



คำสั่งแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3
ที่ คค 06058/ผ. / 317 /2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคาจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2298 ตอน แหลมทอง - สระมะค่า ตอน 5 ระหว่าง กม.6+054 - กม.7+566 RT. ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 43 ต้น

ด้วยแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3 มีความประสงค์จะประกวดราคางานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2298 ตอน แหลมทอง - สระมะค่า ตอน 5 ระหว่าง กม.6+054 - กม.7+566 RT. ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 43 ต้น ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2298 ตอน แหลมทอง - สระมะค่า ตอน 5 ระหว่าง กม.6+054 - กม.7+566 RT. ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 43 ต้น เวลาทำการ 90 วัน ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์

- | | | | |
|--------------|-----------|----------------------|-------------------|
| 1. นายยุทธนา | จันทร์งาม | นายช่างโยธาอาวุโส | ประธานคิตรายากลาง |
| 2. นายสมบัติ | ทองมะเริง | วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |
| 3. นายพลรัฐ | อรรถวงค์ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 21 ตุลาคม 2565

(นายไชยวิทย์ บุรสมบุรณ์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง

ราคากลาง

งานจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง รหัส 31410 ทางหลวงหมายเลข 2298 ตอนควบคุม 0100 ตอน แหลมทอง - สระมะคำ ตอน 5
ระหว่าง กม. 6+054 - กม.7+566 RT ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 43 ต้น) งบประมาณ 1,987,000.- 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	42,114.56 บาท	เป็นเงิน	1,810,926.08 บาท	
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าและค่าหม้อแปลง				
ปริมาณงาน	1 L.S. ละ	170,000.00 บาท	เป็นเงิน	170,000.00 บาท	
			รวมเป็นเงิน	<u>1,980,926.08 บาท</u>	

อนุมัติราคาตามคณะกรรมการเสนอ

16
.....
(นายไชยวิทย์ บุรสมบุรณ์)
ผอ.ขท. รักษาการแทน
ผอ.ขท.นครราชสีมาที่ 3

ลงชื่อ..........ประธานคิตรายากลาง
(นายยุทธนา จันทร์งาม) 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	1,987,000.00 บาท
3 ลักษณะงานโดยสังเขป	งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2298 ตอนควบคุม 0100 ตอน แหลมทอง - สระมะค่า ตอน 5 ระหว่าง กม. 6+054 - กม.7+566 RT. ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 43 ต้น)
4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	21 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 1,980,926.08 บาท
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	ตาม เอกสารประกอบรายการคำนวณแผนรายประมาณการ จำนวน 1 ชุด
6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
1 นายยุทธนา จันทร์งาม	ประธานกรรมการ
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม	
2 นายสมบัติ ทองมะเรียง	กรรมการ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
3 นายพลรัฐ อัดถาวงศ์	กรรมการ
นายช่างโยธาชำนาญงาน	

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณ

งานจ้างหม้อพักการ		รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง		เขตวงกตหลวงนครราชสีมาที่ 3							
ทางหลวงหมายเลข 2298 ตอนควนชุม 0100 ตอน แหยมทอง - สระมะค่า ตอน 5		ระหว่าง กม. 6+054 - กม. 7+566 RT.		ราคาน้ำมันดีเซล 35.21 บาท / ลิตร							
ผลิติต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 43 คัน)		ราคากลาง 1,980,926.08 บาท									
ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		
		จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน						
1	ROADWAY LIGHTING 9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	43	EACH	30,959.76	1,331,269.68	1.3603	42,114.56	42,114.56	1,810,926.08		
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าและค่าหม้อแปลง	1	L.S.	170,000.00	170,000.00		170,000.00	170,000.00	170,000.00		
รวมค่างานต้นทุนที่นำไปคิดค่า F ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าและค่าหม้อแปลง										1,980,926.08	
ใช้ F งานทาง =											

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

..... ประธานวิศวกรรมกลาง
 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 แหล่มทอง - สระมะคำ ตอน 5

ระหว่าง กม. 6+054 - กม.7+566 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	177.04	177.04
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,433.00	3,433.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ²				
- สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาสลักอีเกิ้ล))	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 (สายไฟฟ้าเดินในเสาสลักอีเกิ้ลใช้ 1 เส้น)	ม.	10	39.74	397.40
1.1.8 สายไฟฟ้า IEC01 1X2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาสลักอีเกิ้ลใช้ 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				29,635.74
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น กรณีใช้สาย NYY เดินระหว่างเสา				28,925.74
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" พร้อมค้ำตันลอด	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 ค่อต้น	ต้น	1	716.00	716.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				30,959.76

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (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 - รายการที่ 1.17 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตารางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20 x 0.30 x 0.15 m . x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
 - รายการประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ
 - รายการประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนหิ้วราคากระทรงพาณิชย์ 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 จันทร์งาม)
รช.ขท. (ว.) นม.3

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายสมบัติ ทอมมะเรียง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายพลรัฐ อัดดาวงศ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ข้อมูลวัสดุและค่าขนส่ง

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2298 ตอนควมคุม 0100 ตอน แหลมทอง - สระมะค่า ตอน 5

ระหว่าง กม. 6+054 - กม.7+566 RT.

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะขนส่ง (กิโลเมตร)			ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้น-ลง (บาท)	ตัดหักเหล็ก (บาท)	รวมราคา วัสดุ + ขนส่ง (บาท)	หมายเหตุ
				ทางราบ (กม.)	ทางเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)					
เขตทางหลวงนครราชสีมาที่ 3 อยู่ในพื้นที่จังหวัด นครราชสีมา วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ราคาวัสดุเดือน กันยายน 2565 เงินประกันผลงาน 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%											
1	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	126.00	59			222.8			348.80	บ่อทรายผลิตทรายแม่แก้ว
2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	460.00	54			204.07			664.07	อ.เมือง จ.นครราชสีมา
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	409.00	6			25.76			434.76	โรงไม่ใช้ศิลาชัย
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 (นครราชสีมา)	ตัน		54				50		50.00	อ.เมือง จ.นครราชสีมา
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 (สระบุรี)	ตัน	2,694.00	149	4		265.88	50		3,009.88	จ.สระบุรี
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 (บุรีรัมย์)	ตัน	2,242.99	114			192.55	50		2,485.54	จ.บุรีรัมย์
7	เหล็กเส้น SR 24 Ø 9 มม.	ตัน	23,633.33	285	4		495.49	80	4,100.00	28,308.82	กทม.
8	เหล็กเส้น SR 24 Ø 12 มม.	ตัน	23,266.67	285	4		495.49	80	3,300.00	27,142.16	กทม.
9	เหล็กเส้น SR 24 Ø 9 มม.	ตัน	23,411.31	54			91.54	80	4,100.00	27,682.85	อ.เมือง จ.นครราชสีมา
10	เหล็กเส้น SR 24 Ø 12 มม.	ตัน	24,364.32	54			91.54	80	3,300.00	27,835.86	อ.เมือง จ.นครราชสีมา
11	เหล็กเส้น SR 24 Ø 9 มม.	ตัน	29,310.84	114			192.55	80	4,100.00	33,683.39	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
12	เหล็กเส้น SR 24 Ø 12 มม.	ตัน	21,888.60	114			192.55	80	3,300.00	25,461.15	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
13	รวมผูกเหล็ก	กก.	30.42	-	-	-	-	-	-	-	กทม.

(ลงชื่อ)ประธานคิดราคากลาง
 (นายยุทธนา จันทร์งาม)
 รช.ทท. (ว.) นม.3

(ลงชื่อ)กรรมการ
 (นายสมบัติ ทองระเวง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)กรรมการ
 (นายพลรัฐ อัดถาวรค์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน