

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาตำบล สังคม ปิงบประมาณ พ.ศ.2565  
 กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3222
2. ตอนควบคุม 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก /  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ, แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง  
 จ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาตำบล กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท  
 กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 ตุลาคม 2564 เป็นเงิน 9,999,966.08 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 7.1 สุจินต์ จิวรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สระบุรี (ว)  
 7.2 วรวิทย์ ดั่งนิล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 7.3 เณลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ กรรมการกำหนดราคากลาง ขผ.ขท.สระบุรี



(นายธนสาร ลิทธาภา)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน  
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

สุจินต์ จิวรี

17 ตุลาคม 2564 15:13:17

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาตำบล สังคม ปีงบประมาณ พ.ศ.2565 กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควบคุม 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง 1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 M.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT-OFF) ✓ (ฐานแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก)	ต้น	34.000	26,422.86	898,377.24	1.3333	35,229.59	1,197,806.37
2	1.2 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวคู่ 9.00 M.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT-OFF) ✓ (ฐานแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก)	ต้น	79.000	34,509.70	2,726,266.30	1.3333	46,011.78	3,634,930.85

สุจินต์ จิวรี

17 ตุลาคม 2564 15:13:20

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาตำบล สังคม ปีงบประมาณ พ.ศ.2565 กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควบคุม 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก  
แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	1.3 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวคู่ 9.00 M.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT-OFF) (ฐานแบบเหล็กยึดบน BARRIER) ✓	ต้น	15.000	32,804.05	492,060.75	1.3333	43,737.63	656,064.59 ✓
4	1.4 ท่อ RSC ขนาด 1 1/2 พร้อมอุปกรณ์รัดท่อ ✓ 2. งานซ่อมแซมอุปกรณ์ดงโคมและอุปกรณ์ ของไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 9.00 ม.	เมตร	490.000	235.00	115,150.00	1.3333	313.32	153,529.49 ✓
5	2.1 งานเปลี่ยนใหม่โคมไฟฟ้า 250 W. HPS พร้อมอุปกรณ์และค่าแรง	ดวง	352.000	6,515.00	2,293,280.00	1.3333	8,686.44	3,057,630.22 ✓
6	2.2 งานเปลี่ยนใหม่สายไฟ THW 1x2.5 ตร.มม.	เมตร	6,450.000	5.87	37,861.50	1.3333	7.82	50,480.73 ✓
7	2.3 เบรกเกอร์ 1 Pole 10 แอมป์	ตัว	352.000	110.00	38,720.00	1.3333	146.66	51,625.37 ✓

สุจินต์ จิวรี

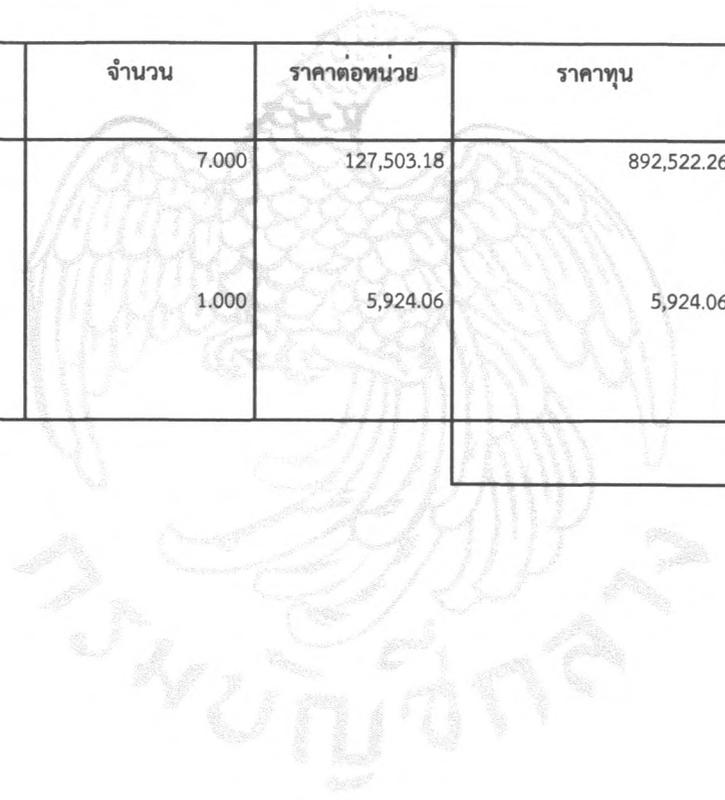
17 ตุลาคม 2564 15:13:20

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาตำบล สังคม ปีงบประมาณ พ.ศ.2565 กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควบคุม 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	3. ค่าธรรมเนียมขยายเขตและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	แท่ง	7.000	127,503.18	892,522.26	1.3333	169,999.98	1,189,999.92
9	4. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณกลางทางหลวงสำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.000	5,924.06	5,924.06	1.3333	7,898.54	7,898.54
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>9,999,966.08</b>



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาด้าน สังคม ปีงบประมาณ พ.ศ.2565 กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควบคุม 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

( สุจินต์ จิวรี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

วรวิทย์

( วรวิทย์ ดั่งนิล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( เฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุจินต์ จิวรี

17 ตุลาคม 2564

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	7,500,162.11 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	7,500,162.11 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	10,000,000.00 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
7,500,162.11	1.3333
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาด้าน สังคม ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควบคุม 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาด้าน

กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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

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

คิดเทียบจำนวน 34.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 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 @ 112.050 = 112.050 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,170.000 บาท

3,170.000

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 = 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 = 25,201.450 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 = 8,400.000 บาท

,28 ดวงโคมตามลำดับ) 2.000 ชุด @ 4,200.000

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

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาตำบล สังคม ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควบคุม 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาตำบล

กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	0.000 บาท
- เซฟตี้สวิตช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	= 9,600.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 2.000 ชุด @ 4,800.000	
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค้ำยันท่อลอด 0.000 ม. @ 1,000.000	= 0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 0.000	= 18,000.000 บาท/แห่ง
ต้น	
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 18,000.000 /	= 529.411 บาท/ ต้น
34.000 (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 @ 167.000	= 167.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 26,422.861 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 26,422.86 บาท/ต้น

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาตำบล สังคม ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควบคุม 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาตำบล

กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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

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

คิดเทียบจำนวน 79.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 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 @ 133.250 = 133.250 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,170.000 บาท  
3,170.000

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 = 32,730.050 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 = 16,800.000 บาท  
,28 ดวงโคมตามลำดับ) 4.000 ชุด @ 4,200.000

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

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาตำบล สังคม ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควบคุม 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาตำบล

กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	0.000 บาท
- เซพต์สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	= 19,200.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 4.000 ชุด @ 4,800.000	
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค้ำดินท่อลอด 44.000 ม. @ 1,000.000	= 44,000.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง	= 80,000.000 บาท/แห่ง
ต้น	
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 80,000.000 /	= 1,012.658 บาท/ ต้น
79.000 (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 @ 167.000	= 167.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 34,509.708 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 34,509.70 บาท/ต้น

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาด้าน สังคม ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควบคุม 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาด้าน

กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง**

**1.3 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 M.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 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.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 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 @ 133.250 = 133.250 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  
(ความยาวเท่ากับขวงเสา) 0.000 ม. @ 31.000

1.1.8 Ground Rod - ชุด @ 360.000 = 0.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 30,837.050 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.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาด้าน สังคม ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควบคุม 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาด้าน

กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
- เซฟต์สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	=	4,800.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 4,800.000		
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าตันท่อลอด 9.000 ม. @ 1,000.000	=	9,000.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 0.000	=	18,000.000 บาท/แห่ง
ตัน		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 18,000.000 /	=	1,200.000 บาท/ ตัน
15.000 (ตัน)		
1.3	=	600.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว		
เสร็จ) 1.000 ตัน @ 600.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อตัน 1.000 ตัน @ 167.000	=	167.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ตัน (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	32,804.050 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ตัน	=	32,804.05 บาท/ตัน

