

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC GIANG

**ĐƠN GIÁ
DỊCH VỤ CÔNG ÍCH ĐÔ THỊ
TỈNH BẮC GIANG
TẬP 4: DUY TRÌ HỆ THỐNG CHIẾU
SÁNG ĐÔ THỊ**

CÔNG BỐ KÈM THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 1249/QĐ-UBND

NGÀY 13 THÁNG 12 NĂM 2022 CỦA UBND TỈNH BẮC GIANG

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

I. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ DUY TRÌ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐÔ THỊ

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;

Phạm vi các công việc duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị bao gồm các công việc liên quan đến quá trình duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị để đảm bảo cho việc hoạt động của hệ thống chiếu sáng đô thị.

1. Đơn giá Duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị được xác định trên cơ sở:

- Nghị định số 32/2019/NĐ-CP ngày 10/04/2019 của Chính phủ quy định giao nhiệm vụ, đặt hàng hoặc đấu thầu cung cấp sản phẩm, dịch vụ công sử dụng ngân sách nhà nước từ nguồn kinh phí chi thường xuyên;

- Nghị định số 38/2019/NĐ-CP ngày 09/05/2019 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 14/2017/TT-BXD ngày 28/12/2017 của Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn xác định và quản lý chi phí dịch vụ công ích đô thị;

- Thông tư số 17/2019/TT-BLĐTBXH ngày 06/11/2019 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội về việc hướng dẫn xác định chi phí tiền lương, chi phí nhân công trong giá, đơn giá sản phẩm, dịch vụ công sử dụng kinh phí ngân sách nhà nước do doanh nghiệp thực hiện;

- Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng Quy định chi tiết một số nội dung về xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

- Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng 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;

- Các văn bản khác theo quy định của Nhà nước.

2. Đơn giá Duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị gồm các chi phí sau:

a. Chi phí vật liệu:

Chi phí vật liệu trong đơn giá bao gồm chi phí vật liệu chính, vật liệu phụ cần cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị.

Giá vật liệu tính trong đơn giá được lấy tại thời điểm tháng 08/2022 trên địa bàn tỉnh Bắc Giang (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng).

b. Chi phí nhân công:

Chi phí nhân công trong đơn giá là chi phí lao động của công nhân trực tiếp cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác. Chi phí nhân công được tính bằng hao phí ngày công theo cấp bậc công nhân nhân với đơn giá nhân công (đơn giá ngày công).

Đơn giá ngày công của nhân công trong tập đơn giá này được xác định cho địa bàn thành phố Bắc Giang bao gồm: lương cơ bản, các khoản phụ cấp có tính chất lương theo quy định tại Thông tư số 17/2019/TT-BLĐTBXH, cụ thể :

- Mức lương đầu vào để tính toán là mức lương cơ sở 1.490.000 đồng/tháng theo Nghị định số 38/2019/NĐ-CP ngày 09/05/2019 của Chính phủ quy định mức lương cơ sở đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng vũ trang.

- Cấp bậc công việc và hệ số lương của công nhân theo Nhóm I mục 2.3 phụ lục ban hành kèm theo Thông tư số 17/2019/TT-BLĐTBXH ngày 06/11/2019 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội về việc hướng dẫn xác định chi phí tiền lương, chi phí nhân công trong giá, đơn giá sản phẩm, dịch vụ công sử dụng kinh phí ngân sách nhà nước do doanh nghiệp thực hiện.

Các khoản phụ cấp gồm:

+ Hệ số điều chỉnh tăng thêm tiền lương là: 60%

c. 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.

Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy được xác định trên cơ sở thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy được quy định tại Thông tư số 17/2019/TT-BLĐTBXH ngày 06/11/2019 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội về việc hướng dẫn xác định chi phí tiền lương, chi phí nhân công trong giá, đơn giá sản phẩm, dịch vụ công sử dụng kinh phí ngân sách nhà nước do doanh nghiệp thực hiện.

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

+ Xăng RON 92:	20.609 đồng/lít
+ Diesel 0,05S:	22.418 đồng/lít
+ Điện:	1.864,44 đồng/kWh

II. KẾT CẤU TẬP ĐƠN GIÁ DUY TRÌ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐÔ THỊ

Đơn giá được trình bày theo nhóm, loại công tác duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị. Mỗi đơn giá được trình bày gồm: thành phần công việc, điều kiện áp dụng các trị số mức và đơn vị tính phù hợp để thực hiện công việc đó.

Đơn giá dự toán Duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị công bố gồm 06 chương:

- Chương I: Lắp dựng cột đèn, xà, cần đèn, choá đèn.
- 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.
- Chương III: Lắp đặt các loại đèn sân vườn.
- Chương IV: Lắp đặt đèn trang trí.
- Chương V: Duy trì lưới điện chiếu sáng.
- Chương VI: Duy trì trạm đèn.

III. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Tập đơn giá Đơn giá dịch vụ công ích đô thị - Phần Duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị trên địa bàn tỉnh Bắc Giang được công bố để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tham khảo, sử dụng vào việc xác định và quản lý chi phí dịch vụ công ích đô thị trên địa bàn tỉnh Bắc Giang.

2. Đối với các công tác duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị trên địa bàn các huyện: Yên Thế, Lục Ngạn, Sơn Động, Lục Nam (thuộc Vùng IV quy định tại Nghị định số 38/2022/NĐ-CP ngày 12/6/2022 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu đối với người lao động làm việc theo hợp đồng lao động) thì chi phí nhân công, chi phí tiền lương thợ điều khiển máy được điều chỉnh với hệ số: $K_{nc} = 0,937$; đối với các huyện còn lại không thực hiện điều chỉnh.

3. Khi lập dự toán trên cơ sở Tập đơn giá này thì thời điểm lập dự toán các khoản mục chi phí được điều chỉnh như sau:

- Chi phí vật liệu được điều chỉnh phần chênh lệch (tăng, giảm) nếu giá vật liệu tại thời điểm lập dự toán (mức giá chưa có thuế giá trị gia tăng) có sự chênh lệch (tăng, giảm) so với giá vật liệu đã tính trong đơn giá.

- Chi phí nhân công, chi phí thợ điều khiển máy của máy và thiết bị thi công trong đơn giá được điều chỉnh (tăng, giảm) khi các quy định chế độ chính sách về xác định tiền lương ngày công tại thời điểm lập dự toán có sự thay đổi so với chế độ chính sách về tiền lương ngày công được xác định trong tập đơn giá.

- Chi phí máy thi công được điều chỉnh nếu giá nhiên liệu, năng lượng thực tế (chưa có thuế giá trị gia tăng) có sự chênh lệch so với giá nhiên liệu, năng lượng sử dụng để tính chi phí máy thi công trong đơn giá thì chi phí máy thi công được điều chỉnh.

Trong quá trình sử dụng tập đơn giá – Phần Duy trì hệ thống chiếu sáng đô thị nếu gặp vướng mắc, đề nghị các đơn vị phản ánh về Sở Xây dựng để nghiên cứu giải quyết theo thẩm quyền./.

CHƯƠNG I

LẮP DỰNG CỘT ĐÈN, XÀ, CẦN ĐÈN, CHOÁ ĐÈN

CS.1.01.00 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN BẰNG CỘT BÊ TÔNG CỐT THÉP, BẢNG CỘT THÉP VÀ CỘT GANG

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cột đèn bằng thủ công				
CS.1.01.11	+ Cột đèn BTCT cao $\leq 10\text{m}$	1 cột	2.544.175	973.773	
CS.1.01.12	+ Cột đèn BTCT cao $> 10\text{m}$	1 cột	3.025.073	1.081.970	
CS.1.01.13	+ Cột đèn thép, gang $\leq 8\text{m}$	1 cột	4.030.000	649.182	
CS.1.01.14	+ Cột đèn thép, gang $\leq 10\text{m}$	1 cột	4.460.000	973.773	
CS.1.01.15	+ Cột đèn thép, gang $\leq 12\text{m}$	1 cột	5.830.000	1.081.970	
	Lắp dựng cột đèn bằng máy				
CS.1.01.21	+ Cột đèn BTCT cao $\leq 10\text{m}$	1 cột	2.544.175	540.985	229.047
CS.1.01.22	+ Cột đèn BTCT cao $> 10\text{m}$	1 cột	3.025.073	757.379	305.395
CS.1.01.23	+ Cột đèn thép, gang $\leq 8\text{m}$	1 cột	4.030.000	540.985	152.698
CS.1.01.24	+ Cột đèn thép, gang $\leq 10\text{m}$	1 cột	4.460.000	540.985	152.698
CS.1.01.25	+ Cột đèn thép, gang $\leq 12\text{m}$	1 cột	5.830.000	649.182	229.047
	Vận chuyển cột đèn				
CS.1.01.31	+ Cột đèn BTCT cao $\leq 10\text{m}$	1 cột			58.848
CS.1.01.32	+ Cột đèn BTCT cao $> 10\text{m}$	1 cột			58.848
CS.1.01.33	+ Cột đèn thép, gang $\leq 8\text{m}$	1 cột			58.848
CS.1.01.34	+ Cột đèn thép, gang $\leq 10\text{m}$	1 cột			58.848
CS.1.01.35	+ Cột đèn thép, gang $\leq 12\text{m}$	1 cột			58.848

CS.1.02.00 LẮP CHỤP ĐẦU CỘT**CS.1.02.10 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/chiếc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp chụp đầu cột (cột mới)				
CS.1.02.11	+ Chiều dài cột $\leq 10,5\text{m}$	chiếc	90.000	116.908	249.572
CS.1.02.12	+ Chiều dài cột $> 10,5\text{m}$	chiếc	90.000	128.598	291.526

CS.1.02.20 LẮP ĐẶT CHỤP ĐẦU CỘT VÀO CỘT TẬN DỤNG (CỘT HẠ THỂ CÓ SẴN)*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị 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/chiếc

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.1.02.20	Lắp đặt chụp đầu vào cột tận dụng (cột hạ thế có sẵn)	chiếc	90.000	116.908	249.572

CS.1.03.00 LẮP CÀN 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 chụp lên cao, căn chỉnh và lắp đặt vào vị trí cố định theo yêu cầu kỹ thuật.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

CS.1.03.10 LẮP CÀN ĐÈN $\Phi 60$

Đơn vị tính: đồng/cản đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cản đèn $\Phi 60$				
CS.1.03.11	+ Chiều dài cản đèn $\leq 2,8\text{m}$	cản đèn	1.928.000	222.124	249.572
CS.1.03.12	+ Chiều dài cản đèn $\leq 3,2\text{m}$	cản đèn	1.989.000	245.506	249.572
CS.1.03.13	+ Chiều dài cản đèn $\leq 3,6\text{m}$	cản đèn	2.556.100	266.549	249.572

CS.1.03.20 LẮP CÀN ĐÈN CHỮ S

Đơn vị tính: đồng/cản đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cản đèn chữ S				
CS.1.03.21	+ Chiều dài cản đèn $\leq 2,8\text{m}$	cản đèn	2.187.920	233.815	282.848
CS.1.03.22	+ Chiều dài cản đèn $\leq 3,2\text{m}$	cản đèn	2.248.920	268.887	282.848

CS.1.03.30 LẮP CÀN ĐÈN SỢI TÓC $\Phi 48$

Đơn vị tính: đồng/cản đèn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp cản đèn sợi tóc $\Phi 48$				
CS.1.03.31	+ Chiều dài cản đèn $\leq 1,5\text{m}$	cản đèn	1.169.960	187.052	143.178
CS.1.03.32	+ Chiều dài cản đèn $\leq 2,0\text{m}$	cản đèn	1.319.960	187.052	143.178

CS.1.04.10 LẮP CHOÁ ĐÈN (LẮP LÓP), CHAO CAO ÁP*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị, vận chuyển đến nơi lắp đặt trong phạm vi 500m.
- Kiểm tra, thử bóng và choá đèn.
- Đấu dây vào choá, lắp choá và căn chỉnh.

Đơn vị tính: đồng/choá

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp choá đèn				
CS.1.04.11	Choá cao áp ở độ cao $\leq 12\text{m}$	choá	200.000	116.908	249.572
CS.1.04.12	Choá cao áp ở độ cao $> 12\text{m}$	choá	200.000	163.671	291.526
CS.1.04.13	Chao cao áp	choá	200.000	70.145	249.572
CS.1.04.14	Choá huỳnh quang	choá	12.000	116.908	249.572

CS.1.05.00 LẮP CÁC LOẠI XÀ, SỨ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển đến vị trí lắp 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.

CS.1.05.10 ĐỤC LỖ ĐỂ LẮP XÀ VÀ LUỒN CÁP

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.1.05.10	Đục lỗ để lắp xà và luồn cáp	bộ		58.454	289.462

CS.1.05.20 LẮP XÀ DỌC

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.1.05.20	Lắp xà dọc	bộ	250.000	292.269	345.350

CS.1.05.30 LẮP XÀ NGANG BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp xà ngang bằng máy				
CS.1.05.31	- Loại xà $\leq 1\text{m}$	bộ	123.000	93.526	192.975
CS.1.05.32	- Loại xà $> 1\text{m}$	bộ	190.000	116.908	192.975

CS.1.05.40 LẮP XÀ NGANG BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp xà ngang bằng thủ công				
CS.1.05.41	- Loại xà $\leq 1\text{m}$	bộ	123.000	187.052	
CS.1.05.42	- Loại xà $> 1\text{m}$	bộ	190.000	233.815	

Ghi chú:

- Đơn giá trên tính cho cột bê tông tròn, nếu cột bê tông vuông thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 0,8.

- Nếu lắp xà kép, xà nèo thì đơn giá nhân công được nhân hệ số 1,2.

CS.1.06.00 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA, BỘ NÉO

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển đến vị trí lắp trong phạm vi 500m.
- Đóng cọc tiếp địa.
- Kéo thẳng dây tiếp địa, hàn vào cọc tiếp địa.
- Đấu nối tiếp địa vào cột đèn.
- Đấu nối vào dây trung tính lưới điện đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

CS.1.06.10 LÀM TIẾP ĐỊA CHO CỘT ĐIỆN

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.1.06.10	Làm tiếp địa cho cột điện	bộ	63.600	109.893	

CS.1.06.20 LÀM TIẾP ĐỊA LẮP LẠI CHO LƯỚI ĐIỆN CẤP NGẦM

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.1.06.20	Làm tiếp địa lắp lại cho lưới điện cấp ngầm	bộ	170.000	93.526	35.242

CS.1.06.30 LÀM TIẾP ĐỊA LẬP LẠI CHO LƯỚI ĐIỆN CÁP TREO

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.1.06.30	Làm tiếp địa lắp lại cho lưới điện cáp treo	bộ	63.600	116.908	395.189

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 TỦ ĐIỆN

CS.2.01.10 KÉO DÂY, CÁP 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Kéo dây, cáp trên lưới đèn chiếu sáng				
CS.2.01.11	- Tiết diện dây 6 ÷ 25mm ²	100m	5.374.576	350.723	482.436
CS.2.01.12	- Tiết diện dây 26 ÷ 50mm ²	100m	18.616.640	584.538	1.929.745

Ghi chú : Kéo dây tiết diện >25mm² , cáp tiết diện >50mm² thì đơn giá nhân công được nhân với hệ số 1,15.

CS.2.02.00 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.

CS.2.02.10 LÀM ĐẦU CÁP KHÔ

Đơn vị tính: đồng/đầu cáp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.02.10	Làm đầu cáp khô	đầu cáp	10.910	93.526	

CS.2.02.20 LẮP CẦU CHÌ ĐUÔI CÁ

Đơn vị tính: đồng/cái

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.02.20	Lắp cầu chì đuôi cá	cái	15.000	54.099	

CS.2.03.10 RẢI CÁP NGẦM*Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.03.10	Rải cáp ngầm	100m	28.688.975	324.591	

CS.2.04.10 LUỒN CÁP CỬA CỘT*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng.
- 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.04.10	Luồn cáp cửa cột	đầu cáp		54.099	

CS.2.05.10 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.05.10	Đánh số cột bê tông ly tâm	10 cột	43.146	336.694	

CS.2.05.20 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.05.20	Đánh số cột thép	10 cột	5.390	336.694	

CS.2.06.00 LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT, LẮP CỬA CỘT**CS.2.06.10 LẮP BẢNG ĐIỆN CỬA CỘT***Thành phần công việc:*

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

Đơn vị tính: đồng/bảng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.06.10	Lắp bảng điện cửa cột	bảng	7.000	35.072	

CS.2.06.20 LẮP CỬA CỘT*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, đưa bảng điện vào cột.
- Đấu 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.06.20	Lắp cửa cột	cửa	30.900	64.918	30.383

CS.2.07.00 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.

