0911919618! 2/440 ๑๑. 21 พ.ย.67

แบบ บก. 01

อนุมัติ 2/439 ๑๑. 20 พ.ย. 67

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 205 ตอน หนองบัวโคก - โคกสวาย ตอน 2 ระหว่าง กม.188+840 - กม.189+488 LT., RT., กม.189+800 - กม.190+484 LT., RT., และกม.190+925 - กม.191+537 LT., RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,300,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 พ.ย. 2567 เป็นเงิน 5,293,361.45 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุพจน์ เดชบุญ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 เรไร หอมจะบก กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 กฤศ บุญญพาพงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

กฤศ บุญญพาพงศ์

21 พฤศจิกายน 2567 13:53:13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 205 ตอน หนองบัวโคก - โคกสวาย ตอน 2 ระหว่าง กม.188+840 - กม.189+488 LT., RT., กม.189+800 - กม.190+484 LT., RT.,และกม.190+925 - กม.191+537 LT., RT. ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง							
	1.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
1	1.1.1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)	ต้น	104.000	33,143.71	3,446,945.84	1.3616	45,128.47	4,693,361.45
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							600,000.00
							รวมราคากลาง	5,293,361.45

กฤศ บุญญพาพงศ์

21 พฤศจิกายน 2567 13:53:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 205 ตอน หนองบัวโคก - โคกสวาย ตอน 2 ระหว่าง กม.188+840 - กม.189+488 LT., RT., กม.189+800 - กม.190+484 LT., RT.,และกม.190+925 - กม.191+537 LT., RT. ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง	แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง

กฤศ บุญญพาพงศ์

21 พฤศจิกายน 2567 13:53:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 205 ตอน หนองบัวโคก - โคกสวาย ตอน 2 ระหว่าง กม.188+840 - กม.189+488 LT., RT., กม.189+800 - กม.190+484 LT., RT., และกม.190+925 - กม.191+537 LT., RT. ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง

(สุพจน์ เดชบุญ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(เรไร หอมจะบก)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(กฤศ บุญญพาพงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายรุ่งโรจน์ สถิตย์)
ผอ.ขทก.นครราชสีมาที่ ๑

กฤศ บุญญพาพงศ์
21 พฤศจิกายน 2567

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 205 ตอน หนองบัวโคก - โคกสวาย ตอน 2 ระหว่าง กม.188+840 - กม.189+488 LT., RT., กม.189+800 - กม.190+484 LT., RT., และกม.190+925 - กม.191+537 LT., RT. ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สระพระ อำเภอ พระทองคำ จังหวัด นครราชสีมา แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 จ้างถูกสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 205 ตอน หนองบัวโคก - โคกสวาย ตอน 2 ระหว่าง กม.188+840 - กม.189+488 LT., RT., กม.189+800 - กม.190+484 LT., RT., และกม.190+925 - กม.191+537 LT., RT.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	200,000.000	ชุด	600,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			600,000.00	

กฤศ บุญญพาพงศ์
21 พฤศจิกายน 2567 13:54:07

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 205 ตอน หนองบัวโคก - โคกสวาย ตอน 2 ระหว่าง กม.188+840 - กม.189+488 LT., RT., กม.189+800 - กม.190+484 LT., RT., และกม.190+925 - กม.191+537 LT., RT. ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สระพระ อำเภอ พระทองคำ จังหวัด นครราชสีมา จ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 205 ตอน หนองบัวโคก - โคกสวาย ตอน 2 ระหว่าง กม.188+840 - กม.189+488 LT., RT., กม.189+800 - กม.190+484 LT., RT., และกม.190+925 - กม.191+537 LT., RT.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ขอขยายเขตไฟฟ้าเพื่อติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	3.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	3.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	3.00	

กฤศ บุญญพาพงศ์

21 พฤศจิกายน 2567 13:54:07

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 104.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000	=	10,930.000 บาท
1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000	=	5,990.000 บาท
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 112.000	=	112.000 บาท
1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,646.000	=	3,646.000 บาท
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 40.000 ม. @ 16,859.000 (บาท/ม้วน) / 100	=	6,743.600 บาท
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 5,806.000 (บาท/ม้วน) / 100	=	580.600 บาท
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 1 x 2.5 mm.2(THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม. @ 900.000 (บาท/ม้วน) / 100	=	90.000 บาท
1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 36.000 ม. @ 72.000	=	2,592.000 บาท
1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000	=	360.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	=	31,044.200 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240V. ควบคุม HPS.250 w. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ไม่เกิน 40 ดวงโคม) 3.000 ชุด @ 17,671.630	=	53,014.890 บาท
1.2.2 สายไฟฟ้า THW-A 1 x 95 mm.2 (จาก ตู้ - สายส่ง ใช้ 2 เส้น) 60.000 ม. @ 4,790.000 (บาท/ม้วน) / 100	=	2,874.000 บาท
1.2.3 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (จาก ตู้ - เสาไฟฟ้าแสงสว่าง ใช้ 6 เส้น) 170.000 ม. @ 16,859.000 (บาท/ม้วน) / 100	=	28,660.300 บาท
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดันท่อลอด 36.000 ม. @ 900.000	=	32,400.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 104.000 ต้น	=	116,949.190 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 116,949.190 / 104.000 (ต้น)	=	1,124.511 บาท/ ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 450.000	=	450.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	33,143.711 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	33,143.71 บาท/ต้น