

ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN DUY TRÌ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG CÔNG CỘNG

(Ban hành kèm theo Quyết định số 38/2005/QĐ-BXD ngày 02/11/2005
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

Phần I

THUYẾT MINH VÀ QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

1. Nội dung định mức:

Định mức dự toán công tác duy trì hệ thống chiếu sáng công cộng qui định mức hao phí cần thiết về vật liệu, nhân công và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác duy trì hệ thống chiếu sáng công cộng. Trong đó:

a) Mức hao phí vật liệu: Là số lượng vật chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, vật liệu luân chuyển cần cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác duy trì hệ thống chiếu sáng công cộng. Mức hao phí vật liệu qui định trong tập định mức này đã bao gồm vật liệu hao hụt trong quá trình thực hiện công việc.

b) Mức hao phí nhân công: Là số lượng ngày công lao động của công nhân trực tiếp tương ứng với cấp bậc công việc để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác duy trì hệ thống chiếu sáng công cộng.

c) Mức hao phí xe máy thi công: Là số lượng ca xe máy trực tiếp sử dụng để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác duy trì hệ thống chiếu sáng công cộng.

2. Các căn cứ xác lập định mức:

- Quy trình kỹ thuật bảo trì hệ thống chiếu sáng công cộng đang thực hiện phổ biến ở các đô thị hiện nay.

- Kết quả theo dõi, tổng kết việc áp dụng Định mức dự toán chuyên ngành lắp đặt và bảo trì hệ thống chiếu sáng đô thị ban hành theo Quyết định số 37/1999/QĐ-BXD ngày 24/11/1999 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng.

- Số liệu tổng kết tình hình sử dụng lao động, trang thiết bị xe máy cũng như kết quả ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật vào thực tiễn công tác duy trì hệ thống chiếu sáng công cộng của nước ta trong thời gian qua.

3. Kết cấu của tập định mức:

Định mức được trình bày theo nhóm, loại công tác duy trì hệ thống chiếu sáng công cộng và được mã hoá thống nhất. Mỗi định mức 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.

4. Qui định áp dụng:

- Định mức dự toán công tác duy trì hệ thống chiếu sáng công cộng do Bộ Xây dựng ban hành hướng dẫn áp dụng thống nhất cả nước.

- Trường hợp công tác duy trì hệ thống chiếu sáng công cộng của địa phương có qui trình kỹ thuật và điều kiện thực hiện khác với qui định trong tập định mức hoặc

những công tác duy trì hệ thống chiếu sáng công cộng chưa được qui định định mức thì Sở Giao thông Công chính phối hợp với Sở Xây dựng (đối với các Thành phố trực thuộc Trung ương) hoặc Sở Xây dựng (đối với các tỉnh) tiến hành điều chỉnh định mức hoặc xác lập định mức để trình UBND Tỉnh, Thành phố trực thuộc Trung ương quyết định áp dụng; đồng thời báo cáo Bộ Xây dựng để theo dõi, kiểm tra.

Phần II
ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN

Chương I
LẮP DỰNG CỘT ĐÈN, XÀ, CẦN ĐÈN, CHÓA ĐÈN

CS.1.01.00 Lắp dựng cột đèn bằng cột bê tông cốt thép, bằng 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.

Đơn vị tính: 1 cột

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại cột – chiều cao cột (m)				
				Cột bê tông		Cột thép, cột gang		
				10	> 10	8	10	12
CS.1.01.1	Lắp dựng cột đèn bằng thủ công	<i>Vật liệu:</i> - Cột đèn <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bq 3,5/7	cột công	1 4,5	1 5	1 3	1 4,5	1 5
CS.1.01.2	Lắp dựng cột đèn bằng máy	<i>Vật liệu:</i> - Cột đèn <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bq 3,5/7 <i>Máy thi công:</i> - Cầu tấn 6,5	cột công ca	1 2,5 0,25	1 3,5 0,25	1 2,5 0,20	1 2,5 0,20	1 3 0,25
CS.1.01.3	Vận chuyển cột đèn	<i>Máy thi công:</i> - Ô tô tải 10 tấn - Cầu tấn 6,5 tấn	ca ca	0,025 0,01	0,025 0,01	0,025 0,01	0,025 0,01	0,025 0,01

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

CS.1.02.00 Lắp chụp đầu cột

CS.1.02.10 Lắp chụp đầu cột mới

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, 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.

Đơn vị tính: 1 chiếc

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dài cột (m)	
				10,5	> 10,5
CS.1.02.1	Lắp chụp đầu cột (cột mới)	<i>Vật liệu:</i> - Chụp đầu cột (cột mới) <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bq 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe nâng - chiều cao nâng: tới 18m	bộ	1	1
			công	0,5	0,55
			ca	0,15	0,15
				1	2

CS.1.02.20 Lắp đặt chụp đầu cột vào cột tận dụng (cột hạ thế 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.
- Kéo lại bảng séc măng cửa dàn.
- Hạ tầng xà cửa 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.

Đơn vị tính: 1 chiếc

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.1.02.2	Lắp đặt chụp đầu cột vào cột tận dụng (cột hạ thế có sẵn)	<i>Vật liệu:</i> - Chụp đầu cột tận dụng <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bq 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe nâng	bộ	1
			công	0,5
			ca	0,15

CS.1.03.00 Lắp cần đèn các loại

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, 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.

CS.1.03.10 Lắp cần đèn 60

Đơn vị tính: 1 cần đèn

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dài cần đèn (m)						
				2,8	3,2	3,6	3,8	4,0	4,4	6,0
CS.1.03.1	Lắp cần đèn 60	<i>Vật liệu:</i> - Cần đèn <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe nâng - chiều cao nâng: tới 18m	bộ	1	1	1	1	1	1	1
			công	0,95	1,05	1,14	1,26	1,30	1,36	1,40
			ca	0,20	0,20	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30
				1	2	3	4	5	6	7

CS.1.03.20 Lắp cần đèn chữ S

Đơn vị tính: 1 cần đèn

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dài cần đèn (m)	
				2,8	3,2
CS.1.03.2	Lắp cần đèn chữ S	<i>Vật liệu:</i> - Cần đèn chữ S <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	bộ	1	1
			công	3,0	3,15
			ca	0,18	0,18
				1	2

CS.1.03.30 Lắp cần đèn sợi tóc 48

Đơn vị tính: 1 cần đèn

Mã hiệu	Loại	Thành phần	Chiều dài cần đèn (m)
---------	------	------------	-----------------------

	công tác	hao phí	Đơn vị	1,5	2,0	2,5	> 2,5
				CS.1.03.3	Lắp cần đèn sợi tóc 48	<i>Vật liệu:</i> - Cần đèn <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	bộ
			công	1,50	1,50	2,00	2,50
			Ca	0,15	0,15	0,15	0,15
				1	2	3	4

CS.1.04.10 Kéo lòe đèn

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển tập kết vật liệu trong phạm vi 500m
- Đo lòe lấy dấu, giám sát kỹ thuật
- Lắp cố định lòe đèn trên cột
- Bắt mani cốt đơ, kéo tăng đơ, kéo dây vào đèn
- Tết quả sứ bun, bắt bộ giá treo chao.

Đơn vị tính: 1 lòe đèn

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại lòe	
				Lòe đôi	Lòe ba
CS.1.04.1	Kéo lòe đèn	<i>Vật liệu:</i> - Lòe đèn <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	bộ	1	1
			công	3,00	4,00
			ca	0,30	0,50
				1	2

CS.1.05.10 Lắp choá đèn (lắp lớp), 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: 1 choá

Mã hiệu	Thành phần	Loại choá
---------	------------	-----------

	Loại công tác	hao phí	Đơn vị	Choá cao áp ở độ cao		Choá sợi tóc	Choá huỳnh quang
				12m	>12m		
CS.1.05.1	Lắp choá đèn (lắp lổp), chao cao áp	<i>Vật liệu:</i> - Choá đèn <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bqun 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe nâng - chiều cao nâng: tới 18m	bộ	1	1	1	1
			công	0,5	0,7	0,3	0,5
			ca	0,15	0,15	0,15	0,15
				1	2	3	4

CS.1.06.00 Lắp các loại xà, sứ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển đến vị trí lắp trong phạm vi 500m
- Đánh dấu đúng kích thước lổ
- Đục lổ để lắp xà đưa xà lên cao
- Căn chỉnh và cố định xà, bắt sứ vào xà

CS.1.06.10 Đục lổ để lắp xà và luồn cáp

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại xà	
				1m	> 1m
CS.1.06.1	Đục lổ để lắp xà và luồn cáp	<i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	công	0,25	0,25
			ca	0,15	0,15
				1	2

CS.1.06.20 Lắp xà dọc

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.1.06.2	Lắp xà dọc	<i>Vật liệu:</i>		

		- Xà dọc <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	bộ công ca	1 1,25 0,15
--	--	--	--------------------------	---------------------------

CS.1.06.30 Lắp xà ngang bằng cơ giới

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại xà	
				1m	> 1m
CS.1.06.3	Lắp xà ngang bằng cơ giới	<i>Vật liệu:</i> - Xà ngang <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	bộ	1	1
			công	0,50	0,70
			ca	0,15	0,15
				1	2

CS.1.06.40 Lắp xà ngang bằng thủ công

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại xà	
				1m	> 1m
CS.1.06.4	Lắp xà ngang bằng thủ công	<i>Vật liệu:</i> - Xà ngang <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7	bộ	1	1
			công	1,00	1,50
				1	2

Ghi chú:

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

CS.1.07.00 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.

CS.1.07.10 Làm tiếp địa cho cột điện

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.1.07.1	Làm tiếp địa cho cột điện	<i>Vật liệu:</i> - Tiếp địa	bộ	1
		<i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bq 4/7	công	0,47
		<i>Máy thi công:</i> - Máy hàn 23KW	ca	0,15

CS.1.07.20 Làm tiếp địa lặp lại cho lưới điện cáp ngầm

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.1.07.2	Làm tiếp địa lặp lại cho lưới điện cáp ngầm	<i>Vật liệu:</i> - Tiếp địa	bộ	1
		<i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bq 4/7	công	0,4
		<i>Máy thi công:</i> - Máy hàn 23KW	ca	0,3

CS.1.07.30 Làm tiếp địa lặp lại cho lưới điện cáp treo

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.1.07.3	Làm tiếp địa lặp lại cho lưới điện cáp treo	<i>Vật liệu:</i> - Tiếp địa	bộ	1
		<i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bq 4/7	công	0,5
		<i>Máy thi công:</i> - Máy hàn 23KW	ca	0,3
		- Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	ca	0,15

CS.1.07.40 Lắp bộ néo chằng

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.1.07.4	Lắp bộ néo chằng	<i>Vật liệu:</i> - Néo chằng	bộ	1
		<i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bq 4/7	công	3
		<i>Máy thi công:</i>		

		- Máy hàn 23KW	ca	0,15
--	--	----------------	----	------

Chương II
KÉO DÂY, KÉO CÁP - LÀM ĐẦU CÁP KHÔ
LUỒN CÁP CỦA CỘT - ĐÁNH SỐ CỘT - LẮP BẢNG ĐIỆN CỦA CỘT
LẮP CỬA CỘT - LUỒN DÂY LÊN ĐÈN - LẮP TỬ ĐIỆN

CS.2.01.10 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.

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tiết diện dây	
				6 25mm ²	26 50mm ²
CS.2.01.1	Kéo dây trên lưới đèn chiếu sáng	<i>Vật liệu:</i> - Dây điện <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	m	101,5	101,5
			công	1,50	2,50
			Ca	0,25	1,00
				1	2

Ghi chú:

- Kéo dây tiết diện > 50 mm² thì định mức nhân công điều chỉnh 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: 1 đầu cáp

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.2.02.1	Làm đầu cáp khô	<i>Vật liệu:</i> - Đầu cốt đồng <i>Nhân công:</i>	bộ	1

		- Bậc thợ bq 4/7	công	0,83
--	--	------------------	------	------

CS.2.02.20 Lắp cầu chì đuôi cá

Đơn vị tính: 1 cầu chì

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.2.02.2	Lắp cầu chì đuôi cá	<i>Vật liệu:</i> - Cầu chì	cái	1
		<i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 3,5/7	công	0,25

CS.2.03.10 Rải cát ngầm

Thành phần công việc:

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

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.2.03.1	Rải cát ngầm	<i>Vật liệu:</i> - Cát ngầm	m	101,5
		<i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 3,5/7	công	1,5

CS.2.04.10 Luồn cáp cửa cột

Thành phần công việc:

- Quấn cáp dự phòng, sửa lỗi luồn cáp
- Luồn dây bọc cáp, quấn cáp và kéo vào trong cột
- Lắp đất chân cột, hoàn chỉnh bàn giao.

