



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖
ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๘/๗๐๖ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ราคากลางงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

(๑) เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พ๑)/๙๘๙/๒๕๖๘ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชับสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ วงเงินงบประมาณ ๓,๒๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายภูงศ์ บุญญา)

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗) รอ.ขท.๑, งานออกแบบ, งานไฟสต,
- ๑ แห่งที่
- ดำเนินการพร้อมกันหรือไม่

(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)
ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

19 พ.ย. 2568

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๕
ระหว่าง กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบิ่งสามพัน) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,200,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 พ.ย. 2560 เป็นเงิน 3,157,656.48 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ฤชงค์ บุญญา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (เบิ่งสามพัน)

(ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 สุธี โห้ทอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 สรวิชัย สังข์เทศ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 ชาลิสสา แก้วสุตติน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ชาลิสสา แก้วสุตติน

19 พฤศจิกายน 2568 13:36:16

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๕

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ระยะทาง กม.๑๑๗+๕๐๐ - กม.๑๑๘+๕๐๐ ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

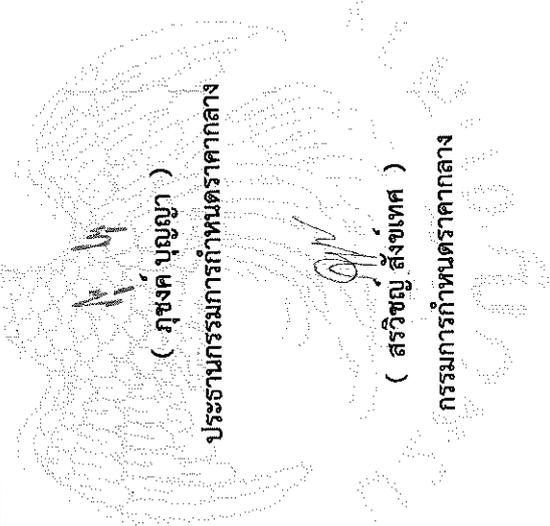
แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|------------------|--|-------|--------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|
| 1 | 1. ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | ต้น | 53.000 | 35,822.73 | 1,898,604.69 | 1.3616 | 48,776.22 | 2,585,140.14 |
| | | | | | | | รวมราคากลาง | 3,157,656.48 |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกรงงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมหทอด ตอน ๕ ระหว่าง กม.๑๑๗+๕๐๐ - กม.๑๑๘+๕๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง



(กุชงค์ บุญญา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สรวิชัย สังข์เทศ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุธิ โททอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชาลิสา แก้วสติน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐

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

| | |
|--|----------------------|
| ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ | |
| คิดเทียบจำนวน 53.000 ต้น | |
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) | |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | |
| 1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 | = 10,930.000 บาท |
| 1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 | = 5,990.000 บาท |
| 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 307.000 | = 307.000 บาท |
| 1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,880.000 | = 3,880.000 บาท |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 38.000 ม. @ 22,706.520 (บาท/ม้วน) / 100 | = 8,628.477 บาท |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 5,806.080 (บาท/ม้วน) / 100 | = 580.608 บาท |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม.@ 1,108.040 (บาท/ม้วน) / 100 | = 110.804 บาท |
| 1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 34.000 ม. @ 90.000 | = 3,060.000 บาท |
| 1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 745.000 | = 745.000 บาท |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | = 34,231.889 บาท/ต้น |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน | |
| 1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 2.000 ชุด @ 15,694.000 | = 31,388.000 บาท |

ชาลิสา แก้วสุติน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐

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

| | | |
|--|---|---------------------|
| 1.2.2- ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) 4.000 ม. @ | = | 1,221.720 บาท |
| 305.430 | | |
| 1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 2.000 ชุด. | = | 1,620.000 บาท |
| @ 810.000 | | |
| รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด 53.000 ต้น | = | 34,229.720 บาท/แห่ง |
| เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น = 34,229.720 / | = | 645.843 บาท/ ต้น |
| 53.000 (ต้น) | | |
| 1.3 | = | 525.000 บาท |
| ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว สเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000 | | |
| 1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 420.000 | = | 420.000 บาท |
| ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) | = | 35,822.732 บาท/ต้น |
| ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น | = | 35,822.73 บาท/ต้น |

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจัดทำกรงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง กม.๑๑๗+๕๐๐ - กม.๑๑๘+๕๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หมู่บ้าน ความปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๑ พิษณุโลก - ชัยสมอทอด ต.ชัยบุรีรัมย์ อ.ชัยบุรีรัมย์ กม.๑๑๗+๕๐๐ - กม.๑๑๘+๕๐๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-----------------------------|----------|
| 1 | ค่าธรรมเนียมขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้า | 2.000 | แห่ง | 572,516.34 | |
| | รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ | | | 572,516.34 | |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด**

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจำหน่ายไฟฟ้าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกภายในเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมทอทอด ตอน ๕ ระหว่าง กม.๑๓๗+๕๐๐ - กม.๑๑๘+๕๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำกิจการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พะเยา งานอำนวยความสะดวกภายในเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมทอทอด ตอน ๕ ระหว่าง กม.๑๑๘+๕๐๐ - กม.๑๑๘+๕๐๐
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการนี้

เพื่อจำหน่ายกระแสไฟฟ้าสาธารณะให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย | จำนวน | หมายเหตุ |
|------------------------------|------------------------|------------|----------|
| 1 | ขยายเขตระบบจำหน่าย | 285,509.17 | |
| 2 | ค่าตรวจสอบอุปกรณ์ภายใน | 749.00 | |
| รวมค่าใช้จ่าย | | 286,258.17 | |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 0.00 | |
| ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 286,258.17 | |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

| | | | | | |
|----------------------------|---|--|-----------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง กม.๑๑๘+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำกรงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง | | | | |
| สาย | 21 | งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง กม.๑๑๘+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ | | | |
| ตอน | 0402 | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | เพชรบูรณ์ | ปกติ | ราคามันโซลา | 31.26 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | | 7.00% | เงินลงทุนจาย | | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | | 10.00% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขมขี้ลง (บาท) | ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|----------------|-----------------|----------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|------------|
| 1 | (10-2568)สายส่งกำลังไฟฟ้าNY3แกนสายส่งกำลังไฟฟ้าNY4ชนิดกลมฝังใต้ดิน3แกนแรงดัน450/750โวลท์ขนาด3x10.0ตร.ม.ยาว100ม.ตราไทยยาก็ | ม้วน | 22,706.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22,706.52 | ต.ค. 2568 | |
| 2 | (10-2568)สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10แกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ขนาด2 | ม้วน | 5,806.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5,806.08 | ต.ค. 2568 | |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จันสมทอด ตอน ๕ ระยะทาง กม.

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

| | | | | | |
|----------------------------|---|--|-----------------|--------------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จันสมทอด ตอน ๕ ระยะทาง กม.๑๑๘+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง | | | | |
| สาย | 21 | งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จันสมทอด ตอน ๕ ระยะทาง กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ | | | |
| ตอน | 0402 | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | เพชรบูรณ์ | เขตปกครอง | ปกติ | ราคามัมนโปลา | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | | 7.00% | เงินวงหนขาย | | |
| เงินประกันผลงาน | | 10.00% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 2 | มมยาว100เมตรบางอกเคเบิล | ม้วน | 5,806.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5,806.08 | ต.ค. 2568 | |
| 3 | (10- 2568)สายไฟฟ้า60227IEC01THWสายไฟ ฟ้า60227IEC01THWแรงดัน450/750โวล ท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2 .5ตร.ม.เมตรบางอกเคเบิล | ม้วน | 1,108.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,108.04 | ต.ค. 2568 | |

โครงการ : ประกวดราคาค่างานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง กม.๑๑๘+๕๐๐ - กม.๑๑๘+๕๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ กม.๑๑๘+๕๐๐ - กม.๑๑๘+๕๐๐ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง กม.๑๑๘+๕๐๐ - กม.๑๑๘+๕๐๐

