Đường kính ống 200mm	100m	25.517.858	14.451.619	
BB.11304	- Đường kính ống 250mm	100m	28.124.154	17.280.228	
BB.11305	- Đường kính ống 300mm	100m	30.591.478	17.033.368	4.892.777
BB.11306	- Đường kính ống 350mm	100m	34.027.717	19.032.937	4.892.777
BB.11307	- Đường kính ống 400mm	100m	37.791.473	22.122.806	4.892.777
BB.11308	- Đường kính ống 500mm	100m	48.103.611	24.266.377	4.892.777
BB.11309	- Đường kính ống 600mm	100m	53.743.819	30.181.920	5.270.355
BB.11310	- Đường kính ống 700mm	100m	71.263.349	33.851.616	5.270.355
BB.11311	- Đường kính ống 800mm	100m	83.320.717	38.132.928	5.270.355
BB.11312	- Đường kính ống 900mm	100m	108.453.637	45.924.384	5.270.355
BB.11313	- Đường kính ống 1000mm	100m	122.931.804	53.157.408	5.270.355
BB.11314	- Đường kính ống 1100mm	100m	163.248.867	62.092.320	5.632.200
BB.11315	- Đường kính ống 1200mm	100m	203.558.446	72.569.568	5.632.200
BB.11316	- Đường kính ống 1400mm	100m	237.589.071	91.928.544	5.632.200
BB.11317	- Đường kính ống 1600mm	100m	285.998.357	107.484.864	5.632.200

BB.11400 LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM, 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 xảm mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm nổi bằng phương pháp xảm				
BB.11401	- Đường kính ống 300mm	100m	19.534.749	19.512.257	3.681.382
BB.11402	- Đường kính ống 400mm	100m	26.777.256	25.755.768	3.681.382
BB.11403	- Đường kính ống 500mm	100m	39.675.123	30.240.399	3.681.382
BB.11404	- Đường kính ống 600mm	100m	52.600.046	39.622.080	3.964.565
BB.11405	- Đường kính ống 700mm	100m	67.445.124	46.934.880	3.964.565
BB.11406	- Đường kính ống 800mm	100m	82.378.900	54.624.400	3.964.565
BB.11407	- Đường kính ống 900mm	100m	103.324.593	63.847.392	3.964.565
BB.11408	- Đường kính ống 1000mm	100m	124.517.436	81.260.720	3.964.565
BB.11409	- Đường kính ống 1100mm	100m	152.682.398	97.592.640	4.389.340
BB.11410	- Đường kính ống 1200mm	100m	181.546.769	115.808.160	4.389.340
BB.11411	- Đường kính ống 1400mm	100m	228.771.437	144.438.880	4.814.115
BB.11412	- Đường kính ống 1600mm	100m	276.809.445	182.846.592	4.814.115

BB.11500 LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG LY TÂM NỐI BẰNG GIOĂNG CAO SU, ĐOẠN ỚNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng gioăng cao su, đoạn ống dài 6m				
BB.11501	- Đường kính ống 400mm	100m	27.673.903	9.277.837	2.013.747
BB.11502	- Đường kính ống 500mm	100m	41.021.165	11.293.863	2.013.747
BB.11503	- Đường kính ống 600mm	100m	54.249.552	14.802.880	2.013.747
BB.11504	- Đường kính ống 700mm	100m	69.414.404	18.022.728	2.013.747
BB.11505	- Đường kính ống 800mm	100m	84.340.924	20.387.200	2.013.747
BB.11506	- Đường kính ống 900mm	100m	45.697.189	23.268.000	2.834.382
BB.11507	- Đường kính ống 1000mm	100m	126.722.225	28.630.720	3.100.105
BB.11508	- Đường kính ống 1100mm	100m	154.620.996	32.974.080	3.100.105
BB.11509	- Đường kính ống 1200mm	100m	182.520.577	38.336.800	3.432.259
BB.11510	- Đường kính ống 1400mm	100m	229.342.115	47.422.400	3.786.557
BB.11511	- Đường kính ống 1600mm	100m	276.159.813	59.723.416	3.786.557
BB.11512	- Đường kính ống 1800mm	100m	332.092.291	66.967.520	4.185.142
BB.11513	- Đường kính ống 2000mm	100m	384.628.617	74.679.200	4.185.142

BB.11600 LẮP ĐẶT CÔNG HỘP ĐÚC SẴN NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐỔ BÊ TÔNG, ĐOẠN DÀI 1M

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp đúc sẵn nổi bằng phương pháp đổ bê tông				
BB.11601	- Quy cách công 400x600mm	100m	40.521.601	15.279.320	5.135.890
BB.11602	- Quy cách công 600x600mm	100m	46.336.660	16.116.968	5.177.724
BB.11603	- Quy cách công 400x800mm	100m	47.289.132	17.025.528	5.589.943
BB.11604	- Quy cách công 600x800mm	100m	52.948.598	18.231.032	5.631.778
BB.11605	- Quy cách công 800x800mm	100m	58.559.719	20.914.608	5.675.857
BB.11606	- Quy cách công 400x1000mm	100m	53.685.233	20.617.664	5.675.857
BB.11607	- Quy cách công 800x1000mm	100m	65.310.654	24.506.744	5.759.525
BB.11608	- Quy cách công 800x1400mm	100m	78.459.349	31.402.936	5.929.107
BB.11609	- Quy cách công 1200x1400mm	100m	89.977.928	33.430.576	6.369.974
BB.11610	- Quy cách công 1400x1500mm	100m	99.184.624	37.793.880	6.450.787
BB.11611	- Quy cách công 1200x1600mm	100m	96.614.552	38.500.784	6.420.790
BB.11612	- Quy cách công 1200x1800mm	100m	103.164.726	40.909.576	6.529.354
BB.11613	- Quy cách công 1400x1800mm	100m	109.063.642	42.959.376	6.571.188
BB.11614	- Quy cách công 1200x2000mm	100m	110.635.574	44.401.992	6.649.755
BB.11615	- Quy cách công 1400x2000mm	100m	116.094.280	46.764.248	6.686.488
BB.11616	- Quy cách công 1400x2200mm	100m	122.138.721	47.703.832	6.726.077
BB.11617	- Quy cách công 2200x1500mm	100m	126.117.039	52.364.080	7.205.922
BB.11618	- Quy cách công 2200x1800mm	100m	135.885.547	56.188.896	7.291.835
BB.11619	- Quy cách công 2500x1500mm	100m	135.931.120	57.460.880	7.296.937
BB.11620	- Quy cách công 2500x2000mm	100m	151.651.450	61.613.664	7.789.229
BB.11621	- Quy cách công 2500x2500mm	100m	166.535.412	68.574.120	8.002.891
BB.11622	- Quy cách công 3000x3000mm	100m	199.284.095	83.853.440	8.403.073

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp đúc sẵn nổi bằng phương pháp xâm				
BB.11701	- Quy cách công 400x600mm	100m	32.341.449	10.368.664	4.799.581
BB.11702	- Quy cách công 600x600mm	100m	37.233.151	10.592.480	4.799.581
BB.11703	- Quy cách công 400x800mm	100m	37.203.276	10.884.992	5.169.967
BB.11704	- Quy cách công 600x800mm	100m	42.087.509	11.478.880	5.169.967
BB.11705	- Quy cách công 800x800mm	100m	46.971.743	13.546.408	5.169.967
BB.11706	- Quy cách công 400x1000mm	100m	42.057.634	13.249.464	5.169.967
BB.11707	- Quy cách công 800x1000mm	100m	51.826.101	15.910.880	5.324.294
BB.11708	- Quy cách công 800x1400mm	100m	61.542.285	20.351.744	5.324.294
BB.11709	- Quy cách công 1200x1400mm	100m	71.310.752	21.153.936	5.524.920
BB.11710	- Quy cách công 1400x1500mm	100m	78.629.633	24.287.360	5.524.920
BB.11711	- Quy cách công 1200x1600mm	100m	85.911.170	29.014.088	5.524.920
BB.11712	- Quy cách công 1200x1800mm	100m	90.765.528	29.574.736	5.524.920
BB.11713	- Quy cách công 1400x1800mm	100m	95.619.886	29.900.488	5.524.920
BB.11714	- Quy cách công 1200x2000mm	100m	76.389.176	24.994.264	5.524.920
BB.11715	- Quy cách công 1400x2000mm	100m	81.251.003	26.175.392	5.524.920
BB.11716	- Quy cách công 1400x2200mm	100m	86.187.519	28.719.360	5.524.920
BB.11717	- Quy cách công 2200x1500mm	100m	98.263.662	34.432.430	5.879.873
BB.11718	- Quy cách công 2200x1800mm	100m	105.560.137	36.544.056	5.879.873
BB.11719	- Quy cách công 2500x1500mm	100m	105.597.481	37.370.624	5.879.873
BB.11720	- Quy cách công 2500x2000mm	100m	117.718.438	39.393.832	6.234.826
BB.11721	- Quy cách công 2500x2500mm	100m	129.936.491	44.630.240	6.234.826
BB.11722	- Quy cách công 3000x3000mm	100m	154.477.160	54.998.904	6.234.826

BB.12000 LẮP ĐẶT ỚNG SÀNH, ỚNG XI MĂNG**BB.12100 LẮP ĐẶT ỚNG SÀNH NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM, ĐOẠN ỚNG DÀI 0,5M***Thành phần công việc:*

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh ống, trộn vữa xảm mỗi nối, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống sành nối bằng phương pháp xảm				
BB.12101	- Đường kính ống 50mm	100m	1.101.648	5.603.731	
BB.12102	- Đường kính ống 75mm	100m	1.575.184	7.039.636	
BB.12103	- Đường kính ống 100mm	100m	2.031.206	8.598.971	
BB.12104	- Đường kính ống 150mm	100m	2.442.396	10.526.539	
BB.12105	- Đường kính ống 200mm	100m	3.028.010	14.212.988	

BB.12200 LẮP ĐẶT ỚNG XI MĂNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM, ỚNG DÀI 0,5M*Thành phần công việc:*

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh ống, trộn vữa xảm mỗi nối, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xi măng nối bằng phương pháp xảm				
BB.12201	- Đường kính ống 100mm	100m	2.044.056	8.845.831	
BB.12202	- Đường kính ống 150mm	100m	2.936.492	11.314.435	
BB.12203	- Đường kính ống 200mm	100m	3.941.006	14.400.190	

BB.13000 LẮP ĐẶT ỐNG GANG**BB.13100 LẮP ĐẶT ỐNG GANG MIỆNG BÁT NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM, ĐOẠN ỐNG DÀI 6M**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang miệng bát nổi bằng phương pháp xảm				
BB.13101	- Đường kính ống 50mm	100m	13.933.640	4.490.802	
BB.13102	- Đường kính ống 75mm	100m	16.972.798	4.643.033	
BB.13103	- Đường kính ống 100mm	100m	18.805.192	5.690.132	
BB.13104	- Đường kính ống 150mm	100m	33.634.178	8.232.794	
BB.13105	- Đường kính ống 200mm	100m	45.143.736	9.880.588	
BB.13106	- Đường kính ống 250mm	100m	57.569.707	12.277.191	
BB.13107	- Đường kính ống 300mm	100m	71.216.869	15.342.374	2.696.983
BB.13108	- Đường kính ống 350mm	100m	87.869.637	17.265.828	2.696.983
BB.13109	- Đường kính ống 400mm	100m	106.043.002	19.187.225	2.696.983
BB.13110	- Đường kính ống 500mm	100m	149.937.724	23.982.488	2.696.983
BB.13111	- Đường kính ống 600mm	100m	160.696.367	31.055.024	2.696.983
BB.13112	- Đường kính ống 700mm	100m	239.285.787	34.937.456	3.146.480
BB.13113	- Đường kính ống 800mm	100m	272.655.459	38.819.888	3.146.480
BB.13114	- Đường kính ống 900mm	100m	303.073.967	43.675.144	3.146.480
BB.13115	- Đường kính ống 1000mm	100m	348.497.201	48.528.184	3.146.480
BB.13116	- Đường kính ống 1100mm	100m	378.760.539	49.476.632	4.850.505
BB.13117	- Đường kính ống 1200mm	100m	409.025.944	55.320.224	4.850.505
BB.13118	- Đường kính ống 1400mm	100m	484.693.218	64.543.216	4.850.505
BB.13119	- Đường kính ống 1500mm	100m	507.477.238	70.909.784	5.272.288
BB.13120	- Đường kính ống 1600mm	100m	545.329.400	75.140.128	3.745.810
BB.13121	- Đường kính ống 1800mm	100m	621.033.779	76.290.232	3.745.810
BB.13122	- Đường kính ống 2000mm	100m	681.661.913	84.766.432	5.694.071
BB.13123	- Đường kính ống 2200mm	100m	757.366.281	93.244.848	5.694.071
BB.13124	- Đường kính ống 2400mm	100m	817.994.292	101.721.048	6.115.854
BB.13125	- Đường kính ống 2500mm	100m	848.308.056	105.958.040	6.115.854

BB.13200 LẮP ĐẶT ỚNG GANG MIỆNG BÁT BẰNG GIOĂNG CAO SU, ĐOẠN ỚNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo, đào hố xâm, chèn cát, xuống và đôn ống, lau chùi ống, lắp gioăng kích nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang miệng bát bằng gioăng cao su				
BB.13201	- Đường kính ống 50mm	100m	13.997.536	4.828.178	
BB.13202	- Đường kính ống 75mm	100m	17.075.980	4.992.752	
BB.13203	- Đường kính ống 100mm	100m	18.950.304	6.118.024	
BB.13204	- Đường kính ống 150mm	100m	33.919.573	8.852.003	
BB.13205	- Đường kính ống 200mm	100m	45.560.010	10.623.226	
BB.13206	- Đường kính ống 250mm	100m	58.220.121	13.200.860	
BB.13207	- Đường kính ống 300mm	100m	72.008.473	16.496.446	2.696.983
BB.13208	- Đường kính ống 350mm	100m	88.995.808	18.565.959	2.696.983
BB.13209	- Đường kính ống 400mm	100m	107.832.827	20.631.358	2.696.983
BB.13210	- Đường kính ống 500mm	100m	152.395.920	25.788.683	2.696.983
BB.13211	- Đường kính ống 600mm	100m	163.670.683	33.392.904	2.696.983
BB.13212	- Đường kính ống 700mm	100m	242.789.731	37.567.848	3.146.480
BB.13213	- Đường kính ống 800mm	100m	276.440.368	41.742.792	3.146.480
BB.13214	- Đường kính ống 900mm	100m	307.315.728	46.961.472	3.146.480
BB.13215	- Đường kính ống 1000mm	100m	353.414.919	52.180.152	3.146.480
BB.13216	- Đường kính ống 1100mm	100m	384.241.011	53.199.512	3.446.145
BB.13217	- Đường kính ống 1200mm	100m	415.070.639	59.484.088	3.446.145
BB.13218	- Đường kính ống 1400mm	100m	491.782.400	69.400.688	3.446.145
BB.13219	- Đường kính ống 1500mm	100m	515.046.363	78.787.664	3.745.810
BB.13220	- Đường kính ống 1600mm	100m	553.409.040	83.487.800	3.745.810
BB.13221	- Đường kính ống 1800mm	100m	630.121.687	84.766.432	3.745.810
BB.13222	- Đường kính ống 2000mm	100m	691.761.187	94.184.432	5.694.071
BB.13223	- Đường kính ống 2200mm	100m	768.474.794	103.604.648	5.694.071
BB.13224	- Đường kính ống 2400mm	100m	830.114.293	113.022.648	6.115.854
BB.13225	- Đường kính ống 2500mm	100m	860.923.356	117.731.648	6.115.854

BB.13300 LẮP ĐẶT ỐNG GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH, ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, khoét lòng mo đào hố xảm, chèn cát, xuống và đôn ống, lau chùi ống, lắp chính, làm vệ sinh đầu ống, cắt gioăng, lắp mặt bích bắt bu lông nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang miệng bát nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.13301	- Đường kính ống 50mm	100m	14.344.066	4.344.743	
BB.13302	- Đường kính ống 75mm	100m	17.823.046	4.698.576	
BB.13303	- Đường kính ống 100mm	100m	19.642.228	5.507.044	
BB.13304	- Đường kính ống 150mm	100m	34.435.207	7.967.419	
BB.13305	- Đường kính ống 200mm	100m	45.912.355	9.561.726	
BB.13306	- Đường kính ống 250mm	100m	59.201.320	11.880.157	
BB.13307	- Đường kính ống 300mm	100m	72.784.178	14.846.596	2.696.983
BB.13308	- Đường kính ống 350mm	100m	89.986.198	16.710.392	2.696.983
BB.13309	- Đường kính ống 400mm	100m	108.091.008	18.568.016	2.696.983
BB.13310	- Đường kính ống 500mm	100m	152.427.741	23.208.992	2.696.983
BB.13311	- Đường kính ống 600mm	100m	164.494.448	30.053.392	2.696.983
BB.13312	- Đường kính ống 700mm	100m	243.811.579	33.811.728	3.146.480
BB.13313	- Đường kính ống 800mm	100m	276.991.896	37.567.848	3.146.480
BB.13314	- Đường kính ống 900mm	100m	307.375.735	42.265.768	3.146.480
BB.13315	- Đường kính ống 1000mm	100m	353.305.727	46.961.472	3.146.480
BB.13316	- Đường kính ống 1100mm	100m	385.997.996	47.878.896	3.446.145
BB.13317	- Đường kính ống 1200mm	100m	416.171.013	53.536.344	3.446.145
BB.13318	- Đường kính ống 1400mm	100m	492.701.465	62.460.176	3.446.145
BB.13319	- Đường kính ống 1500mm	100m	515.335.228	69.806.216	3.745.810
BB.13320	- Đường kính ống 1600mm	100m	558.187.813	73.305.280	3.745.810
BB.13321	- Đường kính ống 1800mm	100m	635.120.506	75.102.456	3.745.810
BB.13322	- Đường kính ống 2000mm	100m	696.977.691	83.447.912	5.694.071
BB.13323	- Đường kính ống 2200mm	100m	773.911.383	91.793.368	5.694.071
BB.13324	- Đường kính ống 2400mm	100m	835.768.569	100.138.824	6.115.854
BB.13325	- Đường kính ống 2500mm	100m	867.453.737	104.309.336	6.115.854

Ghi chú:

- Trường hợp ống và các phụ tùng ống nhập khẩu có kèm các vật liệu phụ nhập đồng bộ cho công tác lắp đặt ống như gioăng cao su, mỡ bôi trơn, cao su tấm, bu lông... thì khi thanh quyết toán không được tính các loại vật liệu trên.

- Nếu lắp ống trong điều kiện không có công khoét lòng mo đào hố xảm, chèn cát thì hao phí định mức nhân công nhân với hệ số 0,6.

BB.14000 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP**BB.14100 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐOẠN ỐNG DÀI 8M**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn				
BB.14101	- Đường kính ống 15mm	100m	1.448.742	5.704.532	39.665
BB.14102	- Đường kính ống 20mm	100m	2.161.041	6.167.396	39.665
BB.14103	- Đường kính ống 25mm	100m	2.601.831	6.887.405	39.665
BB.14104	- Đường kính ống 32mm	100m	3.616.518	7.259.753	49.581
BB.14105	- Đường kính ống 40mm	100m	4.614.318	7.825.475	66.108
BB.14106	- Đường kính ống 50mm	100m	5.295.682	8.339.767	85.941
BB.14107	- Đường kính ống 60mm	100m	7.475.634	9.162.635	105.773
BB.14108	- Đường kính ống 75mm	100m	9.524.522	9.477.382	125.606
BB.14109	- Đường kính ống 80mm	100m	10.995.886	10.100.705	158.660
BB.14110	- Đường kính ống 100mm	100m	13.846.851	11.795.813	195.019
BB.14111	- Đường kính ống 125mm	100m	24.780.005	12.534.337	241.295
BB.14112	- Đường kính ống 150mm	100m	30.972.633	13.490.921	287.571
BB.14113	- Đường kính ống 200mm	100m	61.918.234	17.782.177	489.201
BB.14114	- Đường kính ống 250mm	100m	84.639.390	18.456.929	690.831
BB.14115	- Đường kính ống 300mm	100m	118.514.638	19.131.681	2.735.282
BB.14116	- Đường kính ống 350mm	100m	136.270.250	21.865.660	3.095.572
BB.14117	- Đường kính ống 400mm	100m	177.558.821	24.554.381	3.194.734
BB.14118	- Đường kính ống 500mm	100m	270.319.965	29.148.042	3.623.229
BB.14119	- Đường kính ống 600mm	100m	424.964.491	35.817.208	3.970.297
BB.14120	- Đường kính ống 700mm	100m	495.104.960	42.092.920	4.380.295
BB.14121	- Đường kính ống 800mm	100m	565.885.515	47.276.144	4.727.363
BB.14122	- Đường kính ống 900mm	100m	636.620.864	52.452.720	5.077.736
BB.14123	- Đường kính ống 1000mm	100m	707.408.409	62.619.728	5.421.499
BB.14124	- Đường kính ống 1200mm	100m	848.888.868	67.623.456	6.356.896
BB.14125	- Đường kính ống 1300mm	100m	919.629.248	72.367.912	6.690.743
BB.14126	- Đường kính ống 1400mm	100m	990.369.428	74.038.776	7.021.284
BB.14127	- Đường kính ống 1500mm	100m	1.061.308.898	79.326.152	9.433.890
BB.14128	- Đường kính ống 1600mm	100m	1.132.248.167	84.615.744	11.131.502
BB.14129	- Đường kính ống 1800mm	100m	1.273.777.862	85.677.208	12.033.879
BB.14130	- Đường kính ống 2000mm	100m	1.415.307.726	95.192.712	12.939.561
BB.14131	- Đường kính ống 2200mm	100m	1.556.838.611	99.476.240	14.424.283
BB.14132	- Đường kính ống 2500mm	100m	1.769.851.080	107.387.360	19.266.709

BB.14200 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP KHÔNG RỈ NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN, ĐOẠN ỐNG DÀI 6M

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép không rỉ nổi bằng phương pháp hàn				
BB.14201	- Đường kính ống 15mm	100m	2.173.599	3.600.048	13.222
BB.14202	- Đường kính ống 20mm	100m	3.242.312	4.799.378	19.832
BB.14203	- Đường kính ống 25mm	100m	3.906.108	5.998.708	29.749
BB.14204	- Đường kính ống 32mm	100m	5.427.362	6.739.289	36.360
BB.14205	- Đường kính ống 40mm	100m	6.923.738	7.233.010	46.276
BB.14206	- Đường kính ống 50mm	100m	7.943.038	7.889.247	56.192
BB.14207	- Đường kính ống 60mm	100m	11.212.352	8.506.398	69.414
BB.14208	- Đường kính ống 75mm	100m	14.286.819	8.876.689	85.941
BB.14209	- Đường kính ống 80mm	100m	16.487.719	9.380.695	92.551
BB.14210	- Đường kính ống 100mm	100m	20.772.371	11.178.662	135.522
BB.14211	- Đường kính ống 125mm	100m	37.163.172	12.614.566	181.798
BB.14212	- Đường kính ống 150mm	100m	46.472.342	14.050.471	231.379
BB.14213	- Đường kính ống 200mm	100m	93.035.242	15.309.459	674.304
BB.14214	- Đường kính ống 250mm	100m	127.111.975	17.485.945	839.574
BB.14215	- Đường kính ống 300mm	100m	177.884.128	17.778.063	2.496.118
BB.14216	- Đường kính ống 350mm	100m	204.541.459	20.983.134	2.661.388
BB.14217	- Đường kính ống 400mm	100m	266.443.142	21.950.004	2.823.353
BB.14218	- Đường kính ống 500mm	100m	405.831.963	32.260.540	3.655.902
BB.14219	- Đường kính ống 600mm	100m	637.866.188	41.563.296	4.042.635
BB.14220	- Đường kính ống 700mm	100m	743.145.723	51.832.240	4.492.298
BB.14221	- Đường kính ống 800mm	100m	849.490.188	54.292.000	5.133.548
BB.14222	- Đường kính ống 900mm	100m	955.675.006	57.460.880	5.546.724
BB.14223	- Đường kính ống 1000mm	100m	1.061.859.623	64.272.864	5.963.206
BB.14224	- Đường kính ống 1200mm	100m	1.274.389.173	68.128.704	7.176.291
BB.14225	- Đường kính ống 1300mm	100m	1.380.464.080	70.116.456	7.344.867
BB.14226	- Đường kính ống 1400mm	100m	1.486.653.597	75.510.200	7.890.514
BB.14227	- Đường kính ống 1500mm	100m	1.592.843.215	80.903.944	8.320.217

BB.14300 LẮP ĐẶT ỚNG THÉP TRẮNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG, ĐOẠN ỚNG DÀI 8M

Thành phần công việc:

Vận chuyển rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy dờ, ren ống, lau chùi, lắp và chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông				
BB.14301	Đường kính ống $\leq 25\text{mm}$	100m	3.827.153	4.476.402	
BB.14302	- Đường kính ống 32mm	100m	4.892.615	5.260.184	
BB.14303	- Đường kính ống 40mm	100m	6.108.942	6.048.080	
BB.14304	- Đường kính ống 50mm	100m	7.636.203	6.624.087	
BB.14305	- Đường kính ống 67mm	100m	10.237.927	7.220.667	
BB.14306	- Đường kính ống 76mm	100m	14.306.785	8.043.535	
BB.14307	- Đường kính ống 89mm	100m	18.847.739	8.475.540	
BB.14308	- Đường kính ống 100mm	100m	22.109.502	8.948.690	
BB.14309	- Đường kính ống 110mm	100m	24.338.434	9.349.838	
BB.14310	- Đường kính ống 150mm	100m	54.198.001	12.110.560	
BB.14311	- Đường kính ống 200mm	100m	72.239.999	16.200.214	
BB.14312	- Đường kính ống 250mm	100m	90.389.908	20.187.009	

LẮP ĐẶT ỚNG DẪN XĂNG DẦU TRÊN BỜ**BB.15000 LẮP ĐẶT ỚNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH****BB.15100 LẮP ĐẶT ỚNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH****BỌC 1 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta=3 \pm 0,5$ MM - ĐOẠN ỚNG 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, dọn ống, đo lấy dấu, cao rì, sơn lót và bảo ôn ống, hàn ống, lao đẩy ống, lắp đặt hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc một lớp vải thủy tinh				
BB.15101	- Đường kính ống < 57 mm	100m	8.614.460	9.768.128	56.021
BB.15102	- Đường kính ống 67-89 mm	100m	13.457.142	12.150.328	99.450
BB.15103	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	23.129.311	13.296.000	176.221
BB.15104	- Đường kính ống 108x4,0mm	100m	25.927.067	15.068.800	188.813
BB.15105	- Đường kính ống 159x5mm	100m	46.424.487	17.196.160	4.176.261
BB.15106	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	54.184.467	19.163.968	4.264.405
BB.15107	- Đường kính ống 219x7mm	100m	86.326.200	21.752.256	5.791.726
BB.15108	- Đường kính ống 219x6,9mm	100m	107.863.754	24.376.000	5.964.866
BB.15109	- Đường kính ống 237x7mm	100m	108.295.568	28.967.552	6.012.019

Ghi chú:

- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 7-8° thì đơn giá nhân công hệ số 1,12.
- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 9-35° thì đơn giá nhân công hệ số 1,14.
- Khi lắp đặt ống qua địa hình bùn nước ≤50cm đơn giá nhân công nhân số 1,2. Nếu bùn nước >50cm thì lập dự toán riêng.

**BB.15200 LẮP ĐẶT ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH
BỌC 2 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 6 \pm 0,5$ MM - ĐOẠN ỐNG DÀI 8M**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc hai lớp vải thủy tinh				
BB.15201	- Đường kính ống < 57mm	100m	10.489.696	10.299.968	59.169
BB.15202	- Đường kính ống 67-89mm	100m	16.371.931	12.859.448	99.450
BB.15203	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	26.661.960	14.359.680	176.221
BB.15204	- Đường kính ống 108x4,0mm	100m	29.459.717	16.012.816	191.961
BB.15205	- Đường kính ống 159x5mm	100m	51.614.901	18.295.296	4.176.261
BB.15206	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	59.374.881	20.407.144	4.264.405
BB.15207	- Đường kính ống 219x7mm	100m	93.463.976	23.081.856	5.791.726
BB.15208	- Đường kính ống 219x9mm	100m	115.001.530	25.971.520	5.964.866
BB.15209	- Đường kính ống 273x7mm	100m	117.190.805	30.846.720	6.012.019

**BB.15300 LẮP ĐẶT ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH
BỌC 3 LỚP VẢI THỦY TINH $\delta = 9 \pm 0,5$ MM - ĐOẠN ỐNG DÀI 8M**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc ba lớp vải thủy tinh				
BB.15301	- Đường kính ống < 57 mm	100m	12.378.406	10.299.968	56.021
BB.15302	- Đường kính ống 67-89 mm	100m	19.301.187	12.859.448	99.450
BB.15303	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	30.208.095	14.359.680	176.221
BB.15304	- Đường kính ống 108x4mm	100m	33.005.852	16.012.816	188.813
BB.15305	- Đường kính ống 159x5mm	100m	56.818.349	18.304.160	4.176.261
BB.15306	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	64.578.329	20.409.360	4.264.405
BB.15307	- Đường kính ống 219x7mm	100m	100.617.566	23.090.720	5.791.726
BB.15308	- Đường kính ống 219x9mm	100m	122.155.119	25.971.520	5.964.866
BB.15309	- Đường kính ống 273x7mm	100m	126.099.454	30.846.720	6.012.019

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 6 M**

Thành phần công việc:

Chuẩn bị bốc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, dọn ống, đo lấy dầu, 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	Danh mục đơn giá	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				
BB.16101	- Đường kính ống < 57mm	100m	6.896.048	7.888.960	47.220
BB.16102	- Đường kính ống 67-89mm	100m	10.772.332	9.413.568	75.552
BB.16103	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	19.915.062	11.133.184	91.292
BB.16104	- Đường kính ống 108x4mm	100m	22.722.554	11.877.760	103.884
BB.16105	- Đường kính ống 159x5mm	100m	41.768.677	12.735.352	2.348.787
BB.16106	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	49.561.567	14.200.128	2.436.931
BB.16107	- Đường kính ống 219x7mm	100m	80.010.872	15.955.200	3.308.005
BB.16108	- Đường kính ống 219x9mm	100m	101.625.771	17.940.736	3.481.145
BB.16109	- Đường kính ống 273x7mm	100m	100.312.766	20.777.216	3.421.333

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 6 M

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5\text{mm}$				
BB.16201	- Đường kính ống < 57mm	100m	8.880.349	10.814.080	48.165
BB.16202	- Đường kính ống 67-89mm	100m	13.876.728	13.296.000	77.063
BB.16203	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	23.661.254	15.777.920	93.118
BB.16204	- Đường kính ống 108x4mm	100m	26.468.745	16.806.144	105.962
BB.16205	- Đường kính ống 159x5mm	100m	46.568.433	18.831.568	2.395.763
BB.16206	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	54.361.323	20.998.816	2.485.670
BB.16207	- Đường kính ống 219x7mm	100m	86.606.279	23.755.520	3.374.165
BB.16208	- Đường kính ống 219x9mm	100m	108.221.178	26.733.824	3.550.768
BB.16209	- Đường kính ống 273x7mm	100m	108.645.410	31.354.184	3.489.760

BB.16300 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO, BỌC HAI LỚP VẢI THUYẾT TÍNH D=6±0,5MM, ĐOẠN ỐNG DÀI 6 M

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, bọc hai lớp vải thủy tinh				
BB.16301	- Đường kính ống < 57mm	100m	10.517.106	11.345.920	48.165
BB.16302	- Đường kính ống 67-89mm	100m	16.417.049	14.076.032	77.063
BB.16303	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	26.738.753	16.692.685	93.118
BB.16304	- Đường kính ống 108x4mm	100m	29.546.244	17.807.776	105.962
BB.16305	- Đường kính ống 159x5mm	100m	51.758.796	20.249.808	2.395.763
BB.16306	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	59.551.686	22.585.472	2.485.670
BB.16307	- Đường kính ống 219x7mm	100m	93.744.056	25.417.520	3.374.165
BB.16308	- Đường kính ống 219x9mm	100m	115.358.954	28.604.128	3.550.768
BB.16309	- Đường kính ống 273x7mm	100m	117.540.647	33.466.032	3.489.760

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho, bọc 3 lớp vải thủy tinh				
BB.16401	- Đường kính ống < 57mm	100m	12.405.816	13.632.832	48.165
BB.16402	- Đường kính ống 67-89mm	100m	19.346.305	16.894.784	77.063
BB.16403	- Đường kính ống 108x3,5mm	100m	30.284.887	20.032.640	93.118
BB.16404	- Đường kính ống 108x4mm	100m	33.092.379	21.366.672	105.962
BB.16405	- Đường kính ống 159x5mm	100m	56.962.294	24.061.328	2.395.763
BB.16406	- Đường kính ống 159x6,3mm	100m	64.755.184	26.829.112	2.485.670
BB.16407	- Đường kính ống 219x7mm	100m	100.897.645	30.509.888	3.374.165
BB.16408	- Đường kính ống 219x9mm	100m	122.512.544	34.325.840	3.550.768
BB.16409	- Đường kính ống 273x7mm	100m	126.449.297	40.153.920	3.489.760

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 6 M***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua sông, hồ, bọc 3 lớp vải thủy tinh				
BB.17101	- Đường kính ống 108x8mm	100m	56.793.900	22.479.104	7.347.411
BB.17102	- Đường kính ống 159x8mm	100m	84.864.111	25.705.600	8.390.219
BB.17103	- Đường kính ống 159x12mm	100m	114.398.918	28.650.664	8.682.040
BB.17104	- Đường kính ống 219x9mm	100m	128.420.250	32.413.432	10.417.208
BB.17105	- Đường kính ống 219x12mm	100m	160.108.347	36.466.496	13.260.972
BB.17106	- Đường kính ống 273x12mm	100m	201.028.023	43.398.144	13.614.329

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 6 M***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	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				
BB.17201	- Đường kính ống 108x8mm	100m	56.798.800	23.064.128	4.483.169
BB.17202	- Đường kính ống 159x8mm	100m	84.870.811	26.627.456	5.415.804
BB.17203	- Đường kính ống 159x12mm	100m	114.405.619	29.694.400	5.707.624
BB.17204	- Đường kính ống 219x9mm	100m	128.428.124	33.240.000	7.332.618
BB.17205	- Đường kính ống 219x12mm	100m	160.115.948	37.388.352	7.634.166
BB.17206	- Đường kính ống 273x12mm	100m	201.042.725	44.508.360	7.877.350

**BB.17300 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG 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 vật liệu trong phạm vi 50m, đo lấy dầu, cưa cắt, tẩy vát mép, lắp đặt ống vào vị trí.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống lồng dẫn xăng dầu, bọc 1 lớp vải thủy tinh				
BB.17301	- Đường kính ống 219x7mm	100m	8.419.911	2.559.480	2.313.395
BB.17302	- Đường kính ống 273x8mm	100m	11.943.207	3.049.216	2.548.722
BB.17303	- Đường kính ống 325x8mm	100m	14.270.519	3.651.968	2.699.280
BB.17304	- Đường kính ống 426x10mm	100m	23.245.849	4.077.440	2.765.718

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống đồng nối bằng phương pháp hàn				
BB.18101	- Đường kính ống 6,4mm	100m	485.332	2.777.180	
BB.18102	- Đường kính ống 9,5mm	100m	697.442	3.270.900	
BB.18103	- Đường kính ống 12,7mm	100m	909.385	3.443.703	
BB.18104	- Đường kính ống 15,9mm	100m	1.136.331	3.783.136	
BB.18105	- Đường kính ống 19,mm	100m	1.440.566	4.564.860	
BB.18106	- Đường kính ống 22,2mm	100m	1.590.115	4.745.891	
BB.18107	- Đường kính ống 25,4mm	100m	1.817.828	4.889.893	
BB.18108	- Đường kính ống 28,6mm	100m	2.044.949	4.972.180	
BB.18109	- Đường kính ống 31,8mm	100m	2.121.545	5.085.324	
BB.18110	- Đường kính ống 34,9mm	100m	2.423.877	4.560.746	
BB.18111	- Đường kính ống 38,mm	100m	2.726.481	4.696.519	
BB.18112	- Đường kính ống 41,3mm	100m	3.028.496	4.776.749	
BB.18113	- Đường kính ống 54mm	100m	3.785.345	5.239.612	
BB.18114	- Đường kính ống 66,7mm	100m	4.843.755	5.622.246	

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

Thành phần công việc:

Vận chuyển ống đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo và 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa miệng bát nổi bằng phương pháp dán keo				
BB.19101	- Đường kính ống 20mm	100m	630.619	901.040	
BB.19102	- Đường kính ống 25mm	100m	894.679	1.053.271	
BB.19103	- Đường kính ống 32mm	100m	1.249.245	1.267.217	
BB.19104	- Đường kính ống 40mm	100m	1.664.932	1.581.964	
BB.19105	- Đường kính ống 50mm	100m	2.172.559	1.978.998	
BB.19106	- Đường kính ống 60mm	100m	2.298.073	2.160.029	
BB.19107	- Đường kính ống 89mm	100m	5.085.952	2.281.402	
BB.19108	- Đường kính ống 100mm	100m	6.970.902	2.779.237	
BB.19109	- Đường kính ống 125mm	100m	8.204.871	3.019.926	
BB.19110	- Đường kính ống 150mm	100m	13.056.862	3.260.614	
BB.19111	- Đường kính ống 200mm	100m	23.803.691	4.106.111	
BB.19112	- Đường kính ống 250mm	100m	36.785.816	4.618.347	
BB.19113	- Đường kính ống 300mm	100m	58.180.066	5.542.016	

BB.19200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP NỐI GIOĂNG, ĐOẠN ỐNG DÀI 6 M*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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng				
BB.19201	- Đường kính ống 100mm	100m	7.170.071	2.871.809	
BB.19202	- Đường kính ống 150mm	100m	13.413.250	3.013.754	
BB.19203	- Đường kính ống 200mm	100m	24.279.532	4.019.710	
BB.19204	- Đường kính ống 250mm	100m	37.480.125	5.025.666	
BB.19205	- Đường kính ống 300mm	100m	58.979.643	6.039.851	

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

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, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PVC nối bằng phương pháp hàn				
BB.19301	- Đường kính ống 20mm	100m	626.263	2.838.895	67.844
BB.19302	- Đường kính ống 25mm	100m	888.889	3.085.755	76.890
BB.19303	- Đường kính ống 32mm	100m	1.242.424	3.209.185	99.504
BB.19304	- Đường kính ống 40mm	100m	1.656.566	3.583.590	113.073
BB.19305	- Đường kính ống 50mm	100m	2.161.616	3.768.735	131.165
BB.19306	- Đường kính ống 60mm	100m	2.282.828	4.085.540	162.825
BB.19307	- Đường kính ống 75mm	100m	3.484.848	4.147.255	180.917
BB.19308	- Đường kính ống 80mm	100m	3.717.172	4.394.115	203.531
BB.19309	- Đường kính ống 100mm	100m	6.949.495	5.286.927	262.329
BB.19310	- Đường kính ống 125mm	100m	8.181.818	5.554.359	330.173
BB.19311	- Đường kính ống 150mm	100m	13.030.303	6.305.226	375.402
BB.19312	- Đường kính ống 200mm	100m	23.767.677	6.936.777	438.723
BB.19313	- Đường kính ống 250mm	100m	36.737.373	7.804.903	542.750

BB.19400 LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG, ĐOẠN ỚNG DÀI 8M

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông				
BB.19401	- Đường kính ống 15mm	100m	489.936	2.057.170	
BB.19402	- Đường kính ống 20mm	100m	646.921	2.160.029	
BB.19403	- Đường kính ống 25mm	100m	892.519	2.201.172	
BB.19404	- Đường kính ống 32mm	100m	1.289.564	2.262.887	
BB.19405	- Đường kính ống 40mm	100m	1.719.216	2.838.895	
BB.19406	- Đường kính ống 50mm	100m	2.257.717	2.880.038	
BB.19407	- Đường kính ống 67mm	100m	2.432.665	3.087.812	
BB.19408	- Đường kính ống 76mm	100m	3.675.587	3.501.303	
BB.19409	- Đường kính ống 89mm	100m	4.020.618	4.101.997	
BB.19410	- Đường kính ống 100mm	100m	7.555.503	4.377.658	
BB.19411	- Đường kính ống 110mm	100m	8.802.001	4.815.835	
BB.19412	- Đường kính ống 150mm	100m	14.392.661	5.910.249	
BB.19413	- Đường kính ống 200mm	100m	25.290.875	7.881.018	
BB.19414	- Đường kính ống 250mm	100m	41.060.226	9.851.787	

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 ỚNG NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP CÓ ĐẦU NỐI GAI, ĐOẠN ỚNG 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn 1 lớp có đầu nối gai				
BB.19501	- Đường kính ống 100mm	100m	6.657.697	308.576	
BB.19502	- Đường kính ống 150mm	100m	10.765.218	335.319	
BB.19503	- Đường kính ống 200mm	100m	18.138.009	390.862	
BB.19504	- Đường kính ống 250mm	100m	27.623.621	514.293	
BB.19505	- Đường kính ống 300mm	100m	40.897.522	767.324	
BB.19506	- Đường kính ống 350mm	100m	43.669.667	894.869	
BB.19507	- Đường kính ống 400mm	100m	49.880.863	1.125.272	
BB.19508	- Đường kính ống 500mm	100m	62.128.692	1.563.449	
BB.19509	- Đường kính ống 600mm	100m	74.422.254	2.016.027	
BB.19510	- Đường kính ống 700mm	100m	87.156.405	2.468.604	
BB.19511	- Đường kính ống 800mm	100m	99.628.712	2.970.553	
BB.19512	- Đường kính ống 1000mm	100m	125.367.223	3.962.109	

Ghi chú : Trong trường hợp lắp ống nhựa gân xoắn 2 lớp có đầu nối gai, định mức 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 dấu, căn chỉnh ống, cố định ống, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo				
BB.19601	- Đường kính ống 100mm	100m	7.581.158	355.890	
BB.19602	- Đường kính ống 150mm	100m	12.095.349	384.691	
BB.19603	- Đường kính ống 200mm	100m	20.607.561	450.520	
BB.19604	- Đường kính ống 250mm	100m	31.039.664	592.465	
BB.19605	- Đường kính ống 300mm	100m	46.653.765	882.526	
BB.19606	- Đường kính ống 350mm	100m	53.753.855	1.030.642	
BB.19607	- Đường kính ống 400mm	100m	56.020.501	1.293.960	
BB.19608	- Đường kính ống 500mm	100m	70.314.881	1.797.967	
BB.19609	- Đường kính ống 600mm	100m	84.426.942	2.520.033	
BB.19610	- Đường kính ống 700mm	100m	98.601.209	2.838.895	
BB.19611	- Đường kính ống 800mm	100m	112.777.177	3.248.271	
BB.19612	- Đường kính ống 1000mm	100m	141.358.434	4.556.632	

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông				
BB.20101	- Đường kính ống 10mm	100m	1.353.737	135.176	
BB.20102	- Đường kính ống 12mm	100m	1.804.983	139.608	

BB.20200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG, ĐOẠN ỐNG DÀI 50M*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.20201	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông. Đường kính ống 20mm	100m	2.260.208	288.080	

BB.20300 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG, ĐOẠN ỐNG DÀI 6M*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 6m				
BB.20301	- Đường kính ống 26mm	100m	3.680.897	2.216.000	
BB.20302	- Đường kính ống 32mm	100m	5.045.280	2.437.600	

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:

Đơn giá hao 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 (m ống, 1 cái phụ tùng) của hệ đường ống thông gió, số lượng định tán nhôm cho công tác gia công ống và số bulông 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.

Đơn giá gia công còn được tính bình quân cho hai đầu ống.

Đơn giá nhân công, máy thi công gia công và lắp đặt đã tính đủ các hao 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 mức được thực hiện theo phương pháp gia công bằng máy Ghép mí 1,1kW. Trường hợp gia công bằng thủ công thì các thành phần hao 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	Danh mục đơn giá	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	80.283	226.032	2.359
BB.21102	- Chu vi ống 1,2m	m	120.088	332.400	5.750
BB.21103	- Chu vi ống 1,6m	m	162.249	452.064	7.950
BB.21104	- Chu vi ống 2,0m	m	204.853	558.432	9.725
BB.21105	- Chu vi ống 2,4m	m	246.519	667.016	11.713
BB.21106	- Chu vi ống 2,8m	m	366.597	773.384	13.250
BB.21107	- Chu vi ống 3,2m	m	416.069	879.752	15.237
BB.21108	- Chu vi ống 3,6m	m	473.672	999.416	17.224

Đơn vị tính: đồng/m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.21109	- Chu vi ống 4,0m	m	530.275	1.119.080	19.212
BB.21110	- Chu vi ống 4,4m	m	580.694	1.225.448	21.199
BB.21111	- Chu vi ống 4,8m	m	547.157	1.331.816	22.975
BB.21112	- Chu vi ống 5,6m	m	648.009	1.544.552	26.499
BB.21113	- Chu vi ống 6,4m	m	752.218	1.757.288	30.474
BB.21114	- Chu vi ống 7,2m	m	862.078	1.970.024	34.237
BB.21115	- Chu vi ống 8,0m	m	975.942	2.184.976	37.761

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	Danh mục đơn giá	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	31.698	79.776	1.325
BB.21202	- Đường kính ống 137mm	m	38.316	101.936	1.775
BB.21203	- Đường kính ống 164mm	m	47.198	121.880	1.987
BB.21204	- Đường kính ống 19mm	m	53.469	141.824	2.438
BB.21205	- Đường kính ống 219mm	m	62.952	161.768	2.650
BB.21206	- Đường kính ống 246mm	m	69.423	181.712	3.100
BB.21207	- Đường kính ống 273mm	m	79.006	201.656	3.312
BB.21208	- Đường kính ống 30mm	m	86.524	221.600	3.975
BB.21209	- Đường kính ống 328mm	m	93.396	241.544	4.425
BB.21210	- Đường kính ống 383mm	m	110.552	281.432	5.088
BB.21211	- Đường kính ống 437mm	m	130.600	321.320	5.750
BB.21212	- Đường kính ống 492mm	m	149.503	363.424	6.413

BB.21300 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP BẰNG PHƯƠNG PHÁP GHEP 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	Danh mục đơn giá	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	118.972	181.712	3.312
BB.21302	- Chu vi ống 1,2m	m	157.635	265.920	6.625
BB.21303	- Chu vi ống 1,6m	m	239.929	361.208	6.625
BB.21304	- Chu vi ống 2,0m	m	279.948	447.632	627.324
BB.21305	- Chu vi ống 2,4m	m	321.614	531.840	9.937
BB.21306	- Chu vi ống 2,8m	m	370.721	618.264	13.250
BB.21307	- Chu vi ống 3,2m	m	414.687	704.688	16.562
BB.21308	- Chu vi ống 3,6m	m	503.933	799.976	16.562
BB.21309	- Chu vi ống 4,0m	m	594.179	895.264	19.874
BB.21310	- Chu vi ống 4,4m	m	641.795	979.472	19.874
BB.21311	- Chu vi ống 4,8m	m	697.648	1.065.896	23.187
BB.21312	- Chu vi ống 5,6m	m	798.499	1.236.528	26.499
BB.21313	- Chu vi ống 6,4m	m	902.708	1.404.944	29.811
BB.21314	- Chu vi ống 7,2m	m	1.012.568	1.575.576	33.124
BB.21315	- Chu vi ống 8,0m	m	1.126.433	1.748.424	36.436

BB.21400 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN BẰNG PHƯƠNG PHÁP GHEP 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	Danh mục đơn giá	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	69.306	64.264	1.325
BB.21402	- Đường kính ống 137mm	m	76.424	81.992	1.775
BB.21403	- Đường kính ống 164mm	m	84.605	97.504	1.987
BB.21404	- Đường kính ống 19mm	m	91.077	113.016	2.438
BB.21405	- Đường kính ống 219mm	m	100.560	128.528	2.650
BB.21406	- Đường kính ống 246mm	m	107.031	145.370	3.312
BB.21407	- Đường kính ống 273mm	m	116.514	161.325	3.312
BB.21408	- Đường kính ống 30mm	m	123.631	177.280	3.312
BB.21409	- Đường kính ống 328mm	m	131.104	193.235	3.312
BB.21410	- Đường kính ống 383mm	m	148.059	225.146	3.312
BB.21411	- Đường kính ống 437mm	m	206.115	257.056	6.625
BB.21412	- Đường kính ống 492mm	m	224.072	290.739	6.625

LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ống

QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

Quy đơn giá chi phí cần thiết về vật liệu, nhân công và máy thi công cho công tác lắp đặt phụ tùng đường ống (như côn, cút, 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 cút 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 cút 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 cút 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, CÚT BÊ TÔNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn bê tông bằng phương pháp nối gioăng				
BB.22101	- Đường kính côn 400mm	cái	370.280	72.001	31.465
BB.22102	- Đường kính côn 500mm	cái	496.496	88.458	31.465
BB.22103	- Đường kính côn 600mm	cái	607.708	115.232	39.331
BB.22104	- Đường kính côn 700mm	cái	718.920	139.608	39.331
BB.22105	- Đường kính côn 800mm	cái	800.123	159.552	39.331
BB.22106	- Đường kính côn 900mm	cái	911.335	192.792	39.331
BB.22107	- Đường kính côn 1000mm	cái	1.172.772	221.600	39.331
BB.22108	- Đường kính côn 1200mm	cái	1.409.730	296.944	45.624
BB.22109	- Đường kính côn 1400mm	cái	1.643.079	367.856	45.624
BB.22110	- Đường kính côn 1500mm	cái	1.758.480	394.448	45.624
BB.22111	- Đường kính côn 1600mm	cái	1.876.402	465.360	45.624
BB.22112	- Đường kính côn 1800mm	cái	2.110.231	509.680	45.624
BB.22113	- Đường kính côn 2000mm	cái	2.346.298	580.592	45.624

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt bê tông bằng phương pháp nổi gioăng				
BB.22121	- Đường kính cốt 400mm	cái	374.385	72.001	31.465
BB.22122	- Đường kính cốt 500mm	cái	500.877	88.458	31.465
BB.22123	- Đường kính cốt 600mm	cái	612.365	115.232	39.331
BB.22124	- Đường kính cốt 700mm	cái	723.853	139.608	39.331
BB.22125	- Đường kính cốt 800mm	cái	806.833	159.552	39.331
BB.22126	- Đường kính cốt 900mm	cái	919.821	192.792	39.331
BB.22127	- Đường kính cốt 1000mm	cái	1.178.653	221.600	39.331
BB.22128	- Đường kính cốt 1200mm	cái	1.415.288	296.944	45.624
BB.22129	- Đường kính cốt 1400mm	cái	1.648.312	367.856	45.624
BB.22130	- Đường kính cốt 1500mm	cái	1.767.303	394.448	45.624
BB.22131	- Đường kính cốt 1600mm	cái	1.881.311	465.360	45.624
BB.22132	- Đường kính cốt 1800mm	cái	2.129.820	509.680	45.624
BB.22133	- Đường kính cốt 2000mm	cái	2.350.559	580.592	45.624

BB.22200 LẮP ĐẶT CỐT SÀN HỒI NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẢM*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 xảm mỗi nổi.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt sàn miệng bát nổi bằng phương pháp xảm				
BB.22201	- Đường kính cốt 50mm	cái	8.698	26.743	
BB.22202	- Đường kính cốt 75mm	cái	11.996	30.858	
BB.22203	- Đường kính cốt 100mm	cái	15.742	37.029	
BB.22204	- Đường kính cốt 150mm	cái	18.740	43.201	
BB.22205	- Đường kính cốt 200mm	cái	24.737	47.315	

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 vật liệu đến vị trí lắp đặt, chùi ống và phụ tùng, tẩy ba via, lắp chính và xâm mối nối.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp xâm				
BB.23101	- Đường kính côn 50mm	cái	62.773	49.372	
BB.23102	- Đường kính côn 75mm	cái	87.528	63.772	
BB.23103	- Đường kính côn 100mm	cái	145.548	82.287	
BB.23104	- Đường kính côn 150mm	cái	228.806	102.859	
BB.23105	- Đường kính côn 200mm	cái	284.070	131.659	
BB.23106	- Đường kính côn 250mm	cái	411.296	166.631	
BB.23107	- Đường kính côn 300mm	cái	528.493	197.488	26.970
BB.23108	- Đường kính côn 350mm	cái	608.215	234.517	26.970
BB.23109	- Đường kính côn 400mm	cái	675.230	261.261	26.970
BB.23110	- Đường kính côn 500mm	cái	767.782	310.633	29.966
BB.23111	- Đường kính côn 600mm	cái	907.060	381.152	32.963
BB.23112	- Đường kính côn 700mm	cái	1.045.196	436.552	32.963
BB.23113	- Đường kính côn 800mm	cái	1.155.595	489.736	32.963
BB.23114	- Đường kính côn 900mm	cái	1.301.533	549.568	37.458
BB.23115	- Đường kính côn 1000mm	cái	1.495.971	609.400	37.458
BB.23116	- Đường kính côn 1100mm	cái	1.652.072	635.992	37.458
BB.23117	- Đường kính côn 1200mm	cái	1.811.438	693.608	44.950
BB.23118	- Đường kính côn 1400mm	cái	2.063.541	808.840	44.950
BB.23119	- Đường kính côn 1500mm	cái	2.227.642	866.456	44.950
BB.23120	- Đường kính côn 1600mm	cái	2.385.779	886.400	44.950
BB.23121	- Đường kính côn 1800mm	cái	2.582.423	994.984	44.950
BB.23122	- Đường kính côn 2000mm	cái	2.964.180	1.108.000	44.950
BB.23123	- Đường kính côn 2200mm	cái	3.146.817	1.218.800	44.950
BB.23124	- Đường kính côn 2400mm	cái	3.471.454	1.327.384	44.950
BB.23125	- Đường kính côn 2500mm	cái	3.776.813	1.382.784	44.950

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt gang nối bằng phương pháp xảm				
BB.23131	- Đường kính cốt 50mm	cái	62.773	49.372	
BB.23132	- Đường kính cốt 75mm	cái	87.528	63.772	
BB.23133	- Đường kính cốt 100mm	cái	145.548	82.287	
BB.23134	- Đường kính cốt 150mm	cái	228.806	102.859	
BB.23135	- Đường kính cốt 200mm	cái	284.070	131.659	
BB.23136	- Đường kính cốt 250mm	cái	411.296	166.631	
BB.23137	- Đường kính cốt 300mm	cái	528.493	197.488	26.970
BB.23138	- Đường kính cốt 350mm	cái	608.215	234.517	26.970
BB.23139	- Đường kính cốt 400mm	cái	675.230	261.261	26.970
BB.23140	- Đường kính cốt 500mm	cái	767.782	310.633	29.966
BB.23141	- Đường kính cốt 600mm	cái	907.060	381.152	32.963
BB.23142	- Đường kính cốt 700mm	cái	1.045.196	436.552	32.963
BB.23143	- Đường kính cốt 800mm	cái	1.155.595	489.736	32.963
BB.23144	- Đường kính cốt 900mm	cái	1.301.533	549.568	37.458
BB.23145	- Đường kính cốt 1000mm	cái	1.495.971	609.400	37.458
BB.23146	- Đường kính cốt 1100mm	cái	1.652.072	635.992	37.458
BB.23147	- Đường kính cốt 1200mm	cái	1.811.438	693.608	44.950
BB.23148	- Đường kính cốt 1400mm	cái	2.063.541	808.840	44.950
BB.23149	- Đường kính cốt 1500mm	cái	2.227.642	866.456	44.950
BB.23150	- Đường kính cốt 1600mm	cái	2.385.779	886.400	44.950
BB.23151	- Đường kính cốt 1800mm	cái	2.582.423	994.984	44.950
BB.23152	- Đường kính cốt 2000mm	cái	2.964.180	1.108.000	44.950
BB.23153	- Đường kính cốt 2200mm	cái	3.146.817	1.218.800	44.950
BB.23154	- Đường kính cốt 2400mm	cái	3.471.454	1.327.384	44.950
BB.23155	- Đường kính cốt 2500mm	cái	3.776.813	1.382.784	44.950