Đơn vị tính: 1 đầu cáp

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.2.04.1	Luồn cáp cửa cột	<i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 3,5/7	công	0,25

CS.2.05.10 Đánh số cột

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, pha sơn, phun sơn theo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 10 cột

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.2.05.1	Đánh số cột	<i>Vật liệu:</i>		

		- Sơn đen	kg	0,3
		- Sơn trắng	kg	0,7
		<i>Nhân công:</i>		
		- Bậc thợ bình quân 3/7	công	2,5

CS.2.06.00 Lắp bảng điện cửa cột, lắp cửa cột

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, đưa bảng điện vào cột
- Định vị và lắp bulông
- Đấu nối sửa khung cửa, hàn bản lề vào cột
- Lắp cửa cột, sơn cửa cột.

CS.2.06.10 Lắp bảng điện cửa cột

Đơn vị tính: 1 bảng

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.2.06.1	Lắp bảng điện cửa cột	<i>Vật liệu:</i>	bảng	1
		- Bảng điện		
		<i>Nhân công:</i>	công	0,25
		- Bậc thợ bình quân 4/7		

CS.2.06.20 Lắp cửa cột

Đơn vị tính: 1 cửa

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.2.06.2	Lắp cửa cột	<i>Vật liệu:</i>	cửa	1
		- Cửa cột		
		- Que hàn	kg	0,2
		<i>Nhân công:</i>	công	0,30
		- Bậc thợ bình quân 3,5/7		
		<i>Máy thi công:</i>	ca	0,1
		- Máy hàn 14 kw		

CS.2.07.10 Luồn dây lên đèn

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, đo cắt dây, luồn dây mới, lồng dây, đấu dây.

Đơn vị tính: 100 m

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.2.07.1	Luồn dây lên đèn	<i>Vật liệu:</i>		

		- Dây dẫn	m	101,5
		<i>Nhân công:</i>		
		- Bậc thợ bình quân 3,5/7	công	2,5
		<i>Máy thi công:</i>		
		- Xe thang - chiều dài thang: tối 18m	ca	1,00

CS.2.08.00 Lắp tủ điện điều khiển chiếu sáng

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, xác định vị trí
- Đo khoảng cách, cố định lắp đặt giá
- Kiểm tra tủ, lắp đặt tủ, đấu cáp vào tủ
- Kiểm tra hoàn thiện và đóng thử.

CS.2.08.10 Lắp giá đỡ tủ

Đơn vị tính: 1 giá đỡ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.2.08.1	Lắp giá đỡ tủ	<i>Vật liệu:</i>		
		- Giá đỡ tủ	bộ	1
		<i>Nhân công:</i>		
		- Bậc thợ bình quân 3,5/7	công	2,5

CS.2.08.20 Lắp đặt tủ

Đơn vị tính: 1 tủ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.2.08.2	Lắp đặt tủ điện điều khiển chiếu sáng	<i>Vật liệu:</i>		
		- Tủ điện	bộ	1
		<i>Nhân công:</i>		
		- Bậc thợ bình quân 3,5/7	công	2,35

Ghi chú: Trường hợp lắp đặt tủ điện ở độ cao 2m được bổ sung định mức máy thi công (xe thang) bằng 0,2 ca

Chương III
LẮP ĐẶT CÁC LOẠI ĐÈN SÂN VƯỜN

CS.3.01.10 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.

Đơn vị tính: 1 cột

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng	
				Lắp đặt bằng thủ công	Lắp đặt bằng cơ giới
CS.3.01.1	Lắp dựng cột đèn sân vườn	<i>Vật liệu:</i>	cột	1	1
		- Cột đèn			
		<i>Nhân công:</i>	công	6	3,50
		- Bạc thợ bình quân 4/7			
		<i>Máy thi công:</i>	ca	-	0,25
		- Cầu 6,5 T			
				1	2

CS.3.02.10 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.

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.3.02.1	Lắp đặt đèn lồng	<i>Vật liệu:</i>	bộ	1
		- Đèn lồng		
		<i>Nhân công:</i>	công	0,6
		- Bạc thợ bình quân 4/7		
		<i>Máy thi công:</i>	ca	0,15
		- Xe thang - chiều dài thang: tới 18m		

CS.3.03.10 Lắp đặt đèn cầu, đèn nấm, đèn chiếu sáng thảm cỏ

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị dụng cụ vật tư
- Lắp đặt theo đúng yêu cầu kỹ thuật
- Kiểm tra hoàn thiện.

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng		
				Đèn cầu	Đèn nắm	Đèn chiếu sáng thăm cổ
CS.3.03.1	Lắp đặt đèn cầu, đèn nắm, đèn chiếu sáng thăm cổ	<i>Vật liệu:</i> - Đèn	bộ	1	1	1
		<i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7	công	0,2	0,3	0,6
		<i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tối 18m	Ca	0,15	0,15	-
				1	2	3

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.

CS.4.01.10 Lắp đèn bóng Ốc ngang đường

Đơn vị tính: 100 bóng

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Điều kiện làm việc	
				Ngang đường	Ngã 3 – Ngã 4
CS.4.01.1	Lắp đèn bóng ốc ngang đường	<i>Vật liệu:</i> - Sắt 4 - Bóng đèn Ốc <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	m	30	140
			bóng	100	100
			g	6	8
			công	1,00	1,50
			ca		
				1	2

CS.4.01.20 Lắp đèn dây rần ngang đường

Đơn vị tính: 10 m

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Điều kiện làm việc	
				Ngang đường	Ngã 3 – Ngã 4
CS.4.01.2	Lắp đèn dây rần ngang đường	<i>Vật liệu:</i> - Đèn dây rần <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	m	10	10
			công	2	3
			ca	0,3	0,5

1	2
---	---

CS.4.02.00 Lắp đèn trang trí viền 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 viền 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.

CS.4.02.10 Lắp đèn bóng Ốc viền công trình kiến trúc

Đơn vị tính: 100 bóng

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Điều kiện làm việc	
				H < 3m	H > 3m
CS.4.02.1	Lắp đèn bóng Ốc viền công trình kiến trúc	<i>Vật liệu:</i> - Đèn bóng Ốc <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 24m	bóng g công ca	100	100
				5,0	6,5
				1,00	1,50
				1	2

CS.4.02.20 Lắp đèn dây rần viền kiến trúc

Đơn vị tính: 10 m

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Điều kiện làm việc	
				H < 3m	H > 3m
CS.4.02.2	Lắp đèn dây rần viền công trình kiến trúc	<i>Vật liệu:</i> - Đèn dây rần <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 3,5/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 24m	m công ca	10	10
				3	4
				0,2	0,4
				1	2

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

- Trải dây đèn lên cây
- Lắp thiết bị đóng cắt, bảo vệ
- Kéo dây nguồn, đấu dây, cân pha
- Kiểm tra, xử lý tiếp xúc.

CS.4.03.10 Lắp đèn bóng Ốc trang trí cây

Đơn vị tính: 100 bóng

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Điều kiện làm việc	
				H < 3m	H ≥ 3m
CS.4.03.1	Lắp đèn bóng Ốc trang trí cây	<i>Vật liệu:</i> - Đèn bóng Ốc <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	bóng g công ca	100	100
				3,5	5
				0,2	0,4
				1	2

CS.4.03.20 Lắp đèn bóng 3W trang trí cây

Đơn vị tính: 1dây (100 bóng)

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Điều kiện làm việc	
				H < 3m	H ≥ 3m
CS.4.03.2	Lắp đèn bóng 3W trang trí cây	<i>Vật liệu:</i> - Đèn bóng 3W <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	bóng g công ca	100	100
				0,5	0,7
				0,07	0,15
				1	2

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.

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

Đơn vị tính: 100 bóng

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Điều kiện làm việc	
				H < 3m	H ≥ 3m
CS.4.04.1	Lắp đèn bóng ốc viền khẩu hiệu, biểu tượng	<i>Vật liệu:</i> - Đèn bóng ốc <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	bóng g công ca	100	100
				4,0	5,2
				0,8	1,2
				1	2

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

Đơn vị tính: 10 m

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Điều kiện làm việc	
				H < 3m	H ≥ 3m
CS.4.04.2	Lắp đèn dây rần viền khẩu hiệu, biểu tượng	<i>Vật liệu:</i> - Đèn dây rần <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	m công ca	10	10
				1,0	1,3
				0,15	0,30
				1	2

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

Đơn vị tính: 10 m

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Điều kiện làm việc	
				H < 3m	H ≥ 3m
CS.4.04.3	Lắp đèn ống viền khẩu hiệu, biểu tượng	<i>Vật liệu:</i> - Đèn ống <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	m công ca	10	10
				3	4
				0,2	0,4
				1	2

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.

CS.4.05.10 Lắp đèn pha trên cạn

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Điều kiện làm việc	
				H < 3m	H ≥ 3m
CS.4.05.1	Lắp đèn pha trên cạn	<i>Vật liệu:</i> - Đèn pha	bộ	1	1
		<i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7	công	1	1,3
		<i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 24m	ca	0,15	0,18
				1	2

CS.4.05.20 Lắp đèn pha dưới nước

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.4.05.2	Lắp đèn pha dưới nước	<i>Vật liệu:</i> - Đèn pha	bộ	1
		<i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7	công	1,8

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

CS.4.06.10 Lắp khung kích thước 1m x 2m

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Thành phần	Điều kiện làm việc
---------	------------	--------------------

	Loại công tác	hao phí	Đơn vị	Đơn vị tính: 1 bộ	
				H < 3m	H ≥ 3m
CS.4.06.1	Lắp khung kích thước 1m x 2m	<i>Vật liệu:</i> - Khung 1mx2m <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	bộ	1	1
			công	1,5	2,0
			ca	0,16	0,24
				1	2

CS.4.06.20 Lắp khung kích thước > 1m x 2m

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Điều kiện làm việc	
				H < 3m	H ≥ 3m
CS.4.06.2	Lắp khung kích thước >1m x 2m	<i>Vật liệu:</i> - Khung > 1mx2m <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	bộ	1	1
			công	2,0	2,6
			ca	0,2	0,3
				1	2

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.

Đơn vị tính: 1 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng	
				2 3 kênh	4 kênh
CS.4.07.1	Lắp bộ điều khiển nhấp nháy	<i>Vật liệu:</i> - Bộ điều khiển nhấp nháy <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7	bộ	1	1
			công	1,0	1,5

				1	2

Ghi chú:

- Công tác duy trì đèn trang trí tính theo định mức duy trì hệ thống đèn công cộng. Mỗi điểm đóng cắt đèn tương đương với đóng cắt một trạm.
- Đối với công tác tháo dỡ đèn trang trí thì định mức được áp dụng hệ số bằng 0,2 định mức lắp đặt đèn trang trí.

Chương V
DUY TRÌ LƯỚI ĐIỆN CHIẾU SÁNG

CS.5.01.00 Thay bóng đèn sợi tóc, đèn 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.

CS.5.01.10 Thay bóng đèn sợi tóc bằng thủ công

Đơn vị tính: 20 bóng

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.01.1	Thay bóng đèn sợi tóc bằng thủ công	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Bóng đèn 75 –100W - Dây điện 1x1 - Đui đèn Ống - Vật liệu khác <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 3,5/7	bóng m đui % công	20 6 6 5 3,6

CS.5.01.20 Thay bóng cao áp

CS.5.01.2a Thay bóng cao áp bằng cơ giới

Đơn vị tính: 20 bóng

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều cao cột (m)			
				< 14	14 <18	18	24
CS.5.01.2a	Thay bóng cao áp bằng cơ giới	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Bóng cao áp - Dây điện 1x1 - Đui E40 <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m - Xe nâng - chiều	bóng g m đui công ca ca	20 6 2 4 1 -	20 6 2 5 -	20 6 2 7 -	20 6 2 7 -

		cao nâng: tới 24m				
				1	2	3

CS.5.01.2b Thay bóng cao áp bằng thủ công

Đơn vị tính: 20 bóng

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều cao cột < 10m
CS.5.01.2b	Thay bóng cao áp bằng thủ công	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Bóng cao áp - Dây điện 1x1 - Đui E40 - Vật liệu khác <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7	bóng m đui % công	20 6 2 5 7,2

CS.5.01.30 Thay bóng đèn Ống

CS.5.01.3a Thay bóng đèn Ống bằng cơ giới

Đơn vị tính: 20 bóng

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.01.3a	Thay bóng đèn Ống bằng cơ giới	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Bóng đèn Ống - Dây điện 1x1 - Đui đèn Ống - Tắc te - Chấn lưu <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 3,5/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	bóng m đui cái cái công ca	20 10 4 8 2 4 1

CS.5.01.3b Thay bóng đèn Ống bằng thủ công

Đơn vị tính: 20 bóng

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.01.3b	Thay bóng đèn Ống bằng thủ công	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Bóng đèn Ống - Dây điện 1x1 - Đui đèn Ống - Tắc te - Chấn lưu	bóng m đui cái cái	20 10 4 8 2

		- Vật liệu khác <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 3,5/7	% công	5 7,2
--	--	--	---------------	--------------

CS.5.02.00 Thay choá 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.

CS.5.02.10 Thay choá đèn (lớp đèn) đèn pha, chao đèn cao áp bằng cơ giới

Đơn vị tính: 10 lớp

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Lớp đơn – ĐỘ cao (m)			Lớp kép – ĐỘ cao (m)		
				<1 0	10 < 18	18 2 4	<10	10 < 18	18 2 4
CS.5.02.1	Thay choá đèn (lớp đèn) đèn pha, chao đèn cao áp bằng cơ giới	<i>Vật tư:</i> - Lớp đèn <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m - Xe nâng - chiều cao nâng: tới 18m - Xe nâng - chiều cao nâng: tới 24m	cái	10	10	10	10	10	10
			công	11	12	13	18,7	19,5	20,6
			ca	2	-	-	2	-	-
			ca	-	2	-	-	2	-
			ca	-	-	2,1	-	-	2,1
				1	2	3	4	5	6

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

Đơn vị tính: 10 lớp

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều cao cột < 10m
CS.5.02.2	Thay choá đèn (lớp đèn) đèn pha, chao đèn cao áp bằng thủ công	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Lớp đèn - Vật liệu khác <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân	cái % công	10 5 20

		4/7		
--	--	-----	--	--

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.

CS.5.03.10 Thay chấn lưu (hoặc bộ môi) và bóng đồng bộ bằng cơ giới

Đơn vị tính: 01 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều cao cột (m)					
				< 10	10	<14	14	<18	18
CS.5.03.1	Thay chấn lưu (hoặc bộ môi) và bóng đồng bộ bằng cơ giới	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Chấn lưu (hoặc bộ môi) - Bóng - Dây điện 1x1 - Đui đèn <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m - Xe nâng - chiều cao nâng: tới 18m - Xe nâng - chiều cao nâng: tới 24m	cái	1	1	1	1	1	1
			bón	1	1	1	1	1	1
			g	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
			m	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
			đui	1,0	1,1	1,4	1,4	1,5	1,5
			công	1,0	1,1	1,4	1,4	1,5	1,5
			ca	0,2	-	-	-	-	-
			ca	-	0,22	0,24	0,24	-	-
			ca	-	-	-	-	0,25	0,25
			ca	-	-	-	-	-	-
				1	2	3	4	4	

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

Đơn vị tính: 01 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều cao cột < 10m
CS.5.03.2	Thay chấn lưu (hoặc bộ môi) và	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Chấn lưu (hoặc bộ	cái	1

	bóng không đồng bộ bằng thủ công	mỗi)	cái	1
		- Bóng	m	0,3
		- Dây điện 1x1	cái	0,3
		- Đui đèn	%	5
		- Vật liệu khác		
		<i>Nhân công:</i>	công	1,8
		- Bạc thợ bình quân 4/7		

CS.5.03.30 Thay chấn lưu

Đơn vị tính: 01 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều cao cột (m)					
				< 10	10	<14	14	<18	18
CS.5.03.3	Thay chấn lưu	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Chấn lưu <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m - Xe nâng - chiều cao nâng: tới 18m - Xe nâng - chiều cao nâng: tới 24m	cái	1	1	1	1	1	
			công	0,9	1,0	1,3	1,4		
			ca	0,18	-	-	-		
			ca	-	0,18	0,20	-		
			ca	-	-	-	0,21		
				1	2	3	4		

CS.5.03.40 Thay bộ mỗi

Đơn vị tính: 01 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều cao cột (m)					
				< 10	10	<14	14	<18	18
CS.5.03.4	Thay bộ mỗi	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Bộ mỗi <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình	cái	1	1	1	1	1	
			công	1,0	1,1	1,4	1,5		

		quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m - Xe nâng - chiều cao nâng: tới 18m - Xe nâng - chiều cao nâng: tới 24m	ca ca ca	0,2 - -	- 0,2 -	- 0,22 -	- - 0,23
				1	2	3	4

CS.5.03.50 Thay chấn lưu, bộ mỗi và bóng đồng bộ bằng cơ giới

Đơn vị tính: 01 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều cao cột (m)				
				< 10	10 <14	14 <18	18 <24	24
CS.5.03.5	Thay chấn lưu, bộ mỗi và bóng đồng bộ bằng cơ giới	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Chấn lưu - Bộ mỗi - Bóng - Dây điện 1x1 - Đui đèn <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m - Xe nâng - chiều cao nâng: tới 18m - Xe nâng - chiều cao nâng: tới 24m	cái	1	1	1	1	1
			bộ	1	1	1	1	1
			bón	1	1	1	1	1
			g	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
			m	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
			đui	1,4	1,54	1,96	2,1	
			công					
			ca	0,28	-	-	-	-
			ca	-	0,3	0,3	-	-
			ca	-	-	-	0,3	-
				1	2	3	4	

CS.5.03.60 Thay chấn lưu, bộ mỗi và bóng đồng bộ bằng thủ công

Đơn vị tính: 01 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều cao cột < 10m
CS.5.03.6	Thay chấn lưu, bộ mồi và bóng đồng bộ bằng thủ công	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Chấn lưu - Bộ mồi - Bóng - Dây điện 1x1 - Đui đèn - Vật liệu khác <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7	cái cái cái m cái % công	1 1 1 0,3 0,3 5 2,52

CS.5.04.00 Thay các loại xà

Thành phần công việc:

- Kiểm tra xà, lĩnh 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).

CS.5.04.10 Thay bộ xà đơn dài 1,2m có sứ

Đơn vị tính: 01 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.04.1	Thay bộ xà đơn dài 1,2m – 4 sứ	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Xà - Sứ 102 - Bulông 18x250 - Dây đồng 1,2mm – 2mm <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7 Máy thi công: - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	bộ cái cái m công ca	1,0 4 2 4 2,7 0,16

CS.5.04.20 Thay bộ xà kép dài 1,2m có sứ

Đơn vị tính: 01 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.04.2	Thay bộ xà kép dài 1,2m – 4 sứ	<p><i>Vật tư, vật liệu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Xà - Sứ 102 - Bulông 18x250 - Dây đồng 1,2mm – 2mm - Ghép kẹp dây <p><i>Nhân công:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bạc thợ bình quân 4/7 <p><i>Máy thi công:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m 	<p>bộ</p> <p>cái</p> <p>cái</p> <p>m</p> <p>cái</p> <p>công</p> <p>ca</p>	<p>2,0</p> <p>8</p> <p>4</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>3,0</p> <p>0,18</p>

CS.5.04.30 Thay bộ xà dài 0,6m có sứ

Đơn vị tính: 01 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.04.3	Thay bộ xà dài 0,6m có sứ	<p><i>Vật tư, vật liệu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Xà - Sứ 102 - Bulông - Dây đồng 1,2mm – 2mm <p><i>Nhân công:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bạc thợ bình quân 4/7 <p><i>Máy thi công:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m 	<p>bộ</p> <p>cái</p> <p>cái</p> <p>m</p> <p>công</p> <p>ca</p>	<p>1,0</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2,5</p> <p>0,16</p>

CS.5.04.40 Thay bộ xà đơn dài 1,2m không sứ, không dây bằng cơ giới

Đơn vị tính: 01 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.04.4	Thay bộ xà đơn dài 1,2m không sứ, không dây bằng cơ giới	<p><i>Vật tư, vật liệu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Xà - Bulông 18x250 <p><i>Nhân công:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bạc thợ bình quân 4/7 <p><i>Máy thi công:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Xe thang - chiều dài thang: 	<p>bộ</p> <p>cái</p> <p>công</p> <p>ca</p>	<p>1,0</p> <p>2,0</p> <p>2,0</p> <p>0,16</p>

		tới 18m		
--	--	---------	--	--

CS.5.04.50 Thay bộ xà đơn dài 1,2m không sứ, không dây bằng thủ công

Đơn vị tính: 01 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.04.5	Thay bộ xà đơn dài 1,2m không sứ, không dây bằng thủ công	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Xà - Bulông 18x250 - Vật liệu khác <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7	bộ cái % công	1,0 2,0 5 3,6

CS.5.04.60 Thay bộ xà dài 0,6m , 0,4m , 0,3m không sứ, không dây bằng cơ giới

Đơn vị tính: 01 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.04.6	Thay bộ xà dài 0,6m; 0,4m; 0,3m không sứ, không dây kết hợp cơ giới	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Xà - Bulông <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	bộ cái công ca	1,0 2,0 1,5 0,16

CS.5.04.70 Thay bộ xà dài 0,6m; 0,4m; 0,3m không sứ, không dây bằng thủ công

Đơn vị tính: 01 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.04.7	Thay bộ xà dài 0,6m; 0,4m; 0,3m không sứ, không dây bằng thủ công	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Xà - Bulông - Vật liệu khác <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7	bộ cái % công	1,0 2,0 5 2,7

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

Thành phần công việc:

- Kiểm tra cần, chụp cột, chụp cột liền cần, lĩnh vật tư, xin cắt điện
- Tháo chụp, cần cũ

- Lắp chụp đầu cột, cần mới, lắp sứ, kéo lều, giám sát

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

Đơn vị tính: 01 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại cần, chụp			
				Cần cao áp chữ L	Cần cao áp chữ S	Chụp liền cần	Chụp ống phóng đơn, kép
CS.5.05.1	Thay cần đèn cao áp, chụp liền cần, chụp ống phóng đơn, chụp ống phóng kép	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Cần (hoặc chụp) <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe nâng – chiều cao nâng: tới 12m	cái	1	1	1	1
			công	2,5	3,5	3,5	2,5
			ca	0,2	0,2	0,2	0,25
				1	2	3	4

CS.5.05.20 Thay cần đèn cao áp bằng thủ công

Đơn vị tính: 01 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại cần, chụp	
				Cần cao áp chữ L	Cần cao áp chữ S
CS.5.05.2	Thay cần đèn cao áp bằng thủ công	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Cần (hoặc chụp) - Vật liệu khác <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7	cái	1	1
			%	5	5
			công	4,5	6,3
				1	2

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

Đơn vị tính: 01 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.05.3	Thay cần đèn chao cao áp bằng cơ giới	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Cần - Bulông M18x250	bộ	1,0
			cái	2,0

		<i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	công ca	2,0 0,2
--	--	--	----------------	----------------

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

Đơn vị tính: 01 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.05.4	Thay cần đèn chao cao áp bằng thủ công	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Cần - Bulông M18x250 - Vật liệu khác <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7	bộ cái % công	1,0 2,0 5 3,6

CS.5.06.10 Thay lều đèn

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, vận chuyển vật tư đến địa điểm thay lắp, lấy dấu
- Cuốn dây lều, căng dây lều
- Giám sát an toàn, hoàn thiện.

Đơn vị tính: bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại dây		
				Đơn	Đôi	Ba
CS.5.06.1	Thay lều đèn	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Dây thép 6 - Sứ quả bàng - Tăng đơ - Cốt cơ - Mani - Sứ 104 - Dây điện 2,5mm - Dây buộc 1x1,5mm - Kẹp treo đèn - Dây ra đèn <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	m quả cái cái cái quả m m bộ m công ca	20 2 1 2 2 4 20 5 1 20 4 0,4	20 2 1 2 2 4 20 5 1 20 4,5 0,4	60 3 2 3 3 4 24 5 1 24 6 0,4
				1	2	3

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 cơ giới

Đơn vị tính: 40 m

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại dây					
				M6	M10	M16	M25	A16	A25
CS.5.07.1a	Thay dây đồng một ruột bằng cơ giới	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Dây - Ghép <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	m	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6
			bộ	2	2	2	2	2	2
			công	2	2,1	2,2	2,3	2,2	2,3
			ca	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
				1	2	3	4	5	6

CS.5.07.1b Thay dây đồng một ruột bằng thủ công

Đơn vị tính: 40m

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại dây					
				M6	M10	M16	M25	A16	A25
CS.5.07.1b	Thay dây đồng một ruột bằng thủ công	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Dây - Ghép - Vật liệu khác <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7	m	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6
			bộ	2	2	2	2	2	2
			%	5	5	5	5	5	5
			công	3,6	3,8	4,0	4,2	4,0	4,2
				1	2	3	4	5	6

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.

