

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting) ทางหลวงหมายเลข 346 ตอน แยกบ้านกลาง - ต่างระดับลาดหลุมแก้ว
ระหว่าง กม. 10+180 - กม.10+792
ปริมาณงาน 1 แห่ง (36 ต้น)

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

- บาท

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา

ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

20 ก.ย. 2565

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง (กิ่งเดียว) สูง 9.00 ม.				
	1.1 เบรกเกอร์กันไฟดูด (RCD) 10 แอมป์	ชุด	36.00	619.00	22,284.00
	1.2 งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า ขนาด 250 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	16.00	8,139.00	130,224.00
	1.3 งานเปลี่ยนสายไฟ CV 3 x 10 sq.mm.	เมตร	1,317.00	188.00	247,596.00
	1.4 สายไฟฟ้า IEC 2 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม)	เมตร	360.00	52.00	18,720.00
	1.5 ชุดวางสายไฟ พร้อมเท Lean คอนกรีต หน้า 0.15 ม. ปิดทับ พร้อม ท่อ HDPE Dia. 50 มม.	เมตร	25.00	180.00	4,500.00
	1.6 งานเปลี่ยนฝาเสาไฟสูง 9 เมตร	ชุด	36.00	750.00	27,000.00
	1.7 งานเปลี่ยนตู้ควบคุม	ชุด	2.00	22,341.00	44,682.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น

495,006.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

495,006.00

.....บาท

(เงินสี่แสนเก้าหมื่นห้าพันหกบาทถ้วน)

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประทวน วรวงศ์ชัยกุล) รอ.ขท.(ป.)ปทุมธานี

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธวัชชัย แก้วทวี) ชม.ขท.นวนคร / รก.ขม.ขท. ปทุมธานี

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายชัยยงค์ บุญสนอง) รอ.ขท.(ว.) ปทุมธานี

495,006.00

อนุมัติราคาประมาณบาท (เงินสี่แสนเก้าหมื่นห้าพันหกบาทถ้วน)

(นายไพจิตร โพธิ์จันทร์)

ผอ.ขท.ปทุมธานี

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting)
รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting)
บนทางหลวงหมายเลข 346 คอน แยกบ้านกลาง - ค่าระดับลาดหลุมแก้ว
ระหว่าง กม. 10+180 - กม.10+792
น้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด ปทุมธานี ราคา 34.94 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 2565

1 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง (กิ่งเดียว) สูง 9.00 ม.

1.1 เมกเกอร์กันไฟลัด (RCD) 10 แอมป์

ค่าวัสดุ	=	456.00 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุนรวม	=	456.00 บาท/ชิ้น

1.2 งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า ขนาด 250 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ค่าวัสดุ	=	5,980.00 บาท/โคม
ค่างานต้นทุนรวม	=	5,980.00 บาท/โคม

1.3 งานเปลี่ยนสายไฟ CV 3 x 10 sq.mm.

ค่าวัสดุ	=	139.00 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	139.00 บาท/เมตร

1.4 สายไฟฟ้า IEC 2 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงวงโคม)

ค่าวัสดุ	=	38.43 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	38.43 บาท/เมตร

1.5 ชุดวางสายไฟ พร้อมเท Lean คอนกรีต หน้า 0.15 ม. ปิดทับ พร้อม ท่อ HDPE Dia. 50 มม.

(กว้าง 0.25 ม. ยาว 15.00 ม. ลึก 0.50 ม.)			
1.ชุดวางดิน 1.875 ลบ.ม. (1 คนค่าแรง 300.00 บาท จุดได้ 2.50 ลบ.ม.)	=	225.00 บาท	
กลบดิน 1.313 ลบ.ม. ลึก 0.35 ม.	=	131.25 บาท	
(1 คนค่าแรง 300.00 บาท จุดได้ 3.00 ลบ.ม.)			
เท Lean คอนกรีต 0.5625 ลบ.ม. หน้า 0.15 ม. ลบ.ม.ละ 1,450.00 บาท	=	815.63 บาท	
ค่างานต้นทุนรวม	=	1,171.88 บาท	
ค่างานเฉลี่ย	=	78.13 บาท/ม.	
2.ท่อ HDPE Dia. 50 มม.	=	55.00 บาท/ม.	
รวมค่างานต้นทุน	=	133.13 บาท/ม.	

1.6 งานเปลี่ยนผ้าเสาไฟสูง 9 เมตร

ค่าวัสดุ	=	552.00 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	552.00 บาท/เมตร

1.7 งานเปลี่ยนตู้ควบคุม

เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า)	=	1.00 ชุด 4,350.00	=	4,350.00 บาท/ชุด
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์ (ติดตั้งแบบ Short Link)	=	2.00 ชุด 1,200.00	=	2,400.00 บาท/ชุด
- แมกเนติกเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=	2.00 ชุด 912.00	=	1,824.00 บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=	2.00 ชุด 456.00	=	912.00 บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA. (เบรกเกอร์คอนโทรล)	=	3.00 ชุด 456.00	=	1,368.00 บาท/ชุด
- ไฟโต้เซลล์(สวิทช์ทำงานด้วยแสง)	=	1.00 ชุด 700.00	=	700.00 บาท/ชุด
- ซีลกันน้ำ(เขาเขียนไฟได้)	=	1.00 ชุด 900.00	=	900.00 บาท/ชุด
- ซีลเคเบิล 3 ทาง (จังหวัด)	=	1.00 ชุด 150.00	=	150.00 บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A.	=	2.00 ชุด 220.00	=	440.00 บาท/ชุด
- รีเลย์	=	2.00 ชุด 325.00	=	650.00 บาท/ชุด
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	=	1.00 ชุด 1,500.00	=	1,500.00 บาท/ชุด
- timer switch	=	1.00 ชุด 500.00	=	500.00 บาท/ชุด
รวม	=		=	15,694.00 บาท/ชุด
Ground rod: Ground Ground rod Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่คู่ควบคุม				
- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	1.00 ชุด 450.00	=	450.00
- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (450x25%)	=	1.00 ชุด 112.00	=	112.00
- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm.	=	3.00 ม. 61.58	=	184.75
				746.75

รวมค่างานต้นทุน (1)+(2) = 16,440.75 บาท/ชุด

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายชัชวาล บุญสอน) ร.ช.ท.(ว)ปทุมธานี

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประพนธ์ วรวงศ์ชัชกุล) ร.ช.ท.(ป)ปทุมธานี

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายรัชชชัย แก้วทวี) ช.น.ช.ท.นคร / ร.ช.ช.ท.ปทุมธานี

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงปทุมธานี

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาที่ทำการ รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting) บนทางหลวงหมายเลข 346 ตอน แดงบ้านกลาง - ตำบลหาดหมกแก้ว

ระหว่าง กม. 10+180 - กม.10+792

ปริมาณงาน I แห่ง ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน

(นำมันดีเซลหน้าถัง ปตท. จังหวัด ปทุมธานี ราคา 34.94 บาท/ลิตร วันที่ 20 ก.ย. 2565)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้าง ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง (กิ่งเดี่ยว) สูง 9.00 ม.								
	1.1 อบรมคอร์กัน ไฟดูด (RCD) 10 แอมป์	ชุด	36.00	456.00		1.3589	619.65	619.00	22,284.00
	1.2 งานเปลี่ยน โคม ไฟฟ้า ขนาด 250 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	16.00	5,990.00		1.3589	8,139.81	8,139.00	130,224.00
	1.3 งานเปลี่ยนสายไฟ CV 3 x 10 sq.mm.	เมตร	1,317.00	139.00		1.3589	188.88	188.00	247,596.00
	1.4 สายไฟฟ้า IEC 2 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงวงโคม)	เมตร	360.00	38.43		1.3589	52.22	52.00	18,720.00
	1.5 ชุดวางสายไฟ พร้อมท Lean คอนกรีต ขนาด 0.15 ม. ปิดทับ พร้อม ท่อ HDPE Dia. 50 มม.	เมตร	25.00	133.13		1.3589	180.90	180.00	4,500.00
	1.6 งานเปลี่ยนฝาเสาไฟสูง 9 เมตร	ชุด	36.00	552.00		1.3589	750.11	750.00	27,000.00
	1.7 งานเปลี่ยนตู้ควบคุม	ชุด	2.00	16,440.75		1.3589	22,341.33	22,341.00	44,682.00
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด				รวมค่าจ้างทั้งหมด	495,006.00
								ปรับยอด	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	495,006.00

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %			
ค่าจ้างต้นทุนทาง (ล้านบาท)	ไม่มีเงิน	ADT.	0.37
FACTOR F งานทาง	ใช้		1.3589
		ภาวะผิดปกติ	1.3589
		F (Additional Conditions)	-
		FACTOR F งานทาง	1.3589

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายชัชพงศ์ บุญสนอง) จอ.จท.(ว.) ปทุมธานี

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประทวน วรวงศ์ชุกอ) จอ.จท.(ป.) ปทุมธานี

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายรัชต์ชัย แก้วทวี) จม.จท.นวนคร / รก.จท. ปทุมธานี

เห็นชอบ

ลงชื่อ

(นายเพ็ชร โพธิ์จันทร์)

ผอ.จท.ปทุมธานี