

รายละเอียดการประมาณราคาและกำหนดราคา  
 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 2550 ตอนควนคูม 0100 ตอน ท้องทาน - กุ่มกาวปี ตอน 5  
 ระหว่าง กม. 7+900 LT. RT. - กม. 9+700 LT. RT.

รายละเอียดราคาประมาณ

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน		FACTOR F (ต้นทุน)	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (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	43.00	34,583.23	1,487,078.89	1.3603	47,043.57	42,250.00	1,816,750.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลง และค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	172,800.00	172,800.00	-	172,800.00	172,800.00	172,800.00
				รวมค่างานต้นทุน	1,659,878.89			รวมทั้งสิ้น	1,989,550.00
								ปรับยอด	-
				รวมราคากลางที่กำหนดให้					1,989,550.00

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ  
 ( นายเดชาสิทธิ์ ประทุมวิเศษ )  
 รือ.ชท.(จ) อุตรธานีที่ 2 (หนองหาน)

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ  
 ( นายสมเกียรติ นาคเกตุ )  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ  
 ( นายอภิรักษ์ นุริตมนต์ )  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลางตามที่เสนอ

.....  
 ( นายมงคล แสนวงษา )  
 ผอ.ชท.อุตรธานีที่ 2 (หนองหาน)

25 ต.ค. 2565

**รายละเอียดประมาณราคา**

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2350 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองทาน - กุมภาวิ ตอน 5

ระหว่าง กม. 7+900 LT.,RT. - กม. 9+700 LT.,RT.

คำนวณราคาเมื่อ

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
	3.76	บาท/ลบ.ม.		2.36	บาท/ลบ.ม.

**1. 9.00 M.(MOUTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF ( กิ่งเดี่ยว )**  
(DWG. No. EE-101 - EE-113) คิดจากจำนวน 43 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (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.	แท่ง	1	3,945.00	3,945.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NY 4 X 10 mm2 )	ม.	42	120.00	5,040.00
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.	40	115.00	4,600.00
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>32,029.30</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" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	20	840.00	16,800.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>49,533.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น</b>				<b>1,151.93</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>34,583.23</b>

รวมค่างานต้นทุน = **34,583.23** 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</b> บาท

