

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข

23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสดภูมิ ตอน 3 ระหว่าง กม.138+815 - กม.142+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หมายงานเจ้าของโครงการ, แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

2. 23 ตอน ร้อยเอ็ด - เสดภูมิ ตอน 3 ระหว่าง กม.138+815 - กม.142+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หมายงานเจ้าของโครงการ, แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,940,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นตงมี**  
**งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจากก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำนาจความปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      อำเภอ      เสดภูมิ      จังหวัด      รอยเอ็ด      แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงรอยเอ็ด / กรมทางหลวง  
 ตำแหน่ง      ผู้อำนวยการ      ถนนสายกลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายแยกระบบไฟฟ้า คามิตอร์และคานอแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	2.000	SET	378,918.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ทากรายการ</b>			<b>378,918.00</b>	

หน่วย : บาท

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด						
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง						
	บนทางหลวงหมายเลข 23 ตอน รอยเอ็ด - เสถุมิ ตอน 3 ระหว่าง กม.138+815 - กม.142+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมา งานไฟฟ้าแสงสว่าง						
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ขวัญเมือง	อำเภอ	เสถุมิ	จังหวัด	ร้อยเอ็ด	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง						
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			เมื่อวันที่			

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	189,459.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	189,459.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	189,459.00	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างกิจกรรมอำานวยความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำานวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 23 ตอน

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างกิจกรรมอำานวยความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำานวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง		
สาย	ทางหลวงหมายเลข 2044,2392		
ตอน	รอยเอ็ด - หนองตอง , จตุรพักตรพิมาน - ปทุมรัตน		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	รอยเอ็ด	เขตฟนมตก	ราคาไม้มันโซเลีย 30.46 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	ปกติ	เงินลงทุนกระจาย 15.00%
เงินประกันผลงานที่	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	สายไฟฟ้าCV3x10mm.2	ม้วน	13,700.00	0.00	0.00		0.00	0.00	13,700.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
2	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลมแกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWขนาด1x2.5ตร.มม.แรงดัน750โวลท์ยาว100ม.ตรา.....	ม้วน	805.61	0.00	0.00		0.00	0.00	805.61	ก.พ. 2567	
3	สายไฟฟ้า60227IECสายไฟฟ้า60227IEC53สายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยยาชา	ม้วน	4,177.50	545.00	849.97		0.00	0.00	5,027.47	ก.พ. 2567	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 23

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตอน รอยเอ็ด - สเตอูม ตอน 3 ระหว่าง กม.136+815 - กม.142+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	48,000	32,140.12	1,542, /25.76	1.3616	43,761.98	2,100,575.39
2	1.1.2 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู้สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)	EACH	24,000	36,704.61	880,910.64	1.3616	49,976.99	1,199,447.92
3	2. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	EACH	14,000	13,178.73	184,002.22	1.3616	17,944.15	251,218.22
								378,918.00

สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์

20 มีนาคม 2567 11:43:13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 23  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตอน รอยเอ็ด - เสดภูมิ ตอน 3 ระหว่าง กม.138+815 - กม.142+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง



รวมราคากลาง	3,930,159.53
-------------	--------------

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประกวดราคากลางก่อสร้างกึ่งกรรมร่วมอำนาจความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 23 ตอน รอยเอ็ด - เสลภูมิ ตอน 3 ระหว่าง กม.138+815 - กม.142+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

  
( อรุณ ศรีเมืองเดช )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สติติ คำพิชิต )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุนทร ประเสริฐสุสวัสดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุนทร ประเสริฐสุสวัสดิ์

20 มีนาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด -  
เสลภูมิ ตอน 3 ระหว่าง กม.138+815 - กม.142+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมา งานไฟฟ้าแสงสว่าง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

##### 1.1.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

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

คิดเทียบจำนวน 43.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น = 10,930.000 บาท  
ต้น @ 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 @ 117.340 = 117.340 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,599.000 บาท  
3,599.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 37.000 = 5,069.000 บาท  
ม. @ 13,700.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) ม.@ 10.000 4,177.500 (บาท/ม้วน)/100 = 417.750 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) = 80.561 บาท  
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) ม. @ 10.000 805.610 (บาท/ม้วน)/100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเมคคอนกรีตปิดทับหน้า = 2,975.000 บาท  
(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 85.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. 726.000 = 726.000 บาท  
ชุด@

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 29,904.651 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS . = 31,388.000 บาท



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนนปี 2567  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด -  
 เสลภูมิ ตอน 3 ระหว่าง กม.138+815 - กม.142+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมา งานไฟฟ้าแสงสว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

##### 1.1.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 2.000 ชุด@ 15,694.000		31,388.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC. DIA. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ควบคุม) 4.000	=	1,200.000 บาท
ม.@ 300.000		
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. 2.000	=	1,490.000 บาท
ชุด@ 745.000		
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อตลอด 26.000 ม.@ 929.000	=	24,154.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	58,232.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น 48.000 ต้น	=	1,213.166 บาท/แห่ง
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525	=	525.000 บาท
บาท กิ่งคู่ 600 บาท 1.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 865.000	=	865.000 บาท
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )	=	32,507.817 บาท
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F	=	1.3)
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น	=	32,507.817 บาท
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน) 48.000	=	1,560,375.216 บาท
ต้น 32,507.817		
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	32,507.817 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนรวม	=	32,507.817 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	32,140.129 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	32,140.12 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด -  
เสลภูมิ ตอน 3 ระหว่าง กม.138+815 - กม.142+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมา งานไฟฟ้าแสงสว่าง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.2 [6.12(1.2)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู้สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

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

คิดเทียบจำนวน 24.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู้และอุปกรณ์พีสครบชุด 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 @ 143.740 = 143.740 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,599.000  
3,599.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 3,151.000 บาท  
ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง 23.000 ม. @ 13,700.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 835.500 บาท  
ใช้ 1 เส้น) 20.000 ม.@ 4,177.500 (บาท/ม้วน) /100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) = 161.122 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 20.000  
ม. @ 805.610 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเมคคอนกรีตปิดทับหน้า = 2,975.000 บาท  
(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 85.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. 726.000 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 35,901.362 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู้ 1 ต้น = 2 ดวงโคม)

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS . = 15,694.000 บาท

สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์

20 มีนาคม 2567 11:43:23

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด -  
 เสลภูมิ ตอน 3 ระหว่าง กม.138+815 - กม.142+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมา งานไฟฟ้าแสงสว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.2 [6.12(1.2)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

250W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000 = 15,694.000 บาท

1.2.2 ท่อ RSC. DIA. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ 236.220 = 472.440 บาท

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. 1.000 ชุด @ 745.000 = 745.000 บาท

1.2.4 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 18.000 ม. @ 929.000 = 16,722.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด 1.000 ต้น = 33,633.440 บาท/แห่ง

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น = 24.000 / 33,633.440 = 1,401.393 บาท

1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท 1.000 ต้น @ 525.000 = 525.000 บาท

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 865.000 = 865.000 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.4) = 38,692.755 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนรวม = 38,692.755 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนคิดให้ = 36,704.612

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 36,704.61 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 23 ตอน ร้อยเอ็ด -  
เสลภูมิ ตอน 3 ระหว่าง กม.138+815 - กม.142+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมา งานไฟฟ้าแสงสว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ใช้ของเดิม) 10,930.000	=	2,186.000 บาท
โคม HPS 250 WATTS (เปลี่ยนใหม่) 5,990.000	=	2,396.000 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 MM.2 (ใช้ของใหม่) 37.000 ม.@ 13,700.000 (บาท/ม้วน)/100	=	5,069.000 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM.2 (ใช้ของใหม่) 20.000 ม.@ 805.610 (บาท/ม้วน)/100	=	161.122 บาท
ขูดวางสายไฟ 35.000 ม.@ 85.000	=	2,975.000 บาท
GROUND ROD 1.000 แท่ง@ 360.000	=	360.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	=	0.000 บาท
ทาสีโคนเสา 0.340 ตร.ม.@ 89.740	=	30.511 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.040 ตร.ม.@ 27.600	=	1.104 บาท
ค่างานต้นทุน	=	13,178.73 บาท/ต้น