

รายละเอียดการประมาณราคาและกำหนดราคา
 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2023 ตอนควนคูม 0102 ตอน ศรีธาตุ - วังสามหมอ
 ระหว่าง กม. 50+150 LT. - กม. 51+900 LT.

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.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (กิ่งเดี่ยว)	EACH	39.00	33,473.37	1,305,461.43	1.3603	45,533.83	42,380.00	1,652,820.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลง และค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	2.00	172,800.00	345,600.00	-	172,800.00	172,800.00	345,600.00
				รวมค่างานต้นทุน	1,651,061.43			รวมทั้งสิ้น ปรับยอด	1,998,420.00
				รวมราคากลางที่กำหนดให้					1,998,420.00

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
 (นายเขตชินท์ ประทุมเวศตร)
 ร.อ.พท.(จ) อุตรธานีที่ 2 (หนองหาน)

ลงชื่อ กรรมการฯ
 (นายสมเกียรติ นาคเกตุ)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการฯ
 (นายอภิรักษ์ นุริตมนต์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลางที่เสนอ

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

25 ต.ค. 2565

รายละเอียดประมาณราคา
แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2023 ตอนควบคุม 0102 ตอน ศรีธาตุ - วังสามหมอ
ระหว่าง กม. 50+150 LT. - กม. 51+900 LT.

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 ล้อลากพวง	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 28 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้างสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์พิงส์ครบชุด (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 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 พร้อมเคคอนกรีตปิดหีบ (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	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" พร้อมค่าติดตั้งตลอด	ม.	-	840.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				34,078.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				1,217.07
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
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				1,402.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				33,473.37

รวมค่างานต้นทุน = 33,473.37 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

เส้นทางทางการขนส่งและระยะทางขนส่งวัสดุ

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2023 ตอนควนคู่ม 0102 ตอน ศรีธาตุ - วังสามหมอ

ระหว่าง กม. 50+150 LT. - กม. 51+900 LT.

ที่	แหล่งวัสดุ / เส้นทางขนส่ง																
	ทล.2350																
	กรุงเทพมหานคร		ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	ระยะทาง (กม.)	เส้นทาง	
1	523.349	2															หมายเหตุ
2	14.204	2025															
3	29.333	2023															
4	14.411	2023															
	581.297																(กึ่งกลางโครงการฯ กม. 50+993)
	581.000																