



คำสั่งแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3
ที่ คค 06058/ผ. / 360 /2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคาจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 24 ตอน สีแประก์โชคชัย - หนองมัน ตอน 17 ระหว่าง กม. 81+059 - กม.81+815 LT. และ กม. 81+059 - กม.81+779 RT. ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 43 ต้น

ด้วยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3 มีความประสงค์จะประกวดราคางานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 24 ตอน สีแประก์โชคชัย - หนองมัน ตอน 17 ระหว่าง กม. 81+059 - กม.81+815 LT. และ กม. 81+059 - กม.81+779 RT. ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 43 ต้น ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 24 ตอน สีแประก์โชคชัย - หนองมัน ตอน 17 ระหว่าง กม. 81+059 - กม.81+815 LT. และ กม. 81+059 - กม.81+779 RT. ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 43 ต้น เวลาทำการ 90 วัน ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์

- | | | | |
|--------------|-----------|----------------------|-------------------|
| 1. นายยุทธนา | จันทร์งาม | นายช่างโยธาอาวุโส | ประธานคิดราคากลาง |
| 2. นายสมบัติ | ทองมะเริง | วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |
| 3. นายพลรัฐ | อัทธวางศ์ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2565

(นายไชยวิทย์ บุรสมบุญ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงรักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง

ราคาากลาง

งานจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง รหัส 31410 ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0203 ตอน สีแยกโชคชัย - หนองมัน ตอน 17

ระหว่าง กม. 81+059 - กม.81+815 LT. และ กม. 81+059 - กม.81+779 RT. ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 43 ต้น) งบประมาณ 1,995,000.- บาท
(ราคาน้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร)

เรียน ผอ.ขท.นครราชสีมา 3

คณะกรรมการคิตรายากลาง ขอเสนอราคาากลาง ดังนี้

1 ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE

SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

| | | | | |
|-----------|----------------|---------------|----------|------------------|
| ปริมาณงาน | 43.00 EACH. ละ | 42,441.85 บาท | เป็นเงิน | 1,824,999.55 บาท |
|-----------|----------------|---------------|----------|------------------|

2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าและค่าหม้อแปลง

| | | | | |
|-----------|-----------|----------------|----------|----------------|
| ปริมาณงาน | 1 L.S. ละ | 170,000.00 บาท | เป็นเงิน | 170,000.00 บาท |
|-----------|-----------|----------------|----------|----------------|

| | | | | |
|-------------|--|--|--|-------------------------|
| รวมเป็นเงิน | | | | <u>1,994,999.55 บาท</u> |
|-------------|--|--|--|-------------------------|

อนุมัติราคาตามคณะกรรมการเสนอ

(นายไชยวิทย์ บุรสมบูรณ์)

ผอ.ขท. รักษาการแทน

ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ 3

ลงชื่อ.....ประธานคิตรายากลาง
(นายยุทธนา จันทร์งาม) รอ.ขท.(ว.) นม.3

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมบัติ ทองมะเรียง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพลรัฐ อัดถวงค์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณ

| งานจ้างเหมาทำการ | | รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง | | | | | แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3 | | |
|---|--|---|--------------|----------------------|----------------------|--------|----------------------------|--------------------|----------------|
| ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0203 ตอน สีแยกโชคชัย - หนองมัน ตอน 17 | | ระหว่าง กม. 81+059 - กม.81+815 LT. และ กม. 81+059 - กม.81+779 RT. | | | | | | | |
| ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 43 ต้น) | | ราคากลาง | 1,994,999.55 | บาท | ราคาน้ำมันดีเซล | 35.21 | บาท / ลิตร | | |
| ที่ | รายการ | ปริมาณงาน | | ค่างานต้นทุน | | FACTOR | ค่างานต่อหน่วย (บาท) | ค่างานที่กำหนดให้ | |
| | | จำนวน | หน่วย | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย | ค่างานต้นทุนเป็นเงิน | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท) |
| 1 | ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF | 43 | EACH | 31,204.34 | 1,341,786.62 | 1.3603 | 42,447.26 | 42,441.85 | 1,824,999.55 |
| 2 | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าและค่านื้อแปลง | 1 | L.S. | 170,000.00 | 170,000.00 | | 170,000.00 | 170,000.00 | 170,000.00 |
| รวมค่างานต้นทุนที่นำไปคิดค่า F ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าและค่านื้อแปลง | | | | | 1,341,786.62 | | | รวมค่างานทั้งหมด | 1,994,999.55 |
| ใช้ F งานทาง = | | | | | 1.3603 | | | | |

