

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน นครราชสีมา - ดอนหวาย ตอน 3
ระหว่าง กม.156+370 - กม.157+650 CL. ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. จ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน นครราชสีมา - ดอนหวาย ตอน 3 ระหว่าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง
กม.156+370 - กม.157+650 CL. ผลผลิต 1 แห่ง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

5. ราคากลางจำนวน ณ วันที่ 21 พ.ย. 2567 เป็นเงิน 9,963,538.65 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุพจน์ เดชบุญ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 เรไร หอมจะบก กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 กฤศ บุญญาพงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อนสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาคู่ขึง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน นครราชสีมา - ดอนห้วย ตอม 3 ระหว่าง กม.156+370 - กม.157+650 CL. ผลผลิต 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1/กรมทางหลวง



(สุเทพ เตชบุญ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(เรไร ทองضب)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กฤศ บุญญาพงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายรุ่งโรจน์ สติชัย)

ผอ. ขท. นครราชสีมาที่ ๑

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาลง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน นครราชสีมา - ดอนพวย ตอน 3 ระหว่าง กม.156+370 - กม.157+650 CL. ผลผลิต
1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาลง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน นครราชสีมา - ดอนพวย ตอน 3 ระหว่าง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อ.ห้วย 56+370 - กม.157+650 CL. วัสดุ 1 แห่ง นครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 KVA พร้อมอุปกรณ์	240,000.000	ชุด	720,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			720,000.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษของกำหนดฯ**

รายการ ขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 KVA พร้อมอุปกรณ์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน นครราชสีมา - ดอนหวาย ตอน 3 ระหว่าง กม.156+370 - กม.157+650 CL. ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน นครราชสีมา - ดอนหวาย ตอน 3 ระหว่าง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล จอหอ กม.157+370 - กม.157+650 CL. ผลผลิต 1 แห่ง ในท้องที่ นครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษของกำหนดฯ รายการนี้

ขยายเขตไฟฟ้าเพื่อติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 KVA พร้อมอุปกรณ์	3.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	3.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	3.00	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน นครราชสีมา - ดอนห้วย ตอน 3 ระหว่าง กม.156+370 - กม.157+650 CL. ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน นครราชสีมา - ดอนห้วย ตอน 3 ระหว่าง กม.156+370 - กม.157+650 CL. ผลผลิต 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

1.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1.1 [6.12(2)]เสากระโดงไฟ ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS

ชนิด High Mast 20.000 ม. (400 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

มีชุดขับเคลื่อนดวงโคม จำนวน 17.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.000 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น 1 ต้น @ 145,000.000 = 145,000.000 บาท

1.1.2 = 50,000.000 บาท

ชุดวงแหวนล็อก,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและชุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน (มี Option) 1 ต้น @ 50,000.000

1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 8.000 ดวงโคมต่อต้น = 65,440.000 บาท
8.000 โคม @ 8,180.000

1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 22.000 X 22.000 X 12.000 ม.(รวมเข็ม I - 1.500 X 1.500 m. = 1.000 ต้น/ฐาน) 1 แห่ง @ 24,582.000 = 24,582.000 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 18,188.300 บาท
85.000 ม. @ 21,398.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 3,473.920 บาท
23.000 ม. @ 15,104.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 5,040.000 บาท
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 80.000 ม. @ 63.000

1.1.9 Ground rod (Exothermic Welding) 1 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น = 312,424.220 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน นครราชสีมา - ดอนห้วย ตอน 3 ระหว่าง กม.156+370 - กม.157+650 CL. ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน นครราชสีมา - ดอนห้วย ตอน 3 ระหว่าง กม.156+370 - กม.157+650 CL. ผลผลิต 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

1.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1.1 [6.12(2)]เสากระโถงไฟ ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS

1.2.1 Supply Pullar (1 ตู้ ควบคุมเสาไฟฟ้าได้ 6 ต้น) 3.000 ตู้ @ 100,000.000	=	300,000.000 บาท
1.2.3 ท่อ Dia. 4 " พร้อมค่าดันท่อตลอด 120.000 ม. @ 900.000	=	108,000.000 บาท
1.2.4 ท่อ Dia. 63 mm. (HDPE. CLASS " I ") 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด 17.000 ต้น	=	408,000.000 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น =	=	24,000.000 บาท/ต้น
408,000.000 / 17.000		
1.3 ค่าติดตั้ง 1 ต้น @ 6,000.000	=	6,000.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1 ต้น @ 4,000.000	=	4,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	346,424.220 บาท
เฉลี่ยค่างาน/ต้น	=	346,424.22 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน นครราชสีมา - ดอนห้วย ตอน 3 ระหว่าง กม.156+370 - กม.157+650 CL. ผลผลิต 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน นครราชสีมา - ดอนห้วย ตอน 3 ระหว่าง กม.156+370 - กม.157+650 CL. ผลผลิต 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

2.1.1 W- BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS CLASS I TYPE II

ลักษณะงานที่ติดตั้ง ราวกันอันตราย คิดจากความยาว 128.000 ม.

แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น) 32.000 แผ่น @ = 111,040.000 บาท

3,470.000 บาท

แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ = 2,320.000 บาท

1,160.000 บาท

แผ่น Splice(W = 9.76 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ 1,150.000 บาท = 2,300.000 บาท

เสานขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น) 33.000 ต้น = 38,280.000 บาท

@ 1,160.000 บาท

น๊อตยาว 3 cm. 297.000 ชุด @ 35.000 บาท = 10,395.000 บาท

น๊อตยาว 15 - 18 cm. 66.000 ชุด @ 50.000 บาท = 3,300.000 บาท

BLACK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. = 33 ชุด (3.99 กก./ชุด) = 5,840.670 บาท

33.000 ชุด @ 176.990 บาท

STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด (0.691 กก./ชุด) 66.000 ชุด = 2,022.900 บาท

@ 30.650 บาท

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 ต้น @ 35.200 บาท = 1,161.600 บาท

ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม. @ 47.830 บาท = 6,122.240 บาท

MORTAR 33.000 ต้น @ 76.550 บาท = 2,526.150 บาท

ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade) 33.000 = 1,239.480 บาท

ต้น @ 37.560 บาท

ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.) 128.000 ม. = 1,147.640 บาท

ค่างานต้นทุนรวม(x 1) = 187,695.680 บาท

ค่างานต้นทุน = 187,695.68 / 128.00 = 1,466.37 บาท/ม.