

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH BẾN TRE**

Số: 1779/QĐ-UBND

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Bến Tre, ngày 09 tháng 8 năm 2017

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc công bố bộ đơn giá dịch vụ công ích đô thị tỉnh Bến Tre
Phần duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH

Căn cứ Luật tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014;

Căn cứ Nghị định số 130/2013/NĐ-CP ngày 16 tháng 10 năm 2013 của Chính phủ về sản xuất và cung ứng sản phẩm dịch vụ công ích;

Căn cứ Thông tư số 06/2008/TT-BXD ngày 20 tháng 3 năm 2008 của Bộ Xây dựng hướng dẫn quản lý chi phí dịch vụ công ích đô thị;

Căn cứ Quyết định số 594/QĐ-BXD ngày 30 tháng 5 năm 2014 của Bộ Xây dựng công bố định mức dự toán duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị;

Xét đề nghị của Giám đốc Sở Xây dựng tại Tờ trình số 1337/TTr-SXD ngày 03 tháng 8 năm 2017,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này bộ đơn giá dịch vụ công ích đô thị tỉnh Bến Tre - Phần duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, sử dụng vào việc lập và quản lý chi phí dịch vụ công ích đô thị trên địa bàn tỉnh Bến Tre.

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

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký công bố và thay thế Công văn số 2178/UBND-TCĐT ngày 01/6/2011 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc công bố đơn giá duy trì hệ thống chiếu sáng công cộng tỉnh Bến Tre.

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

Nơi nhận:

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

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH**



[Handwritten Signature]

Cao Văn Trọng

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẾN TRE

**ĐƠN GIÁ
DUY TRÌ HỆ THỐNG
CHIẾU SÁNG ĐÔ THỊ**

Công bố kèm theo Quyết định số 1779/QĐ-UBND
ngày 09 tháng 8 năm 2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre

NĂM 2017



THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

kèm Quyết định số 1779/QĐ-UBND ngày 09 tháng 8 năm 2017
của Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre)

1. Cơ sở xác định đơn giá

- Nghị định số 130/2013/NĐ-CP ngày 16/10/2013 của Chính phủ về sản xuất và cung ứng sản phẩm dịch vụ công ích.
- Nghị định số 47/2017/NĐ-CP ngày 24/4/2017 của Chính phủ quy định mức lương cơ sở đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng vũ trang.
- Thông tư số 06/2008/TT-BXD ngày 20/3/2008 của Bộ Xây dựng hướng dẫn quản lý chi phí dịch vụ công ích đô thị.
- Thông tư số 26/2015/TT-BLĐTBXH ngày 14/7/2015 của Bộ Lao động, Thương binh và Xã hội hướng dẫn xác định chi phí tiền lương trong giá sản phẩm, dịch vụ công ích sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước.
- Thông tư số 06/2016/TT-BXD ngày 10/3/2016 của Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.
- Quyết định số 594/QĐ-BXD ngày 30/5/2014 của Bộ Xây dựng công bố Định mức dự toán duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị.
- Quyết định số 1134/QĐ-BXD ngày 08/10/2015 của Bộ Xây dựng công bố định mức các hao phí xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng.
- Công văn số 2461/UBND-KGVX ngày 19/5/2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre về việc đồng ý phê duyệt hệ số điều chỉnh tăng thêm tiền lương trên địa bàn tỉnh Bến Tre.
- Công văn số 1079/SXD-KT&VLXD ngày 28/6/2017 của Sở Xây dựng tỉnh Bến Tre về việc áp dụng đơn giá nhân công dịch vụ công ích đô thị tỉnh Bến Tre.

2. Nội dung đơn giá

Đơn giá Duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị bao gồm các chi phí cần thiết về vật liệu, nhân công và một số phương tiện để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị.

a) Chi phí vật liệu:

- Chi phí vật liệu trong đơn giá bao gồm chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ (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. Chi phí vật liệu trong đơn giá đã bao gồm hao hụt vật liệu trong quá trình thực hiện công việc.

- Giá vật liệu xác định theo công bố giá vật liệu xây dựng trên địa bàn tỉnh Bến Tre (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng). Đối với những loại vật liệu chưa có trong thông báo giá thì tham khảo mức giá tại thị trường.

b) Chi phí nhân công:

- Chi phí nhân công trong Đơn giá áp dụng mức lương cơ sở là 1.300.000 đồng/tháng (quy định tại Nghị định số 47/2017/NĐ-CP).

- Hệ số điều chỉnh tăng thêm tiền lương H_{dc} trong giá sản phẩm dịch vụ công ích áp dụng trên địa bàn tỉnh theo Công văn số 2461/UBND-KGVX ngày 19/5/2016 của Ủy ban nhân tỉnh Bến Tre và công văn số 1079/SXD-KT&VLXD ngày 28/6/2017 của Sở Xây dựng tỉnh Bến Tre. Cụ thể như sau:

+ Thành phố Bến Tre và huyện Châu Thành (vùng III): $H_{dc} = 0,6$.

+ Các địa bàn còn lại (vùng IV): $H_{dc} = 0,5$.

- Hệ số lương áp dụng theo Phụ lục ban hành kèm theo Thông tư số 26/2015/TT-BLĐTBXH:

+ Công nhân thực hiện các dịch vụ công ích đô thị và vận hành các loại máy: Bảng số 6, Phần I – Lao động trực tiếp sản xuất.

+ Công nhân lái xe: Bảng số 3, Phần II – Lao động chuyên môn, nghiệp vụ, thừa hành, phục vụ.

+ Kỹ sư: Bảng số 1, Phần II – Lao động chuyên môn, nghiệp vụ, thừa hành, phục vụ.

- Các khoản chi phí có liên quan như: các khoản phí, lệ phí, các khoản chi phí khác,... đã được tính trong khoản mục chi phí quản lý chung (Thông tư số 06/2008/TT-BXD).

c) Chi phí máy thi công:

- Chi phí máy thi công là chi phí sử dụng các phương tiện máy móc thiết bị để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị.

- Chi phí máy thi công bao gồm: Chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa, chi phí nhiên liệu, năng lượng, chi phí nhân công điều khiển và chi phí khác.

- Giá nhiên liệu, năng lượng (chưa có thuế giá trị gia tăng) sử dụng để tính chi phí nhiên liệu, năng lượng là:

+ Xăng RON 92: 15.700 đồng/lít

+ Đêzen 0,05S: 12.364 đồng/lít

+ Điện: 1.622 đồng/kWh

3. Kết cấu đơn giá

Đơn giá Duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị được trình bày theo nhóm, loại công tác và được mã hóa thống nhất gồm 6 chương:

Chương I	CS1.01.11-CS1.06.10	Lắp dựng cột đèn, xà, cần đèn, chóa đèn
Chương II	CS2.01.11-CS2.08.20	Kéo dây, kéo cáp – Làm đầu cáp khô; Luồn cáp cửa cột, đánh số cột, lắp bảng điện cửa cột; Lắp cửa cột, luồn dây lên đèn, lắp tủ điện
Chương III	CS3.01.11-CS3.03.13	Lắp đặt các loại đèn sân vườn
Chương IV	CS4.01.01-CS4.07.12	Lắp đặt đèn trang trí
Chương V	CS5.01.01-CS5.14.20	Duy trì lưới điện chiếu sáng
Chương VI	CS6.01.00-CS6.03.51	Duy trì trạm đèn

4. Hướng dẫn sử dụng

- Đơn giá duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị tỉnh Bến Tre được công bố để các tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo trong công tác lập và quản lý chi phí dịch vụ công ích đô thị trên địa bàn tỉnh Bến Tre.

- Trường hợp công tác duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị của địa phương có yêu cầu kỹ thuật và điều kiện thực hiện khác với quy định trong tập đơn giá hoặc những loại công tác duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị chưa được công bố định mức thì các tổ chức, cá nhân thực hiện dịch vụ tiến hành điều chỉnh định mức hoặc xác lập định mức mới và gửi các định mức này về Sở Xây dựng để tổng hợp trình Ủy ban nhân dân tỉnh công bố áp dụng.

- Đơn giá duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị tỉnh Bến Tre được tính theo mức lương điều chỉnh vùng III, $ML_{đc3} = 2.080.000$ đồng/tháng áp dụng trên địa bàn thành phố Bến Tre và huyện Châu Thành.

- Địa bàn các huyện còn lại thuộc vùng IV, mức lương điều chỉnh $ML_{đc4} = 1.950.000$ đồng/tháng, khi áp dụng tập đơn giá này thì được tính chuyển đổi theo các hệ số sau:

Hệ số nhân công $K_{nc4} = 0,938$.

Hệ số máy thi công $K_{mtc4} = 0,983$.

- Việc tính toán từ chi phí vật liệu, nhân công, máy thành đơn giá chung của toàn bộ công tác thực hiện theo hướng dẫn tại Thông tư số 06/2008/TT-BXD ngày 20/3/2008 của Bộ Xây dựng, khi có quy định mới thì áp dụng theo quy định mới.

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

Stt	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1	Bulông M16x250	bộ	18.000
2	Băng dính	cuộn	5.000
3	Bulông M18x250	cái	22.000
4	Băng vải cách điện; băng vải	cuộn	10.000
5	Bóng cao áp 150W	cái	137.273
6	Bộ môi cao áp	cái	111.200
7	Bảng điện cửa cột	cái	35.000
8	Bóng đèn ống 1,2m	cái	11.500
9	Bóng đèn sợi tóc 75-100W	cái	4.455
10	Bàn chải sắt	cái	5.000
11	Bộ tiết kiệm điện	bộ	350.000
12	Bộ điều khiển nhấp nháy 2-3 kênh	bộ	150.000
13	Bộ điều khiển nhấp nháy ≥ 4 kênh	bộ	210.000
14	Cát vàng $M_L > 2$	m^3	245.455
15	Chổi sơn	cái	5.000
16	Cần đèn chữ S, $L \leq 2,8m$	bộ	300.000
17	Cần đèn chữ S, $L \leq 3,2m$	bộ	360.000
18	Cần đèn sợi tóc D48, $L \leq 1,5m$	bộ	120.000
19	Cần đèn sợi tóc D48, $L \leq 2m$	bộ	150.000
20	Cần đèn D60, $L \leq 2,8m$	bộ	350.000
21	Cần đèn D60, $L \leq 3,2m$	bộ	380.000
22	Cần đèn D60, $L \leq 3,6m$	bộ	480.000
23	Cầu chì đuôi cá	cái	34.800
24	Cáp tiết diện 6-25mm ²	m	34.800
25	Cáp tiết diện 26-50mm ²	m	68.000
26	Cáp treo 16mm ²	m	35.000
27	Cáp đồng bọc PVC, 4 ruột (3x14+1x11)	m	125.000
28	Cáp đồng bọc PVC, 4 ruột (3x22+1x11)	m	185.000
29	Chấn lưu đèn thủy ngân cao áp 250w	cái	165.000
30	Chao đèn cao áp	bộ	65.000
31	Chóa đèn cao áp	bộ	65.000
32	Chóa đèn huỳnh quang	bộ	30.000
33	Chụp liền cần 4 nhánh	bộ	600.000
34	Chụp đầu cột BT	bộ	600.000
35	Chụp đầu cột tận dụng	bộ	200.000

Stt	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
36	Cột đèn BTCT h=10,5m	cột	1.900.000
37	Cột đèn BTCT h=8,4m	cột	1.400.000
38	Cột đèn sân vườn	cột	910.000
39	Cột đèn thép h=10m	cột	4.996.400
40	Cột đèn thép h=12m	cột	5.178.200
41	Cột đèn thép h=6m	cột	2.727.300
42	Cột đèn thép h=8m	cột	3.276.400
43	Cửa cột	cái	42.000
44	Chụp ống phóng	cái	475.000
45	Coupler	bộ	26.000
46	Đá 1x2	m ³	286.360
47	Điện năng	kwh	1.622
48	Điêzen 0,05S	lít	12.364
49	Dây điện 1x1	m	2.391
50	Dây dẫn điện 2 ruột 2x2,5mm ²	m	10.545
51	Dây đồng 1,2 - 2mm	m	4.480
52	Dây đồng một ruột M10	m	18.990
53	Dây đồng một ruột M16	m	27.630
54	Dây đồng một ruột M25	m	43.560
55	Dây đồng một ruột M6	m	10.620
56	Dây đồng một ruột A16	m	36.800
57	Dây đồng một ruột A25	m	56.960
58	Đầu cột	cái	7.500
59	Đầu cột đồng	bộ	27.000
60	Đèn bóng 3W trang trí cây	bóng	1.000
61	Đèn bóng ọc 10-25W	bóng	3.000
62	Đèn cầu treo	bộ	550.000
63	Đèn chiếu sáng thảm cỏ	bộ	590.000
64	Đèn dây rắn	m	50.000
65	Đèn lồng	bộ	300.000
66	Đèn nấm	bộ	470.000
67	Đèn pha trên cạn	bộ	937.000
68	Đèn pha dưới nước	bộ	1.256.000
69	Đuôi E40 cao áp	cái	50.000
70	Đui đèn ống	cái	3.000
71	Đui đèn sợi tóc	cái	4.000
72	Đèn ống viền khẩu hiệu, biểu tượng	m	80.000

Stt	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
73	Dây thép fi 1,5	kg	18.182
74	Dây văng fi 4	m	1.960
75	Ghíp kẹp dây (óc xiết cáp)	cái	8.000
76	Giấy nhám	tờ	1.000
77	Giá đỡ tủ điện	bộ	100.000
78	Giẻ lau	cái	500
79	Hộp nối cáp ngầm	hộp	55.000
80	Khung hoa văn kích thước 1x2m	bộ	250.000
81	Khung hoa văn kích thước > 1x2m	bộ	350.000
82	Lốp (chóa đèn) kép	cái	280.000
83	Lốp (chóa đèn) đơn	cái	156.000
84	Lưới bảo vệ 40x50	m ²	40.000
85	Modem	bộ	400.000
86	Mạch hiển thị	bộ	150.000
87	Nhựa bitum	kg	11.000
88	Nước ngọt	lít	11
89	PLC Master	bộ	2.500.000
90	PLC RTU	bộ	2.500.000
91	Phần điều khiển giám sát trung tâm tại tủ điều khiển chiếu sáng	bộ	2.000.000
92	Que hàn	kg	22.727
93	Quả cầu nhựa	quả	150.000
94	Quả cầu thủy tinh	quả	200.000
95	Sơn chống rỉ	kg	65.455
96	Sơn bóng	kg	75.758
97	Sắt fi 4	m	1.500
98	Sơn trắng	kg	75.758
99	Sơn đen	kg	75.758
100	Sứ 104	cái	5.000
101	Sứ 102	cái	5.000
102	Sơn xít	kg	75.758
103	Tắc te	cái	4.000
104	Cọc tiếp địa có râu	bộ	130.000
105	Tủ điện điều khiển chiếu sáng 1 chế độ	tủ	1.250.000
106	Tay bắt cần đèn	cái	100.000
107	Tiếp địa 6 cọc	bộ	1.000.000
108	Tiếp địa (cho lưới điện cáp treo)	bộ	300.000
109	Tranducer	bộ	300.000
110	TI (Bộ đo dòng điện)	bộ	500.000

Stt	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
111	Tủ điều khiển khu vực	bộ	2.500.000
112	Xi măng PC40	kg	1.609
113	Xăng RON 92	lít	15.700
114	Xà bông; Xà phòng	kg	20.000
115	Xà dọc $\leq 1m$	bộ	91.300
116	Xà ngang $\leq 1m$	bộ	134.600
117	Xà ngang $> 1m$	bộ	269.200
118	Xà đơn 1,2m	bộ	161.500
119	Xà 0,4m	bộ	53.800
120	Xà 0,3m	bộ	40.400
121	Xà 0,6m	bộ	80.700
122	Xà kép 1,2m	bộ	368.000

BẢNG ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG

* Hcb: Hệ số lương của công nhân công trình đô thị quy định tại Thông tư số 26/2015/TT-BLĐTBXH ngày 14/7/2015 của Bộ Lao động Thương binh và Xã hội.

* MLcs: Mức lương cơ sở là 1.300.000 đồng/tháng quy định tại Nghị định số 47/2017/NĐ-CP ngày 24/4/2017 của Chính phủ.

* H_{đc}: Hệ số điều chỉnh tăng thêm tiền lương bằng 0,6 (thành phố Bến Tre và huyện Châu Thành); bằng 0,5 (các địa bàn còn lại) theo Quyết định số 2461/UBND-KGVX ngày 19/5/2016 của Ủy ban nhân tỉnh Bến Tre và công văn số 1079/SXD-KT&VLXD ngày 28/6/2017 của Sở Xây dựng tỉnh Bến Tre:

- Thành phố Bến Tre và huyện Châu Thành (vùng III): mức lương điều chỉnh ML_{đc} = 1.300.000 x (1+0,6) = 2.080.000 đồng/tháng

TT	Chức danh công việc	Bậc lương	Hệ số lương	Đơn giá (đồng/công)
			(Hcb)	Vùng III
I.6.a Dịch vụ công ích đô thị - Nhóm I (điều kiện lao động bình thường) :				
1	Duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị	3/7	2,16	172.800
2	- nt -	3,5/7	2,36	188.800
3	- nt -	4/7	2,55	204.000
I.6.b Dịch vụ công ích đô thị - Nhóm II (điều kiện lao động nặng nhọc, độc hại, nguy hiểm) :				
4	Vận hành các loại máy	3/7	2,31	184.800
5	- nt -	4/7	2,71	216.800
II.3 Công nhân lái xe:				
Nhóm 1: Xe con, xe tải, xe cầu dưới 3,5 tấn, xe khách dưới 20 ghế				
6	Công nhân lái xe - nhóm 1	1/4	2,18	174.400
7	- nt -	2/4	2,57	205.600
8	- nt -	3/4	3,05	244.000
Nhóm 2: Xe tải, xe cầu từ 3,5 tấn đến dưới 7,5 tấn, xe khách từ 20 ghế đến dưới 40 ghế				
9	Công nhân lái xe - nhóm 2	1/4	2,35	188.000
10	- nt -	2/4	2,76	220.800
11	- nt -	3/4	3,25	260.000
Nhóm 3: Xe tải, xe cầu từ 7,5 tấn đến dưới 16,5 tấn, xe khách từ 40 ghế đến dưới 60 ghế				
12	Công nhân lái xe - nhóm 3	1/4	2,51	200.800
13	- nt -	2/4	2,94	235.200
14	- nt -	3/4	3,44	275.200
II.1.c Chuyên viên, kỹ sư:				
15	Chuyên viên, kỹ sư	4/8	3,27	261.600
16	- nt -	5/8	3,58	286.400