F งานทาง

| | |
|-----------------------------|--------|
| ต้นทุนไม่เกิน 5 ล้านบาท F= | 1.3603 |
| ต้นทุนไม่เกิน 10 ล้านบาท F= | 1.3093 |

..... ประธานคิดราคากลาง
 กรรมการ
 กรรมการ

แบบฟอร์มประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนน (DWG.No.-601) ชนิดความสูง 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.)

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3 สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0203 ตอน สีแยกโชคชัย - หนองมัน ตอน 17

ระหว่าง กม. 81+059 - กม.81+815 LT. และ กม. 81+059 - กม.81+779 RT.

| รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน |
|---|-------|-------|--------------|------------|
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) | | | | |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์พิวส์ครบชุด | 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 | 133.39 | 133.39 |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก | ฐาน | 1 | 3,445.00 | 3,445.00 |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ² | | | | |
| - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอิเกิ้ล)) | ม. | 40 | 165.00 | 6,600.00 |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา รวมสาย ขึ้น - ลงเสาด้วย) | ม. | 40 | 147.25 | 5,890.00 |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC10 2X2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) | ม. | 10 | 39.74 | 397.40 |
| 1.1.8 สายไฟฟ้า IEC01 1X2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์) | ม. | 10 | 8.630 | 86.30 |
| 1.1.9 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) | ม. | | 35.00 | - |
| 1.1.10 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M | ชุด | 1 | 726.00 | 726.00 |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น กรณีใช้สาย CV เดินระหว่างเสา | | | | 28,308.09 |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น กรณีใช้สาย NYY เดินระหว่างเสา | | | | 27,598.09 |
| 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" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) | ม. | 4 | 305.43 | 1,221.72 |
| 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" พร้อมค่าดินลวด | ม. | 12 | 900.00 | 10,800.00 |
| 1.2.5 ท่อ IMC Dia.1 1/2" | ม. | 30 | 187.13 | 5,613.90 |
| 1.2.6 แคล้มจับท่อขาคู Dia. 1 1/2" | ตัว | 22 | 3.00 | 66.00 |
| 1.2.6 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) | ม. | 1,446 | 35.00 | 50,610.00 |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง | | | | 101,189.62 |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ ต้น | | | | 2,353.25 |
| 1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท | ต้น | 1 | 525.00 | 525.00 |
| 1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง | หลอด | 0 | 880.00 | - |
| 1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น | ต้น | 1 | 728.00 | 728.00 |
| รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5) | | | | 31,204.34 |

| | | | | |
|--|------|---|------------|------------|
| 2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า | | | | |
| 2.1 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า | บาท | - | - | - |
| 2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง) | | | | |
| 2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | | | | |
| - ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | ชุด | 1 | 170,000.00 | 170,000.00 |
| 2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ | แห่ง | | 1,000.00 | - |
| 2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง | แห่ง | | 300.00 | - |
| 2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า | แห่ง | | 3,000.00 | - |
| 2.2.5 ค่ามิเตอร์ | ชุด | | 1,500.00 | - |
| รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า / แห่ง (43 ต้น) | | | | 170,000.00 |

หมายเหตุ - การจัดทำแผน ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2565 เทียบราคาลำดับที่ 1.1.5 กับ 1.1.6 และใช้ราคาลำดับที่ 1.1.6 เนื่องจากราคาสูงกว่า ลำดับที่ 1.1.5

(ลงชื่อ) ประธานคิดราคากลาง
(นายยุทธนา จันทร์งาม)
รช.ชท. (จ.) นม.3

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสมบัติ ทองมะเริง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายพลรัฐ ชัดดวงศ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ข้อมูลวัสดุและค่าขนส่ง

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0203 ตอน สีแยกโชคชัย - หนองมัน ตอน 17

ระหว่าง กม. 81+059 - กม.81+815 LT. และ กม. 81+059 - กม.81+779 RT.

| ที่ | รายการ | หน่วย | ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท) | ระยะขนส่ง (ผิวลาดยาง) | | | | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง (บาท) | ค่าตัดเหล็ก (บาท) | รวมราคา วัสดุ + ขนส่ง (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|-------|-------------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------|
| | | | | ทางราบ (กม.) | ทางเนิน (กม.) | ทางเขา (กม.) | รวม (กม.) | | | | | |
| แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3 25-ต.ค.-65 อยู่ในพื้นที่จังหวัด นครราชสีมา ราคาน้ำมันดีเซล ประกาศหน้าปั้ม ปตท. ที่ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 35.21 บาท/ลิตร วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก + รถลากพ่วง เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ราคาวัสดุเดือน กันยายน 2565 เงินประกันผลงาน 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ทรายหยาบ | ลบ.ม. | 126.00 | 55 | | | 55 | 207.79 | | | 333.79 | ทำทราย บดินทร์ทรายเงิน |
| 2 | ทรายหยาบ | ลบ.ม. | 460.00 | 59 | | | 59 | 222.8 | | | 682.80 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา |
| 3 | หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 409.00 | 21 | | | 21 | 80.43 | | | 489.43 | โรงโมหินทิพวัลย์ |
| 4 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 (นครราชสีมา) | ตัน | | 59 | | | 59 | 99.96 | 50 | | 149.96 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา |
| 5 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สระบุรี) | ตัน | 2,694.00 | 154 | 4 | | 158 | 274.26 | 50 | | 3,018.26 | จ.สระบุรี |
| 6 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (บุรีรัมย์) | ตัน | 2,242.99 | 96 | | | 96 | 162.28 | 50 | | 2,455.27 | จ.บุรีรัมย์ |
| 7 | เหล็กเส้น SR 24 Ø 9 มม. | ตัน | 23,633.33 | 290 | 4 | | 294 | 503.96 | 80 | 4,100.00 | 28,317.29 | กทม. |
| 8 | เหล็กเส้น SR 24 Ø 12 มม. | ตัน | 23,266.67 | 290 | 4 | | 294 | 503.96 | 80 | 3,300.00 | 27,150.63 | กทม. |
| 9 | เหล็กเส้น SR 24 Ø 9 มม. | ตัน | 23,411.31 | 59 | | | 59 | 99.96 | 80 | 4,100.00 | 27,691.27 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา |
| 10 | เหล็กเส้น SR 24 Ø 12 มม. | ตัน | 24,364.32 | 59 | | | 59 | 99.96 | 80 | 3,300.00 | 27,844.28 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา |
| 11 | เหล็กเส้น SR 24 Ø 9 มม. | ตัน | 29,310.84 | 96 | | | 96 | 162.28 | 80 | 4,100.00 | 33,653.12 | อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ |
| 12 | เหล็กเส้น SR 24 Ø 12 มม. | ตัน | 21,888.60 | 96 | | | 96 | 162.28 | 80 | 3,300.00 | 25,430.88 | อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ |
| 13 | ลวดผูกเหล็ก | กก. | 30.42 | - | - | | - | - | | | - | กทม. |

(ลงชื่อ)ประธานคิดราคากลาง
(นายยุทธนา จันทร์งาม)
ร.ช.ท. (ว.) นม.3

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายสมบัติ ทองมะเริง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายพลรัฐ อดิตาวงศ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน