

รายละเอียดการประมาณราคาและกำหนดราคาของงานจ้างเหมา รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแรงสูง และไฟส่องสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูณ 0201 ตอนหนองขาม-หนองทาน

ระหว่าง กม. 4+722.00 - กม.36+070.00 (เป็นช่วงๆ)

ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคูณ 0202 ตอนหนองทาน-บ้านเขา

ระหว่าง กม. 36+070.00 - กม.56+050.00 (เป็นช่วงๆ)

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2563

ราคานับตั้งแต่เรล อ.เมือง จ.อุดรธานี 23.45 บาท/ลิตร

เวลาทำการ

60 วัน

รายละเอียดราคาประมาณ

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน		FACTOR F (ต้นทุน)	คำนวณต่อหน่วย (บาท)	ปริมาณ	คำนวณที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)				ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1.	งานซ่อมแรม ไฟฟ้าสูงวาง 9.00 M. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts, (Cur-OH) กิ่งเดี่ยว	ต้น	120	7,485.03	898,203.60	1.3589	10,171.41	10,000.00	10,000.00	1,200,000.00
				รวมค่างานต้นทุน	898,203.60					
				รวมที่หักภาษี						
				รวมทั้งหมด	1,200,000.00					
				ปริมาณ						
				รวมทั้งหมด						1,200,000.00

**Factor F งานก่อสร้าง**  
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % , เงินประกันผลงานหัก 10 % , ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

( นายสุวิชัย จันทร์ริ่ง )

ร.อ.ชท.(จ) อุดรธานีที่ 2 (หนองทาน)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายสมเกียรติ นาคบุตร )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( ว่าที่ร้อยตรี ประสงค์เดช ปินตามิ )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติราคากลางตามที่เสนอ

.....

( นายมงคล แสงงงษา )

ผอ.ชท.อุดรธานีที่ 2 (หนองทาน)

**BREAK DOWN COST**

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0201 ตอนหนองขาม-หนองหาน

ระหว่าง กม. 4+722.00 - กม.36+070.00 (เป็นช่วงๆ)

ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0202 ตอนหนองหาน-บ้านยา

ระหว่าง กม. 36+070.00 - กม.56+050.00 (เป็นช่วงๆ)

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.อุดรธานี วันที่ 12 พฤศจิกายน 2563 ราคา 23.00 - 23.99 บาท / ลิตร

**1. 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts, Cut - Off**

(DWG. No. EE-105)

จำนวน 120 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง...และอุปกรณ์ที่วิศวกรระบุ (กิ่งเดี่ยว = 10,930 บาท กิ่งคู่ = 12,330 บาท)	ต้น	-	10,930.00	0.00
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 ค่าทาสี และติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	จุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	-	3,340.00	0.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY OR CV CABLE 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย)	ม.	5	120.00	600.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงควม โคมใช้ 2 เส้น)	ม.	10	8.27	82.70
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปีกทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	-	37.00	0.00
1.1.8 Ground rod	จุด	-	360.00	0.00
<b>รวม ( 1.1 ) ค่าเสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>6,808.70</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวเซอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	0.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด ( 2 จุด )	ม.	-	840.00	-
<b>รวม ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>18,160.00</b>
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>151.33</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง	หลอด	-	900.00	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	-	558.00	0.00
<b>รวมค่าติดตั้ง และค่าบำรุงรักษา</b>				<b>525.00</b>
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น ( 1.1+1.2+1.3+1.4+1.5 )</b>				<b>7,485.03</b>
<b>ค่าภาษี ค่าไร และค่าดำเนินการ (F=1.3589)</b>				<b>2,686.38</b>
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น</b>				<b>10,171.41</b>
<b>รวมเป็นเงิน / ต้น ; คิดให้</b>				<b>10,000.00</b>
<b>ค่างานต้นทุน / แห่ง ( 10,000.00 x 120 ต้น )</b>				<b>1,200,000.00</b>
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท		140,000.00	0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	จุด	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ	แห่ง	-	-	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	-	-
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>				<b>0.00</b>
<b>รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =</b>		<b>1,200,000.00</b>	<b>บาท</b>	<b>1,200,000.00</b>

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 10,000.00 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

