



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔

ที่ \_\_\_\_\_ วันที่ - 7 ก.ย. 2566

เรื่อง ประเมินราคากลาง

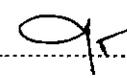
เรียน ผศ.สส.๔ ผ่าน ผบ.ศ.สส.๔๗

คณะกรรมการประเมินราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณาแล้วเห็นสมควรจ้างโครงการ/งานก่อสร้างประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน ๓๗ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑๓ ตอน ปากพั่น - หัวไทร ที่ ระหว่าง กม.๓๗+๐๐๐.๐๐๐ - กม. ๓๘+๑๐๐.๐๐ เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๘๑,๑๒๐.๔๕ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยยี่สิบบาทสี่สิบห้าสตางค์) ตามรายละเอียดแนบ

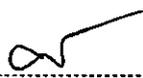
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงนาม)  ประธานกรรมการประเมินราคากลาง

(นายยะสิทธิ์ มาเอียด)

(ลงนาม)  กรรมการ

(นายยุทธนา เสนากัสป์)

(ลงนาม)  กรรมการ

(นายอกินันท์ ดีทองอ่อน)

คณะกรรมการประเมินราคากลาง, หทศ.

- อนุมัติราคากลางตาม 1.

- ดำเนินการทางระเบียบต่อไป

(ลงนาม)  กรรมการ

(นางสาวทิพมาศ ชูดำ)

(นายธานีรินทร์ นิยมสินธุ์)

๗๙ ๓๓ ๕

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,940,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 1,781,120.45 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 ยะสิทธิ์ มาเอียด ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
  - 7.2 ยุทธนา เสนากัสป์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
  - 7.3 อภินันท์ ดีทองอ่อน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
  - 7.4 ทิพยมาศ ชูดำ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ทิพยมาศ ชูดำ

05 กันยายน 2566 09:29:55

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างจ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง

| 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 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT)<br>TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS (CUT - OFF) MOUNTED AT GRADE | ตัน   | 28.000<br>28.000<br>32,045.72 | 44,956.95    | 897,280.44 | 1.4029 | 1,258,794.72         |                     |
| 2                    | 1.1.2 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS (CUT - OFF) MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER ON BRIDGE   | ตัน   | 9.000<br>26,729.30            | 37,491.52    | 240,518.70 | 1.4029 | 337,423.68           |                     |
| 3                    | 1.2 1-150 WATTS HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS, SOFFIT LIGHT<br>2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ  | แผง   | 2.000<br>16,003.30            | 22,451.02    | 32,006.60  | 1.4029 | 44,902.05            |                     |
| <b>รวมราคากลาง</b>   |   |       |                               |              |            |        |                      | <b>1,781,120.95</b> |

พิมพ์มาศ ชูคำ

05 กันยายน 2566 09:30:04

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กรมทางหลวง



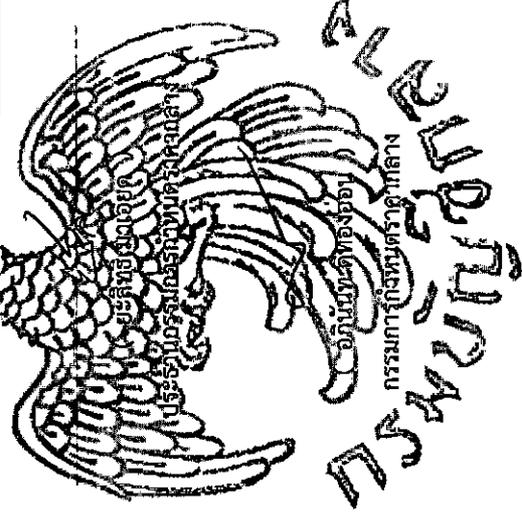
ทิพมาศ ชูคำ

05 กันยายน 2566 09:30:04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคากลางก่อสร้าง      จ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช/กม.ที่ 101/5



( ยุทธนา เสนากัลป์ )  
กรมการกำหนดราคากลาง

( ทิพย์มาศ ชูคำ )  
กรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 กรมทางหลวง นครศรีธรรมราช / กรมทางหลวง

| ลำดับ<br>ที่ตาม<br>สัญญา | ลำดับ<br>ที่ | รายการ  | หน่วย | จำนวน  | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | $F_N$  | ราคาต่อหน่วย<br>$\times F_N$ | ราคากลาง     |
|--------------------------|--------------|---|-------|--------|--------------|------------|--------|------------------------------|--------------|
|                          | 1            | งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)  |       |        |              |            |        |                              |              |
|                          | 1.1          | งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)  |       |        |              |            |        |                              |              |
| 2.1                      | 1.1.1        | 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS (CUT - OFF) MOUNTED AT GRADE                     | ต้น   | 28.000 | 32,045.73    | 897,280.44 | 1.4029 | 44,956.95                    | 1,258,794.72 |
| 2.2                      | 1.1.2        | 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS (CUT - OFF) MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER ON BRIDGE | ต้น   | 9.000  | 26,724.30    | 240,518.70 | 1.4029 | 37,491.52                    | 337,423.68   |
| 2.3                      | 1.2          | 1-150 WATTS HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS, SOFFIT LIGHT  | แห่ง  | 2.000  | 16,003.30    | 32,006.60  | 1.4029 | 22,451.02                    | 44,902.05    |
|                          | 2            | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ   |       |        |              |            |        |                              | 140,000.00   |
| TOTAL                    |              |   |       |        |              |            |        |                              | 1,781,120.45 |

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

##### 1.1.1 [6.12(1.1)]9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS (CUT - OFF) MOUNTED AT GRADE

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS) ติดตั้งบน.....

คิดเทียบจำนวน 12,000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 บาท = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 บาท = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,738.000 บาท  
3,738.000

1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm.2(สายไฟพาดเดินระหว่างเสา) @ 14,657.500 (บาท/ม้วน) / 100  
38.000 ม. @ 14,657.500 (บาท/ม้วน) / 100 = 5,569.850 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) @ 94.630 บาท  
10.000 ม. @ 94.630 (บาท/ม้วน) / 100 = 94.630 บาท

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ @ 1,295.000 บาท  
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 37.000

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000 บาท = 360.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,113.480 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 30A 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000

- รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60A 220.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคมตามลำดับ) 1.000 ชุด @ 4,200.000

1.2.2- เซฟตี้สวิตช์ 30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)]9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS (CUT - OFF) MOUNTED AT GRADE

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000                  | = | 0.000 บาท           |
| - เซฟตี้สวิทซ์ 60A. (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1          | = | 4,800.000 บาท       |
| ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 4,800.000                   |   |                     |
| 1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค้ำตั้ง ท่อลอด 26.000 ม. @ 840.000         | = | 21,840.000 บาท      |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับสายรับเสาสีไฟฟ้ทั้งหมด 7 แห่ง 12.000 | = | 30,840.000 บาท/แห่ง |
| ต้น   |   |                     |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้รวมกันสำหรับเสาสีไฟฟ้                    | = | 2,570.000 บาท/ ต้น  |
| 12.000 (ต้น)  |   |                     |
| 1.3   | = | 525.000 บาท         |
| ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาสีไฟฟ้เพื่อตรวจสอบงานแล้ว       |   |                     |
| เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000  |   |                     |
| 1.4 ค่าหลอดไฟฟ้สำรอง 0.000 หลอด @ 0.000                               | = | 0.000 บาท           |
| 1.5 ค่าขนส่งจวด ภัทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น 837.250 ต้น @ 1.000           | = | 837.250 บาท         |
| ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)                                | = | 32,045.730 บาท/ต้น  |
| ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น  | = | 32,045.73 บาท/ต้น   |

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.2 [6.12(1.1)] 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS (CUT - OFF) MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER ON BRIDGE

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS) ติดตั้งแบบ.....

คิดเทียบจำนวน 12.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. ฐาน @ 0.000 = 0.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NXY 3 x 10 mm.2 (สายไฟพาดบนระหว่างเสา) @ 14,657.500 (บาท/มวณ) / 100 = 14,657.500 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า HW 1 x 25mm.2 (สายไฟพาดบนเสาถึงดวงโคม) @ 246.390 (บาท/มวณ) / 100 = 246.390 บาท

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 37.000 = 1,295.000 บาท

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000 = 360.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 24,612.055 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 30A 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

- รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60A 220.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 1.000 ชุด @ 4,200.000 = 4,200.000 บาท

1.2.2- เซฟตี้สวิตช์ 30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.2 [6.12(1.1)] 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS (CUT - OFF) MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER ON BRIDGE

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000               | = | 0.000 บาท          |
| - เซฟตี้สวิตช์ 60A. (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1       | = | 4,800.000 บาท      |
| ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 4,800.000                |   |                    |
| 1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด 0.000 ม. @ 0.000         | = | 0.000 บาท          |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับสายรับแสงไฟฟ้ทั้งหมด/แห่ง 12,000  | = | 9,000.000 บาท/แห่ง |
| ต้น  |   |                    |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสิ่งรับแสงไฟฟ้ = 9,000.000 /   | = | 750.000 บาท/ ต้น   |
| 12,000 (ต้น)   |   |                    |
| 1.3  | = | 625.000 บาท        |
| ค่าติดตั้ง (ดวงโคม พร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อติดตั้งมืองานแล้ว |   |                    |
| เสร็จ) 1.000 ต้น @ 625.000   |   |                    |
| 1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000                           | = | 0.000 บาท          |
| 1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น 837.250 ต้น @ 1.000         | = | 837.250 บาท        |
| ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)                             | = | 26,724.305 บาท/ต้น |
| ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น   | = | 26,724.30 บาท/ต้น  |

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2 1-150 WATTS HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS, SOFFIT LIGHT

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| โคมไฟฟ้า 1-150 W พร้อมอุปกรณ์ 1.000 โคม @ 4,500.000            | = | 4,500.000 บาท       |
| SOFFIT (รวมอุปกรณ์จับยึด) 1.000 ชุด @ 1,500.000                | = | 1,500.000 บาท       |
| สายไฟ NYY 3 x10 ตร.มม. 20.000 ม. @ 146,57,500 (บาท/มววน) / 100 | = | 2,931.500 บาท       |
| ท่อ RSC Dia. 1 1/2" 20.000 ม. @ 228,590                        | = | 4,571.800 บาท       |
| แท่นจับยึดดวงโคม 1.000 ชุด @ 1,500.000                         | = | 1,500.000 บาท       |
| ค่าติดตั้ง 1,000.000   | = | 1,000.000 บาท       |
| รวม  | = | 16,003.300 บาท      |
| ค่างานต้นทุน   | = | 16,003.30 บาท/ตร.ม. |



