

## ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1.ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครพนม
- 2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,000,000.00 บาท
- 3.ลักษณะงาน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
- 4.โดยสังเขป งานจ้างเหมาดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
- 5.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 3 ก.ค. 67 เป็นเงิน 1,999,918.37 บาท
- 6.บัญชีประมาณการราคากลาง เอกสาร "ก"
  - 6.1 รายละเอียดราคากลาง (เอกสาร "ก")
  - 6.2 แบบสรุปราคากลาง
- 7.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

|     |                     |                       |                |
|-----|---------------------|-----------------------|----------------|
| 7.1 | นายปัญญา พึ่งประจวบ | รอ.ขท.นครพนม(ว)       | ประธานกรรมการฯ |
| 7.2 | นายพุดผิงค์ สุตหคำ  | ชผ.ขท.นครพนม          | กรรมการฯ       |
| 7.3 | นายวิษณุ แสนภูวา    | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการฯ       |

เรียน ผอ.ขท.นครพนม

-เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น



(นายปัญญา พึ่งประจวบ)  
รอ.ขท.นครพนม (ว)

-อนุมัติตามเสนอ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายปัญญา พึ่งประจวบ)  
รอ.ขท.นครพนม (ว)

รักษาราชการแทน ผอ.ขท.นครพนม

- ๓ ก.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3  
(สกลนคร) และแบบมาตรฐาน ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง

2. กม.20+700 - กม.21+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครพนม / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

.....

.....

.....

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 1,999,918.37 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ปัญญา พึ่งประจวบ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครพนม (ว)

7.2 วิษณุ แสนภูวา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 พุดมีพงศ์ สุดหล้า กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.นครพนม




แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) และแบบมาตรฐาน ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน  
นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.20+700 - กม.21+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

  
( วิษณุ แสนภูวา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ปัญญา พึ่งประจวบ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( พุฒิพงศ์ สุตหลา )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) และแบบมาตรฐาน ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.20+700 - กม.21+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE**

สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่าง ๆ

โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม. จากแผ่นป้ายขนาด 2.80 x 4.00 ม.

|  |                       |
|--|-----------------------|
| แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. 5.940 กก. @ 40.00 =                               | = 237.600 บาท/ตร.ม.   |
| ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (Microprismatic) 1.000 ตร.ม. @ 3,360.00 = | = 3,360.000 บาท/ตร.ม. |
| เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 0.400 ตร.ม. @ 1,790.00 =           | = 716.000 บาท/ตร.ม.   |
| ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.00 =                                 | = 74.000 บาท/ตร.ม.    |
| ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.00 =                     | = 20.000 บาท/ตร.ม.    |
| ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี 4.000 ชุด @ 35.00 =                          | = 140.000 บาท/ตร.ม.   |
| ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ)                                   | = 454.760 บาท/ตร.ม.   |
| ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง 1.000 ตร.ม. @ 75.00 =          | = 75.000 บาท/ตร.ม.    |
| ค่าติดตั้งแผ่นป้าย 1.000 ตร.ม. @ 87.00 =                               | = 87.000 บาท/ตร.ม.    |
| ค่างานต้นทุน   | = 5,164.36 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) และแบบมาตรฐาน ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.20+700 - กม.21+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

2 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| ขุดดินหลุมเสา 1.000 ลบ.ม. @ 40.000                             | = | 40.000 บาท    |
| คอนกรีตหยาบ 0.281 ลบ.ม. @ 2,106.000                            | = | 591.786 บาท   |
| คอนกรีตเสา STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 0.086 ลบ.ม. @ 2,253.430   | = | 193.795 บาท   |
| ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 313.869                               | = | 687.059 บาท   |
| งานเหล็ก RB Ø 12 mm. 21.157 กก. @ 25,382.790 (บาท/ตัน) / 1,000 | = | 537.023 บาท   |
| งานเหล็ก RB Ø 6 mm. 3.280 กก. @ 27,934.940 (บาท/ตัน) / 1,000   | = | 91.626 บาท    |
| ลวดผูกเหล็ก 0.611 กก. @ 39.880                                 | = | 24.366 บาท    |
| งานทาสีรองพื้น (เสาคอนกรีต) 2.304 ตร.ม. @ 35.560               | = | 81.930 บาท    |
| งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต) 4.608 ตร.ม. @ 36.350                  | = | 167.500 บาท   |
| ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. 10 กม. 1.00 ต้น @ 6.22 =                    | = | 6.220 บาท     |
| ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล. 1.000 ต้น @ 101.00 =                   | = | 101.000 บาท   |
| รวม  | = | 2,522.305 บาท |
| ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,522.30 / 6.00 ม.                          | = | 420.38 บาท/ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) และแบบมาตรฐาน ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.20+700 - กม.21+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**3 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING**

ติดตั้งแบบด้านเดียว จำนวน 7.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

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

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 145.000 บาท = 145.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,860.000 บาท = 3,860.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 32.000 ม. @ 17,072.800 (บาท/ม้วน) / 100 = 5,463.296 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,608.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 460.800 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm.(THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม. @ 912.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 91.200 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตบดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 30.000 ม. @ 39.000 บาท = 1,170.000 บาท

