

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

2. ทวงหลวงหมายเลข 2109 ตอน ค่าแถมคน - เชื้อนอบลรัตน์ ระหว่าง กม.17+145 - กม.18+230

หมวดงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบท 1 / กรมทางหลวง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,495,000.00 บาท

31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน ค่าแถมคน - เชื้อนอบลรัตน์ ระหว่าง กม.17+145 -

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET

WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 ก.พ. 2568 เป็นเงิน 1,494,922.31 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุวัฒน์ เรืองเดชาวิวัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 จักรพันธ์ สีนโคกสูง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

- อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายเอก สุวรรณภูเค)

ผอ.ขท.ขอนแก่น

แบบฟอร์มราคาหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน สะพานเหล็ก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารเจ้าท่าก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน ค่ายกันคูน - เขื่อนอุบลรัตน์ ระหว่าง กม.17+145 - กม.18+230 ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                             | หน่วย | จำนวน  | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|--------|-------------------|--------------|
| 1                | 1. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT)<br>TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET<br>WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250<br>WATTS , CUT - OFF<br>2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | EACH  | 32.000 | 30,343.95    | 971,006.40 | 1.3616 | 41,316.32         | 1,322,122.31 |
|                  |                                                                                                                                                               |       |        |              |            |        | รวมราคากลาง       | 1,494,922.31 |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน  
 กำแพงคู - เขื่อนอุบลรัตน์ ระหว่าง กม.17+145 - กม.18+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กำแพงคู - เขื่อนอุบลรัตน์ ระหว่าง กม.17+145 - กม.18+230

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

1.ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1.000 ต้น = 10,930.000 บาท  
 ต้น @ 10,930.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม = 5,990.000 บาท  
 กิ่งคู่ = 2 โคม) 1.000 โคม @ 5,990.000

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1.000 แห่ง @ 3,649.000 = 3,649.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3x10 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 4,440.000 บาท  
 ความยาวช่วงเสา +ข้างละ 2.00 ม.) 37.000 ม. @ 120.000  
 (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวงใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm<sup>2</sup>)

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 440.000 บาท  
 ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 44.000

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (THW) = 90.100 บาท  
 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000  
 ม. @ 9.010

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 2,345.000 บาท  
 (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 67.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด = 726.000 บาท  
 @ 726.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น = 28,746.100 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 15,694.000 บาท  
 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568  
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน  
 ค่าแถม - เชื้อนอบลรัตน์ ระหว่าง กม.17+145 - กม.18+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ค่าแถม - เชื้อนอบลรัตน์ ระหว่าง กม.17+145 - กม.18+230

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

|                                                                                                        |   |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
| 1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ชุด @ 300.000                              | = | 600.000 บาท        |
| 1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด @ 726.000                                  | = | 726.000 บาท        |
| 1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 840.000                                                | = | 0.000 บาท          |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง                                               | = | 17,020.000 บาท     |
| เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ/ต้น (จำนวนเสาไฟทั้งหมด)                                        | = | 531.875 บาท        |
| 1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท 1.000 ต้น @ 525.000 | = | 525.000 บาท        |
| 1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000                                                                  | = | 0.000 บาท          |
| 1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น (ระยะทางที่คิด 501.000 กม.) 1.000 ต้น @ 540.980                   | = | 540.980 บาท        |
| รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)                                                       | = | 30,343.95 บาท/แห่ง |

**แบบสรุปวงเงินใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จำเป็นต้องมี**  
**งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจากก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแกนครูน - เขื่อนอุบลรัตน์ ระหว่าง กม.17+145 - กม.18+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Procurement) / งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในรูปแบบหมายเลข 2109 ตอน คำแกนครูน - เขื่อนอุบลรัตน์ ระหว่าง กม.17+145 - กม.18+230

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                       | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------|----------|
| 1        | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายเขตรบบไฟฟ้าจำหน่ายและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด | 1.000 | SET   | 172,800.00                  |          |
|          | <b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>                                              |       |       | <b>172,800.00</b>           |          |

หน่วย : บาท

# ๑ แสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

## สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าค่าหม้อแปลงและค่านีเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างกิจการรวมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงดิน - เขื่อนอุบลรัตน์ ระหว่าง กม.17+145 - กม.18+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ห้วยน้ำขวางเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงดิน - เขื่อนอุบลรัตน์ ระหว่าง

กม.17+145 - กม.18+230

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงชนบทที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

### 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าค่าหม้อแปลงและค่านีเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม

### 2. รายละเอียดการคำนวณ

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย                                                         | จำนวน      | หมายเหตุ |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| 1   | ค่าตรวจสอบการติดตั้ง                                                     | 300.00     |          |
| 2   | ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | 170,000.00 |          |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                                                            | 172,800.00 |          |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม                                                          | 0.00       |          |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม                                             | 172,800.00 |          |

หน่วย : บาท

# แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

## สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายแยจระบบไฟฟ้าจำหน่ายและค่าเปลี่ยนแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างกิจการรวมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแกมคน - เชื้อนอุบลรัตน์ ระหว่าง กม.17+145 - กม.18+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ห้วยน้ำขุ่นเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31414 งบผู้ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแกมคน - เชื้อนอุบลรัตน์ ระหว่าง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กม.17+145 - กม.18+230 ช่วงที่ 1 / กรมทางหลวง  
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

### 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายแยจระบบไฟฟ้าจำหน่ายและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม

### 2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย             | จำนวน      | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------|------------|----------|
| 3   | ค่าธรรมเนียมต่อไฟ            | 1,000.00   |          |
| 4   | ค่ามิเตอร์                   | 1,500.00   |          |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                | 172,800.00 |          |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม              | 0.00       |          |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 172,800.00 |          |