แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 3448 ตอน ทุ่งขนาน - ตาเรือง ตอน 2 ระหว่าง กม.3+000 - กม.10+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 3448 ตอน ทุ่งขนาน - ตาเรือง ตอน 2 ระหว่าง กม.3+000 - กม.10+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงจันทบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,662,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 เป็นเงิน 3,660,202.49 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นางทิพย์ธารา จิรเจริญสมบัติ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงจันทบุรี (ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 สราวุฒิ วงศ์ประทุม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ภูชิสส์ พันธรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายยุทธนา พิทักษ์)
ผอ.ขท.จันทบุรี

นาง ทิพย์ธารา จิรเจริญสมบัติ
14 พฤศจิกายน 2568 16:50:57

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 3448 ตอน ทุ่งขนาน - ตาเรือง ตอน 2 ระหว่าง กม.3+000 - กม.10+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงจันทบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	68.000	32,040.16	2,178,730.88	1.3822	44,285.90	3,011,441.82
2	2. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	6,973.64	6,973.64	1.3822	9,638.96	9,638.96
	3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							639,121.71
							รวมราคากลาง	3,660,202.49

ภูชิสส์ พันธรัตน์

14 พฤศจิกายน 2568 16:33:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 3448 ตอน ทุ่งขนาน - ตาเรือง ตอน 2 ระหว่าง กม.3+000 - กม.10+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง (68 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงจันทบุรี/กรมทางหลวง

(นางทิพย์ธารา จิรเจริญสมบัติ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สราวุฒิ วงศ์ประทุม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ภูชิสส์ พันธรัตน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ

(นายยุทธนา พิทักษ์)
ผอ.ขท.จันทบุรี

ภูชิสส์ พันธรัตน์
14 พฤศจิกายน 2568

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) คิดเทียบจำนวน 68.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 1.000 ต้น @ 10,930.000 = 10,930.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม) 1.000 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 - ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง (One way) 1.000 ชุด @ 112.050 = 112.050 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. 1.000 แห่ง @ 3,993.930 = 3,993.930 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2 ม.) 38.000 ม. @ 16,355.140 (บาท/ม้วน) / 100 = 6,214.953 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 5,806.080 (บาท/ม้วน) / 100 = 580.608 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม. @ 1,025.850 (บาท/ม้วน) / 100 = 102.585 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 34.000 ม. @ 44.425 = 1,510.450 บาท

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M (ที่เสาไฟฟ้า) 1.000 ชุด @ 976.000 = 976.000 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 30,410.576 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 3.000 ชุด @. 12,464.725 = 37,394.175 บาท

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม) 6.000 ม. @. 410.280 = 2,461.680 บาท

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M (ที่ตู้ควบคุม) 3.000 ชุด @. 1,045.000 = 3,135.000 บาท

1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด 10.000 ม. @. 1,197.000 = 11,970.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน = 54,960.855 บาท

1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท 1.000 ต้น @ 525.000 = 525.000 บาท

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 296.340 = 296.340 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) = 32,040.163 บาท/ต้น

1.1.4 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

Excavation,Earth ปริมาณ 1.40 ลบ.ม. ราคาต่อหน่วย 42.29 (บาท) ราคารวม 59.21 (บาท)

Backfill ปริมาณ 0.77 ลบ.ม. ราคาต่อหน่วย 84.00 (บาท) ราคารวม 64.68 (บาท)

Sand Bed ปริมาณ 0.09 ลบ.ม. ราคาต่อหน่วย 168.00 (บาท) ราคารวม 15.12 (บาท)

Lean Concrete ปริมาณ 0.06 ลบ.ม. ราคาต่อหน่วย 2,256.83 (บาท)

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF

ราคารวม 135.41 (บาท)

Concrete "D" ปริมาณ 0.48 ลบ.ม. ราคาต่อหน่วย 2,623.63 (บาท)

ราคารวม 1,259.34 (บาท)

Formwork "2" ปริมาณ 2.88 ตร.ม. ราคาต่อหน่วย 227.08 (บาท)

ราคารวม 653.99 (บาท)

เหล็ก เหล็ก RB 9 mm. ปริมาณ 1.647 กก. ราคาต่อหน่วย 25.69 (บาท) ราคารวม 42.32 (บาท)

เหล็ก RB 9 mm. Stirrup ปริมาณ 4.611 กก. ราคาต่อหน่วย 25.64 (บาท) ราคารวม 118.24 (บาท)

เหล็ก RB 12 mm. ปริมาณ 12.99 กก. ราคาต่อหน่วย 24.40 (บาท) ราคารวม 317.02 (บาท)

Wire ปริมาณ 0.43 กก. ราคาต่อหน่วย 24.68 (บาท) ราคารวม 10.61 (บาท)

PVC Conduit Dia. 2 ปริมาณ 2.00 ม. ราคาต่อหน่วย 54.91 (บาท) ราคารวม 109.82 (บาท)

Anchor Bolts(Bolts&Nuts ยึดเสา) ปริมาณ 4.00 ชุด ราคาต่อหน่วย 216.82 (บาท) ราคารวม 867.28 (บาท)

ค่าวาง ปริมาณ 1.00 ฐาน ราคาต่อหน่วย 340.00 (บาท) ราคารวม 340.00 (บาท)

รวมทั้งสิ้น 3,993.93 (บาท)

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา + ตีนเสา ปริมาณ 1.282 ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหน่วย

1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF

ราคาต่อหน่วย 70.00 (บาท) ราคารวม 89.74 (บาท)

ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15x0.15 ปริมาณ 0.0230 ตร.ม.

ราคาต่อหน่วย 970.00 (บาท) ราคารวม 22.31 (บาท)

รวม 112.05 (บาท)

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 34.00 ม.)

ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x35.00) ปริมาณ 4.20 ลบ.ม.

ราคาต่อหน่วย 168.00 (บาท) ราคารวม 705.60 (บาท)

งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x35.00)x1.25 ปริมาณ 0.43 ลบ.ม.

ราคาต่อหน่วย 84 (บาท) ราคารวม 36.12 (บาท)

งาน Concrete

ปิดทับสายระหว่างหัวเสาท้ายและตรงกลาง(0.20x0.30x0.15x3)x1.05

ปริมาณ 0.028 ลบ.ม. 2,256.83 (บาท) ราคารวม 63.19 (บาท)

งานกลบดินปิด (4.20 - 0.43 - 0.028) ปริมาณ 3.742 ลบ.ม.

ราคาต่อหน่วย 25.00 (บาท) ราคารวม 93.55 (บาท)

ค่าวาง 34.00 ม. ราคาต่อหน่วย 24.00 (บาท) ราคารวม 816.00 (บาท)

รวม 1,845.49 (บาท)

ค่าเฉลี่ยงานต้นทุน 1,845.49 / 34 = 54.28 (บาท)

คิดให้ = 39.00 (บาท)

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.40m.

(ติดตั้งที่เสาไฟฟ้า)

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF

(อ้างอิง DWG.EE-104,105/SHEET NO.185,186)

แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50x4.5mm. (Gavanized Steel)
ปริมาณ 1.95 กก. ราคาต่อหน่วย 38.00 (บาท) ราคารวม 74.10 (บาท)
Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.40m. ปริมาณ 1.00
ท่อน ราคาต่อหน่วย 689.72 (บาท) ราคารวม 689.72 (บาท)
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding ปริมาณ 1.00
ราคาต่อหน่วย 131.00 (บาท) ราคารวม 689.72 (บาท)
ค่าเชื่อม 1.00 ราคาต่อหน่วย 10.00 (บาท) ราคารวม 10.00 (บาท)
สายไฟ IEC01 (THW) CABLE, 1X16 mm2. = 1.00m. ปริมาณ 1.00 ม. ราคาต่อหน่วย 71.64 (บาท) ราคารวม 71.64 (บาท)

รวมราคาGround rod copper clad steel Dia 5/8"x2.40m.
(ติดตั้งที่เสาไฟฟ้า) 976.46 (บาท)
1.1.9 คิดให้ 976.00 (บาท)

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง
ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอกเหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. หรือใหญ่กว่า ปริมาณ 1.00 ใบ ราคาต่อหน่วย 939.25 ราคารวม 939.25 (บาท)
แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์คอยล์ 220 โวลท์ (ติดตั้งแบบ Short Link) ปริมาณ 2.00 ชิ้น ราคาต่อหน่วย 1,402.80 ราคารวม 2,805.60 (บาท)
เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์ ขนาด lc10 KA. ปริมาณ 1.00 ชิ้น

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF

ราคาต่อหน่วย 1,897.20 ราคารวม 1,897.20 (บาท)

เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด lc10 KA. ปริมาณ 4.00 ชิ้น ราคาต่อหน่วย 297.20 ราคารวม 1,188.80 (บาท)

เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด lc10 KA. (เบรกเกอร์คอนโทล) ปริมาณ 1.00 ชิ้น ราคาต่อหน่วย 154.21 ราคารวม 154.21 (บาท)

โฟโต้เซล (สวิทช์ทำงานด้วยแสง) ปริมาณ 1.00 ตัว ราคาต่อหน่วย 219.63 ราคารวม 219.63 (บาท)

ซ็อกเก้ต (ขาเสียบโฟโต้) ปริมาณ 1.00 ตัว ราคาต่อหน่วย 186.92 ราคารวม 186.92 (บาท)

ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จังหวะ) ปริมาณ 1.00 ตัว ราคาต่อหน่วย 129.20 ราคารวม 129.20 (บาท)

เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A. ปริมาณ 2.00 ชิ้น ราคาต่อหน่วย 56.07 ราคารวม 112.15 (บาท)

รีเลย์ ปริมาณ 2.00 ชิ้น ราคาต่อหน่วย 1,307.48 ราคารวม 2,614.95 (บาท)

อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง ปริมาณ 1.00 ชุด ราคาต่อหน่วย 1,500.00 ราคารวม 1,500.00 (บาท)

timer switch ปริมาณ 1.00 ตัว ราคาต่อหน่วย 716.82 ราคารวม 716.82 (บาท)

รวมทั้งสิ้น 12,464.73 (บาท)

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.40m. (ติดตั้งที่ตู้ควบคุม)

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF

(อ้างอิง DWG.EE-104,105/SHEET NO.185,186)

Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.40m. ปริมาณ 1.00
ท่อน ราคาต่อหน่วย 689.72 (บาท) ราคารวม 689.72 (บาท)

สายไฟ IEC01 (THW) CABLE, 1X16 mm2. = 1.00m. ปริมาณ 131.00 (บาท)
ราคารวม 131.00 (บาท)

ค่าเชื่อม = 10 (บาท)

รวมราคาGround rod copper clad steel Dia 5/8"x2.40m.
(ติดตั้งที่ตู้ควบคุม) 1,045.64 (บาท)
1.2.3 คิดให้ 1,045.00 (บาท)

1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด
(สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้คันทาง)
ประเมินคิดให้คันทางกว้าง 8.00 ม.
(เคลื่อนไหวคันทางใต้ตามแบบดำเนินการ)
ท่อเหล็ก RSC Dia. 2 1/2" ยาว 3.00ม. ปริมาณ 14.00 ม.
ราคาต่อหน่วย 747.66 (บาท) ราคารวม 20,934.57 บาท/แห่ง
ค่าดันท่อลอด ปริมาณ 14.00 ม. ราคาต่อหน่วย 450.00 (บาท)
ราคารวม 12,600.00 บาท/แห่ง
รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน 33,534.57 บาท/แห่ง

เฉลี่ยค่างานต้นทุน = 33,534.57 / 14.00 = 1,197.66 บาท/ม.

คิดให้ = 1,197.66 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น กำหนดใช้ = 32,040.16 บาท/ต้น

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 46,484.280	=	84,846.000 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	78,663.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน เป็นเงิน	=	84,846.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน กำหนดใช้	=	6,973.64 บาท