



คำสั่งแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3  
ที่ คค 06058/ผ. / 523 /2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคาจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวงหมายเลข 2298 ตอน แหลมทอง - สระมะค่า ตอน 8 ระหว่าง กม.6+054 - กม.7+566 RT. ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 43 ต้น

ด้วยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3 มีความประสงค์จะประกวดราคางานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวงหมายเลข 2298 ตอน แหลมทอง - สระมะค่า ตอน 8 ระหว่าง กม.6+054 - กม.7+566 RT. ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 43 ต้น ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวงหมายเลข 2298 ตอน แหลมทอง - สระมะค่า ตอน 8 ระหว่าง กม.6+054 - กม.7+566 RT. ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 43 ต้น เวลาทำการ 90 วัน ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์

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

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 21 ตุลาคม 2565

(นายไชยวิทย์ บุรสมบุญ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง

ราคากลาง


งานจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง รหัส 31410 ทางหลวงหมายเลข 2298 ตอนควบคุม 0100 ตอน แทลมทอง - สระมะค่า ตอน 8  
ระหว่าง กม. 10+698 - กม.10+914 RT. และ กม. 12+786 - กม.14+046 RT. ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 43 ต้น) งบประมาณ 1,989,000.- บาท  
(ราคาน้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร )


เรียน ผอ.ขท.นครราชสีมา 3

คณะกรรมการคิตราคากลาง 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	42,158.09 บาท	เป็นเงิน	1,812,797.87 บาท	
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าและค่าหม้อแปลง				
ปริมาณงาน	1 L.S. ละ	170,000.00 บาท	เป็นเงิน	170,000.00 บาท	
			รวมเป็นเงิน	<u>1,982,797.87 บาท</u>	

อนุมัติราคาตามคณะกรรมการเสนอ

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

  
ลงชื่อ.....ประธานคิตราคากลาง  
( นายยุทธนา จันทรงาม ) รอ.ขท.(ว.) นม.3

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

  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายพลรัฐ อัดถาวงศ์ ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1 ชื่อโครงการ                    | รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง   |
| /หน่วยงานจ้างของโครงการ          | แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3   |
| 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  | 1,989,000.00 บาท   |
| 3 ลักษณะงานโดยสังเขป             | งานไฟฟ้าแสงสว่าง<br>ทางหลวงหมายเลข 2298 ตอนควบคุม 0100 ตอน แหลมทอง - สระมะค่า ตอน 8<br>ระหว่าง กม. 10+698 - กม.10+914 RT. และ กม. 12+786 - กม.14+046 RT.<br>ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 43 ต้น) |
| 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่         | 21 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 1,982,797.87 บาท   |
| 5 บัญชีประมาณการราคากลาง         | ตาม เอกสารประกอบรายการคำนวณแผนรายประมาณการ<br>จำนวน 1 ชุด  |
| 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง |  |
| 1 นายยุทธนา จันทร์งาม            | ประธานกรรมการ  |
| รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม       |  |
| 2 นายสมบัติ ทองมะเรียง           | กรรมการ  |
| วิศวกรโยธาปฏิบัติการ             |  |
| 3 นายพลรัฐ อัดถาวงค์             | กรรมการ  |
| นายช่างโยธาชำนาญงาน              |  |

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประเมิน

งานจ้างเหมาทำกาาร		รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง		แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3				
ทางหลวงหมายเลข 2298 ตอนควบคุม 0100 ตอน แดงทอง - สระมะค่า ตอน 8		ระหว่าง กม. 10+698 - กม.10+914 RT. และ กม. 12+786 - กม.14+046 RT.		ราคาน้ำมันดีเซล 35.21 บาท / ลิตร				
ผลิตภัณฑ์ 1 แห่ง (ปริมาณงาน 43 ต้น)		ราคากลาง 1,982,797.87 บาท						
ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน	FACTOR	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานที่กำหนดให้	
		จำนวน	หน่วย				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	30,991.76	1.3603	42,158.09	42,158.09	1,812,797.87
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าและค่าหม้อแปลง	1	L.S.	170,000.00		170,000.00	170,000.00	170,000.00
รวมค่างานต้นทุนที่นำไปคิดค่า F ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าและค่าหม้อแปลง				1,332,645.68				
ใช้ F งานทาง =				1.3603				
								รวมค่างานทั้งหมด 1,982,797.87

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 2298 ตอนควบคุม 0100 ตอน แหลมทอง - สระมะคำ ตอน 8  
 ระหว่าง กม. 10+698 - กม.10+914 RT. และ กม. 12+786 - กม.14+046 RT.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดียว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียว= 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	3,451.00	3,451.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. <sup>2</sup>				
- สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาลงปลั๊กก็้อเกิ้ล))	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.	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				29,653.74
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น กรณีใช้สาย NYY เดินระหว่างเสา				28,943.74
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
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" พร้อมค้ำต้นหลอด	ม.	0	900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				34,099.72
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ ต้น				793.02
1.3 ค่าติดตั้ง (ควมโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 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	730.00	730.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				30,991.76

