

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการรหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2091 ตอนควบคุม 0102  
ตอน โคกสี - หนองแวง ระหว่าง กม.49+925 - กม.51+473 RT.  
ผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 44 ต้น)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,986,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป
  - 3.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING
  - 3.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 1,985,000.00 บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง (ตามแนบ) "เอกสาร ก"

6. รายชื่อคณะกรรมการการกำหนดราคากลาง

|                            |                      |               |
|----------------------------|----------------------|---------------|
| 6.1 นายวิชาญ ผิวดำ         | ผอ.ขท.สกลนครที่ 2    | ประธานกรรมการ |
| 6.2 นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ | นายช่างโยธาชำนาญงาน  | กรรมการ       |
| 6.3 นายวสกร ราชวงศ์        | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ       |

เรียน ผอ.ขท.สกลนครที่ 2

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น



(นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ)

ขผ.ขท.สกลนครที่ 2

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายวิชาญ ผิวดำ)

ผอ.ขท.สกลนครที่ 2 ✓

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 2

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2091 ตอนควบคุม 0102  
 ตอน โคกลี - หนองแวง ระหว่าง กม.49+925 - กม.51+473 RT.  
 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 44 ต้น)

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,986,000.00 บาท

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร "ก"

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

| ลำดับ  | รายการ  | ปริมาณงาน |       | ราคา/หน่วย<br>(บาท) | เป็นเงิน<br>(บาท) |
|--|---|-----------|-------|---------------------|-------------------|
|  |   | หน่วย     | จำนวน |                     |                   |
| 1  | 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING | EACH      | 44    | 41,204.00           | 1,812,976.00      |
| 2  | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด                               | SET       | 1     | 172,800.00          | 172,800.00        |
| ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น |   |           |       |                     | 1,985,776.00      |

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

1,985,000.00 บาท

ลงชื่อ

(นายวิชาญ ผิวดำ)

ประธานกรรมการ

รักษาการในตำแหน่ง รอ.ขท. สกลนครที่ 2 (ว)

ลงชื่อ

(นางสาวอรุษา ราศรีเจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายสกร ราชวงศ์)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

1,985,000.00

บาท

(นายวิชาญ ผิวดำ)

ผอ.ขท.สกลนครที่ 2

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.ช่างหมายทำการ

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2091 ตอนควบคุม 0102 ตอน โคนสี - ท้องนาวง

ระหว่าง กม. 49+925 - กม.51+473 RT.

ราคานี้รวมถึงค่าจ้าง ปศ. อ.เมือง จ.สกลนคร 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

แนวทางการลงสกลนครที่ 2 (สร้างแต่เดิม)

วันที่ 19 ต.ค. 65


ผลผลิต 1 แห่ง  
เขตพื้นที่ 1 ผืนตกชุก 1


| ลำดับ | รายการ  | หน่วยนับ | ปริมาณงาน | ราคาต้นทุน                     |              | Factor F | ราคาต้นทุน             |                    | ค่างานที่กำหนดให้ |  |
|-------|---|----------|-----------|--------------------------------|--------------|----------|------------------------|--------------------|-------------------|--|
|       |   |          |           | ต่อหน่วย (บาท)                 | รวม (บาท)    |          | ต่อหน่วย x Factor F    | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท)    |  |
| 1     | 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING | EACH     | 44        | 29,907.85                      | 1,315,945.40 | 1.3777   | 41,204.04              | 41,204.00          | 1,812,976.00      |  |
| 2     | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับติดตั้งสายเคเบิ้ลระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด                             | SET      | 1         | 172,800.00                     | -            | -        | 172,800.00             | 172,800.00         | 172,800.00        |  |
|       |   |          |           | ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท) |              |          | รวมค่างานทั้งหมด (บาท) |                    | 1,985,776.00      |  |
|       |   |          |           | ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท) |              |          | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น    |                    | 776.00            |  |
|       |   |          |           | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น            |              |          | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น    |                    | 1,985,000.00      |  |

(คำ F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานที่ 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

| ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ)                | ไม่กิน | 5      | 1.315945 | หมายเหตุ   |
|--|--------|--------|----------|------------|
| ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง                          | ใช่    | 1.3777 | 1.3777   | ผืนตกชุก 1 |
| ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (ลบ) | ไม่กิน | 5      | 1.315945 |            |
| ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม           | ใช่    | 1.2746 | 1.2746   |            |

ลงชื่อ  ประธานราคา  
(นางสาวอรุณษา ราชศรีเจริญ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  ตรวจสอบ  
(นายวิชาญ ฝิวคำ)  
ผอ.ขท.สกลนครที่ 2  
รักษาการในตำแหน่ง รอ.ขท.สกลนครที่ 2 (ว)

ลงชื่อ   
(นายวิชาญ ฝิวคำ)  
ผอ.ขท.สกลนครที่ 2

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2091 ตอนควบคุม 0102 ตอน โคกสี - ท้องแวง

ระหว่าง กม. 49+925 - กม.51+473 RT. ระยะทางดำเนินการ 1.548 กม.

ราคารับประกันเฉลี่ยหน้าบับ ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร วันที่ 19 ต.ค. 65 อยู่ในเขต ผนตขก 1

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

ติดตั้งแบบด้านเดียว

จำนวน 44.00 ต้น

| รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง  | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  |
|--|-------|-------|--------------|-----------|
| <b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>   |       |       |              |           |
| <b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>   |       |       |              |           |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด   | ต้น   | 1.00  | 10,930.00    | 10,930.00 |
| 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม)  | โคม   | 1.00  | 5,990.00     | 5,990.00  |
| 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง   | ชุด   | 1.00  | 145.00       | 145.00    |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก   | ฐาน   | 1.00  | 4,050.00     | 4,050.00  |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + 2 m.)<br>(สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm. <sup>2</sup> ) | ม.    | 38.00 | 120.00       | 4,560.00  |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup> (NYY) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)   | ม.    | 10.00 | 41.61        | 416.14    |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)   | ม.    | 10.00 | 9.18         | 91.78     |
| 1.1.8 ขูดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)  | ม.    | 36.00 | 40.00        | 1,440.00  |
| 1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8" x 2.4 M  | ชุด   | 1.00  | 726.00       | 726.00    |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น   |       |       |              | 27,622.92 |
| <b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>   |       |       |              |           |
| 1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W. (1 ชุดควบคุมได้ 30 ชุด)   | ชุด   | 2.00  | 15,694.00    | 31,388.00 |
| 1.2.2 ท่อ RSC Dia.2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)  | ม.    | 2.00  | 300.00       | 600.00    |
| 1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8" x 2.4 M  | ชุด   | 1.00  | 745.00       | 745.00    |
| 1.2.4 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด  | ม.    | -     | 910.00       | -         |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง  |       |       |              | 32,733.00 |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น   |       |       |              | 743.93    |
| <b>1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท</b>   | ต้น   | 1.00  | 525.00       | 525.00    |
| <b>1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานติดตั้ง</b>  | ต้น   | 1.00  | 1,016.00     | 1,016.00  |
| ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)   |       |       |              | 29,907.85 |
| ค่างานต้นทุน/ต้น   |       |       |              | 29,907.85 |

**2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด**

|   |   |                |
|---|---|----------------|
| 1. กรณีมิเตอร์และหม้อแปลงไฟฟ้า  | = | - บาท          |
| 2. กรณีไม่มีมิเตอร์และหม้อแปลงไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)                |   |                |
| 2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | = | 170,000.00 บาท |
| 2.2 ค่าธรรมเนียมต่างๆ เกี่ยวกับการขอใช้ไฟฟ้า                            | = | 1,000.00 บาท   |
| 2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง  | = | 300.00 บาท     |
| 2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า (หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้าฯ)          | = | - บาท          |
| 2.5 ค่ามิเตอร์  | = | 1,500.00 บาท   |
| รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง  | = | 172,800.00 บาท |
|   | = | 172,800.00 บาท |