

1. งานจ้างเหมาทำการ แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563  
 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 5  
 ระหว่าง กม.15+000 - กม.20+644  
 ปริมาณงาน 90.00 ต้น

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,499,273.10 บาท.

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย ( บาท )	เป็นเงิน ( บาท )
		หน่วย	จำนวน		
1	งานซ่อมแซมและปรับปรุงเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยวเสาสูง 9.00 ม.	ต้น	90.00	16,658.59	1,499,273.10
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					1,499,273.10

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง ณ วันที่ .1.6.63

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

1,499,273.10

.....บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายโกสุม สิงห์โตทอง) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมเกียรติ บัวงาม)รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2.(ป)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสรสิทธิ์ ประเสริฐกุลศักดิ์) ขม.ขท.นครสวรรค์ที่ 2

กำหนดราคา .....1,499,273.10 บาท

เห็นชอบ

ลงชื่อ.....ผอ.ขท.รักษาราชการแทน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2

(นายวินัย ปานกล้า)

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่2(ตากฟ้า)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ตอน 5  
 ระหว่าง กม.15+000 - กม.20+644  
 ปริมาณงาน 90.00 ต้น ( น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 25.16 บาท/ลิตร วันที่ 3 มีนาคม 2563 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานซ่อมแซมและปรับปรุงเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยวเสาสูง 9.00 ม.	ต้น	90.00	12,246.26	1,102,163.40	1.3603	16,658.59	16,658.59	1,499,273.10
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	1,102,163.40		รวมค่างานทั้งหมด	1,499,273.10
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,499,273.10

( ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 % )

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	1.10	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3603	1.3603	-	1.3603	-	1.3603

หมายเหตุ  ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ณ วันที่ 1.ธ.ค. 2563

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายโกสุม สิงห์โตทอง) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมเกียรติ บัวงาม)รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2.(ป)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสรสิข ประเสริฐกุลศักดิ์) ขพ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2

รายละเอียด BREAK DOWN COST

ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ตอน 5

ระหว่าง กม.15+000 - กม.20+644

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 25.16 บาท/ลิตร วันที่ 3 มีนาคม 2563

1 งานซ่อมแซมและปรับปรุงเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกิ่งเดี่ยวเสาสูง 9.00 ม.

จำนวน 90.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(กิ่งเดี่ยว = 10,930 บาท ก.ค.60 กิ่งคู่ = 12,330 บาท	ต้น	-	10,930.00	-
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม) ก.ค.60	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด		136.00	0.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง		3,120.00	0.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10.0 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่า อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm <sup>2</sup> ) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	37.00	91.00	3,367.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	22.00	7.31	160.82
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเท CONCRETE หัว กลาง ท้าย ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	41.00	1,435.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				11,312.82
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	4.00	4,200.00	16,800.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม) เซฟตี้สวิตช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	4.00	4,990.00	19,960.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	-	840.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				36,760.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				408.44
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น 200 กม.	ต้น		328.00	0.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.5)				12,246.26
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	90.00	12,246.26	1,102,163.40
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		140,000.00	
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	137,550.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	0	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				0.00
รวมค่างานต้นทุ่นทั้งสิ้น (1+2) =				1,102,163.40 บาท

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 12,246.26 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

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

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนหิ้วราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า,ดิน,ทราย,ปูนซิเมนต์,เหล็กกล้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

( นายโกสุม สิงห์โตทอง )

ร.อ.ช.ท.นครสวรรค์ที่ 2 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสมเกียรติ บัวงาม )

ร.อ.ช.ท.นครสวรรค์ที่ 2 (บ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสรสิข ประเสริฐกุลศักดิ์ )

ช.พ.ช.ท.นครสวรรค์ที่ 2