Factor F งานก่อสร้างทางพิเศษ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

| ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|----------------------|--------------------------------------|-------------|---------|-------------------|-----------------------|----------|------------------|------------------|
| | ค่าอำนวยการ | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | | | | | |
| 80.00 | 6.0233 | 0.7875 | 4.5000 | 1.1131 | 1.0700 | 1.1910 | 1.2103 | 1.2297 |
| 90.00 | 5.4722 | 0.7875 | 4.5000 | 1.1075 | 1.0700 | 1.1850 | 1.2037 | 1.2225 |
| 100.00 | 5.1693 | 0.7875 | 4.5000 | 1.1045 | 1.0700 | 1.1818 | 1.2002 | 1.2186 |
| 110.00 | 4.7961 | 0.7875 | 4.0000 | 1.0958 | 1.0700 | 1.1725 | 1.1904 | 1.2084 |
| 120.00 | 4.7235 | 0.7729 | 4.0000 | 1.0949 | 1.0700 | 1.1715 | 1.1897 | 1.2079 |
| 130.00 | 4.4428 | 0.7729 | 4.0000 | 1.0921 | 1.0700 | 1.1685 | 1.1864 | 1.2043 |
| 140.00 | 4.3285 | 0.7583 | 4.0000 | 1.0908 | 1.0700 | 1.1671 | 1.1852 | 1.2032 |
| 150.00 | 4.1865 | 0.7583 | 4.0000 | 1.0894 | 1.0700 | 1.1656 | 1.1835 | 1.2013 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง กม.๑๑๘+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๕๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๕๐๐

Factor F งานก่อสร้างพื้นฐาน

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

| ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ส่วนชุด 1 | Factor F ส่วนชุด 2 |
|----------------------|--------------------------------------|-------------|---------|-------------------|-----------------------|----------|--------------------|--------------------|
| | ค่าอำนวยความสะดวก | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | | | | | |
| 400.00 | 3.1484 | 0.6708 | 3.5000 | 1.0731 | 1.0700 | 1.1482 | 1.1659 | 1.1836 |
| 450.00 | 3.1265 | 0.6708 | 3.5000 | 1.0729 | 1.0700 | 1.1480 | 1.1656 | 1.1833 |
| 500.00 | 3.0167 | 0.6562 | 3.5000 | 1.0717 | 1.0700 | 1.1467 | 1.1644 | 1.1820 |
| 700.00 | 2.7734 | 0.6562 | 3.5000 | 1.0692 | 1.0700 | 1.1440 | 1.1612 | 1.1785 |
| ≥700.00 | 2.7734 | 0.6562 | 3.5000 | 1.0692 | 1.0700 | 1.1440 | 1.1612 | 1.1785 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างไฟฟ้าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกภายในและภายนอกอาคาร และงานติดตั้งระบบปรับอากาศ - ชั้นสมอทอด ตอน ๕ ไร่หรั่ง กม.
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,898,604.69 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,898,604.69 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 3,200,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

| | |
|--------------|----------|
| ค่างานต้นทุน | Factor F |
| 5,000,000.00 | 1.3616 |

โครงการ : ประภวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีพลาตาดายาง และการจราจรปกติ
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
|-----------|------------------------|--------------------------|

| | | |
|----|-------|-------|
| 1 | 13.72 | 19.21 |
| 2 | 15.54 | 21.75 |
| 3 | 17.36 | 24.30 |
| 4 | 19.17 | 26.84 |
| 5 | 20.99 | 29.39 |
| 6 | 22.81 | 31.93 |
| 7 | 25.30 | 35.42 |
| 8 | 28.57 | 40.00 |
| 9 | 31.84 | 44.58 |
| 10 | 35.12 | 49.17 |
| 11 | 38.39 | 53.75 |
| 12 | 41.67 | 58.33 |
| 13 | 44.94 | 62.92 |
| 14 | 48.21 | 67.50 |
| 15 | 51.49 | 72.08 |
| 16 | 54.76 | 76.67 |
| 17 | 58.04 | 81.25 |
| 18 | 61.31 | 85.83 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 19 | 64.58 | 90.42 |
| 20 | 67.86 | 95.00 |
| 21 | 71.13 | 99.58 |
| 22 | 74.40 | 104.17 |
| 23 | 77.68 | 108.75 |
| 24 | 80.95 | 113.33 |
| 25 | 84.23 | 117.92 |
| 26 | 87.50 | 122.50 |
| 27 | 90.77 | 127.08 |
| 28 | 94.05 | 131.67 |
| 29 | 97.32 | 136.25 |
| 30 | 100.59 | 140.83 |
| 31 | 103.87 | 145.42 |
| 32 | 107.14 | 150.00 |
| 33 | 110.42 | 154.59 |
| 34 | 113.69 | 159.17 |
| 35 | 116.97 | 163.75 |
| 36 | 120.24 | 168.34 |
| 37 | 123.51 | 172.92 |
| 38 | 126.79 | 177.50 |
| 39 | 130.06 | 182.08 |
| 40 | 133.34 | 186.67 |
| 41 | 136.61 | 191.26 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 42 | 139.88 | 195.84 |
| 43 | 143.16 | 200.42 |
| 44 | 146.43 | 205.00 |
| 45 | 149.70 | 209.58 |
| 46 | 152.98 | 214.17 |
| 47 | 156.26 | 218.76 |
| 48 | 159.53 | 223.34 |
| 49 | 162.80 | 227.92 |
| 50 | 166.08 | 232.51 |
| 51 | 169.35 | 237.09 |
| 52 | 172.62 | 241.67 |
| 53 | 175.89 | 246.25 |
| 54 | 179.17 | 250.84 |
| 55 | 182.45 | 255.42 |
| 56 | 185.72 | 260.01 |
| 57 | 188.99 | 264.59 |
| 58 | 192.26 | 269.16 |
| 59 | 195.53 | 273.75 |
| 60 | 198.81 | 278.34 |
| 61 | 202.09 | 282.93 |
| 62 | 205.37 | 287.51 |
| 63 | 208.64 | 292.09 |
| 64 | 211.91 | 296.67 |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอนศรีเทพ-ชัยบุรี
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 65 | 215.19 | 301.27 |
| 66 | 218.46 | 305.84 |
| 67 | 221.73 | 310.43 |
| 68 | 225.00 | 315.01 |
| 69 | 228.28 | 319.60 |
| 70 | 231.56 | 324.18 |
| 71 | 234.84 | 328.77 |
| 72 | 238.11 | 333.35 |
| 73 | 241.38 | 337.93 |
| 74 | 244.64 | 342.50 |
| 75 | 247.93 | 347.10 |
| 76 | 251.19 | 351.67 |
| 77 | 254.47 | 356.25 |
| 78 | 257.74 | 360.83 |
| 79 | 261.01 | 365.42 |
| 80 | 264.29 | 370.00 |
| 81 | 267.56 | 374.59 |
| 82 | 270.84 | 379.17 |
| 83 | 274.11 | 383.75 |
| 84 | 277.40 | 388.36 |
| 85 | 280.67 | 392.93 |
| 86 | 283.93 | 397.50 |
| 87 | 287.21 | 402.09 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 88 | 290.48 | 406.67 |
| 89 | 293.75 | 411.25 |
| 90 | 297.04 | 415.85 |
| 91 | 300.32 | 420.44 |
| 92 | 303.58 | 425.02 |
| 93 | 306.84 | 429.58 |
| 94 | 310.12 | 434.17 |
| 95 | 313.42 | 438.79 |
| 96 | 316.67 | 443.34 |
| 97 | 319.94 | 447.92 |
| 98 | 323.23 | 452.53 |
| 99 | 326.51 | 457.11 |
| 100 | 329.76 | 461.67 |
| 101 | 333.04 | 466.26 |
| 102 | 336.34 | 470.87 |
| 103 | 339.61 | 475.46 |
| 104 | 342.87 | 480.01 |
| 105 | 346.14 | 484.59 |
| 106 | 349.43 | 489.20 |
| 107 | 352.70 | 493.77 |
| 108 | 355.98 | 498.37 |
| 109 | 359.24 | 502.94 |
| 110 | 362.52 | 507.52 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 111 | 365.81 | 512.14 |
| 112 | 369.08 | 516.71 |
| 113 | 372.36 | 521.31 |
| 114 | 375.61 | 525.86 |
| 115 | 378.88 | 530.44 |
| 116 | 382.17 | 535.04 |
| 117 | 385.42 | 539.59 |
| 118 | 388.69 | 544.17 |
| 119 | 391.97 | 548.76 |
| 120 | 395.27 | 553.38 |
| 121 | 398.54 | 557.95 |
| 122 | 401.82 | 562.55 |
| 123 | 405.06 | 567.08 |
| 124 | 408.37 | 571.72 |
| 125 | 411.64 | 576.30 |
| 126 | 414.93 | 580.90 |
| 127 | 418.17 | 585.44 |
| 128 | 421.43 | 590.00 |
| 129 | 424.70 | 594.58 |
| 130 | 427.98 | 599.18 |
| 131 | 431.29 | 603.80 |
| 132 | 434.54 | 608.36 |
| 133 | 437.81 | 612.93 |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ตำบลหมอนุด ตอน ๕ ไร่หวาย
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ตำบลหมอนุด ตอน ๕ ไร่หวาย
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 134 | 441.09 | 617.53 |
| 135 | 444.39 | 622.14 |
| 136 | 447.63 | 626.68 |
| 137 | 450.89 | 631.24 |
| 138 | 454.23 | 635.92 |
| 139 | 457.44 | 640.42 |
| 140 | 460.74 | 645.04 |
| 141 | 463.98 | 649.58 |
| 142 | 467.31 | 654.24 |
| 143 | 470.58 | 658.81 |
| 144 | 473.86 | 663.40 |
| 145 | 477.08 | 667.91 |
| 146 | 480.39 | 672.54 |
| 147 | 483.63 | 677.08 |
| 148 | 486.97 | 681.75 |
| 149 | 490.23 | 686.33 |
| 150 | 493.52 | 690.92 |
| 151 | 496.73 | 695.42 |
| 152 | 500.04 | 700.05 |
| 153 | 503.27 | 704.58 |
| 154 | 506.60 | 709.25 |
| 155 | 509.86 | 713.81 |
| 156 | 513.14 | 718.39 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 157 | 516.42 | 722.99 |
| 158 | 519.72 | 727.61 |
| 159 | 522.94 | 732.11 |
| 160 | 526.26 | 736.76 |
| 161 | 529.50 | 741.30 |
| 162 | 532.75 | 745.85 |
| 163 | 536.02 | 750.42 |
| 164 | 539.29 | 755.01 |
| 165 | 542.58 | 759.61 |
| 166 | 545.88 | 764.23 |
| 167 | 549.19 | 768.87 |
| 168 | 552.41 | 773.38 |
| 169 | 555.75 | 778.05 |
| 170 | 558.99 | 782.59 |
| 171 | 562.24 | 787.14 |
| 172 | 565.51 | 791.71 |
| 173 | 568.78 | 796.30 |
| 174 | 572.07 | 800.90 |
| 175 | 575.37 | 805.52 |
| 176 | 578.57 | 810.00 |
| 177 | 581.89 | 814.64 |
| 178 | 585.22 | 819.31 |
| 179 | 588.45 | 823.83 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 180 | 591.69 | 828.36 |
| 181 | 594.94 | 832.91 |
| 182 | 598.32 | 837.64 |
| 183 | 601.59 | 842.22 |
| 184 | 604.87 | 846.81 |
| 185 | 608.03 | 851.25 |
| 186 | 611.33 | 855.87 |
| 187 | 614.65 | 860.51 |
| 188 | 617.97 | 865.16 |
| 189 | 621.17 | 869.64 |
| 190 | 624.52 | 874.33 |
| 191 | 627.74 | 878.84 |
| 192 | 630.98 | 883.37 |
| 193 | 634.35 | 888.09 |
| 194 | 637.61 | 892.65 |
| 195 | 640.87 | 897.22 |
| 196 | 644.14 | 901.80 |
| 197 | 647.42 | 906.39 |
| 198 | 650.72 | 911.00 |
| 199 | 653.87 | 915.42 |
| 200 | 657.19 | 920.06 |
| 201.0 - 1000.0 | 3.29 | 4.60 |

ชาลิสา แก้วสุติน

19 พฤศจิกายน 2568 13:37:11

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.29 บาท/ตัน
4.60 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ตารางขายสูงสุดก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : คำว่าที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
|-----------|------------------------|--------------------------|

| | | |
|----|-------|-------|
| 1 | 8.18 | 11.45 |
| 2 | 10.04 | 14.06 |
| 3 | 11.92 | 16.68 |
| 4 | 13.78 | 19.30 |
| 5 | 15.66 | 21.92 |
| 6 | 17.52 | 24.53 |
| 7 | 19.39 | 27.15 |
| 8 | 21.50 | 30.10 |
| 9 | 24.03 | 33.64 |
| 10 | 26.56 | 37.19 |
| 11 | 29.09 | 40.73 |
| 12 | 31.62 | 44.27 |
| 13 | 34.15 | 47.81 |
| 14 | 36.68 | 51.35 |
| 15 | 39.21 | 54.89 |
| 16 | 41.74 | 58.44 |
| 17 | 44.27 | 61.98 |
| 18 | 46.80 | 65.52 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 19 | 49.33 | 69.07 |
| 20 | 51.86 | 72.61 |
| 21 | 54.39 | 76.15 |
| 22 | 56.93 | 79.70 |
| 23 | 59.45 | 83.23 |
| 24 | 61.98 | 86.78 |
| 25 | 64.52 | 90.33 |
| 26 | 67.05 | 93.87 |
| 27 | 69.58 | 97.41 |
| 28 | 72.11 | 100.96 |
| 29 | 74.63 | 104.48 |
| 30 | 77.17 | 108.04 |
| 31 | 79.69 | 111.56 |
| 32 | 82.23 | 115.12 |
| 33 | 84.76 | 118.67 |
| 34 | 87.30 | 122.22 |
| 35 | 89.81 | 125.74 |
| 36 | 92.35 | 129.29 |
| 37 | 94.89 | 132.84 |
| 38 | 97.42 | 136.39 |
| 39 | 99.95 | 139.93 |
| 40 | 102.47 | 143.46 |
| 41 | 105.01 | 147.02 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 42 | 107.54 | 150.56 |
| 43 | 110.06 | 154.09 |
| 44 | 112.60 | 157.64 |
| 45 | 115.12 | 161.17 |
| 46 | 117.66 | 164.73 |
| 47 | 120.18 | 168.26 |
| 48 | 122.72 | 171.81 |
| 49 | 125.23 | 175.33 |
| 50 | 127.76 | 178.87 |
| 51 | 130.31 | 182.43 |
| 52 | 132.82 | 185.95 |
| 53 | 135.36 | 189.50 |
| 54 | 137.90 | 193.06 |
| 55 | 140.42 | 196.58 |
| 56 | 142.94 | 200.12 |
| 57 | 145.48 | 203.68 |
| 58 | 148.04 | 207.26 |
| 59 | 150.55 | 210.77 |
| 60 | 153.08 | 214.31 |
| 61 | 155.62 | 217.87 |
| 62 | 158.18 | 221.45 |
| 63 | 160.68 | 224.95 |
| 64 | 163.19 | 228.47 |

ชวลีสา แก้วสุติน

19 พฤศจิกายน 2568 13:37:11

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอนศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๕ ไร่
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๕ ไร่
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 65 | 165.72 | 232.00 |
| 66 | 168.26 | 235.56 |
| 67 | 170.81 | 239.13 |
| 68 | 173.29 | 242.61 |
| 69 | 175.87 | 246.22 |
| 70 | 178.38 | 249.74 |
| 71 | 180.91 | 253.27 |
| 72 | 183.44 | 256.81 |
| 73 | 185.98 | 260.38 |
| 74 | 188.54 | 263.96 |
| 75 | 191.02 | 267.42 |
| 76 | 193.60 | 271.04 |
| 77 | 196.09 | 274.53 |
| 78 | 198.60 | 278.03 |
| 79 | 201.22 | 281.70 |
| 80 | 203.74 | 285.24 |
| 81 | 206.28 | 288.79 |
| 82 | 208.71 | 292.20 |
| 83 | 211.27 | 295.78 |
| 84 | 213.84 | 299.37 |
| 85 | 216.42 | 302.99 |
| 86 | 218.89 | 306.44 |
| 87 | 221.36 | 309.90 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 88 | 223.97 | 313.56 |
| 89 | 226.46 | 317.05 |
| 90 | 228.96 | 320.55 |
| 91 | 231.61 | 324.26 |
| 92 | 234.13 | 327.79 |
| 93 | 236.66 | 331.33 |
| 94 | 239.20 | 334.88 |
| 95 | 241.60 | 338.23 |
| 96 | 244.15 | 341.81 |
| 97 | 246.71 | 345.40 |
| 98 | 249.29 | 349.01 |
| 99 | 251.88 | 352.63 |
| 100 | 254.30 | 356.02 |
| 101 | 256.91 | 359.67 |
| 102 | 259.35 | 363.09 |
| 103 | 261.97 | 366.76 |
| 104 | 264.43 | 370.20 |
| 105 | 267.07 | 373.90 |
| 106 | 269.54 | 377.35 |
| 107 | 272.01 | 380.82 |
| 108 | 274.49 | 384.29 |
| 109 | 277.18 | 388.05 |
| 110 | 279.68 | 391.55 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 111 | 282.18 | 395.05 |
| 112 | 284.69 | 398.57 |
| 113 | 287.21 | 402.09 |
| 114 | 289.73 | 405.62 |
| 115 | 292.26 | 409.17 |
| 116 | 294.80 | 412.72 |
| 117 | 297.35 | 416.29 |
| 118 | 299.91 | 419.87 |
| 119 | 302.47 | 423.46 |
| 120 | 305.04 | 427.06 |
| 121 | 307.38 | 430.33 |
| 122 | 309.96 | 433.94 |
| 123 | 312.55 | 437.58 |
| 124 | 315.16 | 441.22 |
| 125 | 317.51 | 444.51 |
| 126 | 320.13 | 448.18 |
| 127 | 322.76 | 451.86 |
| 128 | 325.12 | 455.17 |
| 129 | 327.76 | 458.87 |
| 130 | 330.42 | 462.58 |
| 131 | 332.79 | 465.91 |
| 132 | 335.46 | 469.65 |
| 133 | 337.85 | 472.99 |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 134 | 340.54 | 476.75 |
| 135 | 342.93 | 480.11 |
| 136 | 345.33 | 483.46 |
| 137 | 348.04 | 487.26 |
| 138 | 350.45 | 490.63 |
| 139 | 353.18 | 494.45 |
| 140 | 355.60 | 497.84 |
| 141 | 358.02 | 501.23 |
| 142 | 360.78 | 505.09 |
| 143 | 363.21 | 508.49 |
| 144 | 365.64 | 511.90 |
| 145 | 368.43 | 515.81 |
| 146 | 370.88 | 519.23 |
| 147 | 373.33 | 522.66 |
| 148 | 375.78 | 526.09 |
| 149 | 378.24 | 529.53 |
| 150 | 381.07 | 533.50 |
| 151 | 383.54 | 536.96 |
| 152 | 386.02 | 540.42 |
| 153 | 388.50 | 543.89 |
| 154 | 390.98 | 547.37 |
| 155 | 393.47 | 550.85 |
| 156 | 395.96 | 554.34 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 157 | 398.45 | 557.83 |
| 158 | 401.37 | 561.92 |
| 159 | 403.88 | 565.44 |
| 160 | 406.40 | 568.96 |
| 161 | 408.92 | 572.49 |
| 162 | 411.45 | 576.02 |
| 163 | 413.98 | 579.57 |
| 164 | 416.51 | 583.12 |
| 165 | 419.06 | 586.68 |
| 166 | 421.60 | 590.25 |
| 167 | 424.16 | 593.82 |
| 168 | 426.72 | 597.41 |
| 169 | 428.81 | 600.33 |
| 170 | 431.37 | 603.92 |
| 171 | 433.94 | 607.52 |
| 172 | 436.52 | 611.13 |
| 173 | 439.11 | 614.75 |
| 174 | 441.70 | 618.38 |
| 175 | 444.29 | 622.01 |
| 176 | 446.90 | 625.66 |
| 177 | 449.51 | 629.31 |
| 178 | 451.60 | 632.24 |
| 179 | 454.21 | 635.90 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 180 | 456.84 | 639.57 |
| 181 | 459.47 | 643.26 |
| 182 | 462.11 | 646.95 |
| 183 | 464.75 | 650.65 |
| 184 | 466.84 | 653.58 |
| 185 | 469.50 | 657.30 |
| 186 | 472.16 | 661.02 |
| 187 | 474.83 | 664.76 |
| 188 | 476.92 | 667.68 |
| 189 | 479.59 | 671.43 |
| 190 | 482.28 | 675.19 |
| 191 | 484.97 | 678.96 |
| 192 | 487.06 | 681.89 |
| 193 | 489.77 | 685.67 |
| 194 | 492.48 | 689.47 |
| 195 | 495.20 | 693.28 |
| 196 | 497.29 | 696.21 |
| 197 | 500.02 | 700.03 |
| 198 | 502.76 | 703.86 |
| 199 | 504.85 | 706.79 |
| 200 | 507.60 | 710.64 |
| 201.0 - 1000.0 | 2.54 | 3.55 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยปัฐ (กม.ที่ ๒๑+๕๐๐ - กม.๑๑๘+๕๐๐) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
กม.๑๑๗+๕๐๐ - กม.๑๑๘+๕๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.54 บาท/ตัน
3.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง วัสดุราคา 10 ลอ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร
 เลขหนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
|-----------|------------------------|--------------------------|

| | | |
|----|-------|-------|
| 1 | 4.53 | 6.34 |
| 2 | 5.94 | 8.31 |
| 3 | 7.35 | 10.29 |
| 4 | 8.76 | 12.26 |
| 5 | 10.17 | 14.24 |
| 6 | 11.58 | 16.21 |
| 7 | 12.99 | 18.19 |
| 8 | 14.40 | 20.16 |
| 9 | 15.81 | 22.14 |
| 10 | 17.22 | 24.11 |
| 11 | 18.63 | 26.09 |
| 12 | 20.04 | 28.06 |
| 13 | 21.46 | 30.04 |
| 14 | 22.87 | 32.01 |
| 15 | 24.33 | 34.07 |
| 16 | 25.91 | 36.28 |
| 17 | 27.50 | 38.49 |
| 18 | 29.08 | 40.71 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 19 | 30.66 | 42.92 |
| 20 | 32.24 | 45.13 |
| 21 | 33.82 | 47.35 |
| 22 | 35.40 | 49.56 |
| 23 | 36.98 | 51.78 |
| 24 | 38.56 | 53.99 |
| 25 | 40.14 | 56.20 |
| 26 | 41.72 | 58.41 |
| 27 | 43.30 | 60.62 |
| 28 | 44.89 | 62.84 |
| 29 | 46.46 | 65.05 |
| 30 | 48.05 | 67.27 |
| 31 | 49.63 | 69.48 |
| 32 | 51.21 | 71.69 |
| 33 | 52.79 | 73.90 |
| 34 | 54.37 | 76.12 |
| 35 | 55.95 | 78.33 |
| 36 | 57.53 | 80.55 |
| 37 | 59.11 | 82.75 |
| 38 | 60.69 | 84.97 |
| 39 | 62.28 | 87.19 |
| 40 | 63.86 | 89.40 |
| 41 | 65.44 | 91.61 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 42 | 67.02 | 93.83 |
| 43 | 68.59 | 96.03 |
| 44 | 70.18 | 98.25 |
| 45 | 71.76 | 100.47 |
| 46 | 73.35 | 102.69 |
| 47 | 74.93 | 104.90 |
| 48 | 76.50 | 107.10 |
| 49 | 78.09 | 109.32 |
| 50 | 79.67 | 111.53 |
| 51 | 81.25 | 113.75 |
| 52 | 82.82 | 115.95 |
| 53 | 84.40 | 118.16 |
| 54 | 85.99 | 120.38 |
| 55 | 87.57 | 122.60 |
| 56 | 89.15 | 124.81 |
| 57 | 90.73 | 127.02 |
| 58 | 92.31 | 129.23 |
| 59 | 93.89 | 131.45 |
| 60 | 95.48 | 133.68 |
| 61 | 97.06 | 135.88 |
| 62 | 98.64 | 138.09 |
| 63 | 100.22 | 140.31 |
| 64 | 101.80 | 142.53 |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 65 | 103.37 | 144.72 |
| 66 | 104.96 | 146.95 |
| 67 | 106.54 | 149.15 |
| 68 | 108.12 | 151.36 |
| 69 | 109.70 | 153.58 |
| 70 | 111.28 | 155.79 |
| 71 | 112.87 | 158.01 |
| 72 | 114.46 | 160.24 |
| 73 | 116.03 | 162.44 |
| 74 | 117.62 | 164.67 |
| 75 | 119.19 | 166.87 |
| 76 | 120.77 | 169.08 |
| 77 | 122.35 | 171.29 |
| 78 | 123.93 | 173.50 |
| 79 | 125.51 | 175.72 |
| 80 | 127.10 | 177.94 |
| 81 | 128.69 | 180.17 |
| 82 | 130.25 | 182.35 |
| 83 | 131.85 | 184.59 |
| 84 | 133.41 | 186.78 |
| 85 | 135.02 | 189.02 |
| 86 | 136.59 | 191.22 |
| 87 | 138.16 | 193.42 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 88 | 139.73 | 195.63 |
| 89 | 141.31 | 197.83 |
| 90 | 142.93 | 200.10 |
| 91 | 144.51 | 202.31 |
| 92 | 146.05 | 204.47 |
| 93 | 147.64 | 206.70 |
| 94 | 149.23 | 208.92 |
| 95 | 150.82 | 211.15 |
| 96 | 152.41 | 213.38 |
| 97 | 153.97 | 215.55 |
| 98 | 155.57 | 217.79 |
| 99 | 157.12 | 219.97 |
| 100 | 158.73 | 222.22 |
| 101 | 160.29 | 224.40 |
| 102 | 161.90 | 226.66 |
| 103 | 163.46 | 228.85 |
| 104 | 165.03 | 231.04 |
| 105 | 166.64 | 233.30 |
| 106 | 168.21 | 235.50 |
| 107 | 169.79 | 237.70 |
| 108 | 171.36 | 239.90 |
| 109 | 172.93 | 242.11 |
| 110 | 174.51 | 244.31 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 111 | 176.09 | 246.52 |
| 112 | 177.67 | 248.74 |
| 113 | 179.25 | 250.95 |
| 114 | 180.83 | 253.17 |
| 115 | 182.42 | 255.39 |
| 116 | 184.01 | 257.61 |
| 117 | 185.60 | 259.84 |
| 118 | 187.19 | 262.07 |
| 119 | 188.79 | 264.30 |
| 120 | 190.32 | 266.45 |
| 121 | 191.92 | 268.69 |
| 122 | 193.52 | 270.93 |
| 123 | 195.05 | 273.08 |
| 124 | 196.66 | 275.32 |
| 125 | 198.27 | 277.57 |
| 126 | 199.81 | 279.73 |
| 127 | 201.42 | 281.98 |
| 128 | 203.03 | 284.24 |
| 129 | 204.57 | 286.40 |
| 130 | 206.19 | 288.67 |
| 131 | 207.74 | 290.83 |
| 132 | 209.28 | 292.99 |
| 133 | 210.91 | 295.27 |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๕ ระยะทาง
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๕ ระยะทาง
 กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 134 | 212.45 | 297.43 |
| 135 | 214.08 | 299.72 |
| 136 | 215.63 | 301.89 |
| 137 | 217.27 | 304.17 |
| 138 | 218.82 | 306.35 |
| 139 | 220.37 | 308.52 |
| 140 | 221.93 | 310.70 |
| 141 | 223.57 | 313.00 |
| 142 | 225.13 | 315.18 |
| 143 | 226.69 | 317.36 |
| 144 | 228.34 | 319.67 |
| 145 | 229.90 | 321.86 |
| 146 | 231.46 | 324.04 |
| 147 | 233.02 | 326.23 |
| 148 | 234.59 | 328.42 |
| 149 | 236.25 | 330.75 |
| 150 | 237.82 | 332.95 |
| 151 | 239.39 | 335.14 |
| 152 | 240.96 | 337.34 |
| 153 | 242.53 | 339.54 |
| 154 | 244.10 | 341.74 |
| 155 | 245.67 | 343.94 |
| 156 | 247.25 | 346.15 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 157 | 248.82 | 348.35 |
| 158 | 250.40 | 350.56 |
| 159 | 251.98 | 352.77 |
| 160 | 253.56 | 354.98 |
| 161 | 255.14 | 357.20 |
| 162 | 256.72 | 359.41 |
| 163 | 258.31 | 361.63 |
| 164 | 259.89 | 363.85 |
| 165 | 261.48 | 366.07 |
| 166 | 263.07 | 368.30 |
| 167 | 264.66 | 370.52 |
| 168 | 266.25 | 372.75 |
| 169 | 267.84 | 374.98 |
| 170 | 269.44 | 377.21 |
| 171 | 271.03 | 379.45 |
| 172 | 272.63 | 381.68 |
| 173 | 274.10 | 383.74 |
| 174 | 275.70 | 385.98 |
| 175 | 277.30 | 388.22 |
| 176 | 278.90 | 390.46 |
| 177 | 280.51 | 392.71 |
| 178 | 282.12 | 394.96 |
| 179 | 283.58 | 397.02 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 180 | 285.19 | 399.27 |
| 181 | 286.80 | 401.52 |
| 182 | 288.41 | 403.78 |
| 183 | 290.03 | 406.04 |
| 184 | 291.50 | 408.10 |
| 185 | 293.11 | 410.36 |
| 186 | 294.73 | 412.63 |
| 187 | 296.35 | 414.89 |
| 188 | 297.82 | 416.95 |
| 189 | 299.44 | 419.22 |
| 190 | 301.07 | 421.50 |
| 191 | 302.70 | 423.78 |
| 192 | 304.16 | 425.83 |
| 193 | 305.79 | 428.11 |
| 194 | 307.43 | 430.40 |
| 195 | 308.89 | 432.45 |
| 196 | 310.53 | 434.74 |
| 197 | 312.17 | 437.03 |
| 198 | 313.63 | 439.09 |
| 199 | 315.27 | 441.38 |
| 200 | 316.91 | 443.68 |
| 201.0 - 1000.0 | 1.59 | 2.22 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ตันตัยุคพุด ตอน ๕ ระหว่าง
กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๕ ระหว่าง
กม.๑๑๗+๔๐๐ - กม.๑๑๘+๔๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ตัน
2.22 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ

| Class of Concrete | A | B | C | D | E | Lean 1 : 3 : 6 | Motar 1 : 3 |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| กำลังอัด (Cube) | > 50 Mpa | 46 - 50 Mpa | 41 - 45 Mpa | 30 - 40 Mpa | < 30 Mpa | | |
| ส่วนผสมคอนกรีต | 500:366:662 | 450:391:662 | 400:416:662 | 350:441:662 | 300:466:662 | 220:393:843 | 500:749 |
| 1. ซีเมนต์ (กิโลกรัม) 1.05 x | 2,772.43 | 1,455.53 | 1,309.97 | 1,164.42 | 1,018.87 | 873.32 | 640.43 |
| 2. ทราย (ลิตร) 1.20 x | 883.50 | 388.03 | 414.54 | 441.04 | 467.55 | 494.06 | 416.66 |
| 3. หิน (ลิตร) 1.15 x | 384.52 | 292.74 | 292.74 | 292.74 | 292.74 | 292.74 | 372.77 |
| 4. ค่าแรงผสม | 198.00 | 198.00 | 198.00 | 198.00 | 198.00 | 198.00 | 198.00 |
| 5. ค่าเท | 519.00 | 327.00 | 327.00 | 327.00 | 327.00 | 327.00 | 327.00 |
| รวม | 2,853.30 | 2,542.25 | 2,423.20 | 2,304.16 | 2,185.11 | 1,954.86 | 2,774.62 |
| คิดให้ | 2,850.00 | 2,540.00 | 2,420.00 | 2,300.00 | 2,180.00 | 1,950.00 | 2,770.00 |

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

= ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

| | | | | | |
|---------------------|------------|---|--------|---|------------------|
| ไม้กระบอก | 1.00 ลบ.ฟ. | @ | 609.12 | = | 609.12 บาท/ตร.ม. |
| ไม้คร่าว | 0.30 ลบ.ฟ. | @ | 300.71 | = | 90.21 บาท/ตร.ม. |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ | 0.30 ตัน | @ | 50 | = | 15.00 บาท/ตร.ม. |
| (ขนาด 4" x 4.00 ม.) | | | | | |
| ตะปู | 0.25 กก. | @ | 31.07 | = | 7.77 บาท/ตร.ม. |
| รวม | | | | = | 722.10 บาท/ตร.ม. |

| | | |
|---|---|------------------|
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ... (1) | = | 180.53 บาท/ตร.ม. |
| ค่าน้ำมันทาผิว | = | 8.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง | = | 139.00 บาท/ตร.ม. |
| รวม | = | 327.53 บาท/ตร.ม. |

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

= ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

| | | | | | |
|---|---|------------------|--|--|--|
| รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1) | | | | | |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ... (1) | = | 144.42 บาท/ตร.ม. | | | |
| ค่าน้ำมันทาผิว | = | 8.00 บาท/ตร.ม. | | | |
| ค่าแรง | = | 139.00 บาท/ตร.ม. | | | |
| รวม | = | 291.42 บาท/ตร.ม. | | | |

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

| | | | | | |
|-------------------|------------|---|--------|---|------------------|
| ไม้กระบอก | 1.00 ลบ.ฟ. | @ | 609.12 | = | 609.12 บาท/ตร.ม. |
| ไม้อัดยงหนา 4 มม. | 1.00 ตร.ม. | @ | 252.34 | = | 252.34 บาท/ตร.ม. |
| ไม้คร่าว | 0.30 ลบ.ฟ. | @ | 300.71 | = | 90.21 บาท/ตร.ม. |
| ตะปู | 0.20 กก. | @ | 31.07 | = | 6.21 บาท/ตร.ม. |
| รวม | | | | = | 957.88 บาท/ตร.ม. |

| | | |
|---|---|------------------|
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 % | = | 316.1 บาท/ตร.ม. |
| ค่าน้ำมันทาผิว | = | 8.00 บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง | = | 162.00 บาท/ตร.ม. |
| รวม | = | 486.10 บาท/ตร.ม. |

ทรายหยาบบดอัดแน่น

| | | |
|--|---|--------------------|
| ราคาทราย+ค่าขนส่ง | = | 883.50 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยูนิตหัวเมื่อคัท | = | 1,236.90 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (คัททับ 75 %) | = | 46.39 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 1,271.69 บาท/ลบ.ม. |

รายละเอียดการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402 ตอน ศรีเทพ - ขับสมทอด ตอน 5 ระหว่าง กม.117+400 - กม.118+400

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปีงบประมาณ 2568)

19 พฤศจิกายน 2568

| | | | | | | | |
|--------|--|----------------------|------------|---|-----------|---------|--|
| 1.1) | รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) | | | | | | |
| 1.1.1) | พิจารณาราคาสำนักรมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน เดือน | มิ.ย. 2560 | | | | | |
| | เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | | | = | 10,930.00 | บาท/ต้น | |
| | เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | | | = | 12,330.00 | บาท/ต้น | |
| | เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | | | = | | บาท/ต้น | |
| | เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | | | = | | บาท/ต้น | |
| 1.1.2) | โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง) | | | | | | |
| | พิจารณาราคาสำนักรมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน เดือน | มิ.ย. 2560 | | | | | |
| | โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์ | | | = | 5,990.00 | บาท/ต้น | |
| | โคมไฟฟ้า 400 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์ | | | = | | บาท/ต้น | |
| 1.1.3) | ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง | | | | | | |
| | กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION | กิ่งเดี่ยวติดข้างทาง | | | | | |
| | เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม. | | | | | | |
| | - ค่าทาสี พื้นที่ทำสีโคนเสา+ดินเสา | 1.282 ตร.ม. @ | 70.00 | = | 89.74 | บาท/ชุด | |
| | - ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. (2แผ่น/ทิศทาง) | 0.045 ตร.ม. @ | 4,841.06 | = | 217.85 | บาท/ชุด | |
| | (ประเมิน Very High Intensity Grade) | | | | | | |
| | | | | = | 307.59 | บาท/ชุด | |
| | | | รวม | = | 307.00 | บาท/ชุด | |
| | เสาไฟฟ้า H = 12.00 ม. | | | | | | |
| | - ค่าทาสี พื้นที่ทำสีโคนเสา+ดินเสา | 1.686 ตร.ม. @ | 70.00 | = | 118.02 | บาท/ชุด | |
| | - ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. (2แผ่น/ทิศทาง) | 0.045 ตร.ม. @ | 4,841.06 | = | 217.85 | บาท/ชุด | |
| | (ประเมิน Very High Intensity Grade) | | | | | | |
| | | | รวม | = | 335.87 | บาท/ชุด | |
| | | | ประเมินให้ | = | 335.00 | บาท/ชุด | |
| | กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION | กิ่งคู่ติดเกาะกลาง | | | | | |
| | เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม. | | | | | | |
| | - ค่าทาสี พื้นที่ทำสีโคนเสา+ดินเสา | 1.282 ตร.ม. @ | 70.00 | = | 89.74 | บาท/ชุด | |
| | - ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. (2แผ่น/ทิศทาง) | 0.090 ตร.ม. @ | 4,841.06 | = | 435.70 | บาท/ชุด | |
| | (ประเมิน Very High Intensity Grade) | | | | | | |
| | | | รวม | = | 525.44 | บาท/ชุด | |
| | | | ประเมินให้ | = | 525.00 | บาท/ชุด | |
| | เสาไฟฟ้า H = 12.00 ม. | | | | | | |
| | - ค่าทาสี พื้นที่ทำสีโคนเสา+ดินเสา | 1.686 ตร.ม. @ | 70.00 | = | 118.02 | บาท/ชุด | |
| | - ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. (2แผ่น/ทิศทาง) | 0.090 ตร.ม. @ | 4,841.06 | = | 435.70 | บาท/ชุด | |
| | (ประเมิน Very High Intensity Grade) | | | | | | |
| | | | รวม | = | 553.72 | บาท/ชุด | |
| | | | ประเมินให้ | = | 550.00 | บาท/ชุด | |
| 1.1.4) | ค่างานฐานเสาไฟฟ้า | | | | | | |
| | ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M. | | | | | | |
| | Excavation,Earth | 0.90 ลบ.ม. @ | 46.13 | = | 41.33 | บาท | |
| | Backfill | - ลบ.ม. @ | 50.74 | = | - | บาท | |
| | Sand Bed | 0.09 ลบ.ม. @ | 1,271.69 | = | 114.45 | บาท | |
| | Lean Concrete | 0.06 ลบ.ม. @ | 1,950.00 | = | 117.00 | บาท | |
| | Concrete " E " | 0.48 ลบ.ม. @ | 2,180.00 | = | 1,046.40 | บาท | |
| | Formwork " 1 " | 2.92 ตร.ม. @ | 327.53 | = | 956.39 | บาท | |
| | Reinforce | 19.28 กก. @ | 26.07 | = | 502.63 | บาท | |
| | Wire | 0.48 กก. @ | 26.00 | = | 12.48 | บาท | |
| | S - lon pipe Dia. 2" | 2.00 ม. @ | 54.67 | = | 109.35 | บาท | |
| | Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา) | 4.00 ชุด @ | 150.00 | = | 600.00 | บาท | |
| | ค่าวาง (ค่ารถยกชิ้นส่วน (6,500 บาท/วัน), | | | = | 380.00 | บาท | |
| | หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20 | | | | | | |
| | | | รวม | = | 3,880.03 | บาท | |
| | | | ประเมินให้ | = | 3,880.00 | บาท | |

