รายละเอียดการประมาณราคาและกำหนดราคา

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2239 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านต้อง - ศรีธาตุ ตอน 3

ระหว่าง กม. 7+900 LT.,RT. - กม. 10+850 LT.,RT.

รายละเอียดราคาประมาณ										
ลำดับที่	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	39.00	33,600.09	1,310,403.51	1.3603	45,706.20	42,150.00	1,643,850.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	2.00	172,800.00	345,600.00	-	172,800.00	172,800.00	345,600.00
			รวมค่างานต้นทุน		1,656,003.51			รวมทั้งสิ้น	1,989,450.00
								ปรับยอด	-
								รวมราคากลางที่กำหนดให้	**1,989,450.00**

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย ***15 %*** , เงินประกันผลงานหัก ***10 %*** , ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 **%** , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ***7 %***

ค่างานไม่เกิน 5 ล้านบาท = ***1.3603***

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการฯ
(นายเตชินท์ ประทุมวัตร)
รอ.ขท.(ว) อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

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

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

อนุมัติราคากลางตามที่เสนอ

.....
(นายมงคล แสนวงษา)
ผอ.ขท.อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

25 ต.ค. 2565

รายละเอียดประมาณราคา

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2239 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านต้อง - ศรีธาตุ ตอน 3

ระหว่าง กม. 7+900 LT.,RT. - กม. 10+850 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 — 3.76 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.69 บาท/ตัน — 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 39 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดียว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (กิ่งเดียว 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 ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm2)	ม.	39	120.00	4,680.00
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.	37	115.00	4,255.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				**31,324.30**
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" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	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" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	-	840.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				**34,078.00**
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				**873.79**
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 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)				**33,600.09**

รวมค่างานต้นทุน = **33,600.09** 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
		รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง			**172,800.00**	บาท

เส้นทางการขนส่งและระยะทางขนส่งวัสดุ

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2239 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านต้อง - ศรีธาตุ ตอน 3

ระหว่าง กม. 7+900 LT.,RT. - กม. 10+850 LT.,RT.

ที่	แหล่งวัสดุ / เส้นทางขนส่ง														หมายเหตุ
	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													
2	14.204	2025													
3	8.083	2023													
4	22.485	2393													
5	30.337	2239													
															(กึ่งกลางโครงการฯ กม. 9+358)
	598.458														ระยะทางจริง
	598.000														ปรับยอด