บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

ที่ วันที่

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว

เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานทางกาเกษตร กิจกรรมหลัก พัฒนาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมย่อย งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว ทางหลวงหมายเลข ๒๒๕ ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง ระหว่าง กม.๔+๔๐๐ - กม.๕+๑๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๒ ต้น) วงเงินราคากลาง ๙๙๙,๘๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ
(นางชนัดดา จุลพันธ์) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑ (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายสมมารถ หนูโพธิ์) ชผ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายปุญญพัฒน์ ปิ่นตามูล) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

(นายคำรณ ทองเนื้อแปด)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ขอรับจัดสรร และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ — พัฒนาปัจจัยพื้นฐานทางกาเกษตร กิจกรรมหลัก พัฒนาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมเพื่อขนส่งสินค้าทางการเกษตร กิจกรรมย่อย งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง ระหว่าง กม.4+400 - กม.5+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22 ต้น)

   หน่วยงานเจ้าของโครงการ — แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

2. วงเงินงบประมาณที่ขอรับจัดสรร — 1,000,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป — งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ — 13 มกราคม 2564 เป็นเงิน 999,800.00 บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง
   - 5.1 รายละเอียดราคาประมาณค่างานรวม
   - 5.2 รายละเอียด ราคาประเมิน (เบื้องต้น)

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
   - 6.1 นางชนัดดา จุลพันธ์ — รอ.ขท.(ว) นครสวรรค์ที่ 1
   - 6.2 นายสมมารถ หนูโพธิ์ — ชผ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1
   - 6.1 นายปุญญพัฒน์ ปิ่นตามูล — วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ราคาประมาณค่างานรวม

กิจกรรมย่อย งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง

ระหว่าง กม.4+400 - กม.5+100

ราคาน้ำมันดีเซล 24 - 25 บาท/ลิตร ณ วันที่ 13 มกราคม 2564

รายการที่	งาน	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1.	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT - OFF 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF (DWG.NO EE-105)	ต้น	22	28,315.88	622,949.26	38,478.44	846,525.68	38,400.00	844,800.00
2.	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	แห่ง	1	155,000.00	155,000.00	155,000.00	155,000.00	155,000.00	155,000.00
รวมค่างาน					622,949.26		1,001,525.68		999,800.00

Factor F สำหรับ MLR 5% , VAT 7% , เงินจ่ายล่วงหน้า 15% , และเงินประกันผลงาน 10%				ADT.	Factor F ฝนตกชุก	Factor F
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	5	-	622,949.26			
Factor F งานก่อสร้างทาง	1.3589	-	1.3589	0.000	-	1.3589

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางชนัดดา จุลพันธ์) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมมารถ หนูโพธิ์) ชผ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปุญญพัฒน์ ปิ่นตามูล) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ราคาน้ำมันดีเซล 24 - 25 บาท/ลิตร ณ วันที่ 13 มกราคม 2564

รายการคำนวณ

กิจกรรมย่อย งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอน แยกบึงบอระเพ็ด - เกรียงไกรกลาง

ระหว่าง กม.4+400 - กม.5+100

1. เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ขนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT - OFF 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF (DWG.NO EE-105)

ปริมาณงาน 22 ต้น

(ฉบับแก้ไขฯ ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	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	160.00	160.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,145.00	3,145.00
1.1.5 สายไฟฟ้า cv 3 x 10 mm^2 (ใช้ cv 4 x 10 $mm.^2$ กรณีการไฟฟ้านครหลวง)				
- สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอีเกิ้ล)	ม.	37	90.00	3,330.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น)	ม.	20	8.15	163.00
1.1.7 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	78.00	2,730.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	344.00	344.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเฉลี่ย / ต้น				26,792.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน 22 ต้น				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A. 220 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30 A.(รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia.1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้14ดวงโคม) หรือ	ชุด	0	3,200.00	-
- เซฟตี้สวิทช์ 60 A.(รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia.1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	-	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง				9,080.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า / ต้น				412.73
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น 240 กม.	ต้น	1	586.15	586.15
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดเฉลี่ยต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				28,315.88

2. ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์

1.กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท	1	-	-
2.กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	155,000.00	155,000.00
2.3 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.4 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.5 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.6 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.7 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				155,000.00