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาด้าน สังคม ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควบคุม 0100 ตอนแก่งค้อย-เขาเพิ่ม ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาด้าน

กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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

ท่อ RSC ขนาด 1 1/2" พร้อมอุปกรณ์รัดท่อ 235.00 = 235.00 บาท/เมตร



โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาตำบล สังคม ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควบคุม 0100 ตอนแก่งค้อย-เขาเพิ่ม ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาตำบล

กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

2 งานซ่อมแซมอุปกรณ์ดวงโคมและอุปกรณ์ ของไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 9.00 ม.

2.1 งานเปลี่ยนใหม่โคมไฟฟ้า 250 W. HPS พร้อมอุปกรณ์และค่าแรง

งานเปลี่ยนใหม่โคมไฟฟ้า 250 W. HPS พร้อมอุปกรณ์และค่าแรง = 6,515.00 บาท/โคม  
6,515.00



โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาด้าน สังคม ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3222 ตอนควบคุม 0100 ตอนแก่งคอย-เขาเพิ่ม ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมาทำการโครงการส่งเสริมและพัฒนาด้าน

กิจกรรมหลักเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมย่อยงานติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

2 งานซ่อมแซมอุปกรณ์ดวงโคมและอุปกรณ์ ของไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 9.00 ม.

2.2 งานเปลี่ยนใหม่สายไฟ THW 1x2.5 ตร.มม.

งานเปลี่ยนใหม่สายไฟ THW 1x2.5 ตร.มม. 5.87 = 5.87 บาท/เมตร





เบรกกอรั 1 Pole 10 แอมป์ 110.00 = 110.00 บาท/อัน

**2.3 เบรกกอรั 1 Pole 10 แอมป์**

2 งานซ่อมแซมอุปกรณ์ความถี่และอุปกรณ์ของไฟฟ้าแรงต่าง สูง 9.00 ม.

**รายละเอียดการคำนวณราคางานตามขั้นตอนทนาย**

โครงการ : งานก่อสร้างจากหน่วยงานราชการโครงการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ.2565  
 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ วิศวกรรมสถาน กิจการร่วมชย-ไฟฟ้าแรง 0100 ตอนแผนกชอย-ไฟฟ้าแรง ระหว่าง กม.0+000-กม.12+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีคัดเลือก / งานหน่วยงานราชการโครงการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ในพระบรมราชูปถัมภ์ วิศวกรรมสถาน กิจการร่วมชย-ไฟฟ้าแรงต่าง สูง 3222 ตอนความคุม  
 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ วิศวกรรมสถาน กิจการร่วมชย-ไฟฟ้าแรงต่าง สูง 3222 ตอนความคุม

125,053.180	=	ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ 1,000 ชุด @
1,000.000 บาท	=	ค่าธรรมเนียมนำเข้า 1,000 บาท @ 1,000.000
300.000 บาท	=	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง 1,000 บาท @ 300.000
0.000 บาท	=	ค่าเฉลี่ยการสูญเสียพลังงานไฟฟ้า 0.000 บาท @ 0.000
1,150.000 บาท	=	ค่าวัสดุ (1 ชุด ต่อ 14 ตารางเมตร) 1,000 ชุด @ 1,150.000
127,503.18 บาท/เมตร	=	ค่างานติดตั้งหม้อแปลง/เมตร

### 3 ค่าธรรมเนียมขยายขนาดและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์

#### รายละเอียดของราคาค่างานติดตั้งหม้อแปลง

โครงการ : งานก่อสร้างจากหม้อแปลงการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 3222 ต่อนความคุม  
 10100 ต่อนความคุมของหม้อแปลงขนาด 12+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีติดตั้ง / งานหม้อแปลงการติดตั้งหม้อแปลงขนาด  
 กิจการหม้อแปลงการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 12+000 กิจการหม้อแปลงการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 3222 ต่อนความคุม  
 กิจการหม้อแปลงการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 12+000 กิจการหม้อแปลงการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 3222 ต่อนความคุม

