

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าส่องสว่าง ซอยลาดขวาง 1 หมู่ที่ 1, ซอยลาดขวาง 2, ซอยลาดขวาง 3 หมู่ที่ 2, ซอยลาดขวาง 5 หมู่ที่ 3 และซอยลาดขวาง 7 หมู่ที่ 4 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 เมตร แขนกึ่งยาว 2.40 เมตร โคมไฟฟ้า 250 W-HPS พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 60 ต้น พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 5 ป้าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการระบบไฟฟ้า(72.15.15.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานไฟฟ้าส่องสว่าง ซอยลาดขวาง 7 (เจริญสุข) หมู่ที่ 4

##### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 9.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 14,000.000 = 14,000.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,800.000 = 5,800.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 90.000 = 90.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,122.420 = 3,122.420 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 30.000 ม. @ 16,000.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 4,800.000 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า CV 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 7,000.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 700.000 บาท

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสายไฟ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 30.000 ม. @ 70.300 = 2,109.000 บาท

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 650.000 = 650.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 31,271.420 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพโตเซลล์ 30A 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

- รีเลย์พร้อมโพโตเซลล์ 60A 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 = 0.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าส่องสว่าง ซอยลาดขวาง 1 หมู่ที่ 1, ซอยลาดขวาง 2, ซอยลาดขวาง 3 หมู่ที่ 2, ซอยลาดขวาง 5 หมู่ที่ 3 และซอยลาดขวาง 7 หมู่ที่ 4 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 เมตร แขนกึ่งยาว 2.40 เมตร โคมไฟฟ้า 250 W-HPS พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 60 ต้น พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 5 ป้าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการระบบไฟฟ้า(72.15.15.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานไฟฟ้าส่องสว่าง ซอยลาดขวาง 7 (เจริญสุข) หมู่ที่ 4

##### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000	0.000 บาท
1.2.2- เซฟตี้สวิทช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง ต้น	= 0.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า (ต้น)	= 0.000 บาท/ ต้น
1.3	= 0.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 0.000 ต้น @ 0.000	
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 0.000 ต้น @ 0.000	= 0.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 31,271.420 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 31,271.42 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าส่องสว่าง ซอยลาดขวาง 1 หมู่ที่ 1, ซอยลาดขวาง 2, ซอยลาดขวาง 3 หมู่ที่ 2, ซอยลาดขวาง 5 หมู่ที่ 3 และซอยลาดขวาง 7 หมู่ที่ 4 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 เมตร แขนกึ่งยาว 2.40 เมตร โคมไฟฟ้า 250 W-HPS พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 60 ต้น พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 5 ป้าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการระบบไฟฟ้า(72.15.15.00)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานไฟฟ้าส่องสว่าง ซอยลาดขวาง 7 (เจริญสุข) หมู่ที่ 4

##### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.1.1.2 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 1.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 14,000.000 = 14,000.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,800.000 = 5,800.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 90.000 = 90.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,122.420 = 3,122.420 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 0.000 ม. @ 16,000.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 0.000 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า CV 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 7,000.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 700.000 บาท

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสายไฟ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 650.000 = 650.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 24,362.420 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 30A 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

- รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60A 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 = 0.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าส่องสว่าง ซอยลาดขวาง 1 หมู่ที่ 1, ซอยลาดขวาง 2, ซอยลาดขวาง 3 หมู่ที่ 2, ซอยลาดขวาง 5 หมู่ที่ 3 และซอยลาดขวาง 7 หมู่ที่ 4 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 เมตร แชนกิ่งยาว 2.40 เมตร โคมไฟฟ้า 250 W-HPS พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 60 ต้น พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 5 ป้าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการระบบไฟฟ้า(72.15.15.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานไฟฟ้าส่องสว่าง ซอยลาดขวาง 7 (เจริญสุข) หมู่ที่ 4

##### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.1.1.2 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000	0.000 บาท
1.2.2- เซฟตี้สวิทช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินต่อหลอด 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง ต้น	= 0.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า (ต้น)	= 0.000 บาท/ ต้น
1.3	= 0.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 0.000 ต้น @ 0.000	
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 0.000 ต้น @ 0.000	= 0.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 24,362.420 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 24,362.42 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าส่องสว่าง ซอยลาดขวาง 1 หมู่ที่ 1, ซอยลาดขวาง 2, ซอยลาดขวาง 3 หมู่ที่ 2, ซอยลาดขวาง 5 หมู่ที่ 3 และซอยลาดขวาง 7 หมู่ที่ 4 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 เมตร แชนกิ่งยาว 2.40 เมตร โคมไฟฟ้า 250 W-HPS พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 60 ต้น พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 5 ป้าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการระบบไฟฟ้า(72.15.15.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานไฟฟ้าส่องสว่าง ซอยลาดขวาง 7 (เจริญสุข) หมู่ที่ 4

5.2 โฟโต้คอนโทรลสวิทช์

โฟโต้คอนโทรลสวิทช์ 1.000 อัน 300.000 บาท/อัน

ค่างานต้นทุน

= 300.00 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าส่องสว่าง ซอยลาดขวาง 1 หมู่ที่ 1, ซอยลาดขวาง 2, ซอยลาดขวาง 3 หมู่ที่ 2, ซอยลาดขวาง 5 หมู่ที่ 3 และซอยลาดขวาง 7 หมู่ที่ 4 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 เมตร แชนกิ่งยาว 2.40 เมตร โคมไฟฟ้า 250 W-HPS พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 60 ต้น พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 5 ป้าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการระบบไฟฟ้า(72.15.15.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานไฟฟ้าส่องสว่าง ซอยลาดขวาง 7 (เจริญสุข) หมู่ที่ 4

5.3 ต้นทุนคุมชนิดแขวนพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ต้นทุนคุมชนิดแขวนพร้อมอุปกรณ์ครบชุด 1.000 ตู 22,000.000 บาท/ตู

ค่างานต้นทุน = 22,000.00 บาท