

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนศาลเตี้ย-ชัยบอน ตอน 3 ระหว่าง กม.10+140-กม.23+100 เป็นช่วงๆ โดยวิธีคัดเลือก /  
จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,998,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 ส.ค. 2564 เป็นเงิน 6,997,985.07 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุจินต์ จีวีรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สระบุรี (ว)

7.2 วรวิทย์ ด่วนนิล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 เฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.สระบุรี



(นายธนสาร สิทธิภา)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

สุจินต์ จีวีรี

12 ธันวาคม 2564 13:21:35

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2  
ตอนตาลเดี่ยว-ชัยบอน ตอน 3 ระหว่าง กม.10+140-กม.23+100 เป็นช่วงๆ โดยวิธีคัดเลือก /  
จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M.  
(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS  
250 WATTS CUT-OFF) (ฐานแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

คิดเทียบจำนวน 10.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์พีสครบชุด 1 ต้น @ = 12,330.000 บาท  
12,330.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 2 โคม @ 5,990.000 = 11,980.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 133.000 = 133.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,203.000 บาท  
3,203.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.) = 3,367.000 บาท  
37.000 ม. @ 9,100.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 234.800 บาท  
40.000 ม. @ 587.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,155.000 บาท  
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 33.000

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000 = 360.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 32,762.800 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

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

- รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60A 220.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 4,200.000 บาท  
,28 ดวงโคมตามลำดับ) 1.000 ชุด @ 4,200.000

1.2.2- เซฟตี้สวิตช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2  
 ตอนตาลเดี่ยว-ชัยบอน ตอน 3 ระหว่าง กม.10+140-กม.23+100 เป็นช่วงๆ โดยวิธีคัดเลือก /  
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M.  
 (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS  
 250 WATTS CUT-OFF) (ฐานแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก)

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	=	4,880.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 4,880.000		
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งตลอด 30.000 ม. @ 1,000.000	=	30,000.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 10.000	=	39,080.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 39,080.000 /	=	3,908.000 บาท/ ต้น
10.000 (ต้น)		
1.3	=	600.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว		
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 600.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 169.000	=	169.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	37,439.800 บาท/ต้น
คิดให้ เฉลี่ย/ต้น	=	35,979.80 บาท/ต้น

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2  
ตอนตาลเดี่ยว-ชัยบอน ตอน 3 ระหว่าง กม.10+140-กม.23+100 เป็นช่วงๆ โดยวิธีคัดเลือก /  
จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

1.2 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M.  
(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS  
250 WATTS CUT-OFF) (ฐานแบบเหล็กยึดบน BARRIER)

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

คิดเทียบจำนวน 15.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พีสครบชุด 1 ต้น = 12,330.000 บาท

@ 12,330.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 2 โคม @ 5,990.000 = 11,980.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 133.000 = 133.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าแบบเหล็กยึดบน BARRIER เสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน = 2,792.000 บาท

@ 2,792.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.) = 3,367.000 บาท

37.000 ม. @ 9,100.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 234.800 บาท

40.000 ม. @ 587.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 0.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 0.000 ม. @ 31.000

1.1.8 Ground Rod - ชุด @ 360.000 = 0.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 30,836.800 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 30A 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 0.000 บาท

,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000

- รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60A 220.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 4,200.000 บาท

,28 ดวงโคมตามลำดับ) 1.000 ชุด @ 4,200.000

1.2.2- เซฟตี้สวิทช์30A.(รวมพีสกันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2  
 ตอนตาลเดี่ยว-ชัยบอน ตอน 3 ระหว่าง กม.10+140-กม.23+100 เป็นช่วงๆ โดยวิธีคัดเลือก /  
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

1.2 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M.  
 (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS  
 250 WATTS CUT-OFF) (ฐานแบบเหล็กยึดบน BARRIER)

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

- เซพต์สวิตช์60A.(รวมพิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 4,880.000 บาท

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 4,880.000

1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 30.000 ม. @ 1,000.000 = 30,000.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 10.000 = 39,080.000 บาท/แห่ง

ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 39,080.000 / = 2,605.333 บาท/ ต้น

15.000 (ต้น)

1.3 = 600.000 บาท

ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว  
 สรีจ) 1.000 ต้น @ 600.000

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000 = 0.000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 169.000 = 169.000 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 34,211.133 บาท/ต้น

คิดให้ เฉลี่ย/ต้น = 32,761.13 บาท/ต้น

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2  
ตอนตาลเดี่ยว-ชัยบอน ตอน 3 ระหว่าง กม.10+140-กม.23+100 เป็นช่วงๆ โดยวิธีคัดเลือก /  
จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

1.3 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M.  
(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS  
250 WATTS CUT-OFF) (ฐานแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

คิดเทียบจำนวน 110.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พีสครบชุด 1 ต้น = 10,930.000 บาท

@ 10,930.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 112.000 = 112.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,203.000 บาท  
3,203.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.) = 3,367.000 บาท  
37.000 ม. @ 9,100.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 117.400 บาท

20.000 ม. @ 587.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,155.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 33.000

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000 = 360.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 25,234.400 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพลีเซลล์ 30A 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 0.000 บาท

,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000

- รีเลย์พร้อมโพลีเซลล์ 60A 220.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 4,200.000 บาท

,28 ดวงโคมตามลำดับ) 1.000 ชุด @ 4,200.000

1.2.2- เซฟต์สวิทช์30A.(รวมพีสกันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2  
 ตอนตาลเดี่ยว-ชัยบอน ตอน 3 ระหว่าง กม.10+140-กม.23+100 เป็นช่วงๆ โดยวิธีคัดเลือก /  
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

1.3 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF) (ฐานแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก)

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
- เซฟตี้สวิตช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	=	4,880.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 4,880.000		
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งตลอด 0.000 ม. @ 1,000.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง	=	9,080.000 บาท/แห่ง
110.000 ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 9,080.000 /	=	82.545 บาท/ ต้น
110.000 (ต้น)		
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 169.000	=	169.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	26,010.945 บาท/ต้น
คิดให้ เฉลี่ย/ต้น	=	24,529.44 บาท/ต้น

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2  
ตอนตาลเดี่ยว-ชัยบอน ตอน 3 ระหว่าง กม.10+140-กม.23+100 เป็นช่วงๆ โดยวิธีคัดเลือก /  
จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

1.4 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF) (ฐานแบบเหล็กยึดบน BARRIER)

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

คิดเทียบจำนวน 14.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พีสครบชุด 1 ต้น = 10,930.000 บาท

@ 10,930.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 112.000 = 112.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าแบบเหล็กยึดบน BARRIER 1 ฐาน สูง 9.00 ม. @ = 2,792.000 บาท

2,792.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟเดินระหว่างเสา + 2 m.) = 3,367.000 บาท

37.000 ม. @ 9,100.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม) = 117.400 บาท

20.000 ม. @ 587.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 0.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 0.000 ม. @ 33.000

1.1.8 Ground Rod - ชุด @ 360.000 = 0.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 23,308.400 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 30A 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 0.000 บาท

,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000

- รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60A 220.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 4,200.000 บาท

,28 ดวงโคมตามลำดับ) 1.000 ชุด @ 4,200.000

1.2.2- เซฟตี้สวิตช์30A.(รวมพีสกันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2  
 ตอนตาลเดี่ยว-ชัยบอน ตอน 3 ระหว่าง กม.10+140-กม.23+100 เป็นช่วงๆ โดยวิธีคัดเลือก /  
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

1.4 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF) (ฐานแบบเหล็กยึดบน BARRIER)

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
- เซฟตี้สวิตช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	=	4,880.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 4,880.000		
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งตลอด 30.000 ม. @ 1,000.000	=	30,000.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 0.000	=	39,080.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 39,080.000 /	=	2,791.428 บาท/ ต้น
14.000 (ต้น)		
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว		
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 169.000	=	169.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	26,793.828 บาท/ต้น
คิดให้ เฉลี่ย/ต้น	=	25,293.82 บาท/ต้น

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2  
ตอนตาลเดี่ยว-ชัยบอน ตอน 3 ระหว่าง กม.10+140-กม.23+100 เป็นช่วงๆ โดยวิธีคัดเลือก /  
จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

##### 1.5 ท่อ RSC ขนาด 1 1/2 พร้อมอุปกรณ์รัดท่อ

ท่อ RSC ขนาด 1 1/2" พร้อมอุปกรณ์รัดท่อ 249.00 = 249.00 บาท/เมตร



โครงการ : จัดก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2  
ตอนตาลเดี่ยว-ชัยบอน ตอน 3 ระหว่าง กม.10+140-กม.23+100 เป็นช่วงๆ โดยวิธีคัดเลือก /  
จัดก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ  
ครบชุด

ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ 1.000 ชุด@	=	122,798.650 บาท
122,798.650		
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ 1.000 แห่ง@ 1,000.000	=	1,000.000 บาท
ค่าตรวจสอบการติดตั้ง 1.000 แห่ง@ 300.000	=	300.000 บาท
ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า 0.000 แห่ง@ 0.000	=	0.000 บาท
ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม) 1.000 ชุด@ 1,150.000	=	1,150.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/แห่ง	=	125,248.65 บาท/แห่ง

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2  
ตอนตาลเดี่ยว-ชัยบอน ตอน 3 ระหว่าง กม.10+140-กม.23+100 เป็นช่วงๆ โดยวิธีคัดเลือก /  
จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 46,484.280	= 4,743.050 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	= 0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 4,743.05 บาท

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      **จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนตาลเดี่ยว-ชัยบอน ตอน 3 ระหว่าง กม.10+140-กม.23+100**  
 เป็นช่วงๆ โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      **แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง**

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง 1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF) (ฐานแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก)	ต้น	10.000	35,979.80	359,798.00	1.3573	48,835.38	488,353.82
2	1.2 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT- OFF) (ฐานแบบเหล็กยึดบน BARRIER)	ต้น	15.000	32,761.13	491,416.95	1.3573	44,466.68	667,000.22

สุจินต์ จิวรี

12 ธันวาคม 2564 13:21:38

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนตาลเดี่ยว-ชัยบอน ตอน 3 ระหว่าง กม.10+140-กม.23+100  
 เป็นช่วงๆ โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	1.3 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF) (ฐานแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก)	ต้น	110.000	24,529.44	2,698,238.40	1.3573	33,293.80	3,662,318.98
4	1.4 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF) (ฐานแบบเหล็กยึดบน BARRIER)	ต้น	14.000	25,293.82	354,113.48	1.3573	34,331.30	480,638.22
5	1.5 ท่อ RSC ขนาด 1 1/2 พร้อมอุปกรณ์รัดท่อ	เมตร	986.000	249.00	245,514.00	1.3573	337.96	333,236.15

สุจินต์ จิวรี

12 ธันวาคม 2564 13:21:38

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนตาลเดี่ยว-ชัยบอน ตอน 3 ระหว่าง กม.10+140-กม.23+100  
 เป็นช่วงๆ โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	3. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	8.000	125,248.65	1,001,989.20	1.3573	169,999.99	1,359,999.94
7	4. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.000	4,743.05	4,743.05	1.3573	6,437.74	6,437.74
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>6,997,985.07</b>

สุจินต์ จิวรี

12 ธันวาคม 2564 13:21:38


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจำปี 2565 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนตาลเดี่ยว-ชัยบอน ตอน 3 ระหว่าง กม.10+140-กม.23+100 เป็นช่วงๆ โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง



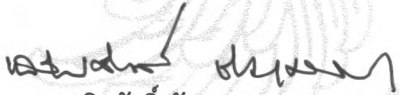
( สุจินต์ จิวรี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( วรวิทย์ ตังนิล )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( เฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุจินต์ จิวรี

12 ธันวาคม 2564



ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	5,155,813.08 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	5,155,813.08 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	6,998,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3079
5,155,813.08	1.3573
5,000,000.00	1.3589