CS.2.07.10 LUỒN DÂY TỪ CÁP TREO LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.07.10	Luồn dây từ cáp treo lên đèn	100m	456.750	540.985	1.929.745

CS.2.07.20 LUỒN DÂY TỪ CÁP NGẦM LÊN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/100m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.07.20	Luồn dây từ cáp ngầm lên đèn	100m	456.750	540.985	

CS.2.08.00 LẮP GIÁ ĐỠ TỦ, TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG**CS.2.08.10 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.2.08.10	Lắp giá đỡ tủ	bộ	1.217.000	540.985	

CS.2.08.20 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đặt tủ điện điều khiển chiếu sáng				
CS.2.08.21	- Độ cao <2m	tủ	9.025.000	508.526	
CS.2.08.22	- Độ cao \geq 2m	tủ	9.025.000	508.526	385.949

CHƯƠNG III LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN SÂN VƯỜN

CS.3.01.10 LẮP DỰNG CỘT ĐÈN SÂN VƯỜN

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: đồng/1 cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp dựng cột đèn sân vườn				
CS.3.01.11	- Lắp đặt bằng thủ công	1 cột	2.544.175	701.445	
CS.3.01.12	- Lắp đặt bằng cơ giới	1 cột	2.544.175	350.723	305.395

CS.3.02.10 LẮP ĐẶT ĐÈN LỒNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.3.02.10	Lắp đặt đèn lồng	bộ	50.000	140.289	289.462

CS.3.03.10 LẮP ĐẶT ĐÈN CẦU, ĐÈN NÁM, ĐÈN CHIẾU SÁNG THẨM CỎ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.3.03.11	Lắp đặt đèn cầu	bộ	250.000	46.763	289.462
CS.3.03.12	Lắp đặt đèn nấm	bộ	150.000	70.145	289.462
CS.3.03.13	Lắp đặt đèn chiếu sáng thẩm cỏ	bộ	350.000	140.289	

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.

CS.4.01.10 LẮP ĐÈN BÓNG ỐC NGANG ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/100 bóng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đèn bóng ốc ngang đường				
CS.4.01.11	- Ngang đường	100 bóng	944.000	935.260	1.929.745
CS.4.01.12	- Ngã 3 - ngã 4	100 bóng	1.384.000	1.402.890	2.894.618

CS.4.01.20 LẮP ĐÈN DÂY RẮN NGANG ĐƯỜNG

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đèn dây rắn ngang đường				
CS.4.01.21	- Ngang đường	10m	500.000	233.815	385.949
CS.4.01.22	- Ngã 3 - ngã 4	10m	500.000	350.723	578.924

CS.4.02.00 LẮP ĐÈN TRANG TRÍ VIÊN CÔNG TRÌNH KIẾN TRÚC

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, 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, cân pha.
- Kiểm tra, xử lý tiếp xúc hoàn chỉnh.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

CS.4.02.10 LẮP ĐÈN BÓNG ỐC VIÊN CÔNG TRÌNH KIẾN TRÚC

Đơn vị tính: đồng/100 bóng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đèn bóng ốc viên công trình kiến trúc				
CS.4.02.11	- Độ cao $H < 3m$	100 bóng	360.500	1.169.075	1.929.745
CS.4.02.12	- Độ cao $H \geq 3m$	100 bóng	360.500	1.519.798	2.894.618

CS.4.02.20 LẮP ĐÈN DÂY RẮN VIÊN KIẾN TRÚC

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đèn dây rắn viên công trình kiến trúc				
CS.4.02.21	- Độ cao $H < 3m$	10m	500.000	233.815	192.975
CS.4.02.22	- Độ cao $H \geq 3m$	10m	500.000	303.960	385.949

CS.4.03.00 LẮP ĐÈN MÀU TRANG TRÍ CÂY*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, 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.

CS.4.03.10 LẮP ĐÈN BÓNG ỐC TRANG TRÍ CÂY

Đơn vị tính: đồng/100 bóng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đèn bóng ốc trang trí cây				
CS.4.03.11	- Độ cao $H < 3m$	100 bóng	360.500	818.353	385.949
CS.4.03.12	- Độ cao $H \geq 3m$	100 bóng	360.500	1.169.075	771.898

CS.4.03.20 LẮP ĐÈN BÓNG 3W TRANG TRÍ CÂY

Đơn vị tính: đồng/dây (100 bóng)

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đèn bóng 3W trang trí cây				
CS.4.03.21	- Độ cao $H < 3m$	100 bóng	350.000	23.382	48.244
CS.4.03.22	- Độ cao $H \geq 3m$	100 bóng	350.000	46.763	57.892

CS.4.04.00 LẮP ĐÈN MÀU VIỀN KHẨU HIỆU, BIỂU TƯỢNG*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, 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 ỐC VIỀN KHẨU HIỆU, BIỂU TƯỢNG

Đơn vị tính: đồng/100 bóng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đèn bóng ốc viền khẩu hiệu, biểu tượng				
CS.4.04.11	- Độ cao $H < 3m$	100 bóng	360.500	935.260	1.543.796
CS.4.04.12	- Độ cao $H \geq 3m$	100 bóng	360.500	1.215.838	2.315.694

CS.4.04.20 LẮP ĐÈN DÂY RẮN VIỀN KHẨU HIỆU, BIỂU TƯỢNG

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đèn dây rắn viền khẩu hiệu, biểu tượng				
CS.4.04.21	- Độ cao $H < 3m$	10m	500.000	233.815	289.462
CS.4.04.22	- Độ cao $H \geq 3m$	10m	500.000	303.960	578.924

CS.4.04.30 LẮP ĐÈN ỐNG VIỀN KHẨU HIỆU, BIỂU TƯỢNG

Đơn vị tính: đồng/10m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đèn ống viền khẩu hiệu, biểu tượng				
CS.4.04.31	- Độ cao $H < 3m$	10m	250.000	701.445	385.949
CS.4.04.32	- Độ cao $H \geq 3m$	10m	250.000	935.260	771.898

CS.4.05.00 LẮP ĐÈN PHA CHIẾU SÁNG TRANG TRÍ CÔNG TRÌNH KIẾN TRÚC*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, 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.

CS.4.05.10 LẮP ĐÈN PHA TRÊN CẠN

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp đèn pha trên cạn				
CS.4.05.11	- Độ cao $H < 3m$	bộ	220.000	233.815	289.462
CS.4.05.12	- Độ cao $H \geq 3m$	bộ	220.000	303.960	349.831

CS.4.05.20 LẮP ĐÈN PHA DƯỚI NƯỚC

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.4.05.20	Lắp đèn pha dưới nước	bộ	220.000	420.867	

CS.4.06.00 LẮP KHUNG HOA VĂN, KHUNG CHỮ KHẨU HIỆU*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, 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.

CS.4.06.10 LẮP KHUNG KÍCH THƯỚC 1Mx2M

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khung kích thước 1m x 2m				
CS.4.06.11	- Độ cao $H < 3m$	bộ	760.480	350.723	308.759
CS.4.06.12	- Độ cao $H \geq 3m$	bộ	760.480	467.630	463.139

CS.4.06.20 LẮP KHUNG KÍCH THƯỚC 1Mx2M <KHUNG< 2Mx2M

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp khung kích thước >1m x 2m				
CS.4.06.21	- Độ cao $H < 3m$	bộ	760.480	467.630	332.762
CS.4.06.22	- Độ cao $H \geq 3m$	bộ	760.480	607.919	499.144

CS.4.07.10 LẮP BỘ ĐIỀU KHIỂN NHẬP 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.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Lắp bộ điều khiển nhấp nháy				
CS.4.07.11	- Số lượng $2 \div 3$ kênh	bộ	200.000	233.815	
CS.4.07.12	- Số lượng ≥ 4 kênh	bộ	245.000	350.723	

CHƯƠNG V

DUY TRÌ LƯỚI ĐIỆN CHIẾU SÁNG

CS.5.01.00 THAY BÓNG ĐÈN SỢI TÓC, ĐÈN CAO ÁP, ĐÈN ỒNG

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị mặt bằng, 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.01.10	Thay bóng đèn sợi tóc bằng thủ công	20 bóng	3.111.000	779.018	

CS.5.01.20 THAY BÓNG CAO ÁP

CS.5.01.2A THAY BÓNG CAO ÁP BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/20 bóng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay bóng cao áp bằng máy				
CS.5.01.21A	- Chiều cao cột $H < 10m$	20 bóng	4.055.000	935.260	1.929.745
CS.5.01.22A	- Chiều cao cột $10m \leq H < 18m$	20 bóng	4.055.000	1.169.075	2.332.208
CS.5.01.23A	- Chiều cao cột $18m \leq H < 24m$	20 bóng	4.055.000	1.636.705	2.893.901

CS.5.01.2B THAY BÓNG CAO ÁP BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/20 bóng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay bóng cao áp bằng thủ công				
CS.5.01.20B	- Chiều cao cột $H < 10m$	20 bóng	4.055.000	1.683.468	

CS.5.01.30 THAY BÓNG ĐÈN ỒNG**CS.5.01.3A THAY BÓNG ĐÈN ỒNG BẰNG MÁY**

Đơn vị tính: đồng/20 bóng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.01.30A	Thay bóng đèn ống bằng máy	20 bóng	502.500	865.576	1.929.745

CS.5.01.3B THAY BÓNG ĐÈN ỒNG BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/20 bóng

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.01.30B	Thay bóng đèn ống bằng thủ công	20 bóng	502.500	1.558.037	

CS.5.02.00 THAY CHOÁ ĐÈN (LỚP ĐÈN) ĐÈN PHA, CHAO ĐÈN CAO ÁP*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, 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 CHOÁ ĐÈN (LỚP ĐÈN) ĐÈN PHA, CHAO ĐÈN CAO ÁP BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/10 lớp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay choá đèn (lớp đèn đơn) đèn pha, chao đèn cao áp bằng máy				
CS.5.02.11	- Chiều cao cột $H < 12m$	10 lớp	2.500.000	2.571.965	4.604.668
CS.5.02.12	- Chiều cao cột $12m \leq H < 18m$	10 lớp	2.500.000	2.805.780	3.887.014
CS.5.02.13	- Chiều cao cột $18m \leq H < 24m$	10 lớp	2.500.000	3.039.595	4.674.764
	Thay choá đèn (lớp đèn kép) đèn pha, chao đèn cao áp bằng máy				
CS.5.02.14	- Chiều cao cột $H < 12m$	10 lớp	2.500.000	4.372.341	4.604.668
CS.5.02.15	- Chiều cao cột $12m \leq H < 18m$	10 lớp	2.500.000	4.559.393	3.887.014
CS.5.02.16	- Chiều cao cột $18m \leq H < 24m$	10 lớp	2.500.000	4.816.589	4.674.764

CS.5.02.20 THAY CHOÁ ĐÈN (LỚP ĐÈN) ĐÈN PHA, CHAO ĐÈN CAO ÁP BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/10 lớp

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.02.20	Thay choá đèn (lớp đèn) đèn pha, chao đèn cao áp bằng thủ công, H<10m	10 lớp	2.890.000	4.676.300	

CS.5.03.00 THAY CHẤN LƯU (HOẶC BỘ MỒI) VÀ BÓNG*Thành phần công việc:*

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

CS.5.03.10 THAY CHẤN LƯU (HOẶC BỘ MỒI) VÀ BÓNG ĐỒNG BỘ BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay chấn lưu (hoặc bộ mối) và bóng đồng bộ bằng máy				
CS.5.03.11	- Chiều cao cột H<10m	bộ	155.750	180.038	332.762
CS.5.03.12	- Chiều cao cột 10m≤H<12m	bộ	155.750	203.419	388.701
CS.5.03.13	- Chiều cao cột 12m≤H<18m	bộ	155.750	275.902	388.701
CS.5.03.14	- Chiều cao cột 18m≤H<24m	bộ	155.750	308.636	467.476

CS.5.03.20 THAY CHẤN LƯU (HOẶC BỘ MỒI) VÀ BÓNG ĐỒNG BỘ BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.03.20	Thay chấn lưu (hoặc bộ mối) và bóng đồng bộ bằng thủ công, chiều cao cột H<10m	bộ	155.750	268.887	

CS.5.03.30 THAY CHẤN LƯU HOẶC BỘ MỒI

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay chấn lưu hoặc bộ mối				
CS.5.03.31	- Chiều cao cột H<10m	bộ	114.000	163.671	299.486
CS.5.03.32	- Chiều cao cột 10m≤H<12m	bộ	114.000	187.052	299.486
CS.5.03.33	- Chiều cao cột 12m≤H<18m	bộ	114.000	257.197	388.701
CS.5.03.34	- Chiều cao cột 18m≤H<24m	bộ	114.000	280.578	467.476

CS.5.03.50 THAY CHẮN LƯU, BỘ MÔI VÀ BÓNG ĐỒNG BỘ BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay chắn lưu, bộ môi và bóng đồng bộ bằng máy				
CS.5.03.51	- Chiều cao cột $H < 10m$	bộ	269.750	219.786	399.315
CS.5.03.52	- Chiều cao cột $10m \leq H < 12m$	bộ	269.750	250.182	415.953
CS.5.03.53	- Chiều cao cột $12m \leq H < 18m$	bộ	269.750	341.370	524.747
CS.5.03.54	- Chiều cao cột $18m \leq H < 24m$	bộ	269.750	378.780	623.302

CS.5.03.60 THAY CHẮN LƯU, BỘ MÔI VÀ BÓNG ĐỒNG BỘ BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.03.60	Thay chắn lưu, bộ môi và bóng đồng bộ bằng thủ công chiều cao cột $H < 10m$	bộ	269.750	329.679	

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 choá đèn, bộ điện tiết kiệm.
- Thay bộ điện tiết kiệm điện mới.
- Lắp vỏ choá, đầu điện, kiểm tra.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay thế bộ điện tiết kiệm điện bằng máy				
CS.5.03.71	- Chiều cao cột $H < 10m$	bộ	121.350	233.815	332.762
CS.5.03.72	- Chiều cao cột $10m \leq H < 12m$	bộ	121.350	257.197	388.701
CS.5.03.73	- Chiều cao cột $12m \leq H < 18m$	bộ	121.350	327.341	388.701
CS.5.03.74	- Chiều cao cột $18m \leq H < 24m$	bộ	121.350	350.723	467.476

CS.5.03.80 THAY THẾ BỘ ĐIỆN TIẾT KIỆM BẰNG THỦ CÔNG TẠI CÔNG VIÊN, VƯỜN HOA

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	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	121.350	350.723	

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.

CS.5.04.10 THAY BỘ XÀ ĐƠN DÀI 1,2M CÓ SỨ

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.04.10	Thay bộ xà đơn dài 1,2m - 4 sứ	bộ	349.360	631.301	308.759

CS.5.04.20 THAY BỘ XÀ KÉP DÀI 1,2M CÓ SỨ

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.04.20	Thay bộ xà kép dài 1,2m - 4 sứ	bộ	573.720	701.445	347.354

CS.5.04.30 THAY BỘ XÀ DÀI 0,6M CÓ SỨ

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.04.30	Thay bộ xà dài 0,6m có sứ	bộ	152.600	584.538	308.759

CS.5.04.40 THAY BỘ XÀ ĐƠN DÀI 1,2M KHÔNG SỨ, KHÔNG DÂY BẰNG CƠ GIỚI

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.04.40	Thay bộ xà đơn dài 1,2m không sứ, không dây bằng cơ giới	bộ	230.160	350.723	231.569

CS.5.04.50 THAY BỘ XÀ ĐƠN DÀI 1,2M KHÔNG SỨ, KHÔNG DÂY BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.04.50	Thay bộ xà đơn dài 1,2m không sứ, không dây bằng thủ công	bộ	230.160	701.445	

CS.5.04.60 THAY BỘ XÀ DÀI 0,6M, 0,4M, 0,3M KHÔNG SỬ, KHÔNG DÂY BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay bộ xà không sử, không dây bằng máy				
CS.5.04.61	- Xà dài 0,6m	bộ	122.960	280.578	231.569
CS.5.04.62	- Xà dài 0,4m	bộ	58.260	280.578	231.569
CS.5.04.63	- Xà dài 0,3m	bộ	71.960	280.578	231.569

CS.5.04.70 THAY BỘ XÀ DÀI 0,6M, 0,4M, 0,3M KHÔNG SỬ, KHÔNG DÂY BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay bộ xà không sử, không dây bằng thủ công				
CS.5.04.71	- Xà dài 0,6m	bộ	122.960	514.393	
CS.5.04.72	- Xà dài 0,4m	bộ	58.260	514.393	
CS.5.04.73	- Xà dài 0,3m	bộ	71.960	514.393	

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, lĩnh 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 MÁY

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay cần đèn cao áp, chụp liên cần, chụp ống phóng đơn, chụp ống phóng kép bằng máy				
CS.5.05.11	- Cần đèn cao áp chữ L	bộ	2.125.920	584.538	332.762
CS.5.05.12	- Cần đèn cao áp chữ S	bộ	2.125.920	818.353	332.762
CS.5.05.13	- Chụp liên cần	bộ	350.000	818.353	332.762
CS.5.05.14	- Chụp ống phóng đơn, kép	bộ	350.000	818.353	332.762

CS.5.05.20 THAY CẦN ĐÈN CAO ÁP BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay cần đèn cao áp bằng thủ công				
CS.5.05.21	- Cần đèn cao áp chữ L	bộ	1.959.300	1.052.168	
CS.5.05.22	- Cần đèn cao áp chữ S	bộ	1.959.300	1.473.035	

CS.5.05.30 THAY CẦN ĐÈN CHẠO CAO ÁP BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.05.30	Thay cần đèn chao cao áp bằng máy	bộ	1.891.160	467.630	385.949

CS.5.05.40 THAY CẦN ĐÈN CHẠO CAO ÁP BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.05.40	Thay cần đèn chao cao áp bằng thủ công	bộ	1.891.160	841.734	

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.

CS.5.07.1A THAY DÂY ĐỒNG MỘT RUỘT BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/40m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay dây đồng một ruột bằng máy				
CS.5.07.11A	- Loại dây M6	40m	962.914	467.630	328.057
CS.5.07.12A	- Loại dây M10	40m	1.560.310	584.538	328.057
CS.5.07.13A	- Loại dây M16	40m	2.480.160	584.538	328.057
CS.5.07.14A	- Loại dây M25	40m	3.892.145	584.538	328.057
CS.5.07.15A	- Loại dây A16	40m	2.480.160	584.538	328.057
CS.5.07.16A	- Loại dây A25	40m	3.892.145	584.538	328.057

CS.5.07.1B THAY DÂY ĐỒNG MỘT RUỘT BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/40m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay dây đồng một ruột bằng thủ công				
CS.5.07.11B	- Loại dây M6	40m	962.914	841.734	
CS.5.07.12B	- Loại dây M10	40m	1.560.310	1.052.168	
CS.5.07.13B	- Loại dây M16	40m	2.480.160	1.052.168	
CS.5.07.14B	- Loại dây M25	40m	3.892.145	1.052.168	
CS.5.07.15B	- Loại dây A16	40m	2.480.160	1.052.168	
CS.5.07.16B	- Loại dây A25	40m	3.892.145	1.052.168	

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.07.10C	Thay dây lên đèn	40m	970.592	1.169.075	964.873

CS.5.07.20 THAY CÁP TREO*Thành phần công việc:*

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

CS.5.07.2A THAY CÁP TREO BẰNG MÁY

Đơn vị tính: đồng/40m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.07.20A	Thay cáp treo bằng máy	40m	1.803.690	935.260	964.873

CS.5.07.2B THAY CÁP TREO BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/40m

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.07.20B	Thay cáp treo bằng thủ công	40m	1.803.690	1.683.468	

CS.5.07.30 THAY CÁP NGẦM*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, tháo 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay cáp ngầm				
CS.5.07.31	- Nền đất	40m	11.869.870	7.482.080	
CS.5.07.32	- Hè phố	40m	11.869.870	9.352.600	
CS.5.07.33	- Đường nhựa	40m	11.869.870	12.158.380	
CS.5.07.34	- Bê tông atphan	40m	11.869.870	12.158.380	

Ghi chú:

- Đơn giá trên chưa bao gồm hoàn trả hè đường.

CS.5.08.10 THAY TỦ ĐIỆN*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, tháo tủ cũ.
- Tháo đầu đầu, đầu kiểm tra.
- Giám sát an toàn, hoàn thiện.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.08.10	- Thay tủ điện	tủ	9.025.000	935.260	385.949

CS.5.09.10 NỐI CÁP NGẦM*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, vận chuyển vật tư đến địa điểm đấu nối.
- Đào đất, xử lý đầu cáp, làm hộp nối.
- Kiểm tra, lấp đất, thu dọn vệ sinh.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/mỗi nối

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Nối cáp ngầm				
CS.5.09.11	- Nền đất	mỗi nối	525.400	1.169.075	
CS.5.09.12	- Hè phố	mỗi nối	525.400	1.402.890	
CS.5.09.13	- Đường nhựa	mỗi nối	525.400	1.519.798	
CS.5.09.14	- Bê tông atphan	mỗi nối	525.400	1.636.705	

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay cột đèn				
CS.5.10.11	- Cột BT ly tâm, cột BT chữ H	cột	3.402.110	3.596.468	2.948.879
CS.5.10.12	- Cột sắt	cột	4.653.953	3.245.910	2.948.879

CS.5.11.00 CÔNG TÁC SƠN*Thành phần công việc:*

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

CS.5.11.10 SƠN CỘT SẮT (CÓ CHIỀU CAO 8 ÷ 9,5M)

Đơn vị tính: đồng/cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.11.10	Sơn cột sắt (có chiều cao 8 ÷ 9,5m)	cột	95.300	432.788	1.151.167

CS.5.11.20 SƠN CHỤP, SƠN CẦN ĐÈN

Đơn vị tính: đồng/cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.11.20	Sơn chụp, sơn cần đèn	cột	40.495	259.673	499.144

CS.5.11.30 SƠN CỘT ĐÈN CHÙM BẰNG MÁY CÓ CHIỀU CAO CỘT >4M

Đơn vị tính: đồng/cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.11.30	Sơn cột đèn chùm bằng máy	cột	68.750	432.788	665.525

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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.11.40	Sơn cột đèn chùm bằng thủ công	cột	68.750	865.576	

CS.5.11.50 SƠN CỘT ĐÈN 1 CẦU, ĐÈN CHÙA, ĐÈN VƯƠNG MIỆN BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/cột

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	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	51.725	649.182	

CS.5.11.60 SƠN TỦ ĐIỆN CẢ GIÁ ĐỖ

Đơn vị tính: đồng/tủ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.11.60	Sơn tủ điện cả giá đỡ	tủ	130.800	432.788	

CS.5.12.10 THAY SỨ CŨ*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.12.10	Thay sứ cũ	quả sứ	5.000	80.066	192.975

CS.5.13.10 DUY TRÌ CHOÁ ĐÈN CAO ÁP, KÍNH ĐÈN CAO ÁP*Thành phần công việc:*

- Chuẩn bị mặt bằng, tháo choá, kiểm tra tiếp xúc, vệ sinh choá, kính.
- Lắp choá, giám sát an toàn.
- Vệ sinh, dọn dẹp hiện trường.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Duy trì choá đèn cao áp, kính đèn cao áp				
CS.5.13.11	- Chiều cao cột $H < 10m$	bộ	3.300	64.918	135.082
CS.5.13.12	- Chiều cao cột $10m \leq H < 12m$	bộ	3.300	86.558	116.467
CS.5.13.13	- Chiều cao cột $12m \leq H < 18m$	bộ	3.300	108.197	155.481
CS.5.13.14	- Chiều cao cột $18m \leq H < 24m$	bộ	3.300	129.836	200.347

CS.5.14.00 THAY QUẢ CẦU NHỰA HOẶC THUỶ 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.14.10	Thay quả cầu nhựa hoặc thủy tinh bằng máy	quả	250.000	129.836	192.975

CS.5.14.20 THAY QUẢ CẦU NHỰA HOẶC THỦY TINH BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/quả

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.5.14.20	Thay quả cầu nhựa hoặc thủy tinh bằng thủ công	quả	250.000	233.706	

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, bảo công tơ điện mất nguồn.
- Đọc chỉ số đồng hồ công tơ điện.
- Kiến nghị sửa chữa thay thế.

CS.6.01.10 DUY TRÌ TRẠM 1 CHẾ ĐỘ BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/trạm/ngày

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.01.10	Duy trì trạm 1 chế độ bằng thủ công	trạm/ ngày		93.526	

CS.6.01.20 DUY TRÌ TRẠM 1 CHẾ ĐỘ BẰNG ĐỒNG HỒ HẸN GIỜ

Đơn vị tính: đồng/trạm/ngày

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.01.20	Duy trì trạm 1 chế độ bằng đồng hồ hẹn giờ	trạm/ ngày		72.483	

CS.6.01.30 DUY TRÌ TRẠM 1 CHẾ ĐỘ BẰNG THIẾT BỊ TRUNG TÂM ĐIỀU KHIỂN VÀ GIÁM SÁT

Đơn vị tính: đồng/trạm/ngày

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.01.30	Duy trì trạm 1 chế độ bằng thiết bị trung tâm điều khiển UTU	trạm/ ngày		58.454	

CS.6.01.40 DUY TRÌ TRẠM 2 CHẾ ĐỘ BẰNG THỦ CÔNG

Đơn vị tính: đồng/trạm/ngày

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.01.40	Duy trì trạm 2 chế độ bằng tay (buổi tối)	trạm/ ngày		107.555	

CS.6.01.50 DUY TRÌ TRẠM 2 CHẾ ĐỘ BẰNG ĐỒNG HỒ HẸN GIỜ

Đơn vị tính: đồng/trạm/ngày

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.01.50	Duy trì trạm 2 chế độ bằng đồng hồ hẹn giờ	trạm/ ngày		79.497	

CS.6.01.60 DUY TRÌ TRẠM 2 CHẾ ĐỘ BẰNG THIẾT BỊ TRUNG TÂM ĐIỀU KHIỂN VÀ GIÁM SÁT

Đơn vị tính: đồng/trạm/ngày

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.01.60	Duy trì trạm 2 chế độ bằng thiết bị trung tâm điều khiển UTU	trạm/ngày		60.792	

Ghi chú:

- Đơn giá duy trì trạm đèn công cộng qui định tại các bảng trên tương ứng với chiều dài tuyến trạm = 1.500m 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:

- Chiều dài tuyến trạm $1500 \div 3000m$: $Kl = 1,1$
- Chiều dài tuyến trạm $>3000m$: $Kl = 1,2$
- Chiều dài tuyến trạm $1000 \div 1500m$: $Kl = 0,9$
- Chiều dài tuyến trạm $500 \div 1000m$: $Kl = 0,8$
- Chiều dài tuyến trạm $<500m$: $Kl = 0,5$
- Trạm trong ngõ xóm nội thành: $Kv = 1,2$
- Trạm trong khu tập thể dân cư nội thành: $Kv = 1,1$
- Trạm ngoại thành: $Kv = 1,2$

CS.6.01.70 QUẢN LÝ, KIỂM TRA TRẠM BIẾN THỂ 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.01.70	Quản lý, kiểm tra trạm biến thể đèn công cộng	trạm/ngày		74.821	

CS.6.02.00 THAY THỂ 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.
- Linh 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.02.10	Thay thế Modem	bộ	200.000	149.917	

CS.6.02.20 THAY BỘ ĐIỀU KHIỂN PLC MASTER (TẠI TỦ KHU VỰC)*Thành phần công việc:*

- Kiểm tra PLC Master.
- Linh 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.02.20	Thay bộ điều khiển PLC Master (tại tủ khu vực)	bộ	1.500.000	328.258	

CS.6.02.30 THAY BỘ ĐIỀU KHIỂN PLC RTU*Thành phần công việc:*

- Kiểm tra PLC RTU.
- Linh 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.02.30	Thay bộ điều khiển PLC RTU	bộ	1.500.000	328.258	

CS.6.02.40 THAY BỘ ĐO ĐIỆN ÁP VÀ DÒNG ĐIỆN (TRANDUCER)*Thành phần công việc:*

- Kiểm tra Tranducer.
- Linh 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.02.40	Thay bộ đo điện áp và dòng điện (Tranducer)	bộ	500.000	299.834	

CS.6.02.50 THAY BỘ ĐO DÒNG ĐIỆN*Thành phần công việc:*

- Kiểm tra TI cũ.
- Linh 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.02.50	Thay bộ đo dòng điện	bộ	150.000	149.917	

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 Couple)
- Đấu điện hoạt động thử, hoàn thiện.
- Kiểm tra lại chất lượng tín hiệu từ tủ khu vực và từ trung tâm.

Đơn vị tính: đồng/bộ

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
	Thay bộ đo dòng điện Coupler				
CS.6.02.61	Ngoài lưới	bộ	26.000	328.258	598.972
CS.6.02.62	Trong tủ điều khiển	bộ	26.000	164.129	

CS.6.02.70 THAY TỦ ĐIỀU KHIỂN KHU VỰC*Thành phần công việc:*

- Tháo Modem, PLC Master, PLC TTU, Transducer, Aptomat, couple, 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	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.02.70	Thay tủ điều khiển khu vực	bộ	16.860.000	656.516	

CS.6.03.00 DUY TRÌ GIÁM SÁT TRUNG TÂM ĐIỀU KHIỂN**CS.6.03.10 THAY THỂ PHẦN ĐIỀU KHIỂN GIÁM SÁT TRUNG TÂM TẠI TỦ ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG***Thành phần công việc:*

- Tháo Modem, PLC Master, PLC TTU, Tranducer, Aptomat, couple, cần đầu 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	Danh mục đơn giá	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	1.500.000	492.387	

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 loại 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/1 lần xử lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.03.20	Xử lý mất truyền thông tin (tín hiệu) giữa các tủ	1 lần xử lý		328.258	

CS.6.03.30 LỰA CHỌN PHA TRUYỀN THÔNG ĐỂ ĐỒNG BỘ HÓA TÍN HIỆU GIỮA CÁC TỦ (ĐO THAY TBA, THAY CẤP 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/1 lần lựa chọn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	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 (đo thay TBA, thay cấp nguồn)	1 lần lựa chọn		164.129	

CS.6.03.40 THAY MẠCH HIỂN THỊ (BOARD MẠCH) TRÊN BẢNG HIỂN THỊ*Thành phần công việc:*

- Tháo bảng hiển 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 bảng hiển thị.

Đơn vị tính: đồng/1 lần lựa chọn

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.03.40	Thay mạch hiển thị (board mạch) trên bảng hiển thị	1 lần lựa chọn	54.000	164.129	

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 hiển thị và các tủ khu vực.

Đơn vị tính: đồng/1 lần xử lý

Mã hiệu	Danh mục đơn giá	Đơn vị	Vật liệu	Nhân công	Máy
CS.6.03.50	Xử lý sự cố máy tính tại trung tâm	1 lần xử lý		328.258	

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

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1	Bàn chải sắt (hoặc giấy nháp)	cái (tờ)	7.000
2	Bảng điện cửa cột	bảng	7.000
3	Băng dính	cuộn	3.500
4	Băng vải	cuộn	12.000
5	Băng vải cách điện	cuộn	12.000
6	Bộ điện tiết kiệm điện	bộ	120.000
7	Bộ điều khiển nhấp nháy ≥ 4 kênh	bộ	245.000
8	Bộ điều khiển nhấp nháy 2÷3 kênh	bộ	200.000
9	Bộ môi (bộ)	bộ	114.000
10	Bộ môi (cái)	cái	114.000
11	Bóng	cái	39.000
12	Bóng cao áp 150W	bóng	200.000
13	Bóng đèn	cái	39.000
14	Bóng đèn 75-100W	bóng	150.000
15	Bóng đèn ố	bóng	8.000
16	Bóng đèn ống	bóng	19.000
17	Bu lông	cái	5.000
18	Bu lông 16x250	cái	9.980
19	Bu lông 18x250	cái	12.580
20	Bu lông M16x250	bộ	9.980
21	Bu lông M18x250	cái	12.580
22	Cần đèn cao áp chữ L	cái	1.866.000
23	Cần đèn cao áp chữ S	cái	1.866.000
24	Cần đèn chao cao áp	bộ	1.866.000
25	Cần đèn chữ S, $L \leq 2,8m$	bộ	1.928.000
26	Cần đèn chữ S, $L \leq 3,2m$	bộ	1.989.000
27	Cần đèn D60, $L \leq 2,8m$	bộ	1.928.000
28	Cần đèn D60, $L \leq 3,2m$	bộ	1.989.000
29	Cần đèn D60, $L \leq 3,6m$	bộ	2.556.100
30	Cần đèn sợi tóc D48, $L \leq 1,5m$	bộ	1.150.000
31	Cần đèn sợi tóc D48, $L \leq 2m$	bộ	1.300.000
32	Cáp ngầm Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC (4x16)	m	282.650
33	Cáp treo 16mm ²	m	40.000
34	Cầu chì đuôi cá	cái	15.000
35	Chấn lưu	cái	114.000
36	Chấn lưu (hoặc bộ môi)	cái	114.000
37	Chao cao áp	bộ	200.000
38	Choá đèn cao áp $> 12m$	bộ	200.000
39	Choá đèn cao áp $\leq 12m$	bộ	200.000

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
40	Choá huỳnh quang	bộ	12.000
41	Chổi sơn	cái	5.000
42	Chụp đầu cột mạ kẽm (cột mới)	bộ	90.000
43	Chụp đầu cột mạ kẽm tận dụng	bộ	90.000
44	Chụp liền cần	cái	350.000
45	Chụp ống phóng đơn, kép	cái	350.000
46	Cọc tiếp địa có râu	bộ	63.600
47	Cột đèn bê tông	cột	2.544.175
48	Cột đèn bê tông, chiều cao $\leq 10\text{m}$	cột	2.544.175
49	Cột đèn bê tông, chiều cao $> 10\text{m}$	cột	3.025.073
50	Cột đèn thép, gang chiều cao $\leq 8\text{m}$	cột	4.030.000
51	Cột đèn thép, gang chiều cao $\leq 10\text{m}$	cột	4.460.000
52	Cột đèn thép, gang chiều cao $\leq 12\text{m}$	cột	5.830.000
53	Cột đèn bê tông ly tâm	cột	2.544.175
54	Cột sắt (mạ kẽm cao 10m)	cột	4.030.000
55	Coupler	bộ	26.000
56	Cửa cột	cửa	28.000
57	Củi	kg	1.000
58	Đầu cột	cái	10.910
59	Đầu cột đồng	bộ	10.910
60	Dây 2x2,5mm ²	m	23.820
61	Dây dẫn	m	4.500
62	Dây điện 1x1	m	4.500
63	Dây điện tiết diện 26-50mm ²	m	179.060
64	Dây điện tiết diện 6-25mm ²	m	52.917
65	Dây đồng một ruột A16	m	61.088
66	Dây đồng một ruột A25	m	95.866
67	Dây đồng một ruột M10	m	38.431
68	Dây đồng một ruột M16	m	61.088
69	Dây đồng một ruột M25	m	95.866
70	Dây đồng một ruột M6	m	23.717
71	Dây đồng Ø1,2mm - 2mm	m	8.000
72	Dây Ø=1,5	kg	19.700
73	Dây văng Ø=4	m	4.000
74	Đèn bóng 3W	bóng	3.500
75	Đèn bóng ồc	bóng	3.500
76	Đèn cầu	bộ	250.000
77	Đèn chiếu sáng thảm cỏ	bộ	350.000
78	Đèn dây rắn	m	50.000
79	Đèn lồng	bộ	50.000
80	Đèn nắm	bộ	150.000
81	Đèn ống	m	25.000

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
82	Đèn pha	bộ	220.000
83	Đui đèn	cái	14.000
84	Đui đèn ống	đui	14.000
85	Đui E40	đui	14.000
86	Đui E40 hoặc E27	đui	14.000
87	Ghíp kẹp dây	cái	20.000
88	Giá đỡ tủ	bộ	1.217.000
89	Giấy nháp	tờ	7.000
90	Giẻ lau	cái	3.000
91	Hộp nối cáp ngầm	hộp	350.000
92	Khung >1mx2m (khung sắt)	bộ	760.480
93	Khung 1mx2m (khung sắt)	bộ	760.480
94	Lốp đèn	cái	250.000
95	Lốp đèn đơn	cái	250.000
96	Lốp đèn kép	cái	250.000
97	Lưới bảo vệ 40x50	m ²	15.000
98	Mạch hiển thị	bộ	54.000
99	Modem	bộ	200.000
100	Nhựa bitum	kg	17.200
101	Phần điều khiển giám sát trung tâm tại tủ điều khiển chiếu sáng	bộ	1.500.000
102	PLC Master	bộ	1.500.000
103	PLC RTU	bộ	1.500.000
104	Quả cầu nhựa (hoặc thủy tinh)	quả	250.000
105	Que hàn	kg	14.500
106	Sắt Ø4	m	4.000
107	Sơn bóng	kg	38.500
108	Sơn chống gỉ	kg	36.500
109	Sơn đen	kg	51.364
110	Sơn trắng	kg	51.364
111	Sơn xít	kg	38.500
112	Sứ 102	cái	5.000
113	Tắc te	cái	5.500
114	Tay bắt cần	cái	220.000
115	Thép buộc Ø1,5 mạ kẽm	kg	21.700
116	Thép văng Ø4 mạ kẽm	m	4.000
117	TI	bộ	150.000
118	Tiếp địa cho lưới điện cáp treo (2xL63x6 dài 1,5)	bộ	63.600
119	Tiếp địa 6 cọc L63x5 dài 1,5m	bộ	170.000
120	Tranducer	bộ	500.000
121	Tủ điện (điều khiển chiếu sáng)	bộ	9.025.000
122	Tủ điều khiển khu vực 1000 x 600 x 300mm	bộ	16.860.000

STT	Tên vật tư	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
123	Xà dài 0,6m có sứ	bộ	123.000
124	Xà dài 0,6m không sứ	bộ	103.000
125	Xà dài 0,4m không sứ	bộ	38.300
126	Xà dài 0,3m không sứ	bộ	52.000
127	Xà dọc	bộ	250.000
128	Xà đơn dài 1,2m 4 sứ	bộ	285.000
129	Xà đơn dài 1,2m không sứ	bộ	205.000
130	Xà kép dài 1,2m 4 sứ	bộ	285.000
131	Xà ngang >1m	bộ	190.000
132	Xà ngang ≤1m	bộ	123.000
133	Xà phòng	kg	30.000
134	Cát vàng đổ bê tông	m ³	500.000
135	Đá 1x2	m ³	235.000
136	Nước (lít)	lít	2
137	Xi măng PCB30	kg	1.320
138	Xi măng PCB40	kg	1.390

**BẢNG ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG DUY TRÌ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐÔ THỊ (ĐIỀU
KIỆN LÀM VIỆC BÌNH THƯỜNG)**

STT	Tên nhân công	Hệ số lương (H _{CB})	Phụ cấp nặng nhọc, độc hại, nguy hiểm (% L _{CS})	Hệ số điều chỉnh (H _{ĐC})	Tiền lương ngày công (đồng)
	I.2.3.a Dịch vụ công ích đô thị - Nhóm I				
1	Nhân công 3,0/7	2,16		0,6	198.055
2	Nhân công 3,5/7	2,36		0,6	216.394
3	Nhân công 4,0/7	2,55		0,6	233.815
	II.1.c Chuyên viên, kỹ sư:				
4	Kỹ sư 4,0/8	3,27		0,6	299.834
5	Kỹ sư 5,0/8	3,58		0,6	328.258

BẢNG ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG LÁI XE, VẬN HÀNH MÁY (ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC BÌNH THƯỜNG)

STT	Tên nhân công	Hệ số lương (H _{CB})	Phụ cấp nặng nhọc, độc hại, nguy hiểm (% L _{CS})	Hệ số điều chỉnh (H _{ĐC})	Tiền lương ngày công (đồng)
	I.2.3.a Nhân công vận hành máy - Nhóm I				
1	Nhân công 4,0/7	2,55		0,6	233.815
	II.3.a Lái xe (Nhóm I - Xe con, xe tải, xe cầu dưới 3,5 tấn, xe khách dưới 20 ghế)				
1	Lái xe bậc I	2,18		0,6	199.889
2	Lái xe bậc II	2,57		0,6	235.649
3	Lái xe bậc III	3,05		0,6	279.662
4	Lái xe bậc IV	3,60		0,6	330.092
	II.3.b Lái xe (Nhóm II - Xe tải, xe cầu từ 3,5 tấn đến dưới 7,5 tấn, xe khách từ 20 ghế đến dưới 40 ghế)				
1	Lái xe bậc I	2,35		0,6	215.477
2	Lái xe bậc II	2,76		0,6	253.071
3	Lái xe bậc III	3,25		0,6	298.000
4	Lái xe bậc IV	3,82		0,6	350.265
	II.3.c Lái xe (Nhóm III - Xe tải, xe cầu từ 7,5 tấn đến dưới 16,5 tấn, xe khách từ 40 ghế đến dưới 60 ghế)				
1	Lái xe bậc I	2,51		0,6	230.148
2	Lái xe bậc II	2,94		0,6	269.575
3	Lái xe bậc III	3,44		0,6	315.422
4	Lái xe bậc IV	4,05		0,6	371.354

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ

STT	Tên máy và thiết bị	Đơn vị	Đơn giá (đồng)
1	Xe tải 5 tấn	ca	1.179.992
2	Ôtô tải 10 tấn	ca	1.743.113
3	Cần trục ô tô 3 tấn	ca	1.526.977
4	Máy hàn 14kW	ca	303.831
5	Máy hàn 23KW	ca	352.423
6	Xe nâng chiều cao nâng tới 9m	ca	1.431.781
7	Xe nâng chiều cao nâng tới 12m	ca	1.663.812
8	Xe nâng chiều cao nâng tới 18m	ca	1.943.507
9	Xe nâng chiều cao nâng tới 24m	ca	2.226.078
10	Xe thang chiều dài thang tới 9m	ca	1.929.745
11	Xe thang chiều dài thang tới 12m	ca	2.302.334

BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH DỊCH VỤ CÔNG ÍCH

STT	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác/năm (%giá tính KH)			Định mức tiêu hao nhiên liệu năng lượng 1 ca		Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	Chi phí khấu hao (CKH)	Chi phí sửa chữa (Csc)	Chi phí khác (CK)	Chi phí NL, NL (CNL)	Chi phí tiền lương (CTL)	Giá ca máy (CCM) (đồng)
			K. hao	S. chữa	CP #										
	Ô tô vận tải thùng-trọng tải:														
1	5T	250	17	6,2	6	25	lít diesel	1x2/4 loại 3,5-7,5 tấn	317.869	194.536	78.832	76.289	577.264	253.071	1.179.992
2	10T	250	16	6,2	6	38	lít diesel	1x2/4 loại 7,5-16,5 tấn	560.241	322.699	138.940	134.458	877.441	269.575	1.743.113
	Cần trục ô tô-sức nâng:														
3	3,0T	250	9	5,1	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 loại <3,5 tấn	645.827	209.248	131.749	129.165	577.264	479.551	1.526.977
	Biển thể hàn xoay chiều - công suất:														
4	14 kW	200	21	4,8	5	29	kWh	1x4/7	8.600	9.030	2.064	2.150	56.772	233.815	303.831
5	23 kW	200	21	4,8	5	48	kWh	1x4/7	16.000	16.800	3.840	4.000	93.968	233.815	352.423
	Xe nâng - chiều cao nâng:														
6	9 m	280	13	4,0	5	22	lít diesel	1x1/4+1x3/4 loại 7,5-16,5 tấn	511.600	213.776	73.086	91.357	507.992	545.570	1.431.781
7	12 m	280	13	4,0	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 loại 7,5-16,5 tấn	731.758	305.770	104.537	130.671	577.264	545.570	1.663.812
8	18 m	280	13	3,8	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 loại 7,5-16,5 tấn	994.767	415.670	135.004	177.637	669.626	545.570	1.943.507
9	24 m	280	13	3,8	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 loại 7,5-16,5 tấn	1.254.565	524.229	170.262	224.029	761.988	545.570	2.226.078

STT	Loại máy & thiết bị	Số ca/năm	Định mức khấu hao, sửa chữa, chi phí khác/năm (%giá tính KH)			Định mức tiêu hao nhiên liệu năng lượng 1 ca		Thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy	Giá tính khấu hao (1000đ)	Chi phí khấu hao (C _{KH})	Chi phí sửa chữa (C _{SC})	Chi phí khác (C _K)	Chi phí NL, NL (C _{NL})	Chi phí tiền lương (C _{TL})	Giá ca máy (C _{CM}) (đồng)
			K. hao	S. chữa	CP #										
Xe thang - chiều cao thang:															
10	9 m	280	15	3,9	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 loại 7,5-16,5 tấn	1.008.639	486.308	140.489	180.114	577.264	545.570	1.929.745
11	12 m	280	15	3,7	5	29	lít diesel	1x1/4+1x3/4 loại 7,5-16,5 tấn	1.371.165	661.097	181.190	244.851	669.626	545.570	2.302.334

MỤC LỤC

STT	Nội dung	Trang
	Thuyết minh và hướng dẫn sử dụng	1
	Chương I - Lắp dựng cột đèn, xà, cần đèn, choá đèn	4
CS.1.01.00	Lắp dựng cột đèn bằng cột bê tông cốt thép, bằng cột thép và cột gang	4
CS.1.02.00	Lắp đặt chụp đầu cột	5
CS.1.03.00	Lắp cần đèn các loại	5
CS.1.04.00	Lắp choá đèn (lắp lớp), chao cao áp	6
CS.1.05.00	Lắp các loại xà, sứ	6
CS.1.06.00	Lắp đặt hệ thống tiếp địa, lắp bộ néo	7
	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	9
CS.2.01.10	Kéo dây, cáp trên lưới đèn chiếu sáng	9
CS.2.02.00	Làm đầu cáp khô, lắp cầu chì đuôi cá	9
CS.2.03.10	Rải cáp ngầm	10
CS.2.04.10	Luồn cáp cửa cột	10
CS.2.05.10	Đánh số cột bê tông ly tâm	10
CS.2.05.20	Đánh số cột thép	10
CS.2.06.00	Lắp bảng điện cửa cột, lắp cửa cột	11
CS.2.07.00	Luồn dây lên đèn	11
CS.2.08.00	Lắp giá đỡ tủ, tủ điện điều khiển chiếu sáng	12
	Chương III - Lắp đặt các loại đèn sân vườn	13
CS.3.01.10	Lắp dựng cột đèn sân vườn	13
CS.3.02.10	Lắp đặt đèn lồng	13
CS.3.03.10	Lắp đặt đèn cầu, đèn nấm, đèn chiếu sáng thảm cỏ	13
	Chương IV - Lắp đặt đèn trang trí	14
CS.4.01.00	Lắp đặt đèn màu ngang đường	14
CS.4.02.00	Lắp đặt đèn trang trí viên công trình kiến trúc	14
CS.4.03.00	Lắp đèn màu trang trí cây	15
CS.4.04.00	Lắp đèn màu viên khẩu hiệu, biểu tượng	16
CS.4.05.00	Lắp đèn pha chiếu sáng trang trí công trình kiến trúc	17
CS.4.06.00	Lắp khung hoa văn, khung chữ khẩu hiệu	17
CS.4.07.10	Lắp bộ điều khiển nhấp nháy	18
	Chương V - Duy trì lưới điện chiếu sáng	19
CS.5.01.00	Thay bóng đèn sợi tóc, bóng cao áp, đèn ống	19
CS.5.02.00	Thay choá đèn (lớp đèn) đèn pha, chao đèn cao áp	20
CS.5.03.00	Thay chấn lưu (hoặc bộ mồi) và bóng	21
CS.5.04.00	Thay các loại xà	23
CS.5.05.00	Thay các loại cần đèn chao cao áp, cần đèn cao áp, chụp liền cần, chụp ống phóng đơn, chụp ống phóng kép	24
CS.5.07.00	Thay các loại dây	25
CS.5.08.10	Thay tủ điện	27

STT	Nội dung	Trang
CS.5.09.10	Nối cáp ngầm	27
CS.5.10.10	Thay cột đèn	28
CS.5.11.00	Công tác sơn	28
CS.5.12.10	Thay sứ cũ	29
CS.5.13.10	Duy trì choá đèn cao áp, kính đèn cao áp	29
CS.5.14.00	Thay quả cầu nhựa hoặc thủy tinh	29
	Chương VI - Duy trì trạm đèn	31
CS.6.01.00	Duy trì trạm đèn	31
CS.6.02.00	Thay thế thiết bị trung tâm điều khiển	32
CS.6.03.00	Duy trì giám sát trung tâm điều khiển	35
	Bảng giá vật liệu	37
	Bảng lương công nhân	41
	Bảng giá ca máy và thiết bị	43
	Mục lục	46