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่านอแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ต้น ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

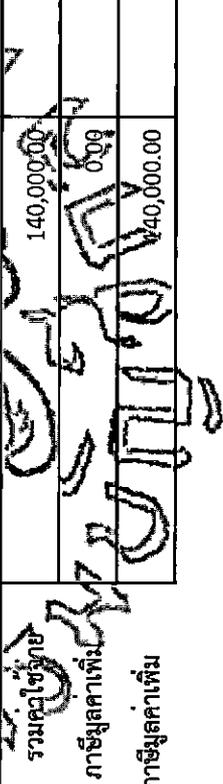
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บงพระ อำเภอ ปากพูน จังหวัด นครศรีธรรมราช แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะพื้นที่ ๒๖ กรมพลังงาน นครศรีธรรมราช/ กรมพลังงาน  
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ในรายการนี้  
 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่านอแปลง

2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย  | หน่วย      | หมายเหตุ |
|-----|---|------------|----------|
| 1   | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่านอแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด | จำนวน      |          |
|     |   | 140,000.00 |          |
|     | <b>รวมค่าใช้จ่าย</b>  | 140,000.00 |          |
|     | <b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>  | 0.00       |          |
|     | <b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>   | 140,000.00 |          |

  
 รวมค่าใช้จ่าย  
 ภาษีมูลค่าเพิ่ม  
 ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             | รวมรูป<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>Factor F | Factor F<br>ส่วนที่ 1 | Factor F<br>ส่วนที่ 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                          | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่าดอกเบี้ย |                    |                             |                       |                       |
| ≤5.00                    | 20.8338                              | 0.9333      | 17.2265            | 1.0700                      | 1.3822                | 1.4029                |
| 10.00                    | 16.0808                              | 0.9041      | 12.2781            | 1.0700                      | 1.3317                | 1.3529                |
| 20.00                    | 10.6384                              | 0.8895      | 17.0279            | 1.0700                      | 1.2712                | 1.2904                |
| 30.00                    | 7.5559                               | 0.8895      | 13.9454            | 1.0700                      | 1.2364                | 1.2537                |
| 40.00                    | 7.4310                               | 0.8458      | 13-2768            | 1.0700                      | 1.2308                | 1.2496                |
| 50.00                    | 6.9412                               | 0.8312      | 12.7724            | 1.0700                      | 1.2255                | 1.2444                |
| 60.00                    | 6.3772                               | 0.8166      | 12.1938            | 1.0700                      | 1.2192                | 1.2381                |
| 70.00                    | 6.3435                               | 0.8020      | 11.6455            | 1.0700                      | 1.2138                | 1.2330                |
| 80.00                    | 6.0233                               | 0.7875      | 11.3108            | 1.0700                      | 1.2103                | 1.2297                |
| 90.00                    | 5.4722                               | 0.7875      | 10.7597            | 1.0700                      | 1.2037                | 1.2225                |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % คิดรวมมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             | Form Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F<br>ส่วนที่ 1 | Factor F<br>ส่วนที่ 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|---------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
|                         | ค่าดำเนินการ                         | ค่าดอกเบี้ย |               |                       |          |                       |                       |
| 100.00                  | 5.1693                               | 0.7875      | 4.5000        | 1.0700                | 1.1818   | 1.2002                | 1.2186                |
| 110.00                  | 4.7961                               | 0.7875      | 4.0000        | 1.0958                | 1.1725   | 1.1904                | 1.2084                |
| 120.00                  | 4.7235                               | 0.7729      | 4.0000        | 1.0949                | 1.1715   | 1.1897                | 1.2079                |
| 130.00                  | 4.4428                               | 0.7729      | 4.0000        | 1.0921                | 1.1685   | 1.1864                | 1.2043                |
| 140.00                  | 4.3285                               | 0.7583      | 4.0000        | 1.0908                | 1.1671   | 1.1852                | 1.2032                |
| 150.00                  | 4.1865                               | 0.7583      | 4.0000        | 1.0894                | 1.1656   | 1.1835                | 1.2013                |
| 160.00                  | 4.0853                               | 0.7437      | 4.0000        | 1.0882                | 1.1643   | 1.1823                | 1.2003                |
| 170.00                  | 4.0051                               | 0.7437      | 4.0000        | 1.0874                | 1.1635   | 1.1814                | 1.1993                |
| 180.00                  | 3.9481                               | 0.7437      | 4.0000        | 1.0869                | 1.1629   | 1.1808                | 1.1986                |
| 190.00                  | 4.2661                               | 0.7145      | 3.5000        | 1.0848                | 1.1607   | 1.1795                | 1.1983                |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ดอกเบี้ยมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             | รวมแบบ Factor F | มูลค่าเพิ่ม Factor F | Factor F | Factor F ส่วนชุด 1 | Factor F ส่วนชุด 2 |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------|----------------------|----------|--------------------|--------------------|
|                       | ค่าจ้าง                              | ค่าดอกเบี้ย |                 |                      |          |                    |                    |
| 200.00                | 4.2419                               | 0.7145      | 3.5274          | 1.0845               | 1.1604   | 1.1791             | 1.1979             |
| 210.00                | 4.1793                               | 0.7000      | 3.5000          | 1.0700               | 1.1595   | 1.1785             | 1.1974             |
| 220.00                | 4.0683                               | 0.7000      | 3.5000          | 1.0700               | 1.1583   | 1.1771             | 1.1959             |
| 230.00                | 3.9805                               | 0.7000      | 3.5000          | 1.0700               | 1.1575   | 1.1761             | 1.1948             |
| 240.00                | 3.8615                               | 0.7000      | 3.5000          | 1.0700               | 1.1562   | 1.1746             | 1.1931             |
| 250.00                | 3.7521                               | 0.7000      | 3.5000          | 1.0700               | 1.1550   | 1.1733             | 1.1916             |
| 260.00                | 3.6511                               | 0.7000      | 3.5000          | 1.0700               | 1.1539   | 1.1721             | 1.1902             |
| 270.00                | 3.5577                               | 0.7000      | 3.5000          | 1.0700               | 1.1529   | 1.1709             | 1.1888             |
| 280.00                | 3.4708                               | 0.7000      | 3.5000          | 1.0700               | 1.1520   | 1.1699             | 1.1877             |
| 290.00                | 3.3900                               | 0.7000      | 3.5000          | 1.0700               | 1.1512   | 1.1689             | 1.1866             |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าธรรมเนียมมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             | รวมรูป<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>Factor F | Factor F | Factor F<br>ผนวก 1 | Factor F<br>ผนวก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------|----------|--------------------|--------------------|
|                          | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่าดอกเบี้ย |                    |                             |          |                    |                    |
| 300.00                   | 3.3145                               | 0.7000      | 3.5000             | 1.0750                      | 1.1503   | 1.1679             | 1.1855             |
| 350.00                   | 3.2735                               | 0.7000      | 3.5000             | 1.0747                      | 1.1499   | 1.1674             | 1.1850             |
| 400.00                   | 3.1484                               | 0.6708      | 3.5000             | 1.0731                      | 1.1482   | 1.1659             | 1.1836             |
| 450.00                   | 3.1265                               | 0.6708      | 3.5000             | 1.0729                      | 1.1480   | 1.1656             | 1.1833             |
| 500.00                   | 3.0167                               | 0.6562      | 3.5000             | 1.0717                      | 1.1467   | 1.1644             | 1.1820             |
| 700.00                   | 2.7734                               | 0.6562      | 3.5000             | 1.0692                      | 1.1440   | 1.1612             | 1.1785             |
| >700.00                  | 2.7734                               | 0.6562      | 3.5000             | 1.0692                      | 1.1440   | 1.1612             | 1.1785             |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยสำหรับผู้ชำระเงินคืนเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,169,805.74 บาท  
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,169,805.74 บาท  
แหล่งของเงินงบประมาณ 1,940,000.00 บาท  
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

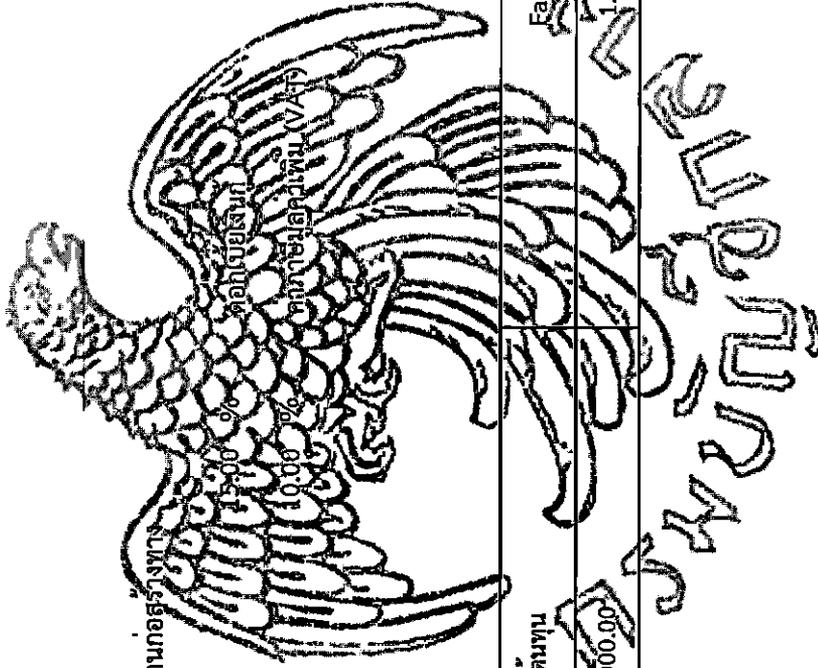
จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

|              |          |
|--------------|----------|
| ค่างานต้นทุน | Factor F |
| 5,000,000.00 | 1.4030   |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

สาย 4013

ตอน ปากพื้ง - หัวไทร

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช เขตฝนตก 2 อำเภอ 2 ราคาประเมินเวลา 32.34 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินสำรองกักตุน 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 7.00% ค่าขนส่งเพิ่มเติม

| ที่ | รายการ   | หน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ปริมาณ (กม.) | รวม (บาท) | ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|--------------------|--------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------------------|------------|
| 1   | สายส่งกำลังไฟฟ้า NY3 แกนขนาด 3x10.0 ตร.มม.แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 เมตร                    | ม้วน  | 14,657.50          | 0.00         | 0.00      | 0.00                  | 14,657.50 | มิ.ย. 2563                    |            |
| 2   | สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลม แกนเดี่ยวขนาด 1x2.5 ตร.มม.แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 เมตร | ม้วน  | 946.30             | 0.00         | 0.00      | 0.00                  | 946.30    | เม.ย. 2566                    |            |
| 3   | ท่อเหล็กร้อยสายไฟชนิดหนา RSC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ยาว 3 เมตร                     | เมตร  | 228.59             | 0.00         | 0.00      | 0.00                  | 228.59    | ส.ค. 2566                     |            |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพหาลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| 1         | 13.76                  | 19.26                    | 22        | 105.24                 | 105.33                   | 45        | 151.40                 | 211.96                   |
| 2         | 15.61                  | 21.86                    | 23        | 108.55                 | 109.97                   | 46        | 154.72                 | 216.61                   |
| 3         | 17.47                  | 24.46                    | 24        | 111.86                 | 114.60                   | 47        | 158.03                 | 221.24                   |
| 4         | 19.32                  | 27.05                    | 25        | 115.17                 | 119.24                   | 48        | 161.34                 | 225.88                   |
| 5         | 21.18                  | 29.65                    | 26        | 118.48                 | 123.88                   | 49        | 164.65                 | 230.52                   |
| 6         | 23.04                  | 32.25                    | 27        | 121.79                 | 128.51                   | 50        | 167.97                 | 235.15                   |
| 7         | 25.56                  | 35.79                    | 28        | 125.11                 | 133.15                   | 51        | 171.28                 | 239.79                   |
| 8         | 28.87                  | 40.42                    | 29        | 128.42                 | 137.78                   | 52        | 174.58                 | 244.42                   |
| 9         | 32.18                  | 45.06                    | 30        | 131.73                 | 142.42                   | 53        | 177.90                 | 249.05                   |
| 10        | 35.50                  | 49.70                    | 31        | 135.04                 | 147.06                   | 54        | 181.21                 | 253.69                   |
| 11        | 38.81                  | 54.33                    | 32        | 138.35                 | 151.69                   | 55        | 184.52                 | 258.33                   |
| 12        | 42.12                  | 58.97                    | 33        | 141.67                 | 156.33                   | 56        | 187.84                 | 262.97                   |
| 13        | 45.43                  | 63.60                    | 34        | 144.97                 | 160.96                   | 57        | 191.15                 | 267.60                   |
| 14        | 48.74                  | 68.24                    | 35        | 148.29                 | 165.60                   | 58        | 194.45                 | 272.23                   |
| 15        | 52.05                  | 72.88                    | 36        | 151.60                 | 170.24                   | 59        | 197.76                 | 276.87                   |
| 16        | 55.37                  | 77.51                    | 37        | 124.91                 | 174.88                   | 60        | 201.08                 | 281.51                   |
| 17        | 58.68                  | 82.15                    | 38        | 128.22                 | 179.51                   | 61        | 204.40                 | 286.16                   |
| 18        | 61.99                  | 86.78                    | 39        | 131.53                 | 184.15                   | 62        | 207.71                 | 290.79                   |
| 19        | 65.30                  | 91.42                    | 40        | 134.85                 | 188.79                   | 63        | 211.02                 | 295.42                   |
| 20        | 68.61                  | 96.06                    | 41        | 138.16                 | 193.42                   | 64        | 214.33                 | 300.06                   |
| 21        | 71.92                  | 100.69                   | 42        | 141.47                 | 198.06                   | 65        | 217.65                 | 304.71                   |
|           |                        |                          | 43        | 144.78                 | 202.69                   | 66        | 220.95                 | 309.33                   |
|           |                        |                          | 44        | 148.09                 | 207.33                   | 67        | 224.26                 | 313.97                   |

ทิพยมาศ ชูดำ

05 กันยายน 2566 09:31:27

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือ : คำว่าที่จัดซื้อพัสดุไปรษณีย์

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| 143       | 475.98                 | 666.37                   | 168       | 558.76                 | 782.26                   | 193       | 641.64                 | 898.30                   |
| 144       | 479.30                 | 671.02                   | 169       | 562.13                 | 786.98                   | 194       | 644.93                 | 902.91                   |
| 145       | 482.56                 | 675.58                   | 170       | 565.41                 | 791.58                   | 195       | 648.24                 | 907.53                   |
| 146       | 485.90                 | 680.26                   | 171       | 568.70                 | 796.19                   | 196       | 651.55                 | 912.16                   |
| 147       | 489.18                 | 684.86                   | 172       | 572.01                 | 800.81                   | 197       | 654.87                 | 916.81                   |
| 148       | 492.56                 | 689.58                   | 173       | 575.32                 | 805.45                   | 198       | 658.20                 | 921.47                   |
| 149       | 495.86                 | 694.21                   | 174       | 578.65                 | 810.10                   | 199       | 661.39                 | 925.95                   |
| 150       | 499.18                 | 698.86                   | 175       | 581.98                 | 814.77                   | 200       | 664.74                 | 930.64                   |
| 151       | 502.43                 | 703.41                   | 176       | 585.22                 | 819.30                   | 201.0     | 3.32                   | 4.65                     |
| 152       | 505.78                 | 708.09                   | 177       | 588.58                 | 824.01                   | 1000.0    |                        |                          |
| 153       | 509.05                 | 712.67                   | 178       | 591.95                 | 828.72                   |           |                        |                          |
| 154       | 512.42                 | 717.39                   | 179       | 595.21                 | 833.30                   |           |                        |                          |
| 155       | 515.72                 | 722.01                   | 180       | 598.49                 | 837.88                   |           |                        |                          |
| 156       | 519.03                 | 726.64                   | 181       | 601.77                 | 842.48                   |           |                        |                          |
| 157       | 522.35                 | 731.29                   | 182       | 605.19                 | 847.21                   |           |                        |                          |
| 158       | 525.69                 | 735.96                   | 183       | 608.59                 | 851.90                   |           |                        |                          |
| 159       | 528.94                 | 740.52                   | 184       | 611.82                 | 856.54                   |           |                        |                          |
| 160       | 532.30                 | 745.23                   | 185       | 615.02                 | 861.03                   |           |                        |                          |
| 161       | 535.58                 | 749.82                   | 186       | 618.36                 | 865.71                   |           |                        |                          |
| 162       | 538.87                 | 754.42                   | 187       | 621.71                 | 870.40                   |           |                        |                          |
| 163       | 542.17                 | 759.04                   | 188       | 625.07                 | 875.10                   |           |                        |                          |
| 164       | 545.49                 | 763.68                   | 189       | 628.31                 | 879.64                   |           |                        |                          |
| 165       | 548.81                 | 768.34                   | 190       | 631.70                 | 884.38                   |           |                        |                          |
| 166       | 552.15                 | 773.01                   | 191       | 634.96                 | 888.94                   |           |                        |                          |
| 167       | 555.50                 | 777.70                   | 192       | 638.23                 | 893.52                   |           |                        |                          |

ทิพย์มาศ ชูดำ

05 กันยายน 2566 09:31:27

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือ : ส่วนที่ติดตั้งไฟส่องสว่าง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน  
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประหารราคาจ้างก่อสร้างจ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

เลขที่หนังสือ : คำว่าที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพลาทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| 1         | 8.21                   | 11.50                    | 22        | 57.23                  | 80.82                    | 45        | 116.76                 | 163.47                   |
| 2         | 10.12                  | 14.16                    | 23        | 60.29                  | 84.40                    | 46        | 119.34                 | 167.07                   |
| 3         | 12.02                  | 16.83                    | 24        | 62.86                  | 88.00                    | 47        | 121.89                 | 170.65                   |
| 4         | 13.93                  | 19.50                    | 25        | 65.43                  | 91.60                    | 48        | 124.47                 | 174.25                   |
| 5         | 15.84                  | 22.17                    | 26        | 67.99                  | 95.19                    | 49        | 127.02                 | 177.82                   |
| 6         | 17.74                  | 24.84                    | 27        | 70.56                  | 98.79                    | 50        | 129.58                 | 181.41                   |
| 7         | 19.65                  | 27.51                    | 28        | 73.13                  | 102.38                   | 51        | 132.16                 | 185.03                   |
| 8         | 21.79                  | 30.51                    | 29        | 75.68                  | 105.96                   | 52        | 134.72                 | 188.60                   |
| 9         | 24.36                  | 34.10                    | 30        | 78.26                  | 109.57                   | 53        | 137.28                 | 192.20                   |
| 10        | 26.93                  | 37.70                    | 31        | 80.82                  | 113.14                   | 54        | 139.87                 | 195.82                   |
| 11        | 29.49                  | 41.29                    | 32        | 83.40                  | 116.75                   | 55        | 142.42                 | 199.38                   |
| 12        | 32.06                  | 44.88                    | 33        | 85.96                  | 120.35                   | 56        | 144.98                 | 202.97                   |
| 13        | 34.62                  | 48.47                    | 34        | 88.53                  | 123.95                   | 57        | 147.56                 | 206.58                   |
| 14        | 37.19                  | 52.07                    | 35        | 91.09                  | 127.52                   | 58        | 150.15                 | 210.21                   |
| 15        | 39.76                  | 55.66                    | 36        | 93.66                  | 131.12                   | 59        | 152.70                 | 213.78                   |
| 16        | 42.33                  | 59.26                    | 37        | 96.23                  | 134.73                   | 60        | 155.26                 | 217.37                   |
| 17        | 44.89                  | 62.85                    | 38        | 98.80                  | 138.32                   | 61        | 157.84                 | 220.98                   |
| 18        | 47.45                  | 66.43                    | 39        | 101.37                 | 141.92                   | 62        | 160.43                 | 224.61                   |
| 19        | 50.03                  | 70.04                    | 40        | 103.93                 | 145.50                   | 63        | 162.97                 | 228.16                   |
| 20        | 52.59                  | 73.63                    | 41        | 106.51                 | 149.11                   | 64        | 165.52                 | 231.73                   |
| 21        | 55.16                  | 77.22                    | 42        | 109.07                 | 152.70                   | 65        | 168.08                 | 235.32                   |
|           |                        |                          | 43        | 111.63                 | 156.28                   | 66        | 170.66                 | 238.92                   |
|           |                        |                          | 44        | 114.20                 | 159.88                   | 67        | 173.25                 | 242.55                   |

ทิพย์มาศ ชูคำ

05 กันยายน 2566 09:31:27

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุดที่คสอ.บ.๒๒๑๕/๒๕๖๘

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| 68        | 175.77                 | 246.08                   | 93        | 240.05                 | 336.07                   | 118       | 304.20                 | 425.88                   |
| 69        | 178.39                 | 249.74                   | 94        | 242.62                 | 339.67                   | 119       | 306.80                 | 429.52                   |
| 70        | 180.93                 | 253.31                   | 95        | 245.05                 | 343.07                   | 120       | 309.41                 | 433.17                   |
| 71        | 183.49                 | 256.89                   | 96        | 247.64                 | 346.70                   | 121       | 311.78                 | 436.49                   |
| 72        | 186.06                 | 260.48                   | 97        | 250.25                 | 350.34                   | 122       | 314.40                 | 440.16                   |
| 73        | 188.64                 | 264.10                   | 98        | 252.86                 | 354.00                   | 123       | 317.03                 | 443.85                   |
| 74        | 191.24                 | 267.73                   | 99        | 255.48                 | 357.67                   | 124       | 319.67                 | 447.54                   |
| 75        | 193.75                 | 271.21                   | 100       | 257.94                 | 361.12                   | 125       | 322.06                 | 450.88                   |
| 76        | 196.36                 | 274.91                   | 101       | 260.58                 | 364.82                   | 126       | 324.71                 | 454.60                   |
| 77        | 198.90                 | 278.45                   | 102       | 263.06                 | 368.28                   | 127       | 327.38                 | 458.33                   |
| 78        | 201.44                 | 282.01                   | 103       | 265.72                 | 372.01                   | 128       | 329.78                 | 461.69                   |
| 79        | 204.09                 | 285.73                   | 104       | 268.25                 | 375.50                   | 129       | 332.46                 | 465.44                   |
| 80        | 206.66                 | 289.32                   | 105       | 270.89                 | 379.25                   | 130       | 335.15                 | 469.21                   |
| 81        | 209.23                 | 292.92                   | 106       | 273.40                 | 382.76                   | 131       | 337.56                 | 472.59                   |
| 82        | 211.70                 | 296.38                   | 107       | 275.91                 | 386.27                   | 132       | 340.27                 | 476.38                   |
| 83        | 214.29                 | 300.01                   | 108       | 278.42                 | 389.79                   | 133       | 342.69                 | 479.77                   |
| 84        | 216.90                 | 303.65                   | 109       | 281.15                 | 393.61                   | 134       | 345.42                 | 483.58                   |
| 85        | 219.51                 | 307.32                   | 110       | 283.68                 | 397.15                   | 135       | 347.85                 | 486.98                   |
| 86        | 222.02                 | 310.82                   | 111       | 286.22                 | 400.71                   | 136       | 350.28                 | 490.39                   |
| 87        | 224.53                 | 314.34                   | 112       | 288.77                 | 404.27                   | 137       | 353.03                 | 494.24                   |
| 88        | 227.18                 | 318.05                   | 113       | 291.32                 | 407.85                   | 138       | 355.47                 | 497.66                   |
| 89        | 229.70                 | 321.59                   | 114       | 293.88                 | 411.43                   | 139       | 358.24                 | 501.54                   |
| 90        | 232.24                 | 325.14                   | 115       | 296.45                 | 415.03                   | 140       | 360.69                 | 504.97                   |
| 91        | 234.93                 | 328.90                   | 116       | 299.02                 | 418.63                   | 141       | 363.15                 | 508.41                   |
| 92        | 237.48                 | 332.48                   | 117       | 301.61                 | 422.25                   | 142       | 365.95                 | 512.33                   |

ทิพย์มาศ ชูคำ

05 กันยายน 2566 09:31:27

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุดที่คส.ปอ.บ.น.ร.ส.ว.๒๕๖๒

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| 143       | 368.41                 | 515.78                   | 168       | 432.83                 | 605.97                   | 193       | 496.79                 | 695.51                   |
| 144       | 370.88                 | 519.24                   | 169       | 434.96                 | 608.94                   | 194       | 499.54                 | 699.36                   |
| 145       | 373.71                 | 523.19                   | 170       | 437.56                 | 612.59                   | 195       | 502.30                 | 703.22                   |
| 146       | 376.19                 | 526.67                   | 171       | 440.17                 | 616.24                   | 196       | 504.42                 | 706.19                   |
| 147       | 378.68                 | 530.15                   | 172       | 442.78                 | 619.90                   | 197       | 507.19                 | 710.07                   |
| 148       | 381.17                 | 533.63                   | 173       | 445.40                 | 623.56                   | 198       | 509.97                 | 713.95                   |
| 149       | 383.66                 | 537.12                   | 174       | 448.03                 | 627.24                   | 199       | 512.09                 | 716.93                   |
| 150       | 386.53                 | 541.15                   | 175       | 450.66                 | 630.93                   | 200       | 514.88                 | 720.83                   |
| 151       | 389.04                 | 544.66                   | 176       | 453.30                 | 634.62                   | 201.0     | 2.58                   | 3.61                     |
| 152       | 391.55                 | 548.17                   | 177       | 455.95                 | 638.33                   | 1000.0    |                        |                          |
| 153       | 394.06                 | 551.69                   | 178       | 458.08                 | 641.31                   |           |                        |                          |
| 154       | 396.58                 | 555.22                   | 179       | 460.73                 | 645.02                   |           |                        |                          |
| 155       | 399.11                 | 558.75                   | 180       | 463.39                 | 648.75                   |           |                        |                          |
| 156       | 401.64                 | 562.29                   | 181       | 466.06                 | 652.48                   |           |                        |                          |
| 157       | 404.17                 | 565.84                   | 182       | 468.73                 | 656.23                   |           |                        |                          |
| 158       | 407.42                 | 569.97                   | 183       | 471.41                 | 659.98                   |           |                        |                          |
| 159       | 409.67                 | 573.54                   | 184       | 473.54                 | 662.96                   |           |                        |                          |
| 160       | 412.22                 | 577.11                   | 185       | 476.23                 | 666.72                   |           |                        |                          |
| 161       | 414.78                 | 580.69                   | 186       | 478.93                 | 670.50                   |           |                        |                          |
| 162       | 417.34                 | 584.28                   | 187       | 481.63                 | 674.29                   |           |                        |                          |
| 163       | 419.91                 | 587.87                   | 188       | 483.76                 | 677.26                   |           |                        |                          |
| 164       | 422.48                 | 591.48                   | 189       | 486.47                 | 681.06                   |           |                        |                          |
| 165       | 425.06                 | 595.09                   | 190       | 489.20                 | 684.88                   |           |                        |                          |
| 166       | 427.65                 | 598.71                   | 191       | 491.93                 | 688.70                   |           |                        |                          |
| 167       | 430.24                 | 602.33                   | 192       | 494.05                 | 691.67                   |           |                        |                          |

ทิพย์มาศ ชูคำ

05 กันยายน 2566 09:31:27

หน้า 3 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

เลขที่หนังสือ : ต่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพหทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) | ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| 1         | 4.55                   | 6.37                     | 22        | 35.96                  | 50.35                    | 45        | 72.92                  | 102.09                   |
| 2         | 5.99                   | 8.38                     | 23        | 37.57                  | 52.60                    | 46        | 74.53                  | 104.34                   |
| 3         | 7.43                   | 10.40                    | 24        | 39.18                  | 54.85                    | 47        | 76.13                  | 106.59                   |
| 4         | 8.86                   | 12.41                    | 25        | 40.79                  | 57.10                    | 48        | 77.73                  | 108.83                   |
| 5         | 10.30                  | 14.42                    | 26        | 42.39                  | 59.35                    | 49        | 79.35                  | 111.08                   |
| 6         | 11.73                  | 16.43                    | 27        | 44.00                  | 61.60                    | 50        | 80.95                  | 113.33                   |
| 7         | 13.17                  | 18.44                    | 28        | 45.61                  | 63.85                    | 51        | 82.56                  | 115.59                   |
| 8         | 14.61                  | 20.45                    | 29        | 47.21                  | 66.09                    | 52        | 84.16                  | 117.83                   |
| 9         | 16.04                  | 22.46                    | 30        | 48.82                  | 68.35                    | 53        | 85.77                  | 120.07                   |
| 10        | 17.48                  | 24.47                    | 31        | 50.42                  | 70.59                    | 54        | 87.37                  | 122.32                   |
| 11        | 18.92                  | 26.48                    | 32        | 52.03                  | 72.84                    | 55        | 88.99                  | 124.58                   |
| 12        | 20.35                  | 28.49                    | 33        | 53.64                  | 75.09                    | 56        | 90.59                  | 126.82                   |
| 13        | 21.79                  | 30.51                    | 34        | 55.24                  | 77.34                    | 57        | 92.19                  | 129.07                   |
| 14        | 23.23                  | 32.52                    | 35        | 56.85                  | 79.59                    | 58        | 93.80                  | 131.32                   |
| 15        | 24.72                  | 34.61                    | 36        | 58.46                  | 81.84                    | 59        | 95.41                  | 133.57                   |
| 16        | 26.33                  | 36.86                    | 37        | 60.06                  | 84.09                    | 60        | 97.02                  | 135.83                   |
| 17        | 27.93                  | 39.11                    | 38        | 61.67                  | 86.34                    | 61        | 98.63                  | 138.08                   |
| 18        | 29.54                  | 41.35                    | 39        | 63.28                  | 88.59                    | 62        | 100.23                 | 140.32                   |
| 19        | 31.15                  | 43.60                    | 40        | 64.88                  | 90.84                    | 63        | 101.84                 | 142.57                   |
| 20        | 32.75                  | 45.85                    | 41        | 66.49                  | 93.09                    | 64        | 103.45                 | 144.83                   |
| 21        | 34.36                  | 48.10                    | 42        | 68.10                  | 95.34                    | 65        | 105.04                 | 147.06                   |
|           |                        |                          | 43        | 69.70                  | 97.58                    | 66        | 106.66                 | 149.33                   |
|           |                        |                          | 44        | 71.31                  | 99.84                    | 67        | 108.26                 | 151.57                   |

ทิพย์มาศ ชูคำ

05 กันยายน 2566 09:31:27

หน้า 1 จาก 4





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 37 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือ : ~~ด่วนที่สุด~~ ๒๕๖๖-๒๕๖๖-๒๕๖๖-๒๕๖๖

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00 กม.  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน  
2.25 บาท/ทบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



ทิพย์มาศ ชูคำ

05 กันยายน 2566 09:31:27

หน้า 4 จาก 4