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0402 ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน 5 ระหว่าง กม.117+400 - กม.118+400

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน)

19 พฤศจิกายน 2568

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M. (ติดตั้งระหว่างกำแพง CONCRETE)

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|---------|------------|---|----------|-----|
| Excavation,Earth | 0.10 | ลบ.ม. @ | 46.13 | = | 4.61 | บาท |
| Backfill | - | ลบ.ม. @ | - | = | - | บาท |
| Sand Bed | 0.02 | ลบ.ม. @ | 1,271.69 | = | 25.43 | บาท |
| Lean Concrete | 0.02 | ลบ.ม. @ | 1,950.00 | = | 39.00 | บาท |
| Concrete " E " | 0.13 | ลบ.ม. @ | 2,180.00 | = | 283.40 | บาท |
| Formwork " 1 " | 0.80 | ตร.ม. @ | 327.53 | = | 262.02 | บาท |
| Reinforce SD 40 DB12 mm. | 58.10 | กก. @ | 26.07 | = | 1,514.67 | บาท |
| Wire | 0.30 | กก. @ | 26.00 | = | 7.80 | บาท |
| S - ton pipe Dia. 2" | 2.00 | ม. @ | 67.76 | = | 135.52 | บาท |
| Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา) | 4.00 | ชุด @ | 150.00 | = | 600.00 | บาท |
| | | | รวม | = | 2,872.46 | บาท |
| | | | ประเมินให้ | = | 2,800.00 | บาท |

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 12.00 M.

| | | | | | | |
|--|-------|---------|------------|---|----------|-----|
| Excavation,Earth | 2.02 | ลบ.ม. @ | 46.13 | = | 93.18 | บาท |
| Backfill | - | ลบ.ม. @ | 50.74 | = | - | บาท |
| Sand Bed | 0.14 | ลบ.ม. @ | 1,271.69 | = | 178.04 | บาท |
| Lean Concrete | 0.10 | ลบ.ม. @ | 1,950.00 | = | 195.00 | บาท |
| Concrete " D " | 0.75 | ลบ.ม. @ | 2,180.00 | = | 1,635.00 | บาท |
| Formwork " 2 " | 3.60 | ตร.ม. @ | 327.53 | = | 1,179.11 | บาท |
| Reinforce | 21.13 | กก. @ | 26.07 | = | 550.86 | บาท |
| Wire | 0.53 | กก. @ | 26.00 | = | 13.73 | บาท |
| S - ton pipe Dia. 2" | 2.00 | ม. @ | 54.67 | = | 109.35 | บาท |
| Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา) | 4.00 | ม. @ | 150.00 | = | 600.00 | บาท |
| ค่าวาง (ค่ารถยกชิ้นส่วน (6,500 บาท/วัน), | | | | = | 380.00 | บาท |
| หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20 | | | | = | | |
| | | | รวม | = | 4,934.26 | บาท |
| | | | ประเมินให้ | = | 4,930.00 | บาท |

1.1.8) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ

(คิดเทียบจากความยาว 47 เมตร)

| | | | | | | |
|--|-------|---------|------------------|---|----------|-----|
| กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค | | | | | | |
| ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x34.00 m.) | 4.08 | ลบ.ม. @ | 46.13 | = | 188.21 | บาท |
| งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x47.00m.)x1.25 | 0.94 | ลบ.ม. @ | 1,271.69 | = | 1,195.39 | บาท |
| งานเทคอนกรีตทับสาย(Concrete ; LEAN) (0.2x0.05x34.00m.) | 0.34 | ลบ.ม. @ | 1,950.00 | = | 663.00 | บาท |
| งานConcrete ; Class" E " ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05 | 0.027 | ลบ.ม. @ | 1,950.00 | = | 52.65 | บาท |
| งานกลบดิน | 2.773 | ลบ.ม. @ | 50.74 | = | 140.70 | บาท |
| ค่าวาง | 34.00 | ม. @ | 30.00 | = | 1,020.00 | บาท |
| | | | รวม | = | 3,259.95 | บาท |
| | | | 3,259.95 / 47.00 | = | 95.88 | บาท |
| | | | ประเมินให้ | = | 90.00 | บาท |

1.1.9) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า

แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel)

(= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M

ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding = (74.1 + 450.00) x 25%

ค่าเชื่อม

IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm² = 1.00 m

Ground Rod Exothermic Welding

ประเมินให้

| | | |
|---|--------|----------|
| = | 74.10 | บาท/แผ่น |
| = | 38.00 | บาท/กก. |
| = | 450.00 | บาท/ท่อน |
| = | 131.03 | บาท/จุด |
| = | 10.00 | บาท |
| = | 83.37 | บาท |
| = | 748.50 | บาท |
| = | 745.00 | บาท |

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402 ตอน ศรีเทพ - ขับสมอทอด ตอน 5 ระหว่าง กม.117+400 - กม.118+400

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

19 พฤศจิกายน 2568

1.2) ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1) ตู้ควบคุม ขนาด 60 A, 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก

เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า) = 1 ชุด 4,350 = 4,350.00 บาท/ชุด

- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์

(ติดตั้งแบบ Short Link) = 2 ชุด 1,200 = 2,400.00 บาท/ชุด

- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.

= 2 ชุด 912 = 1,824.00 บาท/ชุด

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.

= 2 ชุด 456 = 912.00 บาท/ชุด

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA.

= 3 ชุด 456 = 1,368.00 บาท/ชุด

(เบรกเกอร์คอนโวล)

- ไฟโต้เซล(สวิตซ์ทำงานด้วยแสง) = 1 ชุด 700 = 700.00 บาท/ชุด

- ซีโอกัด(ขาสียบไฟโต้) = 1 ชุด 900 = 900.00 บาท/ชุด

- จีเลคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหะ) = 1 ชุด 150 = 150.00 บาท/ชุด

- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A. = 2 ชุด 220 = 440.00 บาท/ชุด

- รีเลย์ = 2 ชุด 325 = 650.00 บาท/ชุด

- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง = 1 ชุด 1,500 = 1,500.00 บาท/ชุด

- timer switch = 1 ชุด 500 = 500.00 บาท/ชุด

ตู้ควบคุม ขนาด 60 A, 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง = 15,694.00 บาท

ประเมินให้ = 15,694.00 บาท

1.2.3) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ตู้ควบคุม

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M = 450.00 บาท/พ่อน

ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (450x25%) = 112.50 บาท/พ่อน

สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm. = 3 x 83 = 250.12 บาท/เมตร

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M = 812.62 บาท

ประเมินให้ = 810.00 บาท

1.2.4) ค้ำดินท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 4" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าได้ค้ำทาง) กรณีกิ่งเดี่ยว

ประเมินคิดให้ค้ำทางกว้าง 12 ม.

- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 4" 12 x 349.33 = 4,192.00 บาท/แห่ง

- ค่าค้ำดินท่อลอด (เหมา) 12 x 500.00 = 6,000.00 บาท/แห่ง

รวม = 10,192.00 บาท/แห่ง

เฉลี่ยค่างานต้นทุน 10192 / 12 = 849.33 บาท/เมตร

ประเมินให้ = 849.00 บาท/เมตร

ค้ำดินท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 4" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าได้ค้ำทาง) กรณีกิ่งคู่

ประเมินคิดให้ค้ำทางกว้าง 12 ม.

- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 4" 12 x 349.33 = 4,192.00 บาท/แห่ง

- ค่าค้ำดินท่อลอด (เหมา) 12 x 500.00 = 6,000.00 บาท/แห่ง

รวม = 10,192.00 บาท/แห่ง

เฉลี่ยค่างานต้นทุน 10192 / 12 = 849.33 บาท/เมตร

ประเมินให้ = 900.00 บาท/เมตร

รายละเอียดการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402 ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน 5 ระหว่าง กม.117+400 - กม.118+400

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปึงสามพัน)

19 พฤศจิกายน 2568

1.3) ค่าติดตั้ง(ควมโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m, H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน(ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน)

ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน

| | | | | | | |
|---|---------------|----|----------|---|----------|---------|
| - ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า) | 1 | @ | 6,500.00 | = | 6,500.00 | บาท |
| - ค่าแรงช่างไฟฟ้า | 2 | @ | 500.00 | = | 1,000.00 | บาท |
| - ค่าแรงคนงาน | 3 | @ | 300.00 | = | 900.00 | บาท |
| | | | รวม | = | 8,400.00 | บาท |
| | ติดตั้งเฉลี่ย | 16 | ต้น/วัน | = | 525.00 | บาท/ต้น |

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m, H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งคู่(ติดตั้งได้เฉลี่ย 14 ต้น/วัน)

ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน

| | | | | | | |
|---|---------------|----|----------|---|----------|---------|
| - ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า) | 1 | @ | 6,500.00 | = | 6,500.00 | บาท |
| - ค่าแรงช่างไฟฟ้า | 2 | @ | 500.00 | = | 1,000.00 | บาท |
| - ค่าแรงคนงาน | 3 | @ | 300.00 | = | 900.00 | บาท |
| | | | รวม | = | 8,400.00 | บาท |
| | ติดตั้งเฉลี่ย | 14 | ต้น/วัน | = | 600.00 | บาท/ต้น |

1.4) ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานติดตั้ง

ระยะทาง 246 กม.

ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้

2.54 บาท / ต้น

ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกขนาดชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ

30 ต้น/คัน/เที่ยว

| | | | | |
|---------------------------|------------|---|--------|--------------|
| - ค่าขนส่ง | 246 x 2.54 | = | 624.44 | บาท/ต้น |
| - ค่าขน - ถ้าย | | = | 80.00 | บาท/ต้น |
| - นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย | | = | 18.00 | ต้น / เที่ยว |
| - จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง | | = | 1.00 | เที่ยว |

ค่าขนส่งเฉลี่ย $((624.44 + 80) \times (18 \times 1)) / 30$

ประเมินให้

= 422.66 บาท/ต้น

= 420.00 บาท/ต้น

ราคาวัสดุและค่าดำเนินการ

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402 ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน 5 ระหว่าง กม.117+400 - กม.118+400

ราคาน้ำมันดีเซล 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

ท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6%

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

เงินประกันผลงานหัก 10%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท) | ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | แหล่ง |
|-----|--|-----------|----------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|
| 1 | ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก | บาท/ตัน | 2,467.29 | 161.00 | 255.14 | 50.00 | - | 2,772.43 | อ.เมือง จ.สระบุรี |
| 2 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 | บาท/ตัน | 3,065.42 | 161.00 | 255.14 | 50.00 | - | 3,370.56 | อ.เมือง จ.สระบุรี |
| 3 | หินผสมคอนกรีต | บาท/ลบ.ม. | 319.00 | 18.00 | 65.52 | - | - | 384.52 | 2. โรจไม่ บริษัท พรภัยทอง จำกัด |
| 4 | ทรายหยาบ (ราคาท่าทราย) | บาท/ลบ.ม. | 500.00 | 145.00 | 515.81 | - | - | 1,015.81 | ท่าทรายอินดี |
| 15 | ทรายหยาบ | บาท/ลบ.ม. | 350.00 | 150.00 | 533.50 | - | - | 883.50 | พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์ |
| 5 | เหล็กเสริม SR 24 | บาท/ตัน | 21,200.00 | 246.00 | 390.05 | 80.00 | 4,400.00 | 26,070.05 | สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ |
| 6 | เหล็กเสริม SD 30 | บาท/ตัน | 20,750.00 | 246.00 | 390.05 | 80.00 | 3,350.00 | 24,570.05 | สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ |
| 7 | เหล็กเสริม เอสี่ | บาท/ตัน | 20,975.00 | 246.00 | 390.05 | 80.00 | 3,875.00 | 25,320.05 | สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ |
| 8 | เหล็กตะแกรง Dia.9 mm. (15x15 ซม.) | บาท/ตร.ม. | 23.27 | 246.00 | 2.73 | - | - | 26.00 | สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ |
| 9 | ลวดผูกเหล็ก | บาท/กก. | 32.71 | 150.00 | 0.24 | - | - | 32.95 | พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์ |
| 10 | ไม้ยาง (ไม้ไซ 1 1/2 x 3 | ลบ.ฟ. | 294.39 | 109.00 | 6.32 | - | - | 300.71 | พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์ |
| 11 | ไม้กระบาก (ไม้ไซ) 1 x 6 | ลบ.ฟ. | 602.80 | 109.00 | 6.32 | - | - | 609.12 | พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์ |
| 12 | ไม้อัดยางเกรด A ขนาด 4x8 พืด ทน 4 มม. | ตร.ม. | 252.34 | 109.00 | 0.00 | - | - | 252.34 | พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์ |
| 13 | ตะปูตอกไม้ ชนิดพอม 3 นิ้ว | กก. | 30.80 | 109.00 | 0.28 | - | - | 31.07 | พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์ |
| 14 | แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง (High Intensity) 30" | หลา | 1,660.00 | - | - | - | - | 1,660.00 | บ.พริ้วเฟลคเตอร์ จำกัด จ.สระบุรี |
| 15 | แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง (Super High Intensity) 30" | หลา | 3,320.00 | - | - | - | - | 3,320.00 | บ.พริ้วเฟลคเตอร์ จำกัด จ.สระบุรี |
| 16 | แผ่นสติ๊กเกอร์ที่แสง 48" | หลา | 290.00 | - | - | - | - | 290.00 | สป.ภัทนต์ กทม. |

หมายเหตุ ราคาวัสดุของแอสฟัลท์ และปูนซีเมนต์ใช้ของ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๐๖.๓๒/กฟส.อ.วร. ๒๖๗๕/๒๕๖๘

| |
|---------------------------|
| แขวงทงหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 |
| รับที่..... 1500 |
| วันที่..... 25 มี.ย. 2568 |
| เวลา..... 09.03 |

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(PEA.)สาขาอำเภอวิเชียรบุรี
๓๓๐ หมู่ที่ ๑ ตำบลสระประดู่ อำเภอวิเชียรบุรี
จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖๗๑๓๐

14 มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งค่าใช้จ่ายการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแสงสว่าง
(๖) เรียง ผู้อำนวยการแขวงทงหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือแจ้งค่าใช้จ่ายการขยายเขตระบบไฟฟ้า จำนวน ๒ แผ่น

ตามที่หนังสือที่ท่านมีความประสงค์ให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอวิเชียรบุรี สํารวจและ
ประมาณการค่าใช้จ่ายในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้กับ ไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๑
กม.๑๑๗+๘๐๐ LT ตำบลสระประดู่ อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ นั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(PEA.)สาขา
อำเภอวิเชียรบุรี ได้สำรวจรายละเอียดและประมาณราคาค่าใช้จ่ายในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า โดยกำหนดยื่น
ราคาค่าใช้จ่ายภายในระยะเวลา ๖ เดือน นับจากวันที่ออกหนังสือฉบับนี้

๑.วิธีดำเนินการ

- ๑.๑ แผนกแรงสูงภายใน ผู้ใช้ไฟลงทุน(ทรัพย์สินของผู้ใช้ไฟ)
 - ปีกเสา คอร.ขนาด ๑๒.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา
 - เทคอนกรีตที่โคนเสา คอร. ขนาด ๑๒.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น
- ๑.๒ แผนกหม้อแปลงภายใน ผู้ใช้ไฟลงทุน(ทรัพย์สินของผู้ใช้ไฟ)
 - ติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๑ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๓๐ เควีเอ.
จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกันครบชุด
- ๑.๓ แผนกมิเตอร์(ทรัพย์สินของ กฟภ.)
 - ติดตั้งมิเตอร์แรงต่ำ(ELECTRONIC ENERGY METER)ระบบ ๑ เฟส ๒ สาย
จำนวน ๑ เครื่อง

๒.ค่าธรรมเนียม ติดตั้งมิเตอร์แรงต่ำ(ELECTRONIC ENERGY METER)ระบบ ