

**ĐƠN GIÁ**  
**XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**  
**PHẦN LẮP ĐẶT**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 104/2006/QĐ-UBND  
ngày 14 tháng 7 năm 2006 của Ủy ban nhân dân thành phố Hồ Chí Minh)*

**THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG**  
**ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**  
**PHẦN LẮP ĐẶT**

**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 mức hao 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, 1m<sup>2</sup> 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).

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

- Định mức dự toán xây dựng công trình - Phần lắp đặt ban hành theo Quyết định số 33/2005/QĐ-BXD ngày 04 tháng 10 năm 2005 của Bộ Xây dựng.

- Thông tư số 03/2006/TT-BXD ngày 22 tháng 5 năm 2006 của Bộ Xây dựng về việc “Hướng dẫn bổ sung một số nội dung của các Thông tư số 02/2005/TT-BXD; Thông tư số 04/2005/TT-BXD và Thông tư số 06/2005/TT-BXD của Bộ Xây dựng”.

- Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14 tháng 12 năm 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 118/2005/NĐ-CP ngày 15 tháng 9 năm 2005 của Chính phủ về việc điều chỉnh mức lương tối thiểu chung.

- Thông tư số 04/2005/TT-BXD ngày 01 tháng 4 năm 2005 của Bộ Xây dựng về việc “Hướng dẫn việc lập và quản lý chi phí dự án đầu tư xây dựng công trình”.

- Thông báo giá vật liệu xây dựng và trang trí nội thất trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh thời điểm quý IV/2005 của Liên Sở Tài chính - Xây dựng thành phố Hồ Chí Minh.

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

*a. Chi phí vật liệu:*

Là giá trị 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.

Chi phí vật liệu trong đơn giá tính theo mặt bằng giá quý IV/2005 của Liên Sở Tài chính - Xây dựng thành phố Hồ Chí Minh (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng).

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 tính trong đơn giá thì được bù trừ chênh lệch. Các đơn vị căn cứ vào mức giá vật liệu thực tế (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) tại từng khu vực; ở từng thời điểm do cơ quan quản lý giá xây dựng công bố và số lượng vật liệu đã sử dụng theo định mức để tính ra chi phí vật liệu thực tế, sau đó so sánh với chi phí vật liệu theo đơn giá để xác định mức bù trừ chênh lệch chi phí vật liệu và đưa trực tiếp vào 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 lắp đặt 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 - Phần lắp đặt được xác định như sau:

Chi phí nhân công trong đơn giá được tính với mức lương tối thiểu là 350.000 đồng/tháng theo Nghị định số 118/2005/NĐ-CP ngày 15 tháng 9 năm 2005 của Chính phủ, cấp bậc tiền lương theo bảng lương A.1.8 ban hành kèm theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14 tháng 12 năm 2004 của Chính phủ, phụ cấp lưu động ở mức thấp nhất 20% tiền lương tối thiểu, một số khoản lương phụ (nghỉ lễ, tết, phép...) bằng 12% và một số chi phí có thể khoán trực tiếp cho người lao động tính bằng 4% so với tiền lương cơ bản.

Đối với các công trình được hưởng thêm các khoản lương phụ, phụ cấp lương và các chế độ chính sách khác chưa tính trong thành phần đơn giá xây dựng công trình đã nêu ở trên hoặc được hưởng phụ cấp lưu động ở mức cao hơn 20% thì được bổ sung khoản này vào chi phí nhân công theo hướng dẫn ở bảng tổng hợp giá trị dự toán lắp đặt.

Chi phí nhân công trong đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt được tính cho loại công tác xây lắp nhóm II.

*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, bao gồm: chi phí khấu hao cơ bản, chi phí khấu hao sửa chữa lớn, chi phí nhiên liệu, động lực, tiền lương của công nhân điều khiển và phục vụ máy, chi phí sửa chữa thường xuyên và chi phí khác của máy.

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

Tập đơn giá XDCT - Phần lắp đặt bao gồm 04 chương, phân theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu lắp đặt và được mã hoá thống nhất theo hệ mã 2 chữ cái đầu và 5 số tiếp theo như quy định trong định mức số 33/2005/QĐ-BXD ngày 04 tháng 10 năm 2005.

Chương I : Lắp đặt hệ thống điện trong công trình

Chương II : Lắp đặt các loại ống và phụ tùng

Chương III : Bảo ôn đường ống, phụ tùng và thiết bị

Chương IV : Khai thác nước ngầm

## III. QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

- Tập đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt là cơ sở để lập dự toán, tổng dự toán công trình xây dựng thuộc các dự án đầu tư xây dựng công trình. 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  $\pm 0.00$  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 và nhà thầu 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 thì chủ đầu tư phải gửi các định mức này về Sở Xây dựng để thỏa thuận với Bộ Xây dựng ban hành áp dụng.

- Đối với những công tác lắp đặt đã có trong hệ thống định mức hiện hành nhưng chưa phù hợp với biện pháp thi công, điều kiện thi công hoặc yêu cầu kỹ thuật của công trình thì chủ đầu tư cùng nhà thầu và tổ chức tư vấn thiết kế tiến hành điều chỉnh những định mức đó cho phù hợp và gửi các định mức này về Sở Xây dựng để thỏa thuận với Bộ Xây dựng ban hành áp dụng.

- Trong quá trình sử dụng tập đơn giá xây dựng công trình - Phần lắp đặt 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 LẬP**  
(Giá chưa có thuế giá trị gia tăng)

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1	Aptomát 1 pha 10A	cái	17.000
2	Aptomát 1 pha 50A	cái	60.000
3	Aptomát 1 pha 100A	cái	130.000
4	Aptomát 1 pha 150A	cái	250.000
5	Aptomát 1 pha 200A	cái	350.000
6	Aptomát 1 pha > 200A	cái	400.000
7	Aptomát 3 pha 10A	cái	45.000
8	Aptomát 3 pha 50A	cái	100.000
9	Aptomát 3 pha 100A	cái	250.000
10	Aptomát 3 pha 150A	cái	350.000
11	Aptomát 3 pha 200A	cái	400.000
12	Aptomát 3 pha > 200A	cái	500.000
13	Amiăng	kg	10.000
14	Ampe kế	cái	150.000
15	Axetylen	chai	170.000
16	Bentônít	kg	1.200
17	Bảng gỗ 90 x 150 mm	cái	5.000
18	Bảng gỗ 180 x 250 mm	cái	8.000
19	Bảng gỗ 300 x 400 mm	cái	15.000
20	Bảng gỗ 450 x 500 mm	cái	17.000
21	Bảng gỗ 600 x 700 mm	cái	26.000
22	Bộ giá 2 sứ	cái	27.000
23	Bộ giá 3 sứ	cái	35.000
24	Bộ giá 4 sứ	cái	47.000
25	Bể chứa nước inox dung tích 0,5m <sup>3</sup>	bể	1.000.000
26	Bể chứa nước inox dung tích 1 m <sup>3</sup>	bể	1.750.000
27	Bể chứa nước inox dung tích 1,5m <sup>3</sup>	bể	3.000.000
28	Bể chứa nước inox dung tích 2m <sup>3</sup>	bể	3.500.000
29	Bể chứa nước inox dung tích 2,5m <sup>3</sup>	bể	4.200.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
30	BỂ chứa nước inox dung tích 3m <sup>3</sup>	bể	5.000.000
31	BỂ chứa nước inox dung tích 3,5m <sup>3</sup>	bể	5.980.000
32	BỂ chứa nước inox dung tích 4m <sup>3</sup>	bể	6.640.000
33	BỂ chứa nước inox dung tích 5m <sup>3</sup>	bể	8.550.000
34	BỂ chứa nước inox dung tích 6 m <sup>3</sup>	bể	9.900.000
35	BỂ chứa nước bằng nhựa dung tích 0,25m <sup>3</sup>	bể	344.700
36	BỂ chứa nước bằng nhựa dung tích 0,3m <sup>3</sup>	bể	473.000
37	BỂ chứa nước bằng nhựa dung tích 0,4m <sup>3</sup>	bể	550.000
38	BỂ chứa nước bằng nhựa dung tích 0,5m <sup>3</sup>	bể	625.000
39	BỂ chứa nước bằng nhựa dung tích 0,7m <sup>3</sup>	bể	800.000
40	BỂ chứa nước bằng nhựa dung tích 0,9m <sup>3</sup>	bể	958.000
41	BỂ chứa nước bằng nhựa dung tích 1 m <sup>3</sup>	bể	1.024.000
42	BỂ chứa nước bằng nhựa dung tích 1,5m <sup>3</sup>	bể	1.500.000
43	BỂ chứa nước bằng nhựa dung tích 2m <sup>3</sup>	bể	2.079.000
44	BỂ chứa nước bằng nhựa dung tích 3m <sup>3</sup>	bể	2.760.000
45	BỂ chứa nước bằng nhựa dung tích 4m <sup>3</sup>	bể	3.667.000
46	Bột cao su	kg	2.000
47	Bu lông M8 x 30	bộ	1.500
48	Bu lông M16	bộ	3.200
49	Bu lông M20	bộ	4.000
50	Bu lông M16 - M20	bộ	4.500
51	Bu lông M20 - M24	bộ	6.000
52	Bu lông M20 - M27	bộ	6.500
53	Bu lông M20 - M30	bộ	6.500
54	Bu lông M23 - M45	bộ	7.000
55	Bu lông M24 - M27	bộ	7.000
56	Bu lông M24 - M30	bộ	8.000
57	Bu lông M24 - M33	bộ	8.000
58	Bu lông M27 - M30	bộ	8.000
59	Bu lông M27 - M33	bộ	9.000
60	Bu lông M27 - M45	bộ	9.000
61	Bu lông M30 - M39	bộ	11.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
62	Bu lông M33 - M39	bộ	11.000
63	Bu lông M39 - M45	bộ	12.000
64	Bu lông M39 - M52	bộ	13.000
65	Bu lông M45 - M52	bộ	15.000
66	Bu lông mạ M6 x 20	cái	1.500
67	Bu lông mạ M8 x 20	cái	1.800
68	Bu lông mạ M10 x 30	cái	2.000
69	Bu đường kính 15 mm	cái	20.000
70	Bu đường kính 20 mm	cái	28.000
71	Bu đường kính 25 mm	cái	35.000
72	Bu đường kính 32 mm	cái	45.000
73	Bu đường kính 40 mm	cái	56.000
74	Bu đường kính 50 mm	cái	70.000
75	Bu đường kính 60 mm	cái	80.000
76	Bu đường kính 70 mm	cái	90.000
77	Bu đường kính 80 mm	cái	100.000
78	Bu đường kính 90 mm	cái	115.000
79	Bu đường kính 100 mm	cái	125.000
80	Bu đường kính 110 mm	cái	136.000
81	Bu đường kính 125 mm	cái	142.000
82	Bu đường kính 150 mm	cái	189.000
83	Bu đường kính 160 mm	cái	216.000
84	Bu đường kính 170 mm	cái	243.000
85	Bu đường kính 180 mm	cái	271.000
86	Bu đường kính 200 mm	cái	332.000
87	Bu đường kính 250 mm	cái	623.000
88	Bu đường kính 300 mm	cái	872.000
89	Bu đường kính 350 mm	cái	1.121.400
90	Bu đường kính 400 mm	cái	1.309.000
91	Bu đường kính 500 mm	cái	1.932.000
92	Bu đường kính 600 mm	cái	2.692.000
93	Bu đường kính 700 mm	cái	3.452.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
94	Bu đường kính 800 mm	cái	4.212.000
95	Bu đường kính 900 mm	cái	4.972.000
96	Bu đường kính 1000 mm	cái	5.732.000
97	Bu đường kính 1100 mm	cái	6.492.000
98	Bu đường kính 1200 mm	cái	7.252.000
99	Bu đường kính 1300 mm	cái	8.012.000
100	Bu đường kính 1400 mm	cái	8.772.000
101	Bu đường kính 1500 mm	cái	9.532.000
102	Bu đường kính 1600 mm	cái	10.292.000
103	Bu đường kính 1800 mm	cái	11.812.000
104	Bu đường kính 2000 mm	cái	13.332.000
105	Bu đường kính 2200 mm	cái	14.852.000
106	Bu đường kính 2400 mm	cái	16.372.000
107	Bu đường kính 2500 mm	cái	17.132.000
108	Be đường kính 15 mm	cái	30.000
109	Be đường kính 20 mm	cái	39.000
110	Be đường kính 25 mm	cái	49.000
111	Be đường kính 32 mm	cái	63.000
112	Be đường kính 40 mm	cái	78.000
113	Be đường kính 50 mm	cái	98.000
114	Be đường kính 60 mm	cái	105.000
115	Be đường kính 70 mm	cái	112.000
116	Be đường kính 80 mm	cái	121.000
117	Be đường kính 90 mm	cái	134.000
118	Be đường kính 100 mm	cái	148.000
119	Be đường kính 110 mm	cái	164.000
120	Be đường kính 125 mm	cái	188.000
121	Be đường kính 150 mm	cái	233.000
122	Be đường kính 160 mm	cái	252.000
123	Be đường kính 170 mm	cái	270.600
124	Be đường kính 180 mm	cái	289.400
125	Be đường kính 200 mm	cái	331.800

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
126	Be đường kính 250 mm	cái	754.000
127	Be đường kính 300 mm	cái	979.600
128	Be đường kính 350 mm	cái	1.280.000
129	Be đường kính 400 mm	cái	1.458.000
130	Be đường kính 500 mm	cái	2.045.000
131	Be đường kính 600 mm	cái	2.742.600
132	Be đường kính 700 mm	cái	3.406.840
133	Be đường kính 800 mm	cái	4.071.680
134	Be đường kính 900 mm	cái	4.736.520
135	Be đường kính 1000 mm	cái	5.401.360
136	Be đường kính 1100 mm	cái	6.066.200
137	Be đường kính 1200 mm	cái	6.731.040
138	Be đường kính 1300 mm	cái	7.395.860
139	Be đường kính 1400 mm	cái	8.060.720
140	Be đường kính 1500 mm	cái	8.725.560
141	Be đường kính 1600 mm	cái	9.390.400
142	Be đường kính 1800 mm	cái	10.720.080
143	Be đường kính 2000 mm	cái	12.049.760
144	Be đường kính 2200 mm	cái	13.378.000
145	Be đường kính 2400 mm	cái	14.707.000
146	Be đường kính 2500 mm	cái	15.371.500
147	Băng tan	m	1.000
148	Bích thép D40 mm	cái	40.000
149	Bích thép D50 mm	cái	60.000
150	Bích thép D75 mm	cái	80.000
151	Bích thép D100 mm	cái	100.000
152	Bích thép D150 mm	cái	140.000
153	Bích thép D200 mm	cái	280.000
154	Bích thép D250 mm	cái	400.000
155	Bích thép D300 mm	cái	500.000
156	Bích thép D350 mm	cái	700.000
157	Bích thép D400 mm	cái	1.000.000



<b>STT</b>	<b>TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH</b>	<b>ĐƠN VỊ</b>	<b>GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)</b>
158	Bích thép D500 mm	cái	1.600.000
159	Bích thép D600 mm	cái	2.000.000
160	Bích thép D700 mm	cái	2.300.000
161	Bích thép D800 mm	cái	2.800.000
162	Bích thép D1000 mm	cái	3.400.000
163	Bích thép D1200 mm	cái	3.800.000
164	Bích thép D1500 mm	cái	4.000.000
165	Bích thép D1800 mm	cái	4.300.000
166	Bích thép D2000 mm	cái	4.700.000
167	Bích thép D2200 mm	cái	5.000.000
168	Bích thép D2400 mm	cái	5.300.000
169	Bích thép D2500 mm	cái	6.000.000
170	Bích đặc D50 mm	cái	45.000
171	Bích đặc D100 mm	cái	70.000
172	Bích đặc D125 mm	cái	90.000
173	Bích đặc D150 mm	cái	105.000
174	Bích đặc D200 mm	cái	150.000
175	Bích đặc D250 mm	cái	301.350
176	Bích đặc D300 mm	cái	433.650
177	Bích đặc D350 mm	cái	548.100
178	Bích đặc D400 mm	cái	767.550
179	Bích đặc D500 mm	cái	1.180.200
180	Bích đặc D600 mm	cái	1.758.750
181	Bích đặc D700 mm	cái	2.110.500
182	Bích đặc D800 mm	cái	2.532.600
183	Bích đặc D900 mm	cái	3.039.700
184	Bích đặc D1000 mm	cái	3.647.700
185	Bích đặc D1100 mm	cái	4.012.000
186	Bích đặc D1200 mm	cái	4.377.000
187	Bích đặc D1300 mm	cái	4.776.000
188	Bích đặc D1400 mm	cái	5.206.000
189	Bích đặc D1500 mm	cái	5.253.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
190	Bích đặc D1600 mm	cái	5.725.000
191	Bích đặc D1800 mm	cái	6.303.000
192	Bích đặc D2000 mm	cái	6.853.000
193	Bích đặc D2200 mm	cái	7.403.000
194	Bích đặc D2400 mm	cái	7.953.000
195	Bích đặc D2500 mm	cái	8.228.000
196	Bích rỗng D50 mm	cái	20.000
197	Bích rỗng D100 mm	cái	60.000
198	Bích rỗng D125 mm	cái	75.000
199	Bích rỗng D150 mm	cái	90.000
200	Bích rỗng D200 mm	cái	130.000
201	Bích rỗng D250 mm	cái	190.000
202	Bích rỗng D300 mm	cái	288.700
203	Bích rỗng D350 mm	cái	365.400
204	Bích rỗng D400 mm	cái	511.000
205	Bích rỗng D500 mm	cái	787.500
206	Bích rỗng D600 mm	cái	1.172.800
207	Bích rỗng D700 mm	cái	1.407.000
208	Bích rỗng D800 mm	cái	1.688.400
209	Bích rỗng D900 mm	cái	2.026.500
210	Bích rỗng D1000 mm	cái	2.431.800
211	Bích rỗng D1100 mm	cái	2.837.000
212	Bích rỗng D1200 mm	cái	3.242.400
213	Bích rỗng D1300 mm	cái	3.647.700
214	Bích rỗng D1400 mm	cái	4.053.000
215	Bích rỗng D1500 mm	cái	4.458.300
216	Bích rỗng D1600 mm	cái	4.863.600
217	Bích rỗng D1800 mm	cái	6.079.500
218	Bích rỗng D2000 mm	cái	6.890.100
219	Bích rỗng D2200 mm	cái	7.700.700
220	Bích rỗng D2400 mm	cái	8.511.300
221	Bích rỗng D2500 mm	cái	8.916.600

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
222	Bông khoáng dày 40mm	m <sup>3</sup>	400.000
223	Bông khoáng dày 60mm	m <sup>3</sup>	450.000
224	Băng vải thủy tinh	cuộn	5.000
225	Bông thủy tinh	m <sup>3</sup>	450.000
226	Băng dính giấy bạc	cuộn	8.000
227	Bông khoáng	m <sup>3</sup>	400.000
228	Băng cuộn bảo ôn	cuộn	10.000
229	Bi hợp kim	kg	15.000
230	Bộ cần khoan loại D165 : 600 kg/bộ	bộ	5.280.000
231	Bộ cần khoan loại D188 : 840 kg/bộ	bộ	7.392.000
232	Bộ cần khoan loại D220 : 1120 kg/bộ	bộ	9.856.000
233	Bộ chòong nón xoay loại M (01D132+01D190)	bộ	171.000
234	Bộ chòong nón xoay loại C (01D132+01D190)	bộ	220.000
235	Bộ chòong nón xoay loại T (01D132+01D190)	bộ	293.000
236	Bộ chòong nón xoay loại K (01D132 + 01D190)	bộ	293.000
237	Bộ chòong nón xoay loại M (01D132+01D190+01D295)	bộ	327.000
238	Bộ chòong nón xoay loại C (01D132+01D190+01D295)	bộ	421.000
239	Bộ chòong nón xoay loại T (01D132+01D190+01D295)	bộ	561.000
240	Bộ chòong nón xoay loại K (01D132+01D190+01D295)	bộ	561.000
241	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390)	bộ	371.000
242	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390)	bộ	477.000
243	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390)	bộ	637.000
244	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390)	bộ	637.000
245	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490)	bộ	424.000
246	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490)	bộ	545.000
247	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490)	bộ	727.000
248	Bộ chòong nón xoay loại K	bộ	727.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
	(01D310+01D390+01D490)		
249	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	944.000
250	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.213.000
251	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.618.000
252	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590)	bộ	1.618.000
253	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	1.310.000
254	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	1.683.000
255	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	2.245.000
256	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690)	bộ	2.245.000
257	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+ 01D790)	bộ	1.729.000
258	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+ 01D790)	bộ	2.222.000
259	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+ 01D790)	bộ	2.963.000
260	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+ 01D790)	bộ	2.963.000
261	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+ 01D790+01D890)	bộ	2.201.000
262	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+ 01D790+01D890)	bộ	2.829.000
263	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+ 01D790+01D890)	bộ	3.772.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
264	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+ 01D790+01D890)	bộ	3.772.000
265	Bộ chòong nón xoay loại M (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+ 01D790+01D890+01D990)	bộ	2.726.000
266	Bộ chòong nón xoay loại C (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+ 01D790+01D890+01D990)	bộ	3.504.000
267	Bộ chòong nón xoay loại T (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+ 01D790+01D890+01D990)	bộ	4.672.000
268	Bộ chòong nón xoay loại K (01D310+01D390+01D490+01D590+01D690+ 01D790+01D890+01D990)	bộ	4.672.000
269	Cát vàng	m <sup>3</sup>	72.000
270	Cát đổ bê tông	m <sup>3</sup>	86.000
271	Củi đụn	kg	1.000
272	Cao su tấm	m <sup>2</sup>	90.000
273	Cọc chống sét	cọc	25.000
274	Cọc ống đồng đk 50 mm	cọc	50.000
275	Côn thép tráng kẽm D15 mm	cái	2.000
276	Côn thép tráng kẽm D20 mm	cái	2.500
277	Côn thép tráng kẽm D25 mm	cái	3.000
278	Côn thép tráng kẽm D32 mm	cái	3.500
279	Côn thép tráng kẽm D40 mm	cái	4.500
280	Côn thép tráng kẽm D50 mm	cái	7.000
281	Côn thép tráng kẽm D67 mm	cái	10.000
282	Côn thép tráng kẽm D76 mm	cái	14.000
283	Côn thép tráng kẽm D89 mm	cái	15.000
284	Côn thép tráng kẽm D100 mm	cái	20.000
285	Cút thép tráng kẽm D15 mm	cái	2.000
286	Cút thép tráng kẽm D20 mm	cái	2.500
287	Cút thép tráng kẽm D25 mm	cái	3.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
288	Cút thép tráng kẽm D32mm	cái	4.000
289	Cút thép tráng kẽm D40mm	cái	5.000
290	Cút thép tráng kẽm D50mm	cái	8.000
291	Cút thép tráng kẽm D67mm	cái	11.000
292	Cút thép tráng kẽm D76mm	cái	15.000
293	Cút thép tráng kẽm D89mm	cái	16.000
294	Cút thép tráng kẽm D100mm	cái	21.000
295	Côn nhựa miệng bát D32mm	cái	3.000
296	Côn nhựa miệng bát D40mm	cái	4.500
297	Côn nhựa miệng bát D50mm	cái	5.500
298	Côn nhựa miệng bát D65mm	cái	6.500
299	Côn nhựa miệng bát D89mm	cái	8.500
300	Côn nhựa miệng bát D100mm	cái	25.000
301	Côn nhựa miệng bát D125mm	cái	40.000
302	Côn nhựa miệng bát D150mm	cái	60.000
303	Côn nhựa miệng bát D200mm	cái	70.000
304	Côn nhựa miệng bát D250mm	cái	85.000
305	Côn nhựa miệng bát D300mm	cái	100.000
306	Cút nhựa miệng bát D32mm	cái	3.000
307	Cút nhựa miệng bát D40mm	cái	4.500
308	Cút nhựa miệng bát D50mm	cái	5.500
309	Cút nhựa miệng bát D65mm	cái	6.500
310	Cút nhựa miệng bát D89mm	cái	8.500
311	Cút nhựa miệng bát D100mm	cái	25.000
312	Cút nhựa miệng bát D125mm	cái	40.000
313	Cút nhựa miệng bát D150mm	cái	60.000
314	Cút nhựa miệng bát D200mm	cái	70.000
315	Cút nhựa miệng bát D250mm	cái	85.000
316	Cút nhựa miệng bát D300mm	cái	100.000
317	Côn nhựa hàn D20mm	cái	1.500
318	Côn nhựa hàn D25mm	cái	2.000
319	Côn nhựa hàn D32mm	cái	3.000

<b>STT</b>	<b>TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH</b>	<b>ĐƠN VỊ</b>	<b>GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)</b>
320	Côn nhựa hàn D40 mm	cái	4.000
321	Côn nhựa hàn D50 mm	cái	5.000
322	Côn nhựa hàn D60 mm	cái	6.000
323	Côn nhựa hàn D75 mm	cái	8.000
324	Côn nhựa hàn D80 mm	cái	24.000
325	Côn nhựa hàn D100 mm	cái	38.000
326	Côn nhựa hàn D125 mm	cái	58.000
327	Côn nhựa hàn D150 mm	cái	65.000
328	Côn nhựa hàn D200 mm	cái	80.000
329	Côn nhựa hàn D250 mm	cái	90.000
330	Cút nhựa hàn D20 mm	cái	1.500
331	Cút nhựa hàn D25 mm	cái	2.000
332	Cút nhựa hàn D32 mm	cái	3.000
333	Cút nhựa hàn D40 mm	cái	4.000
334	Cút nhựa hàn D50 mm	cái	5.000
335	Cút nhựa hàn D60 mm	cái	6.000
336	Cút nhựa hàn D75 mm	cái	8.000
337	Cút nhựa hàn D80 mm	cái	24.000
338	Cút nhựa hàn D100 mm	cái	38.000
339	Cút nhựa hàn D125 mm	cái	58.000
340	Cút nhựa hàn D150 mm	cái	65.000
341	Cút nhựa hàn D200 mm	cái	80.000
342	Cút nhựa hàn D250 mm	cái	90.000
343	Côn nhựa măng sông D15 mm	cái	1.000
344	Côn nhựa măng sông D20 mm	cái	1.500
345	Côn nhựa măng sông D25 mm	cái	2.000
346	Côn nhựa măng sông D32 mm	cái	3.000
347	Côn nhựa măng sông D40 mm	cái	4.000
348	Côn nhựa măng sông D50 mm	cái	5.000
349	Côn nhựa măng sông D67 mm	cái	6.000
350	Côn nhựa măng sông D76 mm	cái	8.000
351	Côn nhựa măng sông D89 mm	cái	24.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
352	Côn nhựa măng sông D100 mm	cái	38.000
353	Cút nhựa măng sông D15 mm	cái	1.000
354	Cút nhựa măng sông D20 mm	cái	1.500
355	Cút nhựa măng sông D25 mm	cái	2.000
356	Cút nhựa măng sông D32 mm	cái	3.000
357	Cút nhựa măng sông D40 mm	cái	4.000
358	Cút nhựa măng sông D50 mm	cái	5.000
359	Cút nhựa măng sông D67 mm	cái	6.000
360	Cút nhựa măng sông D76 mm	cái	8.000
361	Cút nhựa măng sông D89 mm	cái	24.000
362	Cút nhựa măng sông D100 mm	cái	38.000
363	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100 mm	cái	25.000
364	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150 mm	cái	33.000
365	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200 mm	cái	45.000
366	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250 mm	cái	101.000
367	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300 mm	cái	194.000
368	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350 mm	cái	226.450
369	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400 mm	cái	258.800
370	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500 mm	cái	323.500
371	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600 mm	cái	388.200
372	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700 mm	cái	452.900
373	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800 mm	cái	517.600
374	Côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000 mm	cái	647.000
375	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100 mm	cái	25.000
376	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150 mm	cái	33.000
377	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200 mm	cái	45.000
378	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250 mm	cái	101.000
379	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300 mm	cái	194.000
380	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350 mm	cái	226.450
381	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400 mm	cái	258.800
382	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500 mm	cái	323.500
383	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600 mm	cái	388.200



STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
384	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700 mm	cái	452.900
385	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800 mm	cái	517.600
386	Cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000 mm	cái	647.000
387	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100 mm	cái	32.500
388	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150 mm	cái	42.900
389	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200 mm	cái	58.500
390	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250 mm	cái	131.300
391	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300 mm	cái	252.200
392	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350 mm	cái	294.385
393	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400 mm	cái	336.440
394	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500 mm	cái	420.550
395	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600 mm	cái	504.660
396	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700 mm	cái	588.770
397	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800 mm	cái	672.880
398	Côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000 mm	cái	841.100
399	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100 mm	cái	32.500
400	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150 mm	cái	42.900
401	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200 mm	cái	58.500
402	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250 mm	cái	131.300
403	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300 mm	cái	252.200
404	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350 mm	cái	294.385
405	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400 mm	cái	336.440
406	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500 mm	cái	420.550
407	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600 mm	cái	504.660
408	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700 mm	cái	588.770
409	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800 mm	cái	672.880
410	Cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000 mm	cái	841.100
411	Côn nhựa nhôm măng sông D12 mm	cái	2.000
412	Côn nhựa nhôm măng sông D16 mm	cái	2.500
413	Côn nhựa nhôm măng sông D20 mm	cái	3.000
414	Côn nhựa nhôm măng sông D26 mm	cái	3.600
415	Côn nhựa nhôm măng sông D32 mm	cái	5.200

<b>STT</b>	<b>TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH</b>	<b>ĐƠN VỊ</b>	<b>GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)</b>
416	Cút nhựa nhôm măng sông D12 mm	cái	2.000
417	Cút nhựa nhôm măng sông D16 mm	cái	2.500
418	Cút nhựa nhôm măng sông D20 mm	cái	3.000
419	Cút nhựa nhôm măng sông D26 mm	cái	3.600
420	Cút nhựa nhôm măng sông D32 mm	cái	5.200
421	Cửa lưới 250 x 200 mm	cái	5.000
422	Cửa lưới 500 x 300 mm	cái	15.000
423	Cửa lưới 500 x 400 mm	cái	20.000
424	Cửa lưới 500 x 500 mm	cái	25.000
425	Cửa lưới 600 x 600 mm	cái	36.000
426	Cửa lưới 1000 x 400 mm	cái	40.000
427	Cửa lưới 1000 x 600 mm	cái	60.000
428	Cửa lưới 1300 x 1200 mm	cái	156.000
429	Cửa lưới 1250 x 300 mm	cái	37.500
430	Cửa lưới 1500 x 200 mm	cái	30.000
431	Cửa lưới 1500 x 500 mm	cái	75.000
432	Cửa lưới 1600 x 1500 mm	cái	240.000
433	Cửa lưới 2000 x 200 mm	cái	40.000
434	Cửa lưới 3000 x 250 mm	cái	75.000
435	Cửa gió đơn 150 x 150 mm	cái	22.000
436	Cửa gió đơn 200 x 200 mm	cái	40.000
437	Cửa gió đơn 100 x 200 mm	cái	20.000
438	Cửa gió đơn 200 x 300 mm	cái	60.000
439	Cửa gió đơn 200 x 400 mm	cái	80.000
440	Cửa gió đơn 200 x 600 mm	cái	120.000
441	Cửa gió kép 200 x 450 mm	cái	120.000
442	Cửa gió kép 200 x 750 mm	cái	200.000
443	Cửa gió kép 200 x 950 mm	cái	250.000
444	Cửa gió kép 200 x 1200 mm	cái	300.000
445	Cửa gió kép 200 x 400 mm	cái	100.000
446	Cửa gió kép 200 x 850 mm	cái	250.000
447	Cửa phân phối khí	cái	300.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
448	Chậu rửa 1 vòi	bộ	200.000
449	Chậu rửa 2 vòi	bộ	300.000
450	Chậu xí bột	bộ	250.000
451	Chậu xí xôm	bộ	105.000
452	Chậu tiểu nam	bộ	114.300
453	Chậu tiểu nữ	bộ	150.000
454	Công tắc chuông	cái	5.000
455	Cầu dao 3 cực 1 chiều 60 A	bộ	50.000
456	Cầu dao 3 cực 1 chiều 100 A	bộ	110.000
457	Cầu dao 3 cực 1 chiều 200 A	bộ	160.000
458	Cầu dao 3 cực 1 chiều 400 A	bộ	180.000
459	Cầu dao 3 cực đảo chiều 60 A	bộ	50.000
460	Cầu dao 3 cực đảo chiều 100 A	bộ	120.000
461	Cầu dao 3 cực đảo chiều 200 A	bộ	180.000
462	Cầu dao 3 cực đảo chiều 400 A	bộ	200.000
463	Chuông điện	cái	15.000
464	Clor bột	gram	35
465	Chao chụp thường	bộ	3.000
466	Công tơ 1 pha	cái	65.000
467	Công tơ 3 pha	cái	100.000
468	Công tơ 3 pha 5A	cái	100.000
469	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D100 mm	cái	9.000
470	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D150 mm	cái	13.000
471	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D200 mm	cái	16.000
472	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D250 mm	cái	22.000
473	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D300 mm	cái	30.000
474	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D350 mm	cái	34.000
475	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D400 mm	cái	36.000
476	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D500 mm	cái	54.000
477	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D600 mm	cái	65.000
478	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D700 mm	cái	78.000
479	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D800 mm	cái	90.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
480	Cùm nhựa nối ống gân xoắn HDPE D1000 mm	cái	120.000
481	Cần khoan D114 mm	m	450.000
482	Công tắc 1 hạt	cái	5.000
483	Công tắc 2 hạt	cái	10.000
484	Công tắc 3 hạt	cái	15.000
485	Công tắc 4 hạt	cái	20.000
486	Công tắc 5 hạt	cái	25.000
487	Công tắc 6 hạt	cái	30.000
488	Công tắc loại 1 công tắc + 1 ổ cắm	cái	30.000
489	Công tắc loại 1 công tắc + 2 ổ cắm	cái	45.000
490	Công tắc loại 1 công tắc + 3 ổ cắm	cái	70.000
491	Công tắc loại 2 công tắc + 1 ổ cắm	cái	35.000
492	Công tắc loại 2 công tắc + 2 ổ cắm	cái	60.000
493	Công tắc loại 2 công tắc + 3 ổ cắm	cái	80.000
494	Cống hộp đúc sẵn 400 x 600 mm, L = 1m	m	200.000
495	Cống hộp đúc sẵn 600 x 600 mm, L = 1m	m	240.000
496	Cống hộp đúc sẵn 400 x 800 mm, L = 1m	m	240.000
497	Cống hộp đúc sẵn 600 x 800 mm, L = 1m	m	280.000
498	Cống hộp đúc sẵn 800 x 800 mm, L = 1m	m	320.000
499	Cống hộp đúc sẵn 400 x 1000 mm, L = 1m	m	280.000
500	Cống hộp đúc sẵn 800 x 1000 mm, L = 1m	m	360.000
501	Cống hộp đúc sẵn 800 x 1400 mm, L = 1m	m	440.000
502	Cống hộp đúc sẵn 1200 x 1400 mm, L = 1m	m	520.000
503	Cống hộp đúc sẵn 1400 x 1500 mm, L = 1m	m	580.000
504	Cống hộp đúc sẵn 1200 x 1600 mm, L = 1m	m	560.000
505	Cống hộp đúc sẵn 1200 x 1800 mm, L = 1m	m	600.000
506	Cống hộp đúc sẵn 1400 x 1800 mm, L = 1m	m	640.000
507	Cống hộp đúc sẵn 1200 x 2000 mm, L = 1m	m	640.000
508	Cống hộp đúc sẵn 1400 x 2000 mm, L = 1m	m	680.000
509	Cống hộp đúc sẵn 1400 x 2200 mm, L = 1m	m	720.000
510	Cống hộp đúc sẵn 2200 x 1500 mm, L = 1m	m	740.000
511	Cống hộp đúc sẵn 2200 x 1800 mm, L = 1m	m	800.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
512	Cống hộp đúc sẵn 2500 x 1500 mm, L = 1m	m	800.000
513	Cống hộp đúc sẵn 2500 x 2000 mm, L = 1m	m	900.000
514	Cống hộp đúc sẵn 2500 x 2500 mm, L = 1m	m	1.000.000
515	Cống hộp đúc sẵn 3000 x 3000 mm, L = 1m	m	1.200.000
516	Cồn rửa	kg	8.000
517	Cao su làm giăng ống thông gió	m <sup>2</sup>	90.000
518	Côn bê tông D400 mm	cái	55.264
519	Côn bê tông D500 mm	cái	69.080
520	Côn bê tông D600 mm	cái	82.896
521	Côn bê tông D700 mm	cái	96.712
522	Côn bê tông D800 mm	cái	110.528
523	Côn bê tông D900 mm	cái	124.344
524	Côn bê tông D1000 mm	cái	226.080
525	Côn bê tông D1200 mm	cái	271.296
526	Côn bê tông D1400 mm	cái	316.512
527	Côn bê tông D1500 mm	cái	339.120
528	Côn bê tông D1600 mm	cái	361.728
529	Côn bê tông D1800 mm	cái	406.944
530	Côn bê tông D2000 mm	cái	452.160
531	Cút bê tông D400 mm	cái	58.000
532	Cút bê tông D500 mm	cái	72.000
533	Cút bê tông D600 mm	cái	86.000
534	Cút bê tông D700 mm	cái	100.000
535	Cút bê tông D800 mm	cái	115.000
536	Cút bê tông D900 mm	cái	130.000
537	Cút bê tông D1000 mm	cái	230.000
538	Cút bê tông D1200 mm	cái	275.000
539	Cút bê tông D1400 mm	cái	320.000
540	Cút bê tông D1500 mm	cái	345.000
541	Cút bê tông D1600 mm	cái	365.000
542	Cút bê tông D1800 mm	cái	420.000
543	Cút bê tông D2000 mm	cái	455.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
544	Cút sành D50 mm	cái	5.000
545	Cút sành D75 mm	cái	7.000
546	Cút sành D100 mm	cái	8.500
547	Cút sành D150 mm	cái	10.000
548	Cút sành D200 mm	cái	13.000
549	Côn gang D50 mm	cái	40.000
550	Côn gang D75 mm	cái	56.000
551	Côn gang D100 mm	cái	95.000
552	Côn gang D150 mm	cái	150.000
553	Côn gang D200 mm	cái	185.000
554	Côn gang D250 mm	cái	270.000
555	Côn gang D300 mm	cái	340.000
556	Côn gang D350 mm	cái	390.000
557	Côn gang D400 mm	cái	430.000
558	Côn gang D500 mm	cái	480.000
559	Côn gang D600 mm	cái	560.000
560	Côn gang D700 mm	cái	640.000
561	Côn gang D800 mm	cái	700.000
562	Côn gang D900 mm	cái	780.000
563	Côn gang D1000 mm	cái	900.000
564	Côn gang D1100 mm	cái	1.000.000
565	Côn gang D1200 mm	cái	1.100.000
566	Côn gang D1400 mm	cái	1.250.000
567	Côn gang D1500 mm	cái	1.350.000
568	Côn gang D1600 mm	cái	1.450.000
569	Côn gang D1800 mm	cái	1.560.000
570	Côn gang D2000 mm	cái	1.800.000
571	Côn gang D2200 mm	cái	1.900.000
572	Côn gang D2400 mm	cái	2.100.000
573	Côn gang D2500 mm	cái	2.300.000
574	Cút gang D50 mm	cái	40.000
575	Cút gang D75 mm	cái	56.000

<b>STT</b>	<b>TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH</b>	<b>ĐƠN VỊ</b>	<b>GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)</b>
576	Cút gang D100 mm	cái	95.000
577	Cút gang D150 mm	cái	150.000
578	Cút gang D200 mm	cái	185.000
579	Cút gang D250 mm	cái	270.000
580	Cút gang D300 mm	cái	340.000
581	Cút gang D350 mm	cái	390.000
582	Cút gang D400 mm	cái	430.000
583	Cút gang D500 mm	cái	480.000
584	Cút gang D600 mm	cái	560.000
585	Cút gang D700 mm	cái	640.000
586	Cút gang D800 mm	cái	700.000
587	Cút gang D900 mm	cái	780.000
588	Cút gang D1000 mm	cái	900.000
589	Cút gang D1100 mm	cái	1.000.000
590	Cút gang D1200 mm	cái	1.100.000
591	Cút gang D1400 mm	cái	1.250.000
592	Cút gang D1500 mm	cái	1.350.000
593	Cút gang D1600 mm	cái	1.450.000
594	Cút gang D1800 mm	cái	1.560.000
595	Cút gang D2000 mm	cái	1.800.000
596	Cút gang D2200 mm	cái	1.900.000
597	Cút gang D2400 mm	cái	2.100.000
598	Cút gang D2500 mm	cái	2.300.000
599	Côn gang mặt bích D50 mm	cái	40.000
600	Côn gang mặt bích D75 mm	cái	56.000
601	Côn gang mặt bích D100 mm	cái	95.000
602	Côn gang mặt bích D150 mm	cái	150.000
603	Côn gang mặt bích D200 mm	cái	185.000
604	Côn gang mặt bích D250 mm	cái	270.000
605	Côn gang mặt bích D300 mm	cái	340.000
606	Côn gang mặt bích D350 mm	cái	390.000
607	Côn gang mặt bích D400 mm	cái	430.000

<b>STT</b>	<b>TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH</b>	<b>ĐƠN VỊ</b>	<b>GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)</b>
608	Côn gang mặt bích D500 mm	cái	480.000
609	Côn gang mặt bích D600 mm	cái	560.000
610	Côn gang mặt bích D700 mm	cái	640.000
611	Côn gang mặt bích D800 mm	cái	700.000
612	Côn gang mặt bích D900 mm	cái	780.000
613	Côn gang mặt bích D1000 mm	cái	900.000
614	Côn gang mặt bích D1100 mm	cái	1.000.000
615	Côn gang mặt bích D1200 mm	cái	1.100.000
616	Côn gang mặt bích D1400 mm	cái	1.250.000
617	Côn gang mặt bích D1500 mm	cái	1.350.000
618	Côn gang mặt bích D1600 mm	cái	1.450.000
619	Côn gang mặt bích D1800 mm	cái	1.560.000
620	Côn gang mặt bích D2000 mm	cái	1.800.000
621	Côn gang mặt bích D2200 mm	cái	1.900.000
622	Côn gang mặt bích D2400 mm	cái	2.100.000
623	Côn gang mặt bích D2500 mm	cái	2.300.000
624	Cút gang mặt bích D50 mm	cái	40.000
625	Cút gang mặt bích D75 mm	cái	56.000
626	Cút gang mặt bích D100 mm	cái	95.000
627	Cút gang mặt bích D150 mm	cái	150.000
628	Cút gang mặt bích D200 mm	cái	185.000
629	Cút gang mặt bích D250 mm	cái	270.000
630	Cút gang mặt bích D300 mm	cái	340.000
631	Cút gang mặt bích D350 mm	cái	390.000
632	Cút gang mặt bích D400 mm	cái	430.000
633	Cút gang mặt bích D500 mm	cái	480.000
634	Cút gang mặt bích D600 mm	cái	560.000
635	Cút gang mặt bích D700 mm	cái	640.000
636	Cút gang mặt bích D800 mm	cái	700.000
637	Cút gang mặt bích D900 mm	cái	780.000
638	Cút gang mặt bích D1000 mm	cái	900.000
639	Cút gang mặt bích D1100 mm	cái	1.000.000



STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
640	Cút gang mặt bích D1200 mm	cái	1.100.000
641	Cút gang mặt bích D1400 mm	cái	1.250.000
642	Cút gang mặt bích D1500 mm	cái	1.350.000
643	Cút gang mặt bích D1600 mm	cái	1.450.000
644	Cút gang mặt bích D1800 mm	cái	1.560.000
645	Cút gang mặt bích D2000 mm	cái	1.800.000
646	Cút gang mặt bích D2200 mm	cái	1.900.000
647	Cút gang mặt bích D2400 mm	cái	2.100.000
648	Cút gang mặt bích D2500 mm	cái	2.300.000
649	Côn thép D15 mm	cái	2.000
650	Côn thép D20 mm	cái	2.500
651	Côn thép D25 mm	cái	3.000
652	Côn thép D32 mm	cái	3.500
653	Côn thép D40 mm	cái	4.000
654	Côn thép D50 mm	cái	9.500
655	Côn thép D60 mm	cái	15.000
656	Côn thép D75 mm	cái	22.000
657	Côn thép D80 mm	cái	23.000
658	Côn thép D100 mm	cái	27.000
659	Côn thép D125 mm	cái	35.000
660	Côn thép D150 mm	cái	49.000
661	Côn thép D200 mm	cái	84.000
662	Côn thép D250 mm	cái	200.000
663	Côn thép D300 mm	cái	360.000
664	Côn thép D350 mm	cái	420.000
665	Côn thép D400 mm	cái	480.000
666	Côn thép D500 mm	cái	600.000
667	Côn thép D600 mm	cái	720.000
668	Côn thép D700 mm	cái	840.000
669	Côn thép D800 mm	cái	960.000
670	Côn thép D900 mm	cái	1.080.000
671	Côn thép D1000 mm	cái	1.200.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
672	Côn thép D1200 mm	cái	1.440.000
673	Côn thép D1300 mm	cái	1.560.000
674	Côn thép D1400 mm	cái	1.680.000
675	Côn thép D1500 mm	cái	1.800.000
676	Côn thép D1600 mm	cái	1.920.000
677	Côn thép D1800 mm	cái	2.160.000
678	Côn thép D2000 mm	cái	2.400.000
679	Côn thép D2200 mm	cái	2.500.000
680	Côn thép D2500 mm	cái	2.800.000
681	Cút thép D15 mm	cái	3.000
682	Cút thép D20 mm	cái	3.500
683	Cút thép D32 mm	cái	9.500
684	Cút thép D40 mm	cái	15.000
685	Cút thép D50 mm	cái	22.000
686	Cút thép D60 mm	cái	23.000
687	Cút thép D75 mm	cái	27.000
688	Cút thép D80 mm	cái	35.000
689	Cút thép D100 mm	cái	49.000
690	Cút thép D125 mm	cái	84.000
691	Cút thép D150 mm	cái	200.000
692	Cút thép D200 mm	cái	360.000
693	Cút thép D250 mm	cái	420.000
694	Cút thép D300 mm	cái	480.000
695	Cút thép D350 mm	cái	600.000
696	Cút thép D400 mm	cái	720.000
697	Cút thép D500 mm	cái	840.000
698	Cút thép D600 mm	cái	960.000
699	Cút thép D700 mm	cái	1.080.000
700	Cút thép D800 mm	cái	1.200.000
701	Cút thép D900 mm	cái	1.440.000
702	Cút thép D1000 mm	cái	1.560.000
703	Cút thép D1200 mm	cái	1.680.000

<b>STT</b>	<b>TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH</b>	<b>ĐƠN VỊ</b>	<b>GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)</b>
704	Cút thép D1300 mm	cái	1.800.000
705	Cút thép D1400 mm	cái	1.920.000
706	Cút thép D1500 mm	cái	2.160.000
707	Cút thép D1600 mm	cái	2.400.000
708	Cút thép D1800 mm	cái	2.640.000
709	Cút thép D2000 mm	cái	3.000.000
710	Cút thép D2200 mm	cái	2.640.000
711	Cút thép D2500 mm	cái	3.000.000
712	Côn thép không rỉ D15 mm	cái	3.600
713	Côn thép không rỉ D20 mm	cái	4.200
714	Côn thép không rỉ D25 mm	cái	4.800
715	Côn thép không rỉ D32 mm	cái	11.400
716	Côn thép không rỉ D40 mm	cái	18.000
717	Côn thép không rỉ D50 mm	cái	26.400
718	Côn thép không rỉ D60 mm	cái	27.600
719	Côn thép không rỉ D75 mm	cái	32.400
720	Côn thép không rỉ D80 mm	cái	42.000
721	Côn thép không rỉ D100 mm	cái	58.800
722	Côn thép không rỉ D125 mm	cái	100.800
723	Côn thép không rỉ D150 mm	cái	240.000
724	Côn thép không rỉ D200 mm	cái	432.000
725	Côn thép không rỉ D250 mm	cái	504.000
726	Côn thép không rỉ D300 mm	cái	576.000
727	Côn thép không rỉ D350 mm	cái	720.000
728	Côn thép không rỉ D400 mm	cái	864.000
729	Côn thép không rỉ D500 mm	cái	1.008.000
730	Côn thép không rỉ D600 mm	cái	1.152.000
731	Côn thép không rỉ D700 mm	cái	1.296.000
732	Côn thép không rỉ D800 mm	cái	1.440.000
733	Côn thép không rỉ D900 mm	cái	1.728.000
734	Côn thép không rỉ D1000 mm	cái	1.872.000
735	Côn thép không rỉ D1200 mm	cái	2.016.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
736	Côn thép không rỉ D1300 mm	cái	2.160.000
737	Côn thép không rỉ D1400 mm	cái	2.304.000
738	Côn thép không rỉ D1500 mm	cái	2.592.000
739	Cút thép không rỉ D15 mm	cái	3.600
740	Cút thép không rỉ D20 mm	cái	4.200
741	Cút thép không rỉ D25 mm	cái	4.800
742	Cút thép không rỉ D32 mm	cái	11.400
743	Cút thép không rỉ D40 mm	cái	18.000
744	Cút thép không rỉ D50 mm	cái	26.400
745	Cút thép không rỉ D60 mm	cái	27.600
746	Cút thép không rỉ D75 mm	cái	32.400
747	Cút thép không rỉ D80 mm	cái	42.000
748	Cút thép không rỉ D100 mm	cái	58.800
749	Cút thép không rỉ D125 mm	cái	100.800
750	Cút thép không rỉ D150 mm	cái	240.000
751	Cút thép không rỉ D200 mm	cái	432.000
752	Cút thép không rỉ D250 mm	cái	504.000
753	Cút thép không rỉ D300 mm	cái	576.000
754	Cút thép không rỉ D350 mm	cái	720.000
755	Cút thép không rỉ D400 mm	cái	864.000
756	Cút thép không rỉ D500 mm	cái	1.008.000
757	Cút thép không rỉ D600 mm	cái	1.152.000
758	Cút thép không rỉ D700 mm	cái	1.296.000
759	Cút thép không rỉ D800 mm	cái	1.440.000
760	Cút thép không rỉ D900 mm	cái	1.728.000
761	Cút thép không rỉ D1000 mm	cái	1.872.000
762	Cút thép không rỉ D1200 mm	cái	2.016.000
763	Cút thép không rỉ D1300 mm	cái	2.160.000
764	Cút thép không rỉ D1400 mm	cái	2.304.000
765	Cút thép không rỉ D1500 mm	cái	2.592.000
766	Cút thép dẫn xăng dầu D57 mm	cái	50.000
767	Cút thép dẫn xăng dầu D108x4 mm	cái	80.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
768	Cút thép dẫn xăng dầu D159 x 5 mm	cái	280.000
769	Cút thép dẫn xăng dầu D159 x 6 mm	cái	300.000
770	Cút thép dẫn xăng dầu D159 x 12 mm	cái	420.000
771	Cút thép dẫn xăng dầu D219 x 7 mm	cái	500.000
772	Cút thép dẫn xăng dầu D219 x 9 mm	cái	550.000
773	Cút thép dẫn xăng dầu D219 x 12 mm	cái	800.000
774	Cút thép dẫn xăng dầu D273 x 7 mm	cái	600.000
775	Cút thép dẫn xăng dầu D273 x 12 mm	cái	1.000.000
776	Côn đồng D6,4 mm	cái	1.000
777	Côn đồng D9,5 mm	cái	1.200
778	Côn đồng D12,7 mm	cái	1.500
779	Côn đồng D15,9 mm	cái	1.800
780	Côn đồng D19,1 mm	cái	2.100
781	Côn đồng D22,2 mm	cái	2.300
782	Côn đồng D25,4 mm	cái	2.600
783	Côn đồng D28,6 mm	cái	3.000
784	Côn đồng D31,8 mm	cái	3.500
785	Côn đồng D34,9 mm	cái	4.000
786	Côn đồng D38,1 mm	cái	4.200
787	Côn đồng D41,3 mm	cái	5.000
788	Côn đồng D54 mm	cái	6.000
789	Côn đồng D66,7 mm	cái	8.000
790	Cút đồng D6,4 mm	cái	1.000
791	Cút đồng D9,5 mm	cái	1.200
792	Cút đồng D12,7 mm	cái	1.500
793	Cút đồng D15,9 mm	cái	1.800
794	Cút đồng D19,1 mm	cái	2.100
795	Cút đồng D22,2 mm	cái	2.300
796	Cút đồng D25,4 mm	cái	2.600
797	Cút đồng D28,6 mm	cái	3.000
798	Cút đồng D31,8 mm	cái	3.500
799	Cút đồng D34,9 mm	cái	4.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
800	Cút đồng D38,1 mm	cái	4.200
801	Cút đồng D41,3 mm	cái	5.000
802	Cút đồng D54 mm	cái	6.000
803	Cút đồng D66,7 mm	cái	8.000
804	Cáp d16 giăng máy khoan	kg	10.000
805	Cáp khoan	kg	12.000
806	Choòng khoan loại 596 kg/cái	cái	1.549.600
807	Choòng khoan loại 900 kg/cái	cái	2.340.000
808	Choòng khoan loại 1400 kg/cái	cái	3.640.000
809	Choòng khoan loại 1450 kg/cái	cái	3.770.000
810	Choòng khoan loại 1520 kg/cái	cái	3.952.000
811	Choòng khoan loại 1580 kg/cái	cái	4.108.000
812	Cần khoan D63,5 mm	m	385.000
813	Chụp lọc sứ	cái	55.000
814	Chụp lọc nhựa	cái	40.000
815	Dây thép fi 3 mm	kg	8.500
816	Dây đay	kg	8.000
817	Đinh vít	cái	500
818	Đá 1 x 2	m <sup>3</sup>	120.000
819	Đất sét chèn miệng ống	m <sup>3</sup>	20.000
820	Đất đèn	kg	7.000
821	Đinh tán nhôm	cái	200
822	Đèn thường	bộ	30.000
823	Đèn sát trần	bộ	55.000
824	Đèn chống nổ	bộ	80.000
825	Đèn chống ẩm	bộ	60.000
826	Đèn ống 0,6 m	bộ	35.000
827	Đèn ống 1,2 m	bộ	65.000
828	Đèn ống 1,5 m	bộ	90.000
829	Đèn chùm 3 bóng	bộ	250.000
830	Đèn chùm 5 bóng	bộ	500.000
831	Đèn chùm 10 bóng	bộ	900.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
832	Đèn chùm > 10 bóng	bộ	1.300.000
833	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	100.000
834	Đèn đũa	bộ	250.000
835	Đèn cổ cò	bộ	40.000
836	Đèn trang trí nổi	bộ	50.000
837	Đèn trang trí âm tường	bộ	75.000
838	Dây dẫn điện đơn 1 x 0,3 mm <sup>2</sup>	m	810
839	Dây dẫn điện đơn 1 x 0,5 mm <sup>2</sup>	m	850
840	Dây dẫn điện đơn 1 x 0,7 mm <sup>2</sup>	m	900
841	Dây dẫn điện đơn 1 x 0,75 mm <sup>2</sup>	m	950
842	Dây dẫn điện đơn 1 x 0,8 mm <sup>2</sup>	m	1.000
843	Dây dẫn điện đơn 1 x 1 mm <sup>2</sup>	m	1.150
844	Dây dẫn điện đơn 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1.240
845	Dây dẫn điện đơn 1 x 2 mm <sup>2</sup>	m	1.500
846	Dây dẫn điện đơn 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1.880
847	Dây dẫn điện đơn 1 x 3 mm <sup>2</sup>	m	2.000
848	Dây dẫn điện đơn 1 x 4 mm <sup>2</sup>	m	2.550
849	Dây dẫn điện đơn 1 x 6 mm <sup>2</sup>	m	3.850
850	Dây dẫn điện đơn 1 x 10 mm <sup>2</sup>	m	6.170
851	Dây dẫn điện đơn 1 x 16 mm <sup>2</sup>	m	10.590
852	Dây dẫn điện đơn 1 x 25 mm <sup>2</sup>	m	14.560
853	Dây dẫn điện 2 ruột 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	m	1.010
854	Dây dẫn điện 2 ruột 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	m	1.510
855	Dây dẫn điện 2 ruột 2 x 1 mm <sup>2</sup>	m	2.020
856	Dây dẫn điện 2 ruột 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	2.630
857	Dây dẫn điện 2 ruột 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	3.700
858	Dây dẫn điện 2 ruột 2 x 4 mm <sup>2</sup>	m	5.400
859	Dây dẫn điện 2 ruột 2 x 6 mm <sup>2</sup>	m	8.800
860	Dây dẫn điện 2 ruột 2 x 8 mm <sup>2</sup>	m	11.500
861	Dây dẫn điện 2 ruột 2 x 10 mm <sup>2</sup>	m	15.050
862	Dây dẫn điện 2 ruột 2 x 16 mm <sup>2</sup>	m	20.800
863	Dây dẫn điện 2 ruột 2 x 25 mm <sup>2</sup>	m	32.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
864	Dây dẫn điện 3 ruột 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>	m	1.210
865	Dây dẫn điện 3 ruột 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	m	1.820
866	Dây dẫn điện 3 ruột 3 x 1 mm <sup>2</sup>	m	2.450
867	Dây dẫn điện 3 ruột 3 x 1,75 mm <sup>2</sup>	m	4.260
868	Dây dẫn điện 3 ruột 3 x 2 mm <sup>2</sup>	m	4.360
869	Dây dẫn điện 3 ruột 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	5.070
870	Dây dẫn điện 3 ruột 3 x 2,75 mm <sup>2</sup>	m	5.580
871	Dây dẫn điện 3 ruột 3 x 3 mm <sup>2</sup>	m	6.080
872	Dây dẫn điện 4 ruột 4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	m	1.500
873	Dây dẫn điện 4 ruột 4 x 0,75 mm <sup>2</sup>	m	2.250
874	Dây dẫn điện 4 ruột 4 x 1 mm <sup>2</sup>	m	2.950
875	Dây dẫn điện 4 ruột 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	4.420
876	Dây dẫn điện 4 ruột 4 x 1,75 mm <sup>2</sup>	m	5.150
877	Dây dẫn điện 4 ruột 4 x 2 mm <sup>2</sup>	m	5.200
878	Dây dẫn điện 4 ruột 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	5.950
879	Dây dẫn điện 4 ruột 4 x 3 mm <sup>2</sup>	m	6.820
880	Dây dẫn điện 4 ruột 4 x 3,5 mm <sup>2</sup>	m	7.700
881	Dây đồng đk 8 mm (chống sét)	kg	35.000
882	Dây thép đk 10 mm (chống sét)	kg	35.000
883	Dây thép đk 12 mm (chống sét)	kg	35.000
884	Đai khởi thủy D60 mm	cái	35.000
885	Đai khởi thủy D80 mm	cái	47.600
886	Đai khởi thủy D100 mm	cái	72.000
887	Đai khởi thủy D125 mm	cái	84.000
888	Đai khởi thủy D150 mm	cái	96.000
889	Đai khởi thủy D200 mm	cái	132.000
890	Đai khởi thủy D250 mm	cái	216.000
891	Đai khởi thủy D300 mm	cái	465.000
892	Đai khởi thủy D350 mm	cái	663.000
893	Đai khởi thủy D400 mm	cái	818.000
894	Đai khởi thủy D450 mm	cái	972.000
895	Đai khởi thủy D500 mm	cái	1.080.000



STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
896	Đai khởi thủy D600 mm	cái	1.234.000
897	Đai khởi thủy D700 mm	cái	1.440.000
898	Đai khởi thủy D800 mm	cái	1.645.000
899	Đồng hồ đo lưu lượng D50 mm	cái	3.200.000
900	Đồng hồ đo lưu lượng D100 mm	cái	4.700.000
901	Đồng hồ đo lưu lượng D200 mm	cái	7.000.000
902	Đồng hồ đo lưu lượng D300 mm	cái	16.500.000
903	Đồng hồ đo lưu lượng D400 mm	cái	31.000.000
904	Đồng hồ đo lưu lượng D500 mm	cái	39.000.000
905	Đồng hồ đo lưu lượng D600 mm	cái	47.000.000
906	Đồng hồ đo áp lực	cái	250.000
907	Đĩa cắt	cái	300.000
908	Đĩa mài	cái	30.000
909	Đinh ghim	cái	100
910	Dây thép d = 1mm	kg	8.500
911	Đinh 7cm	kg	8.500
912	Đầu nối cần	bộ	150.000
913	Giấy dầu	m <sup>2</sup>	3.800
914	Gạch chi 6,5 x 10,5 x 22	viên	450
915	Gạch thẻ 5 x 10 x 20	viên	450
916	Gỗ chống (công trình DD + CN)	m <sup>3</sup>	1.900.000
917	Gỗ ván khuôn	m <sup>3</sup>	1.900.000
918	Gỗ đà nẹp	m <sup>3</sup>	1.900.000
919	Gương soi	cái	75.000
920	Giá treo khăn 3 nhánh	cái	40.000
921	Gioăng cao su D50 mm	cái	5.000
922	Gioăng cao su D60 mm	cái	6.000
923	Gioăng cao su D70 mm	cái	7.000
924	Gioăng cao su D75 mm	cái	7.460
925	Gioăng cao su D80 mm	cái	8.000
926	Gioăng cao su D90 mm	cái	9.000
927	Gioăng cao su D100 mm	cái	9.900

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
928	Gioăng cao su D110 mm	cái	11.000
929	Gioăng cao su D125 mm	cái	12.500
930	Gioăng cao su D150 mm	cái	17.600
931	Gioăng cao su D160 mm	cái	16.000
932	Gioăng cao su D170 mm	cái	17.000
933	Gioăng cao su D180 mm	cái	18.000
934	Gioăng cao su D200 mm	cái	24.860
935	Gioăng cao su D250 mm	cái	36.300
936	Gioăng cao su D300 mm	cái	45.000
937	Gioăng cao su D350 mm	cái	71.000
938	Gioăng cao su D400 mm	cái	105.270
939	Gioăng cao su D500 mm	cái	131.500
940	Gioăng cao su D600 mm	cái	157.800
941	Gioăng cao su D700 mm	cái	184.100
942	Gioăng cao su D800 mm	cái	210.400
943	Gioăng cao su D900 mm	cái	236.700
944	Gioăng cao su D1000 mm	cái	263.000
945	Gioăng cao su D1100 mm	cái	289.300
946	Gioăng cao su D1200 mm	cái	315.600
947	Gioăng cao su D1400 mm	cái	368.200
948	Gioăng cao su D1500 mm	cái	394.500
949	Gioăng cao su D1600 mm	cái	420.800
950	Gioăng cao su D1800 mm	cái	473.400
951	Gioăng cao su D2000 mm	cái	526.000
952	Gioăng cao su D2200 mm	cái	578.600
953	Gioăng cao su D2400 mm	cái	631.200
954	Gioăng cao su D2500 mm	cái	657.500
955	Gỗ bao nhóm IV laty 3 x 1	m <sup>3</sup>	5.000.000
956	Gioăng cao ống PVC D100 mm	cái	9.900
957	Gioăng cao ống PVC D150 mm	cái	17.600
958	Gioăng cao ống PVC D200 mm	cái	24.860
959	Gioăng cao ống PVC D250 mm	cái	36.300

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
960	Gioăng cao ống PVC D300 mm	cái	45.000
961	Gioăng cao su lá 10 mm	m <sup>2</sup>	300.000
962	Gỗ hộp kê máy nhóm II	m <sup>3</sup>	6.200.000
963	Gỗ ván nhóm IV	m <sup>3</sup>	5.000.000
964	Hộp số quạt trần	cái	20.000
965	Hộp đựng xà bông	cái	8.000
966	Hộp đựng giấy vệ sinh	cái	8.000
967	Họng cứu hỏa đường kính 80 mm	cái	150.000
968	Họng cứu hỏa đường kính 100 mm	cái	160.000
969	Hộp đèn và phụ kiện loại 0,6 m - 1 bóng	hộp	20.000
970	Hộp đèn và phụ kiện loại 0,6 m - 2 bóng	hộp	25.000
971	Hộp đèn và phụ kiện loại 0,6 m - 3 bóng	hộp	30.000
972	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,2 m - 1 bóng	hộp	25.000
973	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,2 m - 2 bóng	hộp	30.000
974	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,2 m - 3 bóng	hộp	40.000
975	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,2 m - 4 bóng	hộp	45.000
976	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,5 m - 1 bóng	hộp	28.000
977	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,5 m - 2 bóng	hộp	34.000
978	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,5 m - 3 bóng	hộp	45.000
979	Hộp đèn và phụ kiện loại 1,5 m - 4 bóng	hộp	55.000
980	Hộp các loại kích thước ≤ 40 x 50 mm	cái	1.000
981	Hộp các loại kích thước ≤ 40 x 60 mm	cái	1.000
982	Hộp các loại kích thước ≤ 60 x 60 mm	cái	1.200
983	Hộp các loại kích thước ≤ 50 x 80 mm	cái	1.500
984	Hộp các loại kích thước ≤ 60 x 80 mm	cái	1.800
985	Hộp các loại kích thước ≤ 100 x 100 mm	cái	2.000
986	Hộp các loại kích thước ≤ 150 x 150 mm	cái	2.500
987	Hộp các loại kích thước ≤ 150 x 200 mm	cái	2.800
988	Hộp các loại kích thước ≤ 200 x 200 mm	cái	4.000
989	Hộp các loại kích thước ≤ 250 x 200 mm	cái	4.500
990	Hộp các loại kích thước ≤ 300 x 300 mm	cái	5.000
991	Hộp các loại kích thước ≤ 300 x 400 mm	cái	5.500

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
992	Hộp các loại kích thước $\leq 400 \times 400$ mm	cái	7.000
993	Kim thu sét 0,5 m	cái	15.000
994	Kim thu sét 1 m	cái	30.000
995	Kim thu sét 1,5m	cái	40.000
996	Kim thu sét 2m	cái	60.000
997	Khung gỗ máy điều hòa	cái	30.000
998	Giá đỡ máy điều hòa	cái	45.000
999	Kệ kính	cái	82.000
1000	Keo dán tôn	kg	50.000
1001	Lưỡi cưa	cái	2.500
1002	Linh kiện chống điện giật	cái	130.000
1003	Linh kiện báo cháy	bộ	160.000
1004	Lưới thép 16 x 16	m <sup>2</sup>	15.000
1005	Lưới thép d = 10 x 10	m <sup>2</sup>	20.000
1006	Măng sông PVC D15 mm	cái	800
1007	Măng sông PVC D20 mm	cái	1.000
1008	Măng sông PVC D25 mm	cái	1.200
1009	Măng sông PVC D32 mm	cái	1.500
1010	Măng sông PVC D40 mm	cái	1.900
1011	Măng sông PVC D50 mm	cái	2.200
1012	Măng sông PVC D67 mm	cái	2.500
1013	Măng sông PVC D76 mm	cái	4.600
1014	Măng sông PVC D89 mm	cái	6.000
1015	Măng sông PVC D100 mm	cái	13.000
1016	Măng sông PVC D110 mm	cái	15.000
1017	Măng sông PVC D150 mm	cái	25.000
1018	Măng sông PVC D200 mm	cái	50.000
1019	Măng sông PVC D250 mm	cái	62.500
1020	Máy biến dòng $\leq 50/5A$	cái	500.000
1021	Máy biến dòng $\leq 100/5A$	cái	600.000
1022	Máy biến dòng $\leq 200/5A$	cái	700.000
1023	Mỡ thoa ống	kg	150.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1024	Màng keo dán ống gân xoắn HDPE	m <sup>2</sup>	5.000
1025	Mỡ bôi trơn	kg	15.000
1026	Măng sông thép tráng kẽm D15 mm	cái	2.000
1027	Măng sông thép tráng kẽm D20 mm	cái	2.500
1028	Măng sông thép tráng kẽm D25 mm	cái	3.000
1029	Măng sông thép tráng kẽm D32 mm	cái	3.500
1030	Măng sông thép tráng kẽm D40 mm	cái	4.000
1031	Măng sông thép tráng kẽm D50 mm	cái	5.000
1032	Măng sông thép tráng kẽm D67 mm	cái	7.000
1033	Măng sông thép tráng kẽm D76 mm	cái	8.000
1034	Măng sông thép tráng kẽm D89 mm	cái	9.000
1035	Măng sông thép tráng kẽm D100 mm	cái	10.000
1036	Măng sông thép tráng kẽm D110 mm	cái	12.000
1037	Măng sông thép tráng kẽm D150 mm	cái	16.000
1038	Măng sông thép tráng kẽm D200 mm	cái	20.000
1039	Măng sông thép tráng kẽm D250 mm	cái	30.000
1040	Măng sông nhựa nhôm D12 mm	cái	1.500
1041	Măng sông nhựa nhôm D16 mm	cái	2.000
1042	Măng sông nhựa nhôm D20 mm	cái	2.500
1043	Măng sông nhựa nhôm D26 mm	cái	3.000
1044	Măng sông nhựa nhôm D32 mm	cái	3.500
1045	Mối nối mềm đường kính 50 mm	cái	25.000
1046	Mối nối mềm đường kính 75 mm	cái	37.500
1047	Mối nối mềm đường kính 100 mm	cái	50.000
1048	Mối nối mềm đường kính 150 mm	cái	75.000
1049	Mối nối mềm đường kính 200 mm	cái	100.000
1050	Mối nối mềm đường kính 250 mm	cái	125.000
1051	Mối nối mềm đường kính 300 mm	cái	150.000
1052	Mối nối mềm đường kính 350 mm	cái	175.000
1053	Mối nối mềm đường kính 400 mm	cái	200.000
1054	Mối nối mềm đường kính 500 mm	cái	250.000
1055	Mối nối mềm đường kính 600 mm	cái	300.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1056	Mối nối mềm đường kính 700 mm	cái	350.000
1057	Mối nối mềm đường kính 800 mm	cái	400.000
1058	Mối nối mềm đường kính 900 mm	cái	450.000
1059	Mối nối mềm đường kính 1100 mm	cái	550.000
1060	Mối nối mềm đường kính 1200 mm	cái	600.000
1061	Mối nối mềm đường kính 1250 mm	cái	625.000
1062	Mối nối mềm đường kính 1300 mm	cái	650.000
1063	Mối nối mềm đường kính 1350 mm	cái	675.000
1064	Mối nối mềm đường kính 1400 mm	cái	700.000
1065	Mối nối mềm đường kính 1500 mm	cái	750.000
1066	Mối nối mềm đường kính 1600 mm	cái	800.000
1067	Mối nối mềm đường kính 1700 mm	cái	850.000
1068	Mối nối mềm đường kính 1800 mm	cái	900.000
1069	Mối nối mềm đường kính 1900 mm	cái	950.000
1070	Mối nối mềm đường kính 2000 mm	cái	1.000.000
1071	Matít (trám ống thông gió)	kg	20.000
1072	Nhựa bitum	kg	4.500
1073	Nhựa đường	kg	4.500
1074	Nước ngọt	lít	5
1075	Nhựa dán ống PVC	kg	50.000
1076	Nắp công hộp	cái	50.000
1077	Nút bịt nhựa măng sông D15 mm	cái	800
1078	Nút bịt nhựa măng sông D20 mm	cái	1.000
1079	Nút bịt nhựa măng sông D25 mm	cái	1.500
1080	Nút bịt nhựa măng sông D32 mm	cái	2.000
1081	Nút bịt nhựa măng sông D40 mm	cái	2.400
1082	Nút bịt nhựa măng sông D50 mm	cái	2.600
1083	Nút bịt nhựa măng sông D67 mm	cái	2.800
1084	Nút bịt nhựa măng sông D76 mm	cái	3.000
1085	Nút bịt nhựa măng sông D89 mm	cái	3.500
1086	Nút bịt nhựa măng sông D100 mm	cái	4.000
1087	Nút bịt nhựa măng sông D110 mm	cái	4.200

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1088	Nút bịt nhựa măng sông D150 mm	cái	4.500
1089	Nút bịt nhựa măng sông D200 mm	cái	5.000
1090	Nút bịt nhựa măng sông D250 mm	cái	6.000
1091	Nút bịt thép tráng kẽm D15 mm	cái	1.500
1092	Nút bịt thép tráng kẽm D20 mm	cái	2.000
1093	Nút bịt thép tráng kẽm D25 mm	cái	2.500
1094	Nút bịt thép tráng kẽm D32 mm	cái	3.000
1095	Nút bịt thép tráng kẽm D40 mm	cái	4.000
1096	Nút bịt thép tráng kẽm D50 mm	cái	4.500
1097	Nút bịt thép tráng kẽm D67 mm	cái	5.000
1098	Nút bịt thép tráng kẽm D76 mm	cái	6.000
1099	Nút bịt thép tráng kẽm D89 mm	cái	7.000
1100	Nút bịt thép tráng kẽm D100 mm	cái	8.000
1101	Nút bịt thép tráng kẽm D110 mm	cái	8.500
1102	Nút bịt thép tráng kẽm D150 mm	cái	9.500
1103	Nút bịt thép tráng kẽm D200 mm	cái	10.500
1104	Nút bịt thép tráng kẽm D250 mm	cái	11.500
1105	Nước sạch	m <sup>3</sup>	5.000
1106	Nhôm lá b = 0,8	m <sup>2</sup>	20.000
1107	Oxy	chai	45.000
1108	Ống sứ l = 150 mm	cái	2.000
1109	Ống sứ l = 250 mm	cái	4.000
1110	Ống sứ l = 350 mm	cái	5.000
1111	Ống xi măng D100 mm, L = 0,5 m	m	10.000
1112	Ống xi măng D150 mm, L = 0,5 m	m	15.000
1113	Ống xi măng D200 mm, L = 0,5 m	m	20.000
1114	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D26	m	11.000
1115	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D35	m	15.000
1116	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D40	m	21.000
1117	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D50	m	25.000
1118	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D66	m	32.000
1119	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D80	m	41.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1120	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D15	m	1.000
1121	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D27	m	1.500
1122	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D34	m	2.000
1123	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D48	m	3.000
1124	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D76	m	5.000
1125	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D90	m	6.000
1126	Ống kiểm tra D50 mm	cái	5.000
1127	Ống kiểm tra D100 mm	cái	8.500
	<b>* Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp, L = 5m</b>		
1128	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D100 mm	m	33.000
1129	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D150 mm	m	53.000
1130	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D200 mm	m	90.000
1131	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D250 mm	m	138.000
1132	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D300 mm	m	206.000
1133	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D350 mm	m	230.000
1134	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D400 mm	m	250.000
1135	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D500 mm	m	312.500
1136	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D600 mm	m	375.000
1137	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D700 mm	m	437.500
1138	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D800 mm	m	500.000
1139	Ống nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp D1000 mm	m	625.000
1140	Ống nối gai D100 mm	cái	12.000
1141	Ống nối gai D150 mm	cái	22.000
1142	Ống nối gai D200 mm	cái	32.000
1143	Ống nối gai D250 mm	cái	42.000
1144	Ống nối gai D300 mm	cái	50.000
1145	Ống nối gai D350 mm	cái	60.000
1146	Ống nối gai D400 mm	cái	70.000
1147	Ống nối gai D500 mm	cái	80.000
1148	Ống nối gai D600 mm	cái	90.000
1149	Ống nối gai D700 mm	cái	120.000
1150	Ống nối gai D800 mm	cái	135.000



STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1151	Ống nối gai D1000 mm	cái	200.000
	<b>* Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp, L = 5m</b>		
1152	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D100 mm	m	39.600
1153	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D150 mm	m	63.600
1154	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D200 mm	m	108.000
1155	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D250 mm	m	165.600
1156	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D300 mm	m	247.200
1157	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D350 mm	m	288.000
1158	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D400 mm	m	300.000
1159	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D500 mm	m	375.000
1160	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D600 mm	m	450.000
1161	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D700 mm	m	525.000
1162	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D800 mm	m	600.000
1163	Ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp D1000 mm	m	750.000
1164	Ổ cắm đơn	cái	21.000
1165	Ổ cắm đôi	cái	35.000
1166	Ổ cắm ba	cái	39.000
1167	Ổ cắm bốn	cái	43.000
1168	Ống bê tông D100 mm, L = 1 m	m	61.600
1169	Ống bê tông D150 mm, L = 1 m	m	91.300
1170	Ống bê tông D200 mm, L = 1 m	m	122.000
1171	Ống bê tông D250 mm, L = 1 m	m	132.000
1172	Ống bê tông D300 mm, L = 1 m	m	159.500
1173	Ống bê tông D350 mm, L = 1 m	m	186.000
1174	Ống bê tông D400 mm, L = 1 m	m	212.000
1175	Ống bê tông D500 mm, L = 1 m	m	266.000
1176	Ống bê tông D600 mm, L = 1 m	m	291.500
1177	Ống bê tông D700 mm, L = 1 m	m	399.000
1178	Ống bê tông D800 mm, L = 1 m	m	456.500
1179	Ống bê tông D900 mm, L = 1 m	m	594.000
1180	Ống bê tông D1000 mm, L = 1 m	m	649.000
1181	Ống bê tông D1100 mm, L = 1 m	m	850.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1182	Ống bê tông D1200 mm, L = 1 m	m	1.116.000
1183	Ống bê tông D1400 mm, L = 1 m	m	1.276.000
1184	Ống bê tông D1600 mm, L = 1 m	m	1.754.500
1185	Ống bê tông ly tâm D300 mm, L = 2 m	m	175.000
1186	Ống bê tông ly tâm D400 mm, L = 2 m	m	227.700
1187	Ống bê tông ly tâm D500 mm, L = 2 m	m	263.000
1188	Ống bê tông ly tâm D600 mm, L = 2 m	m	326.700
1189	Ống bê tông ly tâm D700 mm, L = 2 m	m	416.900
1190	Ống bê tông ly tâm D800 mm, L = 2 m	m	508.200
1191	Ống bê tông ly tâm D900 mm, L = 2 m	m	649.000
1192	Ống bê tông ly tâm D1000 mm, L = 2 m	m	705.000
1193	Ống bê tông ly tâm D1100 mm, L = 2 m	m	1.013.000
1194	Ống bê tông ly tâm D1200 mm, L = 2 m	m	1.320.000
1195	Ống bê tông ly tâm D1400 mm, L = 2 m	m	1.497.000
1196	Ống bê tông ly tâm D1600 mm, L = 2 m	m	2.105.000
1197	Ống bê tông ly tâm D400 mm, L = 6 m	m	228.800
1198	Ống bê tông ly tâm D500 mm, L = 6 m	m	263.000
1199	Ống bê tông ly tâm D600 mm, L = 6 m	m	336.600
1200	Ống bê tông ly tâm D700 mm, L = 6 m	m	417.000
1201	Ống bê tông ly tâm D800 mm, L = 6 m	m	508.000
1202	Ống bê tông ly tâm D900 mm, L = 6 m	m	649.000
1203	Ống bê tông ly tâm D1000 mm, L = 6 m	m	704.000
1204	Ống bê tông ly tâm D1100 mm, L = 6 m	m	1.013.000
1205	Ống bê tông ly tâm D1200 mm, L = 6 m	m	1.321.000
1206	Ống bê tông ly tâm D1400 mm, L = 6 m	m	1.497.000
1207	Ống bê tông ly tâm D1600 mm, L = 6 m	m	2.105.400
1208	Ống bê tông ly tâm D1800 mm, L = 6 m	m	2.369.400
1209	Ống bê tông ly tâm D2000 mm, L = 6 m	m	2.722.500
1210	Ống sành D50 mm, L = 0,5 m	m	5.000
1211	Ống sành D75 mm, L = 0,5 m	m	7.000
1212	Ống sành D100 mm, L = 0,5 m	m	8.500
1213	Ống sành D150 mm, L = 0,5 m	m	10.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1214	Ống sành D200 mm, L = 0,5 m	m	12.000
1215	Ống gang miệng bát D50 mm, L = 6 m	m	91.350
1216	Ống gang miệng bát D75 mm, L = 6 m	m	111.300
1217	Ống gang miệng bát D100 mm, L = 6 m	m	121.800
1218	Ống gang miệng bát D150 mm, L = 6 m	m	220.500
1219	Ống gang miệng bát D200 mm, L = 6 m	m	294.000
1220	Ống gang miệng bát D250 mm, L = 6 m	m	378.000
1221	Ống gang miệng bát D300 mm, L = 6 m	m	468.300
1222	Ống gang miệng bát D350 mm, L = 6 m	m	578.550
1223	Ống gang miệng bát D400 mm, L = 6 m	m	693.000
1224	Ống gang miệng bát D500 mm, L = 6 m	m	987.000
1225	Ống gang miệng bát D600 mm, L = 6 m	m	1.054.200
1226	Ống gang miệng bát D700 mm, L = 6 m	m	1.550.850
1227	Ống gang miệng bát D800 mm, L = 6 m	m	1.772.400
1228	Ống gang miệng bát D900 mm, L = 6 m	m	1.992.900
1229	Ống gang miệng bát D1000 mm, L = 6 m	m	2.214.450
1230	Ống gang miệng bát D1100 mm, L = 6 m	m	2.436.000
1231	Ống gang miệng bát D1200 mm, L = 6 m	m	2.657.550
1232	Ống gang miệng bát D1400 mm, L = 6 m	m	3.100.650
1233	Ống gang miệng bát D1500 mm, L = 6 m	m	3.322.200
1234	Ống gang miệng bát D1600 mm, L = 6 m	m	3.543.750
1235	Ống gang miệng bát D1800 mm, L = 6 m	m	3.986.850
1236	Ống gang miệng bát D2000 mm, L = 6 m	m	4.429.950
1237	Ống gang miệng bát D2200 mm, L = 6 m	m	4.873.050
1238	Ống gang miệng bát D2400 mm, L = 6 m	m	5.316.150
1239	Ống gang miệng bát D2500 mm, L = 6 m	m	5.537.700
1240	Ống gang mặt bích D50 mm, L = 6 m	m	91.350
1241	Ống gang mặt bích D75 mm, L = 6 m	m	111.300
1242	Ống gang mặt bích D100 mm, L = 6 m	m	121.800
1243	Ống gang mặt bích D150 mm, L = 6 m	m	220.500
1244	Ống gang mặt bích D200 mm, L = 6 m	m	294.000
1245	Ống gang mặt bích D250 mm, L = 6 m	m	378.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1246	Ống gang mặt bích D300 mm, L = 6 m	m	468.300
1247	Ống gang mặt bích D350 mm, L = 6 m	m	578.550
1248	Ống gang mặt bích D400 mm, L = 6 m	m	693.000
1249	Ống gang mặt bích D500 mm, L = 6 m	m	987.000
1250	Ống gang mặt bích D600 mm, L = 6 m	m	1.054.200
1251	Ống gang mặt bích D700 mm, L = 6 m	m	1.550.850
1252	Ống gang mặt bích D800 mm, L = 6 m	m	1.772.400
1253	Ống gang mặt bích D900 mm, L = 6 m	m	1.992.900
1254	Ống gang mặt bích D1000 mm, L = 6 m	m	2.214.450
1255	Ống gang mặt bích D1100 mm, L = 6 m	m	2.436.000
1256	Ống gang mặt bích D1200 mm, L = 6 m	m	2.657.550
1257	Ống gang mặt bích D1400 mm, L = 6 m	m	3.100.650
1258	Ống gang mặt bích D1500 mm, L = 6 m	m	3.322.200
1259	Ống gang mặt bích D1600 mm, L = 6 m	m	3.543.750
1260	Ống gang mặt bích D1800 mm, L = 6 m	m	3.986.850
1261	Ống gang mặt bích D2000 mm, L = 6 m	m	4.429.950
1262	Ống gang mặt bích D2200 mm, L = 6 m	m	4.873.050
1263	Ống gang mặt bích D2400 mm, L = 6 m	m	5.316.150
1264	Ống gang mặt bích D2500 mm, L = 6 m	m	5.537.700
1265	Ống thép đen D15 mm, L = 8 m	m	7.540
1266	Ống thép đen D20 mm, L = 8 m	m	10.054
1267	Ống thép đen D25 mm, L = 8 m	m	14.124
1268	Ống thép đen D32 mm, L = 8 m	m	19.657
1269	Ống thép đen D40 mm, L = 8 m	m	25.080
1270	Ống thép đen D50 mm, L = 8 m	m	28.765
1271	Ống thép đen D60 mm, L = 8 m	m	40.623
1272	Ống thép đen D75 mm, L = 8 m	m	51.766
1273	Ống thép đen D80 mm, L = 8 m	m	67.496
1274	Ống thép đen D100 mm, L = 8 m	m	87.318
1275	Ống thép đen D125 mm, L = 8 m	m	138.600
1276	Ống thép đen D150 mm, L = 8 m	m	173.250
1277	Ống thép đen D200 mm, L = 8 m	m	346.500

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1278	Ống thép đen D250 mm, L = 8 m	m	473.550
1279	Ống thép đen D300 mm, L = 8 m	m	662.970
1280	Ống thép đen D350 mm, L = 8 m	m	762.300
1281	Ống thép đen D400 mm, L = 8 m	m	993.300
1282	Ống thép đen D500 mm, L = 8 m	m	1.513.050
1283	Ống thép đen D600 mm, L = 8 m	m	2.379.300
1284	Ống thép đen D700 mm, L = 8 m	m	2.772.000
1285	Ống thép đen D800 mm, L = 8 m	m	3.168.285
1286	Ống thép đen D900 mm, L = 8 m	m	3.564.321
1287	Ống thép đen D1000 mm, L = 8 m	m	3.960.356
1288	Ống thép đen D1200 mm, L = 8 m	m	4.752.428
1289	Ống thép đen D1300 mm, L = 8 m	m	5.148.463
1290	Ống thép đen D1400 mm, L = 8 m	m	5.544.499
1291	Ống thép đen D1500 mm, L = 8 m	m	5.940.535
1292	Ống thép đen D1600 mm, L = 8 m	m	6.336.570
1293	Ống thép đen D1800 mm, L = 8 m	m	7.128.642
1294	Ống thép đen D2000 mm, L = 8 m	m	7.920.713
1295	Ống thép đen D2200 mm, L = 8 m	m	8.712.784
1296	Ống thép đen D2500 mm, L = 8 m	m	9.900.891
1297	Ống thép không rỉ D15 mm, L = 6 m	m	15.000
1298	Ống thép không rỉ D20 mm, L = 6 m	m	17.000
1299	Ống thép không rỉ D25 mm, L = 6 m	m	20.000
1300	Ống thép không rỉ D32 mm, L = 6 m	m	24.000
1301	Ống thép không rỉ D40 mm, L = 6 m	m	30.000
1302	Ống thép không rỉ D50 mm, L = 6 m	m	35.000
1303	Ống thép không rỉ D60 mm, L = 6 m	m	40.000
1304	Ống thép không rỉ D75 mm, L = 6 m	m	45.000
1305	Ống thép không rỉ D80 mm, L = 6 m	m	50.750
1306	Ống thép không rỉ D100 mm, L = 6 m	m	84.525
1307	Ống thép không rỉ D125 mm, L = 6 m	m	107.153
1308	Ống thép không rỉ D150 mm, L = 6 m	m	128.583
1309	Ống thép không rỉ D200 mm, L = 6 m	m	257.166

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1310	Ống thép không rỉ D250 mm, L = 6 m	m	717.500
1311	Ống thép không rỉ D300 mm, L = 6 m	m	997.500
1312	Ống thép không rỉ D350 mm, L = 6 m	m	1.155.000
1313	Ống thép không rỉ D400 mm, L = 6 m	m	1.487.500
1314	Ống thép không rỉ D500 mm, L = 6 m	m	2.292.500
1315	Ống thép không rỉ D600 mm, L = 6 m	m	3.600.324
1316	Ống thép không rỉ D700 mm, L = 6 m	m	4.200.378
1317	Ống thép không rỉ D800 mm, L = 6 m	m	4.800.432
1318	Ống thép không rỉ D900 mm, L = 6 m	m	5.400.486
1319	Ống thép không rỉ D1000 mm, L = 6 m	m	6.000.540
1320	Ống thép không rỉ D1200 mm, L = 6 m	m	7.200.648
1321	Ống thép không rỉ D1300 mm, L = 6 m	m	7.800.702
1322	Ống thép không rỉ D1400 mm, L = 6 m	m	8.400.756
1323	Ống thép không rỉ D1500 mm, L = 6 m	m	9.000.810
1324	Ống thép tráng kẽm D25 mm, L = 8 m	m	17.334
1325	Ống thép tráng kẽm D32 mm, L = 8 m	m	24.125
1326	Ống thép tráng kẽm D40 mm, L = 8 m	m	30.780
1327	Ống thép tráng kẽm D50 mm, L = 8 m	m	35.303
1328	Ống thép tráng kẽm D67 mm, L = 8 m	m	49.856
1329	Ống thép tráng kẽm D76 mm, L = 8 m	m	63.531
1330	Ống thép tráng kẽm D89 mm, L = 8 m	m	82.836
1331	Ống thép tráng kẽm D100 mm, L = 8 m	m	96.674
1332	Ống thép tráng kẽm D110 mm, L = 8 m	m	107.163
1333	Ống thép tráng kẽm D150 mm, L = 8 m	m	146.100
1334	Ống thép tráng kẽm D200 mm, L = 8 m	m	194.800
1335	Ống thép tráng kẽm D250 mm, L = 8 m	m	243.500
1336	Ống thép dẫn xăng dầu D57 mm, L = 8 m	m	44.000
1337	Ống thép dẫn xăng dầu D67 mm, L = 8 m	m	52.910
1338	Ống thép dẫn xăng dầu D108 x 3,5 mm, L = 8 m	m	99.000
1339	Ống thép dẫn xăng dầu D108 x 4 mm, L = 8 m	m	113.300
1340	Ống thép dẫn xăng dầu D159 x 5 mm, L = 8 m	m	209.000
1341	Ống thép dẫn xăng dầu D159 x 6,3 mm, L = 8 m	m	248.600

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1342	Ống thép dẫn xăng dầu D219 x 7 mm, L = 8 m	m	402.600
1343	Ống thép dẫn xăng dầu D219 x 9 mm, L = 8 m	m	512.600
1344	Ống thép dẫn xăng dầu D273 x 7 mm, L = 8 m	m	504.900
1345	Ống thép dẫn xăng dầu D57 mm, L = 6 m	m	44.000
1346	Ống thép dẫn xăng dầu D67 mm, L = 6 m	m	52.910
1347	Ống thép dẫn xăng dầu D108 x 3,5 mm, L = 6 m	m	99.000
1348	Ống thép dẫn xăng dầu D108 x 4 mm, L = 6 m	m	113.300
1349	Ống thép dẫn xăng dầu D159 x 5 mm, L = 6 m	m	209.000
1350	Ống thép dẫn xăng dầu D159 x 6,3 mm, L = 6 m	m	248.600
1351	Ống thép dẫn xăng dầu D219 x 7 mm, L = 6 m	m	402.600
1352	Ống thép dẫn xăng dầu D219 x 9 mm, L = 6 m	m	512.600
1353	Ống thép dẫn xăng dầu D273 x 7 mm, L = 6 m	m	504.900
1354	Ống thép dẫn xăng dầu D108 x 8 mm, L = 6 m	m	216.700
1355	Ống thép dẫn xăng dầu D159 x 8 mm, L = 6 m	m	327.800
1356	Ống thép dẫn xăng dầu D159 x 12 mm, L = 6 m	m	478.500
1357	Ống thép dẫn xăng dầu D219 x 12 mm, L = 6 m	m	674.300
1358	Ống thép dẫn xăng dầu D273 x 12 mm, L = 6 m	m	849.200
1359	Ống thép dẫn xăng dầu D219 x 7 mm	m	402.600
1360	Ống thép dẫn xăng dầu D273 x 8 mm	m	575.300
1361	Ống thép dẫn xăng dầu D325 x 8 mm	m	687.500
1362	Ống thép dẫn xăng dầu D426 x 10 mm	m	1.133.000
1363	Ống đồng D6,4 mm, L = 2 m	m	3.150
1364	Ống đồng D9,5 mm, L = 2 m	m	4.578
1365	Ống đồng D12,7 mm, L = 2 m	m	5.875
1366	Ống đồng D15,9 mm, L = 2 m	m	7.287
1367	Ống đồng D19,1 mm, L = 2 m	m	9.156
1368	Ống đồng D22,2 mm, L = 2 m	m	10.110
1369	Ống đồng D25,4 mm, L = 2 m	m	11.521
1370	Ống đồng D28,6 mm, L = 2 m	m	12.971
1371	Ống đồng D31,8 mm, L = 2 m	m	13.887
1372	Ống đồng D34,9 mm, L = 2 m	m	15.260
1373	Ống đồng D38,1 mm, L = 2 m	m	17.702

