



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปี พ.ศ.2565  
 กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102,0103 ตอน ห้วยน้ำริน-อุ่มผาง-กะแงคี ระหว่าง  
 กม.134+085-กม.196+440 (เป็นช่วงๆ) อำเภออุ่มผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102,0103 ตอน ห้วยน้ำริน-อุ่มผาง-กะแงคี ระหว่าง  
 กม.134+085-กม.196+440 (เป็นช่วงๆ) อำเภออุ่มผาง จังหวัดตาก ✓

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปี พ.ศ.2565 กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ✓  
 .....  
 .....  
 .....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 5,808,873.90 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิชา เพชรอภีร์กษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส ✓

7.2 จักรพงษ์ ชัยจอมแปง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน ✓

7.3 รุ่งโรจน์ พรหมจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ✓

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปี พ.ศ.2565 กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควมคม 0102,0103 ตอน  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง                                   |
|----------------------|---|-------|---------|--------------|--------------|--------|----------------------|--|
| 1                    | 1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)<br>1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)<br>1.1.1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT ,CUT-OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด<br>2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | คัน   | 122.000 | 31,189.32    | 3,805,097.04 | 1.3589 | 42,383.16            | 5,170,746.36<br><br><br><br><br>638,127.54 |
|                      |   |       |         |              |              |        | รวมราคากลาง          | 5,808,873.90                               |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปี พ.ศ.2565 กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควมคุม 0102,0103 ตอน ้วยน้ำริน-อุมผาง-กะแงคี ระหว่าง กม.134+085-กม.196+440 (เป็นช่วงๆ) อำเภออุมผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

  
( วิชชา เพชรอกริกษ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( จักรพงศ ชัยจอมแปง )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( รุ่งโรจน์ พรหมจันทร์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

วิชชา เพชรอกริกษ์

21 มิถุนายน 2565



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

|  |   |       |           |
|--|---|-------|-----------|
| รายการ   | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ  |       |           |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง  | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปี พ.ศ.2565 กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102,0103 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง-กะแงคี ระหว่าง กม.134+085-กม.196+440 (เป็นช่วงๆ) อำเภออัมผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |       |           |
| สถานที่ก่อสร้าง ตำบล   | โมโก้ว  | อำเภอ | อัมผาง    |
| กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102,0103 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง-กะแงคี ระหว่าง กม.134+085-กม.196+440 (เป็นช่วงๆ) อำเภออัมผาง | จังหวัด   | ตาก   | แบบเลขที่ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง   | จังหวัดตาก<br>แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง   |       |           |
| คำนวณราคากลางโดย   | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่   |       |           |

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

มีการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย   | จำนวน        | หมายเหตุ   |
|-----|--|--------------|--|
| 1   | ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ / | 319,063.77 / | วงเงินค่างานตามรายการ เป็นค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างจ่ายจริงให้การไฟฟ้า แต่ต้องไม่เกินวงเงินนี้ / |
|     | รวมค่าใช้จ่าย  | 319,063.77 / |  |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  | 0.00 /       |  |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม                                     | 319,063.77 / |  |

วิชา เพชรอภิรักษ์

21 มิถุนายน 2565 08:49:20

หน้า 1 จาก 1

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ      | 3,805,097.04 บาท |
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | 3,805,097.04 บาท |
| แหล่งของเงินงบประมาณ            | 5,800,000.00 บาท |
| แหล่งของเงินนอกงบประมาณ         | 0.00 บาท         |

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

|                    |         |                          |              |
|--------------------|---------|--------------------------|--------------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 15.00 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 5.00 % ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 10.00 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00 %       |

Factor F งานก่อสร้างทาง

| ค่างานต้นทุน   | Factor F |
|----------------|----------|
| 5,000,000.00 / | 1.3589 / |

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปี พ.ศ.2565 กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102,0103 ตอน ห้วยน้ำริน-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |                  |      |                |          |          |
|----------------------------|--|------------------|------|----------------|----------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปี พ.ศ.2565 กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102,0103 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง-กะแงคี ระหว่าง กม.134+085-กม.196+440 (เป็นช่วงๆ) อำเภออุมผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |                  |      |                |          |          |
| สาย 1090 /                 | กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102,0103 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง-กะแงคี ระหว่าง กม.134+085-กม.196+440 (เป็นช่วงๆ) อำเภออุมผาง จังหวัดตาก  |                  |      |                |          |          |
| ตอน 0102 , 0103 /          |  |                  |      |                |          |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | ตาก  | เขตฝนตก          | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 35.38 /  | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 5.00% /  | เงินล่วงหน้าจ่าย |      |                | 15.00% / |          |
| เงินประกันผลงานหัก         | 10.00% /   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |      |                | 7.00% /  |          |

| ที่ | รายการ   | หน่วย  | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|--------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 1   | สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลมแกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWสายกลมแกนเดี่ยวแรงดัน750โวลท์ขนาด1x2.5ตร.มม.ยาว100เมตรตราบางกอกเคเบิล | เมตร / | 12.99 /           | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 12.99 /      | พ.ศ. 2565 /                                 |            |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปี พ.ศ.2565  
 กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102,0103 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง-กะแงคี ระหว่าง กม.134+085-  
 กม.196+440 (เป็นช่วงๆ) อำเภออุมผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102,0103 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง-กะแงคี ระหว่าง กม.134+085-กม.196+440 (เป็นช่วงๆ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** อำเภออุมผาง จังหวัดตาก

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 1.1.1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT ,CUT-OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ระยะห่างของการติดตั้ง 35.000 ม. จำนวนการติดตั้ง 122.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 60.000 = 60.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 4,050.000 = 4,050.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV OR NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา+2m) 37.000 ม. @ 132.000 = 4,884.000 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 20.000 ม. @ 12.990 (บาท/ม.) = 259.800 บาท

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 34.000 ม. @ 74.000 = 2,516.000 บาท

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 353.000 = 353.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 29,042.800 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพลิตีเซล 60A 220.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 5.000 ชุด @ 4,200.000 = 21,000.000 บาท

1.2.2- เซฟตี้สวิตช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 1.000 ชุด @ 2,700.000 = 2,700.000 บาท

- เซฟตี้สวิตช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 17,600.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปี พ.ศ.2565  
 กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102,0103 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง-กะแลคี ระหว่าง กม.134+085-  
 กม.196+440 (เป็นช่วงๆ) อำเภออุมผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102,0103 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง-กะแลคี ระหว่าง กม.134+085-กม.196+440 (เป็นช่วงๆ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** อำเภออุมผาง จังหวัดตาก

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 1.1.1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกึ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT ,CUT-OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

|   |                       |
|---|-----------------------|
| ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 4.000 ชุด @ 4,400.000   | 17,600.000 บาท        |
| 1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าตันท่อตลอด 0.000 ม. @ 1,000.000                                 | = 0.000 บาท           |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง<br>122.000 ตัน                   | = 41,300.000 บาท/แห่ง |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 41,300.000 /<br>122.000 (ตัน)            | = 338.524 บาท/ ตัน    |
| 1.3   | = 525.000 บาท         |
| ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว<br>เสร็จ) 1.000 ตัน @ 525.000 |                       |
| 1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อตัน 1.000 ตัน @ 1,283.000                                   | = 1,283.000 บาท       |
| ค่างานต้นทุน/ตัน (1.1+1.2+1.3+1.4)  | = 31,189.324 บาท/ตัน  |
| ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ตัน  | = 31,189.32 บาท/ตัน   |