CS.5.07.2a Thay cáp treo bằng cơ giới

Đơn vị tính: 40m

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.07.2a	Thay cáp treo bằng cơ giới	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Cáp - Dây văng 4 - Dây 1,5 - Ghíp - Băng dính <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	m m kg bộ cuộn công ca	40,6 40,6 2 8 2 5 0,5

CS.5.07.2b Thay cáp treo bằng thủ công

Đơn vị tính: 40 m

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.07.2b	Thay cáp treo bằng thủ công	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Cáp - Dây văng 4 - Dây 1,5 - Ghíp - Băng dính - Vật liệu khác <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 3,5/7	m m kg bộ cuộn % công	40,6 40,6 2 8 2 5 9

CS.5.07.30 Thay cáp ngầm

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, 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.

Đơn vị tính: 40 m

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần	Đơn	Số lượng
---------	---------------	------------	-----	----------

		hao phí	vị	Nền đất	Hè phố	Đườn g nhựa	Bê tông atphan
CS.5.07.3	Thay ngâm cáp	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Cáp ngầm - Đầu cốt - Băng dính - Lưới bảo vệ 40x50 <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7	m	45	45	45	45
			cái	8	8	8	8
			cuộn	2	2	2	2
			m ²	20	20	20	20
			công	40,25	52,25	64,62	91,87
				1	2	3	4

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: tủ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.08.1	Thay tủ điện	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Tủ điện <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe nâng 5T	tủ	1
			công	4
			ca	0,5

CS.5.09.10 Nối cáp ngầm

Thành phần công việc:

- Chuẩn bị, 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.

Đơn vị tính: 40 m

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại hè, đường			
				Nền đất	Hè phố	Đườn g nhựa	Bê tông atphan
CS.5.09.1	Nối cáp	<i>Vật tư, vật liệu:</i>					

	ngâm	- Hộp nối cáp ngâm	hộp	1	1	1	1
		- Nhựa bitum	kg	7	7	7	7
		- Băng vải	cuộ	2	2	2	2
		- Băng vải cách điện	n	2	2	2	2
		- Củi	cuộ	7	7	7	7
		<i>Nhân công:</i>	n				
		- Bạc thợ bình quân 4/7	kg	5	6	6,5	7
	côn g						
				1	2	3	4

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: 1 cột

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại cột	
				Cột BT li tâm, cột BT chữ H	Cột sắt
CS.5.10.1	Thay cột đèn	<i>Vật tư, vật liệu:</i>			
		- Vữa Bê tông	m ³	1,1	0,8
		- Cột	cột	1	1
		- Đầu dây 1,5 ly	m	4	4
		<i>Nhân công:</i>			
		- Bạc thợ bình quân 3,5/7	công	16,62	15
		<i>Máy thi công:</i>			
- Cầu 6,5T	ca	1	1		
- Xe nâng 5T	ca	0,5	0,5		
- Xe tải 5T	Ca	0,5	0,5		
				1	2

CS.5.11.00 Công tác sơn

Thành phần công việc:

- Cạo gỉ, sơn 3 nước (1 nước chống gỉ, 2 nước sơn bóng)

- Đánh số cột

CS.5.11.10 Sơn cột sắt (có chiều cao 8 9,5m)

Đơn vị tính: cột

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.11.1	Sơn cột sắt (có chiều cao 8 9,5m)	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Sơn chống gỉ - Sơn bóng - Chổi sơn - Bàn chải sắt (hoặc giấy nháp) <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 3,5/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	kg kg cái cái (tờ) công ca	0,7 1,5 1 1 3,5 0,8

CS.5.11.20 Sơn chụp, sơn cần đèn

Đơn vị tính: bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.11.2	Sơn chụp, sơn cần đèn	<i>Vật liệu:</i> - Sơn chống gỉ - Sơn bóng - Chổi sơn <i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 3,5/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	kg kg cái công ca	0,33 0,70 0,30 1,2 0,5

CS.5.11.30 Sơn cột đèn chùm bằng cơ giới

Đơn vị tính: cột

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.11.3	Sơn cột đèn chùm bằng cơ giới	<p><i>Vật tư, vật liệu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sơn chống gỉ - Sơn bóng - Chổi sơn - Bàn chải sắt (hoặc giấy nháp) <p><i>Nhân công:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bậc thợ bình quân 3,5/7 <p><i>Máy thi công:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m 	kg kg cái cái (tờ) công ca	0,5 1 1 1 4 0,8

CS.5.11.40 Sơn cột đèn chùm bằng thủ công

Đơn vị tính: cột

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.11.4	Sơn cột đèn chùm bằng thủ công	<p><i>Vật tư, vật liệu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sơn chống gỉ - Sơn bóng - Chổi sơn - Bàn chải sắt (hoặc giấy nháp) - Vật liệu khác <p><i>Nhân công:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bậc thợ bình quân 3,5/7 	kg kg cái cái (tờ) % Công	0,5 1 1 1 5 7,2

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

Đơn vị tính: cột

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.11.5	Sơn cột đèn 1 cầu, đèn chùa, đèn vương miện bằng thủ công	<p><i>Vật tư, vật liệu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sơn chống gỉ - Sơn bóng - Chổi sơn - Bàn chải sắt (hoặc giấy nháp) - Vật liệu khác 	kg kg cái cái (tờ) %	0,5 1 1 1 5

		<i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 3,5/7	Công	5
--	--	---	-------------	----------

CS.5.11.60 Sơn tủ điện cả giá đỡ

Đơn vị tính: tủ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.11.6	Sơn tủ điện cả giá đỡ	<i>Vật tư, vật liệu:</i>		
		- Sơn chống gỉ	kg	0,8
		- Sơn bóng	kg	1,6
		- Chổi sơn	cái	1
		- Giấy nháp	tờ	5
<i>Nhân công:</i>				
		- Bạc thợ bình quân 3,5/7	Công	2

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

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.12.1	Thay sứ cũ	<i>Vật tư, vật liệu:</i>		
		- Sứ	cái	1
		<i>Nhân công:</i>		
		- Bạc thợ bình quân 3,5/7	công	0,37
<i>Máy thi công:</i>				
		- Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	ca	0,1

CS.5.13.10 Duy trì choá đèn cao áp, kính đèn cao áp

Thành phần công việc:

- Tháo choá, kiểm tra tiếp xúc, vệ sinh choá, kính
- Lắp choá, giám sát an toàn.

Đơn vị tính: 01 bộ

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều cao cột (m)					
				< 10	10	<14	14	<18	18
CS.5.13.1	Duy trì choá đèn cao áp, kính đèn cao áp	<i>Vật tư, vật liệu:</i>	cái	1	1	1	1	1	
		- Giẻ lau							
		<i>Nhân công:</i>	côn g	0,3	0,4	0,5	0,6		
		- Bạc thợ bình quân 3,5/7							

		<i>Máy thi công:</i> - Xe thang – chiều dài thang: tới 18m	ca	0,07	-	-	-
		- Xe nâng – chiều cao nâng: tới 12m	ca	-	0,07	-	-
		- Xe nâng – chiều cao nâng: tới 18m	ca	-	-	0,08	-
		- Xe nâng – chiều cao nâng: tới 24m	ca	-	-	-	0,09
				1	2	3	4

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 cơ giới

Đơn vị tính: 1 quả

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.14.1	Thay quả cầu nhựa hoặc thủy tinh bằng cơ giới	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Quả cầu nhựa (hoặc thủy tinh) <i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 3,5/7 <i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	quả công ca	1 0,6 0,1

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

Đơn vị tính: 1 quả

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.5.14.2	Thay quả cầu nhựa hoặc thủy tinh	<i>Vật tư, vật liệu:</i> - Quả cầu nhựa (hoặc thủy tinh)	quả	1

	tin h bằ ng th ủ c ông	tin h) - V ậ t li ệ u kh á c <i>Nhân công:</i> - B ậ c th ợ bìn h q u ân 3,5/7	% C ông	5 1,44
--	---	--	-----------------------	---------------

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
- Sử 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.

CS.6.01.10 Duy trì trạm 1 chế độ bằng thủ công

Đơn vị tính: 1 trạm/ngày

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.6.01.1	Duy trì trạm 1 chế độ bằng thủ công	<i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7	công	0,46

CS.6.01.20 Duy trì trạm 1 chế độ bằng đồng hồ hẹn giờ

Đơn vị tính: 1 trạm/ngày

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.6.01.2	Duy trì trạm 1 chế độ bằng đồng hồ hẹn giờ	<i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7	công	0,41

CS.6.01.30 Duy trì trạm 1 chế độ bằng thiết bị trung tâm điều khiển UTU

Đơn vị tính: 1 trạm/ngày

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.6.01.3	Duy trì trạm 1 chế độ bằng thiết bị trung tâm điều khiển UTU	<i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7	công	0,44

CS.6.01.40 Duy trì trạm 2 chế độ bằng thủ công

Đơn vị tính: 1 trạm/ngày

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.6.01.4	Duy trì trạm 2 chế độ bằng tay (buổi tối)	<i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7	công	0,54

CS.6.01.50 Duy trì trạm 2 chế độ bằng đồng hồ hẹn giờ

Đơn vị tính: 1 trạm/ngày

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.6.01.5	Duy trì trạm 2 chế độ bằng đồng hồ hẹn giờ	<i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7	công	0,45

CS.6.01.60 Duy trì trạm 2 chế độ bằng thiết bị trung tâm điều khiển UTU

Đơn vị tính: 1 trạm/ngày

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.6.01.6	Duy trì trạm 2 chế độ bằng thiết bị trung tâm điều khiển UTU	<i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7	công	0,48

Ghi chú: Định mức duy trì trạm đèn công cộng qui định tại các 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 định mức điều chỉnh như sau:

- Chiều dài tuyến trạm 1500 3000m K1 = 1,1
- Chiều dài tuyến trạm > 3000m K1 = 1,2
- Chiều dài tuyến trạm 1000 1500m K1 = 0,9
- Chiều dài tuyến trạm 500 1000m K1 = 0,8
- Chiều dài tuyến trạm < 500m K1 = 0,5
- Trạm trong ngõ xóm nội thành Kv = 1,2
- Trạm trong khu tập thể dân cư nội thành Kv = 1,1
- Trạm ngoài thành Kv = 1,2

CS.6.02.00 Duy trì chất lượng lưới đèn

Thành phần công việc:

- Kiểm tra định kỳ hệ thống cáp điều khiển tự động (cáp thông tin 5000m) và tử nhận lệnh

- Kiểm tra bóng cao áp bị tối bao gồm: xác định điện áp lưới, xác định thông số bóng tối, vị trí
- Kiểm tra thông số của trạm: Đo điện áp, đo điện đầu và cuối nguồn, dòng điện các pha A, B, C
- Kiểm tra tủ điện: Kiểm tra thiết bị tủ, đóng nguồn, đo các thông số
- Kiểm tra các thiết bị nhận lệnh điều khiển của tủ bao gồm: chuẩn bị dụng cụ, đo các thông số điện, xác định hư hỏng, đóng, cắt, thử.
- Kiểm tra thông số sáng của lưới đèn bao gồm: chuẩn bị các thiết bị đo, đo các thông số chiếu sáng mặt đường, xử lý số liệu thống kê, lập biên bản báo cáo.

CS.6.02.10 Kiểm tra định kỳ hệ thống cáp điều khiển tự động và tủ nhận lệnh

Đơn vị tính: 1 lần kiểm tra

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.6.02.1	Kiểm tra định kỳ hệ thống cáp điều khiển tự động và tủ nhận lệnh	<i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7	công	3
		<i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tối 18m	ca	1

CS.6.02.20 Kiểm tra bóng cao áp bị tối

Đơn vị tính: 1 bóng bị tối/1 lần kiểm tra

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
CS.6.02.2	Kiểm tra bóng cao áp bị tối	<i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7	công	0,05
		<i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tối 18m	ca	0,03

CS.6.02.30 Kiểm tra thông số điện của trạm

Đơn vị tính: 1 trạm/1 lần kiểm tra

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.6.02.3	Kiểm tra thông số điện của trạm	<i>Nhân công:</i> - Bạc thợ bình quân 4/7	công	0,25
		<i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tối 18m	ca	0,05

CS.6.02.40 Kiểm tra tủ điện

Đơn vị tính: 1 tủ/1 lần kiểm tra

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.6.02.4	Kiểm tra tủ điện	<i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7	công	3

CS.6.02.50 Kiểm tra thông số sáng của lưới đèn

Đơn vị tính: 1 km/1 lần kiểm tra

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.6.02.5	Kiểm tra thông số sáng của lưới đèn	<i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7	công	3
		<i>Máy thi công:</i> - Xe thang - chiều dài thang: tới 18m	ca	1

CS.6.02.60 Kiểm tra thiết bị nhận lệnh điều khiển của tủ

Đơn vị tính: 1 tủ/1 lần kiểm tra

Mã hiệu	Loại công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
CS.6.02.6	Kiểm tra thiết bị nhận lệnh điều khiển của tủ	<i>Nhân công:</i> - Bậc thợ bình quân 4/7	Công	2