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1374	Ống đồng D41,3 mm, L = 2 m	m	19.075
1375	Ống đồng D54 mm, L = 2 m	m	24.798
1376	Ống đồng D66,7 mm, L = 2 m	m	30.520
1377	Ống nhựa miệng bát D20 mm, L = 6 m	m	4.300
1378	Ống nhựa miệng bát D25 mm, L = 6 m	m	6.000
1379	Ống nhựa miệng bát D32 mm, L = 6 m	m	7.500
1380	Ống nhựa miệng bát D40 mm, L = 6 m	m	8.900
1381	Ống nhựa miệng bát D50 mm, L = 6 m	m	11.200
1382	Ống nhựa miệng bát D60 mm, L = 6 m	m	14.000
1383	Ống nhựa miệng bát D89 mm, L = 6 m	m	36.400
1384	Ống nhựa miệng bát D100 mm, L = 6 m	m	42.500
1385	Ống nhựa miệng bát D125 mm, L = 6 m	m	51.200
1386	Ống nhựa miệng bát D150 mm, L = 6 m	m	71.300
1387	Ống nhựa miệng bát D200 mm, L = 6 m	m	111.700
1388	Ống nhựa miệng bát D250 mm, L = 6 m	m	225.000
1389	Ống nhựa miệng bát D300 mm, L = 6 m	m	270.000
1390	Ống nhựa PVC D20 mm, L = 6 m	m	3.200
1391	Ống nhựa PVC D25 mm, L = 6 m	m	4.300
1392	Ống nhựa PVC D32 mm, L = 6 m	m	6.300
1393	Ống nhựa PVC D40 mm, L = 6 m	m	8.100
1394	Ống nhựa PVC D50 mm, L = 6 m	m	10.600
1395	Ống nhựa PVC D60 mm, L = 6 m	m	15.300
1396	Ống nhựa PVC D75 mm, L = 6 m	m	19.360
1397	Ống nhựa PVC D80 mm, L = 6 m	m	20.650
1398	Ống nhựa PVC D100 mm, L = 6 m	m	35.400
1399	Ống nhựa PVC D125 mm, L = 6 m	m	44.250
1400	Ống nhựa PVC D150 mm, L = 6 m	m	53.100
1401	Ống nhựa PVC D200 mm, L = 6 m	m	102.900
1402	Ống nhựa PVC D250 mm, L = 6 m	m	128.600
1403	Ống nhựa PVC D15 mm, L = 8 m	m	2.600
1404	Ống nhựa PVC D20 mm, L = 8 m	m	3.200
1405	Ống nhựa PVC D25 mm, L = 8 m	m	4.300



STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1406	Ống nhựa PVC D32 mm, L = 8 m	m	6.300
1407	Ống nhựa PVC D40 mm, L = 8 m	m	8.100
1408	Ống nhựa PVC D50 mm, L = 8 m	m	10.600
1409	Ống nhựa PVC D67 mm, L = 8 m	m	15.300
1410	Ống nhựa PVC D76 mm, L = 8 m	m	19.360
1411	Ống nhựa PVC D89 mm, L = 8 m	m	20.650
1412	Ống nhựa PVC D100 mm, L = 8 m	m	35.400
1413	Ống nhựa PVC D110 mm, L = 8 m	m	44.250
1414	Ống nhựa PVC D150 mm, L = 8 m	m	53.100
1415	Ống nhựa PVC D200 mm, L = 8 m	m	102.900
1416	Ống nhựa PVC D250 mm, L = 8 m	m	128.600
1417	Ống nhựa nhôm D12 mm, L = 100 m	m	8.800
1418	Ống nhựa nhôm D16 mm, L = 100 m	m	11.700
1419	Ống nhựa nhôm D20 mm, L = 50 m	m	14.700
1420	Ống nhựa nhôm D26 mm, L = 6 m	m	23.800
1421	Ống nhựa nhôm D32 mm, L = 6 m	m	32.600
1422	Ống mềm	m	2.000
1423	Ống cách nhiệt xốp d = 6,4 mm	m	3.500
1424	Ống cách nhiệt xốp d = 9,5 mm	m	4.500
1425	Ống cách nhiệt xốp d = 12,7 mm	m	6.000
1426	Ống cách nhiệt xốp d = 15,9 mm	m	7.500
1427	Ống cách nhiệt xốp d = 19,1 mm	m	9.500
1428	Ống cách nhiệt xốp d = 22,2 mm	m	10.500
1429	Ống cách nhiệt xốp d = 25,4 mm	m	12.000
1430	Ống cách nhiệt xốp d = 28,6 mm	m	14.000
1431	Ống cách nhiệt xốp d = 31,8 mm	m	16.000
1432	Ống cách nhiệt xốp d = 34,9 mm	m	18.000
1433	Ống cách nhiệt xốp d = 38,1 mm	m	20.000
1434	Ống cách nhiệt xốp d = 41,3 mm	m	22.000
1435	Ống cách nhiệt xốp d = 54 mm	m	28.000
1436	Ống cách nhiệt xốp d = 66,7 mm	m	32.000
1437	Ống mức loại 409 kg/cái	cái	1.227.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1438	Ổng mức loại 522 kg/cái	cái	1.566.000
1439	Ổng mức loại 635 kg/cái	cái	1.905.000
1440	Ổng mức loại 692 kg/cái	cái	2.076.000
1441	Ổng mức loại 735 kg/cái	cái	2.205.000
1442	Ổng mức loại 793 kg/cái	cái	2.379.000
1443	Ổng mức loại 824 kg/cái	cái	2.472.000
1444	Ổng kết cấu giếng D89 mm	m	47.201
1445	Ổng kết cấu giếng D108 mm	m	113.300
1446	Ổng kết cấu giếng D127 mm	m	133.100
1447	Ổng kết cấu giếng D146 mm	m	163.900
1448	Ổng kết cấu giếng D168 mm	m	221.100
1449	Ổng kết cấu giếng D194 mm	m	281.600
1450	Ổng kết cấu giếng D219 mm	m	346.500
1451	Ổng kết cấu giếng D273 mm	m	504.900
1452	Ổng kết cấu giếng D325 mm	m	687.500
1453	Ổng kết cấu giếng D350 mm	m	727.100
1454	Ổng kết cấu giếng D377 mm	m	898.700
1455	Ổng kết cấu giếng D426 mm	m	1.133.000
1456	Ổng kết cấu giếng D450 mm	m	1.177.000
1457	Ổng kết cấu giếng D477 mm	m	1.309.000
1458	Ổng kết cấu giếng D529 mm	m	1.925.000
1459	Ổng kết cấu giếng D630 mm	m	2.376.000
1460	Ổng kết cấu giếng D720 mm	m	2.706.000
1461	Ổng kết cấu giếng D820 mm	m	3.091.000
1462	Ổng cao su dẫn khí chịu áp lực D60 mm	m	18.000
1463	Ổng nâng nước D200	m	100.000
1464	Ổng gió D50 mm	m	10.600
1465	Puli sứ kẹp	cái	1.500
1466	Puli sứ <= 30 x 30	cái	1.500
1467	Puli sứ >=35 x 35	cái	2.000
1468	Phễu thu D50 mm	cái	15.000
1469	Phễu thu D100 mm	cái	25.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1470	Que hàn	kg	6.500
1471	Que hàn đồng	kg	10.000
1472	Quạt trần	cái	251.000
1473	Quạt treo tường	cái	120.000
1474	Que hàn d = 4 mm	kg	6.500
1475	Quạt thông gió kích thước 150 x 150	cái	80.000
1476	Quạt thông gió kích thước 300 x 300	cái	190.500
1477	Quạt ớp trần kích thước 150 x 150	cái	80.000
1478	Quạt ớp trần kích thước 300 x 300	cái	190.500
1479	Quạt thông gió công suất 0,2 kw	cái	100.000
1480	Quạt thông gió công suất 1,6 kw	cái	300.000
1481	Quạt thông gió công suất 3,1 kw	cái	650.000
1482	Quạt thông gió công suất 4,6 kw	cái	800.000
1483	Quạt ly tâm công suất 0,2 kw	cái	100.000
1484	Quạt ly tâm công suất 2,6 kw	cái	350.000
1485	Quạt ly tâm công suất 5,1 kw	cái	900.000
1486	Quạt ly tâm công suất 10 kw	cái	1.500.000
1487	Que hàn không rỉ	kg	15.000
1488	Rơ le	cái	160.000
1489	Sơn chống rỉ	kg	27.272
1490	Sứ các loại I02	cái	1.000
1491	Sứ tai mèo	cái	1.500
1492	Sơn bóng	kg	35.356
1493	Sơn màu	kg	35.356
1494	Sắt dẹt 25 x 4	kg	7.300
1495	Sỏi chèn	m <sup>3</sup>	100.000
1496	Sét chèn	m <sup>3</sup>	20.000
1497	Sắt tròn	kg	7.300
1498	Thép tròn đk <= 18 mm	kg	7.500
1499	Thiếc hàn	kg	10.000
1500	Thuốc hàn bạc	kg	10.000
1501	Thuốc hàn đồng	kg	10.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1502	Tôn tráng kẽm dày 0,8 mm	m <sup>2</sup>	68.640
1503	Thùng đun nước nóng 30l	bộ	1.238.000
1504	Thùng đun nước nóng kiểu liên tục	bộ	1.190.000
1505	Thuyền tắm có hương sen	bộ	1.800.000
1506	Thuyền tắm không hương sen	bộ	1.500.000
1507	Trụ cứu hỏa đường kính 100 mm	cái	8.472.000
1508	Trụ cứu hỏa đường kính 150 mm	cái	9.036.800
1509	Thép góc 50 x 50	m	22.265
1510	Thép góc L	kg	7.300
1511	Tôn b = 3	kg	11.000
1512	Tôn đen	kg	7.800
1513	Thuốc tạo khói	kg	10.000
1514	Thép nhíp	kg	13.500
1515	Thùng đo lưu lượng	cái	200.000
1516	Vôn kế	cái	130.000
1517	Vòi tắm 1 vòi + 1 hương sen	bộ	90.000
1518	Vòi tắm 2 vòi + 1 hương sen	bộ	160.000
1519	Vòi rửa 1 vòi	cái	25.000
1520	Vòi rửa 2 vòi	cái	50.000
1521	Vòi rửa vệ sinh	cái	45.000
1522	Van 1 chiều D50 mm	cái	100.000
1523	Van 1 chiều D65 mm	cái	150.000
1524	Van 1 chiều D75 mm	cái	200.000
1525	Van 1 chiều D89 mm	cái	1.800.000
1526	Van 1 chiều D100 mm	cái	1.900.000
1527	Van 1 chiều D125 mm	cái	2.500.000
1528	Van 1 chiều D150 mm	cái	3.000.000
1529	Van 1 chiều D200 mm	cái	4.700.000
1530	Van 1 chiều D250 mm	cái	6.600.000
1531	Van 1 chiều D300 mm	cái	11.000.000
1532	Van 1 chiều D350 mm	cái	15.500.000
1533	Van 1 chiều D400 mm	cái	29.000.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1534	Van 1 chiều D500 mm	cái	62.000.000
1535	Van 1 chiều D600 mm	cái	65.000.000
1536	Van 1 chiều D700 mm	cái	68.000.000
1537	Van 1 chiều D800 mm	cái	71.000.000
1538	Van 1 chiều D900 mm	cái	74.000.000
1539	Van 1 chiều D1000 mm	cái	77.000.000
1540	Van 1 chiều D1100 mm	cái	80.000.000
1541	Van 1 chiều D1200 mm	cái	83.000.000
1542	Van 1 chiều D1300 mm	cái	87.000.000
1543	Van 1 chiều D1400 mm	cái	90.000.000
1544	Van 1 chiều D1500 mm	cái	93.000.000
1545	Van 1 chiều D1600 mm	cái	97.000.000
1546	Van 1 chiều D1800 mm	cái	103.000.000
1547	Van 1 chiều D2000 mm	cái	110.000.000
1548	Van 1 chiều D2200 mm	cái	116.000.000
1549	Van 1 chiều D2400 mm	cái	120.000.000
1550	Van 1 chiều D2500 mm	cái	125.000.000
1551	Van 1 chiều D15 mm	cái	40.000
1552	Van 1 chiều D20 mm	cái	50.000
1553	Van 1 chiều D25 mm	cái	60.000
1554	Van 1 chiều D32 mm	cái	70.000
1555	Van 1 chiều D40 mm	cái	80.000
1556	Vải thủy tinh	m <sup>2</sup>	20.000
1557	Vành đai BT đúc sẵn D100 mm	bộ	9.700
1558	Vành đai BT đúc sẵn D150 mm	bộ	14.000
1559	Vành đai BT đúc sẵn D200 mm	bộ	18.000
1560	Vành đai BT đúc sẵn D250 mm	bộ	27.500
1561	Vành đai BT đúc sẵn D300 mm	bộ	44.000
1562	Vành đai BT đúc sẵn D350 mm	bộ	50.000
1563	Vành đai BT đúc sẵn D400 mm	bộ	57.000
1564	Vành đai BT đúc sẵn D500 mm	bộ	80.000
1565	Vành đai BT đúc sẵn D600 mm	bộ	95.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1566	Vành đai BT đúc sẵn D700 mm	bộ	100.000
1567	Vành đai BT đúc sẵn D800 mm	bộ	108.000
1568	Vành đai BT đúc sẵn D900 mm	bộ	143.000
1569	Vành đai BT đúc sẵn D1000 mm	bộ	150.000
1570	Vành đai BT đúc sẵn D1100 mm	bộ	180.000
1571	Vành đai BT đúc sẵn D1200 mm	bộ	215.000
1572	Vành đai BT đúc sẵn D1400 mm	bộ	250.000
1573	Vành đai BT đúc sẵn D1600 mm	bộ	280.000
1574	Van mặt bích D40 mm	cái	75.000
1575	Van mặt bích D50 mm	cái	80.000
1576	Van mặt bích D75 mm	cái	90.000
1577	Van mặt bích D100 mm	cái	815.000
1578	Van mặt bích D150 mm	cái	1.350.000
1579	Van mặt bích D200 mm	cái	1.750.000
1580	Van mặt bích D250 mm	cái	2.500.000
1581	Van mặt bích D300 mm	cái	3.400.000
1582	Van mặt bích D350 mm	cái	5.200.000
1583	Van mặt bích D400 mm	cái	11.000.000
1584	Van mặt bích D500 mm	cái	15.000.000
1585	Van mặt bích D600 mm	cái	25.000.000
1586	Van mặt bích D700 mm	cái	30.000.000
1587	Van mặt bích D800 mm	cái	35.000.000
1588	Van mặt bích D1000 mm	cái	42.000.000
1589	Van mặt bích D1200 mm	cái	51.000.000
1590	Van mặt bích D1500 mm	cái	62.000.000
1591	Van mặt bích D1800 mm	cái	73.000.000
1592	Van mặt bích D2000 mm	cái	80.000.000
1593	Van mặt bích D2200 mm	cái	100.000.000
1594	Van mặt bích D2400 mm	cái	110.000.000
1595	Van mặt bích D2500 mm	cái	120.000.000
1596	Van xả khí D25 mm	cái	60.000
1597	Van xả khí D32 mm	cái	75.000

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)
1598	Van xả khí D40 mm	cái	96.000
1599	Van xả khí D50 mm	cái	118.000
1600	Van xả khí D76 mm	cái	132.000
1601	Van xả khí D89 mm	cái	560.000
1602	Van xả khí D100 mm	cái	630.000
1603	Van xả khí D150 mm	cái	1.600.000
1604	Van xả khí D200 mm	cái	2.100.000
1605	Van phao điều chỉnh tốc độ lọc D250 mm	cái	3.000.000
1606	Van phao điều chỉnh tốc độ lọc D300 mm	cái	4.000.000
1607	Van phao điều chỉnh tốc độ lọc D350 mm	cái	6.000.000
1608	Van phao điều chỉnh tốc độ lọc D400 mm	cái	8.000.000
1609	Van phao điều chỉnh tốc độ lọc D500 mm	cái	10.000.000
1610	Van đáy D400 mm	cái	13.000.000
1611	Van đáy D500 mm	cái	17.500.000
1612	Van đáy D600 mm	cái	30.000.000
1613	Van đáy D700 mm	cái	35.000.000
1614	Van đáy D800 mm	cái	42.000.000
1615	Van ren đường kính 25 mm	cái	35.000
1616	Van ren đường kính 32 mm	cái	40.000
1617	Van ren đường kính 40 mm	cái	50.000
1618	Van ren đường kính 50 mm	cái	60.000
1619	Van ren đường kính 67 mm	cái	65.000
1620	Van ren đường kính 76 mm	cái	80.000
1621	Van ren đường kính 89 mm	cái	100.000
1622	Van ren đường kính 100 mm	cái	120.000
1623	Van ren đường kính 110 mm	cái	130.000
1624	Van ren đường kính 150 mm	cái	150.000
1625	Van ren đường kính 200 mm	cái	450.000
1626	Van ren đường kính 250 mm	cái	600.000
1627	Van dẫn xăng dầu DY50 PY10	bộ	3.000.000
1628	Van dẫn xăng dầu DY80 PY16	bộ	4.000.000
1629	Van dẫn xăng dầu DY100 PY16	bộ	5.500.000

<b>STT</b>	<b>TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH</b>	<b>ĐƠN VỊ</b>	<b>GIÁ VẬT LIỆU (Đồng)</b>
1630	Van dẫn xăng dầu DY100 PY25	bộ	5.500.000
1631	Van dẫn xăng dầu DY150 PY16	bộ	7.500.000
1632	Van dẫn xăng dầu DY150 PY64	bộ	7.500.000
1633	Van dẫn xăng dầu DY200 PY25 PY16	bộ	9.000.000
1634	Van dẫn xăng dầu DY250 PY25 PY16	bộ	9.000.000
1635	Watt kế	cái	100.000
1636	Xi măng PC30	kg	802
1637	Xăng	kg	12.285



## BẢNG LƯƠNG NHÂN CÔNG

\* Lương tối thiểu ( $L_{tt}$ ) = 350.000 đ/tháng theo Nghị Định số 118/2005/NĐ-CP ngày 15 tháng 9 năm 2005 của Chính phủ về việc điều chỉnh mức lương tối thiểu chung.

\*  $K_{nc}$ : hệ số bậc lương theo Nghị định số 205/2004/NĐ-CP ngày 14 tháng 12 năm 2004 của Chính phủ về việc Quy định hệ thống thang lương, bảng lương và chế độ phụ cấp lương trong các Công ty Nhà nước.

\* Công thức tính lương: 
$$L = \frac{[K_{nc}(1 + f_1)] + f_2}{26} \times L_{tt}$$

-  $f_1$ : các khoản phụ cấp tính trên lương cấp bậc

-  $f_2$ : các khoản phụ cấp tính trên lương tối thiểu

TT	Tên công nhân	Bậc thợ	Hệ số bậc lương ( $K_{nc}$ )	Phụ cấp lưu động 20% (LTT)	Lương phụ (nghỉ lễ, tết, ...) 12% (LCB)	Lương khoán trực tiếp 4% (LCB)	Lương ngày công (đồng)
<b>A.1.8 Xây dựng cơ bản - Nhóm II:</b>							
1	CN thủ công	3/7	2,31	2.692	3.732	1.244	38.764
2	CN thủ công	3,5/7	2,51	2.692	4.055	1.352	41.887
3	CN thủ công	4/7	2,71	2.692	4.378	1.459	45.010
4	CN thủ công	4,5/7	2,95	2.692	4.765	1.588	48.758

**BẢNG GIÁ CA MÁY**

<b>STT</b>	<b>TÊN MÁY, THIẾT BỊ</b>	<b>ĐƠN VỊ</b>	<b>GIÁ CA MÁY ( Đồng)</b>
1	Biển thế hàn xoay chiều - công suất 14 kW	ca	82.815
2	Biển thế hàn xoay chiều - công suất 15 kW	ca	85.238
3	Biển thế hàn xoay chiều - công suất 23 kW	ca	104.624
4	Cần trục ô tô - sức nâng 5 T	ca	408.847
5	Cần trục bánh hơi - sức nâng 6 T	ca	500.043
6	Cần trục bánh hơi - sức nâng 16 T	ca	1.152.795
7	Cần trục TO-12-24 - sức nâng 15 T	ca	1.215.667
8	Máy bơm nước động cơ diesel - công suất 5 CV	ca	74.943
9	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất 2 kW	ca	46.703
10	Máy cắt sắt cầm tay - công suất 1 kW	ca	48.821
11	Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất 1,5 kW	ca	55.944
12	Máy ghép mí - công suất 1,1 kW	ca	50.618
13	Máy hàn hơi - công suất 2000 l/h	ca	49.235
14	Máy hàn nhiệt (máy nối ống nhựa)	ca	162.627
15	Máy khoan - công suất 750W	ca	43.913
16	Máy khoan cầm tay - công suất 0,5 kW	ca	40.910
17	Máy khoan đập cấp - công suất 40 kW	ca	510.432
18	Máy khoan ngang UDB4	ca	1.286.756
19	Máy khoan xoay - công suất 54 CV	ca	642.742
20	Máy khoan xoay - công suất 300 CV	ca	2.930.529
21	Máy mài - công suất 1 kW	ca	42.399
22	Máy nén khí 1260 m <sup>3</sup> /h - 12 at	ca	1.339.637
23	Máy nén khí động cơ diezel - năng suất 660 m <sup>3</sup> /h	ca	594.433
24	Máy quạt gió - công suất 2,5 kW	ca	60.681
25	Máy trộn bê tông - dung tích 250 lít	ca	134.780
26	Máy trộn dung dịch khoan - dung tích ≤ 750 lít	ca	64.541
27	Máy ủi - công suất 105 CV	ca	902.129
28	Ô tô vận tải thùng - trọng tải 5 T	ca	348.477
29	Vi áp kế đo áp lực đường ống	ca	2.045
30	Xe bồn hút bùn, hút mùn khoan 3 m <sup>3</sup> (4,5 T)	ca	612.233
31	Xe nâng - sức nâng 7 T	ca	423.262

## CHƯƠNG I

### LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

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

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

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

#### **BA.11000 - LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI**

#### **BA.11100 - LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.11101	Lắp đặt quạt điện				
	Lắp đặt quạt trần	cái	273.710	10.472	6.137
BA.11102	Lắp đặt quạt treo tường	cái	121.200	8.377	4.091

#### **BA.11200 - LẮP ĐẶT QUẠT THÔNG GIÓ TRÊN TƯỜNG**

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt thông gió				
BA.11201	- Kích thước 150x150 ÷ 250x250	cái	80.800	10.472	2.046
BA.11202	- Kích thước 300x300 ÷ 350x350	cái	192.405	12.566	2.864

**BA.11300 - LẮP ĐẶT QUẠT ỚP TRẦN**

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.11301	Lắp đặt quạt ớp trần - Kích thước 150x150 ÷ 250x250	cái	80.800	20.944	2.864
BA.11302	- Kích thước 300x300 ÷ 350x350	cái	192.405	33.510	4.091

**BA.11400 - LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỚNG THÔNG GIÓ**

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.11401	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió - Công suất 0,2 - ≤ 1,5kW	cái	102.000	67.857	450
BA.11402	- Công suất 1,6 - ≤ 3,0kW	cái	306.000	113.095	777
BA.11403	- Công suất 3,1 - ≤ 4,5kW	cái	663.000	158.333	1.064
BA.11404	- Công suất 4,6 - ≤ 7,5kW	cái	816.000	226.190	1.555

**BA.11500 - LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM**

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.11501	Lắp đặt quạt ly tâm - Công suất 0,2 - ≤ 2,5kW	cái	102.000	105.555	409
BA.11502	- Công suất 2,6 - ≤ 5,0kW	cái	357.000	175.925	818
BA.11503	- Công suất 5,1 - ≤ 10kW	cái	918.000	246.296	1.227
BA.11504	- Công suất 10 - ≤ 22kW	cái	1.530.000	351.851	1.636

**BA.12000 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ (ĐIỀU HÒA CỤC BỘ)**

*Thành phần công việc:*

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

**BA.12100 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HÒA 1 CỤC**

Đơn vị tính: đ/máy

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.12101	Lắp đặt máy điều hòa 1 cục	cái	77.250	41.887	4.091

**BA.12200 - LẮP ĐẶT MÁY ĐIỀU HÒA 2 CỤC**

Đơn vị tính: đ/máy

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hòa 2 cục				
BA.12201	Treo tường	cái	47.250	50.264	12.273
BA.12202	ốp trần	cái	47.250	65.344	13.500
BA.12203	Âm trần	cái	47.250	85.031	14.728
BA.12204	Tủ đứng	cái	47.250	110.582	16.364

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

**BA.12000 - 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: đ/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp				
BA.13101	- Đèn thường có chụp	bộ	34.650	5.445	
BA.13102	- Đèn sát trần có chụp	bộ	60.900	6.283	
BA.13103	- Đèn chống nổ	bộ	87.150	8.796	
BA.13104	- Đèn chống ẩm	bộ	66.150	7.959	

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

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

Đơn vị tính: đ/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đèn ống dài 0,6 m				
BA.13201	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	56.100	12.147	
BA.13202	- Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	96.425	18.849	
BA.13203	- Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	136.350	22.619	
	Lắp đặt đèn ống dài 1,2 m				
BA.13301	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	91.800	14.242	
BA.13302	- Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	162.400	20.106	
BA.13303	- Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	237.350	23.876	
BA.13304	- Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	306.525	28.483	

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

Đơn vị tính: đ/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đèn ống dài 1,5 m				
BA.13401	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	120.360	14.242	
BA.13402	- Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	217.210	20.944	
BA.13403	- Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	318.150	25.551	
BA.13404	- Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	417.075	30.159	

**BA.13500 - LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CHÙM**

Đơn vị tính: đ/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn chùm				
BA.13501	- Loại đèn chùm 3 bóng	bộ	250.250	10.472	
BA.13502	- Loại đèn chùm 5 bóng	bộ	500.500	10.472	
BA.13503	- Loại đèn chùm 10 bóng	bộ	900.450	12.566	
BA.13504	- Loại đèn chùm > 10 bóng	bộ	1.300.390	13.823	

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

Đơn vị tính: đ/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác				
BA.13601	- Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	103.000	7.540	
BA.13602	- Đèn đĩa	-	257.500	8.377	
BA.13603	- Đèn cổ cò	bộ	41.200	6.702	
BA.13604	- Đèn trang trí nổi	-	51.500	5.026	
BA.13605	- Đèn trang trí âm trần	-	77.250	6.283	

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

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

**BA.14100 - LẮP ĐẶT ỐNG, MÁNG KIM LOẠI ĐẶT NỒI BẢO HỘ DÂY DẪN**

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống, máng kim loại đặt nồi bảo hộ dây dẫn				
BA.14101	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 26$ mm	m	11.608	3.142	409
BA.14102	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 35$ mm	m	15.829	3.560	409
BA.14103	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 40$ mm	m	22.160	4.398	450
BA.14104	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 50$ mm	m	26.381	5.236	491
BA.14105	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 66$ mm	m	33.125	5.864	573
BA.14106	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 80$ mm	m	42.441	6.702	614

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

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn				
BA.14201	- Đường kính ống $\leq 26$ mm	m	12.713	12.147	409
BA.14202	- Đường kính ống $\leq 35$ mm	m	17.336	13.404	409
BA.14203	- Đường kính ống $\leq 40$ mm	m	24.271	15.917	450
BA.14204	- Đường kính ống $\leq 50$ mm	m	28.894	18.849	491
BA.14205	- Đường kính ống $\leq 66$ mm	m	36.341	21.362	573
BA.14206	- Đường kính ống $\leq 80$ mm	m	46.562	24.294	614

**Ghi chú:**

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



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

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa, máng nhựa đặt nồi bảo hộ dây dẫn				
BA.14301	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 15$ mm	m	1.071	2.094	409
BA.14302	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 27$ mm	m	1.607	2.513	409
BA.14303	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 34$ mm	m	2.142	2.597	491
BA.14304	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 48$ mm	m	3.213	2.723	573
BA.14305	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 76$ mm	m	5.355	3.979	695
BA.14306	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 90$ mm	m	6.426	4.608	818

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

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn				
BA.14401	- Đường kính ống $\leq 15$ mm	m	1.173	8.377	409
BA.14402	- Đường kính ống $\leq 27$ mm	m	1.760	10.891	409
BA.14403	- Đường kính ống $\leq 34$ mm	m	2.346	12.147	491
BA.14404	- Đường kính ống $\leq 48$ mm	m	3.519	14.660	573
BA.14405	- Đường kính ống $\leq 76$ mm	m	5.865	17.174	695
BA.14406	- Đường kính ống $\leq 90$ mm	m	7.038	19.268	818

**Ghi chú:**

Trường hợp ống nhựa đặt chìm ngoài những thành phần công việc nêu trên còn kể cả công đục rãnh, chèn trát hoàn chỉnh (trong đơn giá đã bao gồm cả tê, cắt, ống nối).

