

รายละเอียดการประมาณราคาและกำหนดราคา
 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2096 คอนคววมุม 0101 คอน หมอเม็ก - บ้านสูง คอน 2
 ระหว่าง กม. 22+000 RT. - กม. 23+550 RT.

รายละเอียดราคาประมาณ

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F (ต้นทุน)	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1.	9.00 M.(MOUTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (กิ่งเดี่ยว)	EACH	43.00	33,017.53	1,419,753.79	1.3603	44,913.75	42,250.00	1,816,750.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลง และค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์ฯ ครบชุด	SET	1.00	172,800.00	172,800.00	-	172,800.00	172,800.00	172,800.00
				รวมค่างานต้นทุน	1,592,553.79			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
 (นายเบตทินท์ ประทุมวิเศษ)
 ร.อ.ท.(จ) อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

ลงชื่อ กรรมการฯ
 (นายสมเกียรติ นาคเกตุ)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการฯ
 (นายอภิรักษ์ นุริตจนต์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลางตามที่เสนอ
 (นายมงคล แสนวงษา)
 ผอ.ทท.อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

25 ต.ค. 2565

รายละเอียดประมาณราคา

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเม็ก - บ้านดุง ตอน 2

ระหว่าง กม. 22+000 RT. - กม. 23+550 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 ตัน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ตัน)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์พิวส์ครบชุด (กิ่งเดี่ยว 10,930 บาท กิ่งคู่ 12,330 บาท)	ตัน	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 NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง 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
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				30,854.30
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" พร้อมค่าคันท่อตลอด	ม.	-	840.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				32,733.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ตัน				761.23
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ตัน	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อตัน (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ตัน	1	877.00	877.00
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				1,402.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อตัน (1.1+1.2+1.3+1.4)				33,017.53

รวมค่างานต้นทุน = 33,017.53 บาท/EACH

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม

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

รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง 172,800.00 บาท