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ

Stt	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C _{NL}) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C _{NC}) (đồng/ca)	Giá ca máy (C _{CM}) (đồng/ca)
Ô tô vận tải thùng - trọng tải:							
1	5 T	25 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 2	277.300	315.282	220.800	882.707
2	10 T	38 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 3	488.700	479.229	235.200	1.305.311
Ô tô tự đổ - trọng tải:							
3	5 T	41 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 2	347.000	517.062	220.800	1.122.232
4	7 T	46 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 2	489.000	580.119	220.800	1.338.819
5	10 T	57 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 3	614.100	718.843	235.200	1.629.553
6	12 T	65 lít diesel	1x2/4 lái xe nhóm 3	708.600	819.733	235.200	1.834.393
Cần trục ô tô - sức nâng:							
7	3T	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 1	563.300	315.282	418.400	1.222.729
8	6-6,5T	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 2	827.700	416.172	448.000	1.567.717
Máy trộn bê tông - dung tích:							
9	250 lít	11 kwh	1x3/7	26.400	18.377	184.800	278.777
Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:							
10	1,5kW	7 kwh	1x3/7	6.500	11.695	184.800	215.876
Biển thể hàn xoay chiều - công suất:							
11	14kw	29 kwh	1x4/7	8.600	48.449	216.800	281.398
12	23kw	48 kwh	1x4/7	16.000	80.192	216.800	327.036
Máy cắt bê tông - công suất:							
13	12cv (MCD218)	8 lít xăng	1x4/7	38.500	126.856	216.800	449.531
Xe nâng - chiều cao nâng:							
14	9m	23 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 2	523.600	290.059	448.000	1.173.050
15	12m	25 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 2	638.300	315.282	448.000	1.293.562
16	18m	29 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 2	867.700	365.727	448.000	1.527.911
17	24m	33 lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 2	1.094.300	416.172	448.000	1.764.865

Stt	Loại máy và thiết bị	Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá (1000 đồng)	Chi phí nhiên liệu, năng lượng (C _{NL}) (đồng/ca)	Chi phí nhân công điều khiển (C _{NC}) (đồng/ca)	Giá ca máy (C _{CM}) (đồng/ca)
	Xe thang - chiều dài thang:						
18	9m	25 lít diezel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 2	879.800	315.282	448.000	1.490.809
19	12m	29 lít diezel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 2	1.196.000	365.727	448.000	1.793.527
20	18m	33 lít diezel	1x1/4+1x3/4 lái xe nhóm 2	1.450.300	416.172	448.000	2.052.303

CHƯƠNG I
LẮP DỰNG CỘT ĐÈN, XÀ, CÀN ĐÈN, CHÓA ĐÈN

CS1.01.00 Lắp dựng cột đèn bằng bê tông cốt thép, cột thép và cột gang

Thành phần công việc:

- Cảnh giới, đảm bảo an toàn thi công.
- Chuẩn bị mặt bằng, dụng cụ, vận chuyển cột trong phạm vi 500m.
- Lắp tời, dựng tó, đóng cọc thép.
- Đào mà, hố móng.
- Dựng cột và căn chỉnh, cố định cột.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/cột

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cột đèn bằng thủ công				
CS.1.01.11	- Cột BTCT cao \leq 10m	cột	1.400.000	849.600	
CS.1.01.12	- Cột BTCT cao $>$ 10m	-	1.900.000	944.000	
CS.1.01.13	- Cột thép, gang cao \leq 8m	-	3.276.400	566.400	
CS.1.01.14	- Cột thép, gang cao \leq 10m	-	4.996.400	849.600	
CS.1.01.15	- Cột thép, gang cao \leq 12m	-	5.178.200	944.000	
	Lắp dựng cột đèn bằng máy				
CS.1.01.21	- Cột BTCT cao \leq 10m	cột	1.400.000	472.000	183.409
CS.1.01.22	- Cột BTCT cao $>$ 10m	-	1.900.000	660.800	244.546
CS.1.01.23	- Cột thép, gang cao \leq 8m	-	3.276.400	472.000	122.273
CS.1.01.24	- Cột thép, gang cao \leq 10m	-	4.996.400	472.000	122.273
CS.1.01.25	- Cột thép, gang cao \leq 12m	-	5.178.200	566.400	183.409
	Vận chuyển cột đèn				
CS.1.01.31	- Cột BTCT cao \leq 10m	cột			44.860
CS.1.01.32	- Cột BTCT cao $>$ 10m	-			44.860
CS.1.01.33	- Cột thép, gang cao \leq 8m	-			44.860
CS.1.01.34	- Cột thép, gang cao \leq 10m	-			44.860
CS.1.01.35	- Cột thép, gang cao \leq 12m	-			44.860

CS1.02.00 Lắp chụp đầu cột**CS1.02.10 Lắp chụp đầu cột mới***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m.
- Vận chuyển chụp đầu cột lên cao, căn chỉnh và lắp đặt vào vị trí cố định theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt chụp đầu cột (cột mới)				
CS.1.02.11	Chiều dài cột ≤ 10,5m	cái	600.000	102.000	194.034
CS.1.02.12	Chiều dài cột > 10,5m	-	600.000	112.200	229.187

CS1.02.20 Lắp chụp đầu cột vào tận dụng (cột hạ thế có sẵn)*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, điều kiện lắp đặt, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m.
- Hạ tầng xà của đường dây hạ thế có sẵn. - Tháo kéo lại dây.
- Tháo lắp xà phụ điện nhánh nếu có, cắt điện, giám sát an toàn.
- Vận chuyển chụp lên cao, căn chỉnh và lắp đặt vào vị trí cố định theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/cái

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.1.02.21	Lắp đặt chụp đầu cột vào tận dụng (cột hạ thế có sẵn)	cái	200.000	102.000	194.034

CS1.03.00 Lắp cần đèn các loại

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m.
- Cắt điện, giám sát an toàn lao động.
- Vận chuyển cần lên cao, căn chỉnh và lắp đặt vào vị trí cố định theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/cần

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cần đèn thường $\Phi 60$				
CS.1.03.11	Cần đèn dài $\leq 2,8m$	cần	350.000	193.800	194.034
CS.1.03.12	Cần đèn dài $\leq 3,2m$	-	380.000	214.200	194.034
CS.1.03.13	Cần đèn dài $\leq 3,6m$	-	480.000	232.560	194.034
	Lắp cần đèn chữ S				
CS.1.03.21	Cần đèn dài $\leq 2,8m$	cần	472.000	204.000	219.906
CS.1.03.22	Cần đèn dài $\leq 3,2m$	-	532.000	234.600	219.906
	Lắp cần đèn sợi tóc $\Phi 48$				
CS.1.03.31	Cần đèn dài $\leq 1,5m$	cần	156.000	163.200	117.305
CS.1.03.32	Cần đèn dài $\leq 2m$	-	186.000	163.200	117.305

CS1.04.10 Lắp chóa đèn (lắp lớp), chao cao áp

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 500m.
- Kiểm tra, thử bóng và chóa đèn.
- Đấu dây vào chóa, lắp chóa và căn chỉnh.

Đơn vị tính : đồng/chóa

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp chóa đèn cao áp,				
CS.1.04.11	- Độ cao $\leq 12m$	chóa	65.000	102.000	194.034
CS.1.04.12	- Độ cao $> 12m$	-	65.000	142.800	229.187
CS.1.04.13	Lắp chao đèn cao áp	-	65.000	61.200	194.034
CS.1.04.14	Lắp chóa đèn huỳnh quang	-	30.000	102.000	194.034

CS1.05.10 Lắp các loại xà, sứ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt trong phạm vi 500m.
- Đánh dấu đúng kích thước lỗ. - Đục lỗ để lắp xà đưa xà lên cao.
- Căn chỉnh và cố định xà, bắt sứ vào xà. - Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.1.05.11	Đục lỗ để lắp xà và luồn cáp	bộ		51.000	223.621
CS.1.05.21	Lắp xà dọc	-	91.300	255.000	269.029
	Lắp xà ngang bằng máy,				
CS.1.05.31	- Loại xà ≤ 1m	bộ	134.600	81.600	149.081
CS.1.05.32	- Loại xà > 1m	-	269.200	102.000	149.081
	Lắp xà ngang bằng thủ công,				
CS.1.05.41	- Loại xà ≤ 1m	bộ	134.600	163.200	
CS.1.05.42	- Loại xà > 1m	-	269.200	204.000	

Ghi chú :

- Chi phí trên tính cho cột bê tông tròn, nếu cột bê tông vuông thì chi phí nhân công điều chỉnh với hệ số 0,8.
- Nếu lắp xà kép, xà néo thì chi phí nhân công điều chỉnh với hệ số 1,2.

CS1.06.00 Lắp đặt hệ thống tiếp địa, bộ néo*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vận chuyển đến vị trí lắp trong phạm vi 500m
- Kéo thẳng dây tiếp địa, hàn vào cọc tiếp địa
- Đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.1.06.11	Làm tiếp địa cho cột điện	bộ	130.000	95.880	
CS.1.06.21	Làm tiếp địa lắp lại cho lưới điện cáp ngầm	-	1.000.000	81.600	32.704
CS.1.06.31	Làm tiếp địa lắp lại cho lưới điện cáp treo	-	300.000	102.000	321.732

CHƯƠNG II
KÉO DÂY, KÉO CÁP - LÀM ĐẦU CÁP KHÔ
LUÒN CÁP CỬA CỘT - ĐÁNH SỐ CỘT - LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT
LẮP CỬA CỘT - LUÒN DÂY LÊN ĐÈN - LẮP TỬ ĐIỆN

CS2.01.10 Kéo dây trên lưới đèn chiếu sáng

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, đưa lô dây vào vị trí.
- Cảnh giới, giám sát an toàn.
- Đưa dây lên cột, kéo căng dây lấy độ võng, căn chỉnh tăng đơ.
- Buộc dây cố định trên sứ, xử lý các đầu cáp.
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.01.11	Kéo dây trên lưới đèn chiếu sáng, Tiết diện dây 6 ÷ 25mm ²	100m	3.537.200	306.000	372.702
CS.2.01.12	Tiết diện dây 26 ÷ 50mm ²	-	7.133.213	510.000	1.490.809

Ghi chú: - Kéo dây tiết diện > 50mm², chi phí nhân công điều chỉnh với hệ số 1,15

CS2.02.00 Làm đầu cáp khô, lắp cầu chì đuôi cá

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, đo, cắt bóc cáp, rẽ ruột, xác định pha
- Hàn đầu cốt, cuốn vải cố định đầu cáp
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao.

Đơn vị tính : đồng/đầu cáp; cái

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.02.11	Làm đầu cáp khô	đầu cáp	27.000	81.600	
CS.2.02.21	Lắp cầu chì đuôi cá	cái	34.800	47.200	

CS2.03.10 Rải cáp ngầm

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, đưa lô cáp vào vị trí
- Rải cáp, đo khoảng cách cắt cáp, lót cát đệm, đưa cáp vào vị trí
- Lót cát bảo vệ, đặt lưới bảo vệ
- Hoàn chỉnh thu dọn bàn giao.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.03.11	Rải cáp ngầm Cáp đồng bọc PVC 4 ruột (3x14+1x11)	100m	12.687.500	283.200	
CS.2.03.12	Cáp đồng bọc PVC 4 ruột (3x22+1x11)	-	18.777.500	283.200	

CS2.04.10 Luồn cáp cửa cột

Thành phần công việc:

- Quán cáp dự phòng, sửa lỗ luồn cáp
- Luồn dây bọc cáp, quán cáp và kéo vào trong cột
- Lắp đất chân cột, hoàn chỉnh bàn giao.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/đầu cáp

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.04.11	Luồn cáp cửa cột	đầu cáp		47.200	

CS2.05.10 Đánh số cột bê tông ly tâm*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, pha sơn, phun sơn theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/10 cột

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.05.11	Đánh số cột bê tông ly tâm	10 cột	63.637	293.760	

CS2.05.20 Đánh số cột thép*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, pha sơn, phun sơn theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/10 cột

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.05.21	Đánh số cột thép	10 cột	10.606	293.760	

CS2.06.00 Lắp bảng điện cửa cột, lắp cửa cột**CS2.06.10 Lắp bảng điện cửa cột***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa bảng điện vào cột
- Định vị và lắp bu lông
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/bảng

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.06.11	Lắp bảng điện cửa cột	bảng	35.000	30.600	

CS2.06.20 Lắp cửa cột*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa bảng điện vào cột.
- Đầu nối sửa khung cửa, hàn bản lề vào cột.
- Lắp cửa cột.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/cửa

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.06.21	Lắp cửa cột	cửa	46.545	56.640	28.140

CS2.07.10 Luồn dây lên đèn*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, đo cắt dây, luồn dây mới, lồng dây, đầu dây.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/100m

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.07.11	Luồn dây từ cáp treo lên đèn	100m	1.077.930	472.000	1.490.809
CS.2.07.21	Luồn dây từ cáp ngầm lên đèn	-	1.077.930	472.000	

CS2.08.00 Lắp giá đỡ tủ, tủ điện điều khiển chiếu sáng**CS2.08.10 Lắp giá đỡ tủ***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, xác định vị trí.
- Đo khoảng cách, cố định lắp đặt giá.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.08.11	Làm giá đỡ tủ	bộ	100.000	472.000	

CS2.08.20 Lắp đặt tủ điện điều khiển chiếu sáng*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, xác định vị trí.
- Kiểm tra tủ, lắp đặt tủ, đấu cáp vào tủ.
- Kiểm tra hoàn thiện và đóng thử.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/tủ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.08.21	Lắp đặt tủ ở độ cao < 2m	tủ	1.250.000	443.680	
CS.2.08.22	Lắp đặt tủ ở độ cao ≥ 2m	-	1.250.000	443.680	298.162

CHƯƠNG III
LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN SÂN VƯỜN

CS3.01.10 Lắp dựng cột đèn sân vườn (h = 8,5m)

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ, vận chuyển cột trong phạm vi 30m
- Dựng cột, căn chỉnh, cố định cột, hoàn chỉnh bàn giao.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/cột

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cột đèn sân vườn bằng				
CS.3.01.11	- Thủ công	cột	910.000	612.000	
CS.3.01.12	- Cơ giới	-	910.000	306.000	244.546

CS3.02.10 Lắp đặt đèn lồng

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ vật tư
- Đục lỗ bắt tay đèn lồng
- Lắp tay đèn lồng, lắp đèn, thử bóng, đấu nối dây nguồn
- Kiểm tra, hoàn thiện.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.3.02.11	Lắp đặt đèn lồng	bộ	300.000	122.400	223.621

CS3.03.10 Lắp đặt đèn cầu, đèn nấm, đèn chiếu sáng thăm cỏ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị dụng cụ vật tư
- Lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật
- Kiểm tra hoàn thiện.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.3.03.11	Lắp đặt đèn cầu	bộ	550.000	40.800	223.621
CS.3.03.12	Lắp đặt đèn nấm	-	470.000	61.200	223.621
CS.3.03.13	Lắp đặt đèn chiếu sáng thăm cỏ	-	590.000	122.400	

CHƯƠNG IV
LẮP ĐẶT ĐÈN TRANG TRÍ

CS.4.01.00 Lắp đèn màu ngang đường

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt
- Kiểm tra thử bóng, sửa đui, đầu tiếp xúc, đầu nối . . .
- Cảnh giới, kéo dây đui, lắp đèn, lắp thiết bị đóng cắt, bảo vệ, đấu dây cân pha các dây đèn
- Kiểm tra, xử lý tiếp xúc hoàn chỉnh.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/100 bóng

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.4.01.11	Lắp đèn bóng đèn ốc 10-25w, Lắp đặt ngang đường	100 bóng	354.000	816.000	1.490.809
CS.4.01.12	Lắp đặt ngã ba - ngã tư	-	519.000	1.224.000	2.236.214

CS4.01.20 Lắp đèn dây rần ngang đường

Đơn vị tính : đồng/10m

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.4.01.21	Lắp đèn dây rần, Lắp đặt ngang đường	10m	500.000	204.000	298.162
CS.4.01.22	Lắp đặt ngã ba - ngã tư	-	500.000	306.000	447.243

CS.4.02.00 Lắp đèn trang trí viên công trình kiến trúc*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vận chuyển đến vị trí lắp đặt
- Kiểm tra thử bóng, sửa đui, đầu tiếp xúc, đầu nối
- Lắp đèn cố định viên trang trí kiến trúc
- Lắp thiết bị đóng cắt, bảo vệ
- Kéo dây nguồn, đấu dây, can pha
- Kiểm tra, xử lý tiếp xúc hoàn chỉnh.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

CS.4.02.10 Lắp đèn bóng ọc viên công trình kiến trúc

Đơn vị tính : đồng/100bóng

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.4.02.11	Lắp đèn bóng ọc viên công trình kiến trúc, - Độ cao $H < 3m$	100 bóng	309.000	1.020.000	1.490.809
CS.4.02.12	- Độ cao $H \geq 3m$	-	309.000	1.326.000	2.236.214

CS.4.02.20 Lắp đèn dây rắn viên công trình kiến trúc

Đơn vị tính : đồng/10m

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.4.02.21	Lắp đèn dây rắn viên công trình kiến trúc, - Độ cao $H < 3m$	10m	500.000	204.000	149.081
CS.4.02.22	- Độ cao $H \geq 3m$	-	500.000	265.200	298.162

CS.4.03.00 Lắp đèn màu trang trí cây*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị và vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt.
- Trãi dây đèn lên cây.
- Lắp thiết bị đóng cắt, bảo vệ.
- Kéo dây nguồn, đấu dây, cân pha.
- Kiểm tra, xử lý tiếp xúc.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/100bóng

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đèn bóng ắc trang trí cây,				
CS.4.03.11	- Độ cao H < 3m	100 bóng	309.000	714.000	298.162
CS.4.03.12	- Độ cao H ≥ 3m	-	309.000	1.020.000	596.324

CS.4.03.20 Lắp đèn bóng 3w trang trí cây

Đơn vị tính : đồng/dây (100bóng)

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đèn bóng 3w trang trí cây,				
CS.4.03.21	- Độ cao H < 3m	dây	100.000	20.400	37.270
CS.4.03.22	- Độ cao H ≥ 3m	-	100.000	40.800	44.724

CS.4.04.00 Lắp đèn màu viền khẩu hiệu, biểu tượng*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị và vận chuyển dụng cụ, phương tiện đến vị trí lắp đặt
- Lắp cố định dây đui, bóng vào khung khẩu hiệu
- Kéo dây nguồn, đấu dây, cân pha
- Lắp thiết bị đóng cắt, bảo vệ; Kiểm tra, xử lý tiếp xúc. Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

CS.4.04.10 Lắp đèn bóng ọc viền khẩu hiệu, biểu tượng

Đơn vị tính : đồng/100bóng

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.4.04.11	Lắp đèn bóng ọc viền khẩu hiệu, biểu tượng - Độ cao H < 3m	100 bóng	309.000	816.000	1.192.647
CS.4.04.12	- Độ cao H ≥ 3m	-	309.000	1.060.800	1.788.971

CS.4.04.20 Lắp đèn dây rắn viền khẩu hiệu, biểu tượng

Đơn vị tính : đồng/10m

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.4.04.21	Lắp đèn dây rắn viền khẩu hiệu, biểu tượng - Độ cao H < 3m	10m	500.000	204.000	223.621
CS.4.04.22	- Độ cao H ≥ 3m	-	500.000	265.200	447.243

CS.4.04.30 Lắp đèn ống viền khẩu hiệu, biểu tượng

Đơn vị tính : đồng/10m

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.4.04.31	Lắp đèn ống viền khẩu hiệu, biểu tượng - Độ cao H < 3m	10m	800.000	612.000	298.162
CS.4.04.32	- Độ cao H ≥ 3m	-	800.000	816.000	596.324

CS.4.05.00 Lắp đèn pha chiếu sáng trang trí công trình kiến trúc*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị và vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt
- Lắp đặt đèn pha cố định, đấu bộ mỗi theo vị trí thiết kế
- Kéo dây nguồn, đấu điện
- Kiểm tra, hoàn chỉnh.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đèn pha chiếu sáng trang trí công trình kiến trúc, lắp trên cạn				
CS.4.05.11	- Độ cao $H < 3m$	bộ	937.000	204.000	223.621
CS.4.05.12	- Độ cao $H \geq 3m$	-	937.000	265.200	275.024

CS.4.05.20 Lắp đèn pha dưới nước

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.4.05.20	Lắp đèn pha chiếu sáng trang trí công trình kiến trúc, lắp dưới nước	bộ	1.256.000	367.200	

CS.4.06.00 Lắp khung hoa văn, khung chữ khẩu hiệu*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị và vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt.
- Lắp giá đỡ khung, bắt khung trang trí cố định vào giá.
- Kiểm tra, hoàn chỉnh.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/khung

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.4.06.11	Lắp khung kích thước 1mx2m, - Độ cao H < 3m	khung	250.000	306.000	238.529
CS.4.06.12	- Độ cao H ≥ 3m	-	250.000	408.000	357.794
CS.4.06.21	Lắp khung kích thước 1mx2m < khung < 2mx2m - Độ cao H < 3m	khung	350.000	408.000	258.712
CS.4.06.22	- Độ cao H ≥ 3m	-	350.000	530.400	388.069

CS.4.07.10 Lắp bộ điều khiển nhấp nháy*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị và vận chuyển vật tư đến vị trí lắp đặt
- Kiểm tra thiết bị, lắp đặt, đấu dây điều khiển, hoàn thiện.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.4.07.11	Lắp bộ điều khiển nhấp nháy, - 2 ÷ 3 kênh	bộ	150.000	204.000	
CS.4.07.12	- ≥ 4 kênh	-	210.000	306.000	

CHƯƠNG V
DUY TRÌ LƯỚI ĐIỆN CHIẾU SÁNG

CS.5.01.00 Thay bóng đèn sợi tóc, bóng cao áp, đèn ống

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị và vận chuyển vật tư đến địa điểm thay lắp
- Cảnh giới đảm bảo giao thông
- Kiểm tra sửa chữa các chi tiết lưới
- Tháo và lắp bóng; tháo và lắp kính + lớp đèn
- Giám sát an toàn, hoàn thiện.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

CS.5.01.10 Thay bóng đèn sợi tóc bằng thủ công

Đơn vị tính : đồng/20 bóng

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.01.10	Thay bóng đèn sợi tóc bằng thủ công	20 bóng	127.446	679.680	

CS.5.01.20 Thay bóng cao áp

Đơn vị tính : đồng/20 bóng

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.01.2a1	Thay bóng cao áp bằng máy, độ cao - $H < 10m$	20 bóng	2.859.806	816.000	1.490.809
CS.5.01.2a2	- $10m \leq H < 18m$	-	2.859.806	1.020.000	1.833.493
CS.5.01.2a3	- $18m \leq H < 24m$	-	2.859.806	1.428.000	2.294.325
CS.5.01.2b	Thay bóng cao áp bằng thủ công, - Độ cao $H < 10m$	20 bóng	2.859.806	1.468.800	

CS.5.01.30 Thay bóng đèn ống

Đơn vị tính : đồng/20 bóng

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.01.3a	Thay bóng đèn ống bằng máy	20 bóng	285.955	755.200	1.490.809
CS.5.01.3b	Thay bóng đèn ống bằng thủ công	-	285.955	1.359.360	

CS.5.02.00 Thay chóa đèn (lớp đèn) đèn pha, chao đèn cao áp*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kiểm tra vật tư.
- Sửa chữa chi tiết tháo lớp cũ, lắp lớp mới.
- Giám sát an toàn, hoàn thiện.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

CS.5.02.10 Thay chóa đèn (lớp đèn) đèn pha, chao đèn cao áp bằng máy

Đơn vị tính : đồng/10 lớp

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay chóa đèn (lớp đơn) đèn pha, chao đèn cao áp bằng cơ giới, độ cao				
CS.5.02.11	- $H < 12m$	10 lớp	1.560.000	2.244.000	3.587.054
CS.5.02.12	- $12m \leq H < 18m$	-	1.560.000	2.448.000	3.055.822
CS.5.02.13	- $18m \leq H < 24m$	-	1.560.000	2.652.000	3.706.217
	Thay chóa đèn (lớp kép) đèn pha, chao đèn cao áp bằng cơ giới, độ cao				
CS.5.02.14	- $H < 12m$	10 lớp	2.800.000	3.814.800	3.587.054
CS.5.02.15	- $12m \leq H < 18m$	-	2.800.000	3.978.000	3.055.822
CS.5.02.16	- $18m \leq H < 24m$	-	2.800.000	4.202.400	3.706.217

CS.5.02.20 Thay chóa đèn (lớp đèn) đèn pha, chao đèn cao áp bằng thủ công

Đơn vị tính : đồng/10 lớp

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.02.20	Thay chóa đèn đèn pha, chao đèn cao áp bằng thủ công, độ cao $H < 10m$	10 lớp	2.932.730	4.080.000	

CS.5.03.00 Thay chấn lưu (hoặc bộ môi) và bóng*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, kiểm tra chi tiết.
- Tháo vỏ lớp, chấn lưu, bộ môi, bóng cũ.
- Thay chấn lưu mới, bộ môi mới, bóng mới.
- Lắp vỏ lớp, đấu điện, kiểm tra.
- Dọn dẹp hiện trường.

CS.5.03.10 Thay chấn lưu (hoặc bộ môi) và bóng không đồng bộ bằng máy

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay chấn lưu (hoặc bộ môi) và bóng đồng bộ bằng máy, độ cao				
CS.5.03.11	- $H < 10m$	bộ	307.990	157.080	258.712
CS.5.03.12	- $10m \leq H < 12m$	-	307.990	177.480	305.582
CS.5.03.13	- $12m \leq H < 18m$	-	307.990	240.720	305.582
CS.5.03.14	- $18m \leq H < 24m$	-	307.990	269.280	370.622

CS.5.03.20 Thay chân lưu (hoặc bộ môi) và bóng không đồng bộ bằng thủ công

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.03.20	Thay chân lưu (hoặc bộ môi) và bóng không đồng bộ bằng thủ công, độ cao $H < 10m$	bộ	307.990	234.600	

CS.5.03.30 Thay chân lưu hoặc bộ môi

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay chân lưu, độ cao				
CS.5.03.31	- $H < 10m$	bộ	165.000	142.800	232.841
CS.5.03.32	- $10m \leq H < 12m$	-	165.000	163.200	232.841
CS.5.03.33	- $12m \leq H < 18m$	-	165.000	224.400	305.582
CS.5.03.34	- $18m \leq H < 24m$	-	165.000	244.800	370.622
	Thay bộ môi, độ cao				
CS.5.03.35	- $H < 10m$	bộ	111.200	142.800	232.841
CS.5.03.36	- $10m \leq H < 12m$	-	111.200	163.200	232.841
CS.5.03.37	- $12m \leq H < 18m$	-	111.200	224.400	305.582
CS.5.03.38	- $18m \leq H < 24m$	-	111.200	244.800	370.622

CS.5.03.50 Thay chân lưu (hoặc bộ môi) và bóng đồng bộ bằng máy

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay chân lưu (hoặc bộ môi) và bóng đồng bộ bằng máy, độ cao .				
CS.5.03.51	- $H < 10m$	bộ	419.190	191.760	310.455
CS.5.03.52	- $10m \leq H < 12m$	-	419.190	218.280	323.391
CS.5.03.53	- $12m \leq H < 18m$	-	419.190	297.840	412.536
CS.5.03.54	- $18m \leq H < 24m$	-	419.190	330.480	494.162

CS.5.03.60 Thay chân lưu (hoặc bộ môi) và bóng đồng bộ bằng thủ công

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay chân lưu (hoặc bộ môi) và bóng đồng bộ bằng thủ công, độ cao $H \leq 10m$				
CS.5.03.60		bộ	419.190	287.640	

CS.5.03.70 Thay thế bộ điện tiết kiệm điện bằng máy*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra chi tiết.
- Tháo vỏ chóa đèn, bộ tiết kiệm điện.
- Thay bộ tiết kiệm điện mới.
- Lắp vỏ chóa, đấu điện, kiểm tra.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế bộ điện tiết kiệm điện bằng máy, độ cao				
CS.5.03.71	- H < 10m	bộ	350.717	204.000	258.712
CS.5.03.72	- 10m ≤ H < 12m	-	350.717	224.400	305.582
CS.5.03.73	- 12m ≤ H < 18m	-	350.717	285.600	305.582
CS.5.03.74	- 18m ≤ H < 24m	-	350.717	306.000	370.622

CS.5.03.80 Thay thế bộ điện tiết kiệm điện bằng thủ công tại công viên, vườn hoa

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.03.80	Thay thế bộ điện tiết kiệm điện bằng thủ công tại công viên, vườn hoa	bộ	350.717	306.000	

CS.5.04.00 Thay các loại xà*Thành phần công việc:*

- Kiểm tra xà, linh vật tư, xin cắt điện.
- Tháo dây và lắp dây hoặc cáp (khoảng 2 dây hoặc cáp).
- Giám sát an toàn, sửa chữa hệ thống dây khác trên cột.
- Tháo xà cũ, lắp xà mới, lắp sứ trên xà (đối với các loại xà có sứ).
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.04.10	Thay các loại xà, Thay bộ xà đơn dài 1,2m - 4 sứ	bộ	236.252	550.800	238.529
CS.5.04.20	Thay bộ xà kép dài 1,2m - 4 sứ	-	581.504	612.000	268.346
CS.5.04.30	Thay bộ xà dài 0,6m có sứ	-	140.076	510.000	238.529
CS.5.04.40	Thay bộ xà đơn dài 1,2m không sứ, không dây bằng - Cơ giới	bộ	205.500	306.000	178.897
CS.5.04.50	- Thủ công	-	205.500	612.000	
CS.5.04.61	Thay bộ xà không sứ, không dây bằng cơ giới - Bộ xà dài 0,6m	bộ	116.700	244.800	178.897
CS.5.04.62	- Bộ xà dài 0,4m	-	89.800	244.800	178.897
CS.5.04.63	- Bộ xà dài 0,3m	-	76.400	244.800	178.897
CS.5.04.71	Thay bộ xà không sứ, không dây bằng thủ công - Bộ xà dài 0,6m	bộ	116.700	448.800	
CS.5.04.72	- Bộ xà dài 0,4m	-	89.800	448.800	
CS.5.04.73	- Bộ xà dài 0,3m	-	76.400	448.800	

CS.5.05.00 Thay các loại cần đèn chao cao áp, cần đèn cao áp, chụp liên cần, chụp ống phóng đơn, chụp ống phóng kép

Thành phần công việc:

- Kiểm tra cần, chụp cột, chụp cột liên cần, linh vật tư, xin cắt điện.
- Tháo chụp, cần cũ.
- Lắp chụp đầu cột, cần mới, lắp sứ, kéo lèo, giám sát.

CS.5.05.10 Thay cần đèn cao áp, chụp liên cần, chụp ống phóng đơn, chụp ống phóng kép bằng cơ giới

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay cần đèn cao áp, chụp liên cần, chụp ống phóng đơn, chụp ống phóng kép bằng cơ giới				
CS.5.05.11	Cần cao áp chữ L	bộ	522.000	510.000	258.712
CS.5.05.12	Cần cao áp chữ S	-	472.000	714.000	258.712
CS.5.05.13	Chụp liên cần	-	600.000	714.000	258.712
CS.5.05.14	Chụp ống phóng đơn, kép	-	475.000	714.000	258.712

CS.5.05.20 Thay cần đèn cao áp bằng thủ công

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay cần đèn cao áp bằng thủ công,				
CS.5.05.21	Cần cao áp chữ L	bộ	367.500	918.000	
CS.5.05.22	Cần cao áp chữ S	-	315.000	1.285.200	

CS.5.05.30 Thay cần đèn chao cao áp bằng cơ giới

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.05.30	Thay cần đèn chao cao áp bằng cơ giới	bộ	394.000	408.000	298.162

CS.5.05.40 Thay cần đèn chao cao áp bằng thủ công

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.05.40	Thay cần đèn chao cao áp bằng thủ công	bộ	394.000	734.400	

CS.5.07.00 Thay các loại dây**CS.5.07.10 Thay dây đồng một ruột***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vận chuyển vật tư đến địa điểm thay dây, hạ dây cũ.
- Kéo dây mới, cắt điện. - Giám sát an toàn, hoàn thiện.

Đơn vị tính : đồng/40m

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay dây đồng 1 ruột, * Bằng cơ giới,				
CS.5.07.1a1	- Loại 1x6mm ²	40m	431.172	408.000	253.438
CS.5.07.1a2	- Loại 1x10mm ²	-	770.994	510.000	253.438
CS.5.07.1a3	- Loại 1x16mm ²	-	1.121.778	510.000	253.438
CS.5.07.1a4	- Loại 1x25mm ²	-	1.768.536	510.000	253.438
CS.5.07.1a5	- Loại A16	-	1.494.080	510.000	253.438
CS.5.07.1a6	- Loại A25	-	2.312.576	510.000	253.438

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	* Bảng thủ công,				
CS.5.07.1b1	- Loại 1x6mm ²	40m	431.172	734.400	
CS.5.07.1b2	- Loại 1x10mm ²	-	770.994	918.000	
CS.5.07.1b3	- Loại 1x16mm ²	-	1.121.778	918.000	
CS.5.07.1b4	- Loại 1x25mm ²	-	1.768.536	918.000	
CS.5.07.1b5	- Loại A16	-	1.494.080	918.000	
CS.5.07.1b6	- Loại A25	-	2.312.576	918.000	

CS.5.07.1c Thay dây lên đèn

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, hạ dây cũ, luồn cửa cột
- Kéo dây mới, cắt điện
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/40m

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.07.1c	Thay dây lên đèn	40m	433.127	1.020.000	745.405

CS.5.07.20 Thay cáp treo

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển cáp treo đến địa điểm thay cáp, hạ dây cũ.
- Treo lại dây văng, treo cáp, đầu hoàn chỉnh.
- Giám sát an toàn, hoàn thiện.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/40m

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.07.2a	Thay cáp treo, - Bảng cơ giới	40m	1.518.303	816.000	745.405
CS.5.07.2b	- Bảng thủ công	-	1.518.303	1.468.800	

CS.5.07.30 Thay cáp ngầm*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, tháo dây đầu nguồn luồn cửa cột.
- Đào rãnh thay cáp, rải cáp mới, luồn cửa cột.
- Xử lý hai đầu cáp khô, san lấp rãnh cáp, đầm chặt.
- Đặt lưới bảo vệ, vận chuyển đất thừa.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/40m

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.07.31	Thay cáp ngầm, - Nền đất	40m	5.945.000	6.528.000	
CS.5.07.32	- Hè phố	-	5.945.000	8.160.000	
CS.5.07.33	- Đường nhựa	-	5.945.000	10.608.000	
CS.5.07.34	- Đường bê tông atphan	-	5.945.000	10.608.000	

Ghi chú : Đơn giá trên chưa bao gồm chi phí hoàn trả hè đường.**CS.5.08.10 Thay tủ điện***Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, tháo tủ cũ
- Tháo đầu đầu, đầu kiểm tra
- Giám sát an toàn, hoàn thiện.

Đơn vị tính : đồng/tủ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.08.10	Thay tủ điện	tủ	1.250.000	816.000	298.162

CS.5.09.10 Nối cáp ngầm*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, tháo hạ dây, hạ cần, hạ lớp.
- Đào hố nhỏ cột, thu hồi cột cũ.
- Nhận vật tư, trồng cột mới.
- Lắp xà, đèn, chụp, dây.
- San lấp hố móng, đánh số cột, vệ sinh bàn giao.

Đơn vị tính : đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cáp ngầm,				
CS.5.09.11	- Nền đất	mỗi nối	179.000	1.020.000	
CS.5.09.12	- Hè phố	-	179.000	1.224.000	
CS.5.09.13	- Đường nhựa	-	179.000	1.326.000	
CS.5.09.14	- Đường bê tông atphan	-	179.000	1.428.000	

CS.5.10.10 Thay cột đèn*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, tháo hạ dây, hạ cần, hạ lớp.
- Đào hố nhỏ cột, thu hồi cột cũ.
- Nhận vật tư, trồng cột mới.
- Lắp xà, đèn, chụp, dây.
- San lấp hố móng, đánh số cột, vệ sinh bàn giao.

Đơn vị tính : đồng/cột

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay cột đèn,				
CS.5.10.11	- Cột BT ly tâm, cột BT chữ H	cột	913.352	3.137.856	2.310.864
CS.5.10.12	- Cột sắt	-	664.256	2.832.000	2.310.864

Ghi chú : Chi phí vật liệu chưa bao gồm chi phí cột đèn.

CS.5.11.00 Công tác sơn*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, cạo gi, sơn 3 nước (1 nước chống gỉ, 2 nước sơn bóng).
- Đánh số cột.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

CS5.11.10 Sơn cột sắt (có chiều cao 8 ÷ 9,5m)

Đơn vị tính : đồng/cột

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.11.10	Sơn cột sắt (chiều cao 8 ÷ 9,5m)	cột	169.456	377.600	896.764

CS.5.11.20 Sơn chụp, sơn cần đèn

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.11.20	Sơn chụp, sơn cần đèn	bộ	76.131	226.560	388.069

CS.5.11.30 Sơn cột đèn chùm bằng máy có chiều cao cột > 4m

Đơn vị tính : đồng/cột

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.11.30	Sơn cột đèn chùm bằng máy, chiều cao cột > 4m	cột	118.486	377.600	517.425

CS.5.11.40 Sơn cột đèn chùm bằng thủ công (áp dụng cột có chiều cao < 4m)

Đơn vị tính : đồng/cột

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.11.40	Sơn cột đèn chùm bằng thủ công	cột	118.486	755.200	

CS.5.11.50 Sơn cột đèn 1 cầu, đèn chùa, đèn vương miện bằng thủ công

Đơn vị tính : đồng/cột

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.11.50	Sơn cột đèn 1 cầu, đèn chùa, đèn vương miện bằng thủ công	cột	85.940	566.400	

CS.5.11.60 Sơn tủ điện cả giá đỡ

Đơn vị tính : đồng/tủ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.11.60	Sơn tủ điện cả giá đỡ	tủ	183.577	377.600	

CS.5.12.10 Thay sứ cũ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị vật tư, cắt điện
- Tháo sứ cũ, lắp sứ mới, kéo lại dây
- Kiểm tra đóng điện, giám sát an toàn.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/quả sứ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.12.10	Thay sứ cũ	quả sứ	5.000	69.856	149.081

CS.5.13.10 Duy trì chóa đèn cao áp, kính đèn cao áp*Thành phần công việc:*

- Tháo chóa, kiểm tra tiếp xúc, vệ sinh chóa, kính
- Lắp chóa, giám sát an toàn.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Duy trì chóa đèn cao áp, kính đèn cao áp, độ cao				
CS.5.13.11	- $H < 10m$	bộ	700	56.640	104.357
CS.5.13.12	- $10m \leq H < 12m$	-	700	75.520	90.549
CS.5.13.13	- $12m \leq H < 18m$	-	700	94.400	122.233
CS.5.13.14	- $18m \leq H < 24m$	-	700	113.280	158.838

CS.5.14.00 Thay quả cầu nhựa hoặc thủy tinh*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vận chuyển vật tư đến địa điểm thay thế
- Sửa chữa chi tiết đầu, tháo lắp cầu nhựa
- Giám sát an toàn.

CS.5.14.10 Thay quả cầu nhựa hoặc thủy tinh bằng máy

Đơn vị tính : đồng/quả

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.14.11	Thay quả cầu bằng máy, Quả cầu nhựa	quả	150.000	113.280	149.081
CS.5.14.12	Quả cầu thủy tinh	-	200.000	113.280	149.081

CS.5.14.20 Thay quả cầu nhựa hoặc thủy tinh bằng thủ công

Đơn vị tính : đồng/quả

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.14.21	Thay quả cầu bằng thủ công, Quả cầu nhựa	quả	150.000	203.904	
CS.5.14.22	Quả cầu thủy tinh	-	200.000	203.904	

CHƯƠNG VI
DUY TRÌ TRẠM ĐÈN

CS.6.01.00 Duy trì trạm đèn

Thành phần công việc:

- Hàng ngày đóng, ngắt, kiểm tra lưới đèn.
- Vệ sinh bảo dưỡng thiết bị điện, kiểm tra máy, kiểm tra tín hiệu trực máy.
- Kiểm tra lưới đèn, ghi chép kết quả đèn sáng, đèn tối.
- Xử lý sự cố nhỏ : tra chì, đấu tiếp xúc, báo công tơ điện mất nguồn.
- Đọc chỉ số đồng hồ công tơ điện. - Kiến nghị sửa chữa thay thế.

Đơn vị tính : đồng/trạm/ngày

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.01.10	Duy trì trạm 1 chế độ bằng thủ công	trạm/ ngày		81.600	
CS.6.01.20	Duy trì trạm 1 chế độ bằng đồng hồ hẹn giờ	-		63.240	
CS.6.01.30	Duy trì trạm 1 chế độ bằng thiết bị trung tâm điều khiển UTU	-		51.000	
CS.6.01.40	Duy trì trạm 2 chế độ bằng thủ công	-		93.840	
CS.6.01.50	Duy trì trạm 2 chế độ bằng đồng hồ hẹn giờ	-		69.360	
CS.6.01.60	Duy trì trạm 2 chế độ bằng thiết bị trung tâm điều khiển UTU	-		53.040	

Ghi chú : Đơn giá duy trì trạm đèn công cộng ở bảng trên tương ứng với chiều dài tuyến trạm = 1500m và trạm trên đường phố. Khi chiều dài tuyến trạm khác với khoảng cách trên và có vị trí khác thì đơn giá được điều chỉnh như sau :

+ Hệ số chiều dài tuyến trạm K_L :

- Chiều dài tuyến trạm từ 1500m ÷ 3000m $K_L = 1,1$
- Chiều dài tuyến trạm > 3000m $K_L = 1,2$
- Chiều dài tuyến trạm từ 1000m ÷ 1500m $K_L = 0,9$
- Chiều dài tuyến trạm từ 500m ÷ 1000m $K_L = 0,8$
- Chiều dài tuyến trạm < 500m $K_L = 0,5$

+ Hệ số khó khăn vùng phục vụ quản lý vận hành trạm K_V :

- Trạm trong ngõ xóm nội thành $K_V = 1,2$
- Trạm trong khu tập thể dân cư nội thành $K_V = 1,1$
- Trạm ngoại thành $K_V = 1,2$

CS.6.01.70 Quản lý, kiểm tra trạm biến thế đèn công cộng*Thành phần công việc:*

- Hàng ngày kiểm tra máy, dàn, ghi nhật ký.
- Kiến nghị sửa đổi khi có sự cố.

Đơn vị tính : đồng/trạm/ngày

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.01.70	Quản lý, kiểm tra trạm biến thế đèn công cộng	trạm/ ngày		65.280	

CS.6.02.00 Thay thế thiết bị trung tâm điều khiển**CS.6.02.10 Thay modem (tại tủ khu vực và tại trung tâm)***Thành phần công việc:*

- Kiểm tra modem cũ.
- Lĩnh vật tư, tháo modem.
- Lắp và đấu modem mới
- Cấu hình cho modem.
- Đấu điện hoạt động thử, hoàn thiện.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.02.10	Thay modem	bộ	400.000	130.800	

CS.6.02.20 Thay bộ điều khiển PLC MASTER (tại tủ khu vực)*Thành phần công việc:*

- Kiểm tra PLC Master.
- Lĩnh vật tư, tháo PLC Master cũ.
- Lắp và đấu PLC Master mới.
- Nạp chương trình phần mềm.
- Cấu hình cho PLC Master mới
- Đấu điện hoạt động thử, hoàn thiện.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.02.20	Thay bộ điều khiển PLC MASTER (tại tủ khu vực)	bộ	2.500.000	286.400	

CS.6.02.30 Thay bộ điều khiển PLC RTU*Thành phần công việc:*

- Kiểm tra PLC RTU.
- Lĩnh vật tư, tháo PLC RTU cũ.
- Lắp và đấu PLC RTU mới.
- Nạp chương trình phần mềm.
- Cấu hình cho PLC RTU mới.
- Đấu điện hoạt động thử, hoàn thiện.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.02.30	Thay bộ điều khiển PLC RTU	bộ	2.500.000	286.400	

CS.6.02.40 Thay bộ đo điện áp và dòng điện (Tranducer)*Thành phần công việc:*

- Kiểm tra Tranducer.
- Lĩnh vật tư, tháo Tranducer cũ.
- Lắp và đấu Tranducer mới.
- Nạp chương trình phần mềm.
- Cấu hình cho Tranducer mới
- Đấu điện hoạt động thử, hoàn thiện.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.02.40	Thay bộ đo điện áp và dòng điện (Tranducer)	bộ	300.000	261.600	

CS.6.02.50 Thay bộ đo dòng điện*Thành phần công việc:*

- Kiểm tra TI cũ.
- Lĩnh vật tư, tháo TI cũ.
- Lắp và đấu TI mới.
- Nạp chương trình phần mềm.
- Cấu hình cho TI mới.
- Đấu điện hoạt động thử, hoàn thiện.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.02.50	Thay bộ đo dòng điện	bộ	500.000	130.800	

CS.6.02.60 Thay Coupler

Thành phần công việc:

- Kiểm tra Coupler cũ.
- Linh vật tư, tháo Coupler cũ.
- Lắp và đấu Coupler mới.
- Đo và kiểm tra tín hiệu truyền thông giữa 2 trạm (tại Coupler).
- Cấu hình cho TI mới.
- Đấu điện hoạt động thử, hoàn thiện.
- Kiểm tra lại chất lượng tín hiệu từ tủ khu vực và tủ trung tâm.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.02.61	Thay Coupler ngoài lưới	bộ	26.000	286.400	465.682
CS.6.02.62	Thay Coupler trong tủ điều khiển	-	26.000	143.200	

CS.6.02.70 Thay tủ điều khiển khu vực

Thành phần công việc:

- Tháo Modem, PLC Master, PLC RTU, Transducer, Aptomat, coupler, cần đấu cũ.
- Khoan lắp các thiết bị mới trên vào giá.
- Đi lại dây điện.
- Đấu điện hoạt động thử, hoàn thiện.
- Kiểm tra lại chất lượng tín hiệu từ trung tâm.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.02.70	Thay tủ điều khiển khu vực	bộ	2.500.000	572.800	

CS.6.03.00 Duy trì giám sát trung tâm điều khiển**CS.6.03.10 Thay thế phần điều khiển giám sát trung tâm tại tủ điều khiển chiếu sáng***Thành phần công việc:*

- Tháo Modem, PLC Master, PLC RTU, Tranducer, Aptomat, coupler, cần đấu cũ
- Khoan lắp các thiết bị mới trên vào giá
- Đi lại dây điện
- Đấu điện hoạt động thử, hoàn thiện.
- Kiểm tra lại chất lượng tín hiệu từ trung tâm.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.03.10	Thay thế phần điều khiển giám sát trung tâm tại tủ điều khiển chiếu sáng	bộ	2.000.000	429.600	

CS.6.03.20 Xử lý mất truyền thông tin (tín hiệu) giữa các tủ*Thành phần công việc:*

- Đo kiểm tra tín hiệu giữa các tủ.
- Phân đoạn kiểm tra đường truyền thông.
- Kiểm tra chọn lại đường truyền thông.
- Đồng bộ hóa tín hiệu giữa các tủ.
- Kiểm tra lại chất lượng tín hiệu từ khu vực và từ trung tâm.

Đơn vị tính : đồng/lần xử lý

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.03.20	Xử lý mất truyền thông tin (tín hiệu) giữa các tủ	lần xử lý		286.400	

CS.6.03.30 Lựa chọn pha truyền thông để đồng bộ hóa tín hiệu giữa các tủ (do thay TBA, thay cáp nguồn)

Thành phần công việc:

- Kiểm tra điện áp pha cấp vào RTU.
- Kiểm tra lại chất lượng tín hiệu từ khu vực và từ trung tâm.

Đơn vị tính : đồng/lần lựa chọn

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.03.30	Lựa chọn pha truyền thông để đồng bộ hóa tín hiệu giữa các tủ (do thay TBA, thay cáp nguồn)	lần lựa chọn		143.200	

CS.6.03.40 Thay mạch hiển thị (board mạch) trên bảng hiện thị

Thành phần công việc:

- Tháo bảng hiện thị, tháo board mạch cũ. - Lắp đặt board mạch mới.
- Đấu điện hoạt động thử, hoàn thiện.
- Kiểm tra lại tín hiệu từ máy tính đến bản hiện thị.

Đơn vị tính : đồng/bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.03.40	Thay mạch hiển thị (board mạch) trên bảng hiện thị	bộ	150.000	143.200	

CS.6.03.50 Xử lý sự cố máy tính tại trung tâm

Thành phần công việc:

- Cài đặt phần mềm trên máy tính.
- Kiểm tra đồng bộ tín hiệu với bảng hiện thị và các tủ khu vực.

Đơn vị tính : đồng/lần xử lý

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.03.50	Xử lý sự cố máy tính tại trung tâm	lần xử lý		286.400	

MỤC LỤC

Mã hiệu	Nội dung	Trang
	Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng	1
	Bảng giá vật liệu	4
	Bảng đơn giá nhân công	8
	Bảng giá máy thi công	9
	Chương I - Lắp dựng cột đèn, xà, cần đèn, chóa đèn	
CS1.01.00	Lắp dựng cột bê tông và cột thép, cột gang	11
CS1.02.00	Lắp đặt chụp đầu cột	12
CS1.03.00	Lắp cần đèn các loại	13
CS1.04.00	Lắp chóa đèn (lắp lớp), chao cao áp	13
CS1.05.00	Lắp các loại xà, sứ	14
CS1.06.00	Lắp đặt hệ thống tiếp địa, lắp bộ néo	14
	Chương II - Kéo dây, kéo cáp, làm đầu cáp khô; Luồn cáp cửa cột; Đánh số cột; Lắp bảng điện cửa cột; Lắp cửa cột, luồn dây lên đèn, lắp tủ điện	
CS2.01.00	Kéo dây trên lưới đèn chiếu sáng	15
CS2.02.00	Làm đầu cáp khô, lắp cầu chì đuôi cá	15
CS2.03.00	Rải cáp ngầm	16
CS2.04.00	Luồn cáp cửa cột	16
CS2.05.00	Đánh số cột	17
CS2.06.00	Lắp bảng điện cửa cột, lắp cửa cột	17
CS2.07.00	Luồn dây lên đèn	18
CS2.08.00	Lắp giá đỡ tủ, tủ điện điều khiển chiếu sáng	19
	Chương III - Lắp đặt các loại đèn sân vườn	
CS3.01.10	Lắp dựng cột đèn sân vườn (h= 8,5m)	20
CS3.02.10	Lắp đặt đèn lồng	20
CS3.03.10	Lắp đặt đèn cầu, đèn nấm, đèn chiếu sáng thảm cỏ	21
	Chương IV - Lắp đặt đèn trang trí	
CS4.01.00	Lắp đặt đèn màu ngang đường	22
CS4.02.00	Lắp đặt đèn trang trí viền công trình kiến trúc	23
CS4.03.00	Lắp đèn màu trang trí cây	24
CS4.04.00	Lắp đèn màu viền khẩu hiệu, biểu tượng	25
CS4.05.00	Lắp đèn pha chiếu sáng trang trí công trình kiến trúc	26
CS4.06.00	Lắp khung hoa văn, khung chữ khẩu hiệu	27
CS4.07.10	Lắp bộ điều khiển nhấp nháy	27

Mã hiệu	Nội dung	Trang
	Chương V - Duy trì lưới điện chiếu sáng	
CS5.01.00	Thay bóng đèn sợi tóc, bóng cao áp, đèn ống	28
CS5.02.00	Thay chóa đèn (lớp đèn) đèn pha, chao đèn cao áp	29
CS5.03.00	Thay chấn lưu (hoặc bộ môi) và bóng	30
CS5.04.00	Thay các loại xà	34
CS5.05.00	Thay các loại cần đèn, chụp liền cần, chụp ống phóng đơn, chụp ống phóng kép	35
CS5.07.00	Thay các loại dây	37
CS5.08.00	Thay tụ điện	39
CS5.09.00	Nối cáp ngầm	40
CS5.10.00	Thay cột đèn	40
CS5.11.00	Công tác sơn	41
CS5.12.00	Thay sứ cũ	42
CS5.13.00	Duy trì chóa đèn cao áp, kính đèn cao áp	43
CS5.14.00	Thay quả cầu nhựa hoặc thủy tinh	43
	Chương VI - Duy trì trạm đèn	
CS6.01.00	Duy trì trạm đèn	44
CS6.02.00	Thay thế thiết bị trung tâm điều khiển	45
CS6.02.10	Thay modem (tại tủ khu vực và tại trung tâm)	45
CS6.02.20	Thay bộ điều khiển PLC MASTER (tại tủ khu vực)	46
CS6.02.30	Thay bộ điều khiển PLC RTU	46
CS6.02.40	Thay bộ đo điện áp và dòng điện (Tranducer)	47
CS6.02.50	Thay bộ đo dòng điện	47
CS6.02.60	Thay Coupler	48
CS6.02.70	Thay tủ điều khiển khu vực	48
CS6.03.00	Duy trì giám sát trung tâm điều khiển	49
CS6.03.10	Thay thế phần điều khiển giám sát trung tâm tại tủ điều khiển chiếu sáng	49
CS6.03.20	Xử lý mất truyền thông tin (tín hiệu) giữa các tủ	49
CS6.03.30	Lựa chọn pha truyền thông để đồng bộ hóa tín hiệu giữa các tủ	50
CS6.03.40	Thay mạch hiển thị (board mạch) trên bảng hiển thị	50
CS6.03.50	Xử lý sự cố máy tính tại trung tâm	50
	Mục lục	51