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

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống sứ, ống nhựa				
BA.15101	- Chiều dài ống $\leq 150$ mm, tường gạch	cái	2.142	12.147	
BA.15102	- Chiều dài ống $\leq 150$ mm, tường bê tông	cái	2.142	17.174	
BA.15103	- Chiều dài ống $\leq 250$ mm, tường gạch	cái	4.284	17.174	
BA.15104	- Chiều dài ống $\leq 250$ mm, tường bê tông	cái	4.284	20.106	
BA.15105	- Chiều dài ống $\leq 350$ mm, tường gạch	cái	5.355	20.106	
BA.15106	- Chiều dài ống $\leq 350$ mm, tường bê tông	cái	5.355	23.876	

**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: đ/sứ (hoặc sứ nguyên bộ)

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại sứ hạ thể				
BA.15201	Sứ các loại	sứ	1.050	2.513	
BA.15202	Sứ tai mèo	sứ	1.575	2.932	
BA.15203	2 sứ	sứ	28.350	11.728	
BA.15204	3 sứ	sứ	36.750	16.336	
BA.15205	4 sứ	sứ	49.350	23.038	

**Ghi chú:**

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

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

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt puli				
BA.15301	Loại puli sứ kẹp tường	cái	1.545	1.215	409
BA.15302	Loại puli sứ kẹp trần	cái	1.545	1.550	614
BA.15303	Loại puli $\leq 30 \times 30$ , tường	cái	1.545	1.592	409
BA.15304	Loại puli $\leq 30 \times 30$ , trần	cái	1.545	1.759	614
BA.15305	Loại puli $\geq 35 \times 35$ , tường	cái	2.060	2.681	409
BA.15306	Loại puli $\geq 35 \times 35$ , trần	cái	2.060	2.765	614

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

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

Đơn vị tính: đ/hộp

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt hộp các loại				
BA.15401	- Kích thước hộp $\leq 40 \times 50$ mm	hộp	1.050	15.917	818
BA.15402	- Kích thước hộp $\leq 40 \times 60$ mm	hộp	1.050	15.917	818
BA.15403	- Kích thước hộp $\leq 60 \times 60$ mm	hộp	1.260	15.917	818
BA.15404	- Kích thước hộp $\leq 50 \times 80$ mm	hộp	1.575	16.755	818
BA.15405	- Kích thước hộp $\leq 60 \times 80$ mm	hộp	1.890	16.755	818
BA.15406	- Kích thước hộp $\leq 100 \times 100$ mm	hộp	2.100	17.593	818
BA.15407	- Kích thước hộp $\leq 150 \times 150$ mm	hộp	2.625	18.849	818
BA.15408	- Kích thước hộp $\leq 150 \times 200$ mm	hộp	2.940	18.849	818
BA.15409	- Kích thước hộp $\leq 200 \times 200$ mm	hộp	4.200	22.619	818
BA.15410	- Kích thước hộp $\leq 250 \times 200$ mm	hộp	4.725	22.619	818
BA.15411	- Kích thước hộp $\leq 300 \times 300$ mm	hộp	5.250	25.132	818
BA.15412	- Kích thước hộp $\leq 300 \times 400$ mm	hộp	5.775	27.227	818
BA.15413	- Kích thước hộp $\leq 400 \times 400$ mm	hộp	7.350	27.227	818

**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: đ/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây đơn				
BA.16101	- Loại dây 1x0,3 mm <sup>2</sup>	m	851	838	
BA.16102	- Loại dây 1x0,5 mm <sup>2</sup>	m	893	838	
BA.16103	- Loại dây 1x0,7 mm <sup>2</sup>	m	946	838	
BA.16104	- Loại dây 1x0,75 mm <sup>2</sup>	m	998	1.047	
BA.16105	- Loại dây 1x0,8 mm <sup>2</sup>	m	1.051	1.047	
BA.16106	- Loại dây 1x1,0 mm <sup>2</sup>	m	1.208	1.047	
BA.16107	- Loại dây 1x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1.303	1.257	
BA.16108	- Loại dây 1x2 mm <sup>2</sup>	m	1.576	1.257	
BA.16109	- Loại dây 1x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1.975	1.257	
BA.16110	- Loại dây 1x3 mm <sup>2</sup>	m	2.101	1.340	
BA.16111	- Loại dây 1x4 mm <sup>2</sup>	m	2.679	1.466	
BA.16112	- Loại dây 1x6 mm <sup>2</sup>	m	4.045	1.508	
BA.16113	- Loại dây 1x10 mm <sup>2</sup>	m	6.482	1.592	
BA.16114	- Loại dây 1x16 mm <sup>2</sup>	m	11.126	1.675	
BA.16115	- Loại dây 1x25 mm <sup>2</sup>	m	15.297	2.094	

**BA.16200 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT**

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 2 ruột				
BA.16201	- Loại dây 2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	1.061	1.047	
BA.16202	- Loại dây 2x0,75 mm <sup>2</sup>	m	1.586	1.257	
BA.16203	- Loại dây 2x1 mm <sup>2</sup>	m	2.122	1.257	
BA.16204	- Loại dây 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	2.763	1.340	
BA.16205	- Loại dây 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	3.887	1.466	
BA.16206	- Loại dây 2x4 mm <sup>2</sup>	m	5.673	1.508	
BA.16207	- Loại dây 2x6 mm <sup>2</sup>	m	9.245	1.592	
BA.16208	- Loại dây 2x8 mm <sup>2</sup>	m	12.082	1.675	
BA.16209	- Loại dây 2x10 mm <sup>2</sup>	m	15.812	1.885	
BA.16210	- Loại dây 2x16 mm <sup>2</sup>	m	21.852	2.178	
BA.16211	- Loại dây 2x25 mm <sup>2</sup>	m	33.619	2.429	

**BA.16300 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT**

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 3 ruột				
BA.16301	- Loại dây 3x0,5 mm <sup>2</sup>	m	1.265	1.257	
BA.16302	- Loại dây 3x0,75 mm <sup>2</sup>	m	1.903	1.257	
BA.16303	- Loại dây 3x1 mm <sup>2</sup>	m	2.561	1.340	
BA.16304	- Loại dây 3x1,75 mm <sup>2</sup>	m	4.454	1.466	
BA.16305	- Loại dây 3x2 mm <sup>2</sup>	m	4.558	1.508	
BA.16306	- Loại dây 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	5.301	1.592	
BA.16307	- Loại dây 3x2,75 mm <sup>2</sup>	m	5.834	1.675	
BA.16308	- Loại dây 3x3,0 mm <sup>2</sup>	m	6.357	1.759	

**BA.16400 - LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT**

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 4 ruột				
BA.16401	- Loại dây 4x0,5 mm <sup>2</sup>	m	1.561	1.257	
BA.16402	- Loại dây 4x0,75 mm <sup>2</sup>	m	2.341	1.257	
BA.16403	- Loại dây 4x1,0 mm <sup>2</sup>	m	3.069	1.466	
BA.16404	- Loại dây 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	4.599	1.508	
BA.16405	- Loại dây 4x1,75 mm <sup>2</sup>	m	5.358	1.592	
BA.16406	- Loại dây 4x2,0 mm <sup>2</sup>	m	5.410	1.592	
BA.16407	- Loại dây 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	6.190	1.675	
BA.16408	- Loại dây 4x3,0 mm <sup>2</sup>	m	7.096	1.675	
BA.16409	- Loại dây 4x3,5 mm <sup>2</sup>	m	8.011	1.759	

**BA.17000 - LẮP ĐẶT BẢNG ĐIỆN CÁC LOẠI VÀO TƯỜNG****BA.17100 - LẮP BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG GẠCH***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bảng gỗ vào tường gạch				
BA.17101	- Kích thước bảng gỗ $\leq 90 \times 150$ mm	cái	6.000	5.026	4.091
BA.17102	- Kích thước bảng gỗ $\leq 180 \times 250$ mm	cái	9.600	6.283	4.091
BA.17103	- Kích thước bảng gỗ $\leq 300 \times 400$ mm	cái	18.000	8.796	4.091
BA.17104	- Kích thước bảng gỗ $\leq 450 \times 500$ mm	cái	20.400	10.053	4.091
BA.17105	- Kích thước bảng gỗ $\leq 600 \times 700$ mm	cái	31.200	13.823	4.091

**BA.17200 - LẮP BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG BÊ TÔNG**

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bảng gỗ vào tường bê tông				
BA.17201	- Kích thước bảng gỗ $\leq 90 \times 150$ mm	cái	6.000	6.283	8.182
BA.17202	- Kích thước bảng gỗ $\leq 180 \times 250$ mm	cái	9.600	7.540	8.182
BA.17203	- Kích thước bảng gỗ $\leq 300 \times 400$ mm	cái	18.000	10.053	8.182
BA.17204	- Kích thước bảng gỗ $\leq 450 \times 500$ mm	cái	20.400	11.309	8.182
BA.17205	- Kích thước bảng gỗ $\leq 600 \times 700$ mm	cái	31.200	15.079	8.182

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

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

**BA.18100 - LẮP CÔNG TẮC**

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tắc				
BA.18101	- 1 hạt trên 1 công tắc	cái	5.025	4.189	
BA.18102	- 2 hạt trên 1 công tắc	cái	10.050	4.608	
BA.18103	- 3 hạt trên 1 công tắc	cái	15.075	5.026	
BA.18104	- 4 hạt trên 1 công tắc	cái	20.100	5.445	
BA.18105	- 5 hạt trên 1 công tắc	cái	25.125	5.864	
BA.18106	- 6 hạt trên 1 công tắc	cái	30.150	7.121	

**BA.18200 - LẮP Ổ CẮM**

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ổ cắm				
BA.18201	- Loại ổ đơn	cái	21.105	4.189	
BA.18202	- Loại ổ đôi	cái	35.175	5.026	
BA.18203	- Loại ổ ba	cái	39.195	5.864	
BA.18204	- Loại ổ bốn	cái	43.215	6.702	

**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: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tắc, ổ cắm hỗn hợp				
BA.18301	- Loại 1 công tắc, 1 ổ cắm	cái	30.150	4.189	
BA.18302	- Loại 1 công tắc, 2 ổ cắm	cái	45.225	4.608	
BA.18303	- Loại 1 công tắc, 3 ổ cắm	cái	70.350	5.026	
BA.18304	- Loại 2 công tắc, 1 ổ cắm	cái	35.175	5.864	
BA.18305	- Loại 2 công tắc, 2 ổ cắm	cái	60.300	6.702	
BA.18306	- Loại 2 công tắc, 3 ổ cắm	cái	80.400	7.540	

**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: đ/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều				
BA.18401	- Cường độ dòng điện $\leq 60$ Ampe	bộ	54.000	10.472	2.864
BA.18402	- Cường độ dòng điện $\leq 100$ Ampe	bộ	112.200	20.106	3.273
BA.18403	- Cường độ dòng điện $\leq 200$ Ampe	bộ	163.200	20.944	4.091
BA.18404	- Cường độ dòng điện $\leq 400$ Ampe	bộ	181.800	31.415	4.909

**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: đ/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều				
BA.18501	- Cường độ dòng điện $\leq 60$ Ampe	bộ	53.000	12.566	3.886
BA.18502	- Cường độ dòng điện $\leq 100$ Ampe	bộ	122.400	24.294	4.705
BA.18503	- Cường độ dòng điện $\leq 200$ Ampe	bộ	181.800	25.132	5.114
BA.18504	- Cường độ dòng điện $\leq 400$ Ampe	bộ	201.000	35.604	5.318



**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: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đồng hồ				
BA.19101	Vol kế	cái	131.300	7.959	
BA.19102	Ampe kế	cái	151.500	8.377	
BA.19103	Oát kế (Công tơ)	cái	101.000	10.472	
BA.19104	Rơ le	cái	163.200	15.079	

**BA.19200 - LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 1 PHA**

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các automat 1 pha				
BA.19201	- Cường độ dòng điện $\leq 10$ Ampe	cái	17.850	7.959	
BA.19202	- Cường độ dòng điện $\leq 50$ Ampe	cái	61.800	10.472	
BA.19203	- Cường độ dòng điện $\leq 100$ Ampe	cái	132.600	15.917	
BA.19204	- Cường độ dòng điện $\leq 150$ Ampe	cái	255.000	16.755	
BA.19205	- Cường độ dòng điện $\leq 200$ Ampe	cái	357.000	23.457	
BA.19206	- Cường độ dòng điện $> 200$ Ampe	cái	402.000	56.547	

**BA.19300 - LẮP ĐẶT APTOMAT LOẠI 3 PHA**

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các automat 3 pha				
BA.19301	- Cường độ dòng điện $\leq 10$ Ampe	cái	46.800	12.566	
BA.19302	- Cường độ dòng điện $\leq 50$ Ampe	cái	102.000	20.944	
BA.19303	- Cường độ dòng điện $\leq 100$ Ampe	cái	252.500	29.321	
BA.19304	- Cường độ dòng điện $\leq 150$ Ampe	cái	353.500	35.604	
BA.19305	- Cường độ dòng điện $\leq 200$ Ampe	cái	404.000	62.831	
BA.19306	- Cường độ dòng điện $> 200$ Ampe	cái	502.500	83.774	

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

Đơn vị tính: đ/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, báo cháy				
BA.19401	- Cường độ dòng điện $\leq 50/5$ A	bộ	507.500	14.660	
BA.19402	- Cường độ dòng điện $\leq 100/5$ A	bộ	609.000	27.227	
BA.19403	- Cường độ dòng điện $\leq 200/5$ A	bộ	707.000	50.264	
BA.19404	- Linh kiện chống điện giật	bộ	131.300	12.566	
BA.19405	- Linh kiện báo cháy	bộ	161.600	10.472	

**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: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tơ điện				
BA.19501	Lắp công tơ 1 pha vào bảng đã có sẵn	cái	66.300	9.634	6.137
BA.19502	Lắp công tơ 3 pha vào bảng đã có sẵn	cái	102.000	11.309	6.137
BA.19503	Lắp công tơ 1 pha vào bảng và lắp bảng vào tường	cái	74.460	13.404	6.137
BA.19504	Lắp công tơ 3 pha vào bảng	cái	116.150	18.849	6.137

**BA.19600 - LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN**

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19601	Lắp đặt chuông điện	cái	21.000	8.377	

**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: đ/cọc

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.20101	Gia công, đóng cọc chống sét Gia công và đóng cọc	cọc	26.250	26.389	
BA.20102	Đóng cọc đã có sẵn	cọc	25.250	14.242	
BA.20103	Đóng cọc ống đồng $\varnothing \leq 50$ mm có sẵn	cọc	50.500	16.755	

**BA.20200 - KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯỜNG ĐẤT**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.20201	Kéo rải dây chống sét dưới mương đất - Loại dây đồng $\varnothing 8$ mm	m	16.775	880	414
BA.20202	- Loại dây thép $\varnothing 10$ mm	m	24.013	1.047	414
BA.20203	- Loại dây thép $\varnothing 12$ mm	m	34.793	1.047	414

**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 bệ, đục chèn trát, kéo rải dây, hàn cố định vào chân bệ, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây chống sét theo tường, cột và mái nhà				
BA.20301	- Loại dây đồng Ø 8 mm	m	20.917	5.194	2.460
BA.20302	- Loại dây thép Ø 10 mm	m	28.816	6.032	2.460
BA.20303	- Loại dây thép Ø 12 mm	m	37.323	11.016	2.460

**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: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công kim thu sét				
BA.20401	- Chiều dài kim 0,5m	cái	12.870	9.634	2.120
BA.20402	- Chiều dài kim 1m	cái	25.823	12.566	2.120
BA.20403	- Chiều dài kim 1,5m	cái	38.693	15.917	2.120
BA.20404	- Chiều dài kim 2m	cái	51.645	18.849	2.120

**BA.20500 - LẮP ĐẶT KIM THU SÉT**

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kim thu sét				
BA.20501	- Chiều dài kim 0,5m	cái	17.573	34.347	14.907
BA.20502	- Chiều dài kim 1m	cái	34.430	41.049	14.907
BA.20503	- Chiều dài kim 1,5m	cái	45.788	50.264	19.047
BA.20504	- Chiều dài kim 2m	cái	68.503	58.642	19.047

## CHƯƠNG II

### LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

#### HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG

1. Đơn giá 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, hóa 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  $\leq 1,5\text{m}$  và độ sâu  $\leq 1,2\text{m}$  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:

**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
4,51 - 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 hòa không khí, bảo ôn trong công trình là chiều cao tính từ cốt  $\pm 0.00$  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 xây dựng công trình - phần xây dựng để tính vào dự toán.

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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 xây dựng cơ bản.

5. Đối với công tác tháo dỡ ống thì đơn giá nhân công và máy thi công được nhân với hệ số bằng 0,6 đơn giá quy định.

6. 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			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 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		0,66	0,49						
Ống BT ly tâm	1,51		0,74	0,69	0,65				
Ống BT ly tâm nối gioăng			1,15	1,06					
Ống nhựa nối măng sông			1,2		1,05			0,89	0,91
Ống nhựa nối 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, CÔNG HỘP

Đơn giá lắp đặt đường ống, phụ tùng, công 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 vật liệu, bố trí lực lượng nhân công, máy thi công cho quá trình thực hiện từ khâu chuẩn bị đến kết thúc hoàn thành khối lượng công tác lắp đặt. Riêng đối với công tác lắp đặt ống thép và ống nhựa được quy định tính như sau:

- Đối với ống có đường kính  $\leq 100$  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  $\geq 100$  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 dồn ống, lắp và chỉnh, lau chùi ống, trộn vữa xảm mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nối bằng vành đai				
BB.11101	- Đường kính ống 100 mm	100m	7.402.919	1.598.827	
BB.11102	- Đường kính ống 150 mm	100m	10.864.328	1.848.892	
BB.11103	- Đường kính ống 200 mm	100m	14.405.348	1.998.848	
BB.11104	- Đường kính ống 250 mm	100m	16.381.265	2.299.596	
BB.11105	- Đường kính ống 300 mm	100m	20.850.993	2.034.870	1.632.890
BB.11106	- Đường kính ống 350 mm	100m	24.159.711	2.345.672	1.632.890
BB.11107	- Đường kính ống 400 mm	100m	27.512.816	2.701.712	1.632.890
BB.11108	- Đường kính ống 500 mm	100m	35.317.460	3.071.155	1.632.890
BB.11109	- Đường kính ống 600 mm	100m	39.439.400	3.812.347	1.758.901
BB.11110	- Đường kính ống 700 mm	100m	50.929.109	4.320.960	1.758.901
BB.11111	- Đường kính ống 800 mm	100m	57.599.550	4.523.505	1.758.901
BB.11112	- Đường kính ống 900 mm	100m	75.072.276	4.762.058	1.758.901
BB.11113	- Đường kính ống 1000 mm	100m	81.413.118	5.203.156	1.758.901
BB.11114	- Đường kính ống 1100 mm	100m	104.846.845	8.479.884	1.879.662
BB.11115	- Đường kính ống 1200 mm	100m	135.403.832	10.221.771	1.879.662
BB.11116	- Đường kính ống 1400 mm	100m	155.235.318	12.715.325	1.879.662
BB.11117	- Đường kính ống 1600 mm	100m	206.954.347	15.078.350	1.879.662



**BB.11200 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỔI BẰNG GẠCH CHỈ - 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 xảm, chèn cát, tấp ba vĩa, lau chùi ống, trộn vữa xây gạch mối nối, bảo dưỡng mối nối.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nổi bằng gạch chỉ				
BB.11201	- Đường kính ống 100 mm	100m	6.575.582	1.901.670	
BB.11202	- Đường kính ống 150 mm	100m	9.727.437	2.228.388	
BB.11203	- Đường kính ống 200 mm	100m	13.025.415	2.452.065	
BB.11204	- Đường kính ống 250 mm	100m	14.221.292	2.932.090	
BB.11205	- Đường kính ống 300 mm	100m	17.161.399	2.890.203	1.632.890
BB.11206	- Đường kính ống 350 mm	100m	19.984.896	3.229.488	1.632.890
BB.11207	- Đường kính ống 400 mm	100m	22.857.277	3.753.913	1.632.890
BB.11208	- Đường kính ống 500 mm	100m	28.587.151	4.117.492	1.632.890
BB.11209	- Đường kính ống 600 mm	100m	31.550.193	5.108.635	1.758.901
BB.11210	- Đường kính ống 700 mm	100m	42.926.093	5.729.773	1.758.901
BB.11211	- Đường kính ống 800 mm	100m	49.268.862	6.454.434	1.758.901
BB.11212	- Đường kính ống 900 mm	100m	63.881.785	7.773.227	1.758.901
BB.11213	- Đường kính ống 1000 mm	100m	69.972.923	8.956.990	1.758.901
BB.11214	- Đường kính ống 1100 mm	100m	90.676.643	10.509.835	1.879.662
BB.11215	- Đường kính ống 1200 mm	100m	117.977.275	12.283.229	1.879.662
BB.11216	- Đường kính ống 1400 mm	100m	134.973.761	15.559.957	1.879.662
BB.11217	- Đường kính ống 1600 mm	100m	184.185.426	18.193.042	1.879.662

**BB.11300 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG NỔI 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 dòn ống, lắp và chỉnh ống, khoét lòng mo, đào hố xảm, chèn cát, tầy ba via, lau chùi ống, trộn vữa xây gạch mỗi nối, bảo dưỡng mỗi nối.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông nổi bằng gạch thẻ				
BB.11301	- Đường kính ống 100 mm	100m	6.733.999	2.282.004	
BB.11302	- Đường kính ống 150 mm	100m	9.953.870	2.674.066	
BB.11303	- Đường kính ống 200 mm	100m	13.346.145	2.942.562	
BB.11304	- Đường kính ống 250 mm	100m	14.632.388	3.518.508	
BB.11305	- Đường kính ống 300 mm	100m	17.644.430	3.468.244	1.632.890
BB.11306	- Đường kính ống 350 mm	100m	20.538.170	3.875.385	1.632.890
BB.11307	- Đường kính ống 400 mm	100m	23.522.936	4.504.528	1.632.890
BB.11308	- Đường kính ống 500 mm	100m	29.378.005	4.940.991	1.632.890
BB.11309	- Đường kính ống 600 mm	100m	32.526.155	6.130.362	1.758.901
BB.11310	- Đường kính ống 700 mm	100m	44.135.840	6.875.728	1.758.901
BB.11311	- Đường kính ống 800 mm	100m	50.728.832	7.745.321	1.758.901
BB.11312	- Đường kính ống 900 mm	100m	65.668.851	9.327.872	1.758.901
BB.11313	- Đường kính ống 1000 mm	100m	72.013.214	10.796.999	1.758.901
BB.11314	- Đường kính ống 1100 mm	100m	92.861.307	12.611.802	1.879.662
BB.11315	- Đường kính ống 1200 mm	100m	120.306.306	14.739.875	1.879.662
BB.11316	- Đường kính ống 1400 mm	100m	137.679.711	18.671.948	1.879.662
BB.11317	- Đường kính ống 1600 mm	100m	187.201.679	21.831.650	1.879.662

**BB.11400 - LẮP ĐẶT ỐNG BÊ TÔNG LY TÂM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM ĐOẠN ỐNG DÀI 2m**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm nối bằng phương pháp xâm				
BB.11401	- Đường kính ống 300 mm	100m	18.292.987	3.972.982	1.228.606
BB.11402	- Đường kính ống 400 mm	100m	23.953.706	5.244.252	1.228.606
BB.11403	- Đường kính ống 500 mm	100m	27.772.944	6.157.389	1.228.606
BB.11404	- Đường kính ống 600 mm	100m	34.488.813	8.047.788	1.323.114
BB.11405	- Đường kính ống 700 mm	100m	43.884.541	9.533.118	1.323.114
BB.11406	- Đường kính ống 800 mm	100m	53.425.967	11.094.965	1.323.114
BB.11407	- Đường kính ống 900 mm	100m	68.032.202	12.968.281	1.323.114
BB.11408	- Đường kính ống 1000 mm	100m	74.156.384	16.505.167	1.323.114
BB.11409	- Đường kính ống 1100 mm	100m	105.944.452	19.822.404	1.464.876
BB.11410	- Đường kính ống 1200 mm	100m	138.063.561	23.522.226	1.464.876
BB.11411	- Đường kính ống 1400 mm	100m	157.047.466	29.337.518	1.606.638
BB.11412	- Đường kính ống 1600 mm	100m	220.232.657	37.138.651	1.606.638

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống bê tông ly tâm nổi bằng gioăng cao su				
BB.11501	- Đường kính ống 400 mm	100m	24.920.662	1.889.104	672.058
BB.11502	- Đường kính ống 500 mm	100m	28.813.981	2.299.596	672.058
BB.11503	- Đường kính ống 600 mm	100m	36.708.671	3.006.668	672.058
BB.11504	- Đường kính ống 700 mm	100m	45.292.729	3.660.663	672.058
BB.11505	- Đường kính ống 800 mm	100m	54.953.845	4.140.920	672.058
BB.11506	- Đường kính ống 900 mm	100m	69.690.768	4.726.050	1.549.356
BB.11507	- Đường kính ống 1000 mm	100m	75.695.569	5.815.292	1.694.609
BB.11508	- Đường kính ống 1100 mm	100m	107.486.948	6.697.488	1.694.609
BB.11509	- Đường kính ống 1200 mm	100m	139.175.766	7.786.730	1.876.174
BB.11510	- Đường kính ống 1400 mm	100m	157.888.187	9.632.140	2.069.843
BB.11511	- Đường kính ống 1600 mm	100m	220.493.597	12.130.645	2.069.843
BB.11512	- Đường kính ống 1800 mm	100m	248.140.262	13.602.022	2.287.722
BB.11513	- Đường kính ống 2000 mm	100m	284.829.980	15.168.370	2.287.722

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

*Thành phần công việc:*

Vận chuyển công, tấm đan và vật liệu trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, căn chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật, hạ công, lắp 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: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp đúc sẵn nổi bằng phương pháp đổ bê tông				
BB.11601	- Quy cách công 400x600 mm	100m	29.388.511	3.103.440	1.718.895
BB.11602	- Quy cách công 600x600 mm	100m	33.904.046	3.273.577	1.733.563
BB.11603	- Quy cách công 400x800 mm	100m	34.380.178	3.458.118	1.871.841
BB.11604	- Quy cách công 600x800 mm	100m	38.816.147	3.702.973	1.886.509
BB.11605	- Quy cách công 800x800 mm	100m	43.228.042	4.248.044	1.901.753
BB.11606	- Quy cách công 400x1000 mm	100m	39.179.149	4.187.730	1.901.753
BB.11607	- Quy cách công 800x1000 mm	100m	48.207.532	4.977.656	1.931.089
BB.11608	- Quy cách công 800x1400 mm	100m	57.990.389	6.378.367	1.990.336
BB.11609	- Quy cách công 1200x1400 mm	100m	66.965.652	6.790.209	2.138.709
BB.11610	- Quy cách công 1400x1500 mm	100m	73.978.068	7.676.456	2.166.656
BB.11611	- Quy cách công 1200x1600 mm	100m	71.888.124	7.820.037	2.155.681
BB.11612	- Quy cách công 1200x1800 mm	100m	76.767.520	8.309.296	2.194.027
BB.11613	- Quy cách công 1400x1800 mm	100m	81.325.200	8.725.639	2.208.695
BB.11614	- Quy cách công 1200x2000 mm	100m	82.106.000	9.018.654	2.236.066
BB.11615	- Quy cách công 1400x2000 mm	100m	86.441.888	9.498.460	2.248.770
BB.11616	- Quy cách công 1400x2200 mm	100m	91.071.006	9.689.303	2.262.862
BB.11617	- Quy cách công 2200x1500 mm	100m	93.864.240	10.635.863	2.424.513
BB.11618	- Quy cách công 2200x1800 mm	100m	101.155.531	11.412.736	2.454.425
BB.11619	- Quy cách công 2500x1500 mm	100m	101.178.419	11.671.093	2.456.390
BB.11620	- Quy cách công 2500x2000 mm	100m	113.052.197	12.514.580	2.622.547
BB.11621	- Quy cách công 2500x2500 mm	100m	124.513.230	13.928.345	2.697.038
BB.11622	- Quy cách công 3000x3000 mm	100m	148.915.158	17.031.784	2.836.435

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công hộp đúc sẵn nổi bằng phương pháp xảm				
BB.11701	- Quy cách công 400x600 mm	100m	25.320.138	2.106.018	1.601.788
BB.11702	- Quy cách công 600x600 mm	100m	29.375.516	2.151.478	1.601.788
BB.11703	- Quy cách công 400x800 mm	100m	29.359.971	2.210.891	1.725.398
BB.11704	- Quy cách công 600x800 mm	100m	33.411.462	2.331.518	1.725.398
BB.11705	- Quy cách công 800x800 mm	100m	37.462.954	2.751.461	1.725.398
BB.11706	- Quy cách công 400x1000 mm	100m	33.395.918	2.691.148	1.725.398
BB.11707	- Quy cách công 800x1000 mm	100m	41.498.901	3.231.718	1.776.903
BB.11708	- Quy cách công 800x1400 mm	100m	49.574.681	4.133.718	1.776.903
BB.11709	- Quy cách công 1200x1400 mm	100m	57.677.664	4.296.655	1.843.859
BB.11710	- Quy cách công 1400x1500 mm	100m	63.751.015	4.933.096	1.843.859
BB.11711	- Quy cách công 1200x2000 mm	100m	69.804.936	5.893.159	1.843.859
BB.11712	- Quy cách công 1400x2000 mm	100m	73.840.883	6.007.035	1.843.859
BB.11713	- Quy cách công 1400x2200 mm	100m	77.876.829	6.073.199	1.843.859
BB.11714	- Quy cách công 1200x1600 mm	100m	61.830.197	5.076.678	1.843.859
BB.11715	- Quy cách công 1200x1800 mm	100m	65.870.030	5.316.581	1.843.859
BB.11716	- Quy cách công 1400x1800 mm	100m	69.948.726	5.833.296	1.843.859
BB.11717	- Quy cách công 2200x1500 mm	100m	80.007.503	6.993.699	1.962.319
BB.11718	- Quy cách công 2200x1800 mm	100m	86.069.196	7.422.599	1.962.319
BB.11719	- Quy cách công 2500x1500 mm	100m	86.088.627	7.590.486	1.962.319
BB.11720	- Quy cách công 2500x2000 mm	100m	96.170.721	8.001.428	2.080.779
BB.11721	- Quy cách công 2500x2500 mm	100m	106.303.337	9.065.014	2.080.779
BB.11722	- Quy cách công 3000x3000 mm	100m	126.622.974	11.171.032	2.080.779

**BB.12000 - LẮP ĐẶT ỚNG SÀNH, ỚNG XI MĂNG****BB.12100 - LẮP ĐẶT ỚNG SÀNH NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM - 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 mối nối, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống sành nối bằng phương pháp xảm				
BB.12101	- Đường kính ống 50 mm	100m	686.319	1.141.002	
BB.12102	- Đường kính ống 75 mm	100m	977.953	1.433.373	
BB.12103	- Đường kính ống 100 mm	100m	1.249.163	1.750.877	
BB.12104	- Đường kính ống 150 mm	100m	1.497.047	2.143.358	
BB.12105	- Đường kính ống 200 mm	100m	1.846.997	2.893.973	

**BB.12200 - LẮP ĐẶT ỚNG XI MĂNG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM - 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 mối nối, lắp giá đỡ.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống xi măng nối bằng phương pháp xảm				
BB.12201	- Đường kính ống 100 mm	100m	1.209.352	1.801.141	
BB.12202	- Đường kính ống 150 mm	100m	1.786.814	2.303.785	
BB.12203	- Đường kính ống 200 mm	100m	2.422.592	2.932.090	

**BB.13000 - LẮP ĐẶT ỚNG GANG****BB.13100 - LẮP ĐẶT ỚNG GANG MIỆNG BÁT NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XẨM - ĐOẠN ỚNG DÀI 6m***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang miệng bát nối bằng phương pháp xẩm				
BB.13101	- Đường kính ống 50 mm	100m	9.216.113	914.393	
BB.13102	- Đường kính ống 75 mm	100m	11.234.637	945.390	
BB.13103	- Đường kính ống 100 mm	100m	12.302.668	1.158.594	
BB.13104	- Đường kính ống 150 mm	100m	22.251.905	1.676.318	
BB.13105	- Đường kính ống 200 mm	100m	29.663.121	2.011.833	
BB.13106	- Đường kính ống 250 mm	100m	38.139.206	2.499.816	
BB.13107	- Đường kính ống 300 mm	100m	47.263.986	3.123.932	900.077
BB.13108	- Đường kính ống 350 mm	100m	58.382.730	3.515.576	900.077
BB.13109	- Đường kính ống 400 mm	100m	69.931.599	3.906.800	900.077
BB.13110	- Đường kính ống 500 mm	100m	99.574.405	4.883.186	900.077
BB.13111	- Đường kính ống 600 mm	100m	106.442.949	6.307.701	900.077
BB.13112	- Đường kính ống 700 mm	100m	156.468.936	7.096.277	1.050.090
BB.13113	- Đường kính ống 800 mm	100m	178.847.937	7.884.852	1.050.090
BB.13114	- Đường kính ống 900 mm	100m	201.159.119	8.871.021	1.050.090
BB.13115	- Đường kính ống 1000 mm	100m	223.534.293	9.856.740	1.050.090
BB.13116	- Đường kính ống 1100 mm	100m	245.862.839	10.049.383	1.150.099
BB.13117	- Đường kính ống 1200 mm	100m	268.191.151	11.236.296	1.150.099
BB.13118	- Đường kính ống 1400 mm	100m	312.884.434	13.109.613	1.150.099
BB.13119	- Đường kính ống 1500 mm	100m	335.238.106	14.402.750	1.250.108
BB.13120	- Đường kính ống 1600 mm	100m	357.594.323	15.261.991	1.250.108
BB.13121	- Đường kính ống 1800 mm	100m	402.306.778	15.495.593	1.250.108
BB.13122	- Đường kính ống 2000 mm	100m	447.019.357	17.217.225	3.112.547
BB.13123	- Đường kính ống 2200 mm	100m	491.731.834	18.939.308	3.112.547
BB.13124	- Đường kính ống 2400 mm	100m	536.444.359	20.660.940	3.343.106
BB.13125	- Đường kính ống 2500 mm	100m	558.800.496	21.521.532	3.343.106



**BB.13200 - LẮP ĐẶT ỚNG GANG MIỆNG BÁT BẰNG GIOĂNG CAO SU  
ĐOẠN ỚNG DÀI 6m**

*Thành phần công việc:*

Vận chuyên rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, khoét lòng mo, đào hố xảm, chèn cát, xuống và dồn ống, lau chùi ống, lắp gioăng kích nối ống.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang miệng bát bằng gioăng cao su				
BB.13201	- Đường kính ống 50 mm	100m	9.262.351	983.088	
BB.13202	- Đường kính ống 75 mm	100m	11.307.641	1.016.597	
BB.13203	- Đường kính ống 100 mm	100m	12.402.790	1.245.719	
BB.13204	- Đường kính ống 150 mm	100m	22.447.845	1.802.398	
BB.13205	- Đường kính ống 200 mm	100m	29.953.005	2.163.045	
BB.13206	- Đường kính ống 250 mm	100m	38.581.908	2.687.889	
BB.13207	- Đường kính ống 300 mm	100m	47.798.679	3.358.919	900.077
BB.13208	- Đường kính ống 350 mm	100m	59.296.704	3.780.302	900.077
BB.13209	- Đường kính ống 400 mm	100m	71.349.204	4.200.847	900.077
BB.13210	- Đường kính ống 500 mm	100m	101.319.631	5.250.954	900.077
BB.13211	- Đường kính ống 600 mm	100m	108.495.498	6.782.557	900.077
BB.13212	- Đường kính ống 700 mm	100m	158.835.407	7.630.545	1.050.090
BB.13213	- Đường kính ống 800 mm	100m	181.525.751	8.478.534	1.050.090
BB.13214	- Đường kính ống 900 mm	100m	204.110.559	9.538.519	1.050.090
BB.13215	- Đường kính ống 1000 mm	100m	226.801.503	10.598.505	1.050.090
BB.13216	- Đường kính ống 1100 mm	100m	249.492.597	10.805.551	1.150.099
BB.13217	- Đường kính ống 1200 mm	100m	272.184.441	12.082.034	1.150.099
BB.13218	- Đường kính ống 1400 mm	100m	317.568.129	14.096.232	1.150.099
BB.13219	- Đường kính ống 1500 mm	100m	340.257.722	16.002.855	1.250.108
BB.13220	- Đường kính ống 1600 mm	100m	362.948.666	16.957.518	1.250.108
BB.13221	- Đường kính ống 1800 mm	100m	408.330.404	17.217.225	1.250.108
BB.13222	- Đường kính ống 2000 mm	100m	453.712.142	19.130.150	3.112.547
BB.13223	- Đường kính ống 2200 mm	100m	499.093.879	21.043.525	3.112.547
BB.13224	- Đường kính ống 2400 mm	100m	544.475.617	22.956.450	3.343.106
BB.13225	- Đường kính ống 2500 mm	100m	567.166.561	23.912.913	3.343.106

**BB.13300 - LẮP ĐẶT ỚNG GANG NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶT BÍCH ĐOẠN ỚNG DÀI 6m**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống gang nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.13301	- Đường kính ống 50 mm	100m	9.487.624	884.653	
BB.13302	- Đường kính ống 75 mm	100m	11.789.829	956.699	
BB.13303	- Đường kính ống 100 mm	100m	12.854.185	1.121.315	
BB.13304	- Đường kính ống 150 mm	100m	22.790.729	1.622.284	
BB.13305	- Đường kính ống 200 mm	100m	30.195.319	1.946.908	
BB.13306	- Đường kính ống 250 mm	100m	39.231.323	2.418.974	
BB.13307	- Đường kính ống 300 mm	100m	48.319.982	3.022.985	900.077
BB.13308	- Đường kính ống 350 mm	100m	59.796.954	3.402.481	900.077
BB.13309	- Đường kính ống 400 mm	100m	71.312.030	3.780.721	900.077
BB.13310	- Đường kính ống 500 mm	100m	101.255.024	4.725.691	900.077
BB.13311	- Đường kính ống 600 mm	100m	108.970.296	6.104.256	900.077
BB.13312	- Đường kính ống 700 mm	100m	159.475.471	6.867.626	1.050.090
BB.13313	- Đường kính ống 800 mm	100m	181.754.274	7.630.545	1.050.090
BB.13314	- Đường kính ống 900 mm	100m	204.064.354	8.584.757	1.050.090
BB.13315	- Đường kính ống 1000 mm	100m	226.782.401	9.538.519	1.050.090
BB.13316	- Đường kính ống 1100 mm	100m	250.667.664	9.724.861	1.150.099
BB.13317	- Đường kính ống 1200 mm	100m	272.953.668	10.873.966	1.150.099
BB.13318	- Đường kính ống 1400 mm	100m	318.228.845	12.686.519	1.150.099
BB.13319	- Đường kính ống 1500 mm	100m	340.513.948	14.178.600	1.250.108
BB.13320	- Đường kính ống 1600 mm	100m	366.064.278	14.889.308	1.250.108
BB.13321	- Đường kính ống 1800 mm	100m	411.594.580	15.254.339	1.250.108
BB.13322	- Đường kính ống 2000 mm	100m	457.125.783	16.949.416	3.112.547
BB.13323	- Đường kính ống 2200 mm	100m	502.656.986	18.644.492	3.112.547
BB.13324	- Đường kính ống 2400 mm	100m	548.188.188	20.339.569	3.343.106
BB.13325	- Đường kính ống 2500 mm	100m	571.434.288	21.186.657	3.343.106

**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 đơn giá nhân công nhân với hệ số 0,6.

**BB.14000 - LẮP ĐẶT ỚNG THÉP****BB.14100 - LẮP ĐẶT ỚNG THÉP ĐEN BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỚNG DÀI 8m***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép đen bằng phương pháp hàn				
BB.14101	- Đường kính ống 15 mm	100m	759.341	1.161.527	13.183
BB.14102	- Đường kính ống 20 mm	100m	1.012.478	1.255.772	13.183
BB.14103	- Đường kính ống 25 mm	100m	1.422.074	1.402.377	13.183
BB.14104	- Đường kính ống 32 mm	100m	1.979.171	1.478.192	16.478
BB.14105	- Đường kính ống 40 mm	100m	2.525.212	1.593.381	21.971
BB.14106	- Đường kính ống 50 mm	100m	2.897.477	1.698.099	28.562
BB.14107	- Đường kính ống 60 mm	100m	4.090.821	1.865.647	35.154
BB.14108	- Đường kính ống 75 mm	100m	5.212.299	1.929.734	41.745
BB.14109	- Đường kính ống 80 mm	100m	6.795.858	2.056.652	52.730
BB.14110	- Đường kính ống 100 mm	100m	8.790.703	2.401.801	64.815
BB.14111	- Đường kính ống 125 mm	100m	13.948.700	2.552.175	80.194
BB.14112	- Đường kính ống 150 mm	100m	17.434.948	2.746.949	95.574
BB.14113	- Đường kính ống 200 mm	100m	34.859.561	3.620.712	162.586
BB.14114	- Đường kính ống 250 mm	100m	47.648.214	3.758.102	229.597
BB.14115	- Đường kính ống 300 mm	100m	66.714.976	3.895.491	911.380
BB.14116	- Đường kính ống 350 mm	100m	76.710.210	4.452.169	1.031.122
BB.14117	- Đường kính ống 400 mm	100m	99.953.644	4.999.632	1.064.079
BB.14118	- Đường kính ống 500 mm	100m	152.198.553	5.934.969	1.206.794
BB.14119	- Đường kính ống 600 mm	100m	239.289.697	7.274.966	1.322.142
BB.14120	- Đường kính ống 700 mm	100m	278.784.371	8.549.650	1.458.492
BB.14121	- Đường kính ống 800 mm	100m	318.639.515	9.602.433	1.573.840
BB.14122	- Đường kính ống 900 mm	100m	358.469.325	10.653.867	1.690.286
BB.14123	- Đường kính ống 1000 mm	100m	398.319.091	12.718.926	1.804.536
BB.14124	- Đường kính ống 1200 mm	100m	477.982.480	13.735.252	2.115.959
BB.14125	- Đường kính ống 1300 mm	100m	517.814.175	14.698.916	2.226.913
BB.14126	- Đường kính ống 1400 mm	100m	557.645.869	15.038.291	2.336.768
BB.14127	- Đường kính ống 1500 mm	100m	597.553.687	16.112.230	3.875.559
BB.14128	- Đường kính ống 1600 mm	100m	637.461.504	17.186.618	4.525.168
BB.14129	- Đường kính ống 1800 mm	100m	717.143.680	17.402.216	4.825.073
BB.14130	- Đường kính ống 2000 mm	100m	796.825.921	19.334.946	5.126.076
BB.14131	- Đường kính ống 2200 mm	100m	876.508.552	20.204.989	5.742.891
BB.14132	- Đường kính ống 2500 mm	100m	996.306.241	21.811.846	7.352.269

**BB.14200 - LẮP ĐẶT ỚNG THÉP KHÔNG RỈ NỒI 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, lắp chỉnh ống, hàn, mài ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn				
BB.14201	- Đường kính ống 15 mm	100m	1.510.351	733.023	4.394
BB.14202	- Đường kính ống 20 mm	100m	1.712.271	977.224	6.591
BB.14203	- Đường kính ống 25 mm	100m	2.015.752	1.221.425	9.887
BB.14204	- Đường kính ống 32 mm	100m	2.419.142	1.372.218	12.084
BB.14205	- Đường kính ống 40 mm	100m	3.023.702	1.472.747	15.380
BB.14206	- Đường kính ống 50 mm	100m	3.528.203	1.606.366	18.675
BB.14207	- Đường kính ống 60 mm	100m	4.033.003	1.732.027	23.070
BB.14208	- Đường kính ống 75 mm	100m	4.538.554	1.807.424	28.562
BB.14209	- Đường kính ống 80 mm	100m	5.118.137	1.910.047	30.759
BB.14210	- Đường kính ống 100 mm	100m	8.520.664	2.276.140	45.041
BB.14211	- Đường kính ống 125 mm	100m	10.797.256	2.568.511	60.420
BB.14212	- Đường kính ống 150 mm	100m	12.965.888	2.860.882	76.899
BB.14213	- Đường kính ống 200 mm	100m	25.970.630	3.117.231	224.105
BB.14214	- Đường kính ống 250 mm	100m	72.268.376	3.560.395	279.032
BB.14215	- Đường kính ống 300 mm	100m	100.441.043	3.619.875	831.654
BB.14216	- Đường kính ống 350 mm	100m	116.301.079	4.272.474	886.582
BB.14217	- Đường kính ống 400 mm	100m	149.750.374	4.469.343	940.411
BB.14218	- Đường kính ống 500 mm	100m	230.774.975	6.568.719	1.217.392
BB.14219	- Đường kính ống 600 mm	100m	362.294.188	8.442.076	1.345.922
BB.14220	- Đường kính ống 700 mm	100m	422.676.152	10.527.839	1.495.455
BB.14221	- Đường kính ống 800 mm	100m	483.103.271	11.027.450	1.708.574
BB.14222	- Đường kính ống 900 mm	100m	543.490.487	11.671.093	1.845.893
BB.14223	- Đường kính ống 1000 mm	100m	603.877.702	13.054.700	1.984.310
BB.14224	- Đường kính ống 1200 mm	100m	724.720.839	13.837.874	2.387.479
BB.14225	- Đường kính ống 1300 mm	100m	785.060.949	14.241.614	2.443.505
BB.14226	- Đường kính ống 1400 mm	100m	845.450.265	15.337.158	2.625.025
BB.14227	- Đường kính ống 1500 mm	100m	905.839.580	16.432.701	2.767.836

**BB.14300 - LẮP ĐẶT ỚNG THÉP TRÁNG KỀM NỒI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MẶNG SÔNG ĐOẠN ỚNG DÀI 8m**

*Thành phần công việc:*

Vận chuyên ống trong phạm vi 30m, đo lấy dầu, cắt ống, tẩy dũa, ren ống, lau chùi, lắp và chỉnh ống, nối ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông				
BB.14301	- Đường kính ống $\leq 25$ mm	100m	1.778.245	911.461	
BB.14302	- Đường kính ống 32 mm	100m	2.466.809	1.071.051	
BB.14303	- Đường kính ống 40 mm	100m	3.141.704	1.231.478	
BB.14304	- Đường kính ống 50 mm	100m	3.608.312	1.348.761	
BB.14305	- Đường kính ống 67 mm	100m	5.095.037	1.470.234	
BB.14306	- Đường kính ống 76 mm	100m	6.481.514	1.637.782	
BB.14307	- Đường kính ống 89 mm	100m	8.433.861	1.725.744	
BB.14308	- Đường kính ống 100 mm	100m	9.836.721	1.822.085	
BB.14309	- Đường kính ống 110 mm	100m	10.914.973	1.903.764	
BB.14310	- Đường kính ống 150 mm	100m	14.876.538	2.465.888	
BB.14311	- Đường kính ống 200 mm	100m	19.819.382	3.298.601	
BB.14312	- Đường kính ống 250 mm	100m	24.834.233	4.110.371	

**Ghi chú:**

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

**LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRÊN BỜ****BB.15000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH****BB.15100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TUYẾN CHÍNH BỌC 1 LỚP VẢI THỦY TINH  $\delta = 3 \pm 0,5$  mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 8m***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc một lớp vải thủy tinh				
BB.15101	- Đường kính ống < 57 mm	100m	5.427.703	1.984.041	18.478
BB.15102	- Đường kính ống 67- 89 mm	100m	6.884.703	2.467.898	32.771
BB.15103	- Đường kính ống 108x3,5 mm	100m	11.839.639	2.700.600	57.865
BB.15104	- Đường kính ống 108x4 mm	100m	13.273.942	3.060.680	62.050
BB.15105	- Đường kính ống 159x5 mm	100m	23.768.599	3.492.776	1.469.704
BB.15106	- Đường kính ống 159x6,3 mm	100m	27.745.237	3.892.465	1.498.998
BB.15107	- Đường kính ống 219x7 mm	100m	44.199.560	4.418.182	2.033.862
BB.15108	- Đường kính ống 219x9 mm	100m	55.238.913	4.951.100	2.091.405
BB.15109	- Đường kính ống 273x7 mm	100m	55.456.485	5.883.707	2.106.375

**Ghi chú:**

- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 7 - 8<sup>0</sup> thì đơn giá nhân công nhân với hệ số 1,12.
- Khi lắp đặt ống ở độ dốc từ 9 - 35<sup>0</sup> thì đơn giá nhân công nhân với hệ số 1,14.
- Khi lắp đặt ống qua địa hình bùn nước  $\leq 50$ cm đơn giá nhân công nhân hệ số 1,2; nếu bùn nước > 50cm thì lập dự toán riêng.

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc hai lớp vải thủy tinh				
BB.15201	- Đường kính ống < 57 mm	100m	6.369.137	2.092.065	19.524
BB.15202	- Đường kính ống 67- 89 mm	100m	8.336.204	2.611.930	32.771
BB.15203	- Đường kính ống 108x3,5 mm	100m	13.594.704	2.916.648	57.865
BB.15204	- Đường kính ống 108x4 mm	100m	15.029.008	3.252.423	63.096
BB.15205	- Đường kính ống 159x5 mm	100m	26.337.496	3.716.026	1.469.704
BB.15206	- Đường kính ống 159x6,3 mm	100m	30.314.134	4.144.971	1.498.998
BB.15207	- Đường kính ống 219x7 mm	100m	47.721.677	4.688.242	2.033.862
BB.15208	- Đường kính ống 219x9 mm	100m	58.761.031	5.275.172	2.091.405
BB.15209	- Đường kính ống 273x7 mm	100m	59.843.689	6.265.392	2.106.375

**BB.15300 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG 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 bóc dỡ và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 50m, đưa ống lên giàn, kê đệm, đôn ống, đo lấy dấu, cạo rỉ, lau chùi ống, sơn lót, bọc bảo ôn ống 3 lớp vải thủy tinh, lắp chính, hàn ống, lao đẩy ống.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu tuyến chính bọc ba lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm				
BB.15301	- Đường kính ống < 57 mm	100m	7.329.773	2.092.065	18.478
BB.15302	- Đường kính ống 67- 89 mm	100m	9.807.661	2.611.930	32.771
BB.15303	- Đường kính ống 108x3,5 mm	100m	15.368.717	2.916.648	57.865
BB.15304	- Đường kính ống 108x4 mm	100m	16.803.020	3.252.423	62.050
BB.15305	- Đường kính ống 159x5 mm	100m	28.924.940	3.717.826	1.469.704
BB.15306	- Đường kính ống 159x6,3 mm	100m	32.901.577	4.145.421	1.498.998
BB.15307	- Đường kính ống 219x7 mm	100m	51.266.451	4.690.042	2.033.862
BB.15308	- Đường kính ống 219x9 mm	100m	62.305.805	5.275.172	2.091.405
BB.15309	- Đường kính ống 273x7 mm	100m	64.249.939	6.265.392	2.106.375

**BB.16000 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO****BB.16100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO QUÉT 2 LỚP SƠN CHỐNG RỈ 1 LỚP SƠN LÓT - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho quét 2 lớp sơn chống rỉ, 1 lớp sơn lót				
BB.16101	- Đường kính ống < 57 mm	100m	4.554.971	1.602.356	15.694
BB.16102	- Đường kính ống 67- 89 mm	100m	5.518.484	1.912.025	25.110
BB.16103	- Đường kính ống 108x3,5 mm	100m	10.203.881	2.261.302	30.341
BB.16104	- Đường kính ống 108x4 mm	100m	11.643.280	2.412.536	34.526
BB.16105	- Đường kính ống 159x5 mm	100m	21.401.107	2.586.725	553.391
BB.16106	- Đường kính ống 159x6,3 mm	100m	25.395.131	2.884.241	582.686
BB.16107	- Đường kính ống 219x7 mm	100m	41.006.676	3.240.720	796.444
BB.16108	- Đường kính ống 219x9 mm	100m	52.086.344	3.644.010	853.987
BB.16109	- Đường kính ống 273x7 mm	100m	51.413.192	4.220.138	834.108



**BB.16100 - LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU TRONG KHO BỌC 1 LỚP VẢI THỦY TINH  $\delta = 3 \pm 0,5$  mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 3 \pm 0,5$ mm				
BB.16201	- Đường kính ống < 57 mm	100m	5.580.969	2.196.488	16.007
BB.16202	- Đường kính ống 67- 89 mm	100m	7.121.755	2.700.600	25.612
BB.16203	- Đường kính ống 108x3,5 mm	100m	12.139.024	3.204.712	30.948
BB.16204	- Đường kính ống 108x4 mm	100m	13.578.423	3.413.558	35.216
BB.16205	- Đường kính ống 159x5 mm	100m	23.843.452	3.824.950	564.459
BB.16206	- Đường kính ống 159x6,3 mm	100m	27.837.476	4.265.148	594.339
BB.16207	- Đường kính ống 219x7 mm	100m	44.345.384	4.825.072	812.373
BB.16208	- Đường kính ống 219x9 mm	100m	55.425.052	5.430.006	871.067
BB.16209	- Đường kính ống 273x7 mm	100m	55.638.573	6.368.465	850.791

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

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho bọc 2 lớp vải thủy tinh				
BB.16301	- Đường kính ống < 57 mm	100m	6.386.129	2.304.512	16.007
BB.16302	- Đường kính ống 67- 89 mm	100m	8.359.274	2.859.035	25.612
BB.16303	- Đường kính ống 108x3,5 mm	100m	13.634.003	3.390.513	30.948
BB.16304	- Đường kính ống 108x4 mm	100m	15.073.402	3.617.004	35.216
BB.16305	- Đường kính ống 159x5 mm	100m	26.412.248	4.113.014	564.459
BB.16306	- Đường kính ống 159x6,3 mm	100m	30.406.273	4.587.419	594.339
BB.16307	- Đường kính ống 219x7 mm	100m	47.867.501	5.162.647	812.373
BB.16308	- Đường kính ống 219x9 mm	100m	58.947.169	5.809.891	871.067
BB.16309	- Đường kính ống 273x7 mm	100m	60.025.777	6.797.410	850.791

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu trong kho boc 1 lớp vải thủy tinh $\delta = 9 \pm 0,5$ mm				
BB.16401	- Đường kính ống < 57 mm	100m	7.346.765	2.769.015	16.007
BB.16402	- Đường kính ống 67- 89 mm	100m	9.830.731	3.431.562	25.612
BB.16403	- Đường kính ống 108x3,5 mm	100m	15.408.016	4.068.904	30.948
BB.16404	- Đường kính ống 108x4 mm	100m	16.847.415	4.339.864	35.216
BB.16405	- Đường kính ống 159x5 mm	100m	28.999.792	4.887.186	564.459
BB.16406	- Đường kính ống 159x6,3 mm	100m	32.993.817	5.449.361	594.339
BB.16407	- Đường kính ống 219x7 mm	100m	51.412.276	6.196.977	812.373
BB.16408	- Đường kính ống 219x9 mm	100m	62.491.944	6.972.049	871.067
BB.16409	- Đường kính ống 273x7 mm	100m	64.432.028	8.155.812	850.791

**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  $\delta = 9 \pm 0,5$  mm - ĐOẠN ỐNG DÀI 6m**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua sông, hồ, boc 3 lớp vải thủy tinh				
BB.17101	- Đường kính ống 108x8 mm	100m	29.734.173	4.565.814	2.827.230
BB.17102	- Đường kính ống 159x8 mm	100m	44.319.529	5.221.160	3.190.987
BB.17103	- Đường kính ống 159x12 mm	100m	59.457.303	5.819.343	3.287.974
BB.17104	- Đường kính ống 219x9 mm	100m	66.866.061	6.583.613	3.900.517
BB.17105	- Đường kính ống 219x12 mm	100m	83.107.945	7.406.846	5.115.768
BB.17106	- Đường kính ống 273x12 mm	100m	104.281.502	8.814.758	5.232.483

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đường ống dẫn xăng dầu qua đường bộ, đường sắt bọc 3 lớp vải thủy tinh				
BB.17201	- Đường kính ống 108x8 mm	100m	29.743.974	4.684.641	1.583.386
BB.17202	- Đường kính ống 159x8 mm	100m	44.332.930	5.408.402	1.911.250
BB.17203	- Đường kính ống 159x12 mm	100m	59.470.704	6.031.340	2.008.237
BB.17204	- Đường kính ống 219x9 mm	100m	66.881.402	6.751.500	2.584.887
BB.17205	- Đường kính ống 219x12 mm	100m	83.123.146	7.594.087	2.685.106
BB.17206	- Đường kính ống 273x12 mm	100m	104.310.905	9.040.259	2.765.928

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/10m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống lồng dẫn xăng dầu bọc 1 lớp vải thủy tinh				
BB.17301	- Đường kính ống lồng 219x7 mm	10m	4.235.866	519.866	841.423
BB.17302	- Đường kính ống lồng 273x8 mm	10m	6.022.653	619.338	924.191
BB.17303	- Đường kính ống lồng 325x8 mm	10m	7.196.716	741.765	977.267
BB.17304	- Đường kính ống lồng 426x10 mm	10m	11.759.885	828.184	999.347

**BB.18000 - LẮP ĐẶT ỚNG ĐỒNG DẪN GA CÁC LOẠI****BB.18100 - LẮP ĐẶT ỚNG ĐỒNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN - ĐOẠN ỚNG DÀI 2m**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống đồng nối bằng phương pháp hàn				
BB.18101	- Đường kính ống 6,4 mm	100m	317.572	565.475	
BB.18102	- Đường kính ống 9,5 mm	100m	461.455	666.003	
BB.18103	- Đường kính ống 12,7 mm	100m	592.102	701.188	
BB.18104	- Đường kính ống 15,9 mm	100m	734.262	770.302	
BB.18105	- Đường kính ống 19,1 mm	100m	922.230	929.473	
BB.18106	- Đường kính ống 22,2 mm	100m	1.018.497	966.333	
BB.18107	- Đường kính ống 25,4 mm	100m	1.160.902	995.654	
BB.18108	- Đường kính ống 28,6 mm	100m	1.306.946	1.012.409	
BB.18109	- Đường kính ống 31,8 mm	100m	1.399.378	1.035.447	
BB.18110	- Đường kính ống 34,9 mm	100m	1.537.674	928.635	
BB.18111	- Đường kính ống 38,1 mm	100m	1.783.444	956.280	
BB.18112	- Đường kính ống 41,3 mm	100m	1.921.625	972.616	
BB.18113	- Đường kính ống 54 mm	100m	2.497.799	1.066.862	
BB.18114	- Đường kính ống 66,7 mm	100m	3.073.982	1.144.772	

**BB.19000 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA****BB.19100 - LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO - 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 ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo				
BB.19101	- Đường kính ống 20 mm	100m	436.224	183.465	
BB.19102	- Đường kính ống 25 mm	100m	608.601	214.461	
BB.19103	- Đường kính ống 32 mm	100m	760.576	258.024	
BB.19104	- Đường kính ống 40 mm	100m	902.680	322.111	
BB.19105	- Đường kính ống 50 mm	100m	1.136.154	402.953	
BB.19106	- Đường kính ống 60 mm	100m	1.420.962	439.814	
BB.19107	- Đường kính ống 89 mm	100m	3.683.588	464.527	
BB.19108	- Đường kính ống 100 mm	100m	4.302.550	565.893	
BB.19109	- Đường kính ống 125 mm	100m	5.182.078	614.901	
BB.19110	- Đường kính ống 150 mm	100m	7.213.941	663.909	
BB.19111	- Đường kính ống 200 mm	100m	11.299.030	836.065	
BB.19112	- Đường kính ống 250 mm	100m	22.749.355	940.363	
BB.19113	- Đường kính ống 300 mm	100m	27.299.210	1.128.436	

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

*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: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng				
BB.19201	- Đường kính ống 100 mm	100m	4.449.595	584.743	
BB.19202	- Đường kính ống 150 mm	100m	7.470.497	613.645	
BB.19203	- Đường kính ống 200 mm	100m	11.660.776	818.472	
BB.19204	- Đường kính ống 250 mm	100m	23.246.624	1.023.299	
BB.19205	- Đường kính ống 300 mm	100m	27.937.293	1.229.802	

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PVC nối bằng phương pháp hàn				
BB.19301	- Đường kính ống 20 mm	100m	323.232	578.041	24.394
BB.19302	- Đường kính ống 25 mm	100m	434.343	628.305	27.647
BB.19303	- Đường kính ống 32 mm	100m	636.364	653.437	35.778
BB.19304	- Đường kính ống 40 mm	100m	818.182	729.672	40.657
BB.19305	- Đường kính ống 50 mm	100m	1.070.707	767.370	47.162
BB.19306	- Đường kính ống 60 mm	100m	1.545.455	831.876	58.546
BB.19307	- Đường kính ống 75 mm	100m	1.955.556	844.442	65.051
BB.19308	- Đường kính ống 80 mm	100m	2.085.859	894.706	73.182
BB.19309	- Đường kính ống 100 mm	100m	3.575.758	1.076.496	94.324
BB.19310	- Đường kính ống 125 mm	100m	4.469.697	1.130.949	118.718
BB.19311	- Đường kính ống 150 mm	100m	5.363.636	1.283.837	134.980
BB.19312	- Đường kính ống 200 mm	100m	10.393.939	1.412.430	157.748
BB.19313	- Đường kính ống 250 mm	100m	12.989.899	1.589.193	195.152

**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: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông				
BB.19401	- Đường kính ống 15 mm	100m	272.565	418.870	
BB.19402	- Đường kính ống 20 mm	100m	335.854	439.814	
BB.19403	- Đường kính ống 25 mm	100m	449.339	448.191	
BB.19404	- Đường kính ống 32 mm	100m	655.558	460.757	
BB.19405	- Đường kính ống 40 mm	100m	841.622	578.041	
BB.19406	- Đường kính ống 50 mm	100m	1.097.646	586.418	
BB.19407	- Đường kính ống 67 mm	100m	1.574.935	628.724	
BB.19408	- Đường kính ống 76 mm	100m	2.009.979	712.917	
BB.19409	- Đường kính ống 89 mm	100m	2.158.109	835.227	
BB.19410	- Đường kính ống 100 mm	100m	3.726.033	891.355	
BB.19411	- Đường kính ống 110 mm	100m	4.640.645	980.575	
BB.19412	- Đường kính ống 150 mm	100m	5.655.055	1.203.414	
BB.19413	- Đường kính ống 200 mm	100m	10.966.467	1.604.691	
BB.19414	- Đường kính ống 250 mm	100m	13.705.570	2.005.968	

**Ghi chú:**

Trường hợp vật liệu dùng cho lắp các loại ống và phụ tùng 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 CỚ ĐẦU NỚI GAI ĐOẠN ỚNG DÀI 5m**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn 1 lớp có đầu nối gai				
BB.19501	- Đường kính ống 100 mm	100m	3.544.854	62.831	
BB.19502	- Đường kính ống 150 mm	100m	5.745.074	68.276	
BB.19503	- Đường kính ống 200 mm	100m	9.653.965	79.585	
BB.19504	- Đường kính ống 250 mm	100m	14.668.467	104.718	
BB.19505	- Đường kính ống 300 mm	100m	21.655.165	156.239	
BB.19506	- Đường kính ống 350 mm	100m	21.655.165	182.208	
BB.19507	- Đường kính ống 400 mm	100m	26.457.646	229.122	
BB.19508	- Đường kính ống 500 mm	100m	32.929.543	318.341	
BB.19509	- Đường kính ống 600 mm	100m	39.401.440	410.493	
BB.19510	- Đường kính ống 700 mm	100m	46.253.375	502.644	
BB.19511	- Đường kính ống 800 mm	100m	52.820.282	604.848	
BB.19512	- Đường kính ống 1000 mm	100m	66.619.161	806.744	

**Ghi chú:**

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

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp nối màn keo				
BB.19601	- Đường kính ống 100 mm	100m	4.154.965	72.465	
BB.19602	- Đường kính ống 150 mm	100m	6.648.165	78.329	
BB.19603	- Đường kính ống 200 mm	100m	11.173.817	91.733	
BB.19604	- Đường kính ống 250 mm	100m	17.085.758	120.635	
BB.19605	- Đường kính ống 300 mm	100m	25.449.445	179.695	
BB.19606	- Đường kính ống 350 mm	100m	29.643.664	209.854	
BB.19607	- Đường kính ống 400 mm	100m	30.895.039	263.469	
BB.19608	- Đường kính ống 500 mm	100m	38.806.180	366.092	
BB.19609	- Đường kính ống 600 mm	100m	46.592.909	513.116	
BB.19610	- Đường kính ống 700 mm	100m	54.420.241	578.041	
BB.19611	- Đường kính ống 800 mm	100m	62.243.674	661.396	
BB.19612	- Đường kính ống 1000 mm	100m	78.033.703	927.797	

**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: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông				
BB.20101	- Đường kính ống 12 mm	100m	882.470	27.456	
BB.20102	- Đường kính ống 16 mm	100m	1.173.289	28.356	

**BB.20200 - LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỚNG DÀI 50m**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông				
BB.20201	- Đường kính ống 20 mm	100m	1.476.769	58.513	

**BB.20300 - LẮP ĐẶT ỚNG NHỰA NHÔM NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP MĂNG SÔNG ĐOẠN ỚNG DÀI 6m**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nhôm nối bằng phương pháp măng sông				
BB.20301	- Đường kính ống 26 mm	100m	2.433.907	450.100	
BB.20302	- Đường kính ống 32 mm	100m	3.323.472	495.110	

**BB.21000 - GIA CÔNG, LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ**  
**QUY ĐỊNH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG**

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

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

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

Chi phí nhân công, máy thi công gia công và lắp đặt đã tính đủ các chi phí cần thiết theo yêu cầu kỹ thuật để hoàn thành sản phẩm. Điều kiện lắp đặt của hệ thống thông gió được quy định lắp ở độ cao  $\leq 4m$  trong điều kiện phức tạp trên trần, trong tầng hầm kỹ thuật v.v.. Nếu lắp đặt ống ở độ cao  $> 4m$  thì hao phí vận chuyển vật tư trong nhà được cộng thêm đơn giá công bốc xếp và vận chuyển vật liệu lên cao tùy theo biện pháp vận chuyển của mã AL.70000 trong tập đơn giá dự toán xây dựng công trình - phần xây dựng để lập dự toán. Chiều cao ghi trong các công tác lắp đặt này là độ cao tính từ cốt  $\pm 0.00$  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 chi phí của nhân công và máy được điều chỉnh như sau: Chi phí nhân công nhân với hệ số 1,2. Bỏ chi phí máy ghép mí 1,1kW.

**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: đ/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp hàn				
BB.21101	- Chu vi ống 0,8m	m	76.698	45.910	474
BB.21102	- Chu vi ống 1,2m	m	116.235	67.515	1.186
BB.21103	- Chu vi ống 1,6m	m	155.885	91.820	1.468
BB.21104	- Chu vi ống 2,0m	m	197.861	113.425	2.004
BB.21105	- Chu vi ống 2,4m	m	238.676	135.480	2.413
BB.21106	- Chu vi ống 2,8m	m	284.109	157.085	2.728
BB.21107	- Chu vi ống 3,2m	m	324.838	178.690	3.137
BB.21108	- Chu vi ống 3,6m	m	369.839	202.995	3.547
BB.21109	- Chu vi ống 4,0m	m	414.841	227.301	3.956
BB.21110	- Chu vi ống 4,4m	m	456.257	248.905	4.365
BB.21111	- Chu vi ống 4,8m	m	521.610	270.510	4.732
BB.21112	- Chu vi ống 5,6m	m	618.069	313.720	5.456
BB.21113	- Chu vi ống 6,4m	m	717.444	356.929	6.275
BB.21114	- Chu vi ống 7,2m	m	822.011	400.139	7.051
BB.21115	- Chu vi ống 8,0m	m	930.181	443.799	7.775

### 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: đ/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp hàn				
BB.21201	- Đường kính ống 109 mm	m	28.997	16.204	273
BB.21202	- Đường kính ống 137 mm	m	35.831	20.705	367
BB.21203	- Đường kính ống 164 mm	m	44.147	24.756	409
BB.21204	- Đường kính ống 191 mm	m	50.565	28.806	504
BB.21205	- Đường kính ống 219 mm	m	59.351	32.857	546
BB.21206	- Đường kính ống 246 mm	m	65.949	36.908	640
BB.21207	- Đường kính ống 273 mm	m	74.825	40.959	682
BB.21208	- Đường kính ống 301 mm	m	82.470	45.010	818
BB.21209	- Đường kính ống 328 mm	m	89.429	49.061	913
BB.21210	- Đường kính ống 383 mm	m	105.894	57.163	1.049
BB.21211	- Đường kính ống 437 mm	m	123.450	65.265	1.186
BB.21212	- Đường kính ống 492 mm	m	141.593	73.816	1.322

### BB.21300 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ HỘP BẰNG PHƯƠNG PHÁP GHÉP MÍ DÁN KEO

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

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt ống thông gió hộp bằng phương pháp ghép mí dán keo				
BB.21301	- Chu vi ống 0,8m	m	97.091	36.908	682
BB.21302	- Chu vi ống 1,2m	m	135.204	54.012	1.364
BB.21303	- Chu vi ống 1,6m	m	196.772	73.366	1.364
BB.21304	- Chu vi ống 2,0m	m	235.999	90.920	2.046
BB.21305	- Chu vi ống 2,4m	m	276.814	108.024	2.046
BB.21306	- Chu vi ống 2,8m	m	322.348	125.578	2.728
BB.21307	- Chu vi ống 3,2m	m	364.878	143.132	3.410
BB.21308	- Chu vi ống 3,6m	m	432.452	162.486	3.410
BB.21309	- Chu vi ống 4,0m	m	500.927	181.840	4.092
BB.21310	- Chu vi ống 4,4m	m	546.847	198.944	4.092
BB.21311	- Chu vi ống 4,8m	m	597.986	216.498	4.774
BB.21312	- Chu vi ống 5,6m	m	694.445	251.156	5.456
BB.21313	- Chu vi ống 6,4m	m	793.820	285.363	6.139
BB.21314	- Chu vi ống 7,2m	m	898.387	320.021	6.821
BB.21315	- Chu vi ống 8,0m	m	1.006.558	355.129	7.503

## BB.21400 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT ỐNG THÔNG GIÓ TRÒN BẰNG PHƯƠNG PHÁP GHÉP MÍ DÁN KEO

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

Đơn vị tính: đ/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt ống thông gió tròn bằng phương pháp ghép mí dán keo				
BB.21401	- Đường kính ống 109 mm	m	48.086	13.053	273
BB.21402	- Đường kính ống 137 mm	m	55.371	16.654	367
BB.21403	- Đường kính ống 164 mm	m	63.056	19.804	409
BB.21404	- Đường kính ống 191 mm	m	69.654	22.955	504
BB.21405	- Đường kính ống 219 mm	m	78.440	26.106	546
BB.21406	- Đường kính ống 246 mm	m	85.038	29.527	682
BB.21407	- Đường kính ống 273 mm	m	93.824	32.767	682
BB.21408	- Đường kính ống 301 mm	m	101.109	36.008	734
BB.21409	- Đường kính ống 328 mm	m	108.608	39.249	682
BB.21410	- Đường kính ống 383 mm	m	124.893	45.730	682
BB.21411	- Đường kính ống 437 mm	m	161.899	52.212	1.364
BB.21412	- Đường kính ống 492 mm	m	179.085	59.053	1.364

## LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

Quy định mức hao 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 vôi, bịt đầu ống thì hao phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 0,5 lần hao phí vật liệu phụ nhân công, máy thi công của đơn giá lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Nếu lắp tê thì hao phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 1,5 lần hao 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 hao phí vật liệu phụ, nhân công và máy thi công được tính bằng hệ số 2 lần hao phí vật liệu phụ, nhân công, máy thi công của định mức lắp đặt cút có đường kính tương ứng.

Khi lắp đặt các loại phụ tùng có đường kính khác với kích thước quy định trong bảng đơn giá này thì lấy định mức vật liệu phụ tùng để lắp đặt, nhân công và máy thi công của phụ tùng cần lắp có đường kính tương ứng để tính nội suy.

Đơn giá lắp đặt van trong bảng chưa tính công rà van, khi lắp đặt nếu có công tác này thì được tính riêng.

**BB.22000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG BÊ TÔNG****BB.22100 - LẮP ĐẶT CÔN CÚT BÊ TÔNG NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIOĂNG CAO SU**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn bê tông bằng phương pháp nổi gioăng				
BB.22101	- Đường kính côn 400 mm	cái	267.384	14.660	10.501
BB.22102	- Đường kính côn 500 mm	cái	333.980	18.011	10.501
BB.22103	- Đường kính côn 600 mm	cái	400.716	23.405	13.126
BB.22104	- Đường kính côn 700 mm	cái	467.452	28.356	13.126
BB.22105	- Đường kính côn 800 mm	cái	534.188	32.407	13.126
BB.22106	- Đường kính côn 900 mm	cái	600.924	39.159	13.126
BB.22107	- Đường kính côn 1000 mm	cái	755.607	45.010	13.126
BB.22108	- Đường kính côn 1200 mm	cái	906.968	60.313	15.226
BB.22109	- Đường kính côn 1400 mm	cái	1.057.729	74.717	15.226
BB.22110	- Đường kính côn 1500 mm	cái	1.133.260	80.118	15.226
BB.22111	- Đường kính côn 1600 mm	cái	1.208.791	94.521	15.226
BB.22112	- Đường kính côn 1800 mm	cái	1.359.552	103.523	15.226
BB.22113	- Đường kính côn 2000 mm	cái	1.511.513	117.926	15.226
	Lắp đặt cút bê tông bằng phương pháp nổi gioăng				
BB.22121	- Đường kính cút 400 mm	cái	270.121	14.660	10.501
BB.22122	- Đường kính cút 500 mm	cái	336.901	18.011	10.501
BB.22123	- Đường kính cút 600 mm	cái	403.821	23.405	13.126
BB.22124	- Đường kính cút 700 mm	cái	470.741	28.356	13.126
BB.22125	- Đường kính cút 800 mm	cái	538.662	32.407	13.126
BB.22126	- Đường kính cút 900 mm	cái	606.582	39.159	13.126
BB.22127	- Đường kính cút 1000 mm	cái	759.528	45.010	13.126
BB.22128	- Đường kính cút 1200 mm	cái	910.673	60.313	15.226
BB.22129	- Đường kính cút 1400 mm	cái	1.061.218	74.717	15.226
BB.22130	- Đường kính cút 1500 mm	cái	1.139.142	80.118	15.226
BB.22131	- Đường kính cút 1600 mm	cái	1.212.064	94.521	15.226
BB.22132	- Đường kính cút 1800 mm	cái	1.372.612	103.523	15.226
BB.22133	- Đường kính cút 2000 mm	cái	1.514.354	117.926	15.226

**BB.22200 - LẮP ĐẶT CÚT SÀNH NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút sành miệng bát nổi bằng phương pháp xâm				
BB.22201	- Đường kính cút 50 mm	cái	5.782	5.445	
BB.22202	- Đường kính cút 75 mm	cái	8.172	6.283	
BB.22203	- Đường kính cút 100 mm	cái	10.452	7.540	
BB.22204	- Đường kính cút 150 mm	cái	12.335	8.796	
BB.22205	- Đường kính cút 200 mm	cái	16.115	9.634	

**BB.23000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GANG****BB.23100 - LẮP ĐẶT CÔN CÚT GANG NỔI BẰNG PHƯƠNG PHÁP XÂM***Thành phần công việc:*

Vận chuyển phụ tùng đến vị trí lắp đặt, chùi ống và phụ tùng, tẩy vi ba, lắp chỉnh và xâm mỗi nổi.

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nổi bằng phương pháp xâm				
BB.23101	- Đường kính côn 50 mm	cái	43.209	10.053	
BB.23102	- Đường kính côn 75 mm	cái	60.293	12.985	
BB.23103	- Đường kính côn 100 mm	cái	100.682	16.755	
BB.23104	- Đường kính côn 150 mm	cái	158.385	20.944	
BB.23105	- Đường kính côn 200 mm	cái	196.379	26.808	
BB.23106	- Đường kính côn 250 mm	cái	284.831	33.928	
BB.23107	- Đường kính côn 300 mm	cái	363.974	40.212	9.001
BB.23108	- Đường kính côn 350 mm	cái	418.262	47.751	9.001
BB.23109	- Đường kính côn 400 mm	cái	464.211	53.196	9.001
BB.23110	- Đường kính côn 500 mm	cái	525.640	63.249	10.001
BB.23111	- Đường kính côn 600 mm	cái	619.846	77.417	11.001
BB.23112	- Đường kính côn 700 mm	cái	713.327	88.670	11.001
BB.23113	- Đường kính côn 800 mm	cái	787.057	99.472	11.001



Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.23114	- Đường kính côn 900 mm	cái	884.885	111.625	12.501
BB.23115	- Đường kính côn 1000m	cái	1.017.813	123.778	12.501
BB.23116	- Đường kính côn 1100 mm	cái	1.125.404	129.179	12.501
BB.23117	- Đường kính côn 1200 mm	cái	1.234.485	140.881	15.001
BB.23118	- Đường kính côn 1400 mm	cái	1.405.680	164.287	15.001
BB.23119	- Đường kính côn 1500 mm	cái	1.516.658	175.989	15.001
BB.23120	- Đường kính côn 1600 mm	cái	1.626.033	180.040	15.001
BB.23121	- Đường kính côn 1800 mm	cái	1.758.028	202.095	15.001
BB.23122	- Đường kính côn 2000 mm	cái	2.019.909	225.050	15.001
BB.23123	- Đường kính côn 2200 mm	cái	2.142.027	247.555	15.001
BB.23124	- Đường kính côn 2400 mm	cái	2.363.869	269.610	15.001
BB.23125	- Đường kính côn 2500 mm	cái	2.575.344	280.862	15.001
	Lắp đặt cút gang nối bằng phương pháp xâm				
BB.23131	- Đường kính cút 50 mm	cái	43.209	10.053	
BB.23132	- Đường kính cút 75 mm	cái	60.293	12.985	
BB.23133	- Đường kính cút 100 mm	cái	100.682	16.755	
BB.23134	- Đường kính cút 150 mm	cái	158.385	20.944	
BB.23135	- Đường kính cút 200 mm	cái	196.379	26.808	
BB.23136	- Đường kính cút 250 mm	cái	284.831	33.928	
BB.23137	- Đường kính cút 300 mm	cái	363.974	40.212	9.001
BB.23138	- Đường kính cút 350 mm	cái	418.262	47.751	9.001
BB.23139	- Đường kính cút 400 mm	cái	464.211	53.196	9.001
BB.23140	- Đường kính cút 500 mm	cái	525.640	63.249	10.001
BB.23141	- Đường kính cút 600 mm	cái	619.846	77.417	11.001
BB.23142	- Đường kính cút 700 mm	cái	713.327	88.670	11.001
BB.23143	- Đường kính cút 800 mm	cái	787.057	99.472	11.001
BB.23144	- Đường kính cút 900 mm	cái	884.885	111.625	12.501
BB.23145	- Đường kính cút 1000m	cái	1.017.813	123.778	12.501
BB.23146	- Đường kính cút 1100 mm	cái	1.125.404	129.179	12.501
BB.23147	- Đường kính cút 1200 mm	cái	1.234.485	140.881	15.001
BB.23148	- Đường kính cút 1400 mm	cái	1.405.680	164.287	15.001
BB.23149	- Đường kính cút 1500 mm	cái	1.516.658	175.989	15.001
BB.23150	- Đường kính cút 1600 mm	cái	1.626.033	180.040	15.001
BB.23151	- Đường kính cút 1800 mm	cái	1.758.028	202.095	15.001
BB.23152	- Đường kính cút 2000 mm	cái	2.019.909	225.050	15.001
BB.23153	- Đường kính cút 2200 mm	cái	2.142.027	247.555	15.001
BB.23154	- Đường kính cút 2400 mm	cái	2.363.869	269.610	15.001
BB.23155	- Đường kính cút 2500 mm	cái	2.575.344	280.862	15.001

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang bằng phương pháp nối gioăng cao su				
BB.23201	- Đường kính côn 50 mm	cái	50.095	10.472	
BB.23202	- Đường kính côn 75 mm	cái	71.107	13.823	
BB.23203	- Đường kính côn 100 mm	cái	115.082	17.593	
BB.23204	- Đường kính côn 150 mm	cái	185.669	21.781	
BB.23205	- Đường kính côn 200 mm	cái	235.344	28.064	
BB.23206	- Đường kính côn 250 mm	cái	343.534	35.604	
BB.23207	- Đường kính côn 300 mm	cái	431.258	42.306	9.001
BB.23208	- Đường kính côn 350 mm	cái	533.373	50.264	9.001
BB.23209	- Đường kính côn 400 mm	cái	642.014	56.129	9.001
BB.23210	- Đường kính côn 500 mm	cái	744.574	66.600	10.001
BB.23211	- Đường kính côn 600 mm	cái	877.338	81.468	11.001
BB.23212	- Đường kính côn 700 mm	cái	1.009.951	93.171	11.001
BB.23213	- Đường kính côn 800 mm	cái	1.122.862	104.873	11.001
BB.23214	- Đường kính côn 900 mm	cái	1.255.626	117.476	12.501
BB.23215	- Đường kính côn 1000m	cái	1.428.543	130.079	12.501
BB.23216	- Đường kính côn 1100 mm	cái	1.581.368	135.930	12.501
BB.23217	- Đường kính côn 1200 mm	cái	1.734.373	148.083	13.501
BB.23218	- Đường kính côn 1400 mm	cái	1.990.349	172.838	13.501
BB.23219	- Đường kính côn 1500 mm	cái	2.143.114	185.441	13.501
BB.23220	- Đường kính côn 1600 mm	cái	2.296.030	189.492	13.501
BB.23221	- Đường kính côn 1800 mm	cái	2.511.701	212.897	13.501
BB.23222	- Đường kính côn 2000 mm	cái	2.857.536	236.753	13.501
BB.23223	- Đường kính côn 2200 mm	cái	3.063.206	260.608	13.501
BB.23224	- Đường kính côn 2400 mm	cái	3.369.037	284.013	13.501

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.23225	- Đường kính côn 2500 mm	cái	3.621.812	295.716	13.501
	Lắp đặt cốt gang bằng phương pháp nổi gioăng cao su				
BB.23231	- Đường kính cốt 50 mm	cái	50.095	10.472	
BB.23232	- Đường kính cốt 75 mm	cái	71.107	13.823	
BB.23233	- Đường kính cốt 100 mm	cái	115.082	17.593	
BB.23234	- Đường kính cốt 150 mm	cái	185.669	21.781	
BB.23235	- Đường kính cốt 200 mm	cái	235.344	28.064	
BB.23236	- Đường kính cốt 250 mm	cái	343.534	35.604	
BB.23237	- Đường kính cốt 300 mm	cái	431.258	42.306	9.001
BB.23238	- Đường kính cốt 350 mm	cái	533.373	50.264	9.001
BB.23239	- Đường kính cốt 400 mm	cái	642.014	56.129	9.001
BB.23240	- Đường kính cốt 500 mm	cái	744.574	66.600	10.001
BB.23241	- Đường kính cốt 600 mm	cái	877.338	81.468	11.001
BB.23242	- Đường kính cốt 700 mm	cái	1.009.951	93.171	11.001
BB.23243	- Đường kính cốt 800 mm	cái	1.122.862	104.873	11.001
BB.23244	- Đường kính cốt 900 mm	cái	1.255.626	117.476	12.501
BB.23245	- Đường kính cốt 1000m	cái	1.428.543	130.079	12.501
BB.23246	- Đường kính cốt 1100 mm	cái	1.581.368	135.930	12.501
BB.23247	- Đường kính cốt 1200 mm	cái	1.734.373	148.083	13.501
BB.23248	- Đường kính cốt 1400 mm	cái	1.990.349	172.838	13.501
BB.23249	- Đường kính cốt 1500 mm	cái	2.143.114	185.441	13.501
BB.23250	- Đường kính cốt 1600 mm	cái	2.296.030	189.492	13.501
BB.23251	- Đường kính cốt 1800 mm	cái	2.511.701	212.897	13.501
BB.23252	- Đường kính cốt 2000 mm	cái	2.857.536	236.753	13.501
BB.23253	- Đường kính cốt 2200 mm	cái	3.063.206	260.608	13.501
BB.23254	- Đường kính cốt 2400 mm	cái	3.369.037	284.013	13.501
BB.23255	- Đường kính cốt 2500 mm	cái	3.621.812	295.716	13.501

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

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn gang nổi bằng phương pháp mặt bích				
BB.23301	- Đường kính côn 50 mm	cái	59.806	9.634	
BB.23302	- Đường kính côn 75 mm	cái	95.610	12.566	
BB.23303	- Đường kính côn 100 mm	cái	135.514	15.917	
BB.23304	- Đường kính côn 150 mm	cái	192.319	19.687	
BB.23305	- Đường kính côn 200 mm	cái	229.123	25.132	
BB.23306	- Đường kính côn 250 mm	cái	424.842	32.253	
BB.23307	- Đường kính côn 300 mm	cái	495.750	38.117	9.001
BB.23308	- Đường kính côn 350 mm	cái	595.560	45.238	9.001
BB.23309	- Đường kính côn 400 mm	cái	636.464	50.683	9.001
BB.23310	- Đường kính côn 500 mm	cái	735.374	59.898	10.001
BB.23311	- Đường kính côn 600 mm	cái	896.290	73.366	10.001
BB.23312	- Đường kính côn 700 mm	cái	1.041.204	83.719	10.501
BB.23313	- Đường kính côn 800 mm	cái	1.101.210	94.521	10.501
BB.23314	- Đường kính côn 900 mm	cái	1.247.925	105.774	10.501
BB.23315	- Đường kính côn 1000m	cái	1.369.737	117.026	10.501
BB.23316	- Đường kính côn 1100 mm	cái	1.728.473	122.427	11.501
BB.23317	- Đường kính côn 1200 mm	cái	1.830.283	133.230	11.501
BB.23318	- Đường kính côn 1400 mm	cái	2.072.807	155.735	11.501
BB.23319	- Đường kính côn 1500 mm	cái	2.175.518	166.987	11.501
BB.23320	- Đường kính côn 1600 mm	cái	2.526.253	170.588	11.501
BB.23321	- Đường kính côn 1800 mm	cái	2.743.874	191.743	11.501
BB.23322	- Đường kính côn 2000 mm	cái	3.092.409	212.897	11.501
BB.23323	- Đường kính côn 2200 mm	cái	3.300.930	234.502	11.501

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.23324	- Đường kính côn 2400 mm	cái	3.609.461	255.657	11.501
BB.23325	- Đường kính côn 2500 mm	cái	3.916.192	266.009	11.501
	Lắp đặt cốt gang nổi bằng phương pháp mặt bích				
BB.23331	- Đường kính cốt 50 mm	cái	59.806	9.634	
BB.23332	- Đường kính cốt 75 mm	cái	95.610	12.566	
BB.23333	- Đường kính cốt 100 mm	cái	135.514	15.917	
BB.23334	- Đường kính cốt 150 mm	cái	192.319	19.687	
BB.23335	- Đường kính cốt 200 mm	cái	229.123	25.132	
BB.23336	- Đường kính cốt 250 mm	cái	424.842	32.253	
BB.23337	- Đường kính cốt 300 mm	cái	495.750	38.117	9.001
BB.23338	- Đường kính cốt 350 mm	cái	595.560	45.238	9.001
BB.23339	- Đường kính cốt 400 mm	cái	636.464	50.683	9.001
BB.23340	- Đường kính cốt 500 mm	cái	735.374	59.898	10.001
BB.23341	- Đường kính cốt 600 mm	cái	896.290	73.366	10.001
BB.23342	- Đường kính cốt 700 mm	cái	1.041.204	83.719	10.501
BB.23343	- Đường kính cốt 800 mm	cái	1.101.210	94.521	10.501
BB.23344	- Đường kính cốt 900 mm	cái	1.247.925	105.774	10.501
BB.23345	- Đường kính cốt 1000m	cái	1.369.737	117.026	10.501
BB.23346	- Đường kính cốt 1100 mm	cái	1.728.473	122.427	11.501
BB.23347	- Đường kính cốt 1200 mm	cái	1.830.283	133.230	11.501
BB.23348	- Đường kính cốt 1400 mm	cái	2.072.807	155.735	11.501
BB.23349	- Đường kính cốt 1500 mm	cái	2.175.518	166.987	11.501
BB.23350	- Đường kính cốt 1600 mm	cái	2.526.253	170.588	11.501
BB.23351	- Đường kính cốt 1800 mm	cái	2.743.874	191.743	11.501
BB.23352	- Đường kính cốt 2000 mm	cái	3.092.409	212.897	11.501
BB.23353	- Đường kính cốt 2200 mm	cái	3.300.930	234.502	11.501
BB.23354	- Đường kính cốt 2400 mm	cái	3.609.461	255.657	11.501
BB.23355	- Đường kính cốt 2500 mm	cái	3.916.192	266.009	11.501

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn thép nối bằng phương pháp hàn				
BB.24101	- Đường kính côn 15 mm	cái	2.260	3.770	1.318
BB.24102	- Đường kính côn 20 mm	cái	2.825	5.026	1.648
BB.24103	- Đường kính côn 25 mm	cái	3.390	6.283	1.977
BB.24104	- Đường kính côn 32 mm	cái	4.020	7.121	3.296
BB.24105	- Đường kính côn 40 mm	cái	4.696	7.959	4.174
BB.24106	- Đường kính côn 50 mm	cái	10.476	8.796	4.834
BB.24107	- Đường kính côn 60 mm	cái	16.172	10.053	5.932
BB.24108	- Đường kính côn 75 mm	cái	23.432	12.147	7.031
BB.24109	- Đường kính côn 80 mm	cái	24.887	13.404	9.008
BB.24110	- Đường kính côn 100 mm	cái	29.278	15.079	10.986
BB.24111	- Đường kính côn 125 mm	cái	37.799	16.755	13.183
BB.24112	- Đường kính côn 150 mm	cái	52.385	20.106	16.478
BB.24113	- Đường kính côn 200 mm	cái	89.794	25.970	28.562
BB.24114	- Đường kính côn 250 mm	cái	208.146	32.253	39.548
BB.24115	- Đường kính côn 300mm	cái	371.542	35.604	62.803
BB.24116	- Đường kính côn 350 mm	cái	433.433	41.049	80.929
BB.24117	- Đường kính côn 400 mm	cái	497.210	47.332	87.448
BB.24118	- Đường kính côn 500 mm	cái	620.927	57.385	98.434
BB.24119	- Đường kính côn 600 mm	cái	743.019	73.816	110.421
BB.24120	- Đường kính côn 700 mm	cái	866.867	87.319	124.702
BB.24121	- Đường kính côn 800 mm	cái	990.714	102.173	142.755
BB.24122	- Đường kính côn 900 mm	cái	1.114.561	122.877	159.234
BB.24123	- Đường kính côn 1000 mm	cái	1.238.409	134.580	174.613
BB.24124	- Đường kính côn 1200 mm	cái	1.483.763	153.484	199.258
BB.24125	- Đường kính côn 1300 mm	cái	1.607.416	166.087	214.638
BB.24126	- Đường kính côn 1400 mm	cái	1.731.068	179.140	230.017
BB.24127	- Đường kính côn 1500 mm	cái	1.854.720	183.641	245.397
BB.24128	- Đường kính côn 1600 mm	cái	1.975.448	195.794	252.368

