

รายละเอียดการประมาณราคาและกำหนดราคา  
 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 2239 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านต้อง - ศรีธาตุ ตอน 5  
 ระหว่าง กม. 45+200 - กม. 47+200 RT./L.T. (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดราคาประมาณ

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F (ต้นทุน)	ค่างานต่อหน่วย		ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		(บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1.	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF ( กิ่งเดี่ยว )	EACH	39.00	33,560.86	1,308,873.54	1.3603	45,652.84	42,160.00	1,644,240.00	
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายเคเบิ้ลระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลง และค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	2.00	172,800.00	345,600.00	-	172,800.00	172,800.00	345,600.00	
				รวมค่างานต้นทุน	1,654,473.54			รวมทั้งสิ้น	1,989,840.00	
								ปรับยอด	-	
				รวมราคากลางที่กำหนดให้					1,989,840.00	

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % , เงินประกันผลงานหัก 10 % , ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %  
 ค่างานไม่เกิน 5 ล้านบาท = 1.3603

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ  
 ( นายเตชินท์ ประทุมวิตร )  
 ร.อ.ชท.(จ) อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ  
 ( นายสมเกียรติ นาคเกต )  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ  
 ( นายอภิรักษ์ นุติมนต์ )  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลางที่เสนอ  
 ( นายมงคล แสนงษา )  
 ผอ.ชท.อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

25 ต.ค. 2565

**รายละเอียดประมาณราคา**

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2239 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านตอง - ศรีธาตุ ตอน 5

ระหว่าง กม. 45+200 - กม. 47+200 RT./LT. (เป็นช่วง ๆ)

จำนวนราคาเมื่อ **25 ตุลาคม 2565** น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.อุดรธานี ราคา **35.00 - 35.99** บาท / ลิตร

ก. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง 10 ล้อ	2.69	บาท/ตัน	ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง	1.69	บาท/ตัน
		<b>3.76</b>	บาท/ลบ.ม.		<b>2.36</b>	บาท/ลบ.ม.

**1. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF ( กิ่งเดี่ยว )**

(DWG. No. EE-101 - EE-113) คัดจากจำนวน 39 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์พิวส์ครบชุด (กิ่งเดี่ยว 10,930 บาท กิ่งคู่ 12,330 บาท)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม )	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แห่ง	1	3,945.00	3,945.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm2 )	ม.	37	120.00	4,440.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	57.00	570.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.23	92.30
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	115.00	4,025.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม ( 1.1 ) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>30,854.30</b>
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม)	ชุด	4	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2	745.00	1,490.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำดินท่อลอด	ม.	20	840.00	16,800.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>50,878.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น</b>				<b>1,304.56</b>
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ต้น	1	877.00	877.00
<b>รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา</b>				<b>1,402.00</b>
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น ( 1.1+1.2+1.3+1.4 )</b>				<b>33,560.86</b>

รวมค่างานต้นทุน = **33,560.86** บาท/EACH

**2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด**

1 กรณีมีใบแจ้งการไฟฟ้า				
2 กรณีไม่มีใบแจ้งการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	1	@ 170,000.00	บาท =	170,000.00 บาท
2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	1	@ 1,000.00	บาท =	1,000.00 บาท
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	1	@ 300.00	บาท =	300.00 บาท
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	-	@ -	บาท =	- บาท
2.5 ค่ามิเตอร์	1	@ 1,500.00	บาท =	1,500.00 บาท
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>				<b>172,800.00 บาท</b>

