



คำสั่งแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3
ที่ คค 06058/ผ. / 334 /2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคาจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2421 ตอน สีแยกลำพระเพลิง - กระโทก ตอน 3 ระหว่าง กม. 43+911 - กม. 45+423 RT. ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 43 ต้น

ด้วยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3 มีความประสงค์จะประกวดราคางานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2421 ตอน สีแยกลำพระเพลิง - กระโทก ตอน 3 ระหว่าง กม. 43+911 - กม. 45+423 RT. ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 43 ต้น ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2421 ตอน สีแยกลำพระเพลิง - กระโทก ตอน 3 ระหว่าง กม. 43+911 - กม. 45+423 RT. ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 43 ต้น เวลาทำการ 90 วัน ด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์

- | | | | |
|--------------|-----------|----------------------|-------------------|
| 1. นายยุทธนา | จันทร์งาม | นายช่างโยธาอาวุโส | ประธานคิตราคากลาง |
| 2. นายสมบัติ | ทองมะเร็ง | วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |
| 3. นายพลรัฐ | อัครวางศ์ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2565

(นายไชยวิทย์ บุรสมบุญ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง

ราคากลาง

งานจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง รหัส 31410 ทางหลวงหมายเลข 2421 ตอนควบคุม 0102 ตอน สี่แยกลำพระเพลิง - กระโทก ตอน 3
ระหว่าง กม. 43+911 - กม. 45+423 RT. ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 43 ต้น) งบประมาณ 1,980,000.- บาท
(ราคาน้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร)

เรียน ผอ.ขท.นครราชสีมา 3

คณะกรรมการคิตรายากลาง ขอเสนอราคากลาง 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 42,092.80 บาท เป็นเงิน 1,809,990.40 บาท

- 2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าและค่าหม้อแปลง

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

รวมเป็นเงิน 1,979,990.40 บาท

อนุมัติราคาตามคณะกรรมการเสนอ

(นายไชยวิทย์ บุรสมบุญ)
ผอ.ขท. รักษาการแทน
ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ 3

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพลรัฐ อุตวางค์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

| | |
|----------------------------------|--|
| 1 ชื่อโครงการ | รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง |
| /หน่วยงานจ้างของโครงการ | แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3 |
| 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | 1,980,000.00 บาท |
| 3 ลักษณะงานโดยสังเขป | งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2421 ตอนควนคูน 0102 ตอน สีแกลกล้าพระเพลิง - กระโทก ตอน 3 ระหว่าง กม. 43+911 - กม. 45+423 RT. ผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 43 ต้น) |
| 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ | 25 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 1,979,990.40 บาท |
| 5 บัญชีประมาณการราคากลาง | ตาม เอกสารประกอบรายการคำนวณแผนรายประมาณการ จำนวน 1 ชุด |
| 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง | |
| 1 นายยุทธนา จันทร์งาม | ประธานกรรมการ |
| รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม | |
| 2 นายสมบัติ ทองมะเรียง | กรรมการ |
| วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | |
| 3 นายพลรัฐ อัดถาวงค์ | กรรมการ |
| นายช่างโยธาชำนาญงาน | |

เอกสาร "ก"
รายละเอียดราคาประเมิน

| งานจ้างเหมาทำกร | | รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง | | ประเภท | | ราคาประเมินติดตั้ง | | บาท / ลิตร | |
|---|--|-------------------------------------|-------|---|---------------|--------------------|------------|--------------------|----------------|
| ทางหลวงหมายเลข 2421 ตอนควมคุม 0102 ตอนสี่แยกลำพระเพลิง - กระโทก ตอน 3 | | ระหว่าง กม. 43+911 - กม. 45+423 RT. | | งบประมาณ 1,980,000.00 บาท | | 35.21 | | | |
| ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 43 ต้น) | | ปริมาณงาน | | จำนวน หน่วย | | ค่าจ้าง | | ค่าจ้างที่กำหนดให้ | |
| ที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าจ้างต้นทุน | ค่าจ้างต้นทุน | ต้นทุน | ต้นทุน | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท) |
| 1 | ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE | 43 | EACH | 30,943.76 | 1,330,581.68 | 42,092.80 | 42,092.80 | 42,092.80 | 1,809,990.40 |
| 2 | SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF | 1 | L.S. | 170,000.00 | 170,000.00 | 170,000.00 | 170,000.00 | 170,000.00 | 170,000.00 |
| คำอธิบายรายการไฟฟ้าและค่าหน่วยแปลง | | | | รวมค่าจ้างต้นทุนที่นำไปคิดค่า F ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าและค่าหน่วยแปลง | | ใช้ F งานทาง = | | รวมค่าจ้างทั้งหมด | |
| | | | | | | 1,3603 | | 1,979,990.40 | |

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

..... ประธานคณะกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

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

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3 สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)

ทางหลวงหมายเลข 2421 ตอนควบคุม 0102 ตอน สีแยกลำพระเพลิง - กระโทก ตอน 3

ระหว่าง กม. 43+911 - กม. 45+423 RT.

| รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน |
|--|-------|-------|--------------|-----------|
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) | | | | |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | 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 | 177.04 | 177.04 |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก | ฐาน | 1 | 3,466.00 | 3,466.00 |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ² | | | | |
| - สายไฟเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอีเกิ้ล) | ม. | 40 | 165.00 | 6,600.00 |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟเดินระหว่างเสา รวมสาย ขึ้น - ลงเสาด้วย) | ม. | 40 | 147.25 | 5,890.00 |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC10 2X2.5 mm2 (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) | ม. | 10 | 39.74 | 397.40 |
| 1.1.8 สายไฟฟ้า IEC01 1X2.5 mm2 (THW) (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์) | ม. | 10 | 8.630 | 86.30 |
| 1.1.9 ขวดวงสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) | ม. | 36 | 36.00 | 1,296.00 |
| 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 | | | | 29,668.74 |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น กรณีใช้สาย NYY เดินระหว่างเสา | | | | 28,958.74 |
| 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" พร้อมค่าดินลอด | ม. | 0 | 900.00 | - |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง | | | | 34,099.72 |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ ต้น | | | | 793.02 |
| 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 | 667.00 | 667.00 |
| รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5) | | | | 30,943.76 |

| | | | | |
|--|------|---|------------|------------|
| 2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า | | | | |
| 2.1 กรณีมีใบแจ้งการการไฟฟ้า | บาท | - | - | - |
| 2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงประมาณการเอง) | | | | |
| 2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | ชุด | 1 | 170,000.00 | 170,000.00 |
| - ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | | | | |
| 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)
ร.ช.ท. (ว.) นม.3

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายสมบัติ ทองมะเวียง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายพลรัฐ อัดดาวงศ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ข้อมูลวัสดุและค่าขนส่ง

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2421 ตอนศกบคุม 0102 ตอนสี่แยกลำพระเพลิง - กระเทียม ตอน 3

ระหว่าง กม. 43+911 - กม. 45+423 RT.

25-ต.ค.-65

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3

อยู่ในพื้นที่จังหวัด นครราชสีมา

ราคามัมนิตเซล ประกาศหน้าป้อม ปตท. ที่ อ.เมือง จ.นครราชสีมา

35.21

บาท/ลิตร

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก + รถลากพ่วง

เงินล่วงหน้าจ่าย

ราคาวัสดุเดือน กันยายน 2565

15%

ดอกเบี้ยเงินกู้

เงินประกันผลงาน

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

6%

7%

| ที่ | รายการ | หน่วย | ราคาที่ไม่รวมภาษี (บาท) | ระยะขนส่ง (กิโลเมตร) | | | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง (บาท) | ค่าติดตั้งหลัก (บาท) | รวมราคา วัสดุ + ขนส่ง (บาท) | หมายเหตุ |
|-----|--|-------|-------------------------|----------------------|---------------|--------------|----------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|
| | | | | ทางราบ (กม.) | ทางเนิน (กม.) | ทางเขา (กม.) | | | | | |
| 1 | ทรายหยาบ | ลบ.ม. | 126.00 | 72 | | | 72 | 271.49 | | 397.49 | ท่าทรายเฉลิมพรมายแพ้ว |
| 2 | ทรายหยาบ | ลบ.ม. | 460.00 | 34 | | | 34 | 129.15 | | 589.15 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา |
| 3 | หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 409.00 | 13 | | | 13 | 50.46 | | 459.46 | โรงเรียนหินศิลาทุ่งอรุณ |
| 4 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (นครราชสีมา) | ตัน | | 34 | | | 34 | 57.86 | | 107.86 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา |
| 5 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สระบุรี) | ตัน | 2,694.00 | 129 | 2 | | 131 | 225.01 | | 2,969.01 | จ.สระบุรี |
| 6 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (บุรีรัมย์) | ตัน | 2,242.99 | 128 | | | 128 | 216.19 | | 2,509.18 | จ.บุรีรัมย์ |
| 7 | เหล็กเส้น SR 24 Ø 9 มม. | ตัน | 23,633.33 | 265 | 2 | | 267 | 454.51 | 4,100.00 | 28,267.84 | กทม. |
| 8 | เหล็กเส้น SR 24 Ø 12 มม. | ตัน | 23,266.67 | 265 | 2 | | 267 | 454.51 | 3,300.00 | 27,101.18 | กทม. |
| 9 | เหล็กเส้น SR 24 Ø 9 มม. | ตัน | 23,411.31 | 34 | | | 34 | 57.86 | 4,100.00 | 27,649.17 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา |
| 10 | เหล็กเส้น SR 24 Ø 12 มม. | ตัน | 24,364.32 | 34 | | | 34 | 57.86 | 3,300.00 | 27,802.18 | อ.เมือง จ.นครราชสีมา |
| 11 | เหล็กเส้น SR 24 Ø 9 มม. | ตัน | 29,310.84 | 128 | | | 128 | 216.19 | 4,100.00 | 33,707.03 | อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ |
| 12 | เหล็กเส้น SR 24 Ø 12 มม. | ตัน | 21,888.60 | 128 | | | 128 | 216.19 | 3,300.00 | 25,484.79 | อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ |
| 13 | ลดผูกเหล็ก | กก. | 30.42 | - | - | - | - | - | - | - | กทม. |

(ลงชื่อ)ประธานคณะกรรมการกลาง
(นายยุทธนา จันทร์งาม)
รช.ยท. (ว.) นม.3

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายสมบัติ ทองมะเริง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายพัลลภ ขัดถาวร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน