

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

<b>Stt</b>	<b>Tên vật liệu - Quy cách</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu ( đồng )</b>
1	Aptomát 1 pha 10A	cái	36.364
2	Aptomát 1 pha 50A	cái	54.545
3	Aptomát 1 pha 100A	cái	136.364
4	Aptomát 1 pha 150A	cái	181.818
5	Aptomát 1 pha 200A	cái	181.818
6	Aptomát 1 pha > 200A	cái	272.727
7	Aptomát 3 pha 10A	cái	63.636
8	Aptomát 3 pha 50A	cái	90.909
9	Aptomát 3 pha 100A	cái	318.182
10	Aptomát 3 pha 150A	cái	600.000
11	Aptomát 3 pha 200A	cái	600.000
12	Aptomát 3 pha > 200A	cái	1.818.182
13	Ampe kế	cái	150.000
14	Bảng gỗ 90x150mm	cái	4.000
15	Bảng gỗ 180x250mm	cái	5.000
16	Bảng gỗ 300x400mm	cái	9.000
17	Bảng gỗ 450x500mm	cái	13.000
18	Bảng gỗ 600x700mm	cái	17.000
19	Bộ giá 2 sứ	cái	30.000
20	Bộ giá 3 sứ	cái	35.000
21	Bộ giá 4 sứ	cái	46.000
22	Cọc chống sét	cọc	59.091
23	Cọc ống đồng đk 50mm	cọc	78.750
24	Công tắc chuông	cái	22.727
25	Cầu dao 3 cực 1 chiều 60A	bộ	54.080
26	Cầu dao 3 cực 1 chiều 100A	bộ	158.636
27	Cầu dao 3 cực 1 chiều 200A	bộ	236.364
28	Cầu dao 3 cực 1 chiều 400A	bộ	345.455
29	Cầu dao 3 cực đảo chiều 60A	bộ	80.860
30	Cầu dao 3 cực đảo chiều 100A	bộ	185.400
31	Cầu dao 3 cực đảo chiều 200A	bộ	272.727
32	Cầu dao 3 cực đảo chiều 400A	bộ	363.636
33	Chuông điện	cái	54.545
34	Chao chụp thường	bộ	5.000

<b>Stt</b>	<b>Tên vật liệu - Quy cách</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu ( đồng )</b>
35	Công tơ 1 pha	cái	100.000
36	Công tơ 3 pha	cái	200.000
37	Công tơ 3 pha 5A	cái	200.000
38	Công tắc 1 hạt	cái	5.714
39	Công tắc 2 hạt	cái	11.429
40	Công tắc 3 hạt	cái	17.143
41	Công tắc 4 hạt	cái	22.858
42	Công tắc 5 hạt	cái	28.572
43	Công tắc 6 hạt	cái	34.285
44	Cồn rửa	kg	25.000
45	Côn nhựa HDPE D16mm	cái	6.036
46	Côn nhựa HDPE D20mm	cái	7.545
47	Côn nhựa HDPE D25mm	cái	9.432
48	Côn nhựa HDPE D32mm	cái	12.073
49	Côn nhựa HDPE D40mm	cái	15.091
50	Côn nhựa HDPE D50mm	cái	18.864
51	Côn nhựa HDPE D63mm	cái	23.768
52	Côn nhựa HDPE D75mm	cái	28.295
53	Côn nhựa HDPE D90mm	cái	33.955
54	Côn nhựa HDPE D110mm	cái	41.500
55	Côn nhựa HDPE D125mm	cái	46.000
56	Côn nhựa HDPE D140mm	cái	50.000
57	Côn nhựa HDPE D160mm	cái	56.958
58	Côn nhựa HDPE D180mm	cái	63.917
59	Côn nhựa HDPE D200mm	cái	70.875
60	Côn nhựa HDPE D250mm	cái	159.075
61	Côn nhựa HDPE D280mm	cái	246.930
62	Côn nhựa HDPE D320mm	cái	339.607
63	Côn nhựa HDPE D350mm	cái	356.660
64	Cút nhựa HDPE D16mm	cái	6.036
65	Cút nhựa HDPE D20mm	cái	7.545
66	Cút nhựa HDPE D25mm	cái	9.432
67	Cút nhựa HDPE D32mm	cái	12.073
68	Cút nhựa HDPE D40mm	cái	15.091
69	Cút nhựa HDPE D50mm	cái	18.864
70	Cút nhựa HDPE D63mm	cái	23.768

<b>Stt</b>	<b>Tên vật liệu - Quy cách</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu ( đồng )</b>
71	Cút nhựa HDPE D75mm	cái	28.295
72	Cút nhựa HDPE D90mm	cái	33.955
73	Cút nhựa HDPE D110mm	cái	41.500
74	Cút nhựa HDPE D125mm	cái	46.000
75	Cút nhựa HDPE D140mm	cái	50.000
76	Cút nhựa HDPE D160mm	cái	56.958
77	Cút nhựa HDPE D180mm	cái	63.917
78	Cút nhựa HDPE D200mm	cái	70.875
79	Cút nhựa HDPE D250mm	cái	159.075
80	Cút nhựa HDPE D280mm	cái	246.930
81	Cút nhựa HDPE D320mm	cái	339.607
82	Cút nhựa HDPE D350mm	cái	356.660
83	Điện năng	kwh	2.061
84	Dầu Diezel	lít	18.545
85	Đèn thường	bộ	30.000
86	Đèn sát trần	bộ	63.636
87	Đèn chống nổ	bộ	97.500
88	Đèn chống ẩm	bộ	78.000
89	Đèn chùm 3 bóng	bộ	288.000
90	Đèn chùm 5 bóng	bộ	600.000
91	Đèn chùm 10 bóng	bộ	1.080.000
92	Đèn chùm > 10 bóng	bộ	1.600.000
93	Đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	80.000
94	Đèn đũa	bộ	240.000
95	Đèn cổ cò	bộ	42.000
96	Đèn trang trí nổi	bộ	65.000
97	Đèn trang trí âm tường	bộ	84.000
98	Dây dẫn điện đơn 1x0,3mm <sup>2</sup>	m	1.160
99	Dây dẫn điện đơn 1x0,5mm <sup>2</sup>	m	1.450
100	Dây dẫn điện đơn 1x0,7mm <sup>2</sup>	m	1.876
101	Dây dẫn điện đơn 1x0,75mm <sup>2</sup>	m	2.010
102	Dây dẫn điện đơn 1x0,8mm <sup>2</sup>	m	2.072
103	Dây dẫn điện đơn 1x1mm <sup>2</sup>	m	2.590
104	Dây dẫn điện đơn 1x1,5mm <sup>2</sup>	m	3.620

<b>Stt</b>	<b>Tên vật liệu - Quy cách</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu ( đồng )</b>
105	Dây dẫn điện đơn 1x2mm <sup>2</sup>	m	4.720
106	Dây dẫn điện đơn 1x2,5mm <sup>2</sup>	m	5.820
107	Dây dẫn điện đơn 1x3mm <sup>2</sup>	m	6.915
108	Dây dẫn điện đơn 1x4mm <sup>2</sup>	m	9.220
109	Dây dẫn điện đơn 1x6mm <sup>2</sup>	m	13.630
110	Dây dẫn điện đơn 1x10mm <sup>2</sup>	m	22.717
111	Dây dẫn điện đơn 1x16mm <sup>2</sup>	m	36.347
112	Dây dẫn điện đơn 1x25mm <sup>2</sup>	m	56.792
113	Dây dẫn điện 2 ruột 2x0,5mm <sup>2</sup>	m	2.820
114	Dây dẫn điện 2 ruột 2x0,75mm <sup>2</sup>	m	4.000
115	Dây dẫn điện 2 ruột 2x1mm <sup>2</sup>	m	5.140
116	Dây dẫn điện 2 ruột 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	7.210
117	Dây dẫn điện 2 ruột 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	11.580
118	Dây dẫn điện 2 ruột 2x4mm <sup>2</sup>	m	18.380
119	Dây dẫn điện 2 ruột 2x6mm <sup>2</sup>	m	27.200
120	Dây dẫn điện 2 ruột 2x8mm <sup>2</sup>	m	36.266
121	Dây dẫn điện 2 ruột 2x10mm <sup>2</sup>	m	45.334
122	Dây dẫn điện 2 ruột 2x16mm <sup>2</sup>	m	72.534
123	Dây dẫn điện 2 ruột 2x25mm <sup>2</sup>	m	113.334
124	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,5mm <sup>2</sup>	m	4.960
125	Dây dẫn điện 3 ruột 3x0,75mm <sup>2</sup>	m	7.440
126	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1mm <sup>2</sup>	m	9.920
127	Dây dẫn điện 3 ruột 3x1,75mm <sup>2</sup>	m	15.750
128	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2mm <sup>2</sup>	m	16.910
129	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	19.520
130	Dây dẫn điện 3 ruột 3x2,75mm <sup>2</sup>	m	21.472
131	Dây dẫn điện 3 ruột 3x3mm <sup>2</sup>	m	23.600
132	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,5mm <sup>2</sup>	m	6.235
133	Dây dẫn điện 4 ruột 4x0,75mm <sup>2</sup>	m	9.353
134	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1mm <sup>2</sup>	m	12.470
135	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	16.570

<b>Stt</b>	<b>Tên vật liệu - Quy cách</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu ( đồng )</b>
136	Dây dẫn điện 4 ruột 4x1,75mm <sup>2</sup>	m	19.332
137	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2mm <sup>2</sup>	m	21.400
138	Dây dẫn điện 4 ruột 4x2,5mm <sup>2</sup>	m	24.800
139	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3mm <sup>2</sup>	m	30.300
140	Dây dẫn điện 4 ruột 4x3,5mm <sup>2</sup>	m	34.100
141	Dây đồng đk 8mm (chống sét)	kg	55.000
142	Dây đồng đk 8mm (chống sét)	kg	55.000
143	Dây thép đk 10mm (chống sét)	kg	15.827
144	Dây thép đk 10mm (chống sét)	kg	15.827
145	Dây thép đk 12mm (chống sét)	kg	15.827
146	Dây thép đk 12mm (chống sét)	kg	15.827
147	Dây dẫn điện 4 ruột 4x4mm <sup>2</sup>	m	59.600
148	Dây dẫn điện 4 ruột 4x6mm <sup>2</sup>	m	79.200
149	Dây dẫn điện 4 ruột 4x10mm <sup>2</sup>	m	122.600
150	Dây dẫn điện 4 ruột 4x16mm <sup>2</sup>	m	177.500
151	Dây dẫn điện 4 ruột 4x25mm <sup>2</sup>	m	268.900
152	Dây dẫn điện 3 ruột 3x4mm <sup>2</sup>	m	47.600
153	Dây dẫn điện 3 ruột 3x6mm <sup>2</sup>	m	63.700
154	Dây dẫn điện 3 ruột 3x10mm <sup>2</sup>	m	95.800
155	Dây dẫn điện 3 ruột 3x16mm <sup>2</sup>	m	137.500
156	Dây dẫn điện 3 ruột 3x25mm <sup>2</sup>	m	207.600
157	Gioăng cao ống PVC D100mm	cái	15.750
158	Gioăng cao ống PVC D150mm	cái	27.750
159	Gioăng cao ống PVC D200mm	cái	39.000
160	Gioăng cao ống PVC D250mm	cái	57.300
161	Gioăng cao ống PVC D300mm	cái	70.875
162	Hộp số quạt trần	cái	45.455
163	Hộp và bóng đèn ống 0,6m - 1 bóng	bộ	76.000
164	Hộp và bóng đèn ống 0,6m - 2 bóng	bộ	135.500
165	Hộp và bóng đèn ống 0,6m - 3 bóng	bộ	194.700
166	Hộp và bóng đèn ống 1,2m - 1 bóng	bộ	111.500
167	Hộp và bóng đèn ống 1,2m - 2 bóng	bộ	207.000
168	Hộp và bóng đèn ống 1,2m - 3 bóng	bộ	302.000

<b>Stt</b>	<b>Tên vật liệu - Quy cách</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu ( đồng )</b>
169	Hộp và bóng đèn ống 1,2m - 4 bóng	bộ	397.600
170	Hộp và bóng đèn ống 1,5m - 1 bóng	bộ	132.000
171	Hộp và bóng đèn ống 1,5m - 2 bóng	bộ	243.500
172	Hộp và bóng đèn ống 1,5m - 3 bóng	bộ	355.000
173	Hộp và bóng đèn ống 1,5m - 4 bóng	bộ	470.000
174	Hộp các loại kích thước <= 40x50mm	cái	2.000
175	Hộp các loại kích thước <= 40x60mm	cái	2.500
176	Hộp các loại kích thước <= 60x60mm	cái	3.000
177	Hộp các loại kích thước <= 50x80mm	cái	3.000
178	Hộp các loại kích thước <= 60x80mm	cái	3.000
179	Hộp các loại kích thước <= 100x100mm	cái	4.000
180	Hộp các loại kích thước <= 150x150mm	cái	5.000
181	Hộp các loại kích thước <= 150x200mm	cái	6.000
182	Hộp các loại kích thước <= 200x200mm	cái	8.000
183	Hộp các loại kích thước <= 250x200mm	cái	9.000
184	Hộp các loại kích thước <= 300x300mm	cái	12.000
185	Hộp các loại kích thước <= 300x400mm	cái	14.000
186	Hộp các loại kích thước <= 400x400mm	cái	18.000
187	Kim thu sét 0,5m	cái	20.000
188	Kim thu sét 1m	cái	35.000
189	Kim thu sét 1,5m	cái	60.000
190	Kim thu sét 2m	cái	70.000
191	Khung gỗ máy điều hòa	cái	27.273
192	Giá đỡ máy điều hòa	cái	45.455
193	Linh kiện chống điện giật	cái	150.000
194	Linh kiện báo cháy	bộ	190.000
195	Măng sông PVC D15mm	cái	1.040
196	Măng sông PVC D20mm	cái	1.300
197	Măng sông PVC D25mm	cái	1.560
198	Măng sông PVC D32mm	cái	1.950
199	Măng sông PVC D40mm	cái	2.470
200	Măng sông PVC D50mm	cái	2.860
201	Măng sông PVC D67mm	cái	3.250
202	Măng sông PVC D76mm	cái	5.980
203	Măng sông PVC D89mm	cái	7.800
204	Măng sông PVC D100mm	cái	16.900

<b>Stt</b>	<b>Tên vật liệu - Quy cách</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu ( đồng )</b>
205	Măng sông PVC D110mm	cái	19.500
206	Măng sông PVC D150mm	cái	32.500
207	Măng sông PVC D200mm	cái	65.000
208	Măng sông PVC D250mm	cái	81.250
209	Máy biến dòng <= 50/5A	cái	650.000
210	Máy biến dòng <= 100/5A	cái	780.000
211	Máy biến dòng <= 200/5A	cái	910.000
212	Mỡ thoa ống	kg	31.818
213	Măng sông thép tráng kẽm D25mm	cái	4.500
214	Măng sông thép tráng kẽm D32mm	cái	5.250
215	Măng sông thép tráng kẽm D40mm	cái	6.000
216	Măng sông thép tráng kẽm D50mm	cái	7.500
217	Măng sông thép tráng kẽm D67mm	cái	10.500
218	Măng sông thép tráng kẽm D76mm	cái	12.000
219	Măng sông thép tráng kẽm D89mm	cái	13.500
220	Măng sông thép tráng kẽm D100mm	cái	15.000
221	Măng sông thép tráng kẽm D110mm	cái	18.000
222	Măng sông thép tráng kẽm D150mm	cái	24.000
223	Măng sông thép tráng kẽm D200mm	cái	30.000
224	Măng sông thép tráng kẽm D250mm	cái	45.000
225	Măng sông nhựa HDPE D16mm	cái	1.500
226	Măng sông nhựa HDPE D20mm	cái	1.650
227	Măng sông nhựa HDPE D25mm	cái	2.500
228	Măng sông nhựa HDPE D32mm	cái	3.500
229	Măng sông nhựa HDPE D40mm	cái	4.950
230	Măng sông nhựa HDPE D50mm	cái	8.100
231	Măng sông nhựa HDPE D63mm	cái	11.660
232	Măng sông nhựa HDPE D75mm	cái	18.000
233	Măng sông nhựa HDPE D90mm	cái	24.750
234	Nhựa dán; Keo dán	kg	79.700
235	Ống sứ l=150mm	cái	3.300
236	Ống sứ l=250mm	cái	6.600
237	Ống sứ l=350mm	cái	8.250
238	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D26	m	17.325
239	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D35	m	23.625
240	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D40	m	33.000

<b>Stt</b>	<b>Tên vật liệu - Quy cách</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu ( đồng )</b>
241	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D50	m	39.375
242	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D66	m	50.400
243	Ống kim loại bảo hộ dây dẫn D80	m	64.500
244	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D15	m	4.517
245	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D27	m	6.900
246	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D34	m	13.000
247	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D48	m	16.800
248	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D76	m	24.027
249	Ống nhựa bảo hộ dây dẫn D90	m	38.600
250	Ống nhựa HDPE D110mm, L = 6m	m	53.361
251	Ống nhựa HDPE D125mm, L = 6m	m	63.210
252	Ống nhựa HDPE D140mm, L = 6m	m	72.030
253	Ống nhựa HDPE D160mm, L = 6m	m	83.790
254	Ống nhựa HDPE D180mm, L = 6m	m	115.542
255	Ống nhựa HDPE D200mm, L = 6m	m	132.300
256	Ống nhựa HDPE D250mm, L = 6m	m	202.860
257	Ống nhựa HDPE D280mm, L = 6m	m	262.836
258	Ống nhựa HDPE D320mm, L = 6m	m	310.492
259	Ống nhựa HDPE D350mm, L = 6m	m	322.000
260	Ống nhựa HDPE D20mm, L = 70m	m	7.500
261	Ống nhựa HDPE D25mm, L = 70m	m	9.900
262	Ống nhựa HDPE D32mm, L = 70m	m	15.200
263	Ống nhựa HDPE D40mm, L = 70m	m	23.300
264	Ống nhựa HDPE D16mm, L = 300m	m	5.580
265	Ống nhựa HDPE D20mm, L = 300m	m	7.500
266	Ống nhựa HDPE D25mm, L = 300m	m	9.900
267	Ống nhựa HDPE D32mm, L = 200m	m	15.200
268	Ống nhựa HDPE D40mm, L = 150m	m	23.300
269	Ống nhựa HDPE D50mm, L = 100m	m	36.060
270	Ống nhựa HDPE D63mm, L = 50m	m	52.648
271	Ống nhựa HDPE D75mm, L = 50m	m	67.960
272	Ống nhựa HDPE D90mm, L = 25m	m	87.100
273	Ống nhựa HDPE D25mm, L = 250m	m	9.900
274	Ống nhựa HDPE D50mm, L = 50m	m	36.060
275	Ống nhựa HDPE D75mm, L = 40m	m	67.960
276	Ống nhựa HDPE D90mm, L = 40m	m	87.100



<b>Stt</b>	<b>Tên vật liệu - Quy cách</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu ( đồng )</b>
277	Ổ cắm đơn	cái	23.940
278	Ổ cắm đôi	cái	39.900
279	Ổ cắm ba	cái	44.460
280	Ổ cắm bốn	cái	49.020
281	Ổng thép tráng kẽm D25mm, L = 8m	m	20.454
282	Ổng thép tráng kẽm D32mm, L = 8m	m	27.273
283	Ổng thép tráng kẽm D40mm, L = 8m	m	36.818
284	Ổng thép tráng kẽm D50mm, L = 8m	m	40.910
285	Ổng thép tráng kẽm D67mm, L = 8m	m	54.546
286	Ổng thép tráng kẽm D76mm, L = 8m	m	85.800
287	Ổng thép tráng kẽm D89mm, L = 8m	m	111.750
288	Ổng thép tráng kẽm D100mm, L = 8m	m	130.500
289	Ổng thép tráng kẽm D110mm, L = 8m	m	144.671
290	Ổng thép tráng kẽm D150mm, L = 8m	m	197.235
291	Ổng thép tráng kẽm D200mm, L = 8m	m	262.980
292	Ổng thép tráng kẽm D250mm, L = 8m	m	328.725
293	Ổng nhựa miệng bát D20mm, L = 6m	m	4.900
294	Ổng nhựa miệng bát D25mm, L = 6m	m	6.900
295	Ổng nhựa miệng bát D32mm, L = 6m	m	9.700
296	Ổng nhựa miệng bát D40mm, L = 6m	m	13.000
297	Ổng nhựa miệng bát D50mm, L = 6m	m	16.800
298	Ổng nhựa miệng bát D60mm, L = 6m	m	21.300
299	Ổng nhựa miệng bát D89mm, L = 6m	m	38.600
300	Ổng nhựa miệng bát D100mm, L = 6m	m	54.300
301	Ổng nhựa miệng bát D100mm, L = 6m	m	54.300
302	Ổng nhựa miệng bát D125mm, L = 6m	m	80.750
303	Ổng nhựa miệng bát D150mm, L = 6m	m	107.200
304	Ổng nhựa miệng bát D150mm, L = 6m	m	107.200
305	Ổng nhựa miệng bát D200mm, L = 6m	m	174.100
306	Ổng nhựa miệng bát D200mm, L = 6m	m	174.100
307	Ổng nhựa miệng bát D250mm, L = 6m	m	243.600
308	Ổng nhựa miệng bát D250mm, L = 6m	m	243.600
309	Ổng nhựa miệng bát D300mm, L = 6m	m	313.100
310	Ổng nhựa miệng bát D300mm, L = 6m	m	313.100
311	Ổng nhựa PVC D20mm, L = 6m	m	4.900
312	Ổng nhựa PVC D25mm, L = 6m	m	6.900

<b>Stt</b>	<b>Tên vật liệu - Quy cách</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu ( đồng )</b>
313	Ống nhựa PVC D32mm, L = 6m	m	9.700
314	Ống nhựa PVC D40mm, L = 6m	m	13.000
315	Ống nhựa PVC D50mm, L = 6m	m	16.800
316	Ống nhựa PVC D60mm, L = 6m	m	21.300
317	Ống nhựa PVC D75mm, L = 6m	m	33.145
318	Ống nhựa PVC D80mm, L = 6m	m	36.782
319	Ống nhựa PVC D100mm, L = 6m	m	49.364
320	Ống nhựa PVC D125mm, L = 6m	m	78.282
321	Ống nhựa PVC D150mm, L = 6m	m	107.200
322	Ống nhựa PVC D200mm, L = 6m	m	174.100
323	Ống nhựa PVC D250mm, L = 6m	m	243.600
324	Ống nhựa PVC D15mm, L = 8m	m	3.818
325	Ống nhựa PVC D20mm, L = 8m	m	4.900
326	Ống nhựa PVC D25mm, L = 8m	m	6.900
327	Ống nhựa PVC D32mm, L = 8m	m	9.700
328	Ống nhựa PVC D40mm, L = 8m	m	13.000
329	Ống nhựa PVC D50mm, L = 8m	m	16.800
330	Ống nhựa PVC D67mm, L = 8m	m	23.118
331	Ống nhựa PVC D76mm, L = 8m	m	29.452
332	Ống nhựa PVC D89mm, L = 8m	m	38.600
333	Ống nhựa PVC D100mm, L = 8m	m	49.364
334	Ống nhựa PVC D110mm, L = 8m	m	54.300
335	Ống nhựa PVC D150mm, L = 8m	m	53.100
336	Ống nhựa PVC D200mm, L = 8m	m	102.900
337	Ống nhựa PVC D250mm, L = 8m	m	128.600
338	Puli sứ kẹp	cái	2.400
339	Puli sứ $\leq 30 \times 30$	cái	2.400
340	Puli sứ $\geq 35 \times 35$	cái	3.300
341	Que hàn	kg	20.000
342	Que hàn đồng	kg	35.000
343	Quạt trần	cái	472.727
344	Quạt treo tường	cái	181.818
345	Quạt thông gió kích thước 150x150	cái	141.818
346	Quạt thông gió kích thước 300x300	cái	163.637
347	Quạt ốp trần kích thước 150x150	cái	141.818
348	Quạt ốp trần kích thước 300x300	cái	163.637

<b>Stt</b>	<b>Tên vật liệu - Quy cách</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá vật liệu ( đồng )</b>
349	Quạt thông gió công suất 0,2kw	cái	126.000
350	Quạt thông gió công suất 1,6kw	cái	378.000
351	Quạt thông gió công suất 3,1kw	cái	819.000
352	Quạt thông gió công suất 4,6kw	cái	1.008.000
353	Quạt ly tâm công suất 0,2kw	cái	126.000
354	Quạt ly tâm công suất 2,6kw	cái	441.000
355	Quạt ly tâm công suất 5,1kw	cái	1.134.000
356	Quạt ly tâm công suất 10kw	cái	1.890.000
357	Rơ le	cái	60.000
358	Sứ các loại I02	cái	1.500
359	Sứ tai mèo	cái	2.000
360	Thép tròn đk <= 18mm	kg	17.270
361	Vôn kế	cái	130.000
362	Xăng A92	lít	18.909
363	Watt kế	cái	150.000

**BẢNG TIỀN LƯƠNG CÔNG NHÂN**

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

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

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

TT	Chức danh công việc	Bậc lương	Hệ số bậc lương (Knc)	Lương cơ bản (LCB) (đồng)	Phụ cấp lưu động mức 0,2 (LTTC)	Lương phụ (nghỉ lễ, tết, \) 12% (LCB)	Lương khoán trực tiếp 4% (LCB)	Lương ngày công (đồng)
	<b>A.1.8 Xây dựng cơ bản - Nhóm II :</b>							
1	Vận hành các loại máy xây dựng; Lắp đặt máy móc, thiết bị, đường ống	3/7	2,31	177.692	6.385	21.323	7.108	212.508
2	- nt -	3,5/7	2,51	193.077	6.385	23.169	7.723	230.354
3	- nt -	4/7	2,71	208.462	6.385	25.015	8.338	248.200
4	- nt -	4,5/7	2,95	226.923	6.385	27.231	9.077	269.615
5	- nt -	5/7	3,19	245.385	6.385	29.446	9.815	291.031
6	- nt -	6/7	3,74	287.692	6.385	34.523	11.508	340.108
7	- nt -	7/7	4,4	338.462	6.385	40.615	13.538	399.000

**BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG**

<b>Stt</b>	<b>Tên máy móc, thiết bị</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Giá ca máy (đồng)</b>
484	Biến thế hàn xoay chiều - công suất 14kW	ca	329.203
501	Máy khoan cầm tay - công suất 0,5kw	ca	229.487
530	Máy mài - công suất 1kW	ca	220.488
532	Máy hàn nhiệt (máy nối ống nhựa)	ca	483.800

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

**CHƯƠNG I****LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH****BA.11000 LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI****BA.11100 LẮP ĐẶT QUẠT ĐIỆN***Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.11110	Lắp đặt quạt trần	cái	523.364	46.071	34.423
BA.11120	Lắp đặt quạt treo tường	cái	183.636	34.553	22.949
BA.11130	Lắp đặt quạt ốp trần	cái	143.236	92.142	34.423
BA.11140	Lắp đặt quạt thông gió trên tường	cái	143.236	34.553	16.064

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

**BA.11200 LẮP ĐẶT QUẠT TRÊN ĐƯỜNG ỐNG THÔNG GIÓ**

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió,				
BA.11210	- Công suất quạt 0,2 - ≤ 1,5kW	cái	127.260	223.443	2.524
BA.11220	- Công suất quạt ≤ 3kW	cái	381.780	373.173	4.360
BA.11230	- Công suất quạt ≤ 4,5kW	cái	827.190	522.904	5.967
BA.11240	- Công suất quạt ≤ 7,5kW	cái	1.018.080	746.347	8.721

**BA.11300 LẮP ĐẶT QUẠT LY TÂM**

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt quạt ly tâm,				
BA.11310	- Công suất quạt 0,2 - ≤ 2,5kW	cái	128.520	347.835	2.295
BA.11320	- Công suất quạt 2,6 - ≤ 5kW	cái	449.820	580.492	4.590
BA.11330	- Công suất quạt 5,1 - ≤ 10kW	cái	1.156.680	813.150	6.885
BA.11340	- Công suất quạt 10 - ≤ 22kW	cái	1.927.800	1.160.984	9.179

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

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

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

Đơn vị tính : đồng/máy

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.12101	Lắp đặt máy điều hòa 1 cục	máy	74.910	184.283	22.949

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

Đơn vị tính : đồng/máy

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt máy điều hòa 2 cục,				
BA.12210	- Loại treo tường	máy	47.728	179.676	68.846
BA.12220	- Loại ốp trần	máy	47.728	232.658	75.731
BA.12230	- Loại âm trần	máy	47.728	301.764	82.615
BA.12240	- Loại tủ đứng	máy	47.728	396.209	91.795

**Ghi chú :**

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

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

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

**BA.13100 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN CÓ CHAO CHỤP**

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp,				
BA.13101	- Đèn thường có chụp	bộ	36.750	23.035	
BA.13102	- Đèn sát trần có chụp	bộ	72.068	27.642	
BA.13103	- Đèn chống nổ	bộ	107.625	39.160	
BA.13104	- Đèn chống ẩm	bộ	87.150	34.553	

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

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

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đèn ống dài 0,6m,				
BA.13210	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	77.520	29.946	
BA.13220	- Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	137.533	34.553	
BA.13230	- Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	196.647	48.374	
	Lắp đặt đèn ống dài 1,2m,				
BA.13310	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	113.173	34.553	
BA.13320	- Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	209.070	43.767	
BA.13330	- Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	304.265	55.285	
BA.13340	- Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	399.588	64.499	



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

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt đèn ống dài 1,5m,				
BA.13410	- Loại hộp đèn 1 bóng	bộ	133.980	39.160	
BA.13420	- Loại hộp đèn 2 bóng	bộ	245.935	50.678	
BA.13430	- Loại hộp đèn 3 bóng	bộ	357.663	62.196	
BA.13440	- Loại hộp đèn 4 bóng	bộ	472.350	71.410	

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

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại đèn chùm,				
BA.13510	- Loại đèn chùm 3 bóng	bộ	288.288	39.160	
BA.13520	- Loại đèn chùm 5 bóng	bộ	600.600	46.071	
BA.13530	- Loại đèn chùm 10 bóng	bộ	1.080.540	76.017	
BA.13540	- Loại đèn chùm > 10 bóng	bộ	1.600.480	80.624	

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

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.13601	Lắp đặt đèn tường kiểu ánh sáng hắt	bộ	82.400	41.464	
BA.13602	Lắp đặt đèn đũa	bộ	247.200	46.071	
BA.13603	Lắp đặt đèn cổ cò	bộ	43.260	36.857	
BA.13604	Lắp đặt đèn trang trí nổi	bộ	66.950	27.642	
BA.13605	Lắp đặt đèn trang trí âm trần	bộ	86.520	34.553	

**BA.14000 LẮP ĐẶT ỐNG, MÁNG BẢO HỘ DÂY DẪN**

*Thành phần công việc :*

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

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

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn,				
BA.14110	- Đường kính ống $\leq 26\text{mm}$	m	17.934	9.214	2.295
BA.14120	- Đường kính ống $\leq 35\text{mm}$	m	24.455	11.518	2.295
BA.14130	- Đường kính ống $\leq 40\text{mm}$	m	34.160	13.821	2.524
BA.14140	- Đường kính ống $\leq 50\text{mm}$	m	40.363	16.125	2.754
BA.14150	- Đường kính ống $\leq 66\text{mm}$	m	51.665	17.277	3.213
BA.14160	- Đường kính ống $\leq 80\text{mm}$	m	65.795	18.428	3.442

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

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn,				
BA.14210	- Đường kính ống $\leq 26\text{mm}$	m	17.934	34.553	3.442
BA.14220	- Đường kính ống $\leq 35\text{mm}$	m	24.455	39.160	3.442
BA.14230	- Đường kính ống $\leq 40\text{mm}$	m	34.160	46.071	3.901
BA.14240	- Đường kính ống $\leq 50\text{mm}$	m	40.363	55.285	3.901
BA.14250	- Đường kính ống $\leq 66\text{mm}$	m	51.665	62.196	4.360
BA.14260	- Đường kính ống $\leq 80\text{mm}$	m	65.795	71.410	4.590

**Ghi chú :**

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

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

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.14301	Lắp đặt ống nhựa, máng nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn, - Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 15\text{mm}$	m	4.838	6.450	2.295
BA.14302	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 27\text{mm}$	m	7.390	7.832	2.295
BA.14303	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 34\text{mm}$	m	13.923	8.984	2.754
BA.14304	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 48\text{mm}$	m	17.993	10.596	3.213
BA.14305	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 76\text{mm}$	m	25.733	12.439	3.901
BA.14306	- Đường kính ống, chiều rộng máng $\leq 90\text{mm}$	m	41.341	14.512	4.590

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

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn,				
BA.14401	- Đường kính ống $\leq 15\text{mm}$	m	5.298	25.339	2.295
BA.14402	- Đường kính ống $\leq 27\text{mm}$	m	8.094	34.553	2.295
BA.14403	- Đường kính ống $\leq 34\text{mm}$	m	15.249	39.160	2.754
BA.14404	- Đường kính ống $\leq 48\text{mm}$	m	19.706	46.071	3.213
BA.14405	- Đường kính ống $\leq 76\text{mm}$	m	28.184	52.981	3.901
BA.14406	- Đường kính ống $\leq 90\text{mm}$	m	45.278	59.892	4.590

**Ghi chú :**

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

**BA.15000 LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY**

**BA.15100 LẮP ĐẶT ỐNG SỨ, ỐNG NHỰA LUỒN QUA TƯỜNG**

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống sứ, ống nhựa, Chiều dài ống $\leq 150\text{mm}$ ,				
BA.15101	- Tường gạch	cái	3.465	34.553	2.295
BA.15102	- Tường bê tông	cái	3.465	48.374	2.754
	Chiều dài ống $\leq 250\text{mm}$ ,				
BA.15103	- Tường gạch	cái	6.930	48.374	2.754
BA.15104	- Tường bê tông	cái	6.930	55.285	3.442
	Chiều dài ống $\leq 350\text{mm}$ ,				
BA.15105	- Tường gạch	cái	8.663	55.285	3.442
BA.15106	- Tường bê tông	cái	8.663	66.803	3.901

**BA.15200 LẮP ĐẶT CÁC LOẠI SỨ HẠ THỂ**

*Thành phần công việc :*

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

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

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt các loại sứ hạ thể,				
BA.15201	Lắp đặt sứ các loại	sứ	1.575	11.518	
BA.15202	Lắp đặt sứ tai mèo	sứ	2.100	13.821	
BA.15203	Lắp đặt 2 sứ	sứ	31.500	50.678	
BA.15204	Lắp đặt 3 sứ	sứ	36.750	71.410	
BA.15205	Lắp đặt 4 sứ	sứ	48.300	101.356	

**Ghi chú :**

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

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

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

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt puli,				
BA.15301	- Loại puli sứ kẹp vào tường	cái	2.472	5.298	2.295
BA.15302	- Loại puli sứ kẹp vào trần	cái	2.472	6.911	3.442
BA.15303	- Loại puli $\leq 30 \times 30$ vào tường	cái	2.472	6.911	2.295
BA.15304	- Loại puli $\leq 30 \times 30$ vào trần	cái	2.472	7.832	3.442
BA.15305	- Loại puli $\geq 35 \times 35$ vào tường	cái	3.399	11.748	2.295
BA.15306	- Loại puli $35 \times 35$ vào trần	cái	3.399	12.209	3.442

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

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

Đơn vị tính : đồng/hộp

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt hộp các loại,				
BA.15401	- Kích thước hộp $\leq 40 \times 50 \text{mm}$	hộp	2.100	43.767	4.590
BA.15402	- Kích thước hộp $\leq 40 \times 60 \text{mm}$	hộp	2.625	43.767	4.590
BA.15403	- Kích thước hộp $\leq 60 \times 60 \text{mm}$	hộp	3.150	43.767	4.590
BA.15404	- Kích thước hộp $\leq 50 \times 80 \text{mm}$	hộp	3.150	46.071	4.590
BA.15405	- Kích thước hộp $\leq 60 \times 80 \text{mm}$	hộp	3.150	46.071	4.590
BA.15406	- Kích thước hộp $\leq 100 \times 100 \text{mm}$	hộp	4.200	48.374	4.590
BA.15407	- Kích thước hộp $\leq 150 \times 150 \text{mm}$	hộp	5.250	52.981	4.590
BA.15408	- Kích thước hộp $\leq 150 \times 200 \text{mm}$	hộp	6.300	52.981	4.590
BA.15409	- Kích thước hộp $\leq 200 \times 200 \text{mm}$	hộp	8.400	62.196	4.590

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.15410	- Kích thước hộp $\leq 250 \times 200 \text{mm}$	hộp	9.450	62.196	4.590
BA.15411	- Kích thước hộp $\leq 300 \times 300 \text{mm}$	hộp	12.600	69.106	4.590
BA.15412	- Kích thước hộp $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	hộp	14.700	69.106	4.590
BA.15413	- Kích thước hộp $\leq 400 \times 400 \text{mm}$	hộp	18.900	69.106	4.590

### **BA.16000 KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN**

*Thành phần công việc :*

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

### **BA.16100 LẮP ĐẶT DÂY ĐƠN**

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây đơn,				
BA.16101	- Loại dây $1 \times 0,3 \text{mm}^2$	m	1.219	3.686	
BA.16102	- Loại dây $1 \times 0,5 \text{mm}^2$	m	1.523	3.686	
BA.16103	- Loại dây $1 \times 0,7 \text{mm}^2$	m	1.971	3.686	
BA.16104	- Loại dây $1 \times 0,75 \text{mm}^2$	m	2.112	4.607	
BA.16105	- Loại dây $1 \times 0,8 \text{mm}^2$	m	2.177	4.607	
BA.16106	- Loại dây $1 \times 1 \text{mm}^2$	m	2.721	4.607	
BA.16107	- Loại dây $1 \times 1,5 \text{mm}^2$	m	3.803	5.528	
BA.16108	- Loại dây $1 \times 2 \text{mm}^2$	m	4.959	5.528	
BA.16109	- Loại dây $1 \times 2,5 \text{mm}^2$	m	6.114	5.528	
BA.16110	- Loại dây $1 \times 3 \text{mm}^2$	m	7.265	5.989	
BA.16111	- Loại dây $1 \times 4 \text{mm}^2$	m	9.687	6.450	
BA.16112	- Loại dây $1 \times 6 \text{mm}^2$	m	14.320	6.680	
BA.16113	- Loại dây $1 \times 10 \text{mm}^2$	m	23.866	6.911	
BA.16114	- Loại dây $1 \times 16 \text{mm}^2$	m	38.186	7.371	
BA.16115	- Loại dây $1 \times 25 \text{mm}^2$	m	59.666	9.214	

**BA.16200 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 2 RUỘT**

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 2 ruột,				
BA.16201	- Loại dây 2x0,5mm <sup>2</sup>	m	2.963	4.607	
BA.16202	- Loại dây 2x0,75mm <sup>2</sup>	m	4.202	5.528	
BA.16203	- Loại dây 2x1mm <sup>2</sup>	m	5.400	5.528	
BA.16204	- Loại dây 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	7.575	5.989	
BA.16205	- Loại dây 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	12.166	6.450	
BA.16206	- Loại dây 2x4mm <sup>2</sup>	m	19.310	6.680	
BA.16207	- Loại dây 2x6mm <sup>2</sup>	m	28.576	6.911	
BA.16208	- Loại dây 2x8mm <sup>2</sup>	m	38.101	7.371	
BA.16209	- Loại dây 2x10mm <sup>2</sup>	m	47.628	8.293	
BA.16210	- Loại dây 2x16mm <sup>2</sup>	m	76.204	9.675	
BA.16211	- Loại dây 2x25mm <sup>2</sup>	m	119.069	10.596	

**BA.16300 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 3 RUỘT**

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 3 ruột,				
BA.16301	- Loại dây 3x0,5mm <sup>2</sup>	m	5.186	5.528	
BA.16302	- Loại dây 3x0,75mm <sup>2</sup>	m	7.779	5.528	
BA.16303	- Loại dây 3x1mm <sup>2</sup>	m	10.371	5.989	
BA.16304	- Loại dây 3x1,75mm <sup>2</sup>	m	16.467	6.450	
BA.16305	- Loại dây 3x2mm <sup>2</sup>	m	17.679	6.680	
BA.16306	- Loại dây 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	20.408	6.911	
BA.16307	- Loại dây 3x2,75mm <sup>2</sup>	m	22.449	7.371	

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.16308	- Loại dây 3x3mm <sup>2</sup>	m	24.674	7.832	
BA.16309	- Loại dây 3x4mm <sup>2</sup>	m	49.766	10.596	
BA.16310	- Loại dây 3x6mm <sup>2</sup>	m	66.598	11.518	
BA.16311	- Loại dây 3x10mm <sup>2</sup>	m	100.159	12.439	
BA.16312	- Loại dây 3x16mm <sup>2</sup>	m	143.756	13.361	
BA.16313	- Loại dây 3x25mm <sup>2</sup>	m	217.046	14.282	

**BA.16400 LẮP ĐẶT DÂY DẪN 4 RUỘT**

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt dây dẫn 4 ruột,				
BA.16401	- Loại dây 4x0,5mm <sup>2</sup>	m	6.487	5.528	
BA.16402	- Loại dây 4x0,75mm <sup>2</sup>	m	9.731	5.528	
BA.16403	- Loại dây 4x1mm <sup>2</sup>	m	12.974	6.450	
BA.16404	- Loại dây 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	17.239	6.680	
BA.16405	- Loại dây 4x1,75mm <sup>2</sup>	m	20.113	6.911	
BA.16406	- Loại dây 4x2mm <sup>2</sup>	m	22.265	6.911	
BA.16407	- Loại dây 4x2,5mm <sup>2</sup>	m	25.802	7.371	
BA.16408	- Loại dây 4x3mm <sup>2</sup>	m	31.524	7.371	
BA.16409	- Loại dây 4x3,5mm <sup>2</sup>	m	35.478	7.832	
BA.16410	- Loại dây 4x4mm <sup>2</sup>	m	62.008	10.596	
BA.16411	- Loại dây 4x6mm <sup>2</sup>	m	82.400	11.978	
BA.16412	- Loại dây 4x10mm <sup>2</sup>	m	127.553	12.900	
BA.16413	- Loại dây 4x16mm <sup>2</sup>	m	184.671	13.821	
BA.16414	- Loại dây 4x25mm <sup>2</sup>	m	279.764	15.203	



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

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

**BA.17100 LẮP BẢNG GỖ VÀO TƯỜNG GẠCH**

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bảng gỗ vào tường gạch,				
BA.17101	- Kích thước bảng $\leq 90 \times 150 \text{mm}$	cái	4.800	22.114	22.949
BA.17102	- Kích thước bảng $\leq 180 \times 250 \text{mm}$	cái	6.000	27.642	22.949
BA.17103	- Kích thước bảng $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	cái	10.800	38.699	22.949
BA.17104	- Kích thước bảng $\leq 450 \times 500 \text{mm}$	cái	15.600	44.228	22.949
BA.17105	- Kích thước bảng $\leq 600 \times 700 \text{mm}$	cái	20.400	60.813	22.949

