

ราคากลาง

งานจ้างเหมางานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพิ่มเติม

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน โนนสะอาด - อุตรธานี ระหว่าง กม.443+227 - กม.443+402

ราคากลางที่กำหนด

คำนวณราคากลางเมื่อ 1 กุมภาพันธ์ 2566 น้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		ค่า Factor F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย	ราคากลางที่กำหนด	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	ราคารวม
1	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS.(CUT - OFF)	11.00	ต้น	33,663.66	370,300.26	1.3603	45,792.67	45,450.00	499,950.00
รวมต้นทุนทั้งหมด					370,300.26				499,950.00
Factor F งานทาง (ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ; เงินประกันผลงานหัก 10%								ปรับยอด	-
ค่างานต้นทุน 5 ลบ. F = 1.3603								คิดให้	499,950.00

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา

499,950.00 บาท

วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ

499,000.00 บาท

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ

(นายศุภชัย ศรีโยธี)

ร.อ.ช.อุตรธานีที่ 1 (ว.)

- คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

- ร.อ.ช.ท.(บ)

- ทพ.ชท.

เห็นควรจ้างในราคารวมไม่เกิน

499,950.00 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

โดยกำหนดราคากลางแต่ละรายการตามราคากลางที่กำหนด

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม.....กรรมการฯ

(นายจักรกริช แก้วแสงอ่อน)

ช.อ.ช.อุตรธานีที่ 1

ลงนาม.....กรรมการฯ

(ว่าที่ร้อยตรี บุญปาน เคนคำภา)

ช.ผ.ช.อุตรธานีที่ 1

(นายณัฐพงษ์ ศรีวัชรานนท์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุตรธานีที่ 1

แบบรายการคำนวณราคากลางต้นทุนต่อหน่วย งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ในช่องทางหลวงอุดรธานีที่ 1

ทางหลวงหมายเลข 2 0601

ตอน โนนสะอาด - อุดรธานี

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น)

ระหว่าง กม.443+227 - กม.443+402

งานไฟฟ้าแสงสว่างชนิดสูง 9 ม.กึ่งเดี่ยว 250 W.HPS. ติดตั้งแบบ บริเวณร่องกลาง จำนวน 11 ต้น

9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS.(CUT - OFF)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด(กิ่งเดี่ยว=10.930 ม. กิ่งค=12.330 ม.)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว=1 โคม, กิ่งค= 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 งานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แท่ง	1	3,945.00	3,945.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY or CV ขนาด 3 x 10 mm. <sup>2</sup> ( ใช้ NYY 4 x 10 mm.2 กรณีการไฟฟ้านครหลวง) - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 เมตร(ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอิเล็ค))	ม.	37	145.00	5,365.00
1.1.6 สายไฟฟ้า ICE 10 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	41.35	413.50
1.1.7 สายไฟฟ้า ICE 10 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นกราวด์)	ม.	10	9.18	91.80
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (หัว-กลาง-ท้าย จุดละ 1 เมตร)	ม.	35	115.00	4,025.00
1.1.9 Ground Rod COPPER CLAD STEEL Dia.5/8" x 2.4 m.	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าต้น</b>				<b>31,622.30</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. (จำนวนไม่เกิน 30 ดวงโคม)	ชุด	0	15,694.00	-
1.2.2 ท่อ RSC.Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	0	139.41	-
1.2.3 Ground Rod COPPER CLAD STEEL Dia.5/8" x 2.4 m.	ชุด	0	745.00	-
1.2.4 ท่อ Dia.Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	12	840.00	10,080.00
1.2.4 ท่อเหล็กเคลือบสังกะสีรวมข้อต่อตรงประเภทBS.M ยาว 6.00 เมตรขนาด 2 นิ้ว(สะพาน1แท่งยาว 60 ม.)	ม.		189.95	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แท่ง</b>				<b>10,080.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น</b>				<b>916.36</b>
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด		-	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 556 กม.	ต้น	1	600.00	600.00
<b>ค่างานต้นทุนต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)</b>				<b>33,663.66</b>
<b>ค่าดำเนินการ+ค่าภาษี+ค่าไร F = 1.3603</b>				<b>12,129.01</b>
<b>รวมเป็นเงิน/ต้น</b>				<b>45,792.67</b>
<b>รวมเป็นเงิน/ต้น ; คิดให้</b>				<b>45,450.00</b>
<b>ค่างานต้นทุน/แท่ง</b>				<b>499,950.00</b>
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	170,000	
2.2.2 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	170,000	
2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แท่ง	-	-	
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แท่ง	-	1,000	
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แท่ง	-	300	
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แท่ง	-	-	
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	1,500	
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>	แท่ง	-	172,800	
<b>รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้นต่อแท่ง (1+2)</b>				<b>499,950.00</b>
<b>ปรับยอด</b>				

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- เลือกใช้สายไฟ NYY or CV 3x10 mm กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ NYY or CV 3x10 mm กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง

- ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (0.20 x 0.15 x 0.30 x 3 จุด) หัว-กลาง-ท้าย ตามแบบมาตรฐานปี 2015 DWG.NO. EE-105 หน้า 186

- ปริมาณงานเช่น ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างาน ให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ

- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริกรานั้น ๆ

- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยุทธภัณฑ์ตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