BB.23200 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp gioăng cao su				
BB.23201	- Đường kính côn 50mm	cái	72.894	51.429	
BB.23202	- Đường kính côn 75mm	cái	103.583	67.887	
BB.23203	- Đường kính côn 100mm	cái	167.301	86.401	
BB.23204	- Đường kính côn 150mm	cái	269.959	106.973	
BB.23205	- Đường kính côn 200mm	cái	342.568	137.830	
BB.23206	- Đường kính côn 250mm	cái	500.764	174.859	
BB.23207	- Đường kính côn 300mm	cái	628.154	207.774	26.970
BB.23208	- Đường kính côn 350mm	cái	749.825	246.860	26.970
BB.23209	- Đường kính côn 400mm	cái	899.976	275.661	26.970
BB.23210	- Đường kính côn 500mm	cái	1.076.380	327.090	29.966
BB.23211	- Đường kính côn 600mm	cái	1.280.628	401.096	32.963
BB.23212	- Đường kính côn 700mm	cái	1.484.648	458.712	32.963
BB.23213	- Đường kính côn 800mm	cái	1.630.618	516.328	32.963
BB.23214	- Đường kính côn 900mm	cái	1.834.865	578.376	37.458
BB.23215	- Đường kính côn 1000mm	cái	2.114.648	640.424	37.458
BB.23216	- Đường kính côn 1100mm	cái	2.341.189	669.232	37.458
BB.23217	- Đường kính côn 1200mm	cái	2.568.302	729.064	40.455
BB.23218	- Đường kính côn 1400mm	cái	2.948.227	850.944	40.455
BB.23219	- Đường kính côn 1500mm	cái	3.171.976	912.992	40.455
BB.23220	- Đường kính côn 1600mm	cái	3.398.473	932.936	40.455
BB.23221	- Đường kính côn 1800mm	cái	3.721.417	1.048.168	40.455
BB.23222	- Đường kính côn 2000mm	cái	4.230.277	1.165.616	40.455
BB.23223	- Đường kính côn 2200mm	cái	4.539.090	1.283.064	40.455
BB.23224	- Đường kính côn 2400mm	cái	4.990.944	1.398.296	40.455
BB.23225	- Đường kính côn 2500mm	cái	5.357.808	1.455.912	40.455

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt gang bằng phương pháp gioăng cao su				
BB.23231	- Đường kính cốt 50mm	cái	72.894	51.429	
BB.23232	- Đường kính cốt 75mm	cái	103.583	67.887	
BB.23233	- Đường kính cốt 100mm	cái	167.301	86.401	
BB.23234	- Đường kính cốt 150mm	cái	269.959	106.973	
BB.23235	- Đường kính cốt 200mm	cái	342.568	137.830	
BB.23236	- Đường kính cốt 250mm	cái	500.764	174.859	
BB.23237	- Đường kính cốt 300mm	cái	628.154	207.774	26.970
BB.23238	- Đường kính cốt 350mm	cái	749.825	246.860	26.970
BB.23239	- Đường kính cốt 400mm	cái	899.976	275.661	26.970
BB.23240	- Đường kính cốt 500mm	cái	1.076.380	327.090	29.966
BB.23241	- Đường kính cốt 600mm	cái	1.280.628	401.096	32.963
BB.23242	- Đường kính cốt 700mm	cái	1.484.648	458.712	32.963
BB.23243	- Đường kính cốt 800mm	cái	1.630.618	516.328	32.963
BB.23244	- Đường kính cốt 900mm	cái	1.834.865	578.376	37.458
BB.23245	- Đường kính cốt 1000mm	cái	2.114.648	640.424	37.458
BB.23246	- Đường kính cốt 1100mm	cái	2.341.189	669.232	37.458
BB.23247	- Đường kính cốt 1200mm	cái	2.568.302	729.064	40.455
BB.23248	- Đường kính cốt 1400mm	cái	2.948.227	850.944	40.455
BB.23249	- Đường kính cốt 1500mm	cái	3.171.976	912.992	40.455
BB.23250	- Đường kính cốt 1600mm	cái	3.398.473	932.936	40.455
BB.23251	- Đường kính cốt 1800mm	cái	3.721.417	1.048.168	40.455
BB.23252	- Đường kính cốt 2000mm	cái	4.230.277	1.165.616	40.455
BB.23253	- Đường kính cốt 2200mm	cái	4.539.090	1.283.064	40.455
BB.23254	- Đường kính cốt 2400mm	cái	4.990.944	1.398.296	40.455
BB.23255	- Đường kính cốt 2500mm	cái	5.357.808	1.455.912	40.455

BB.23300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.23301	- Đường kính côn 50mm	cái	87.361	47.315	
BB.23302	- Đường kính côn 75mm	cái	140.518	61.715	
BB.23303	- Đường kính côn 100mm	cái	197.099	78.172	
BB.23304	- Đường kính côn 150mm	cái	277.482	96.687	
BB.23305	- Đường kính côn 200mm	cái	329.362	123.430	
BB.23306	- Đường kính côn 250mm	cái	623.612	158.402	
BB.23307	- Đường kính côn 300mm	cái	724.372	187.202	26.970
BB.23308	- Đường kính côn 350mm	cái	873.237	222.174	26.970
BB.23309	- Đường kính côn 400mm	cái	931.243	248.918	26.970
BB.23310	- Đường kính côn 500mm	cái	1.079.108	294.175	29.966
BB.23311	- Đường kính côn 600mm	cái	1.320.132	361.208	29.966
BB.23312	- Đường kính côn 700mm	cái	1.535.954	412.176	31.465
BB.23313	- Đường kính côn 800mm	cái	1.621.462	465.360	31.465
BB.23314	- Đường kính côn 900mm	cái	1.839.284	520.760	31.465
BB.23315	- Đường kính côn 1000mm	cái	2.012.301	576.160	31.465
BB.23316	- Đường kính côn 1100mm	cái	2.561.056	602.752	34.461
BB.23317	- Đường kính côn 1200mm	cái	2.705.571	655.936	34.461
BB.23318	- Đường kính côn 1400mm	cái	3.062.956	766.736	34.461
BB.23319	- Đường kính côn 1500mm	cái	3.208.471	822.136	34.461
BB.23320	- Đường kính côn 1600mm	cái	3.744.624	839.864	34.461
BB.23321	- Đường kính côn 1800mm	cái	4.069.207	944.016	34.461
BB.23322	- Đường kính côn 2000mm	cái	4.580.058	1.048.168	34.461
BB.23323	- Đường kính côn 2200mm	cái	4.891.389	1.154.536	34.461
BB.23324	- Đường kính côn 2400mm	cái	5.345.234	1.258.688	34.461
BB.23325	- Đường kính côn 2500mm	cái	5.797.080	1.309.656	34.461

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt gang nổi bằng phương pháp mặt bích				
BB.23331	- Đường kính cốt 50mm	cái	87.361	47.315	
BB.23332	- Đường kính cốt 75mm	cái	140.518	61.715	
BB.23333	- Đường kính cốt 100mm	cái	197.099	78.172	
BB.23334	- Đường kính cốt 150mm	cái	277.482	96.687	
BB.23335	- Đường kính cốt 200mm	cái	329.362	123.430	
BB.23336	- Đường kính cốt 250mm	cái	623.612	158.402	
BB.23337	- Đường kính cốt 300mm	cái	724.372	187.202	26.970
BB.23338	- Đường kính cốt 350mm	cái	873.237	222.174	26.970
BB.23339	- Đường kính cốt 400mm	cái	931.243	248.918	26.970
BB.23340	- Đường kính cốt 500mm	cái	1.079.108	294.175	29.966
BB.23341	- Đường kính cốt 600mm	cái	1.320.132	361.208	29.966
BB.23342	- Đường kính cốt 700mm	cái	1.535.954	412.176	31.465
BB.23343	- Đường kính cốt 800mm	cái	1.621.462	465.360	31.465
BB.23344	- Đường kính cốt 900mm	cái	1.839.284	520.760	31.465
BB.23345	- Đường kính cốt 1000mm	cái	2.012.301	576.160	31.465
BB.23346	- Đường kính cốt 1100mm	cái	2.561.056	602.752	34.461
BB.23347	- Đường kính cốt 1200mm	cái	2.705.571	655.936	34.461
BB.23348	- Đường kính cốt 1400mm	cái	3.062.956	766.736	34.461
BB.23349	- Đường kính cốt 1500mm	cái	3.208.471	822.136	34.461
BB.23350	- Đường kính cốt 1600mm	cái	3.744.624	839.864	34.461
BB.23351	- Đường kính cốt 1800mm	cái	4.069.207	944.016	34.461
BB.23352	- Đường kính cốt 2000mm	cái	4.580.058	1.048.168	34.461
BB.23353	- Đường kính cốt 2200mm	cái	4.891.389	1.154.536	34.461
BB.23354	- Đường kính cốt 2400mm	cái	5.345.234	1.258.688	34.461
BB.23355	- Đường kính cốt 2500mm	cái	5.797.080	1.309.656	34.461

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn thép nối bằng phương pháp hàn				
BB.24101	- Đường kính côn 15mm	cái	3.830	18.515	3.966
BB.24102	- Đường kính côn 20mm	cái	4.788	24.686	4.958
BB.24103	- Đường kính côn 25mm	cái	5.746	30.858	5.950
BB.24104	- Đường kính côn 32mm	cái	6.874	34.972	9.916
BB.24105	- Đường kính côn 40mm	cái	8.120	39.086	12.561
BB.24106	- Đường kính côn 50mm	cái	17.515	43.201	14.544
BB.24107	- Đường kính côn 60mm	cái	26.688	49.372	17.849
BB.24108	- Đường kính côn 75mm	cái	38.394	59.658	21.155
BB.24109	- Đường kính côn 80mm	cái	41.159	65.829	27.104
BB.24110	- Đường kính côn 100mm	cái	48.480	74.058	33.054
BB.24111	- Đường kính côn 125mm	cái	62.441	82.287	39.665
BB.24112	- Đường kính côn 150mm	cái	86.024	98.744	49.581
BB.24113	- Đường kính côn 200mm	cái	147.445	127.545	85.941
BB.24114	- Đường kính côn 250mm	cái	336.284	158.402	118.995
BB.24115	- Đường kính côn 300mm	cái	597.150	174.859	188.869
BB.24116	- Đường kính côn 350mm	cái	696.590	201.603	243.408
BB.24117	- Đường kính côn 400mm	cái	800.960	232.460	263.002
BB.24118	- Đường kính côn 500mm	cái	999.670	281.832	296.057
BB.24119	- Đường kính côn 600mm	cái	1.194.129	363.424	332.098
BB.24120	- Đường kính côn 700mm	cái	1.393.179	429.904	375.069
BB.24121	- Đường kính côn 800mm	cái	1.592.229	503.032	429.369
BB.24122	- Đường kính côn 900mm	cái	1.791.279	604.968	478.951
BB.24123	- Đường kính côn 1000mm	cái	1.990.329	662.584	525.226
BB.24124	- Đường kính côn 1200mm	cái	2.382.308	755.656	599.360
BB.24125	- Đường kính côn 1300mm	cái	2.580.848	817.704	645.635
BB.24126	- Đường kính côn 1400mm	cái	2.779.388	881.968	691.911
BB.24127	- Đường kính côn 1500mm	cái	2.977.928	904.128	738.187
BB.24128	- Đường kính côn 1600mm	cái	3.168.817	963.960	759.116
BB.24129	- Đường kính côn 1800mm	cái	3.565.046	1.085.840	845.057
BB.24130	- Đường kính côn 2000mm	cái	3.961.106	1.327.384	934.303
BB.24131	- Đường kính côn 2200mm	cái	4.159.146	1.447.048	1.028.268
BB.24132	- Đường kính côn 2500mm	cái	4.726.403	1.506.880	1.160.485

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt thép nổi bằng phương pháp hàn				
BB.24141	- Đường kính cốt 15mm	cái	5.181	18.515	3.966
BB.24142	- Đường kính cốt 20mm	cái	6.101	24.686	4.958
BB.24143	- Đường kính cốt 25mm	cái	7.021	30.858	5.950
BB.24144	- Đường kính cốt 32mm	cái	15.612	34.972	9.916
BB.24145	- Đường kính cốt 40mm	cái	24.321	39.086	12.561
BB.24146	- Đường kính cốt 50mm	cái	35.554	43.201	14.544
BB.24147	- Đường kính cốt 60mm	cái	37.564	49.372	17.849
BB.24148	- Đường kính cốt 75mm	cái	44.244	59.658	21.155
BB.24149	- Đường kính cốt 80mm	cái	57.436	65.829	27.104
BB.24150	- Đường kính cốt 100mm	cái	79.458	74.058	33.054
BB.24151	- Đường kính cốt 125mm	cái	133.323	82.287	39.665
BB.24152	- Đường kính cốt 150mm	cái	308.871	98.744	49.581
BB.24153	- Đường kính cốt 200mm	cái	555.186	127.545	85.941
BB.24154	- Đường kính cốt 250mm	cái	651.315	158.402	118.995
BB.24155	- Đường kính cốt 300mm	cái	750.165	174.859	188.869
BB.24156	- Đường kính cốt 350mm	cái	935.114	201.603	243.408
BB.24157	- Đường kính cốt 400mm	cái	1.124.992	232.460	263.002
BB.24158	- Đường kính cốt 500mm	cái	1.314.701	281.832	296.057
BB.24159	- Đường kính cốt 600mm	cái	1.500.160	363.424	332.098
BB.24160	- Đường kính cốt 700mm	cái	1.690.209	429.904	375.069
BB.24161	- Đường kính cốt 800mm	cái	1.880.258	503.032	429.369
BB.24162	- Đường kính cốt 900mm	cái	2.250.325	604.968	478.951
BB.24163	- Đường kính cốt 1000mm	cái	2.440.374	662.584	525.226
BB.24164	- Đường kính cốt 1200mm	cái	2.634.333	755.656	599.360
BB.24165	- Đường kính cốt 1300mm	cái	2.823.872	817.704	645.635
BB.24166	- Đường kính cốt 1400mm	cái	3.013.411	881.968	691.911
BB.24167	- Đường kính cốt 1500mm	cái	3.382.968	904.128	738.187
BB.24168	- Đường kính cốt 1600mm	cái	3.744.874	963.960	759.116
BB.24169	- Đường kính cốt 1800mm	cái	4.123.102	1.085.840	845.057
BB.24170	- Đường kính cốt 2000mm	cái	4.471.157	1.327.384	934.303
BB.24171	- Đường kính cốt 2200mm	cái	4.699.200	1.447.048	1.028.268
BB.24172	- Đường kính cốt 2500mm	cái	5.026.433	1.506.880	1.160.485

BB.25000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP KHÔNG RỈ**BB.25100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÉP KHÔNG RỈ NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn thép không rỉ nổi bằng phương pháp hàn				
BB.25101	- Đường kính côn 15mm	cái	6.721	34.972	3.305
BB.25102	- Đường kính côn 20mm	cái	8.016	37.029	3.636
BB.25103	- Đường kính côn 25mm	cái	9.311	47.315	3.966
BB.25104	- Đường kính côn 32mm	cái	20.057	55.544	4.958
BB.25105	- Đường kính côn 40mm	cái	30.803	59.658	5.619
BB.25106	- Đường kính côn 50mm	cái	44.734	65.829	7.272
BB.25107	- Đường kính côn 60mm	cái	47.325	72.001	8.925
BB.25108	- Đường kính côn 75mm	cái	55.586	76.115	10.577
BB.25109	- Đường kính côn 80mm	cái	71.057	80.230	11.569
BB.25110	- Đường kính côn 100mm	cái	99.970	94.630	16.527
BB.25111	- Đường kính côn 125mm	cái	168.577	102.859	21.485
BB.25112	- Đường kính côn 150mm	cái	390.289	125.487	26.443
BB.25113	- Đường kính côn 200mm	cái	716.172	156.345	76.024
BB.25114	- Đường kính côn 250mm	cái	838.334	203.660	102.468
BB.25115	- Đường kính côn 300mm	cái	960.496	141.945	157.070
BB.25116	- Đường kính côn 350mm	cái	1.196.070	146.059	176.903
BB.25117	- Đường kính côn 400mm	cái	1.431.293	158.402	196.735
BB.25118	- Đường kính côn 500mm	cái	1.691.369	213.946	276.065
BB.25119	- Đường kính côn 600mm	cái	1.938.844	265.920	322.341
BB.25120	- Đường kính côn 700mm	cái	2.185.969	316.888	371.922
BB.25121	- Đường kính côn 800mm	cái	2.446.745	341.264	455.972
BB.25122	- Đường kính côn 900mm	cái	2.922.442	398.880	508.858
BB.25123	- Đường kính côn 1000mm	cái	3.171.317	423.256	561.745
BB.25124	- Đường kính côn 1200mm	cái	3.438.744	467.576	660.907
BB.25125	- Đường kính côn 1300mm	cái	3.689.019	520.760	713.635
BB.25126	- Đường kính côn 1400mm	cái	3.922.142	576.160	726.856
BB.25127	- Đường kính côn 1500mm	cái	4.409.041	620.480	806.186

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt thép không rỉ nổi bằng phương pháp hàn				
BB.25131	- Đường kính cốt 15mm	cái	6.721	34.972	3.305
BB.25132	- Đường kính cốt 20mm	cái	8.016	37.029	3.636
BB.25133	- Đường kính cốt 25mm	cái	9.311	47.315	3.966
BB.25134	- Đường kính cốt 32mm	cái	20.057	55.544	4.958
BB.25135	- Đường kính cốt 40mm	cái	30.803	59.658	5.619
BB.25136	- Đường kính cốt 50mm	cái	44.734	65.829	7.272
BB.25137	- Đường kính cốt 60mm	cái	47.325	72.001	8.925
BB.25138	- Đường kính cốt 75mm	cái	55.586	76.115	10.577
BB.25139	- Đường kính cốt 80mm	cái	71.057	80.230	11.569
BB.25140	- Đường kính cốt 100mm	cái	99.970	94.630	16.527
BB.25141	- Đường kính cốt 125mm	cái	168.577	102.859	21.485
BB.25142	- Đường kính cốt 150mm	cái	390.289	125.487	26.443
BB.25143	- Đường kính cốt 200mm	cái	716.172	156.345	76.024
BB.25144	- Đường kính cốt 250mm	cái	838.334	203.660	102.468
BB.25145	- Đường kính cốt 300mm	cái	960.496	141.945	157.070
BB.25146	- Đường kính cốt 350mm	cái	1.196.070	146.059	176.903
BB.25147	- Đường kính cốt 400mm	cái	1.431.293	158.402	196.735
BB.25148	- Đường kính cốt 500mm	cái	1.691.369	213.946	276.065
BB.25149	- Đường kính cốt 600mm	cái	1.938.844	265.920	322.341
BB.25150	- Đường kính cốt 700mm	cái	2.185.969	316.888	371.922
BB.25151	- Đường kính cốt 800mm	cái	2.446.745	341.264	455.972
BB.25152	- Đường kính cốt 900mm	cái	2.922.442	398.880	508.858
BB.25153	- Đường kính cốt 1000mm	cái	3.171.317	423.256	561.745
BB.25154	- Đường kính cốt 1200mm	cái	3.438.744	467.576	660.907
BB.25155	- Đường kính cốt 1300mm	cái	3.689.019	520.760	713.635
BB.25156	- Đường kính cốt 1400mm	cái	3.922.142	576.160	726.856
BB.25157	- Đường kính cốt 1500mm	cái	4.409.041	620.480	806.186

BB.26000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP TRẮNG KẼM**BB.26100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT TRẮNG KẼM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông				
BB.26101	- Đường kính côn 15mm	cái	3.153	14.400	
BB.26102	- Đường kính côn 20mm	cái	4.004	22.629	
BB.26103	- Đường kính côn 25mm	cái	4.705	24.686	
BB.26104	- Đường kính côn 32mm	cái	5.506	28.800	
BB.26105	- Đường kính côn 40mm	cái	7.007	32.915	
BB.26106	- Đường kính côn 50mm	cái	11.011	34.972	
BB.26107	- Đường kính côn 67mm	cái	16.016	39.086	
BB.26108	- Đường kính côn 76mm	cái	22.022	43.201	
BB.26109	- Đường kính côn 89mm	cái	24.024	45.258	
BB.26110	- Đường kính côn 100mm	cái	31.532	47.315	
	Lắp đặt cút thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông				
BB.26111	- Đường kính cút 15mm	cái	3.153	14.400	
BB.26112	- Đường kính cút 20mm	cái	4.004	22.629	
BB.26113	- Đường kính cút 25mm	cái	4.705	24.686	
BB.26114	- Đường kính cút 32mm	cái	5.506	28.800	
BB.26115	- Đường kính cút 40mm	cái	7.007	32.915	
BB.26116	- Đường kính cút 50mm	cái	11.011	34.972	
BB.26117	- Đường kính cút 67mm	cái	16.016	39.086	
BB.26118	- Đường kính cút 76mm	cái	22.022	43.201	
BB.26119	- Đường kính cút 89mm	cái	24.024	45.258	
BB.26120	- Đường kính cút 100mm	cái	31.532	47.315	

BB.27000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU**BB.27100 LẮP ĐẶT CỨT 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn				
BB.27101	- Đường kính cút < 89mm	cái	79.402	75.344	11.349
BB.27102	- Đường kính cút 108x4mm	cái	126.006	93.072	16.212
BB.27103	- Đường kính cút 159x5mm	cái	434.144	139.608	38.909
BB.27104	- Đường kính cút 159x6mm	cái	469.118	152.904	58.364
BB.27105	- Đường kính cút 159x12mm	cái	666.818	163.984	129.698
BB.27106	- Đường kính cút 219x7mm	cái	778.728	195.008	87.546
BB.27107	- Đường kính cút 219x9mm	cái	861.956	212.736	123.213
BB.27108	- Đường kính cút 219x12mm	cái	1.251.274	221.600	184.820
BB.27109	- Đường kính cút 273x7mm	cái	935.865	228.248	110.243
BB.27110	- Đường kính cút 273x12mm	cái	1.564.756	248.192	233.456

BB.28000 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG**BB.28100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT ĐỒNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn đồng nối bằng phương pháp hàn				
BB.28101	- Đường kính côn 6,4mm	cái	1.796	8.434	
BB.28102	- Đường kính côn 9,5mm	cái	2.182	8.434	
BB.28103	- Đường kính côn 12,7mm	cái	2.680	8.846	
BB.28104	- Đường kính côn 15,9mm	cái	3.223	9.463	
BB.28105	- Đường kính côn 19,mm	cái	3.777	9.874	
BB.28106	- Đường kính côn 22,2mm	cái	4.117	10.492	
BB.28107	- Đường kính côn 25,4mm	cái	4.699	11.520	
BB.28108	- Đường kính côn 28,6mm	cái	5.411	11.726	
BB.28109	- Đường kính côn 31,8mm	cái	6.292	11.932	
BB.28110	- Đường kính côn 34,9mm	cái	7.161	12.137	
BB.28111	- Đường kính côn 38,1mm	cái	7.539	12.343	
BB.28112	- Đường kính côn 41,3mm	cái	8.860	12.549	
BB.28113	- Đường kính côn 53,9mm	cái	10.670	13.783	
BB.28114	- Đường kính côn 66,7mm	cái	14.110	14.812	
	Lắp đặt cút đồng nối bằng phương pháp hàn				
BB.28121	- Đường kính cút 6,4mm	cái	1.796	8.434	
BB.28122	- Đường kính cút 9,5mm	cái	2.182	8.434	
BB.28123	- Đường kính cút 12,7mm	cái	2.680	8.846	
BB.28124	- Đường kính cút 15,9mm	cái	3.223	9.463	
BB.28125	- Đường kính cút 19,mm	cái	3.777	9.874	
BB.28126	- Đường kính cút 22,2mm	cái	4.117	10.492	
BB.28127	- Đường kính cút 25,4mm	cái	4.699	11.520	
BB.28128	- Đường kính cút 28,6mm	cái	5.411	11.726	
BB.28129	- Đường kính cút 31,8mm	cái	6.292	11.932	
BB.28130	- Đường kính cút 34,9mm	cái	7.161	12.137	
BB.28131	- Đường kính cút 38,mm	cái	7.539	12.343	
BB.28132	- Đường kính cút 41,3mm	cái	8.860	12.549	
BB.28133	- Đường kính cút 53,9mm	cái	10.670	13.783	
BB.28134	- Đường kính cút 66,7mm	cái	14.110	14.812	

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 vật liệu 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa miệng bát nổi bằng phương pháp dán keo				
BB.29101	- Đường kính côn 32mm	cái	4.641	5.760	
BB.29102	- Đường kính côn 40mm	cái	6.861	7.200	
BB.29103	- Đường kính côn 50mm	cái	10.555	7.612	
BB.29104	- Đường kính côn 65mm	cái	14.266	8.023	
BB.29105	- Đường kính côn 89mm	cái	15.174	10.286	
BB.29106	- Đường kính côn 100mm	cái	29.909	12.343	
BB.29107	- Đường kính côn 125mm	cái	34.321	13.372	
BB.29108	- Đường kính côn 150mm	cái	44.842	16.457	
BB.29109	- Đường kính côn 200mm	cái	59.286	18.515	
BB.29110	- Đường kính côn 250mm	cái	74.235	19.543	
BB.29111	- Đường kính côn 300mm	cái	90.505	20.572	
	Lắp đặt cút nhựa miệng bát nổi bằng phương pháp dán keo				
BB.29121	- Đường kính cút 32mm	cái	4.641	5.760	
BB.29122	- Đường kính cút 40mm	cái	6.861	7.200	
BB.29123	- Đường kính cút 50mm	cái	10.555	7.612	
BB.29124	- Đường kính cút 65mm	cái	14.266	8.023	
BB.29125	- Đường kính cút 89mm	cái	15.174	10.286	
BB.29126	- Đường kính cút 100mm	cái	29.909	12.343	
BB.29127	- Đường kính cút 125mm	cái	34.321	13.372	
BB.29128	- Đường kính cút 150mm	cái	44.842	16.457	
BB.29129	- Đường kính cút 200mm	cái	59.286	18.515	
BB.29130	- Đường kính cút 250mm	cái	74.235	19.543	
BB.29131	- Đường kính cút 300mm	cái	90.505	20.572	

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

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nổi bằng phương pháp hàn				
BB.29201	- Đường kính côn 20mm	cái	1.602	10.286	8.594
BB.29202	- Đường kính côn 25mm	cái	2.603	12.343	9.498
BB.29203	- Đường kính côn 32mm	cái	3.804	14.400	12.212
BB.29204	- Đường kính côn 40mm	cái	5.806	16.457	13.569
BB.29205	- Đường kính côn 50mm	cái	9.109	20.572	15.830
BB.29206	- Đường kính côn 60mm	cái	12.595	22.629	18.092
BB.29207	- Đường kính côn 75mm	cái	20.481	24.686	22.615
BB.29208	- Đường kính côn 80mm	cái	21.847	26.743	25.328
BB.29209	- Đường kính côn 100mm	cái	27.308	30.858	31.660
BB.29210	- Đường kính côn 125mm	cái	31.131	31.886	40.706
BB.29211	- Đường kính côn 150mm	cái	40.962	32.915	45.229
BB.29212	- Đường kính côn 200mm	cái	54.617	39.086	54.275
BB.29213	- Đường kính côn 250mm	cái	68.270	43.201	63.321
	Lắp đặt cút nhựa nổi bằng phương pháp hàn				
BB.29221	- Đường kính cút 20mm	cái	2.365	10.286	8.594
BB.29222	- Đường kính cút 25mm	cái	3.153	12.343	9.498
BB.29223	- Đường kính cút 32mm	cái	4.730	14.400	12.212
BB.29224	- Đường kính cút 40mm	cái	6.306	16.457	13.569
BB.29225	- Đường kính cút 50mm	cái	7.883	20.572	15.830
BB.29226	- Đường kính cút 60mm	cái	9.459	22.629	18.092
BB.29227	- Đường kính cút 75mm	cái	12.613	24.686	22.615
BB.29228	- Đường kính cút 80mm	cái	37.838	26.743	25.328
BB.29229	- Đường kính cút 100mm	cái	59.910	30.858	31.660
BB.29230	- Đường kính cút 125mm	cái	91.441	31.886	40.706
BB.29231	- Đường kính cút 150mm	cái	102.477	32.915	45.229
BB.29232	- Đường kính cút 200mm	cái	126.126	39.086	54.275
BB.29233	- Đường kính cút 250mm	cái	141.892	43.201	63.321

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 30 m, đo lấy dấu, cắt ống, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối côn, cút với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng				
BB.29301	- Đường kính côn 100mm	cái	43.007	22.629	
BB.29302	- Đường kính côn 150mm	cái	69.221	26.743	
BB.29303	- Đường kính côn 200mm	cái	94.276	28.800	
BB.29304	- Đường kính côn 250mm	cái	126.253	32.915	
BB.29305	- Đường kính côn 300mm	cái	154.104	47.315	
	Lắp đặt cút nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng				
BB.29311	- Đường kính cút 100mm	cái	43.007	22.629	
BB.29312	- Đường kính cút 150mm	cái	69.221	26.743	
BB.29313	- Đường kính cút 200mm	cái	94.276	28.800	
BB.29314	- Đường kính cút 250mm	cái	126.253	32.915	
BB.29315	- Đường kính cút 300mm	cái	154.104	47.315	

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 vật liệu 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nổi bằng phương pháp hàn măng sông				
BB.29401	- Đường kính côn 15mm	cái	1.867	8.229	
BB.29402	- Đường kính côn 20mm	cái	2.251	10.286	
BB.29403	- Đường kính côn 25mm	cái	2.657	12.343	
BB.29404	- Đường kính côn 32mm	cái	3.601	14.400	
BB.29405	- Đường kính côn 40mm	cái	4.646	16.457	
BB.29406	- Đường kính côn 50mm	cái	6.371	18.515	
BB.29407	- Đường kính côn 67mm	cái	12.284	24.686	
BB.29408	- Đường kính côn 76mm	cái	17.504	28.800	
BB.29409	- Đường kính côn 89mm	cái	19.890	32.915	
BB.29410	- Đường kính côn 100mm	cái	32.282	37.029	
	Lắp đặt cút nhựa nổi bằng phương pháp măng sông				
BB.29421	- Đường kính cút 15mm	cái	1.867	8.229	
BB.29422	- Đường kính cút 20mm	cái	2.251	10.286	
BB.29423	- Đường kính cút 25mm	cái	2.657	12.343	
BB.29424	- Đường kính cút 32mm	cái	3.601	14.400	
BB.29425	- Đường kính cút 40mm	cái	4.646	16.457	
BB.29426	- Đường kính cút 50mm	cái	6.371	18.515	
BB.29427	- Đường kính cút 67mm	cái	12.284	24.686	
BB.29428	- Đường kính cút 76mm	cái	17.504	28.800	
BB.29429	- Đường kính cút 89mm	cái	19.890	32.915	
BB.29430	- Đường kính cút 100mm	cái	32.282	37.029	

BB.30000 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỚNG NỔI, CỤM**BB.30100 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE 1 LỚP NỔI BẰNG ỚNG NỔI**

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nổi bằng ống nổi				
BB.30101	- Đường kính côn 100mm	cái	73.048	12.343	
BB.30102	- Đường kính côn 150mm	cái	113.689	16.457	
BB.30103	- Đường kính côn 200mm	cái	160.635	20.572	
BB.30104	- Đường kính côn 250mm	cái	276.952	28.800	
BB.30105	- Đường kính côn 300mm	cái	445.996	37.029	
BB.30106	- Đường kính côn 350mm	cái	525.185	39.086	
BB.30107	- Đường kính côn 400mm	cái	604.214	43.201	
BB.30108	- Đường kính côn 500mm	cái	734.247	59.658	
BB.30109	- Đường kính côn 600mm	cái	864.278	65.829	
BB.30110	- Đường kính côn 700mm	cái	1.050.367	76.115	
BB.30111	- Đường kính côn 800mm	cái	1.194.413	82.287	
BB.30112	- Đường kính côn 1000mm	cái	1.580.604	94.630	
	Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nổi bằng ống nổi				
BB.30121	- Đường kính cút 100mm	cái	73.048	12.343	
BB.30122	- Đường kính cút 150mm	cái	113.689	16.457	
BB.30123	- Đường kính cút 200mm	cái	160.635	20.572	
BB.30124	- Đường kính cút 250mm	cái	276.952	28.800	
BB.30125	- Đường kính cút 300mm	cái	445.996	37.029	
BB.30126	- Đường kính cút 350mm	cái	525.185	39.086	
BB.30127	- Đường kính cút 400mm	cái	604.214	43.201	
BB.30128	- Đường kính cút 500mm	cái	734.247	59.658	
BB.30129	- Đường kính cút 600mm	cái	864.278	65.829	
BB.30130	- Đường kính cút 700mm	cái	1.050.367	76.115	
BB.30131	- Đường kính cút 800mm	cái	1.194.413	82.287	
BB.30132	- Đường kính cút 1000mm	cái	1.580.604	94.630	

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

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi, lắp chỉnh, nối ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùm				
BB.30201	- Đường kính côn 100mm	cái	80.568	16.457	
BB.30202	- Đường kính côn 150mm	cái	110.078	18.103	
BB.30203	- Đường kính côn 200mm	cái	144.783	23.040	
BB.30204	- Đường kính côn 250mm	cái	278.776	32.915	
BB.30205	- Đường kính côn 300mm	cái	494.509	37.029	
BB.30206	- Đường kính côn 350mm	cái	574.230	41.143	
BB.30207	- Đường kính côn 400mm	cái	647.540	45.258	
BB.30208	- Đường kính côn 500mm	cái	836.503	49.372	
BB.30209	- Đường kính côn 600mm	cái	1.004.443	69.944	
BB.30210	- Đường kính côn 700mm	cái	1.178.291	78.172	
BB.30211	- Đường kính côn 800mm	cái	1.349.234	88.458	
BB.30212	- Đường kính côn 1000mm	cái	1.709.040	98.744	
	Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùm				
BB.30221	- Đường kính cút 100mm	cái	80.568	16.457	
BB.30222	- Đường kính cút 150mm	cái	110.078	18.103	
BB.30223	- Đường kính cút 200mm	cái	144.783	23.040	
BB.30224	- Đường kính cút 250mm	cái	278.776	32.915	
BB.30225	- Đường kính cút 300mm	cái	494.509	37.029	
BB.30226	- Đường kính cút 350mm	cái	574.230	41.143	
BB.30227	- Đường kính cút 400mm	cái	647.540	45.258	
BB.30228	- Đường kính cút 500mm	cái	836.503	49.372	
BB.30229	- Đường kính cút 600mm	cái	1.004.443	69.944	
BB.30230	- Đường kính cút 700mm	cái	1.178.291	78.172	
BB.30231	- Đường kính cút 800mm	cái	1.349.234	88.458	
BB.30232	- Đường kính cút 1000mm	cái	1.709.040	98.744	

BB.30300 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT, MĂNG SÔNG NHỰA NHÔM

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nhôm				
BB.30301	- Đường kính côn 12mm	cái	3.153	22.160	
BB.30302	- Đường kính côn 16mm	cái	3.942	22.160	
BB.30303	- Đường kính côn 20mm	cái	4.730	22.160	
BB.30304	- Đường kính côn 26mm	cái	5.676	26.592	
BB.30305	- Đường kính côn 32mm	cái	8.198	33.240	
	Lắp đặt cút nhựa nhôm				
BB.30311	- Đường kính cút 12mm	cái	3.153	22.160	
BB.30312	- Đường kính cút 16mm	cái	3.942	22.160	
BB.30313	- Đường kính cút 20mm	cái	4.730	22.160	
BB.30314	- Đường kính cút 26mm	cái	5.676	26.592	
BB.30315	- Đường kính cút 32mm	cái	8.198	33.240	
	Lắp đặt măng sông nhựa nhôm				
BB.30321	- Đường kính măng sông 12mm	cái	2.252	22.160	
BB.30322	- Đường kính măng sông 16mm	cái	3.003	22.160	
BB.30323	- Đường kính măng sông 20mm	cái	3.754	22.160	
BB.30324	- Đường kính măng sông 26mm	cái	4.505	26.592	
BB.30325	- Đường kính măng sông 32mm	cái	5.255	33.240	

Ghi chú : Đối với công tác lắp đặt phụ tùng là tê thì định mức vật liệu khác và nhân công được tính theo bảng mức trên nhân với hệ số 1,5.

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, 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí, nổi bằng phương pháp mặt bích				
BB.31101	- Chu vi côn, cút 0,8m, $r=\alpha$	cái	82.081	172.848	5.631
BB.31102	- Chu vi côn, cút 1,2m, $r=\alpha$	cái	140.118	339.048	11.050
BB.31103	- Chu vi côn, cút 1,6m, $r=\alpha$	cái	211.196	558.432	18.337
BB.31104	- Chu vi côn, cút 2,0m, $r=\alpha$	cái	297.336	828.784	26.950
BB.31105	- Chu vi côn, cút 2,4m, $r=\alpha$	cái	398.831	1.154.536	37.549
BB.31106	- Chu vi côn, cút 2,8m, $r=\alpha$	cái	528.202	1.165.616	50.878
BB.31107	- Chu vi côn, cút 3,2m, $r=\alpha$	cái	669.449	1.801.608	64.127
BB.31108	- Chu vi côn, cút 3,6m, $r=\alpha$	cái	815.656	2.435.384	79.497
BB.31109	- Chu vi côn, cút 4,4m, $r=\alpha$	cái	1.152.834	3.556.680	117.125
BB.31110	- Chu vi côn, cút 4,8m, $r=\alpha$	cái	1.343.152	4.197.104	137.000
BB.31111	- Chu vi côn, cút 5,6m, $r=\alpha$	cái	1.784.729	4.513.992	183.373
BB.31112	- Chu vi côn, cút 6,0m, $r=\alpha$	cái	2.019.778	5.141.120	209.872
BB.31113	- Chu vi côn, cút 6,4m, $r=\alpha$	cái	2.269.530	5.814.784	238.492
BB.31114	- Chu vi côn, cút 7,2m, $r=\alpha$	cái	2.812.850	7.290.640	298.115
BB.31115	- Chu vi côn, cút 8,0m, $r=\alpha$	cái	3.414.984	8.952.640	364.363

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 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 côn, cú, hàn côn cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31201	- Đường kính côn, cút 109mm	cái	32.084	64.264	1.987
BB.31202	- Đường kính côn, cút 137mm	cái	41.874	97.504	3.312
BB.31203	- Đường kính côn, cút 164mm	cái	54.041	135.176	4.306
BB.31204	- Đường kính côn, cút 19mm	cái	66.440	177.280	5.631
BB.31205	- Đường kính côn, cút 219mm	cái	83.180	228.248	7.287
BB.31206	- Đường kính côn, cút 246mm	cái	98.839	285.864	9.275
BB.31207	- Đường kính côn, cút 273mm	cái	118.188	345.696	11.262
BB.31208	- Đường kính côn, cút 30mm	cái	138.769	416.608	13.700
BB.31209	- Đường kính côn, cút 328mm	cái	158.992	491.952	15.899
BB.31210	- Đường kính côn, cút 383mm	cái	208.703	660.368	21.650
BB.31211	- Đường kính côn, cút 437mm	cái	264.338	850.944	27.612
BB.31212	- Đường kính côn, cút 492mm	cái	327.448	1.070.328	34.899

BB.31300 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHEP 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí, nổi bằng phương pháp mặt bích				
BB.31301	- Chu vi tê 0,8x0,56x0,8m	cái	81.360	126.312	10.388
BB.31302	- Chu vi tê 1,2x0,69x1,2m	cái	124.240	208.304	17.887
BB.31303	- Chu vi tê 1,2x1,1x1,2m	cái	157.777	343.480	30.474
BB.31304	- Chu vi tê 1,6x0,8x1,6m	cái	174.715	305.808	27.162
BB.31305	- Chu vi tê 1,6x1,13x1,6m	cái	203.026	416.608	38.424
BB.31306	- Chu vi tê 2,0x1,26x2,0m	cái	277.811	554.000	52.124
BB.31307	- Chu vi tê 2,0x1,79x2,0m	cái	348.247	848.728	80.160
BB.31308	- Chu vi tê 2,4x1,83x2,4m	cái	416.239	963.960	92.535
BB.31309	- Chu vi tê 2,4x2,19x2,4m	cái	480.797	1.232.096	117.921
BB.31310	- Chu vi tê 2,8x2,12x2,8m	cái	535.803	1.269.768	123.671
BB.31311	- Chu vi tê 2,8x2,48x2,8m	cái	609.554	1.577.792	153.032
BB.31312	- Chu vi tê 3,2x2,53x3,2m	cái	697.849	1.735.128	170.257
BB.31313	- Chu vi tê 3,2x2,99x3,2m	cái	810.988	2.213.784	215.756
BB.31314	- Chu vi tê 3,6x2,94x3,6m	cái	881.374	2.271.400	224.368
BB.31315	- Chu vi tê 3,6x3,29x3,6m	cái	977.486	2.681.360	262.341
BB.31316	- Chu vi tê 4,0x3,35x4,0m	cái	1.087.388	2.876.368	285.528
BB.31317	- Chu vi tê 4,0x3,79x4,0m	cái	1.229.767	3.485.768	342.501
BB.31318	- Chu vi tê 4,4x3,51x4,4m	cái	1.237.815	3.230.928	323.289
BB.31319	- Chu vi tê 4,4x3,98x4,4m	cái	1.394.261	3.886.864	385.350
BB.31320	- Chu vi tê 4,8x3,92x4,8m	cái	1.481.571	3.951.128	396.162

BB.31400 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ, NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31401	- Đường kính tê 109mm	cái	37.300	84.208	3.312
BB.31402	- Đường kính tê 137mm	cái	64.474	172.848	6.625
BB.31403	- Đường kính tê 164mm	cái	100.786	296.944	9.725
BB.31404	- Đường kính tê 19mm	cái	203.503	449.848	14.575
BB.31405	- Đường kính tê 219mm	cái	277.612	638.208	20.987
BB.31406	- Đường kính tê 246mm	cái	121.009	370.072	11.925
BB.31407	- Đường kính tê 273mm	cái	144.923	449.848	14.575
BB.31408	- Đường kính tê 30mm	cái	170.720	542.920	17.675
BB.31409	- Đường kính tê 328mm	cái	196.812	638.208	20.987
BB.31410	- Đường kính tê 383mm	cái	259.564	859.808	27.824
BB.31411	- Đường kính tê 437mm	cái	320.566	1.105.784	36.224
BB.31412	- Đường kính tê 492mm	cái	400.327	1.391.648	45.048

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt bích vuông				
BB.31501	- Chu vi bích 0,8m	cái	60.156	48.752	33.574
BB.31502	- Chu vi bích 1,2m	cái	90.217	70.912	50.348
BB.31503	- Chu vi bích 1,6m	cái	120.260	95.288	67.361
BB.31504	- Chu vi bích 2,0m	cái	151.184	188.360	133.608
BB.31505	- Chu vi bích 2,4m	cái	181.418	228.248	160.107
BB.31506	- Chu vi bích 2,8m	cái	218.343	265.920	186.819
BB.31507	- Chu vi bích 3,2m	cái	251.981	505.248	356.201
BB.31508	- Chu vi bích 3,6m	cái	283.462	569.512	400.587
BB.31509	- Chu vi bích 4,0m	cái	314.994	631.560	444.973
BB.31510	- Chu vi bích 4,4m	cái	346.457	695.824	489.571
BB.31511	- Chu vi bích 4,8m	cái	385.814	757.872	533.957
BB.31512	- Chu vi bích 5,6m	cái	449.772	884.184	623.179
BB.31513	- Chu vi bích 6,4m	cái	513.902	1.010.496	711.951
BB.31514	- Chu vi bích 7,2m	cái	578.550	1.136.808	800.935
BB.31515	- Chu vi bích 8,0m	cái	642.679	1.263.120	890.158

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt bích tròn				
BB.31601	- Đường kính bích 109mm	cái	27.666	19.944	14.362
BB.31602	- Đường kính bích 137mm	cái	35.481	26.592	17.887
BB.31603	- Đường kính bích 164mm	cái	42.701	31.024	21.650
BB.31604	- Đường kính bích 19mm	cái	50.447	35.456	25.174
BB.31605	- Đường kính bích 219mm	cái	58.262	42.104	28.937
BB.31606	- Đường kính bích 246mm	cái	65.482	46.536	32.461
BB.31607	- Đường kính bích 273mm	cái	73.297	50.968	36.224
BB.31608	- Đường kính bích 30mm	cái	78.726	55.400	39.749
BB.31609	- Đường kính bích 328mm	cái	85.929	62.048	43.061
BB.31610	- Đường kính bích 383mm	cái	100.964	70.912	50.348
BB.31611	- Đường kính bích 437mm	cái	115.981	81.992	57.636
BB.31612	- Đường kính bích 492mm	cái	128.630	93.072	64.923

BB.31700 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ HỘP GHEP MÍ DÁN KEO, 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 côn, cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt, nối với ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí dán keo, nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31701	- Chu vi côn, cút 0,8 m, $r=\alpha$	cái	92.657	155.120	6.625
BB.31702	- Chu vi côn, cút 1,2 m, $r=\alpha$	cái	150.694	305.808	9.937
BB.31703	- Chu vi côn, cút 1,6 m, $r=\alpha$	cái	221.772	500.816	16.562
BB.31704	- Chu vi côn, cút 2,0 m, $r=\alpha$	cái	307.911	742.360	26.499
BB.31705	- Chu vi côn, cút 2,4 m, $r=\alpha$	cái	409.406	1.034.872	36.436
BB.31706	- Chu vi côn, cút 2,8 m, $r=\alpha$	cái	524.953	1.373.920	49.686
BB.31707	- Chu vi côn, cút 3,2 m, $r=\alpha$	cái	674.565	1.759.504	62.935
BB.31708	- Chu vi côn, cút 3,6 m, $r=\alpha$	cái	818.866	2.189.408	79.497
BB.31709	- Chu vi côn, cút 4,0 m, $r=\alpha$	cái	978.523	2.672.496	97.924
BB.31710	- Chu vi côn, cút 4,4 m, $r=\alpha$	cái	1.152.230	3.199.904	118.185
BB.31711	- Chu vi côn, cút 4,8 m, $r=\alpha$	cái	1.363.349	3.394.912	135.808
BB.31712	- Chu vi côn, cút 5,6 m, $r=\alpha$	cái	1.787.443	3.647.536	182.181
BB.31713	- Chu vi côn, cút 6,4 m, $r=\alpha$	cái	2.269.699	5.236.408	238.492
BB.31714	- Chu vi côn, cút 7,2 m, $r=\alpha$	cái	2.810.474	6.572.656	298.115
BB.31715	- Chu vi côn, cút 8,0 m, $r=\alpha$	cái	3.410.063	8.059.592	364.363

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

BB.31800 GIA CÔNG VÀ LẮP TÊ THÔNG GIÓ HỘP GHÉP MÍ DÁN KEO, NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp tê thông gió hộp ghép mí dán keo, nổi bằng phương pháp mặt bích				
BB.31801	- Chu vi tê 0,8x0,57x0,8m	cái	103.338	126.312	10.388
BB.31802	- Chu vi tê 1,2x0,69x1,2m	cái	146.218	208.304	17.887
BB.31803	- Chu vi tê 1,2x1,1x1,2m	cái	179.755	343.480	30.474
BB.31804	- Chu vi tê 1,6x0,8x1,6m	cái	196.692	305.808	27.162
BB.31805	- Chu vi tê 1,6x1,13x1,6m	cái	225.004	416.608	38.424
BB.31806	- Chu vi tê 2,0x1,26x2,0m	cái	290.731	554.000	52.124
BB.31807	- Chu vi tê 2,0x1,79x2,0m	cái	360.690	842.080	80.160
BB.31808	- Chu vi tê 2,4x1,83x2,4m	cái	426.242	963.960	92.535
BB.31809	- Chu vi tê 2,4x2,3x2,4m	cái	514.062	1.325.168	126.533
BB.31810	- Chu vi tê 2,8x2,12x2,8m	cái	543.899	1.269.768	123.671
BB.31811	- Chu vi tê 2,8x2,48x2,8m	cái	631.531	1.577.792	153.032
BB.31812	- Chu vi tê 3,2x2,53x3,2m	cái	719.826	1.735.128	170.257
BB.31813	- Chu vi tê 3,2x3,0x3,2m	cái	832.965	2.213.784	215.756
BB.31814	- Chu vi tê 3,6x2,94x3,6m	cái	903.351	2.271.400	224.368
BB.31815	- Chu vi tê 3,6x2,29x3,6m	cái	998.454	2.681.360	262.341
BB.31816	- Chu vi tê 4,0x3,35x4,0m	cái	1.121.773	2.876.368	285.528
BB.31817	- Chu vi tê 4,0x3,49x4,0m	cái	1.264.470	3.485.768	342.501
BB.31818	- Chu vi tê 4,4x3,51x4,4m	cái	1.273.155	3.230.928	323.289
BB.31819	- Chu vi tê 4,4x3,98x4,4m	cái	1.430.238	3.886.864	385.350
BB.31820	- Chu vi tê 4,8x3,92x4,8m	cái	1.518.184	3.951.128	396.162
BB.31821	- Chu vi tê 4,8x4,38x4,8m	cái	1.689.381	4.669.112	464.185
BB.31822	- Chu vi tê 5,6x4,96x5,6m	cái	2.172.067	5.418.120	603.517
BB.31823	- Chu vi tê 6,4x5,77x6,4m	cái	2.829.266	6.415.320	806.023
BB.31824	- Chu vi tê 7,2x6,79x7,2m	cái	3.703.325	8.684.504	1.089.113
BB.31825	- Chu vi tê 8,0x7,59x8,0m	cái	4.551.818	10.791.920	1.355.879

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	Danh mục đơn giá	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				
BB.31901	- Đường kính tê 109mm	cái	47.876	66.480	3.312
BB.31902	- Đường kính tê 137mm	cái	60.274	101.936	3.312
BB.31903	- Đường kính tê 164mm	cái	75.050	139.608	6.625
BB.31904	- Đường kính tê 19mm	cái	90.709	183.928	6.625
BB.31905	- Đường kính tê 219mm	cái	111.362	237.112	9.937
BB.31906	- Đường kính tê 246mm	cái	131.585	296.944	13.250
BB.31907	- Đường kính tê 273mm	cái	155.499	358.992	13.250
BB.31908	- Đường kính tê 30mm	cái	180.286	434.336	16.562
BB.31909	- Đường kính tê 328mm	cái	207.387	509.680	19.874
BB.31910	- Đường kính tê 383mm	cái	270.140	686.960	26.499
BB.31911	- Đường kính tê 437mm	cái	335.170	884.184	36.436
BB.31912	- Đường kính tê 492mm	cái	415.711	1.112.432	46.373

BB.32000 GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỖ ỐNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ 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 gác, cạo rỉ, sơn, hàn thành phẩm. Lắp đặt thanh tăng cường.

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32101	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	tấn	19.545.691	11.828.728	157.401

BB.32200 GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT GIÁ ĐỠ ỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/tấn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32201	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí	tấn	19.589.211	13.433.320	787.003

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa lưới				
BB.32301	- Kích thước cửa 250x200mm	cửa	9.975	41.143	2.077
BB.32302	- Kích thước cửa 500x300mm	cửa	27.125	72.001	3.739
BB.32303	- Kích thước cửa 500x400mm	cửa	35.700	84.344	4.363
BB.32304	- Kích thước cửa 500x500mm	cửa	44.275	96.687	5.194
BB.32305	- Kích thước cửa 600x600mm	cửa	62.300	119.664	5.817
BB.32306	- Kích thước cửa 1000x400mm	cửa	69.300	137.392	6.648
BB.32307	- Kích thước cửa 1000x600mm	cửa	102.200	161.768	8.102
BB.32308	- Kích thước cửa 1300x1200mm	cửa	257.600	252.624	12.672
BB.32309	- Kích thước cửa 1250x300mm	cửa	66.063	152.904	7.479
BB.32310	- Kích thước cửa 1500x200mm	cửa	54.950	166.200	8.102
BB.32311	- Kích thước cửa 1500x500mm	cửa	127.225	197.224	9.556
BB.32312	- Kích thước cửa 1600x1500mm	cửa	392.700	319.104	15.788
BB.32313	- Kích thước cửa 2000x200mm	cửa	73.500	221.600	11.218
BB.32314	- Kích thước cửa 3000x250mm	cửa	133.525	327.968	16.412

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió đơn				
BB.32401	- Kích thước cửa 150x150mm	cái	37.740	18.515	14.957
BB.32402	- Kích thước cửa 200x200mm	cái	67.100	20.572	19.943
BB.32403	- Kích thước cửa 100x200mm	cái	34.590	18.515	14.957
BB.32404	- Kích thước cửa 200x300mm	cái	99.300	22.629	2.991
BB.32405	- Kích thước cửa 200x400mm	cái	132.100	30.858	3.739
BB.32406	- Kích thước cửa 200x600mm	cái	197.100	39.086	5.194

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cửa gió kép				
BB.32501	- Kích thước cửa 200x450mm	cái	195.550	43.201	5.817
BB.32502	- Kích thước cửa 200x750mm	cái	324.550	49.372	9.141
BB.32503	- Kích thước cửa 200x950mm	cái	405.300	59.658	11.841
BB.32504	- Kích thước cửa 200x1200mm	cái	486.600	74.058	14.957
BB.32505	- Kích thước cửa 200x400mm	cái	163.600	34.972	5.817
BB.32506	- Kích thước cửa 200x850mm	cái	404.300	51.429	9.556

BB.32600 LẮP ĐẶT CỬA 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.32601	Lắp đặt cửa phân phối khí	cái	500.856	257.146	

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt BU				
BB.33101	- Đường kính BU 50mm	cái	124.142	32.915	
BB.33102	- Đường kính BU 60mm	cái	140.594	37.029	
BB.33103	- Đường kính BU 70mm	cái	157.146	43.201	
BB.33104	- Đường kính BU 80mm	cái	173.597	47.315	
BB.33105	- Đường kính BU 90mm	cái	198.025	51.429	
BB.33106	- Đường kính BU 100mm	cái	254.800	55.544	
BB.33107	- Đường kính BU 110mm	cái	272.927	59.658	
BB.33108	- Đường kính BU 125mm	cái	283.478	65.829	
BB.33109	- Đường kính BU 150mm	cái	359.411	69.944	
BB.33110	- Đường kính BU 160mm	cái	402.640	72.001	
BB.33111	- Đường kính BU 170mm	cái	446.170	76.115	
BB.33112	- Đường kính BU 180mm	cái	491.274	80.230	
BB.33113	- Đường kính BU 200mm	cái	588.359	88.458	
BB.33114	- Đường kính BU 250mm	cái	1.050.730	113.144	
BB.33115	- Đường kính BU 300mm	cái	1.528.853	70.972	12.586
BB.33116	- Đường kính BU 350mm	cái	1.968.802	82.904	15.732
BB.33117	- Đường kính BU 400mm	cái	2.268.302	94.630	17.306
BB.33118	- Đường kính BU 500mm	cái	3.303.730	115.202	17.306
BB.33119	- Đường kính BU 600mm	cái	4.514.851	150.688	22.025
BB.33120	- Đường kính BU 700mm	cái	5.849.685	181.712	22.025
BB.33121	- Đường kính BU 800mm	cái	7.064.806	208.304	22.025
BB.33122	- Đường kính BU 900mm	cái	8.329.633	250.408	22.025
BB.33123	- Đường kính BU 1000mm	cái	9.545.754	288.080	22.025
BB.33124	- Đường kính BU 1100mm	cái	10.811.581	356.776	22.025
BB.33125	- Đường kính BU 1200mm	cái	12.172.917	385.584	25.172
BB.33126	- Đường kính BU 1400mm	cái	14.651.765	478.656	25.172
BB.33127	- Đường kính BU 1600mm	cái	17.136.613	604.968	25.172
BB.33128	- Đường kính BU 1800mm	cái	19.635.463	664.800	25.172
BB.33129	- Đường kính BU 2000mm	cái	22.117.312	753.440	25.172

BB.33200 LẮP ĐẶT BE

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt BE				
BB.33201	- Đường kính BE 50mm	cái	162.400	22.629	
BB.33202	- Đường kính BE 60mm	cái	174.574	26.743	
BB.33203	- Đường kính BE 70mm	cái	187.123	30.858	
BB.33204	- Đường kính BE 80mm	cái	202.823	32.915	
BB.33205	- Đường kính BE 90mm	cái	224.822	37.029	
BB.33206	- Đường kính BE 100mm	cái	261.172	39.086	
BB.33207	- Đường kính BE 110mm	cái	275.146	41.143	
BB.33208	- Đường kính BE 125mm	cái	315.245	45.258	
BB.33209	- Đường kính BE 150mm	cái	395.196	49.372	
BB.33210	- Đường kính BE 160mm	cái	421.397	51.429	
BB.33211	- Đường kính BE 170mm	cái	452.217	53.486	
BB.33212	- Đường kính BE 180mm	cái	483.376	55.544	
BB.33213	- Đường kính BE 200mm	cái	562.204	61.715	
BB.33214	- Đường kính BE 240mm	cái	1.245.529	80.230	
BB.33215	- Đường kính BE 300mm	cái	1.614.770	49.372	12.586
BB.33216	- Đường kính BE 350mm	cái	2.113.211	57.601	15.732
BB.33217	- Đường kính BE 400mm	cái	2.440.230	72.001	17.306
BB.33218	- Đường kính BE 500mm	cái	3.417.580	88.458	17.306
BB.33219	- Đường kính BE 600mm	cái	4.561.642	115.232	22.025
BB.33220	- Đường kính BE 700mm	cái	5.653.156	132.960	22.025
BB.33221	- Đường kính BE 800mm	cái	6.730.614	159.552	22.025
BB.33222	- Đường kính BE 900mm	cái	7.823.051	190.576	22.025
BB.33223	- Đường kính BE 1000mm	cái	8.924.684	221.600	22.025
BB.33224	- Đường kính BE 1100mm	cái	10.014.221	248.192	22.025
BB.33225	- Đường kính BE 1200mm	cái	11.103.680	296.944	22.025
BB.33226	- Đường kính BE 1400mm	cái	13.280.871	376.720	25.172
BB.33227	- Đường kính BE 1500mm	cái	14.368.830	409.960	25.172
BB.33228	- Đường kính BE 1600mm	cái	15.458.049	465.360	25.172
BB.33229	- Đường kính BE 1800mm	cái	17.635.480	509.680	25.172
BB.33230	- Đường kính BE 2000mm	cái	19.814.030	580.592	25.172

BB.33300 LẮP ĐẶT MỐI NỐI 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt mối nối mềm				
BB.33301	Đường kính $\leq 50\text{mm}$	cái	65.859	53.486	
BB.33302	- Đường kính mối nối 75mm	cái	84.610	78.172	
BB.33303	- Đường kính mối nối 100mm	cái	131.717	94.630	
BB.33304	- Đường kính mối nối 150mm	cái	169.221	113.144	
BB.33305	- Đường kính mối nối 200mm	cái	206.725	144.002	
BB.33306	- Đường kính mối nối 250mm	cái	300.930	164.574	
BB.33307	- Đường kính mối nối 300mm	cái	338.434	150.173	22.025
BB.33308	- Đường kính mối nối 350mm	cái	413.741	181.031	22.025
BB.33309	- Đường kính mối nối 400mm	cái	451.245	203.660	28.318
BB.33310	- Đường kính mối nối 500mm	cái	564.056	240.689	28.318
BB.33311	- Đường kính mối nối 600mm	cái	702.070	310.240	34.611
BB.33312	- Đường kính mối nối 700mm	cái	827.483	347.912	34.611
BB.33313	- Đường kính mối nối 800mm	cái	902.490	398.880	44.051
BB.33314	- Đường kính mối nối 900mm	cái	1.027.903	425.472	44.051
BB.33315	- Đường kính mối nối 1100mm	cái	1.379.538	520.760	44.051
BB.33316	- Đường kính mối nối 1200mm	cái	1.454.545	569.512	50.344
BB.33317	- Đường kính mối nối 1250mm	cái	1.492.049	591.672	50.344
BB.33318	- Đường kính mối nối 1300mm	cái	1.529.553	616.048	50.344
BB.33319	- Đường kính mối nối 1350mm	cái	1.567.057	640.424	50.344
BB.33320	- Đường kính mối nối 1400mm	cái	1.673.867	662.584	50.344
BB.33321	- Đường kính mối nối 1500mm	cái	1.805.581	711.336	56.637
BB.33322	- Đường kính mối nối 1600mm	cái	1.956.196	757.872	56.637
BB.33323	- Đường kính mối nối 1700mm	cái	2.069.007	804.408	62.930
BB.33324	- Đường kính mối nối 1800mm	cái	2.181.818	853.160	62.930
BB.33325	- Đường kính mối nối 1900mm	cái	2.294.629	899.696	62.930
BB.33326	- Đường kính mối nối 2000mm	cái	2.407.441	948.448	62.930

BB.33400 LẮP ĐẶT MỐI NỐI LIÊN KẾT TRÊN TUYẾN DẪN XĂNG, DẦU

Thành phần công việc:

Bóc dỡ và vận chuyển vật liệu, di 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	Danh mục đơn giá	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	1.936	130.744	3.211
BB.33402	- Đường kính mối nối 67-89x4mm	mối	5.058	177.280	12.844
BB.33403	- Đường kính mối nối 108x4mm	mối	6.149	212.736	16.055
BB.33404	- Đường kính mối nối 159x5mm	mối	13.842	265.920	35.321
BB.33405	- Đường kính mối nối 219x7mm	mối	28.763	319.104	303.131
BB.33406	- Đường kính mối nối 273x8mm	mối	40.769	354.560	341.663

Ghi chú:

- Trường hợp phải bảo ôn 1, 2 hoặc 3 lớp thì vật liệu lấy theo định mức 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 hoả, trị số nhân công được tính với hệ số 5 (xe cứu hoả và nhân công cứu hoả sẽ lập dự toán riêng).

- Trường hợp phi di chuyển máy > 500m và < 1000m thì hao phí máy nhân với hệ số 1,3. Nếu di chuyển > 1000m thì hao 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 chi, lau chùi, lắp chỉnh, bắt bu lông.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đai khỏi thủy				
BB.33501	- Đường kính ống 60mm	cái	80.860	24.686	
BB.33502	- Đường kính ống 80mm	cái	99.762	34.972	
BB.33503	- Đường kính ống 100mm	cái	136.366	41.143	
BB.33504	- Đường kính ống 125mm	cái	154.367	47.315	
BB.33505	- Đường kính ống 150mm	cái	172.369	51.429	
BB.33506	- Đường kính ống 200mm	cái	226.375	67.887	
BB.33507	- Đường kính ống 250mm	cái	352.387	98.744	
BB.33508	- Đường kính ống 300mm	cái	725.925	113.144	
BB.33509	- Đường kính ống 350mm	cái	1.022.954	123.430	
BB.33510	- Đường kính ống 400mm	cái	1.255.478	152.231	
BB.33511	- Đường kính ống 450mm	cái	1.486.501	160.459	
BB.33512	- Đường kính ống 500mm	cái	1.648.517	189.260	
BB.33513	- Đường kính ống 600mm	cái	1.879.540	243.760	
BB.33514	- Đường kính ống 700mm	cái	2.188.571	270.352	
BB.33515	- Đường kính ống 800mm	cái	2.496.102	308.024	

BB.34000 LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HOẢ

Thành phần công việc:

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

BB.34100 LẮP ĐẶT TRỤ CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt trụ cứu hoả				
BB.34101	- Đường kính 100mm	cái	7.796.766	92.573	
BB.34102	- Đường kính 150mm	cái	8.300.269	104.916	

BB.34200 LẮP ĐẶT HỌNG CỨU HOẢ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.34201	Lắp đặt họng cứu hoả - Đường kính 80mm	cái	257.609	72.001	
BB.34202	- Đường kính 100mm	cái	302.106	84.344	

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.35101	Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng - Quy cách đồng hồ ≤ 50 mm	cái	4.829.835	146.256	
BB.35102	- Quy cách đồng hồ ≤ 100 mm	cái	7.109.415	186.144	
BB.35103	- Quy cách đồng hồ ≤ 200 mm	cái	10.565.760	219.384	
BB.35104	- Quy cách đồng hồ ≤ 300 mm	cái	24.892.345	234.896	
BB.35105	- Quy cách đồng hồ ≤ 400 mm	cái	46.698.477	301.376	
BB.35106	- Quy cách đồng hồ ≤ 500 mm	cái	58.757.635	358.992	
BB.35107	- Quy cách đồng hồ ≤ 600 mm	cái	70.779.837	405.528	

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 ổn áp và ren, khoan lỗ gắn ống ổn áp, lắp van, kiểm tra, chạy thử.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.35201	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	cái	375.038	188.360	

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van mặt bích				
BB.36101	- Đường kính van 40mm	cái	133.673	77.560	
BB.36102	- Đường kính van 50mm	cái	142.174	90.856	
BB.36103	- Đường kính van 75mm	cái	199.340	110.800	
BB.36104	- Đường kính van 100mm	cái	1.269.947	132.960	
BB.36105	- Đường kính van 150mm	cái	2.095.914	168.416	
BB.36106	- Đường kính van 200mm	cái	2.699.974	212.736	
BB.36107	- Đường kính van 250mm	cái	3.861.442	241.544	
BB.36108	- Đường kính van 300mm	cái	5.221.578	179.496	22.025
BB.36109	- Đường kính van 350mm	cái	7.964.204	217.168	22.025
BB.36110	- Đường kính van 400mm	cái	16.725.480	243.760	28.318
BB.36111	- Đường kính van 500mm	cái	22.787.038	288.080	28.318
BB.36112	- Đường kính van 600mm	cái	38.808.640	373.023	34.611
BB.36113	- Đường kính van 700mm	cái	45.392.251	418.748	34.611
BB.36114	- Đường kính van 800mm	cái	52.931.005	481.320	44.051
BB.36115	- Đường kính van 1000mm	cái	63.643.264	531.859	44.051
BB.36116	- Đường kính van 1200mm	cái	77.219.321	637.749	50.344
BB.36117	- Đường kính van 1500mm	cái	93.839.683	798.991	56.637
BB.36118	- Đường kính van 1800mm	cái	110.521.751	957.827	62.930
BB.36119	- Đường kính van 2000mm	cái	121.576.156	967.453	62.930
BB.36120	- Đường kính van 2200mm	cái	151.716.670	1.063.717	67.649
BB.36121	- Đường kính van 2400mm	cái	166.855.684	1.159.981	67.649
BB.36122	- Đường kính van 2500mm	cái	181.994.698	1.258.652	67.649

BB.36200 LẮP ĐẶT VAN XẢ KHÍ

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van xả khí				
BB.36201	- Đường kính van 25mm	cái	112.171	31.024	
BB.36202	- Đường kính van 32mm	cái	134.673	39.888	
BB.36203	- Đường kính van 40mm	cái	166.177	50.968	
BB.36204	- Đường kính van 50mm	cái	199.180	57.616	
BB.36205	- Đường kính van 76mm	cái	229.375	73.128	
BB.36206	- Đường kính van 89mm	cái	900.294	77.560	
BB.36207	- Đường kính van 100mm	cái	1.005.805	84.208	
BB.36208	- Đường kính van 150mm	cái	2.462.950	126.312	
BB.36209	- Đường kính van 200mm	cái	3.215.025	168.416	

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc				
BB.36301	- Đường kính van 250mm	cái	4.588.059	321.320	
BB.36302	- Đường kính van 300mm	cái	6.131.013	376.720	
BB.36303	- Đường kính van 350mm	cái	9.175.117	443.200	
BB.36304	- Đường kính van 400mm	cái	12.182.418	454.280	
BB.36305	- Đường kính van 500mm	cái	15.237.524	538.488	

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

BB.36400 LẮP ĐẶT VAN ĐÁY

Thành phần công việc:

Vận chuyển đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 30m, cầu thiết bị lên sàn công tác, khoan lỗ bu lông vào sàn bê tông, lau chùi, cạo rỉ kiểm tra, lắp đặt và căn chỉnh van theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van đáy				
BB.36401	- Đường kính van 400mm	cái	19.718.572	432.120	40.455
BB.36402	- Đường kính van 500mm	cái	26.520.652	518.544	40.455
BB.36403	- Đường kính van 600mm	cái	45.273.527	578.376	40.455
BB.36404	- Đường kính van 700mm	cái	52.825.682	660.368	40.455
BB.36405	- Đường kính van 800mm	cái	63.327.732	757.872	40.455

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van điện				
BB.36501	- Đường kính van 400mm	cái	231.623	633.717	40.455
BB.36502	- Đường kính van 500mm	cái	299.030	768.771	40.455
BB.36503	- Đường kính van 600mm	cái	320.032	846.687	40.455
BB.36504	- Đường kính van 700mm	cái	394.439	966.158	40.455
BB.36505	- Đường kính van 800mm	cái	423.442	1.111.602	40.455
BB.36506	- Đường kính van 900mm	cái	505.851	862.270	40.455
BB.36507	- Đường kính van 1000mm	cái	540.854	1.033.686	40.455
BB.36508	- Đường kính van 1200mm	cái	674.267	1.293.406	40.455
BB.36509	- Đường kính van 1400mm	cái	822.682	1.550.528	40.455
BB.36510	- Đường kính van 1500mm	cái	877.688	1.566.112	40.455
BB.36511	- Đường kính van 1800mm	cái	1.164.516	1.721.944	40.455
BB.36512	- Đường kính van 2000mm	cái	1.358.936	1.877.776	40.455
BB.36513	- Đường kính van 2500mm	cái	1.883.788	2.038.802	40.455

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt van ren				
BB.36601	- Đường kính van $\leq 25\text{mm}$	cái	53.225	22.160	
BB.36602	- Đường kính van 32mm	cái	60.906	31.024	
BB.36603	- Đường kính van 40mm	cái	76.133	37.672	
BB.36604	- Đường kính van 50mm	cái	91.404	46.536	
BB.36605	- Đường kính van 67mm	cái	99.355	55.400	
BB.36606	- Đường kính van 76mm	cái	122.157	68.696	
BB.36607	- Đường kính van 89mm	cái	152.520	75.344	
BB.36608	- Đường kính van 100mm	cái	182.838	81.992	
BB.36609	- Đường kính van 110mm	cái	197.960	90.856	
BB.36610	- Đường kính van 150mm	cái	229.043	104.152	
BB.36611	- Đường kính van 200mm	cái	680.423	139.608	
BB.36612	- Đường kính van 250mm	cái	906.796	175.064	

BB.36700 LẮP ĐẶT VAN DẪN XĂNG DẦU NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.36701	Lắp đặt van dẫn xăng dầu nổi bằng phương pháp mặt bích Đường kính van DY 50 PY 10mm	cái	4.904.510	120.510	37.284
BB.36702	Đường kính van DY 80 PY 16mm	cái	6.421.979	151.676	37.284
BB.36703	Đường kính van DY 100 PY 16mm	cái	8.683.677	186.998	43.020
BB.36704	Đường kính van DY 100 PY 25mm	cái	8.839.122	270.109	43.020
BB.36705	Đường kính van DY 150 PY 16mm	cái	11.874.081	305.431	86.040
BB.36706	Đường kính van DY 150 PY 64mm	cái	11.975.071	305.431	453.224
BB.36707	Đường kính van DY 200 PY 25 PY 16mm	cái	14.675.732	415.552	544.999
BB.36708	Đường kính van DY 250 PY 25 PY 16mm	cái	14.703.289	498.662	565.075

Ghi chú:

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

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

BB.37100 LẮP BÍCH THÉP

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/cặp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp bích thép				
BB.37101	- Đường kính ống 40mm	bích	150.895	57.601	13.222
BB.37102	- Đường kính ống 50mm	bích	214.241	61.715	13.222
BB.37103	- Đường kính ống 75mm	bích	299.170	78.172	19.832
BB.37104	- Đường kính ống 100mm	bích	369.157	92.573	29.749
BB.37105	- Đường kính ống 150mm	bích	506.935	111.087	42.970
BB.37106	- Đường kính ống 200mm	bích	955.428	141.945	56.192
BB.37107	- Đường kính ống 250mm	bích	1.373.337	166.631	105.773
BB.37108	- Đường kính ống 300mm	bích	1.712.191	170.745	172.978
BB.37109	- Đường kính ống 350mm	bích	2.389.827	189.260	229.170
BB.37110	- Đường kính ống 400mm	bích	3.351.771	224.232	269.931
BB.37111	- Đường kính ống 500mm	bích	5.297.282	253.032	329.429
BB.37112	- Đường kính ống 600mm	bích	6.592.567	312.456	392.231
BB.37113	- Đường kính ống 700mm	bích	7.614.985	352.344	455.034
BB.37114	- Đường kính ống 800mm	bích	9.243.476	409.960	514.532
BB.37115	- Đường kính ống 1000mm	bích	11.244.148	505.248	640.137
BB.37116	- Đường kính ống 1200mm	bích	12.572.753	576.160	764.011
BB.37117	- Đường kính ống 1500mm	bích	13.330.313	720.200	949.114
BB.37118	- Đường kính ống 1800mm	bích	14.428.943	777.816	1.135.790
BB.37119	- Đường kính ống 2000mm	bích	15.781.818	864.240	1.258.090
BB.37120	- Đường kính ống 2200mm	bích	16.820.882	950.664	1.383.696
BB.37121	- Đường kính ống 2400mm	bích	17.859.946	1.037.088	1.505.996
BB.37122	- Đường kính ống 2500mm	bích	20.143.734	1.079.192	1.572.104

BB.38100 LẮP NÚT BỊT NHỰA NỐI 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp nút bịt nhựa nối măng sông				
BB.38101	- Đường kính ống nút bịt 15mm	cái	1.486	5.760	
BB.38102	- Đường kính ống nút bịt 20mm	cái	1.868	6.377	
BB.38103	- Đường kính ống nút bịt 25mm	cái	2.619	7.406	
BB.38104	- Đường kính ống nút bịt 32mm	cái	3.514	8.229	
BB.38105	- Đường kính ống nút bịt 40mm	cái	4.177	10.286	
BB.38106	- Đường kính ống nút bịt 50mm	cái	4.549	11.314	
BB.38107	- Đường kính ống nút bịt 67mm	cái	4.920	12.343	
BB.38108	- Đường kính ống nút bịt 76mm	cái	5.292	14.400	
BB.38109	- Đường kính ống nút bịt 89mm	cái	6.054	16.457	
BB.38110	- Đường kính ống nút bịt 100mm	cái	6.927	20.572	
BB.38111	- Đường kính ống nút bịt 110mm	cái	7.288	22.629	
BB.38112	- Đường kính ống nút bịt 150mm	cái	8.183	28.800	
BB.38113	- Đường kính ống nút bịt 200mm	cái	9.640	39.086	
BB.38114	- Đường kính ống nút bịt 250mm	cái	11.648	49.372	

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 chi rì, lau chùi, cưa, cắt ren, lắp nút bịt đầu ống.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt nút bịt đầu ống thép trắng kẽm				
BB.38201	- Đường kính ống nút bịt 15mm	cái	5.251	8.229	
BB.38202	- Đường kính ống nút bịt 20mm	cái	6.751	10.286	
BB.38203	- Đường kính ống nút bịt 25mm	cái	8.251	16.457	
BB.38204	- Đường kính ống nút bịt 30mm	cái	9.751	18.515	
BB.38205	- Đường kính ống nút bịt 40mm	cái	12.001	22.629	
BB.38206	- Đường kính ống nút bịt 50mm	cái	14.251	24.686	
BB.38207	- Đường kính ống nút bịt 67mm	cái	18.002	26.743	
BB.38208	- Đường kính ống nút bịt 76mm	cái	21.002	28.800	
BB.38209	- Đường kính ống nút bịt 89mm	cái	24.002	30.858	
BB.38210	- Đường kính ống nút bịt 100mm	cái	27.003	34.972	
BB.38211	- Đường kính ống nút bịt 110mm	cái	30.753	39.086	
BB.38212	- Đường kính ống nút bịt 150mm	cái	38.254	49.372	
BB.38213	- Đường kính ống nút bịt 200mm	cái	45.755	55.544	
BB.38214	- Đường kính ống nút bịt 250mm	cái	62.256	69.944	

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống HDPE bằng thủ công				
BB.39101	- Đường kính ống 100mm	10mỗi	86	32.915	
BB.39102	- Đường kính ống 150mm	10mỗi	100	39.086	
BB.39103	- Đường kính ống 200mm	10mỗi	115	43.201	
BB.39104	- Đường kính ống 250mm	10mỗi	143	47.315	
BB.39105	- Đường kính ống 300mm	10mỗi	172	55.544	
BB.39106	- Đường kính ống 350mm	10mỗi	172	59.658	
BB.39107	- Đường kính ống 400mm	10mỗi	200	63.772	
BB.39108	- Đường kính ống 500mm	10mỗi	258	88.458	
BB.39109	- Đường kính ống 600mm	10mỗi	315	132.960	
BB.39110	- Đường kính ống 700mm	10mỗi	401	150.688	
BB.39111	- Đường kính ống 800mm	10mỗi	487	177.280	
BB.39112	- Đường kính ống 1000mm	10mỗi	573	283.648	

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy - axetylen				
BB.39201	- Đường kính ống 100mm	10mỗi	8.935	365.640	15.546
BB.39202	- Đường kính ống 125mm	10mỗi	11.424	390.016	19.134
BB.39203	- Đường kính ống 150mm	10mỗi	13.913	432.120	23.918
BB.39204	- Đường kính ống 200mm	10mỗi	17.870	465.360	30.136
BB.39205	- Đường kính ống 250mm	10mỗi	22.848	487.520	37.551
BB.39206	- Đường kính ống 300mm	10mỗi	28.560	565.080	45.443
BB.39207	- Đường kính ống 350mm	10mỗi	32.518	613.832	52.619
BB.39208	- Đường kính ống 400mm	10mỗi	37.495	664.800	60.033
BB.39209	- Đường kính ống 500mm	10mỗi	46.430	764.520	75.101
BB.39210	- Đường kính ống 600mm	10mỗi	55.366	864.240	88.495
BB.39211	- Đường kính ống 700mm	10mỗi	64.301	963.960	102.846
BB.39212	- Đường kính ống 800mm	10mỗi	74.990	1.063.680	117.196
BB.39213	- Đường kính ống 900mm	10mỗi	83.926	1.163.400	131.547
BB.39214	- Đường kính ống 1000mm	10mỗi	92.861	1.263.120	145.897
BB.39215	- Đường kính ống 1100mm	10mỗi	101.796	1.362.840	160.248
BB.39216	- Đường kính ống 1200mm	10mỗi	110.731	1.462.560	176.990
BB.39217	- Đường kính ống 1300mm	10mỗi	121.421	1.562.280	191.341
BB.39218	- Đường kính ống 1400mm	10mỗi	130.356	1.662.000	205.691
BB.39219	- Đường kính ống 1500mm	10mỗi	139.291	1.761.720	220.042
BB.39220	- Đường kính ống 1600mm	10mỗi	148.226	1.861.440	234.392
BB.39221	- Đường kính ống 1800mm	10mỗi	167.851	2.060.880	263.094
BB.39222	- Đường kính ống 2000mm	10mỗi	185.722	2.260.320	291.795
BB.39223	- Đường kính ống 2200mm	10mỗi	203.592	2.459.760	320.496
BB.39224	- Đường kính ống 2400mm	10mỗi	223.217	2.659.200	351.589
BB.39225	- Đường kính ống 2500mm	10mỗi	232.152	2.758.920	365.939

Ghi chú : Ôxy dùng trong định mức là loại ôxy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm².

BB.39300 CẮT ỐNG THÉP BẰNG Ô XY - ĐẤT ĐỀN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/10 mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng ô xy - đất đền				
BB.39301	- Đường kính ống 100mm	10mỗi	13.525	365.640	15.546
BB.39302	- Đường kính ống 125mm	10mỗi	16.802	390.016	19.134
BB.39303	- Đường kính ống 150mm	10mỗi	20.218	432.120	23.918
BB.39304	- Đường kính ống 200mm	10mỗi	26.911	465.360	30.136
BB.39305	- Đường kính ống 250mm	10mỗi	33.743	487.520	37.551
BB.39306	- Đường kính ống 300mm	10mỗi	42.144	565.080	45.443
BB.39307	- Đường kính ống 350mm	10mỗi	48.837	613.832	52.619
BB.39308	- Đường kính ống 400mm	10mỗi	55.530	664.800	60.033
BB.39309	- Đường kính ống 500mm	10mỗi	69.055	764.520	75.101
BB.39310	- Đường kính ống 600mm	10mỗi	82.580	864.240	88.495
BB.39311	- Đường kính ống 700mm	10mỗi	95.966	963.960	102.846
BB.39312	- Đường kính ống 800mm	10mỗi	111.199	1.063.680	117.196
BB.39313	- Đường kính ống 900mm	10mỗi	124.585	1.163.400	131.547
BB.39314	- Đường kính ống 1000mm	10mỗi	138.110	1.263.120	145.897
BB.39315	- Đường kính ống 1100mm	10mỗi	151.635	1.362.840	160.248
BB.39316	- Đường kính ống 1200mm	10mỗi	165.021	1.462.560	176.990
BB.39317	- Đường kính ống 1300mm	10mỗi	180.254	1.562.280	191.341
BB.39318	- Đường kính ống 1400mm	10mỗi	193.639	1.662.000	205.691
BB.39319	- Đường kính ống 1500mm	10mỗi	207.164	1.761.720	220.042
BB.39320	- Đường kính ống 1600mm	10mỗi	220.689	1.861.440	234.392
BB.39321	- Đường kính ống 1800mm	10mỗi	249.308	2.060.880	263.094
BB.39322	- Đường kính ống 2000mm	10mỗi	276.219	2.260.320	291.795
BB.39323	- Đường kính ống 2200mm	10mỗi	303.130	2.459.760	320.496
BB.39324	- Đường kính ống 2400mm	10mỗi	331.888	2.659.200	351.589
BB.39325	- Đường kính ống 2500mm	10mỗi	345.274	2.758.920	365.939

Ghi chú: Ôxy dùng trong định mức là loại ôxy thông dụng nén với áp lực 120 kg/cm².

BB.39400 CẮT ỐNG THÉP BẰNG MÁY CẮT CẦM TAY

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/mỗi

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay				
BB.39401	- Đường kính ống 100mm	mỗi	35.190	16.457	6.572
BB.39402	- Đường kính ống 150mm	mỗi	52.326	18.515	10.954
BB.39403	- Đường kính ống 200mm	mỗi	69.921	20.572	12.707
BB.39404	- Đường kính ống 250mm	mỗi	105.111	24.686	14.021
BB.39405	- Đường kính ống 300mm	mỗi	135.558	26.743	17.526
BB.39406	- Đường kính ống 350mm	mỗi	170.748	30.858	21.908
BB.39407	- Đường kính ống 400mm	mỗi	275.859	37.029	24.099
BB.39408	- Đường kính ống 500mm	mỗi	345.780	41.143	28.481
BB.39409	- Đường kính ống 600mm	mỗi	411.417	50.968	32.862
BB.39410	- Đường kính ống 700mm	mỗi	481.338	55.400	35.053
BB.39411	- Đường kính ống 800mm	mỗi	551.259	62.048	39.435
BB.39412	- Đường kính ống 900mm	mỗi	616.896	66.480	43.816
BB.39413	- Đường kính ống 1000mm	mỗi	686.817	77.560	48.198

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 hao phí vật liệu, nhân công, máy thi công phục vụ ống theo cách thử từng đoạn dài 100 m.

- 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 mức có đường kính tương ứng và > 500m thì đơn giá trên nhân với hệ số 0,7 của bảng mức 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép				
BB.40101	- Đường kính ống < 100mm	100m	32.966	205.717	151.125
BB.40102	- Đường kính ống 100mm	100m	136.305	308.576	222.242
BB.40103	- Đường kính ống 125mm	100m	173.750	349.719	231.132
BB.40104	- Đường kính ống 150mm	100m	209.358	411.434	237.058
BB.40105	- Đường kính ống 200mm	100m	320.594	514.293	251.875
BB.40106	- Đường kính ống 250mm	100m	489.971	617.151	296.323
BB.40107	- Đường kính ống 300mm	100m	767.540	658.294	296.323
BB.40108	- Đường kính ống 350mm	100m	1.053.393	822.868	370.404
BB.40109	- Đường kính ống 400mm	100m	1.790.317	884.583	385.220
BB.40110	- Đường kính ống 500mm	100m	3.592.271	1.028.585	444.485
BB.40111	- Đường kính ống 600mm	100m	3.938.594	1.131.444	518.565
BB.40112	- Đường kính ống 700mm	100m	4.252.403	1.234.302	592.646
BB.40113	- Đường kính ống 800mm	100m	4.590.013	1.440.019	740.808
BB.40114	- Đường kính ống 900mm	100m	4.924.286	1.645.736	800.072
BB.40115	- Đường kính ống 1000mm	100m	5.276.294	1.851.453	829.704
BB.40116	- Đường kính ống 1100mm	100m	5.614.117	1.954.312	1.001.572
BB.40117	- Đường kính ống 1200mm	100m	5.949.996	2.057.170	1.134.917
BB.40118	- Đường kính ống 1300mm	100m	6.341.236	2.262.887	1.283.079

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.40119	- Đường kính ống 1400mm	100m	6.686.227	2.468.604	1.440.130
BB.40120	- Đường kính ống 1500mm	100m	7.001.055	2.674.321	1.611.997
BB.40121	- Đường kính ống 1600mm	100m	7.402.045	2.880.038	1.792.754
BB.40122	- Đường kính ống 1800mm	100m	8.108.427	3.250.329	2.192.790
BB.40123	- Đường kính ống 2000mm	100m	8.836.672	3.600.048	2.637.275
BB.40124	- Đường kính ống 2200mm	100m	9.518.833	3.960.052	3.129.171
BB.40125	- Đường kính ống 2400mm	100m	10.107.038	4.320.057	3.668.479
BB.40126	- Đường kính ống 2500mm	100m	10.552.488	4.525.774	3.955.912

BB.40200 THỬ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG BÊ TÔNG*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử áp lực đường ống bê tông				
BB.40201	- Đường kính ống 100mm	100m	110.281	246.860	151.125
BB.40202	- Đường kính ống 150mm	100m	169.037	288.004	226.687
BB.40203	- Đường kính ống 200mm	100m	258.582	370.291	226.687
BB.40204	- Đường kính ống 250mm	100m	366.786	432.006	302.249
BB.40205	- Đường kính ống 300mm	100m	599.585	493.721	302.249
BB.40206	- Đường kính ống 350mm	100m	836.009	555.436	377.812
BB.40207	- Đường kính ống 400mm	100m	1.532.298	617.151	377.812
BB.40208	- Đường kính ống 500mm	100m	3.217.221	740.581	453.374
BB.40209	- Đường kính ống 600mm	100m	3.417.783	822.868	604.499
BB.40210	- Đường kính ống 700mm	100m	3.600.895	987.442	604.499
BB.40211	- Đường kính ống 800mm	100m	3.805.838	1.069.728	755.624
BB.40212	- Đường kính ống 900mm	100m	4.001.467	1.234.302	755.624
BB.40213	- Đường kính ống 1000mm	100m	4.209.349	1.357.732	831.186
BB.40214	- Đường kính ống 1100mm	100m	4.390.733	1.440.019	906.748
BB.40215	- Đường kính ống 1200mm	100m	4.571.478	1.522.306	906.748
BB.40216	- Đường kính ống 1400mm	100m	4.997.026	1.645.736	1.057.873
BB.40217	- Đường kính ống 1600mm	100m	5.395.658	1.769.166	1.208.998
BB.40218	- Đường kính ống 1800mm	100m	5.771.935	1.851.453	1.284.560
BB.40219	- Đường kính ống 2000mm	100m	6.178.008	1.974.883	1.284.560

BB.40300 THỦ ÁP LỰC ĐƯỜNG ỐNG NHỰA

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thủ áp lực đường ống nhựa				
BB.40301	- Đường kính ống 15mm	100m	25.854	94.630	88.897
BB.40302	- Đường kính ống 20mm	100m	27.692	102.859	88.897
BB.40303	- Đường kính ống 25mm	100m	29.531	113.144	88.897
BB.40304	- Đường kính ống 32mm	100m	31.921	127.545	88.897
BB.40305	- Đường kính ống 40mm	100m	34.469	135.773	88.897
BB.40306	- Đường kính ống 50mm	100m	38.396	144.002	88.897
BB.40307	- Đường kính ống 65mm	100m	41.985	156.345	88.897
BB.40308	- Đường kính ống 75mm	100m	45.824	164.574	91.860
BB.40309	- Đường kính ống 89mm	100m	129.526	172.802	91.860
BB.40310	- Đường kính ống 100mm	100m	136.416	216.003	94.823
BB.40311	- Đường kính ống 125mm	100m	170.905	253.032	97.787
BB.40312	- Đường kính ống 150mm	100m	203.150	288.004	100.750
BB.40313	- Đường kính ống 200mm	100m	307.193	360.005	109.640
BB.40314	- Đường kính ống 250mm	100m	458.359	432.006	124.456
BB.40315	- Đường kính ống 300mm	100m	715.736	617.151	139.272
BB.40316	- Đường kính ống 350mm	100m	984.036	720.010	160.014
BB.40317	- Đường kính ống 400mm	100m	1.687.834	781.725	180.757
BB.40318	- Đường kính ống 500mm	100m	3.433.139	884.583	234.095
BB.40319	- Đường kính ống 600mm	100m	3.698.260	987.442	299.286
BB.40320	- Đường kính ống 700mm	100m	3.960.445	1.069.728	376.330
BB.40321	- Đường kính ống 800mm	100m	4.222.678	1.152.015	462.264
BB.40322	- Đường kính ống 1000mm	100m	4.747.143	1.296.017	672.653

BB.40400 THỬ NGHIỆM ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ

Thành phần công việc:

Gia công các tấm 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 khít, xử lí các chỗ hở. tiến hành đo lưu lượng, tính toán xác định tỉ 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thử nghiệm đường ống thông gió				
BB.40401	- Đường kính ống 100-500mm	m	8.648	59.658	4.270
BB.40402	- Đường kính ống 600-800mm	m	8.702	69.944	4.888
BB.40403	- Đường kính ống >1000mm	m	8.718	94.630	7.922

BB.40500 CÔNG TÁC KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Công tác khử trùng ống nước				
BB.40501	- Đường kính ống 100mm	100m	8.075	154.288	112.603
BB.40502	- Đường kính ống 150mm	100m	18.105	205.717	151.125
BB.40503	- Đường kính ống 200mm	100m	32.045	257.146	189.647
BB.40504	- Đường kính ống 250mm	100m	50.065	308.576	228.169
BB.40505	- Đường kính ống 300mm	100m	72.080	329.147	228.169
BB.40506	- Đường kính ống 350mm	100m	98.090	370.291	317.066
BB.40507	- Đường kính ống 400mm	100m	128.095	411.434	322.992
BB.40508	- Đường kính ống 450mm	100m	162.180	452.577	355.588
BB.40509	- Đường kính ống 500mm	100m	200.175	514.293	414.852
BB.40510	- Đường kính ống 600mm	100m	288.252	664.800	503.749
BB.40511	- Đường kính ống 700mm	100m	392.355	775.600	580.793
BB.40512	- Đường kính ống 800mm	100m	512.460	842.080	666.727
BB.40513	- Đường kính ống 900mm	100m	648.555	899.696	767.477
BB.40514	- Đường kính ống 1000mm	100m	800.700	950.664	877.116
BB.40515	- Đường kính ống 1100mm	100m	968.835	992.768	1.001.572
BB.40516	- Đường kính ống 1200mm	100m	1.153.020	1.028.224	1.134.917
BB.40517	- Đường kính ống 1400mm	100m	1.569.360	1.141.240	1.440.130
BB.40518	- Đường kính ống 1600mm	100m	2.049.780	1.238.744	1.792.754
BB.40519	- Đường kính ống 1800mm	100m	2.594.280	1.322.952	2.192.790
BB.40520	- Đường kính ống 2000mm	100m	3.202.800	1.427.104	2.637.275
BB.40521	- Đường kính ống 2200mm	100m	3.875.400	1.568.928	3.129.171
BB.40522	- Đường kính ống 2400mm	100m	4.612.020	1.710.752	3.668.479
BB.40523	- Đường kính ống 2600mm	100m	5.412.720	1.854.792	4.255.198

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

THUYẾT MINH VÀ QUI ĐỊNH ÁP DỤNG:

Đơn giá dự toán 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 đn 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 chuyên chậu rửa, thuyền tắm đến vị trí lắp đặt, đo lấy dấu, lắp chính, xảm mối nối, chèn trát cố định.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.41101	Lắp đặt chậu rửa 1 vòi	bộ	330.942	102.859	
BB.41102	Lắp đặt chậu rửa 2 vòi	bộ	413.678	123.430	
BB.41103	Lắp đặt thuyền tắm có hương sen	bộ	3.182.136	308.576	
BB.41104	Lắp đặt thuyền tắm không có hương sen	bộ	2.727.546	329.147	

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 TIỂU**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.41201	Lắp đặt chậu xí bệt	bộ	709.163	308.576	
BB.41202	Lắp đặt chậu xí xôm	bộ	183.200	308.576	
BB.41301	Lắp đặt chậu tiểu nam	bộ	177.291	308.576	
BB.41302	Lắp đặt chậu tiểu nữ	bộ	189.111	308.576	

BB.41400 LẮP ĐẶT VÒI TẮM HƯƠNG SEN**BB.41500 LẮP ĐẶT VÒI RỬA**

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt vòi tắm hương sen				
BB.41401	- 1 vòi, 1 hương sen	bộ	100.010	41.143	
BB.41402	- 2 vòi, 1 hương sen	bộ	240.024	51.429	
BB.41501	Lắp đặt vòi rửa 1 vòi	bộ	45.005	34.972	
BB.41502	Lắp đặt vòi rửa 2 vòi	bộ	100.010	41.143	

BB.42100 LẮP ĐẶT THÙNG ĐUN NƯỚC NÓNG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt thùng đun nước nóng				
BB.42101	- Kiểu thùng thường	bộ	1.772.904	448.463	20.589
BB.42102	- Kiểu liên tục	bộ	1.227.396	380.576	20.589

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt phễu thu				
BB.42201	Đường kính phễu thu 50mm	cái	36.004	32.915	
BB.42202	Đường kính phễu thu 100mm	cái	58.506	39.086	
	Lắp đặt ống kiểm tra				
BB.42301	- Đường kính ống 50mm	cái	11.401	4.114	
BB.42302	- Đường kính ống 100mm	cái	49.605	8.229	

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.42401	Lắp đặt gương soi	cái	81.900	26.743	4.118
BB.42402	Lắp đặt kệ kính	cái	91.000	26.743	4.118
BB.42403	Lắp đặt giá treo	cái	45.500	18.515	2.059
BB.42404	Lắp đặt hộp đựng xà bông	cái	18.200	18.515	2.059
BB.42405	Lắp đặt hộp đựng giấy vệ sinh	cái	18.200	18.515	2.059

BB.42500 LẮP ĐẶT VÒI RỬA VỆ SINH

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.42501	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	cái	48.198	26.743	

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

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

Đơn vị tính: đồng/bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng inox				
BB.43101	- Dung tích bể 0,5m ³	bể	1.838.911	329.147	
BB.43102	- Dung tích bể 1,0m ³	bể	2.782.096	432.006	
BB.43103	- Dung tích bể 1,5m ³	bể	4.209.512	460.806	
BB.43104	- Dung tích bể 2,0m ³	bể	5.636.928	493.721	
BB.43105	- Dung tích bể 2,5m ³	bể	7.278.001	526.636	
BB.43106	- Dung tích bể 3,0m ³	bể	8.919.074	592.465	
BB.43107	- Dung tích bể 3,5m ³	bể	10.394.039	641.837	
BB.43108	- Dung tích bể 4,0m ³	bể	11.359.045	707.666	
BB.43109	- Dung tích bể 5,0m ³	bể	15.032.503	987.442	
BB.43110	- Dung tích bể 6,0m ³	bể	17.942.885	1.316.589	

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

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

Đơn vị tính: đồng/bể

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa				
BB.43201	- Dung tích bể 0,25m ³	bể	541.450	246.860	
BB.43202	- Dung tích bể 0,3m ³	bể	646.100	267.432	
BB.43203	- Dung tích bể 0,4m ³	bể	755.300	308.576	
BB.43204	- Dung tích bể 0,5m ³	bể	848.120	386.748	
BB.43205	- Dung tích bể 0,7m ³	bể	1.012.830	432.006	
BB.43206	- Dung tích bể 0,9m ³	bể	1.137.500	501.949	
BB.43207	- Dung tích bể 1,0m ³	bể	1.396.850	538.979	
BB.43208	- Dung tích bể 1,5m ³	bể	1.974.700	580.122	
BB.43209	- Dung tích bể 2,0m ³	bể	2.535.260	617.151	
BB.43210	- Dung tích bể 3,0m ³	bể	3.496.220	658.294	
BB.43211	- Dung tích bể 4,0m ³	bể	4.648.280	695.323	

CHƯƠNG III**BẢO ÔN ĐƯỜNG ống, PHỤ TÙNG VÀ THIẾT BỊ****BC.11110 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	m ²	49.597	66.480	

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.11201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng	m ²	156.239	177.280	

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.12101	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh	m ²	28.063	99.720	

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BC.12201	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh	m ²	28.063	121.880	

BC.13000 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG**BC.13100 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 25 MM)***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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 25 mm)				
BC.13101	- Đường kính ống 15mm	100m	734.404	1.462.648	
BC.13102	- Đường kính ống 20mm	100m	789.174	1.641.622	
BC.13103	- Đường kính ống 25mm	100m	850.249	1.760.938	
BC.13104	- Đường kính ống 32mm	100m	935.917	1.872.025	
BC.13105	- Đường kính ống 40mm	100m	1.027.379	2.057.170	
BC.13106	- Đường kính ống 50mm	100m	1.149.530	2.180.600	
BC.13107	- Đường kính ống 69mm	100m	1.381.429	2.427.461	
BC.13108	- Đường kính ống 80mm	100m	1.503.580	2.571.463	
BC.13109	- Đường kính ống 100mm	100m	1.741.576	2.764.836	
BC.13110	- Đường kính ống 125mm	100m	2.034.550	2.995.240	
BC.13111	- Đường kính ống 150mm	100m	2.333.831	3.065.183	
BC.13112	- Đường kính ống 200mm	100m	2.926.086	3.240.043	
BC.13113	- Đường kính ống 250mm	100m	3.518.132	3.316.158	
BC.13114	- Đường kính ống 300mm	100m	4.110.388	3.499.246	
BC.13115	- Đường kính ống 350mm	100m	4.702.643	3.632.962	
BC.13116	- Đường kính ống 400mm	100m	5.294.689	3.853.079	
BC.13117	- Đường kính ống 450mm	100m	5.886.944	4.227.484	
BC.13118	- Đường kính ống 500mm	100m	6.485.296	4.406.458	
BC.13119	- Đường kính ống 600mm	100m	7.669.807	5.608.696	
BC.13120	- Đường kính ống 700mm	100m	8.854.108	6.089.568	
BC.13121	- Đường kính ống 800mm	100m	10.038.409	6.311.168	
BC.13122	- Đường kính ống 900mm	100m	11.222.710	6.661.296	
BC.13123	- Đường kính ống 1000mm	100m	12.413.527	7.587.584	

BC.13200 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 30 MM)*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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 30 mm)				
BC.13201	- Đường kính ống 15mm	100m	875.474	1.754.766	
BC.13202	- Đường kính ống 20mm	100m	942.856	1.970.769	
BC.13203	- Đường kính ống 25mm	100m	1.003.932	2.088.028	
BC.13204	- Đường kính ống 32mm	100m	1.095.906	2.246.430	
BC.13205	- Đường kính ống 40mm	100m	1.199.980	2.462.432	
BC.13206	- Đường kính ống 50mm	100m	1.328.438	2.608.492	
BC.13207	- Đường kính ống 69mm	100m	1.591.868	2.910.896	
BC.13208	- Đường kính ống 80mm	100m	1.720.326	3.085.755	
BC.13209	- Đường kính ống 100mm	100m	1.983.756	3.318.215	
BC.13210	- Đường kính ống 125mm	100m	2.308.262	3.593.876	
BC.13211	- Đường kính ống 150mm	100m	2.632.559	3.672.048	
BC.13212	- Đường kính ống 200mm	100m	3.287.877	3.888.051	
BC.13213	- Đường kính ống 250mm	100m	3.943.195	4.079.368	
BC.13214	- Đường kính ống 300mm	100m	4.591.998	4.198.684	
BC.13215	- Đường kính ống 350mm	100m	5.247.316	4.355.029	
BC.13216	- Đường kính ống 400mm	100m	5.896.328	4.622.461	
BC.13217	- Đường kính ống 450mm	100m	6.551.437	5.072.981	
BC.13218	- Đường kính ống 500mm	100m	7.200.449	5.286.927	
BC.13219	- Đường kính ống 600mm	100m	8.504.570	6.729.992	
BC.13220	- Đường kính ống 700mm	100m	9.808.691	7.195.352	
BC.13221	- Đường kính ống 800mm	100m	11.113.021	7.585.368	
BC.13222	- Đường kính ống 900mm	100m	12.417.142	9.056.792	
BC.13223	- Đường kính ống 1000mm	100m	13.721.263	10.432.928	

BC.13300 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 50 MM)*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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 50 mm)				
BC.13301	- Đường kính ống 15mm	100m	1.559.783	2.057.170	
BC.13302	- Đường kính ống 20mm	100m	1.652.600	2.297.859	
BC.13303	- Đường kính ống 25mm	100m	1.738.901	2.435.689	
BC.13304	- Đường kính ống 32mm	100m	1.862.196	2.620.835	
BC.13305	- Đường kính ống 40mm	100m	2.010.415	2.880.038	
BC.13306	- Đường kính ống 50mm	100m	2.183.017	3.085.755	
BC.13307	- Đường kính ống 69mm	100m	2.541.042	3.322.330	
BC.13308	- Đường kính ống 80mm	100m	2.719.950	3.587.704	
BC.13309	- Đường kính ống 100mm	100m	3.077.975	3.871.594	
BC.13310	- Đường kính ống 125mm	100m	3.522.300	4.192.512	
BC.13311	- Đường kính ống 150mm	100m	3.966.626	4.285.085	
BC.13312	- Đường kính ống 200mm	100m	4.855.068	4.546.346	
BC.13313	- Đường kính ống 250mm	100m	5.743.719	4.758.234	
BC.13314	- Đường kính ống 300mm	100m	6.632.371	4.898.122	
BC.13315	- Đường kính ống 350mm	100m	7.527.119	5.081.210	
BC.13316	- Đường kính ống 400mm	100m	8.415.770	5.393.900	
BC.13317	- Đường kính ống 450mm	100m	9.304.212	5.924.650	
BC.13318	- Đường kính ống 500mm	100m	10.192.864	6.171.510	
BC.13319	- Đường kính ống 600mm	100m	11.976.263	7.851.288	
BC.13320	- Đường kính ống 700mm	100m	13.753.566	8.524.952	
BC.13321	- Đường kính ống 800mm	100m	15.530.660	8.850.704	
BC.13322	- Đường kính ống 900mm	100m	17.314.059	10.565.888	
BC.13323	- Đường kính ống 1000mm	100m	19.091.153	12.172.488	

BC.13400 BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG (LỚP BỌC 100 MM)*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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 100 mm)				
BC.13401	- Đường kính ống 15mm	100m	4.112.761	2.489.176	
BC.13402	- Đường kính ống 20mm	100m	4.262.125	2.797.751	
BC.13403	- Đường kính ống 25mm	100m	4.411.489	2.962.325	
BC.13404	- Đường kính ống 32mm	100m	4.616.976	3.182.442	
BC.13405	- Đường kính ống 40mm	100m	4.859.580	3.497.189	
BC.13406	- Đường kính ống 50mm	100m	5.152.210	3.702.906	
BC.13407	- Đường kính ống 69mm	100m	5.749.665	4.124.626	
BC.13408	- Đường kính ống 80mm	100m	6.042.296	4.357.086	
BC.13409	- Đường kính ống 100mm	100m	6.639.751	4.700.633	
BC.13410	- Đường kính ống 125mm	100m	7.380.473	5.091.496	
BC.13411	- Đường kính ống 150mm	100m	8.121.194	5.202.583	
BC.13412	- Đường kính ống 200mm	100m	9.602.638	5.509.101	
BC.13413	- Đường kính ống 250mm	100m	11.090.179	5.776.533	
BC.13414	- Đường kính ống 300mm	100m	12.571.622	5.965.793	
BC.13415	- Đường kính ống 350mm	100m	14.059.163	6.171.510	
BC.13416	- Đường kính ống 400mm	100m	15.540.606	6.547.972	
BC.13417	- Đường kính ống 450mm	100m	17.022.050	7.187.752	
BC.13418	- Đường kính ống 500mm	100m	18.509.590	7.490.156	
BC.13419	- Đường kính ống 600mm	100m	21.478.784	9.533.232	
BC.13420	- Đường kính ống 700mm	100m	24.433.534	10.350.936	
BC.13421	- Đường kính ống 800mm	100m	27.410.446	10.745.384	
BC.13422	- Đường kính ống 900mm	100m	30.379.430	12.817.344	
BC.13423	- Đường kính ống 1000mm	100m	33.348.623	14.780.720	

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

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp				
BC.14101	- Đường kính ống 6,4mm	100m	654.320	936.012	
BC.14102	- Đường kính ống 9,5mm	100m	866.359	981.270	
BC.14103	- Đường kính ống 12,7mm	100m	1.155.828	1.032.699	
BC.14104	- Đường kính ống 15,9mm	100m	1.445.297	1.098.529	
BC.14105	- Đường kính ống 19,mm	100m	1.810.148	1.139.672	
BC.14106	- Đường kính ống 22,2mm	100m	2.022.187	1.201.387	
BC.14107	- Đường kính ống 25,4mm	100m	2.311.656	1.293.960	
BC.14108	- Đường kính ống 28,6mm	100m	2.676.508	1.316.589	
BC.14109	- Đường kính ống 31,8mm	100m	3.041.359	1.345.389	
BC.14110	- Đường kính ống 34,9mm	100m	3.404.163	1.359.789	
BC.14111	- Đường kính ống 38,mm	100m	3.769.014	1.409.161	
BC.14112	- Đường kính ống 41,3mm	100m	4.133.866	1.431.790	
BC.14113	- Đường kính ống 54mm	100m	5.289.694	1.571.678	
BC.14114	- Đường kính ống 66,7mm	100m	6.144.149	1.686.879	

CHƯƠNG IV

KHOAN KHAI THÁC NƯỚC NGẦM

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Đơn giá dự toán khoan 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 đơn giá nhân công giảm 5% và không tính các thành phần chi 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 chi phí cần thiết để bổ sung đơn giá dự toán 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 dự toán cần điều chỉnh lại cho phù hợp với thiết kế, cụ thể như sau:

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

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

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

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

8. Công tác làm đường, mặt bằng phục vụ thi công được tính riêng. Quy cách ống theo quy định của thiết kế.

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

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ CHO CÔNG TÁC KHOAN ĐẬP CẤP

Cấp đất đá	Đất đá đại diện cho mỗi cấp
Cấp I	Đất đầm lầy. Đất hơi nhão. Than bùn và lớp cỏ không có rễ cây. Đất sét bờ rời (á cát) không có cuội và dăm. Đất hoàng thổ bờ rời. Cát rời. Đất á sét dạng hoàng thổ. Đất khuê tảo (toipoli).
Cấp II	Đất sét dẻo, sét pha cát. Đất sét pha cát bờ rời có lẫn ít hơn 20% sạn sỏi nhỏ. Đá tomit. Phần mềm, ướt. Than bùn và lớp cỏ có rễ cây hoặc lẫn một ít sỏi và cuội nhỏ. Than nâu. Than đá mềm. Các loại cát không thuộc cấp I và III.
Cấp III	Đất sét và đất á sét chặt sít. Đất sét - cát có lẫn ít hơn 20% dăm, sỏi nhỏ. Đất hoàng thổ thuần tuý. Đất hoàng thổ bị nén chặt. Phần. 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. Bôxit. Cao lanh nguyên sinh. Phần 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. Đolômit. Quặng sắt nâu rỉ 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 macma bị phong hoá: granít, gabrô, điôrit, xienit, các loại đá phiến mica, đá phiến băng. 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 macma hạt thô: granít, gabrô, grai, điôrit, đofia, pecmatit, xienit. Đá vôi thạch anh hoá. Cát kết silic hoá. Các loại đá phiến silic hoá.
Cấp VII	Các tảng đá kết tinh. Đá cuội có lẫn nhiều tảng lớn. Đá vôi silic. Cuội kết của các đá kết tinh có xi măng silic. Các đá macma hạt nhỏ: granít, gabrô, điôrit, xienit. Cát kết silic. Pecmatit chặt sít chứa nhiều thạch anh. Đá phiến silic.