1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA. 5/8" x 2.4 M. 1 ชุด @ 726.000 บาท = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,836.296 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 15,694.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) และแบบมาตรฐาน ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.20+700 - กม.21+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

|   |                       |
|---|-----------------------|
| W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000   | 15,694.000 บาท        |
| 1.2.2 ท่อ RSC. Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ 300.000                     | = 600.000 บาท         |
| 1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DAI. 5/8" x 2.4 M. 1.000 ชุด @ 745.000                     | = 745.000 บาท         |
| 1.2.4 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมคาตันทอลอด 0.000 ม. @ 0.000  | = 0.000 บาท           |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 7.000 ต้น                       | = 17,039.000 บาท/แห่ง |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า 7.000 (ต้น)                                | = 2,434.142 บาท/ ต้น  |
| 1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000 | = 525.000 บาท         |
| 1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000  | = 0.000 บาท           |
| 1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 987.000                                     | = 987.000 บาท         |
| ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)  | = 32,782.438 บาท/ต้น  |
| ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น  | = 32,782.43 บาท/ต้น   |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) และแบบมาตรฐาน ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.20+700 - กม.21+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 TRAFFIC SIGNALS AT STA. 2+900 OR VARIES

ติดตั้งระบบ VEHICLE ACTUATED (VA.) ดวงโคมชนิด หลอด LED

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| 1 ตู้ควบคุม(Controller)พร้อมค่าติดตั้งรวมฐาน Controller 1.000 ตู้ @ 250,000.000 | = | 250,000.000 บาท |
| 2 Controller Shelter 1.000 แห่ง @ 15,000.000                                    | = | 15,000.000 บาท  |
| 3. เสาไฟแบบธรรมดา (พร้อมฐาน) 4.000 ต้น @ 5,000.000                              | = | 20,000.000 บาท  |
| 4. เสาไฟแบบสูง (Mast Arm) (พร้อมฐาน)  |   |                 |
| 4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) หรือ 4.000 ต้น @ 22,000.000                   | = | 88,000.000 บาท  |
| 4.2) Double Mast Arm (กิ่งคู่) หรือ 0.000 ต้น @ 25,000.000                      | = | 0.000 บาท       |
| 4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม. 0.000 ต้น @ 30,000.000                                 | = | 0.000 บาท       |
| 5. เสาไฟสัญญาณแบบแขวนสูง (Overhead) (พร้อมฐาน) 0.000 ต้น @ 0.000                | = | 0.000 บาท       |
| 6. หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)                     |   |                 |
| 6.1) ขนาด 3 - Dia. 300 mm. 0.000 ชุด @ 36,000.000                               | = | 0.000 บาท       |
| 7. หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)          |   |                 |
| 7.1) ขนาด 4 - Dia. 300 mm. 4.000 ชุด @ 48,000.000                               | = | 192,000.000 บาท |
| 8. หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)          |   |                 |
| 8.1) ขนาด 6 - Dia. 300 mm.[2x(3 - Dia. 300 mm.)] 4.000 ชุด @ 72,000.000         | = | 288,000.000 บาท |
| 9. ท่อ RSC. Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อตลอด 39.000 ม. @ 900.000                 | = | 35,100.000 บาท  |
| 10. สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม. 800.000 ม. @ 5,312.000 (บาท/ม้วน) /100          | = | 42,496.000 บาท  |
| 11. สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม. 6.000 ม. @ 4,523.250                            | = | 271.395 บาท     |

บัญชี ฝั่งประจวบ

03 กรกฎาคม 2567 10:51:10

หน้า 5 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) และแบบมาตรฐาน ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเพียง - ศรีสงคราม ระหว่าง กม.20+700 - กม.21+700 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 TRAFFIC SIGNALS AT STA. 2+900 OR VARIES

|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| (บาท/ม้วน) /100   |   | 271.395 บาท            |
| 12. ค่าชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า 41.000 ม. @ 85.000                                | = | 3,485.000 บาท          |
| 13. ค่า Ground rod 9.000 ชุด @ 726.000  | = | 6,534.000 บาท          |
| 14. ค่าMeter และ Safty Switch 1.000 ชุด @ 15,000.000  | = | 15,000.000 บาท         |
| 15. ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System) 4.000 ชุด @ 6,000.000 | = | 24,000.000 บาท         |
| 16. ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า 12.000 จุด @ 2,000.000   | = | 24,000.000 บาท         |
| 17. ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟฟ้า 4.000 ป้าย @ 3,590.000  | = | 14,360.000 บาท         |
| 18. ค่าขนส่ง LS.  | = | 4,000.000 บาท          |
| 19. ค่าหลอดไฟฟ้สำหรับรอง 0.000 ดวง @ 0.000  | = | 0.000 บาท              |
| 20. ลวดสลิง Ø 3/8" 0.000 ม. @ 0.000   | = | 0.000 บาท              |
| 21. เกลียวแรง Ø 5/8" 0.000 ชุด @ 0.000  | = | 0.000 บาท              |
| ค่างานต้นทุน  | = | 1,022,246.395 บาท/L.S. |
| คิดให้  | = | 1,017,046.000 บาท/L.S. |
| ค่างานต้นทุน  | = | 1,017,046.00 บาท/L.S.  |