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

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt bảng gỗ vào tường bê tông,				
BA.17201	- Kích thước bảng $\leq 90 \times 150 \text{mm}$	cái	4.800	27.642	45.897
BA.17202	- Kích thước bảng $\leq 180 \times 250 \text{mm}$	cái	6.000	33.171	45.897
BA.17203	- Kích thước bảng $\leq 300 \times 400 \text{mm}$	cái	10.800	44.228	45.897
BA.17204	- Kích thước bảng $\leq 450 \times 500 \text{mm}$	cái	15.600	49.756	45.897
BA.17205	- Kích thước bảng $\leq 600 \times 700 \text{mm}$	cái	20.400	66.342	45.897

**BA.18000 LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT**

*Thành phần công việc :*

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

**BA.18100 LẮP ĐẶT CÔNG TẮC**

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tắc,				
BA.18101	- 1 hạt trên 1 công tắc	cái	5.743	18.428	
BA.18102	- 2 hạt trên 1 công tắc	cái	11.486	20.271	
BA.18103	- 3 hạt trên 1 công tắc	cái	17.229	22.114	
BA.18104	- 4 hạt trên 1 công tắc	cái	22.972	23.957	
BA.18105	- 5 hạt trên 1 công tắc	cái	28.715	25.800	
BA.18106	- 6 hạt trên 1 công tắc	cái	34.456	31.328	

**BA.18200 LẮP ĐẶT Ổ CẮM**

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.18201	Lắp đặt ổ cắm đơn	cái	24.060	18.428	
BA.18202	Lắp đặt ổ cắm đôi	cái	40.100	22.114	
BA.18203	Lắp đặt ổ cắm ba	cái	44.682	25.800	
BA.18204	Lắp đặt ổ cắm bốn	cái	49.265	29.485	

**BA.18300 LẮP ĐẶT CÔNG TẮC, Ổ CẮM HỖN HỢP**

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt công tắc, ổ cắm hỗn hợp,				
BA.18301	- Loại 1 công tắc, 1 ổ cắm	cái	29.802	18.428	
BA.18302	- Loại 1 công tắc, 2 ổ cắm	cái	53.862	20.271	
BA.18303	- Loại 1 công tắc, 3 ổ cắm	cái	77.922	22.114	
BA.18304	- Loại 2 công tắc, 1 ổ cắm	cái	35.545	25.800	
BA.18305	- Loại 2 công tắc, 2 ổ cắm	cái	59.605	29.485	
BA.18306	- Loại 2 công tắc, 3 ổ cắm	cái	83.664	33.171	

**BA.18400 LẮP ĐẶT CẦU DAO 3 CỰC MỘT CHIỀU**

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều,				
BA.18401	- Cường độ dòng điện $\leq 60A$	bộ	58.406	46.071	16.064
BA.18402	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	bộ	161.809	87.535	18.359
BA.18403	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	bộ	241.091	92.142	22.949
BA.18404	- Cường độ dòng điện $\leq 400A$	bộ	348.910	138.212	27.538

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

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

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.18501	Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều, - Cường độ dòng điện $\leq 60A$	bộ	85.712	55.285	21.801
BA.18502	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	bộ	189.108	105.963	26.391
BA.18503	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	bộ	275.454	110.570	28.686
BA.18504	- Cường độ dòng điện $\leq 400A$	bộ	365.454	156.641	29.833

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

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

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19101	Lắp đặt đồng hồ Vôn kế	cái	131.300	25.339	
BA.19102	Lắp đặt đồng hồ Ampe kế	cái	151.500	27.642	
BA.19103	Lắp đặt đồng hồ Oát kế (Công tơ)	cái	151.500	34.553	
BA.19104	Lắp đặt đồng hồ rơ le	cái	61.200	50.678	

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

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt aptomat 1 pha,				
BA.19201	- Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	38.182	25.339	
BA.19202	- Cường độ dòng điện $\leq 50A$	cái	56.181	34.553	
BA.19203	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	cái	139.091	52.981	
BA.19204	- Cường độ dòng điện $\leq 150A$	cái	185.454	55.285	
BA.19205	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	cái	185.454	78.320	
BA.19206	- Cường độ dòng điện $> 200A$	cái	274.091	186.587	

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

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt aptomat 3 pha,				
BA.19301	- Cường độ dòng điện $\leq 10A$	cái	66.181	41.464	
BA.19302	- Cường độ dòng điện $\leq 50A$	cái	92.727	69.106	
BA.19303	- Cường độ dòng điện $\leq 100A$	cái	321.364	96.749	
BA.19304	- Cường độ dòng điện $\leq 150A$	cái	606.000	117.481	
BA.19305	- Cường độ dòng điện $\leq 200A$	cái	606.000	207.319	
BA.19306	- Cường độ dòng điện $> 200A$	cái	1.827.273	276.425	

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

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19401	Lắp đặt các loại máy biến dòng, - Cường độ dòng điện $\leq 50/5A$	bộ	659.750	48.374	
BA.19402	- Cường độ dòng điện $\leq 100/5A$	bộ	791.700	89.838	
BA.19403	- Cường độ dòng điện $\leq 200/5A$	bộ	919.100	165.855	
BA.19404	Lắp đặt linh kiện chống điện giật	bộ	151.500	41.464	
BA.19405	Lắp đặt linh kiện bảo cháy	bộ	191.900	34.553	

**BA.19500 LẮP ĐẶT CÔNG TƠ ĐIỆN***Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19501	Lắp công tơ điện 1 pha vào bảng đã có sẵn	cái	102.000	32.250	34.423
BA.19502	Lắp công tơ điện 3 pha vào bảng đã có sẵn	cái	204.000	36.857	34.423
BA.19503	Lắp công tơ điện 1 pha vào bảng và lắp bảng vào tường	cái	107.100	43.767	34.423
BA.19504	Lắp công tơ điện 3 pha vào bảng và lắp bảng vào tường	cái	211.090	62.196	34.423

**BA.19600 LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN**

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.19601	Lắp đặt chuông điện	cái	81.136	20.732	22.949

**BA.20000 HỆ THỐNG CHỐNG SÉT**

**BA.20100 GIA CÔNG VÀ ĐÓNG CỌC CHỐNG SÉT**

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/cọc

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BA.20101	Gia công và đóng cọc chống sét	cọc	62.046	115.177	
BA.20102	Đóng cọc chống sét đã có sẵn	cọc	59.682	62.196	
BA.20103	Đóng cọc ống đồng $\text{Ø} \leq 50\text{mm}$ có sẵn	cọc	79.538	73.713	

**BA.20200 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT DƯỚI MƯƠNG ĐẤT**

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây chống sét dưới mương đất,				
BA.20201	- Loại dây đồng $\text{Ø}8\text{mm}$	m	26.785	4.146	1.646
BA.20202	- Loại dây thép $\text{Ø}10\text{mm}$	m	11.234	4.837	1.646
BA.20203	- Loại dây thép $\text{Ø}12\text{mm}$	m	16.109	4.837	1.646

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

**BA.20300 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT THEO TƯỜNG, CỘT VÀ MÁI NHÀ**

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo rải dây chống sét theo tường, cột và mái nhà,				
BA.20301	- Loại dây đồng Ø8mm	m	33.660	13.361	13.120
BA.20302	- Loại dây thép Ø10mm	m	13.481	15.664	13.120
BA.20303	- Loại dây thép Ø12mm	m	17.280	28.564	13.120

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

**BA.20400 GIA CÔNG CÁC KIM THU SÉT**

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Gia công kim thu sét,				
BA.20401	- Chiều dài kim 0,5m	cái	29.635	41.464	11.024
BA.20402	- Chiều dài kim 1m	cái	59.461	55.285	11.024
BA.20403	- Chiều dài kim 1,5m	cái	89.096	69.106	11.024
BA.20404	- Chiều dài kim 2m	cái	118.921	82.927	11.024

**BA.20500 LẮP ĐẶT KIM THU SÉT**

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt kim thu sét,				
BA.20501	- Chiều dài kim 0,5m	cái	25.300	152.034	59.257
BA.20502	- Chiều dài kim 1m	cái	42.900	179.676	59.257
BA.20503	- Chiều dài kim 1,5m	cái	71.500	221.140	75.717
BA.20504	- Chiều dài kim 2m	cái	84.700	257.996	75.717



**CHƯƠNG II**  
**LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG**

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m				
BB.14301	- Đường kính ống $\leq 25\text{mm}$	100m	2.109.838	2.418.717	
BB.14302	- Đường kính ống 32mm	100m	2.804.217	2.856.390	
BB.14303	- Đường kính ống 40mm	100m	3.772.586	3.271.027	
BB.14304	- Đường kính ống 50mm	100m	4.201.875	3.593.522	
BB.14305	- Đường kính ống 67mm	100m	5.608.434	3.911.411	
BB.14306	- Đường kính ống 76mm	100m	8.767.777	4.358.298	
BB.14307	- Đường kính ống 89mm	100m	11.394.014	4.590.955	
BB.14308	- Đường kính ống 100mm	100m	13.296.580	4.848.952	
BB.14309	- Đường kính ống 110mm	100m	14.756.911	5.065.484	
BB.14310	- Đường kính ống 150mm	100m	20.112.129	6.560.482	
BB.14311	- Đường kính ống 200mm	100m	26.792.169	8.776.487	
BB.14312	- Đường kính ống 250mm	100m	33.580.220	10.937.208	

**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.

**BB.19000 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA**

**BB.19100 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA MIỆNG BÁT NỔI 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 : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa miệng bát nổi bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m				
BB.19101	- Đường kính ống 20mm	100m	499.294	573.581	
BB.19102	- Đường kính ống 25mm	100m	702.611	672.634	
BB.19103	- Đường kính ống 32mm	100m	986.418	808.543	
BB.19104	- Đường kính ống 40mm	100m	1.321.219	1.008.951	
BB.19105	- Đường kính ống 50mm	100m	1.707.503	1.262.340	
BB.19106	- Đường kính ống 60mm	100m	2.165.940	1.377.517	
BB.19107	- Đường kính ống 89mm	100m	3.913.414	1.455.837	
BB.19108	- Đường kính ống 100mm	100m	5.504.961	1.771.422	
BB.19109	- Đường kính ống 125mm	100m	8.178.226	1.925.759	
BB.19110	- Đường kính ống 150mm	100m	10.853.287	2.080.097	
BB.19111	- Đường kính ống 200mm	100m	17.619.646	2.619.125	
BB.19112	- Đường kính ống 250mm	100m	24.650.569	2.943.924	
BB.19113	- Đường kính ống 300mm	100m	31.681.460	3.533.630	

**BB.19200 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA PVC MIỆNG BÁT BẰNG PHƯƠNG PHÁP  
NỐI GIOĂNG - 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 : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát nối bằng phương pháp nối giăng, đoạn ống dài 6m				
BB.19201	- Đường kính ống 100mm	100m	5.713.858	1.536.461	
BB.19202	- Đường kính ống 150mm	100m	11.223.495	1.612.478	
BB.19203	- Đường kính ống 200mm	100m	18.130.499	2.151.506	
BB.19204	- Đường kính ống 250mm	100m	25.411.959	2.690.535	
BB.19205	- Đường kính ống 300mm	100m	32.620.675	3.234.170	

***Ghi chú :***

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

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa PVC nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 6m				
BB.19301	- Đường kính ống 20mm	100m	494.949	1.520.336	72.570
BB.19302	- Đường kính ống 25mm	100m	696.970	1.651.638	82.246
BB.19303	- Đường kính ống 32mm	100m	979.798	1.718.441	106.436
BB.19304	- Đường kính ống 40mm	100m	1.313.131	1.918.849	120.950
BB.19305	- Đường kính ống 50mm	100m	1.696.970	2.017.901	140.302
BB.19306	- Đường kính ống 60mm	100m	2.151.515	2.188.363	174.168
BB.19307	- Đường kính ống 75mm	100m	3.347.980	2.220.613	193.520
BB.19308	- Đường kính ống 80mm	100m	3.715.353	2.351.914	217.710
BB.19309	- Đường kính ống 100mm	100m	4.986.263	2.831.051	280.604
BB.19310	- Đường kính ống 125mm	100m	7.907.273	2.973.870	353.174
BB.19311	- Đường kính ống 150mm	100m	10.828.283	3.374.686	401.554
BB.19312	- Đường kính ống 200mm	100m	17.585.858	3.713.306	469.286
BB.19313	- Đường kính ống 250mm	100m	24.606.060	4.178.622	580.560

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

*Thành phần công việc :*

Vận chuyển và rải ống trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, cắt ống, tẩy vát mép, lau chùi, lắp chỉnh ống, nối ống bằng măng sông, lắp giá đỡ ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m				
BB.19401	- Đường kính ống 15mm	100m	398.975	1.246.215	
BB.19402	- Đường kính ống 20mm	100m	511.824	1.308.411	
BB.19403	- Đường kính ống 25mm	100m	716.836	1.333.750	
BB.19404	- Đường kính ống 32mm	100m	1.005.566	1.370.606	
BB.19405	- Đường kính ống 40mm	100m	1.344.188	1.720.744	
BB.19406	- Đường kính ống 50mm	100m	1.732.710	1.743.780	
BB.19407	- Đường kính ống 67mm	100m	2.374.767	1.870.474	
BB.19408	- Đường kính ống 76mm	100m	3.047.166	2.121.560	
BB.19409	- Đường kính ống 89mm	100m	3.991.320	2.485.520	
BB.19410	- Đường kính ống 100mm	100m	5.184.934	2.651.375	
BB.19411	- Đường kính ống 110mm	100m	5.714.149	2.916.282	
BB.19412	- Đường kính ống 150mm	100m	5.757.927	3.579.701	
BB.19413	- Đường kính ống 200mm	100m	11.163.634	4.775.238	
BB.19414	- Đường kính ống 250mm	100m	13.952.030	5.837.170	

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 300m				
BB.19701	- Đường kính ống 16mm	100m	558.614	336.317	
BB.19702	- Đường kính ống 20mm	100m	750.825	354.745	
BB.19703	- Đường kính ống 25mm	100m	991.089	373.173	

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19704	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đường kính ống 32mm, đoạn ống dài 200m	100m	1.521.672	557.457	

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19705	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đường kính ống 40mm, đoạn ống dài 150m	100m	2.332.563	631.170	

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19706	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đường kính ống 50mm, đoạn ống dài 100m	100m	3.609.967	704.883	

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đoạn ống dài 50m				
BB.19707	- Đường kính ống 63mm	100m	5.271.119	741.740	
BB.19708	- Đường kính ống 75mm	100m	6.804.157	778.597	

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông, đường kính ống 90mm, đoạn ống dài 25m				
BB.19709		100m	8.720.454	893.774	



**BB.19800 LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA HDPE 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, lau chùi ống, quét keo, căn chỉnh dán ống.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m				
BB.19801	- Đường kính ống 110mm	100m	5.401.159	2.287.415	
BB.19802	- Đường kính ống 125mm	100m	6.396.805	2.485.520	
BB.19803	- Đường kính ống 140mm	100m	7.289.308	2.683.624	
BB.19804	- Đường kính ống 160mm	100m	8.477.984	2.842.568	
BB.19805	- Đường kính ống 180mm	100m	11.687.648	3.017.637	
BB.19806	- Đường kính ống 200mm	100m	13.381.969	3.376.990	
BB.19807	- Đường kính ống 250mm	100m	20.513.227	3.800.841	
BB.19808	- Đường kính ống 280mm	100m	26.573.800	4.226.996	
BB.19809	- Đường kính ống 320mm	100m	31.392.320	4.561.009	
BB.19810	- Đường kính ống 350mm	100m	32.557.135	4.943.397	

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19911	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đường kính ống 20mm, đoạn ống dài 300m	100m	757.576	953.666	4.838

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19921	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đường kính ống 25mm, đoạn ống dài 250m	100m	1.000.000	1.036.593	5.806

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19931	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đường kính ống 32mm, đoạn ống dài 200m	100m	1.535.354	1.437.409	6.289

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
BB.19941	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đường kính ống 40mm, đoạn ống dài 150m	100m	2.353.535	1.603.264	7.257

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 70m				
BB.19951	- Đường kính ống 20mm	100m	757.576	1.207.055	6.773
BB.19952	- Đường kính ống 25mm	100m	1.000.000	1.313.018	8.225
BB.19953	- Đường kính ống 32mm	100m	1.535.354	1.365.999	8.708
BB.19954	- Đường kính ống 40mm	100m	2.353.535	1.524.943	10.160

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 50m				
BB.19961	- Đường kính ống 50mm	100m	3.642.424	1.303.804	9.676
BB.19962	- Đường kính ống 63mm	100m	5.317.980	1.451.230	11.611

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

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn, đoạn ống dài 40m				
BB.19971	- Đường kính ống 75mm	100m	6.864.646	1.545.675	12.579
BB.19972	- Đường kính ống 90mm	100m	8.797.980	1.764.512	14.514

**LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ống****BB.30400 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT NHỰA HDPE BẰNG PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO***Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt côn nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo,				
BB.30401	- Đường kính côn 16mm	cái	6.226	6.205	
BB.30402	- Đường kính côn 20mm	cái	7.776	6.950	
BB.30403	- Đường kính côn 25mm	cái	9.720	7.446	
BB.30404	- Đường kính côn 32mm	cái	12.444	7.942	
BB.30405	- Đường kính côn 40mm	cái	15.553	9.928	
BB.30406	- Đường kính côn 50mm	cái	19.441	10.424	
BB.30407	- Đường kính côn 63mm	cái	24.494	11.169	
BB.30408	- Đường kính côn 75mm	cái	29.122	12.410	
BB.30409	- Đường kính côn 90mm	cái	34.994	14.892	
BB.30410	- Đường kính côn 110mm	cái	42.770	16.133	
BB.30411	- Đường kính côn 125mm	cái	47.442	17.870	
BB.30412	- Đường kính côn 140mm	cái	51.614	19.856	
BB.30413	- Đường kính côn 160mm	cái	58.802	22.834	
BB.30414	- Đường kính côn 180mm	cái	65.991	27.302	
BB.30415	- Đường kính côn 200mm	cái	73.180	29.784	
BB.30416	- Đường kính côn 250mm	cái	162.026	32.266	
BB.30417	- Đường kính côn 280mm	cái	250.304	37.230	
BB.30418	- Đường kính côn 320mm	cái	343.520	42.194	
BB.30419	- Đường kính côn 350mm	cái	360.926	44.676	

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt cốt nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo,				
BB.30421	- Đường kính cốt 16mm	cái	6.226	6.205	
BB.30422	- Đường kính cốt 20mm	cái	7.776	6.950	
BB.30423	- Đường kính cốt 25mm	cái	9.720	7.446	
BB.30424	- Đường kính cốt 32mm	cái	12.444	7.942	
BB.30425	- Đường kính cốt 40mm	cái	15.553	9.928	
BB.30426	- Đường kính cốt 50mm	cái	19.441	10.424	
BB.30427	- Đường kính cốt 63mm	cái	24.494	11.169	
BB.30428	- Đường kính cốt 75mm	cái	29.122	12.410	
BB.30429	- Đường kính cốt 90mm	cái	34.994	14.892	
BB.30430	- Đường kính cốt 110mm	cái	42.770	16.133	
BB.30431	- Đường kính cốt 125mm	cái	47.442	17.870	
BB.30432	- Đường kính cốt 140mm	cái	51.614	19.856	
BB.30433	- Đường kính cốt 160mm	cái	58.802	22.834	
BB.30434	- Đường kính cốt 180mm	cái	65.991	27.302	
BB.30435	- Đường kính cốt 200mm	cái	73.180	29.784	
BB.30436	- Đường kính cốt 250mm	cái	162.026	32.266	
BB.30437	- Đường kính cốt 280mm	cái	250.304	37.230	
BB.30438	- Đường kính cốt 320mm	cái	343.520	42.194	
BB.30439	- Đường kính cốt 350mm	cái	360.926	44.676	

**BB.30500 LẮP ĐẶT MĂNG SÔNG NHỰA HDPE**

*Thành phần công việc :*

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

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt măng sông nhựa HDPE,				
BB.30501	- Đường kính 16mm	cái	1.661	10.921	
BB.30502	- Đường kính 20mm	cái	1.811	13.651	
BB.30503	- Đường kính 25mm	cái	3.221	16.381	
BB.30504	- Đường kính 32mm	cái	4.620	19.111	
BB.30505	- Đường kính 40mm	cái	6.152	21.842	
BB.30506	- Đường kính 50mm	cái	9.544	24.572	
BB.30507	- Đường kính 63mm	cái	13.427	32.762	
BB.30508	- Đường kính 75mm	cái	20.252	38.223	
BB.30509	- Đường kính 90mm	cái	27.407	43.683	



**MỤC LỤC**

<b>Mã hiệu</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Trang</b>
	Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng	1
	Bảng giá vật liệu	7
	Bảng tiền lương công nhân	18
	Bảng giá ca máy và thiết bị thi công	19
	<b>CHƯƠNG I : LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG CÔNG TRÌNH</b>	
BA.11000	LẮP ĐẶT QUẠT CÁC LOẠI	20
BA.11100	Lắp đặt quạt điện	20
BA.11200	Lắp đặt quạt trên đường ống thông gió	20
BA.11300	Lắp đặt quạt ly tâm	21
BA.12000	Lắp đặt máy điều hòa không khí (Điều hòa cục bộ)	21
BA.12100	Lắp đặt máy điều hòa 1 cục	21
BA.12200	Lắp đặt máy điều hòa 2 cục	21
BA.13000	LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN	
BA.13100	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp	22
BA.13200	Lắp đặt các loại đèn ống dài 0,6m	22
BA.13300	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m	22
BA.13400	Lắp đặt các loại đèn ống 1,5m	23
BA.13500	Lắp đặt các loại đèn chùm	23
BA.13600	Lắp đặt đèn tường, đèn trang trí và các loại đèn khác	23
BA.14000	LẮP ĐẶT ỐNG, MÁNG BẢO HỘ DÂY DẪN	
BA.14100	Lắp đặt ống kim loại đặt nổi bảo hộ dây dẫn	24
BA.14200	Lắp đặt ống kim loại đặt chìm bảo hộ dây dẫn	24
BA.14300	Lắp đặt ống nhựa, máng nhựa đặt nổi bảo hộ dây dẫn	25
BA.14400	Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn	25
BA.15000	LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN ĐƯỜNG DÂY	
BA.15100	Lắp đặt ống sứ, ống nhựa luồn qua tường	26
BA.15200	Lắp đặt các loại sứ hạ thế	26
BA.15300	Lắp đặt puli	27
BA.15400	Lắp đặt hộp nối, hộp phân dây, hộp công tắc, hộp cầu chì, hộp automat	27
BA.16000	KÉO RẢI CÁC LOẠI DÂY DẪN	
BA.16100	Lắp đặt dây đơn	28
BA.16200	Lắp đặt dây dẫn 2 ruột	29
BA.16300	Lắp đặt dây dẫn 3 ruột	29
BA.16400	Lắp đặt dây dẫn 4 ruột	30

<b>Mã hiệu</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Trang</b>
BA.17000	LẮP ĐẶT CÁC LOẠI BẢNG ĐIỆN VÀO TƯỜNG	
BA.17100	Lắp bảng gỗ vào tường gạch	31
BA.17200	Lắp bảng gỗ vào tường bê tông	31
BA.18000	LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐÓNG NGẮT	
BA.18100	Lắp công tắc	32
BA.18200	Lắp ổ cắm	32
BA.18300	Lắp đặt công tắc, ổ cắm hỗn hợp	33
BA.18400	Lắp đặt cầu dao 3 cực một chiều	33
BA.18500	Lắp đặt cầu dao 3 cực đảo chiều	34
BA.19000	LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG BẢO VỆ	
BA.19100	Lắp đặt các loại đồng hồ	34
BA.19200	Lắp đặt các automat loại 1 pha	35
BA.19300	Lắp đặt các automat loại 3 pha	35
BA.19400	Lắp đặt các loại máy biến dòng, linh kiện chống điện giật, báo cháy	36
BA.19500	Lắp đặt công tơ điện	36
BA.19600	Lắp đặt chuông điện	36
BA.20000	HỆ THỐNG CHỐNG SÉT	
BA.20100	Gia công và đóng cọc chống sét	37
BA.20200	Kéo rải dây chống sét dưới mương đất	37
BA.20300	Kéo rải dây chống sét theo tường, cột và mái nhà	38
BA.20400	Gia công các kim thu sét	38
BA.20500	Lắp đặt kim thu sét	38
<b>CHƯƠNG II : LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ TÙNG</b>		
BB.14000	LẮP ĐẶT ỐNG THÉP	
BB.14300	Lắp đặt ống thép tráng kẽm nối bằng phương pháp măng sông, đoạn ống dài 8m	39
BB.19000	LẮP ĐẶT ỐNG NHỰA	
BB.19100	Lắp đặt ống nhựa miệng bát nối bằng phương pháp dán keo, đoạn ống dài 6m	40
BB.19200	Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp nối gioăng, đoạn ống dài 6m	41
BB.19300	Lắp đặt ống nhựa PVC nối bằng phương pháp hàn đoạn ống dài 6m	42
BB.19400	Lắp đặt ống nhựa bằng phương pháp măng sông đoạn ống dài 8m	43
BB.19700	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng măng sông	44
BB.19800	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp dán keo	47
BB.19900	Lắp đặt ống nhựa HDPE nối bằng phương pháp hàn	48

<b>Mã hiệu</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Trang</b>
	LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ĐƯỜNG ỐNG	
BB.30400	Lắp đặt côn, cút nhựa HDPE bằng phương pháp dán keo	52
BB.30500	Lắp đặt măng sông nhựa HDPE	54
	Mục lục	55