BẢNG PHÂN CẤP ĐẤT ĐÁ DÙNG 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 3 cm). Cát pha và sét pha có lẫn dưới 20% dăm hoặc cuội nhỏ (dưới 3 cm). Cát chặt. Sét pha chặt. Hoàng thổ. Macrơ bờ rời. Cát chảy không áp lực. Đất sét có độ chặt trung bình (sét phân dải và phân tằm). Phần Diatomit. Muối mỏ (halit). Các sản phẩm caolin hoá hoàn toàn do sự phong hoá 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 3 cm). Đất hoàng thổ chặt. Dăm vụn. Cát chảy có áp lực. Đất sét có các lớp kẹp (dưới 5 cm) cát gắn kết không chắc và macrơ; sét chặt xít, sét pha vôi, sét thạch anh, sét cát. Bột kết lẫn sét gắn kết không chắc. Cát kết được gắn không chắc bởi xi măng sét và vôi. Mác nơ. Đá vôi sò hên. Phần chặt xít. Manhezit. Thạch cao tinh thể nhỏ hoặc bị phong hoá. Than đá mềm, than nâu. Đá phiến tan bị huỷ hoại. Quặng mangan, quặng sắt ô xy 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 kaly. 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 hoá mạnh và bị tan hoá. Các loại macrơ không chắc, có thành phần clorit và amfibon-mica. Apatit kết tinh. Dunit, peridotit phong hoá mạnh. Kimbelit bị phong hoá. Quặng mactit và các quặng tương tự bị phong hoá 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 hoá, nhiều lỗ hổng.</p> <p>Than đá cứng. Antraxit, fotforit cục. Các loại đá phiến: sét-mica, mica, cuội-clorit, clorit, clorit-sét, xerixit. Xepentinit. Anbitofia và keratofia phong hoá. Tup núi lửa xepentin hoá.</p> <p>Dunit bị phong hoá. Kimberlit dạng dăm kết. 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 hoá, xcacơ hoá. 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>Anbitofia, keratofia, pofirit, gabro clorit hóa và phân phiến. Sét kết silic hoá yếu. Dunit không bị phong hoá. Peridorit bị phong hoá. Amfibolit. Piroxenit kết tinh thô. Đá cacbonat-tan. Apatit. Xcacơ epidot canxit. Pirit rời. Quặng sắt nâu có lỗ hổng lớn. Quặng hematit-mactit. Xiderit.</p>
Cấp VII	<p>Cuội của đá macma và biến chất (cuội sống). Dăm nhỏ không lẫn tảng lớn. Cuội kết có cuội (đến 50%) là đá macma, xi măng cát-sét. Cuội kết của đá trầm tích với xi măng silic. Cát kết thạch anh. Dolomit rất chặt xít. Cát kết fenpat, đá vôi silic hoá. Cao lin aganmatolit. Đăn bạch rắn chắc. Fotforit nguyên khối. Đá phiến silic hoá yếu thành phần amfibon-manhetit, cuminh-tonit, hoblen, clorit-hoblen. Anbitofia, keratofia, pofia, pofirit, tup diaba phân phiến yếu. Pofirit, pofia phong hoá. Granit, xienit, diorit, gabro và các đá macma khác có hạt thô và hạt trung bình phong hoá. Piroxenit, piroxenit quặng. Kimbelit dạng bazan. Xcacơ ogit-granat chứa canxit. Thạch anh nứt nẻ, lấm lỗ hổng. Quặng sắt nâu nhiều lỗ hổng. Cromit. Quặng sunfua. Quặng hematit và quặng mactit-xiderit. 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 hoá. Đá vôi silic hoá. Fotforit chặt xít phân lớp. Các loại đá phiến silic hoá thành phần thạch anh-clorit, thạch anh-xerixit, thạch anh-clorit-xerixit, mica. Gnai. Anbitofia và keratofia hạt trung. Bazan phong hoá. Diaba. Pofia và pofirit. Andexit. Diorit không bị phong hoá. Labradorit. Peridotit. Granit. Xienit, gabro hạt nhỏ, bị phong hoá. Granit-gnai, pecmatit, đá thạch anh - tuamalin bị phong hoá. Xcacơ kết tinh hạt thô và hạt trung thành phần ogit-granat, ogit-epidot. Epidoxit. Các đá thạch anh - cacbonat và thạch anh - barit. Quặng sắt nâu nhiều lỗ hồng. Quặng hematit ngâm nước chặt xít. Quaczit hematit, manhetit. Pirit chặt xít. Boxit diatpo.</p>
Cấp IX	<p>Bazan không bị phong hoá. Fotforit phân lớp, silic hoá. 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 mactit manhetit chặt xít. Đá sùng amfibon-manhetit và xerixit hoá. Anbitofia và keratofia. Trachit. Pofia silic hoá. Diaba kết tinh mịn. Tup silic hoá và sùng hoá. Các loại đá bị phong hoá: liparit, microgranit. Granit, granit-gnai, granodiorit hạt thô và hạt trung. Xienit, gabro-norit. Pecmatit, Berizit. Xcacơ granat hạt thô. Amfibolit, pirit silic hoá. 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 hoá. Đá fotfat-silic. Quaczit không đều hạt. Đá sùng có khảm các sunfua. Anbitofia và keratofia thạch anh. Liparit. 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 sùng. Quặng sắt nâu silic hoá. Thạch anh dạng mạch. Pofirit thạch anh hoá và sùng hoá 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 30 m. Đưa máy, thiết bị vào vị trí, kê kích máy. Dụng cụ khoan, bắt dây cáp chằng thép, cầu thùng trộn dung dịch và dụng cụ vào đúng vị trí, đào hố chứa mùn. đóng ván sàn, giá kê đỡ dụng cụ khoan. Đào hố mở lỗ, lắp ráp, chạy thử. Đóng ống định hướng, nhỏ ống định hướng, tháo dỡ máy. Thu dọn, khôi phục hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lắp dựng + tháo dỡ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	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	5.634.050	14.404.000	4.663.086
BD.11102	- Máy khoan xoay tự hành 54CV	lần	5.634.050	12.188.000	4.574.882
BD.11103	- Máy khoan xoay tự hành 300CV	lần	5.634.050	12.188.000	19.188.750

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 môi khoan trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy trình khoan.

BD.12000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CÁP ĐỘ SÂU KHOAN \leq 50M**BD.12100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300 MM ĐẾN < 400MM**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan \leq 50m, đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm				
BD.12101	- Cáp đất đá I-II	m	67.874	347.912	290.042
BD.12102	- Cáp đất đá III	m	97.426	421.040	406.566
BD.12103	- Cáp đất đá IV	m	152.868	616.048	787.455
BD.12104	- Cáp đất đá V	m	192.927	711.336	1.411.696
BD.12105	- Cáp đất đá VI	m	130.396	1.172.264	2.653.729
BD.12106	- Cáp đất đá VII	m	168.862	2.151.736	5.302.048

BD.12200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 400 MM ĐẾN \leq 500 MM

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu \leq 50m, đường kính lỗ khoan từ 400mm đến <				
BD.12201	- Cáp đất đá I-II	m	87.499	434.336	354.981
BD.12202	- Cáp đất đá III	m	124.733	525.192	502.823
BD.12203	- Cáp đất đá IV	m	194.710	777.816	994.077
BD.12204	- Cáp đất đá V	m	245.182	899.696	1.785.157
BD.12205	- Cáp đất đá VI	m	166.330	1.460.344	3.303.674
BD.12206	- Cáp đất đá VII	m	233.251	2.612.664	6.401.595

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu $\leq 50m$, đường kính lỗ khoan từ 500mm đến				
BD.12301	- Cáp đất đá I-II	m	105.799	556.216	498.967
BD.12302	- Cáp đất đá III	m	150.419	682.528	715.088
BD.12303	- Cáp đất đá IV	m	234.258	1.050.384	2.997.607
BD.12304	- Cáp đất đá V	m	294.769	1.201.072	2.478.139
BD.12305	- Cáp đất đá VI	m	223.250	1.870.304	4.281.777
BD.12306	- Cáp đất đá VII	m	281.385	3.286.328	8.101.548

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu $\leq 50m$, đường kính lỗ khoan từ 600mm đến <700mm				
BD.12401	- Cáp đất đá I-II	m	122.406	662.584	611.634
BD.12402	- Cáp đất đá III	m	174.772	822.136	885.267
BD.12403	- Cáp đất đá IV	m	273.064	1.285.280	1.805.423
BD.12404	- Cáp đất đá V	m	369.356	1.480.288	3.106.237
BD.12405	- Cáp đất đá VI	m	258.545	2.295.776	5.307.487
BD.12406	- Cáp đất đá VII	m	326.751	3.984.368	9.862.814

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp có độ sâu ≤ 50 m, đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm				
BD.12501	- Cấp đất đá I-II	m	136.485	777.816	740.996
BD.12502	- Cấp đất đá III	m	196.244	972.824	1.083.139
BD.12503	- Cấp đất đá IV	m	334.127	1.548.984	2.239.765
BD.12504	- Cấp đất đá V	m	415.144	1.868.088	4.040.383
BD.12505	- Cấp đất đá VI	m	288.688	3.018.192	7.163.142
BD.12506	- Cấp đất đá VII	m	366.490	5.192.088	13.052.701

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp có độ sâu ≤ 50 m, đường kính lỗ khoan từ 800mm đến < 900mm				
BD.12601	- Cấp đất đá I-II	m	150.901	875.320	1.097.030
BD.12602	- Cấp đất đá III	m	218.137	1.094.704	1.602.201
BD.12603	- Cấp đất đá IV	m	370.574	1.743.992	3.312.425
BD.12604	- Cấp đất đá V	m	461.774	2.100.768	4.771.575
BD.12605	- Cấp đất đá VI	m	319.485	3.397.128	8.462.135
BD.12606	- Cấp đất đá VII	m	433.292	5.841.376	15.418.836

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp có độ sâu ≤ 50 m, đường kính lỗ khoan từ 900mm đến < 1000mm				
BD.12701	- Cấp đất đá I-II	m	191.833	972.824	1.161.024
BD.12702	- Cấp đất đá III	m	266.515	1.216.584	1.696.660
BD.12703	- Cấp đất đá IV	m	406.746	1.936.784	3.505.180
BD.12704	- Cấp đất đá V	m	507.986	2.333.448	5.048.966
BD.12705	- Cấp đất đá VI	m	376.589	3.773.848	8.955.496
BD.12706	- Cấp đất đá VII	m	473.834	6.490.664	16.316.279

BD.13000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP CÓ ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50M ĐẾN $\leq 100M$ **BD.13100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN TỪ 300 MM ĐẾN < 400 MM**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp có độ sâu khoan từ 50m đến $\leq 100m$, đường kính lỗ khoan từ 300mm đến < 400mm				
BD.13101	- Cấp đất đá I-II	m	67.972	383.368	366.265
BD.13102	- Cấp đất đá III	m	97.524	463.144	497.412
BD.13103	- Cấp đất đá IV	m	153.124	689.176	942.493
BD.13104	- Cấp đất đá V	m	193.419	793.328	1.639.101
BD.13105	- Cấp đất đá VI	m	131.400	1.298.576	3.001.228
BD.13106	- Cấp đất đá VII	m	170.732	2.335.664	5.808.442

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50 m đến $\leq 100m$, đường kính lỗ khoan từ 400mm đến < 500mm				
BD.13201	- Cấp đất đá I-II	m	87.617	474.224	440.186
BD.13202	- Cấp đất đá III	m	124.851	573.944	606.509
BD.13203	- Cấp đất đá IV	m	195.025	862.024	1.171.452
BD.13204	- Cấp đất đá V	m	245.812	994.984	2.045.666
BD.13205	- Cấp đất đá VI	m	167.590	1.602.168	3.687.069
BD.13206	- Cấp đất đá VII	m	235.613	2.816.536	6.965.270

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cáp có độ sâu khoan từ 50 m đến $\leq 100m$, đường kính lỗ khoan từ 500mm đến < 600mm				
BD.13301	- Cấp đất đá I-II	m	105.937	607.184	609.848
BD.13302	- Cấp đất đá III	m	150.557	746.792	851.646
BD.13303	- Cấp đất đá IV	m	234.632	1.158.968	1.676.061
BD.13304	- Cấp đất đá V	m	295.517	1.318.520	2.807.213
BD.13305	- Cấp đất đá VI	m	224.766	2.036.504	4.743.783
BD.13306	- Cấp đất đá VII	m	284.220	3.519.008	8.748.587

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100 m đường kính lỗ khoan từ 600mm đến < 700mm				
BD.13401	- Cấp đất đá I, II	m	122.300	706.904	889.983
BD.13402	- Cấp đất đá III	m	174.441	870.888	1.244.098
BD.13403	- Cấp đất đá IV	m	272.565	1.351.760	2.449.854
BD.13404	- Cấp đất đá V	m	368.962	1.540.120	3.274.862
BD.13405	- Cấp đất đá VI	m	259.638	2.375.552	5.535.095
BD.13406	- Cấp đất đá VII	m	329.030	4.104.032	10.206.742

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan đập cấp độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100 m đường kính lỗ khoan từ 700mm đến < 800mm				
BD.13501	- Cấp đất đá I, II	m	136.538	808.840	1.016.753
BD.13502	- Cấp đất đá III	m	196.054	994.984	1.422.280
BD.13503	- Cấp đất đá IV	m	333.869	1.546.768	2.798.790
BD.13504	- Cấp đất đá V	m	415.113	1.759.504	3.742.510
BD.13505	- Cấp đất đá VI	m	290.155	2.716.816	6.325.889
BD.13506	- Cấp đất đá VII	m	369.444	4.691.272	11.664.897

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 trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy 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 < 50 M**BD.14100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200 MM**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50 m, đường kính lỗ khoan <200mm				
BD.14101	- Cấp đất đá I-III	m	32.042	137.392	193.074
BD.14102	- Cấp đất đá IV-VI	m	57.984	223.816	472.381
BD.14103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	81.106	385.584	1.072.911
BD.14104	- Cấp đất đá IX-X	m	98.918	744.576	2.430.629

BD.14200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 200 MM ĐẾN < 300 MM

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan ≤ 50 m, đường kính lỗ khoan 200mm đến <300mm				
BD.14201	- Cấp đất đá I-III	m	45.264	186.144	229.731
BD.14202	- Cấp đất đá IV-VI	m	85.152	305.808	600.529
BD.14203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	124.020	522.976	1.415.197
BD.14204	- Cấp đất đá IX-X	m	155.761	1.019.360	3.279.310

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

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan 50m đến ≤ 100m, đường kính lỗ khoan < 200mm				
BD.15101	- Cấp đất đá I-III	m	32.649	150.688	247.939
BD.15102	- Cấp đất đá IV-VI	m	58.747	254.840	590.225
BD.15103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	81.870	449.848	1.328.964
BD.15104	- Cấp đất đá IX-X	m	100.288	897.480	3.026.355

BD.15200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 200 MM ĐẾN < 300 MM

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	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 đến				
BD.15201	- Cấp đất đá I-III	m	45.870	201.656	292.468
BD.15202	- Cấp đất đá IV-VI	m	85.916	345.696	754.787
BD.15203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	124.784	609.400	1.754.627
BD.15204	- Cấp đất đá IX-X	m	157.131	1.234.312	4.125.376

BD.16000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100 M ĐẾN ≤150M**BD.16100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200 MM**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤ 150m, đường kính lỗ khoan < 200mm				
BD.16101	- Cấp đất đá I-III	m	32.806	166.200	310.675
BD.16102	- Cấp đất đá IV-VI	m	59.354	290.296	713.693
BD.16103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	83.083	525.192	1.629.123
BD.16104	- Cấp đất đá IX-X	m	100.894	1.074.760	3.728.468

BD.16200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 200 MM ĐẾN < 300 MM

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 54CV, độ sâu khoan từ 100m đến ≤ 150m, đường kính lỗ khoan 200mm đến				
BD.16201	- Cấp đất đá I-III	m	46.028	219.384	362.895
BD.16202	- Cấp đất đá IV-VI	m	86.523	387.800	924.154
BD.16203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	125.997	709.120	2.138.373
BD.16204	- Cấp đất đá IX-X	m	157.738	1.469.208	5.044.483

BD.17000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV, ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150 M ĐẾN ≤ 200 M**BD.17100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN < 200 MM**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	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	31.699	183.928	378.701
BD.17102	- Cấp đất đá IV-VI	m	57.812	330.184	882.481
BD.17103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	82.166	613.832	1.976.455
BD.17104	- Cấp đất đá IX-X	m	99.978	1.285.280	4.551.038

BD.17200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 200 MM ĐẾN < 300 MM

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	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 đến				
BD.17201	- Cấp đất đá I-III	m	46.634	241.544	443.870
BD.17202	- Cấp đất đá IV-VI	m	87.129	438.768	1.120.084
BD.17203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	127.367	822.136	2.584.887
BD.17204	- Cấp đất đá IX-X	m	159.108	1.743.992	6.125.539

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 dụng dịch ben tô nít trong quá trình khoan. Kiểm tra các điều kiện của hố khoan để thực hiện các bước tiếp theo trong quy 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 300 MM ĐẾN < 400 MM**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50 m, đường kính lỗ khoan 300mm đến < 400mm				
BD.18101	- Cấp đất đá I-III	m	153.660	343.480	1.178.722
BD.18102	- Cấp đất đá IV-VI	m	212.910	1.416.024	4.245.628
BD.18103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	253.073	1.491.368	4.445.211
BD.18104	- Cấp đất đá IX-X	m	277.971	1.568.928	4.704.837

BD.18200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 400 MM ĐẾN < 500 MM

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50m, đường kính lỗ khoan 400mm đến < 500mm				
BD.18201	- Cấp đất đá I-III	m	224.431	418.824	1.238.559
BD.18202	- Cấp đất đá IV-VI	m	339.598	1.458.128	4.165.541
BD.18203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	410.628	1.653.136	5.544.259
BD.18204	- Cấp đất đá IX-X	m	454.636	2.007.696	8.590.944

BD.18300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 500 MM ĐẾN < 600 MM

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan $\leq 50m$, đường kính lỗ khoan 500mm đến < 600mm				
BD.18301	- Cấp đất đá I-III	m	314.725	624.912	1.808.127
BD.18302	- Cấp đất đá IV-VI	m	515.783	2.574.992	6.532.978
BD.18303	- Cấp đất đá VII-VIII	m	630.984	2.710.168	6.832.662
BD.18304	- Cấp đất đá IX-X	m	699.426	2.854.208	7.232.476

BD.18400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 600 MM ĐẾN < 700 MM

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan $\leq 50m$, đường kính lỗ khoan 600mm đến < 700mm				
BD.18401	- Cấp đất đá I-III	m	391.519	726.848	2.007.916
BD.18402	- Cấp đất đá IV-VI	m	652.762	2.998.248	7.641.842
BD.18403	- Cấp đất đá VII-VIII	m	815.389	3.162.232	7.991.576
BD.18404	- Cấp đất đá IX-X	m	919.343	3.332.864	8.391.155

BD.18500 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 700 MM ĐẾN < 800 MM

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan \leq 50m, đường kính lỗ khoan 700mm đến < 800mm				
BD.18501	- Cấp đất đá I-III	m	473.363	831.000	2.207.705
BD.18502	- Cấp đất đá IV-VI	m	791.629	3.430.368	8.740.889
BD.18503	- Cấp đất đá VII-VIII	m	1.008.624	3.614.296	9.140.468
BD.18504	- Cấp đất đá IX-X	m	1.147.013	3.811.520	9.549.833

BD.18600 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 800 MM ĐẾN < 900 MM

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan \leq 50m, đường kính lỗ khoan 800mm đến < 900mm				
BD.18601	- Cấp đất đá I-III	m	562.730	935.152	2.407.495
BD.18602	- Cấp đất đá IV-VI	m	943.133	3.858.056	9.749.623
BD.18603	- Cấp đất đá VII-VIII	m	1.205.949	4.064.144	10.249.332
BD.18604	- Cấp đất đá IX-X	m	1.391.124	4.287.960	10.798.650

BD.18700 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 900 MM ĐẾN < 1000 MM

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan ≤ 50 m, đường kính lỗ khoan 900mm đến < 1000mm				
BD.18701	- Cấp đất đá I-III	m	664.038	1.039.304	2.617.070
BD.18702	- Cấp đất đá IV-VI	m	1.121.132	4.287.960	10.748.805
BD.18703	- Cấp đất đá VII-VIII	m	1.445.098	4.516.208	11.357.960
BD.18704	- Cấp đất đá IX-X	m	1.681.590	4.764.400	12.057.223

BD.19000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50 M ĐẾN ≤ 100 M**BD.19100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 300 MM ĐẾN < 400 MM**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến ≤ 100 m, đường kính lỗ khoan 300mm đến < 400mm				
BD.19101	- Cấp đất đá I-III	m	160.257	263.704	819.172
BD.19102	- Cấp đất đá IV-VI	m	225.734	432.120	2.207.705
BD.19103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	273.112	735.712	5.254.597
BD.19104	- Cấp đất đá IX-X	m	303.801	1.433.752	12.267.240

BD.19200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 400 MM ĐẾN < 500 MM

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến \leq 100m, đường kính lỗ khoan 400mm đến < 500mm				
BD.19201	- Cấp đất đá I-III	m	239.166	516.328	1.528.457
BD.19202	- Cấp đất đá IV-VI	m	372.808	1.797.176	5.134.452
BD.19203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	456.868	2.038.720	6.842.684
BD.19204	- Cấp đất đá IX-X	m	510.364	2.475.272	10.598.625

BD.19300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 500 MM ĐẾN < 600 MM

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50m đến \leq 100m, đường kính lỗ khoan 500mm đến < 600mm				
BD.19301	- Cấp đất đá I-III	m	343.525	768.952	2.227.720
BD.19302	- Cấp đất đá IV-VI	m	582.367	3.175.528	8.051.648
BD.19303	- Cấp đất đá VII-VIII	m	719.845	3.341.728	8.421.191
BD.19304	- Cấp đất đá IX-X	m	805.495	3.519.008	8.920.665

BD.19400 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 600 MM ĐẾN < 700 MM

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan từ 50 đến ≤ 100 m, đường kính lỗ khoan 600mm đến < 700mm				
BD.19401	- Cấp đất đá I-III	m	432.031	897.480	2.477.353
BD.19402	- Cấp đất đá IV-VI	m	739.776	3.696.288	9.420.138
BD.19403	- Cấp đất đá VII-VIII	m	936.230	3.900.160	9.849.753
BD.19404	- Cấp đất đá IX-X	m	1.063.873	4.108.464	10.348.991

BD.20000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤ 150 M**BD.20100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 300 MM ĐẾN < 400 MM**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 100m đến ≤ 150 m, đường kính lỗ khoan 300 đến < 400mm				
BD.20101	- Cấp đất đá I-III	m	162.073	277.000	859.230
BD.20102	- Cấp đất đá IV-VI	m	228.825	452.064	2.307.600
BD.20103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	278.216	771.168	5.504.230
BD.20104	- Cấp đất đá IX-X	m	310.955	1.502.448	12.856.380

BD.20200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 400 MM ĐẾN < 500 MM

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	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 400mm đến < 500mm				
BD.20201	- Cấp đất đá I-III	m	244.006	540.704	1.598.315
BD.20202	- Cấp đất đá IV-VI	m	381.728	1.883.600	5.374.300
BD.20203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	468.248	2.136.224	7.172.404
BD.20204	- Cấp đất đá IX-X	m	525.766	2.594.936	11.098.334

BD.20300 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 500 MM ĐẾN < 600 MM

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	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 500mm đến < 600mm				
BD.20301	- Cấp đất đá I-III	m	350.256	806.624	2.337.401
BD.20302	- Cấp đất đá IV-VI	m	597.313	3.326.216	8.440.999
BD.20303	- Cấp đất đá VII-VIII	m	742.210	3.501.280	8.830.556
BD.20304	- Cấp đất đá IX-X	m	830.505	3.687.424	9.350.044

BD.21000 KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV, ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150 M ĐẾN ≤ 200 M**BD.21100 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 500 MM ĐẾN < 400 MM**

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 150m đến ≤ 200m, đường kính lỗ khoan 300mm đến < 400mm				
BD.21101	- Cấp đất đá I-III	m	163.428	283.648	889.030
BD.21102	- Cấp đất đá IV-VI	m	231.639	467.576	2.387.451
BD.21103	- Cấp đất đá VII-VIII	m	281.490	795.544	5.674.190
BD.21104	- Cấp đất đá IX-X	m	315.490	1.548.984	13.255.959

BD.21200 ĐƯỜNG KÍNH LỖ KHOAN 400 MM ĐẾN < 500 MM

Đơn vị tính: đồng/m khoan

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Khoan giếng bằng máy khoan xoay tự hành 300CV, độ sâu khoan 150m đến ≤ 200m, đường kính lỗ khoan 400mm đến < 500mm				
BD.21201	- Cấp đất đá I-III	m	246.157	558.432	1.648.366
BD.21202	- Cấp đất đá IV-VI	m	387.459	1.941.216	5.544.053
BD.21203	- Cấp đất đá VII-VIII	m	477.339	2.202.704	7.392.208
BD.21204	- Cấp đất đá IX-X	m	534.699	2.674.712	11.448.068

BD.22000 LẮP ĐẶT KẾT CẤU GIÉNG**BD.22100 KẾT CẤU GIÉNG - 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 30 m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	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	80.867	48.752	105.982
BD.22102	- Đường kính ống 108mm	m	183.645	48.752	109.907
BD.22103	- Đường kính ống 127mm	m	216.532	53.184	117.757
BD.22104	- Đường kính ống 146mm	m	274.051	55.400	121.683
BD.22105	- Đường kính ống 168mm	m	362.872	57.616	129.533
BD.22106	- Đường kính ống 194mm	m	453.188	59.832	135.421
BD.22107	- Đường kính ống 219mm	m	552.866	68.696	153.084
BD.22108	- Đường kính ống 273mm	m	807.016	73.128	164.860
BD.22109	- Đường kính ống 325mm	m	1.089.098	84.208	186.449
BD.22110	- Đường kính ống 350mm	m	1.153.363	86.424	192.337
BD.22111	- Đường kính ống 377mm	m	1.419.514	95.288	211.963
BD.22112	- Đường kính ống 426mm	m	1.812.546	108.584	239.440
BD.22113	- Đường kính ống 450mm	m	1.887.168	110.800	243.365
BD.22114	- Đường kính ống 477mm	m	2.122.147	110.800	245.328
BD.22115	- Đường kính ống 529mm	m	3.074.718	115.232	263.425
BD.22116	- Đường kính ống 630mm	m	3.761.318	126.312	294.889
BD.22117	- Đường kính ống 720mm	m	4.308.935	130.744	323.171
BD.22118	- Đường kính ống 820mm	m	4.857.114	137.392	356.081

Đơn vị tính: đồng/m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 54CV				
BD.22121	- Đường kính ống 89mm	m	80.867	48.752	147.547
BD.22122	- Đường kính ống 108mm	m	183.645	48.752	153.012
BD.22123	- Đường kính ống 127mm	m	216.532	53.184	163.941
BD.22124	- Đường kính ống 146mm	m	274.051	55.400	169.406
BD.22125	- Đường kính ống 168mm	m	362.872	57.616	180.335
BD.22126	- Đường kính ống 194mm	m	453.188	59.832	188.532
BD.22127	- Đường kính ống 219mm	m	552.866	68.696	213.124
BD.22128	- Đường kính ống 273mm	m	807.016	73.128	229.518
BD.22129	- Đường kính ống 325mm	m	1.089.098	84.208	259.574
BD.22130	- Đường kính ống 350mm	m	1.153.363	86.424	267.771
BD.22131	- Đường kính ống 377mm	m	1.419.514	95.288	295.094
BD.22132	- Đường kính ống 426mm	m	1.812.546	108.584	333.347
BD.22133	- Đường kính ống 450mm	m	1.887.168	110.800	338.812
BD.22134	- Đường kính ống 477mm	m	2.122.147	110.800	341.544
BD.22135	- Đường kính ống 529mm	m	3.074.718	115.232	362.720
BD.22136	- Đường kính ống 630mm	m	3.761.318	126.312	404.191
BD.22137	- Đường kính ống 720mm	m	4.308.935	130.744	437.861
BD.22138	- Đường kính ống 820mm	m	4.857.114	137.392	476.159

Đơn vị tính: đồng/m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối ống bằng phương pháp hàn, máy khoan xoay 300CV				
BD.22141	- Đường kính ống 89mm	m	80.867	48.752	561.850
BD.22142	- Đường kính ống 108mm	m	183.645	48.752	582.660
BD.22143	- Đường kính ống 127mm	m	216.532	53.184	624.278
BD.22144	- Đường kính ống 146mm	m	274.051	55.400	645.087
BD.22145	- Đường kính ống 168mm	m	362.872	57.616	686.706
BD.22146	- Đường kính ống 194mm	m	453.188	59.832	717.920
BD.22147	- Đường kính ống 219mm	m	552.866	68.696	811.562
BD.22148	- Đường kính ống 273mm	m	807.016	73.128	873.989
BD.22149	- Đường kính ống 325mm	m	1.089.098	84.208	988.440
BD.22150	- Đường kính ống 350mm	m	1.153.363	86.424	1.019.654
BD.22151	- Đường kính ống 377mm	m	1.419.514	95.288	1.123.701
BD.22152	- Đường kính ống 426mm	m	1.812.546	108.584	1.269.365
BD.22153	- Đường kính ống 450mm	m	1.887.168	110.800	1.290.175
BD.22154	- Đường kính ống 477mm	m	2.122.147	110.800	1.300.579
BD.22155	- Đường kính ống 529mm	m	3.074.718	115.232	1.352.445
BD.22156	- Đường kính ống 630mm	m	3.761.318	126.312	1.493.655
BD.22157	- Đường kính ống 720mm	m	4.308.935	130.744	1.581.031
BD.22158	- Đường kính ống 820mm	m	4.857.114	137.392	1.673.035

BD.22200 KẾT CẤU GIÈNG - 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 30 m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	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	76.965	24.376	45.698
BD.22202	- Đường kính ống 108mm	m	179.960	24.376	47.330
BD.22203	- Đường kính ống 127mm	m	213.059	28.808	52.227
BD.22204	- Đường kính ống 146mm	m	261.888	28.808	53.859
BD.22205	- Đường kính ống 168mm	m	351.306	31.024	58.755
BD.22206	- Đường kính ống 194mm	m	450.228	33.240	60.387
BD.22207	- Đường kính ống 219mm	m	549.080	39.888	71.812
BD.22208	- Đường kính ống 273mm	m	802.751	44.320	79.972
BD.22209	- Đường kính ống 325mm	m	1.084.255	53.184	97.925
BD.22210	- Đường kính ống 350mm	m	1.150.531	55.400	101.189
	Nối ống bằng phương pháp nối ren, máy khoan xoay 54CV				
BD.22221	- Đường kính ống 89mm	m	76.965	24.376	67.251
BD.22222	- Đường kính ống 108mm	m	179.960	24.376	69.653
BD.22223	- Đường kính ống 127mm	m	213.059	28.808	76.858
BD.22224	- Đường kính ống 146mm	m	261.888	28.808	79.260
BD.22225	- Đường kính ống 168mm	m	351.306	31.024	86.465
BD.22226	- Đường kính ống 194mm	m	450.228	33.240	88.867
BD.22227	- Đường kính ống 219mm	m	549.080	39.888	105.680
BD.22228	- Đường kính ống 273mm	m	802.751	44.320	117.689
BD.22229	- Đường kính ống 325mm	m	1.084.255	53.184	144.109
BD.22230	- Đường kính ống 350mm	m	1.150.531	55.400	148.912
	Nối ống bằng phương pháp nối ren, máy khoan xoay 300CV				
BD.22241	- Đường kính ống 89mm	m	76.965	24.376	282.075
BD.22242	- Đường kính ống 108mm	m	179.960	24.376	292.149
BD.22243	- Đường kính ống 127mm	m	213.059	28.808	322.371
BD.22244	- Đường kính ống 146mm	m	261.888	28.808	332.445
BD.22245	- Đường kính ống 168mm	m	351.306	31.024	362.667
BD.22246	- Đường kính ống 194mm	m	450.228	33.240	372.741
BD.22247	- Đường kính ống 219mm	m	549.080	39.888	443.260
BD.22248	- Đường kính ống 273mm	m	802.751	44.320	493.631
BD.22249	- Đường kính ống 325mm	m	1.084.255	53.184	604.446
BD.22250	- Đường kính ống 350mm	m	1.150.531	55.400	624.594

BD.22300 CHỐNG ỒNG

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 30 m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m ống

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Chống ống				
BD.22301	- Đường kính ống 377mm	m	93.567	144.040	301.727
BD.22302	- Đường kính ống 426mm	m	121.103	161.768	338.997
BD.22303	- Đường kính ống 477mm	m	139.871	166.200	348.149
BD.22304	- Đường kính ống 529mm	m	190.513	172.848	369.510
BD.22305	- Đường kính ống 630mm	m	229.531	188.360	409.134
BD.22306	- Đường kính ống 720mm	m	262.382	197.224	443.945

BD.23000 THỔI 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	Danh mục đơn giá	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	66.966	265.920	1.826.523
BD.23102	- Đường kính ống lọc < 300mm	m	68.751	332.400	2.668.166
BD.23103	- Đường kính ống lọc < 450mm	m	70.536	398.880	3.238.639
BD.23104	- Đường kính ống lọc ≥ 450mm	m	72.321	487.520	4.717.869
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100m, máy khoan xoay 54CV				
BD.23111	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	66.966	265.920	1.943.816
BD.23112	- Đường kính ống lọc < 300mm	m	68.751	332.400	2.814.782
BD.23113	- Đường kính ống lọc < 450mm	m	70.536	398.880	3.443.901
BD.23114	- Đường kính ống lọc ≥ 450mm	m	72.321	487.520	4.967.116
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng < 100m, máy khoan xoay 300CV				
BD.23121	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	66.966	265.920	3.112.925
BD.23122	- Đường kính ống lọc < 300mm	m	68.751	332.400	4.276.169
BD.23123	- Đường kính ống lọc < 450mm	m	70.536	398.880	5.489.842
BD.23124	- Đường kính ống lọc ≥ 450mm	m	72.321	487.520	7.451.473

BD.23200 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 100M ĐẾN ≤ 150M

Đơn vị tính: đồng/m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng khoan từ 100m đến ≤ 150m, máy khoan đập cấp 40kw				
BD.23201	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	72.153	296.944	2.651.009
BD.23202	- Đường kính ống lọc < 300mm	m	74.152	372.288	3.891.988
BD.23203	- Đường kính ống lọc < 450mm	m	76.151	447.632	4.707.559
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng khoan từ 100m đến ≤ 150m, máy khoan xoay 54CV				
BD.23211	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	72.153	296.944	2.791.760
BD.23212	- Đường kính ống lọc < 300mm	m	74.152	372.288	4.067.927
BD.23213	- Đường kính ống lọc < 450mm	m	76.151	447.632	4.953.873
	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng khoan từ 100m đến ≤ 150m, máy khoan xoay 300CV				
BD.23221	- Đường kính ống lọc < 219mm	m	72.153	296.944	4.194.692
BD.23222	- Đường kính ống lọc < 300mm	m	74.152	372.288	5.821.591
BD.23223	- Đường kính ống lọc < 450mm	m	76.151	447.632	7.409.003

BD.23300 ĐỘ SÂU GIẾNG KHOAN TỪ 150 M ĐẾN ≤ 200 M

Đơn vị tính: đồng/m ống lọc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.23301	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng khoan từ 150m đến ≤ 200m, máy khoan đập cấp 40kw - Đường kính ống lọc < 219mm	m ³	73.520	305.808	3.116.651
BD.23302	- Đường kính ống lọc < 300mm	m ³	75.573	383.368	4.583.761
BD.23311	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng khoan từ 150m đến ≤ 200m, máy khoan xoay 54CV - Đường kính ống lọc < 219mm	m ³	73.520	305.808	3.269.131
BD.23312	- Đường kính ống lọc < 300mm	m ³	75.573	383.368	4.774.361
BD.23321	Thổi rửa giếng khoan, độ sâu giếng khoan từ 150m đến ≤ 200m, máy khoan xoay 300CV - Đường kính ống lọc < 219mm	m ³	73.520	305.808	4.788.974
BD.23322	- Đường kính ống lọc < 300mm	m ³	75.573	383.368	6.674.164

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 30 m. Thu dọn hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/m³

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.24101	Chèn sỏi bằng máy khoan làm đập cấp 40kw	m ³	58.990	265.920	244.812
BD.24102	Chèn sét	m ³	35.079	177.280	
BD.24111	Chèn sỏi bằng máy khoan xoay	m ³	58.990	265.920	360.272
BD.24121	Chèn sỏi bằng máy khoan xoay	m ³	58.990	265.920	1.511.114

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Vận chuyển mùn khoan				
BD.25101	- Cự ly vận chuyển ≤ 0,5km	10m ³		31.024	707.713
BD.25102	- Cự ly vận chuyển ≤ 1km	10m ³		33.240	767.184
BD.25103	- Cự ly vận chuyển ≤ 2km	10m ³		42.104	935.192
BD.25104	- Cự ly vận chuyển ≤ 3km	10m ³		48.752	1.103.199
BD.25105	- Cự ly vận chuyển ≤ 4km	10m ³		55.400	1.231.063
BD.25106	- Cự ly vận chuyển ≤ 5km	10m ³		59.832	1.360.414
BD.25107	- Cự ly vận chuyển ≤ 6km	10m ³		66.480	1.474.897
BD.25108	- Cự ly vận chuyển ≤ 7km	10m ³		70.912	1.587.893
BD.25109	- Cự ly vận chuyển ≤ 8km	10m ³		75.344	1.700.889
BD.25110	- Cự ly vận chuyển ≤ 9km	10m ³		79.776	1.772.255
BD.25111	- Cự ly vận chuyển ≤ 10km	10m ³		81.992	1.842.134

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 bở, 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.26101	Lắp đặt chụp lọc sứ	cái	81.112	6.172	
BD.26102	Lắp đặt chụp lọc nhựa	cái	57.112	6.172	

Ghi chú : Trong đơn giá chưa bao gồm chi phí bơm nước thử bở và kiểm tra sự hoạt động của chụp lọc, bở lọc. Khi lắp hoàn chỉnh sẽ tính thêm các chi phí này theo công suất thực từ của bở 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
- Trộn vữa chống axit và xam mỗi nối.
- Kiểm tra khoảng cách giữa các tấm kính than, chì, chiều cao giảm... của các tấm kính sau khi gắn vữa.

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BD.26201	Lắp đặt chậu điện giải	cái	6.000.600	226.220	

Ghi chú : Nếu chậu điện giải đã có sẵn thì chi phí nhân công trong đơn giá lắp đặt chậu bằng 0,5 chi phí nhân công trong bảng.

MỤC LỤC

Mã hiệu	Nội dung công việc	Trang
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	1
	Bảng giá vật liệu	4
	Bảng tiền lương công nhân	45
	Bảng giá ca máy và thiết bị thi công	47
	CHƯƠNG I	48
	LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH	
BA.11000	LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI	48
BA.11100	Lắp đặt quạt điện	48
BA.11200	Lắp đặt quạt thông gió trên tường	48
BA.11300	Lắp đặt quạt ốp trần	49
BA.11400	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió	49
BA.11500	Lắp đặt quạt ly tâm	49
BA.12000	Lắp đặt máy điều hòa không khí (Điều hòa cục bộ)	50
BA.12100	Lắp đặt máy điều hòa 1 cục	50
BA.12200	Lắp đặt máy điều hòa 2 cục	50
BA.13000	LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN	51
BA.13100	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp	51
BA.13200	Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m	51
BA.13300	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m	51
BA.13400	Lắp đặt các loại đèn ống 1,5m	52
BA.13500	Lắp đặt các loại đèn chùm	52
BA.13600	Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác	52
BA.14000	LẮP ĐẶT ỐNG, MÁNG BẢO HỘ DÂY DẪN	53
BA.14100	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn	53
BA.14200	Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn	53
BA.14300	Lắp đặt ống nhựa, máng nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn	54
BA.14400	Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn	54
BA.15000	LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY	55
BA.15100	Lắp đặt ống sứ, ống nhựa luồn qua tường	55
BA.15200	Lắp đặt các loại sứ hạ thế	55
BA.15300	Lắp đặt puli	56
BA.15400	Lắp đặt hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat	56
BA.16000	KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN	57
BA.16100	Lắp đặt dây đơn	57
BA.16200	Lắp đặt dây dẫn 2 ruột	57

Mã hiệu	Nội dung công việc	Trang
BA.16300	Lắp đặt dây dẫn 3 ruột	58
BA.16400	Lắp đặt dây dẫn 4 ruột	58
BA.17000	LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BẢNG ĐIỆN VÀO TƯỜNG	59
BA.17100	Lắp bảng gỗ vào tường gạch	59
BA.17200	Lắp bảng gỗ vào tường bê tông	59
BA.18000	LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT	60
BA.18100	Lắp công tắc	60
BA.18200	Lắp ổ cắm	60
BA.18300	Lắp đặt công tắc, ổ cắm hỗn hợp	61
BA.18400	Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều	61
BA.18500	Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều	62
BA.19000	LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ	62
BA.19100	Lắp đặt các loại đồng hồ	62
BA.19200	Lắp đặt các automat loại 1 pha	63
BA.19300	Lắp đặt các automat loại 3 pha	63
BA.19400	Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, báo cháy	64
BA.19500	Lắp đặt công tơ điện	64
BA.19600	Lắp đặt chuông điện	64
BA.20000	HỆ THỐNG CHỐNG SÉT	65
BA.20100	Gia công và đóng cọc chống sét	65
BA.20200	Kéo rải dây chống sét dưới mương đất	65
BA.20300	Kéo rải dây chống sét theo tường, cột và mái nhà	66
BA.20400	Gia công các kim thu sét	66
BA.20500	Lắp đặt kim thu sét	66
	CHƯƠNG II	67
	LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỚNG VÀ PHỤ TÙNG	
	LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỚNG, CỐNG HỘP	
BB.11000	LẮP ĐẶT ỚNG BÊ TÔNG - CỐNG HỘP	70
BB.11100	Lắp đặt ống bê tông nổi bằng vành đai, đoạn ống dài 1m	70
BB.11200	Lắp đặt ống bê tông nổi bằng gạch chỉ, đoạn ống dài 1 m	71
BB.11300	Lắp đặt ống bê tông nổi bằng gạch thẻ, đoạn ống dài 1 m	72
BB.11400	Lắp đặt ống bê tông ly tâm nổi bằng xảm, đoạn ống dài 2 m	73
BB.11500	Lắp đặt ống bê tông ly tâm nổi bằng gioăng cao su, đoạn ống dài 6m	74
BB.11600	Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nổi bằng phương pháp đổ bê tông, đoạn cống dài 1 m	75

Mã hiệu	Nội dung công việc	Trang
BB.11700	Lắp đặt cống hộp đúc sẵn nổi bằng phương pháp xảm, đoạn cống dài 1m	76
BB.12000	LẮP ĐẶT ỚNG SÀNH, ỚNG XI MĂNG	77
BB.12100	Lắp đặt ống sành nổi bằng phương pháp xảm đoạn ống dài 0,5m	77
BB.12200	Lắp đặt ống xi măng nổi bằng phương pháp xảm, đoạn ống dài 0,5m	77
BB.13000	LẮP ĐẶT ỚNG GANG	78
BB.13100	Lắp đặt ống gang miệng bát nổi bằng phương pháp xảm đoạn ống dài 6m	78
BB.13200	Lắp đặt ống gang miệng bát bằng gioăng cao su đoạn ống dài 6m	79
BB.13300	Lắp đặt ống gang nổi bằng phương pháp mặt bích đoạn ống dài 6m	80
BB.14000	LẮP ĐẶT ỚNG THÉP	81
BB.14100	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 8m	81
BB.14200	Lắp đặt ống thép không rỉ nổi bằng p.pháp hàn đoạn ống dài 6m	82
BB.14300	Lắp đặt ống thép tráng kẽm nổi bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m	83
	LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỚNG DẪN XĂNG DẦU TRÊN BỜ	84
BB.15000	LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỚNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH	84
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	84
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	85
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	85
BB.16000	LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỚNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO	86
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	86
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	87
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	88
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	89
BB.17000	LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỚNG DẪN XĂNG DẦU VƯỢT CHƯỚNG NGẠI VẬT TRONG ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG	90
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	90

Mã hiệu	Nội dung công việc	Trang
BB.17200	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc ba lớp vải thủy tinh $S=9 \pm 0,5\text{mm}$, đoạn ống dài 6m	90
BB.17300	Lắp đặt ống lồng dẫn xăng dầu bọc một lớp vải thủy tinh $S=3 \pm 0,5\text{mm}$	91
BB.18000	LẮP ĐẶT ỐNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI	91
BB.18100	Lắp đặt ống đồng nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 2m	91
BB.19000	LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA	92
BB.19100	Lắp đặt ống nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m	92
BB.19200	Lắp đặt ống nhựa pvc miệng bát bằng phương pháp nối gioăng, đoạn ống dài 6m	93
BB.19300	Lắp đặt ống nhựa PVC nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m	94
BB.19400	Lắp đặt ống nhựa bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 8m	95
BB.19500	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp có đầu nối gai đoạn ống dài 5m	96
BB.19600	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màng keo, đoạn ống dài 5m	97
BB.20100	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 100m	97
BB.20200	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 50m	98
BB.20300	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 6m	98
BB.21000	GIA CÔNG, LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ	99
BB.21100	Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn	99
BB.21200	Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn	100
BB.21300	Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí dán keo	101
BB.21400	Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo	102
	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG	103
BB.22000	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG	103
BB.22100	Lắp đặt côn cắt bê tông nối bằng phương pháp gioăng cao su	103
BB.22200	Lắp đặt cắt sành nối bằng phương pháp xảm	104
BB.23000	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG	105
BB.23100	Lắp đặt côn, cắt gang bằng phương pháp xảm	105
BB.23200	Lắp đặt côn, cắt gang nối bằng phương pháp gioăng cao su	107
BB.23300	Lắp đặt côn cắt gang nối bằng phương pháp mặt bích	109
BB.24000	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP	111
BB.24100	Lắp đặt côn, cắt thép nối bằng phương pháp hàn	111
BB.25000	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP KHÔNG RỈ	113

Mã hiệu	Nội dung công việc	Trang
BB.25100	Lắp đặt côn, cút thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn	113
BB.26000	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÉP TRÁNG KẼM	115
BB.26100	Lắp đặt côn, cút thép tráng kẽm bằng phương pháp mặng sông	115
BB.27000	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU	116
BB.27100	Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn	116
BB.28000	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG ĐỒNG	117
BB.28100	Lắp đặt côn, cút đồng nối bằng phương pháp hàn	117
BB.29000	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA	118
BB.29100	Lắp đặt côn, cút nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo	118
BB.29200	Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp hàn	119
BB.29300	Lắp đặt côn, cút nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng	120
BB.29400	Lắp đặt côn, cút nhựa nối bằng phương pháp mặng sông	121
BB.30000	LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA GÂN XOẮN HDPE BẰNG ỐNG NỐI, CÙM	122
BB.30100	Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp nối bằng ống nối	122
BB.30200	Lắp đặt côn, cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối bằng cùm	123
BB.30300	Lắp đặt côn, cút mặng sông nhựa nhôm	124
BB.31000	GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG THÔNG GIÓ	125
BB.31100	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	125
BB.31200	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	126
BB.31300	Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	127
BB.31400	Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích	128
BB.31500	Gia công và lắp đặt bích vuông	129
BB.31600	Gia công và lắp đặt bích tròn	129
BB.31700	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió hộp ghép mí dán keo bằng phương pháp mặt bích	130
BB.31800	Gia công và lắp tê thông gió hộp ghép mí dán keo nối bằng phương pháp mặt bích	131
BB.31900	Gia công và lắp đặt tê thông gió tròn đều ghép mí dán keo nối bằng phương pháp mặt bích	132
BB.32000	GIA CÔNG, LẮP ĐẶT THANH TĂNG CƯỜNG VÀ GIÁ ĐỖ ỐNG, CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ; CỬA CÁC LOẠI	132

Mã hiệu	Nội dung công việc	Trang
BB.32100	Gia công, lắp đặt thanh tăng cường	132
BB.32200	Gia công và lắp đặt giá đỡ ống điều hoà không khí	133
BB.32300	Lắp đặt cửa lưới	133
BB.32400	Lắp đặt cửa gió đơn	134
BB.32500	Lắp đặt cửa gió kép	134
BB.32600	Lắp đặt cửa phân phối khí	134
BB.33000	LẮP ĐẶT BU, BE CÁC LOẠI	135
BB.33100	Lắp đặt BU	135
BB.33200	Lắp đặt BE	136
BB.33300	Lắp đặt mối nối mềm	137
BB.33400	Lắp đặt mối nối liên kết trên tuyến dẫn xăng dầu	138
BB.33500	Lắp đặt đai khởi thủy	139
BB.34000	LẮP ĐẶT TRỤ VÀ HỌNG CỨU HỎA	139
BB.34100	Lắp đặt trụ cứu hỏa	139
BB.34200	Lắp đặt họng cứu hỏa	140
BB.35100	Lắp đặt đồng hồ đo lưu lượng	140
BB.35200	Lắp đặt đồng hồ đo áp lực	140
BB.36100	Lắp đặt van mặt bích	141
BB.36200	Lắp đặt van xả khí	142
BB.36300	Lắp đặt van phao điều chỉnh tốc độ lọc	142
BB.36400	Lắp đặt van đáy	143
BB.36500	Lắp đặt van điện	144
BB.36600	Lắp đặt van ren	145
BB.36700	Lắp đặt van dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp mặt bích	145
BB.37100	Lắp mặt bích	146
BB.38100	Lắp nút bịt nhựa nối măng sông	147
BB.38200	Lắp đặt nút bịt đầu ống thép tráng kẽm	148
BB.39000	CẮT ỐNG THÉP, ỐNG NHỰA	149
BB.39100	Cắt ống HDPE bằng thủ công	149
BB.39200	Cắt ống thép bằng ô xy - axetylen	150
BB.39300	Cắt ống thép bằng ô xy - đất đèn	151
BB.39400	Cắt ống thép bằng máy cắt cầm tay	152
BB.40000	THỬ ÁP LỰC CÁC LOẠI ĐƯỜNG ỐNG, ĐỘ KÍN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ, KHỬ TRÙNG ỐNG NƯỚC	153
BB.40100	Thử áp lực đường ống gang và đường ống thép	153
BB.40200	Thử áp lực đường ống bê tông	154
BB.40300	Thử áp lực đường ống nhựa	155
BB.40400	Thử nghiệm đường ống thông gió	156
BB.40500	Công tác khử trùng ống nước	157

Mã hiệu	Nội dung công việc	Trang
	LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN CẤP THOÁT NƯỚC PHỤC VỤ SINH HOẠT VÀ VỆ SINH TRONG CÔNG TRÌNH	158
BB.41100	Lắp đặt chậu rửa - Lắp đặt thuyền tắm	158
BB.41200	Lắp đặt chậu xí	159
BB.41300	Lắp đặt chậu tiểu	159
BB.41400	Lắp đặt vòi tắm hương sen	159
BB.41500	Lắp đặt vòi rửa	159
BB.42100	Lắp đặt thùng đun nước nóng	159
BB.42200	Lắp đặt phễu thu	160
BB.42300	Lắp đặt ống kiểm tra	160
BB.42400	Lắp đặt gương soi và các dụng cụ	160
BB.42500	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh	160
BB.43100	Lắp đặt bể chứa nước bằng inox	161
BB.43200	Lắp đặt bể chứa nước bằng nhựa	161
	CHƯƠNG III	162
	BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG VÀ THIẾT BỊ	
BC.11100	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông khoáng	162
BC.11200	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông khoáng	162
BC.12100	Bảo ôn ống và phụ tùng thông gió bằng bông thủy tinh	162
BC.12200	Bảo ôn thiết bị thông gió bằng bông thủy tinh	163
BC.13000	BẢO ÔN ĐƯỜNG ỐNG BẰNG BÔNG KHOÁNG	163
BC.13100	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 25 mm)	163
BC.13200	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 30 mm)	164
BC.13300	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 50 mm)	165
BC.13400	Bảo ôn đường ống (lớp bọc 100 mm)	166
BC.14100	Bảo ôn ống đồng bằng ống cách nhiệt xốp	167
	CHƯƠNG IV	168
	KHOAN KHAI THÁC NƯỚC NGẦM	
	Bảng phân cấp đất đá cho công tác khoan đập cấp	169
	Bảng phân cấp đất đá dùng cho công tác khoan xoay	170
BD.11100	Lắp đặt và tháo dỡ máy - thiết bị khoan giếng	173
	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP	174
BD.12000	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP ĐỘ SÂU KHOAN ≤ 50 m	174
BD.12100	Đường kính lỗ khoan từ 300 mm đến < 400 mm	174
BD.12200	Đường kính lỗ khoan từ 400 mm đến < 500 mm	174
BD.12300	Đường kính lỗ khoan từ 500 mm đến < 600 mm	175

Mã hiệu	Nội dung công việc	Trang
BD.12400	Đường kính lỗ khoan từ 600 mm đến < 700 mm	175
BD.12500	Đường kính lỗ khoan từ 700 mm đến < 800 mm	176
BD.12600	Đường kính lỗ khoan từ 800 mm đến < 900 mm	176
BD.12700	Đường kính lỗ khoan từ 900 mm đến < 1000 mm	177
BD.13000	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN ĐẬP CẤP ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50 m ĐẾN \leq 100 m	177
BD.13100	Đường kính lỗ khoan từ 300 mm đến < 400 mm	177
BD.13200	Đường kính lỗ khoan từ 400 mm đến < 500 mm	178
BD.13300	Đường kính lỗ khoan từ 500 mm đến < 600 mm	178
BD.13400	Đường kính lỗ khoan từ 600 mm đến < 700 mm	179
BD.13500	Đường kính lỗ khoan từ 700 mm đến < 800 mm	179
	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV	180
BD.14000	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN \leq 50 m	180
BD.14100	Đường kính lỗ khoan < 200 mm	180
BD.14200	Đường kính lỗ khoan từ 200 đến < 300 mm	180
BD.15000	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50 M ĐẾN \leq 100 M	181
BD.15100	Đường kính lỗ khoan < 200 mm	181
BD.15200	Đường kính lỗ khoan từ 200 đến < 300 mm	181
BD.16000	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100 M ĐẾN 150 M	182
BD.16100	Đường kính lỗ khoan < 200mm	182
BD.16200	Đường kính lỗ khoan từ 200 đến < 300mm	182
BD.17000	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 54CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150 m ĐẾN 200 m	183
BD.17100	Đường kính lỗ khoan < 200 mm	183
BD.17200	Đường kính lỗ khoan từ 200 đến < 300 mm	183
	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV	184
BD.18000	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN 50 m	184
BD.18100	Đường kính lỗ khoan từ 300 đến < 400 mm	184
BD.18200	Đường kính lỗ khoan từ 400 đến < 500 mm	184
BD.18300	Đường kính lỗ khoan từ 500 đến < 600 mm	185

Mã hiệu	Nội dung công việc	Trang
BD.18400	Đường kính lỗ khoan từ 600 đến < 700 mm	185
BD.18500	Đường kính lỗ khoan từ 700 đến < 800 mm	186
BD.18600	Đường kính lỗ khoan từ 800 đến < 900 mm	186
BD.18700	Đường kính lỗ khoan từ 900 đến < 1000 mm	187
BD.19000	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 50 m ĐẾN 100 m	187
BD.19100	Đường kính lỗ khoan từ 300 đến < 400 mm	187
BD.19200	Đường kính lỗ khoan từ 400 đến < 500 mm	187
BD.19300	Đường kính lỗ khoan từ 500 đến < 600 mm	187
BD.19400	Đường kính lỗ khoan từ 600 đến < 700 mm	188
BD.20000	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 100 m ĐẾN 150 m	188
BD.20100	Đường kính lỗ khoan từ 300 đến < 400 mm	188
BD.20200	Đường kính lỗ khoan từ 400 đến < 500 mm	190
BD.20300	Đường kính lỗ khoan từ 500 đến < 600 mm	190
BD.21000	KHOAN GIẾNG BẰNG MÁY KHOAN XOAY TỰ HÀNH 300CV ĐỘ SÂU KHOAN TỪ 150 m ĐẾN 200 m	191
BD.21100	Đường kính lỗ khoan từ 300 đến < 400 mm	191
BD.21200	Đường kính lỗ khoan từ 400 đến < 500 mm	191
BD.22000	LẮP ĐẶT KẾT CẤU GIẾNG	192
BD.22100	Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp hàn	192
BD.22200	Kết cấu giếng - nối ống bằng phương pháp nối ren	194
BD.22300	Chống ống	195
BD.23000	THỜI RỬA GIẾNG KHOAN	196
BD.23100	Độ sâu giếng khoan < 100m	196
BD.23200	Độ sâu giếng khoan từ 100m đến \leq 150m	197
BD.23300	Độ sâu giếng khoan từ 150m đến \leq 200m	198
BD.24100	Chèn sỏi, sét	198
BD.25100	Vận chuyển mùn khoan	199
BD.26000	LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN NHÀ MÁY NƯỚC	200
BD.26100	Lắp đặt chụp lọc sỏi, chụp lọc nhựa	200
BD.26200	Lắp đặt chậu điện giải	200
	Mục lục	201