



# บันทึกข้อความ

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

ที่ วพ/วต๗ /๖๘ วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง การประมาณราคากลาง งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๑๔๓๑

งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

① เรียน ผอ.ขท.อุดรดิตต์ที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

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

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๑

ทางหลวงหมายเลข ๑๒๔๔ ตอน น้ำอ่าง - น้ำพี ระหว่าง กม.๙+๖๘๐ - กม.๑๐+๘๓๖

LT.,RT. เป็นช่วงๆ

วงเงินงบประมาณ ๕๖๐,๐๐๐.๐๐ 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 ๓๐.๐๐ ต้น ๆ ละ ๑๐,๙๐๙.๕๙ บาท เป็นเงิน ๓๒๗,๒๘๗.๗๐ บาท

๒. งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

ปริมาณงาน LS. เป็นเงิน ๒๓๑,๕๘๙.๑๙ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๕๘,๘๗๖.๘๙ บาท

(ห้าแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยเจ็ดสิบหกบาทแปดสิบบั้งเก้าสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....นายอัครายุทธ 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

(นายไชยศิริ คงพิม)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

|  |                       |                            |  |
|--|-----------------------|----------------------------|--|
| 1. ชื่อโครงการ   |                       |                            |  |
| งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ              |                       |                            |  |
| โครงการอำนวยความสะดวก เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง                               |                       |                            |  |
| รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง   |                       |                            |  |
| งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1244 ตอน น้ำอ่าง - น้ำพี้ |                       |                            |  |
| ระหว่าง กม. 9+680 - กม.10+836 LT.,RT. เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (30.00 ต้น)                   |                       |                            |  |
| /หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิษฐ์ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)              |                       |                            |  |
| 2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร   | 560,000.00            | บาท                        |  |
| 3. ลักษณะงาน   |                       |                            |  |
| โดยสังเขป ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสื่อมสภาพและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า                         |                       |                            |  |
| 4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 กรกฎาคม 2568 เป็นเงิน 558,876.89 บาท                              |                       |                            |  |
| 5. บัญชีประมาณราคากลาง   |                       |                            |  |
| 5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  |                       |                            |  |
| 5.2 ราคาวัดจาก สำนักมาตรฐานและประเมินผล กรมทางหลวง   |                       |                            |  |
| 5.3 ข้อมูลจากเว็บไซต์ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า   |                       |                            |  |
| 6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  |                       |                            |  |
| 6.1 นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน  | นายช่างโยธาอาวุโส     | ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง |  |
| 6.2 นายอัศรายุทธ สายสูง  | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  | กรรมการกำหนดราคากลาง       |  |
| 6.3 นายภูริเดช สมบุตร  | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการกำหนดราคากลาง       |  |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
 โครงการอำนวยความสะดวกภัย เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง  
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1244 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ่อขัง - น้ำที่  
 รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

สังกัด แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1  
 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (เชียงใหม่)

ระหว่าง กม. 9+680 - กม.10+836 LT.,RT. เป็นช่วงๆ

งบประมาณ 560,000.00 บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | ปริมาณ | หน่วย | ค่าจ้างขั้นต้น    |                   | FACTOR<br>F <sub>n</sub> | ราคาต่อหน่วย<br>x F <sub>n</sub> (บาท) | ค่าจ้างที่กำหนด     |                |
|----------|--|--------|-------|-------------------|-------------------|--------------------------|--|---------------------|----------------|
|          |  |        |       | ราคาต่อหน่วย      | ราคาขั้นต้น (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) | 30.00  | ต้น   | 8,018.81          | 240,564.30        | 1.3605                   | 10,909.59                              | 10,909.59           | 327,287.70     |
| 2        | งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า   | 1.00   | L.S.  | 231,589.19        | 231,589.19        | 1.0000                   | 231,589.19                             | 231,589.19          | 231,589.19     |
|          |  |        |       | รวมค่าจ้างขั้นต้น |                   |                          |  | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 558,876.89     |

เงินแรงหักจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%  
 เงินประกันผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

- (1) ผลรวมค่าจ้างขั้นต้นงานก่อสร้างทาง
- (2) ผลรวมค่าจ้างขั้นต้นงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

|   |              |
|---|--------------|
| = | 472,153.4900 |
| = | -            |
| = | -            |

- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + [(3) + (1) \times (4) + (2) \times (5)]$
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>n</sub>) = (4) × (6)
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>n</sub>) = (5) × (6)

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

การคำนวณค่า Factor F

|       |              |        |        |
|-------|--------------|--------|--------|
| งบทาง | 5,000,000.00 | 1.3605 | 1.3605 |
|       | -            | 0.0000 |        |

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

(ลงนาม)  นายช่างโยธาอาวุโส  
 ( นายศุภชัย ประเสริฐคุณสิน )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)  วิศวกรโยธาปฏิบัติกร  
 ( นายอัครราชย์ สายสูง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)  นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 ( นายสุริเดช สมบุตร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างการแข่งขันของระบบเศรษฐกิจ

โครงการอำนวยความสะดวกภัย เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง

รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1244 ตอน น้อย่าง - น้ำพี้

ระหว่าง กม. 9+680 - กม.10+836 L.T.,RT. เป็นช่วงๆ

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

ราคามันมันดัดเฉลี่ย

32.50

บาท/ลิตร

| ลำดับ | วัสดุ                    | ราคา | หน่วย | วิธีขนส่ง | รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง |           |   |         |                 |          | ราคาวัสดุที่ทำงาน | แหล่งวัสดุ |                |                 |
|-------|--------------------------|------|-------|-----------|--------------------------------|-----------|---|---------|-----------------|----------|-------------------|------------|----------------|-----------------|
|       |                          |      |       |           | ระยะทางขนส่ง(KM.)              |           |   | รวมระยะ | Factor ค่าขนส่ง | ค่าขนส่ง |                   |            | ค่าขนขึ้น - ลง | ค่าตัด/ตัดเหล็ก |
|       |                          |      |       |           | ทางลาดยาง                      | ทางลูกรัง |   |         |                 |          |                   |            |                |                 |
| ราบ   | เงิน                     | เขา  | ราบ   | เงิน      | เขา                            |           |   |         |                 |          |                   |            |                |                 |
| 1     | อุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัย | -    | ตัน   | 1         | 467.00                         | -         | - | -       | -               | -        | 467.00            | 1,203.74   | 1,203.74       | จ.กรุงเทพฯ      |

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

| Factor         | วิธีทางลาดยาง |       | วิธีทางลูกรัง |       |
|----------------|---------------|-------|---------------|-------|
|                | ที่ราบ        | ภูเขา | ที่ราบ        | ภูเขา |
| ระยะทาง 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)

| รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง  | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน   |
|--|-------|-------|--------------|------------|
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)  |       |       |              |            |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า  |       |       |              |            |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด   | 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     | 124.27       | 124.27     |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก   | ฐาน   | -     | 3,460.00     | -          |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3x10 MM. <sup>2</sup> (สายไฟเดินระหว่างเสาความยาวช่วงเสา +ข้างละ 2 ม.)<br>(สำหรับไฟฟ้าแรงสูงใช้สาย NYY 4 x10 mm. <sup>2</sup> ) | ม.    | -     | 168.59       | -          |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)   | ม.    | 11    | 58.06        | 638.66     |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 MM. <sup>2</sup> (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์)                                      | ม.    | 11    | 12.29        | 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 3 ช่อง   | ชุด   | 1     | 34.57        | 34.57      |
| รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น  |       |       |              | 7,049.51   |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน  |       |       |              |            |
| 1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 220 V. ควบคุม HPS.250 W.จำนวนไม่เกิน 30 ดวง  | ชุด   | 1.00  | 10,585.00    | 10,585.00  |
| 1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)  | ม.    | 2.00  | 580.00       | 1,160.00   |
| 1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4M. (ตู้ควบคุม)  | ชุด   | 1.00  | 270.00       | 270.00     |
| 1.2.4 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค้ำดินท่อลอด   | ม.    | 0.00  | 934.58       | -          |
| 1.2.5 สายไฟฟ้า THW-A 1 x 25 MM.2 (สายไฟฟ้าเดินลอย ใช้ 3 เส้น)  | ม.    | 93.00 | 14.13        | 1,314.09   |
| รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง  |       |       |              | 13,329.09  |
| เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น   |       |       |              | 444.30     |
| 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)   |       |       |              | 8,018.81   |
| 2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า  |       |       |              |            |
| 2.1 กรณีมิไบนแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ   | ชุด   | 1     | 231,589.19   | 231,589.19 |
|  |       |       |              | 231,589.19 |