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.24129	- Đường kính côn 1800 mm	cái	2.222.427	220.549	280.931
BB.24130	- Đường kính côn 2000 mm	cái	2.469.342	269.610	310.591
BB.24131	- Đường kính côn 2200 mm	cái	2.576.243	293.915	341.827
BB.24132	- Đường kính côn 2500 mm	cái	2.886.674	306.068	385.770
	Lắp đặt cốt thép nổi bằng phương pháp hàn				
BB.24141	- Đường kính cốt 15 mm	cái	3.260	3.770	1.318
BB.24142	- Đường kính cốt 20 mm	cái	3.825	5.026	1.648
BB.24143	- Đường kính cốt 25 mm	cái	4.390	6.283	1.977
BB.24144	- Đường kính cốt 32 mm	cái	10.021	7.121	3.296
BB.24145	- Đường kính cốt 40 mm	cái	15.697	7.959	4.174
BB.24146	- Đường kính cốt 50 mm	cái	22.977	8.796	4.834
BB.24147	- Đường kính cốt 60 mm	cái	24.172	10.053	5.932
BB.24148	- Đường kính cốt 75 mm	cái	28.433	12.147	7.031
BB.24149	- Đường kính cốt 80 mm	cái	36.889	13.404	9.008
BB.24150	- Đường kính cốt 100 mm	cái	51.280	15.079	10.986
BB.24151	- Đường kính cốt 125 mm	cái	86.804	16.755	13.183
BB.24152	- Đường kính cốt 150 mm	cái	203.400	20.106	16.478
BB.24153	- Đường kính cốt 200 mm	cái	365.822	25.970	28.562
BB.24154	- Đường kính cốt 250 mm	cái	428.168	32.253	39.548
BB.24155	- Đường kính cốt 300m	cái	491.554	35.604	62.803
BB.24156	- Đường kính cốt 350 mm	cái	613.451	41.049	80.929
BB.24157	- Đường kính cốt 400 mm	cái	737.234	47.332	87.448
BB.24158	- Đường kính cốt 500 mm	cái	860.951	57.385	98.434
BB.24159	- Đường kính cốt 600 mm	cái	983.043	73.816	110.421
BB.24160	- Đường kính cốt 700 mm	cái	1.106.891	87.319	124.702
BB.24161	- Đường kính cốt 800 mm	cái	1.230.738	102.173	142.755
BB.24162	- Đường kính cốt 900 mm	cái	1.474.597	122.877	159.234
BB.24163	- Đường kính cốt 1000 mm	cái	1.598.445	134.580	174.613
BB.24164	- Đường kính cốt 1200 mm	cái	1.723.787	153.484	199.258
BB.24165	- Đường kính cốt 1300 mm	cái	1.847.440	166.087	214.638
BB.24166	- Đường kính cốt 1400 mm	cái	1.971.092	179.140	230.017
BB.24167	- Đường kính cốt 1500 mm	cái	2.214.756	183.641	245.397
BB.24168	- Đường kính cốt 1600 mm	cái	2.455.496	195.794	252.368
BB.24169	- Đường kính cốt 1800 mm	cái	2.702.475	220.549	280.931
BB.24170	- Đường kính cốt 2000 mm	cái	3.069.402	269.610	310.591
BB.24171	- Đường kính cốt 2200 mm	cái	2.716.257	293.915	341.827
BB.24172	- Đường kính cốt 2500 mm	cái	3.086.694	306.068	385.770

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn thép không rỉ nổi bằng phương pháp hàn				
BB.25101	- Đường kính côn 15 mm	cái	4.050	7.121	1.099
BB.25102	- Đường kính côn 20 mm	cái	4.800	7.540	1.208
BB.25103	- Đường kính côn 25 mm	cái	5.551	9.634	1.318
BB.25104	- Đường kính côn 32 mm	cái	12.301	11.309	1.648
BB.25105	- Đường kính côn 40 mm	cái	19.052	12.147	1.868
BB.25106	- Đường kính côn 50 mm	cái	27.753	13.404	2.417
BB.25107	- Đường kính côn 60 mm	cái	29.253	14.660	2.966
BB.25108	- Đường kính côn 75 mm	cái	34.353	15.498	3.515
BB.25109	- Đường kính côn 80 mm	cái	44.104	16.336	3.845
BB.25110	- Đường kính côn 100 mm	cái	61.956	19.268	5.493
BB.25111	- Đường kính côn 125 mm	cái	105.011	20.944	7.141
BB.25112	- Đường kính côn 150 mm	cái	245.275	25.551	8.788
BB.25113	- Đường kính côn 200 mm	cái	447.345	31.834	25.267
BB.25114	- Đường kính côn 250 mm	cái	523.102	41.468	34.055
BB.25115	- Đường kính côn 300m	cái	598.860	28.902	52.246
BB.25116	- Đường kính côn 350 mm	cái	746.625	29.740	58.837
BB.25117	- Đường kính côn 400 mm	cái	894.239	32.253	65.429
BB.25118	- Đường kính côn 500 mm	cái	1.052.505	43.562	91.794
BB.25119	- Đường kính côn 600 mm	cái	1.205.371	54.012	107.173
BB.25120	- Đường kính côn 700 mm	cái	1.358.086	64.364	123.652
BB.25121	- Đường kính côn 800 mm	cái	1.516.652	69.315	151.592
BB.25122	- Đường kính côn 900 mm	cái	1.814.131	81.018	169.169
BB.25123	- Đường kính côn 1000 mm	cái	1.967.597	85.969	186.746



Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.25124	- Đường kính côn 1200 mm	cái	2.129.013	94.971	219.702
BB.25125	- Đường kính côn 1300 mm	cái	2.283.078	105.774	237.231
BB.25126	- Đường kính côn 1400 mm	cái	2.429.793	117.026	241.625
BB.25127	- Đường kính côn 1500 mm	cái	2.732.073	126.028	267.990
	Lắp đặt cốt thép không rỉ nối bằng phương pháp hàn				
BB.25131	- Đường kính cốt 15 mm	cái	4.050	7.121	1.099
BB.25132	- Đường kính cốt 20 mm	cái	4.800	7.540	1.208
BB.25133	- Đường kính cốt 25 mm	cái	5.551	9.634	1.318
BB.25134	- Đường kính cốt 32 mm	cái	12.301	11.309	1.648
BB.25135	- Đường kính cốt 40 mm	cái	19.052	12.147	1.868
BB.25136	- Đường kính cốt 50 mm	cái	27.753	13.404	2.417
BB.25137	- Đường kính cốt 60 mm	cái	29.253	14.660	2.966
BB.25138	- Đường kính cốt 75 mm	cái	34.353	15.498	3.515
BB.25139	- Đường kính cốt 80 mm	cái	44.104	16.336	3.845
BB.25140	- Đường kính cốt 100 mm	cái	61.956	19.268	5.493
BB.25141	- Đường kính cốt 125 mm	cái	105.011	20.944	7.141
BB.25142	- Đường kính cốt 150 mm	cái	245.275	25.551	8.788
BB.25143	- Đường kính cốt 200 mm	cái	447.345	31.834	25.267
BB.25144	- Đường kính cốt 250 mm	cái	523.102	41.468	34.055
BB.25145	- Đường kính cốt 300m	cái	598.860	28.902	52.246
BB.25146	- Đường kính cốt 350 mm	cái	746.625	29.740	58.837
BB.25147	- Đường kính cốt 400 mm	cái	894.239	32.253	65.429
BB.25148	- Đường kính cốt 500 mm	cái	1.052.505	43.562	91.794
BB.25149	- Đường kính cốt 600 mm	cái	1.205.371	54.012	107.173
BB.25150	- Đường kính cốt 700 mm	cái	1.358.086	64.364	123.652
BB.25151	- Đường kính cốt 800 mm	cái	1.516.652	69.315	151.592
BB.25152	- Đường kính cốt 900 mm	cái	1.814.131	81.018	169.169
BB.25153	- Đường kính cốt 1000 mm	cái	1.967.597	85.969	186.746
BB.25154	- Đường kính cốt 1200 mm	cái	2.129.013	94.971	219.702
BB.25155	- Đường kính cốt 1300 mm	cái	2.283.078	105.774	237.231
BB.25156	- Đường kính cốt 1400 mm	cái	2.429.793	117.026	241.625
BB.25157	- Đường kính cốt 1500 mm	cái	2.732.073	126.028	267.990

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn thép tráng kẽm nổi bằng phương pháp măng sông				
BB.26101	- Đường kính côn 15 mm	cái	2.002	2.932	
BB.26102	- Đường kính côn 20 mm	cái	2.503	4.608	
BB.26103	- Đường kính côn 25 mm	cái	3.003	5.026	
BB.26104	- Đường kính côn 32 mm	cái	3.504	5.864	
BB.26105	- Đường kính côn 40 mm	cái	4.505	6.702	
BB.26106	- Đường kính côn 50 mm	cái	7.007	7.121	
BB.26107	- Đường kính côn 67 mm	cái	10.010	7.959	
BB.26108	- Đường kính côn 76 mm	cái	14.014	8.796	
BB.26109	- Đường kính côn 89 mm	cái	15.015	9.215	
BB.26110	- Đường kính côn 100 mm	cái	20.020	9.634	
	Lắp đặt cút thép tráng kẽm nổi bằng phương pháp măng sông				
BB.26111	- Đường kính cút 15 mm	cái	2.002	2.932	
BB.26112	- Đường kính cút 20 mm	cái	2.503	4.608	
BB.26113	- Đường kính cút 25 mm	cái	3.003	5.026	
BB.26114	- Đường kính cút 32 mm	cái	4.004	5.864	
BB.26115	- Đường kính cút 40 mm	cái	5.005	6.702	
BB.26116	- Đường kính cút 50 mm	cái	8.008	7.121	
BB.26117	- Đường kính cút 67 mm	cái	11.011	7.959	
BB.26118	- Đường kính cút 76 mm	cái	15.015	8.796	
BB.26119	- Đường kính cút 89 mm	cái	16.016	9.215	
BB.26120	- Đường kính cút 100 mm	cái	21.021	9.634	

**BB.27000 - LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN XĂNG DẦU****BB.27100 - LẮP ĐẶT CÚT DẪN XĂNG DẦU NỐI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN**

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cút dẫn xăng dầu nối bằng phương pháp hàn				
BB.27101	- Đường kính cút < 89 mm	cái	51.985	15.303	3.772
BB.27102	- Đường kính cút 108x4 mm	cái	82.653	18.904	5.388
BB.27103	- Đường kính cút 159x5 mm	cái	286.284	28.356	12.932
BB.27104	- Đường kính cút 159x6 mm	cái	308.361	31.057	19.397
BB.27105	- Đường kính cút 159x12 mm	cái	435.134	33.307	43.105
BB.27106	- Đường kính cút 219x7 mm	cái	512.431	39.609	29.096
BB.27107	- Đường kính cút 219x9 mm	cái	565.527	43.210	40.950
BB.27108	- Đường kính cút 219x12 mm	cái	821.012	45.010	61.425
BB.27109	- Đường kính cút 273x7 mm	cái	615.482	46.360	36.639
BB.27110	- Đường kính cút 273x12 mm	cái	1.026.528	50.411	77.589

**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: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn đồng nối bằng phương pháp hàn				
BB.28101	- Đường kính côn 6,4 mm	cái	1.177	1.717	
BB.28102	- Đường kính côn 9,5 mm	cái	1.272	1.717	
BB.28103	- Đường kính côn 12,7 mm	cái	1.573	1.801	
BB.28104	- Đường kính côn 15,9 mm	cái	1.890	1.927	
BB.28105	- Đường kính côn 19,1 mm	cái	2.213	2.011	
BB.28106	- Đường kính côn 22,2 mm	cái	2.418	2.136	
BB.28107	- Đường kính côn 25,4 mm	cái	2.746	2.346	
BB.28108	- Đường kính côn 28,6 mm	cái	3.164	2.388	
BB.28109	- Đường kính côn 31,8 mm	cái	3.686	2.429	
BB.28110	- Đường kính côn 34,9 mm	cái	4.199	2.471	
BB.28111	- Đường kính côn 38,1 mm	cái	4.983	2.513	
BB.28112	- Đường kính côn 41,3 mm	cái	5.216	2.555	
BB.28113	- Đường kính côn 53,9 mm	cái	6.276	2.806	
BB.28114	- Đường kính côn 66,7 mm	cái	8.325	3.016	
	Lắp đặt cút đồng nối bằng phương pháp hàn				
BB.28121	- Đường kính cút 6,4 mm	cái	1.177	1.717	
BB.28122	- Đường kính cút 9,5 mm	cái	1.272	1.717	
BB.28123	- Đường kính cút 12,7 mm	cái	1.573	1.801	
BB.28124	- Đường kính cút 15,9 mm	cái	1.890	1.927	
BB.28125	- Đường kính cút 19,1 mm	cái	2.213	2.011	
BB.28126	- Đường kính cút 22,2 mm	cái	2.418	2.136	
BB.28127	- Đường kính cút 25,4 mm	cái	2.746	2.346	
BB.28128	- Đường kính cút 28,6 mm	cái	3.164	2.388	
BB.28129	- Đường kính cút 31,8 mm	cái	3.686	2.429	
BB.28130	- Đường kính cút 34,9 mm	cái	4.199	2.471	
BB.28131	- Đường kính cút 38,1 mm	cái	4.983	2.513	
BB.28132	- Đường kính cút 41,3 mm	cái	5.216	2.555	
BB.28133	- Đường kính cút 53,9 mm	cái	6.276	2.806	
BB.28134	- Đường kính cút 66,7 mm	cái	8.325	3.016	

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

*Thành phần công việc:*

Vận chuyển côn, cút đến vị trí lắp đặt, đo và lấy dấu, cưa cắt ống, lau chùi, quét keo, lắp chỉnh dán ống theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa miệng bát nổi bằng phương pháp dán keo				
BB.29101	- Đường kính côn 32 mm	cái	3.372	1.173	
BB.29102	- Đường kính côn 40 mm	cái	4.969	1.466	
BB.29103	- Đường kính côn 50 mm	cái	6.146	1.550	
BB.29104	- Đường kính côn 65 mm	cái	7.237	1.634	
BB.29105	- Đường kính côn 89 mm	cái	9.329	2.094	
BB.29106	- Đường kính côn 100 mm	cái	26.326	2.513	
BB.29107	- Đường kính côn 125 mm	cái	41.481	2.723	
BB.29108	- Đường kính côn 150 mm	cái	61.792	3.351	
BB.29109	- Đường kính côn 200 mm	cái	72.212	3.770	
BB.29110	- Đường kính côn 250 mm	cái	87.888	3.979	
BB.29111	- Đường kính côn 300 mm	cái	104.044	4.189	
	Lắp đặt cút nhựa miệng bát nổi bằng phương pháp dán keo				
BB.29121	- Đường kính cút 32 mm	cái	3.372	1.173	
BB.29122	- Đường kính cút 40 mm	cái	4.969	1.466	
BB.29123	- Đường kính cút 50 mm	cái	6.146	1.550	
BB.29124	- Đường kính cút 65 mm	cái	7.237	1.634	
BB.29125	- Đường kính cút 89 mm	cái	9.329	2.094	
BB.29126	- Đường kính cút 100 mm	cái	26.326	2.513	
BB.29127	- Đường kính cút 125 mm	cái	41.481	2.723	
BB.29128	- Đường kính cút 150 mm	cái	61.792	3.351	
BB.29129	- Đường kính cút 200 mm	cái	72.212	3.770	
BB.29130	- Đường kính cút 250 mm	cái	87.888	3.979	
BB.29131	- Đường kính cút 300 mm	cái	104.044	4.189	

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

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nổi bằng phương pháp hàn				
BB.29201	- Đường kính côn 20 mm	cái	1.502	2.094	3.090
BB.29202	- Đường kính côn 25 mm	cái	2.002	2.513	3.415
BB.29203	- Đường kính côn 32 mm	cái	3.003	2.932	4.391
BB.29204	- Đường kính côn 40 mm	cái	4.004	3.351	4.879
BB.29205	- Đường kính côn 50 mm	cái	5.005	4.189	5.692
BB.29206	- Đường kính côn 60 mm	cái	6.006	4.608	6.505
BB.29207	- Đường kính côn 75 mm	cái	8.008	5.026	8.131
BB.29208	- Đường kính côn 80 mm	cái	24.024	5.445	9.107
BB.29209	- Đường kính côn 100 mm	cái	38.038	6.283	11.384
BB.29210	- Đường kính côn 125 mm	cái	58.058	6.492	14.636
BB.29211	- Đường kính côn 150 mm	cái	65.065	6.702	16.263
BB.29212	- Đường kính côn 200 mm	cái	80.080	7.959	19.515
BB.29213	- Đường kính côn 250 mm	cái	90.090	8.796	22.768
	Lắp đặt cút nhựa nổi bằng phương pháp hàn				
BB.29221	- Đường kính cút 20 mm	cái	1.502	2.094	3.090
BB.29222	- Đường kính cút 25 mm	cái	2.002	2.513	3.415
BB.29223	- Đường kính cút 32 mm	cái	3.003	2.932	4.391
BB.29224	- Đường kính cút 40 mm	cái	4.004	3.351	4.879
BB.29225	- Đường kính cút 50 mm	cái	5.005	4.189	5.692
BB.29226	- Đường kính cút 60 mm	cái	6.006	4.608	6.505
BB.29227	- Đường kính cút 75 mm	cái	8.008	5.026	8.131
BB.29228	- Đường kính cút 80 mm	cái	24.024	5.445	9.107
BB.29229	- Đường kính cút 100 mm	cái	38.038	6.283	11.384
BB.29230	- Đường kính cút 125 mm	cái	58.058	6.492	14.636
BB.29231	- Đường kính cút 150 mm	cái	65.065	6.702	16.263
BB.29232	- Đường kính cút 200 mm	cái	80.080	7.959	19.515
BB.29233	- Đường kính cút 250 mm	cái	90.090	8.796	22.768

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng				
BB.29301	- Đường kính côn 100 mm	cái	37.337	4.608	
BB.29302	- Đường kính côn 150 mm	cái	80.530	5.445	
BB.29303	- Đường kính côn 200 mm	cái	99.459	5.864	
BB.29304	- Đường kính côn 250 mm	cái	127.878	6.702	
BB.29305	- Đường kính côn 300 mm	cái	155.055	9.634	
	Lắp đặt cút nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng				
BB.29311	- Đường kính cút 100 mm	cái	37.337	4.608	
BB.29312	- Đường kính cút 150 mm	cái	80.530	5.445	
BB.29313	- Đường kính cút 200 mm	cái	99.459	5.864	
BB.29314	- Đường kính cút 250 mm	cái	127.878	6.702	
BB.29315	- Đường kính cút 300 mm	cái	155.055	9.634	

**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 MĂNG SÔNG***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nổi bằng phương pháp măng sông				
BB.29401	- Đường kính côn 15 mm	cái	1.267	1.675	
BB.29402	- Đường kính côn 20 mm	cái	1.868	2.094	
BB.29403	- Đường kính côn 25 mm	cái	2.476	2.513	
BB.29404	- Đường kính côn 32 mm	cái	3.736	2.932	
BB.29405	- Đường kính côn 40 mm	cái	4.803	3.351	
BB.29406	- Đường kính côn 50 mm	cái	5.962	3.770	
BB.29407	- Đường kính côn 67 mm	cái	7.195	5.026	
BB.29408	- Đường kính côn 76 mm	cái	9.522	5.864	
BB.29409	- Đường kính côn 89 mm	cái	25.804	6.702	
BB.29410	- Đường kính côn 100 mm	cái	40.050	7.540	
	Lắp đặt cút nhựa nổi bằng phương pháp măng sông				
BB.29421	- Đường kính cút 15 mm	cái	1.267	1.675	
BB.29422	- Đường kính cút 20 mm	cái	1.868	2.094	
BB.29423	- Đường kính cút 25 mm	cái	2.476	2.513	
BB.29424	- Đường kính cút 32 mm	cái	3.736	2.932	
BB.29425	- Đường kính cút 40 mm	cái	4.803	3.351	
BB.29426	- Đường kính cút 50 mm	cái	5.962	3.770	
BB.29427	- Đường kính cút 67 mm	cái	7.195	5.026	
BB.29428	- Đường kính cút 76 mm	cái	9.522	5.864	
BB.29429	- Đường kính cút 89 mm	cái	25.804	6.702	
BB.29430	- Đường kính cút 100 mm	cái	40.050	7.540	



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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp, nối bằng ống nổi				
BB.30101	- Đường kính côn 100 mm	cái	49.049	2.513	
BB.30102	- Đường kính côn 150 mm	cái	77.077	3.351	
BB.30103	- Đường kính côn 200 mm	cái	109.109	4.189	
BB.30104	- Đường kính côn 250 mm	cái	185.185	5.864	
BB.30105	- Đường kính côn 300 mm	cái	294.294	7.540	
BB.30106	- Đường kính côn 350 mm	cái	326.776	7.959	
BB.30107	- Đường kính côn 400 mm	cái	399.199	8.796	
BB.30108	- Đường kính côn 500 mm	cái	483.984	12.147	
BB.30109	- Đường kính côn 600 mm	cái	568.768	13.404	
BB.30110	- Đường kính côn 700 mm	cái	693.593	15.498	
BB.30111	- Đường kính côn 800 mm	cái	788.388	16.755	
BB.30112	- Đường kính côn 1000 mm	cái	1.048.047	19.268	
	Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 1 lớp, nối bằng ống nổi				
BB.30121	- Đường kính cút 100 mm	cái	49.049	2.513	
BB.30122	- Đường kính cút 150 mm	cái	77.077	3.351	
BB.30123	- Đường kính cút 200 mm	cái	109.109	4.189	
BB.30124	- Đường kính cút 250 mm	cái	185.185	5.864	
BB.30125	- Đường kính cút 300 mm	cái	294.294	7.540	
BB.30126	- Đường kính cút 350 mm	cái	326.776	7.959	
BB.30127	- Đường kính cút 400 mm	cái	399.199	8.796	
BB.30128	- Đường kính cút 500 mm	cái	483.984	12.147	
BB.30129	- Đường kính cút 600 mm	cái	568.768	13.404	
BB.30130	- Đường kính cút 700 mm	cái	693.593	15.498	
BB.30131	- Đường kính cút 800 mm	cái	788.388	16.755	
BB.30132	- Đường kính cút 1000 mm	cái	1.048.047	19.268	

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

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp, nổi bằng ống nổi				
BB.30201	- Đường kính côn 100 mm	cái	51.702	3.351	
BB.30202	- Đường kính côn 150 mm	cái	70.671	3.686	
BB.30203	- Đường kính côn 200 mm	cái	92.843	4.691	
BB.30204	- Đường kính côn 250 mm	cái	178.328	6.702	
BB.30205	- Đường kính côn 300 mm	cái	315.916	7.540	
BB.30206	- Đường kính côn 350 mm	cái	366.751	8.377	
BB.30207	- Đường kính côn 400 mm	cái	413.353	9.215	
BB.30208	- Đường kính côn 500 mm	cái	534.734	10.053	
BB.30209	- Đường kính côn 600 mm	cái	642.101	14.242	
BB.30210	- Đường kính côn 700 mm	cái	753.423	15.917	
BB.30211	- Đường kính côn 800 mm	cái	862.792	18.011	
BB.30212	- Đường kính côn 1000 mm	cái	1.093.492	20.106	
	Lắp đặt cút nhựa gân xoắn HDPE 2 lớp, nổi bằng ống nổi				
BB.30221	- Đường kính cút 100 mm	cái	51.702	3.351	
BB.30222	- Đường kính cút 150 mm	cái	70.671	3.686	
BB.30223	- Đường kính cút 200 mm	cái	92.843	4.691	
BB.30224	- Đường kính cút 250 mm	cái	178.328	6.702	
BB.30225	- Đường kính cút 300 mm	cái	315.916	7.540	
BB.30226	- Đường kính cút 350 mm	cái	366.751	8.377	
BB.30227	- Đường kính cút 400 mm	cái	413.353	9.215	
BB.30228	- Đường kính cút 500 mm	cái	534.734	10.053	
BB.30229	- Đường kính cút 600 mm	cái	642.101	14.242	
BB.30230	- Đường kính cút 700 mm	cái	753.423	15.917	
BB.30231	- Đường kính cút 800 mm	cái	862.792	18.011	
BB.30232	- Đường kính cút 1000 mm	cái	1.093.492	20.106	

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

*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa nhôm				
BB.30301	- Đường kính côn 12 mm	cái	2.002	4.501	
BB.30302	- Đường kính côn 16 mm	cái	2.503	4.501	
BB.30303	- Đường kính côn 20 mm	cái	3.003	4.501	
BB.30304	- Đường kính côn 26 mm	cái	3.604	5.401	
BB.30305	- Đường kính côn 32 mm	cái	5.205	6.752	
	Lắp đặt cút nhựa nhôm				
BB.30311	- Đường kính cút 12 mm	cái	2.002	4.501	
BB.30312	- Đường kính cút 16 mm	cái	2.503	4.501	
BB.30313	- Đường kính cút 20 mm	cái	3.003	4.501	
BB.30314	- Đường kính cút 26 mm	cái	3.604	5.401	
BB.30315	- Đường kính cút 32 mm	cái	5.205	6.752	
	Lắp đặt măng sông nhựa nhôm				
BB.30321	Đường kính măng sông 12 mm	cái	1.502	4.501	
BB.30322	Đường kính măng sông 16 mm	cái	2.002	4.501	
BB.30323	Đường kính măng sông 20 mm	cái	2.503	4.501	
BB.30324	Đường kính măng sông 26 mm	cái	3.003	5.401	
BB.30325	Đường kính măng sông 32 mm	cái	3.504	6.752	

**Ghi chú:**

Đối với công tác lắp đặt phụ tùng là tê thì đơn giá vật liệu khác và nhân công được tính theo bảng 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 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, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công côn, cút, hàn côn, cút theo đúng yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp côn, cút thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31101	- Chu vi côn, cút 0,8m, $r = \alpha$	cái	69.160	35.108	1.159
BB.31102	- Chu vi côn, cút 1,2m, $r = \alpha$	cái	125.318	68.865	2.277
BB.31103	- Chu vi côn, cút 1,6m, $r = \alpha$	cái	195.342	113.425	3.777
BB.31104	- Chu vi côn, cút 2,0m, $r = \alpha$	cái	281.049	168.337	5.551
BB.31105	- Chu vi côn, cút 2,4m, $r = \alpha$	cái	382.917	234.502	7.733
BB.31106	- Chu vi côn, cút 2,8m, $r = \alpha$	cái	508.346	236.753	10.492
BB.31107	- Chu vi côn, cút 3,2m, $r = \alpha$	cái	644.698	365.931	13.220
BB.31108	- Chu vi côn, cút 3,6m, $r = \alpha$	cái	792.793	494.660	16.369
BB.31109	- Chu vi côn, cút 4,4m, $r = \alpha$	cái	1.136.081	722.411	24.133
BB.31110	- Chu vi côn, cút 4,8m, $r = \alpha$	cái	1.330.580	852.489	28.225
BB.31111	- Chu vi côn, cút 5,6m, $r = \alpha$	cái	1.776.107	916.854	37.774
BB.31112	- Chu vi côn, cút 6,0m, $r = \alpha$	cái	2.017.123	1.044.232	43.230
BB.31113	- Chu vi côn, cút 6,4m, $r = \alpha$	cái	2.273.606	1.181.062	49.108
BB.31114	- Chu vi côn, cút 7,2m, $r = \alpha$	cái	2.832.498	1.480.829	61.385
BB.31115	- Chu vi côn, cút 8,0m, $r = \alpha$	cái	3.453.260	1.818.404	75.026

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

**BB.31200 - GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT CÔN, CÚT THÔNG GIÓ TRÒN 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 côn, cút, hàn côn cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt côn, cút thông gió tròn ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31201	- Đường kính côn, cút 109 mm	cái	25.008	13.053	409
BB.31202	- Đường kính côn, cút 137 mm	cái	35.131	19.804	682
BB.31203	- Đường kính côn, cút 164 mm	cái	47.045	27.456	887
BB.31204	- Đường kính côn, cút 191 mm	cái	59.941	36.008	1.159
BB.31205	- Đường kính côn, cút 219 mm	cái	76.433	46.360	1.501
BB.31206	- Đường kính côn, cút 246 mm	cái	92.796	58.063	1.910
BB.31207	- Đường kính côn, cút 273 mm	cái	112.060	70.216	2.319
BB.31208	- Đường kính côn, cút 301 mm	cái	133.491	84.619	2.822
BB.31209	- Đường kính côn, cút 328 mm	cái	154.707	99.922	3.274
BB.31210	- Đường kính côn, cút 383 mm	cái	205.802	134.130	4.459
BB.31211	- Đường kính côn, cút 437 mm	cái	263.149	172.838	5.687
BB.31212	- Đường kính côn, cút 492 mm	cái	328.325	217.398	7.188

**BB.31300 - 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 cút theo yêu cầu kỹ thuật, lắp đặt nối với ống.

Đơn vị tính: đ/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công và lắp đặt tê thông gió hộp ghép mí nối bằng phương pháp mặt bích				
BB.31301	- Chu vi tê 0,8 x 0,56 x 0,8m	cái	59.931	25.656	2.140
BB.31302	- Chu vi tê 1,2 x 0,69 x 1,2m	cái	97.908	42.309	3.683
BB.31303	- Chu vi tê 1,2 x 1,1 x 1,2m	cái	131.147	69.766	6.275
BB.31304	- Chu vi tê 1,6 x 0,8 x 1,6m	cái	143.708	62.114	5.593
BB.31305	- Chu vi tê 1,6 x 1,13 x 1,6m	cái	171.677	84.619	7.912
BB.31306	- Chu vi tê 2 x 1,26 x 2m	cái	238.131	112.525	10.734
BB.31307	- Chu vi tê 2 x 1,79 x 2m	cái	308.958	172.388	16.506
BB.31308	- Chu vi tê 2,4 x 1,83 x 2,4m	cái	370.748	195.794	19.055
BB.31309	- Chu vi tê 2,4 x 2,19 x 2,4m	cái	435.611	250.256	24.281
BB.31310	- Chu vi tê 2,8 x 2,12 x 2,8m	cái	483.550	257.907	25.467
BB.31311	- Chu vi tê 2,8 x 2,48 x 2,8m	cái	557.857	320.471	31.511
BB.31312	- Chu vi tê 3,2 x 2,53 x 3,2m	cái	639.090	352.428	35.058
BB.31313	- Chu vi tê 3,2 x 2,99 x 3,2m	cái	743.974	449.650	44.428
BB.31314	- Chu vi tê 3,6 x 2,94 x 3,6m	cái	805.378	461.353	46.201
BB.31315	- Chu vi tê 3,6 x 3,29 x 3,6m	cái	902.168	544.621	54.019
BB.31316	- Chu vi tê 4 x 3,35 x 4m	cái	1.003.321	584.230	58.793
BB.31317	- Chu vi tê 4 x 3,79 x 4m	cái	1.147.532	708.007	70.525
BB.31318	- Chu vi tê 4,4 x 3,51 x 4,4m	cái	1.157.859	656.246	66.569
BB.31319	- Chu vi tê 4,4 x 3,98 x 4,4m	cái	1.315.729	789.475	79.349
BB.31320	- Chu vi tê 4,8 x 3,92 x 4,8m	cái	1.394.174	802.528	81.574