



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน ขวางทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๑ IP Phone ๓๓๕๐๗ โทร.๐๕๕-๔๑๑๐๐๕

ที่ วพ/๗๓๖ /๖๘ วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง การประมาณราคากลาง งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๑๔๓๑

งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

① เรียน ผอ.ขท.อุดรดิตถ์ที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามประกาศเรียกประกวดราคา / สอบราคา ที่.....ลงวันที่.....

สังกัด ขวางทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๑

ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชัยมงคล - บึงหลัก ระหว่าง กม.๓๐๐+๑๗๑ - กม.๓๐๕+๙๐๐

LT.,RT. เป็นช่วงๆ

วงเงินงบประมาณ ๘๔๔,๑๐๐.๐๐ บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

๑. งาน REPAIR OF ROADWAY LIGHTINGS (๙.๐๐ M (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS ๒๕๐ WATTS ,CUT-OFF)
ปริมาณงาน ๑๖.๐๐ ต้น ๆ ละ ๑๒,๓๑๔.๗๔ บาท เป็นเงิน ๑๙๗,๐๓๕.๘๔ บาท
๒. งาน REPAIR OF ROADWAY LIGHTINGS (๙.๐๐ M (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS ๒๕๐ WATTS ,CUT-OFF)
ปริมาณงาน ๙.๐๐ ต้น ๆ ละ ๑๙,๖๐๙.๒๒ บาท เป็นเงิน ๑๗๖,๔๘๒.๘๘ บาท
๓. งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า
ปริมาณงาน LS. เป็นเงิน ๔๖๓,๑๗๘.๓๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๘๓๖,๖๙๗.๑๒ บาท

(แปดแสนสามหมื่นหกพันหกร้อยเก้าสิบบเจ็ดบาทสิบสองสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....นายอัศรายุทธ สายสูง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง

.....นายภูริเดช สมบุตร นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายเงินเป็นงวดเดียว เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕.๐๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗.๐๐ %
เงินประกันผลงาน ๐.๐๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗.๐๐ %

② เรียน คณะกรรมการฯ, หัวหน้าเจ้าหน้าที่, เจ้าหน้าที่

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายไชยสิริ คงพิม)

ผู้อำนวยการ ขวางทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

| | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------|----------------|
| 1. ชื่อโครงการ | งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ | | |
| | โครงการอำนวยความสะดวก เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง | | |
| | รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง | | |
| | งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ชัยมงคล - บึงหลัก | | |
| | ระหว่าง กม.300+171 - กม.305+900 LT.,RT.เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (25.00 ต้น) | | |
| | /หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิษฐ์ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก) | | |
| 2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | 844,100.00 | | บาท |
| 3. ลักษณะงาน | โดยสังเขป ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสื่อมสภาพและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า | | |
| 4. ราคากลางคำนวณ | ณ วันที่ 30 กรกฎาคม 2568 | เป็นเงิน | 836,697.12 บาท |
| 5. บัญชีประมาณราคากลาง | 5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม | | |
| | 5.2 ราคาวัสดุจาก สำนักมาตรฐานและประเมินผล กรมทางหลวง | | |
| | 5.3 ข้อมูลจากเว็บไซต์ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า | | |
| | 5.4 | | |
| 6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง | | | |
| 6.1 นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน | นายช่างโยธาอาวุโส | ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง | |
| 6.2 นายอัครายุทธ สายสูง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการกำหนดราคากลาง | |
| 6.3 นายภูริเดช สมบุตร | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการกำหนดราคากลาง | |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
โครงการอันริยความปลอดภัย เพื่อสนับสนุนโครงการไฮโดรลิคส์และการขนส่ง
รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ชัยมงคล - บึงหลัก
ระหว่าง กม.300+171 - กม.305+900 LT.,PT.,เป็นช่วงๆ

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิษฐ์ที่ 1

สำนักงานทงหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 844,100.00 บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่างานต้นทุน | | FACTOR F _N | ราคาต่อหน่วย x F _N (บาท) | ค่างานที่กำหนด | |
|----------|--|--------|-------|-----------------|------------------|--------------------------|--|----------------|----------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | ราคาต้นทุน (บาท) | | | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน (บาท) |
| 1 | งาน REPAIR OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF) | 16.00 | ต้น | 9,051.63 | 144,826.08 | 1.3605 | 12,314.74 | 12,314.74 | 197,035.84 |
| 2 | งาน REPAIR OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF) | 9.00 | ต้น | 14,413.25 | 129,719.25 | 1.3605 | 19,609.22 | 19,609.22 | 176,482.98 |
| 3 | งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า | | LS. | 463,178.38 | 463,178.38 | 1.0000 | 463,178.38 | 463,178.38 | 463,178.38 |
| | | | | รวมค่างานต้นทุน | | | | | 836,697.12 |
| | | | | รวมค่างานต้นทุน | | | | | 737,723.71 |

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

(6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1 + [(3)-(1)×(4) + (2)×(5)]

(7) ค่า Factor F งานก่อสร้างที่รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = (4)×(6)

(8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมที่รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = (5)×(6)

การคำนวณค่า Factor F


| | | | |
|--------|--------------|--------|--------|
| งานทาง | 5,000,000.00 | 1.3605 | 1.2762 |
| | - | 0 | 0.0000 |

| | | | |
|----------|--------------|--------|--------|
| งานสะพาน | 5,000,000.00 | 1.2762 | 1.2762 |
| | - | 0.0000 | 0.0000 |

| | |
|---|--------------|
| = | 737,723.7100 |
| = | - |
| = | - |

| | |
|---|--------|
| = | 1.3605 |
| = | 1.2762 |
| = | 1.0000 |
| = | 1.3605 |
| = | 1.2762 |

(ลงนาม)


(นายสุทธชัย ประเสริฐคุณวาสิน)

นายช่างโยธาอาวุโส

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)


(นายอติราษฎร์ สายสูง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)


นายภูริเดช สมบุตร

นายช่างโยธาปฏิบัติการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ชัยมงคล - บึงหลัก

สิ่งกีดขวางทางหลวงอุดรธานี 1

ระหว่าง กม.300+171 - กม.305+900 LT.,RT.เป็นช่วงๆ

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย

32.50 บาท/ลิตร

| ลำดับ | วัสดุ | ราคา | หน่วย | วิธีขนส่ง | ระยะทางขนส่ง(KM.) | | | | | | รวมระยะ | Factor ค่าขนส่ง | ค่าขนส่ง | ค่าคิด/คิดเหล็ก | ราคาวัสดุที่ทำงาน | แหล่งวัสดุ | | |
|-------|-----------------------|------|-------|-----------|-------------------|------|-----------|-----|-----|-----|---------|-----------------|----------|-----------------|-------------------|------------|------------|-----|
| | | | | | ทางลาดยาง | | ทางลูกรัง | | เขา | เขา | | | | | | | เนิน | เขา |
| | | | | | ราบ | เนิน | ราบ | เขา | | | | | | | | | | |
| 1 | อุปกรณ์อำนวยความสะดวก | - | ตัน | 1 | 454.00 | - | - | - | - | - | - | 454.00 | 1.0000 | 1,170.20 | - | 1,170.20 | จ.กรุงเทพฯ | |

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

หมายเหตุ

วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 3.เฉลี่ยระหว่างรถ 10 ล้อ และรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 4.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง(กทม./ศรีราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-ทำงาน)

| Factor ระยะทาง | มีทางลาดยาง | | มีทางลูกรัง | |
|----------------|-------------|-------|-------------|-------|
| | ที่ราบ | ภูเขา | ที่ราบ | ภูเขา |
| 10 ล้อ | 1.00 | 1.95 | 1.23 | 2.18 |
| 10 ล้อ+ลากพ่วง | 1.00 | 2.13 | 1.20 | 2.33 |

1. REPAIR OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF) ระหว่าง กม.300+171 - กม.305+900 LT.,RT.เป็นช่วงๆ

| รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง | หน่วย | จำนวน | | 16.00 ต้น | |
|---|-------|-------|--------------|-----------|-----------|
| | | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | |
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) | | | | | |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | | |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | ต้น | - | 10,930.00 | - | |
| 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่=2โคม) | โคม | 1 | 5,990.00 | 5,990.00 | |
| 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง | ชุด | 1 | 99.52 | 99.52 | |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก | ฐาน | - | 3,460.00 | | |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3x10 MM. ² (สายไฟเดินระหว่างเสาความยาวช่วงเสา +ข้างละ 2 ม.) (สำหรับไฟฟ้านครหลวงใช้สาย NYY 4 x10 mm. ²) | ม. | - | 168.59 | | |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 MM. ² (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) | ม. | 11 | 58.06 | 638.66 | |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 MM. ² (THW) (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์) | ม. | 11 | 12.28 | 135.08 | |
| 1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมวางคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) | ม. | - | 58.00 | | |
| 1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4M. | ชุด | - | 357.00 | | |
| 1.1.10 CIRCUIT BREAKER 10 A. ชนิด MCB. | ชุด | 1 | 109.80 | 109.80 | |
| 1.1.11 รางอลูมิเนียม | แผ่น | 1 | 17.13 | 17.13 | |
| 1.1.12 TERMINAL BLOCK 3ช่อง | ชุด | 1 | 34.57 | 34.57 | |
| รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น | | | | | 7,024.76 |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน | | | | | |
| 1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 220 V. ควบคุม HPS.250 W.จำนวนไม่เกิน 30 ดวง | ชุด | 2 | 10,585.00 | 21,170.00 | |
| 1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) | ม. | 4 | 580.00 | 2,320.00 | |
| 1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4M. (ตู้ควบคุม) | ชุด | 2 | 270.00 | 540.00 | |
| 1.2.4 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด | ม. | - | 934.58 | | |
| รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง | | | | | 24,030.00 |
| เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น | | | | | 1,501.87 |
| 1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท | ต้น | 1 | 525.00 | 525.00 | |
| 1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น | ต้น | - | 490.00 | | |
| ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) | | | | | 9,051.63 |

2.REPAIR OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF) ระหว่าง กม.300+171 - กม.305+900 LT.,RT.เป็นช่วงๆ

| รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง | หน่วย | จำนวน | | 9.00 ต้น | |
|---|-------|-------|--------------|------------|------------|
| | | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | |
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) | | | | | |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | | |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | ต้น | - | 12,330.00 | - | |
| 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่=2โคม) | โคม | 2 | 5,990.00 | 11,980.00 | |
| 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง | ชุด | 1 | 124.27 | 124.27 | |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก | ฐาน | - | 3,460.00 | - | |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3x10 MM. ² (สายไฟเดินระหว่างเสาความยาวช่วงเสา +ข้างละ 2 ม.) (สำหรับไฟฟ้านครหลวงใช้สาย NYY 4 x10 mm. ²) | ม. | - | 168.59 | - | |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) | ม. | 22 | 58.06 | 1,277.32 | |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 MM. ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์) | ม. | 22 | 12.28 | 270.16 | |
| 1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมวางคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) | ม. | - | 58.00 | - | |
| 1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4M. | ชุด | - | 357.00 | - | |
| 1.1.10 CIRCUIT BREAKER 10 A. ชนิด MCB. | ชุด | 1 | 109.80 | 109.80 | |
| 1.1.11 รางอลูมิเนียม | แผ่น | 1 | 17.13 | 17.13 | |
| 1.1.12 TERMINAL BLOCK 3ช่อง | ชุด | 1 | 34.57 | 34.57 | |
| รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น | | | | | 13,813.25 |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน | | | | | |
| 1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 220 V. ควบคุม HPS.250 W.จำนวนไม่เกิน 30 ดวง | ชุด | - | 10,585.00 | - | |
| 1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) | ม. | - | 580.00 | - | |
| 1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4M. (ตู้ควบคุม) | ชุด | - | 270.00 | - | |
| 1.2.4 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด | ม. | - | 934.58 | - | |
| รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง | | | | | - |
| เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น | | | | | - |
| 1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท | ต้น | 1 | 600.00 | 600.00 | |
| 1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น | ต้น | - | 490.00 | - | |
| ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) | | | | | 14,413.25 |
| 3. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า | | | | | |
| 3.1 กรณีมิไบน้แจ้งจากการไฟฟ้า | ชุด | 2 | 231,589.19 | 463,178.38 | |
| | | | | | 463,178.38 |