<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า ( แขวงฯ ประมวลการเอง)				
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 - รายการที่ 1.17 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตารางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20 x 0.30 x 0.15 m . x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
  - รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ
  - รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคากระทรวงพาณิชย์ อาทิ เช่น สายไฟฟ้า , หิน , ทราย , ปูนซีเมนต์ , เหล็กกล้า
- การจัดทำแผน ณ วันที่ 21 ตุลาคม 2565 เทียบราคาลำดับที่ 1.1.5 กับ 1.1.6 และใช้ราคาลำดับที่ 1.1.6 เนื่องจากราคาถูกกว่า ลำดับที่ 1.1.5

(ลงชื่อ) .....ประธานคิดราคากลาง  
 ( นายยุทธนา จันทร์รัมย์ )  
 ร.ช.ท. ( อ. ) นม.3

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
 ( นายสมบัติ ทองมะเริง )  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
 ( นายพัลลภ อุตดำรงศรี )  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ข้อมูลวัสดุและค่าขนส่ง  
รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2298 ตอม่อบม.คณ 0100 ตอม่อ หลวงทอง - สระบุรี ตอม่อ 8  
ระหว่าง กม. 10+698 - กม.10+914 RT. และ กม. 12+786 - กม.14+046 RT.

21-ค.ค.-65

บาท/ลิตร

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3  
อยู่ในพื้นที่จังหวัด นครราชสีมา  
วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ  
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%  
เงินประกันผลงาน 10%

ราคาน้ำมันดีเซล ประเภทหน้าปั๊ม ปตท. ที่ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 35.21 บาท/ลิตร  
วัสดุเหล็กเส้น ปู๊นตีเมตตี ยางแอสฟัลต์ ฐานส่งโดยรถบรรทุก + รถลากพ่วง 6%  
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%  
ราคาวัสดุเดือน กันยายน 2565

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อแหล่ง (บาท)	ระยะขนส่ง (กิโลเมตร)			ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวมราคา วัสดุ + ขนส่ง (บาท)	หมายเหตุ
				ทางราบ (กม.)	ทางเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)					
1	ทรายหยาบ	ค.บ.ม.	126.00	65			245.25			371.25	ปอทรายผลพิมายทรายแก้ว
2	ทรายหยาบ	ค.บ.ม.	460.00	59			222.8			682.80	อ.เมือง จ.นครราชสีมา
3	หินผสมคอนกรีต	ค.บ.ม.	409.00	11			42.97			451.97	โรงโม่โชคศิลาชัย
4	ปู๊นตีเมตตีปอร์ซีเมนต์ ประเภท 1 (นครราชสีมา)	ตัน		59			99.96	50		149.96	อ.เมือง จ.นครราชสีมา
5	ปู๊นตีเมตตีปอร์ซีเมนต์ ประเภท 1 (สระบุรี)	ตัน	2,694.00	155	4		275.59	50		3,019.59	จ.สระบุรี
6	ปู๊นตีเมตตีปอร์ซีเมนต์ ประเภท 1 (บุรีรัมย์)	ตัน	2,242.99	120			202.66	50		2,495.65	จ.บุรีรัมย์
7	เหล็กเส้น SR 24 Ø 9 มม.	ตัน	23,633.33	291	4		505.64	80		28,318.97	กทม.
8	เหล็กเส้น SR 24 Ø 12 มม.	ตัน	23,266.67	291	4		505.64	80		27,152.31	กทม.
9	เหล็กเส้น SR 24 Ø 9 มม.	ตัน	23,411.31	59			99.96	80		27,691.27	อ.เมือง จ.นครราชสีมา
10	เหล็กเส้น SR 24 Ø 12 มม.	ตัน	24,364.32	59			99.96	80		27,844.28	อ.เมือง จ.นครราชสีมา
11	เหล็กเส้น SR 24 Ø 9 มม.	ตัน	29,310.84	120			202.66	80		33,693.50	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
12	เหล็กเส้น SR 24 Ø 12 มม.	ตัน	21,888.60	120			202.66	80		25,471.26	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
13	ลวดผูกเหล็ก	กม.	30.42	-			-			-	กทม.

(ลงชื่อ) .....ประธานคณะกรรมการ

(นายยุทธนา จันทรัมย์)  
ร.ช.ท. (ว.) น.ม.3

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายสมบัติ ทองะเงง)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายพลวิฑูร์ อติดำรงศ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน