

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

|   |  |
|---|--|
| 1. ชื่อโครงการ                              | งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน<br>งานไฟฟ้าแสงสว่าง  |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ                      | แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์   |
| 2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร            | 1,976,000.- บาท  |
| 3. ลักษณะงานโดยสังเขป                       | งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน<br>งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนควม 0902<br>ตอน ลำน้ำพาน - หนองผ้าอ้อม ตอน 6 ที่ กม.644+025 - กม.645+495 (L.T.)<br>ปริมาณงาน 1 แห่ง (31 ต้น) |
| 4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่                   | 7 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 1,976,000.-บาท   |
| 5. บัญชีประมาณการราคากลาง                   | แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม   |
| 5.1   | -  |
| 5.2   | -  |
| 5.3   | -  |
| 5.4   | -  |
| 6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง           |  |
| 6.1 รอ.ขท.(ว) กาฬสินธุ์                     | ประธานกรรมการฯ   |
| 6.2 ขผ.ขท.กาฬสินธุ์                         | กรรมการฯ   |
| 6.3 นายอรุณ นาเทียมเขต วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการฯ   |

- หมายเหตุ
- วงเงินงบประมาณ หมายถึง เงินที่หน่วยงานของรัฐได้รับและหรือมีเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง
  - บัญชีประมาณงานการราคากลางงานก่อสร้าง (ตามข้อ 5) ให้เลือกใช้ ดังนี้
    - หมายถึงแบบ ปร.4 แบบ ปร.5 และ ปร.6
    - แบบงานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง แบบสรุปราคากลางก่อสร้างชลประทาน
    - แบบงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบประเมินราคางานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม
    - แบบกรณีอื่น ๆ (หมายถึง แบบประเมินการราคากลางอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ข้อ 5.1 หรือ 5.2 หรือ 5.3)

ราคากลาง

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0902 ตอน ถ้ำน้ำพาน - หองผ้าอ้อม ตอน 6  
 ระหว่าง กม. 644+025 - กม. 645+495 (CL.) เป็นช่วง ๆ  
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,976,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

| ลำดับ | รายการ   | ปริมาณงาน |       | ราคา/หน่วย<br>(บาท) | เป็นเงิน<br>(บาท) |
|-------|--|-----------|-------|---------------------|-------------------|
|       |  | หน่วย     | จำนวน |                     |                   |
| 1     | 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF | EACH      | 31.00 | 52,930.00           | 1,640,830.00      |
| 2     | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด               | SET       | 2.00  | 170,000.00          | 340,000.00        |

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน

1,980,830.00

(ที่ อ. เมืองกาฬสินธุ์ จ.กาฬสินธุ์) ข้อมูล ณ วันที่ 2 ธ.ค. 64

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

1,976,000.00

บาท

(หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

(นางสาวพิทยา ศรีภานุญ)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ

(นายอรุณ นาเทียมเขต)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

(นายอาจหาญ สิริสำราญ)  
 รอ.ขท.(จ) กาฬสินธุ์

อนุมัติราคากลาง

1,976,000.-

บาท

(นางดวงตา พายุพล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

-7 ธ.ค. 2564

เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

รายละเอียดราคากลาง

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควม 0902 ตอน ถ้ำน้ำพาน - หนองน้ำอ้อม ตอน 6

ระหว่าง กม. 644+025 - กม. 645+495 (C.L.) เป็นช่วง ๆ

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 2 ธ.ค. 64 )

| รายการ  | ปริมาณงาน |       | FACTOR | ค่างานต้นทุน                    |                      | ค่างานต่อหน่วย (บาท) | ค่างานที่กำหนดให้ (บาท) |
|---|-----------|-------|--------|---------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
|   | หน่วย     | จำนวน |        | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย            | ค่างานต้นทุนเป็นเงิน |                      |                         |
| J J M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP WATTS , CUT - OFF | EACH      | 31.00 | 1.3589 | 38,950.73                       | 1,207,472.74         | 52,930.10            | 1,640,830.00            |
|   | SET       | 2.00  | -      | 170,000.00                      | -                    | 170,000.00           | 340,000.00              |
| รวมรายการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด                |           |       |        | ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง |                      | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น  |                         |
|   |           |       |        | 1,207,472.74                    |                      |                      |                         |
|   |           |       |        | 0.00                            |                      |                      |                         |
|   |           |       |        | 1,207,472.74                    |                      | 1,980,830.00         |                         |

งบเงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

| งานทาง (ล้านบาท)                | ไม่เงิน | 5      | 1.2074727 | FACTOR F ผันปกติ               | Factor F งานทาง |
|---------------------------------|---------|--------|-----------|--------------------------------|-----------------|
| งานทาง                          | ใช้     | 1.3589 | 1.3589    | 1.3589                         | 1.3589          |
| งานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท) | ไม่เงิน | 5      | 1.2074727 | Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม |                 |
| งานสะพานและท่อเหลี่ยม           | ใช้     | 1.2746 | 1.2746    | 1.2746                         |                 |

.....  
 (นายอรุณ นาเทียมเขต)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

.....  
 (นายอาจพายุ ศิริสำราญ)  
 รอ.ท.(ว.) กาฬสินธุ์

.....  
 ตรวจสอบ

.....  
 (นางดวงตา พายุพล)  
 ผอ.ขท.กาฬสินธุ์

.....  
 เห็นชอบ

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0902 ตอน ลำน้ำพาน - ทองผ้าอ้อม ตอน 6

ระหว่าง กม. 644+025 - กม. 645+495 (CL.) เป็นช่วง ๆ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 2 ธ.ค. 64

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

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเทียบจำนวน

31.00 ต้น

| รายการ   | หน่วย | จำนวน | ราคา / หน่วย | เป็นเงิน     |
|--|-------|-------|--------------|--------------|
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)  |       |       |              |              |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า  |       |       |              |              |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด   | ต้น   | 1.00  | 12,330.00    | 12,330.00    |
| 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)   | โคม   | 2.00  | 5,990.00     | 11,980.00    |
| 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง   | ชุด   | 1.00  | 143.74       | 143.74       |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.  | แท่ง  | 1.00  | 3,629.00     | 3,629.00     |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง<br>คู่อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 x 10 mm. <sup>2</sup> )<br>อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค | ม.    | 38.00 | 91.00        | 3,458.00     |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)  | ม.    | 40.00 | 6.02         | 240.80       |
| 1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)   | ม.    | 35.00 | 97.00        | 3,395.00     |
| 1.1.8 Ground rod   | ชุด   | 1.00  | 360.00       | 360.00       |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า   |       |       |              | 35,536.54    |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน  |       |       |              |              |
| 1.2.1 รีเลย์พร้อมโพลิตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)  | ชุด   | 3.00  | 4,200.00     | 12,600.00    |
| 1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)  | ชุด   | -     | 3,200.00     | -            |
| เซฟตี้สวิตช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)  | ชุด   | 3.00  | 4,880.00     | 14,640.00    |
| 1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด   | ม.    | 38.00 | 879.00       | 33,402.00    |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด   |       |       |              | 60,642.00    |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น   |       |       |              | 1,956.19     |
| 1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)   | ต้น   | 1.00  | 600.00       | 600.00       |
| 1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)   | ต้น   | -     | 880.00       | -            |
| 1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น   | ต้น   | 1.00  | 858.00       | 858.00       |
| รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)   |       |       |              | 38,950.73    |
| ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ & (F =1.3589)   |       |       |              |              |
| รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น   |       |       |              | 38,950.73    |
| รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)   | ต้น   | 31.00 | 38,950.73    | 1,207,472.74 |

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0902 ตอน ลำน้ำพาน - หนองผ้าอ้อม ตอน 6

ระหว่าง กม. 644+025 - กม. 645+495 (CL.) เป็นช่วง ๆ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท: จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 28.36 บาท/ลิตร วันที่ 2 ธ.ค. 64

|  |              |      |                           |              |
|--|--------------|------|---------------------------|--------------|
| 2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า  |              |      |                           |              |
| 2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า  | บาท          |      | -                         | -            |
| 2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)                             |              |      |                           |              |
| 2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | ชุด          | 2.00 | 170,000.00                | 340,000.00   |
| 2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ  | แห่ง         | -    | 1,000.00                  | -            |
| 2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง   | แห่ง         | -    | 300.00                    | -            |
| 2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า  | แห่ง         | -    | -                         | -            |
| 2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)   | ชุด          | -    | 1,150.00                  | -            |
| รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง   |              |      |                           | 340,000.00   |
| รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =  | 1,547,472.74 | บาท  | ปรับยอด =                 | 1,547,472.74 |
|  |              |      | ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น | = 38,950.73  |

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยแล้ว

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

END

2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด