

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง -  
น้ำยาว ตอน 3 ระหว่าง กม.31+965- กม.35+175 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. จ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ตอน 3 ระหว่าง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบท 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 4,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง

.....  
.....  
.....  
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 3,999,938.19 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 กิตกาน อินย์ญูญะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ภูวดล คำแฮ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 พัทธพล มณีวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กิตกาน อินย์ญูญะ

19 มีนาคม 2567 09:38:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น่ายาว ตอน 3 ระหว่าง กม.31+965- กม.35+175 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบท 1/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                                 | หน่วย | จำนวน  | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 1                    | 1.<br>งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไข<br>อุบัติเหตุทางถนน<br>1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง 9.00 ม.<br>ดวงโคมขนาด (250 W.HPS)<br>กิ่งเดี่ยวพร้อมอุปกรณ์ครบชุด<br>2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | ต้น   | 91.000 | 29,562.00    | 2,690,142.00 | 1.3605 | 40,219.10            | 3,659,938.19 |
|                      |                                                                                                                                                                                                   |       |        |              |              |        | รวมราคากลาง          | 3,999,938.19 |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควนคูม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ตอน 3 ระหว่าง กม.31+965- กม.35+175 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงน่านที่ 1/กรมทางหลวง



( ภูวดล คำแฮ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( กิตกาน อินยัญญะ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( พัทพล มณีวงศ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

รอ.ขท.(ป)    รอ.ขท.(ว)    รอ.ขท.(บ)

คณะกรรมการฯ คุณสมบูรณ์

เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป    ถือปฏิบัติ    เสร็จ

ประชาสัมพันธ์/แจ้งเวียน/ปิดประกาศ    รวมเรื่อง/จัดเก็บ

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

กิตกาน อินยัญญะ

19 มีนาคม 2567

(นายมงคล ปินสกุล)

ผอ.ขท.น่านที่ ๑

๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ตอน 3 ระหว่าง กม.31+965-  
 กม.35+175 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      เมืองหลวง น้ำยาว ตอน 3 ระหว่าง กม.31+965-กม.35+175 ปริมาณงาน 1 แห่ง      อำเภอ      สันติสุข      จังหวัด      น่าน      แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงน่านที่ 1 / กรมทางหลวง  
 คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                   | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม<br>(ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------|----------|
| 1        | ค่าธรรมเนียมไฟฟ้าต่อแห่ง                 | 2.000 | แห่ง  | 340,000.00                     |          |
|          | รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ |       |       | 340,000.00                     |          |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมไฟฟ้าต่อแห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ตอน 3 ระหว่าง กม.31+965- กม.35+175  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ป่าแล้งหลวง อำเภอ สนธิ์ชัย จังหวัด น่าน แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงน่านที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย             | จำนวน      | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------|------------|----------|
| 1   | ค่าธรรมเนียมไฟฟ้าต่อแห่ง     | 170,000.00 |          |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                | 170,000.00 |          |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม              | 0.00       |          |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 170,000.00 |          |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ตอน 3 ระหว่าง กม.31+965- กม.35+175 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ตอน 3 ระหว่าง กม.31+965-  
กม.35+175 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

##### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง 9.00 ม. ดวงโคมขนาด (250 W.HPS) กิ่งเดี่ยวพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

|                                                                                                                                                                                         |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| คิดจากจำนวน                                                                                                                                                                             | = 91.000 ต้น     |
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)                                                                                                                                           |                  |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า                                                                                                                                         |                  |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู้และอุปกรณ์พีสครบชุด = 1.000 ต้น @ 10,930.000 บาท                                                                                                   | = 10,930.000 บาท |
| 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู้ = 2 โคม) = 1.000 โคม @ 5,990.000                                                                                | = 5,990.000 บาท  |
| 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง = 1.000 ชุด @ 136.000                                                                                                                              | = 136.000 บาท    |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก = 1.000 แห่ง @ 3,945.000                                                                                                                             | = 3,945.000 บาท  |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> สายไฟเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.(สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> ) = 37.000 เมตร @ 125.000 | = 4,625.000 บาท  |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) = 10.000 เมตร @ 4,177.500 /100                                                                       | = 417.750 บาท    |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) = 10.000 เมตร @ 855.000 /100                                                | = 85.500 บาท     |
| 1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) = 35.000 เมตร @ 37.000                                                                                        | = 1,295.000 บาท  |
| 1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M @ 726.000                                                                                                                             | = 726.000 บาท    |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า                                                                                                                                            | = 28,150.250 บาท |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน                                                                                                                                                             |                  |
| 1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง = 4.000 ชุด @ 15,694.000                                                                             | = 62,776.000 บาท |

กิตกาน อินัญญะ

19 มีนาคม 2567 09:38:34

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ตอน 3 ระหว่าง กม.31+965- กม.35+175 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ตอน 3 ระหว่าง กม.31+965-  
กม.35+175 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

##### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง 9.00 ม. ดวงโคมขนาด (250 W.HPS) กิ่งเดี่ยวพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

|                                                                                                          |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) = 2.000 เมตร @ 300.000                             | = 600.000 บาท        |
| 1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M = 4.000 ชุด @ 745.000                                  | = 2,980.000 บาท      |
| 1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด = 0.000 เมตร @ 0.000                                                | = 0.000 บาท          |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง                                              | = 66,356.000 บาท     |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น                                                   | = 729.186 บาท        |
| 1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท = 1.000 ต้น @ 525.000 | = 525.000 บาท        |
| 1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น                                                                   | = 1,098.000 บาท      |
| รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )                                                            | = 30,502.436 บาท     |
| กำหนดค่างาน                                                                                              | = 29,562.000 บาท/ต้น |
| ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น                                                                                   | = 29,562.00 บาท/ต้น  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ตอน 3 ระหว่าง กม.31+965- กม.35+175 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |                                                                                                                                                                                            |         |                  |                |                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|----------------|----------------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ตอน 3 ระหว่าง กม.31+965- กม.35+175 ปริมาณงาน 1 แห่ง                           |         |                  |                |                |
|                            | ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ตอน 3 ระหว่าง กม.31+965- กม.35+175 ปริมาณงาน 1 แห่ง |         |                  |                |                |
| สาย                        | 101                                                                                                                                                                                        |         |                  |                |                |
| ตอน                        | สวนป่า - สะพานพญาวัต                                                                                                                                                                       |         |                  |                |                |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | น่าน                                                                                                                                                                                       | เขตฝนตก | ปกติ             | ราคาน้ำมันโซลา | 30.63 บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%                                                                                                                                                                                      |         | เงินล่วงหน้าจ่าย |                | 15.00%         |
| เงินประกันผลงานหัก         | 0.00%                                                                                                                                                                                      |         | 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   | สายไฟฟ้า60227IECสายไฟฟ้า60227IEC5<br>3สายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน300/500โวลท์<br>ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยยชา<br>กิ                                                                      | ม้วน  | 4,177.50          | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 4,177.50     | ก.พ. 2567                                   |            |
| 2   | สายเคเบิลเดินภายในอาคาร60227IEC01T<br>HWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยว<br>ยาว100เมตรตราไทยยชากิสายเคเบิลเดิน<br>ภายในอาคาร60227IEC01THWแรงดัน4<br>50/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เม | ม้วน  | 855.00            | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 855.00       | ก.พ. 2567                                   |            |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ตอน 3 ระหว่าง กม.31+965- กม.35+175 ปริมาณงาน 1 แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |                  |       |          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ตอน 3 ระหว่าง กม.31+965- กม.35+175 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ตอน 3 ระหว่าง กม.31+965- กม.35+175 ปริมาณงาน 1 แห่ง |         |      |                  |       |          |
| สาย                        | 101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |                  |       |          |
| ตอน                        | สวนป่า - สะพานพญาวัต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |                  |       |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | น่าน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา   | 30.63 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7.00%   |      | เงินล่วงหน้าจ่าย |       | 15.00%   |
| เงินประกันผลงานหัก         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.00%   |      | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |       | 7.00%    |

| ที่ | รายการ                       | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|------------------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------------------------------------------|------------|
| 2   | ตรขนาด1x2.5ตร.มม.ตราไทยยชากิ | ม้วน  | 855.00            | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 855.00       | ก.พ. 2567                                   |            |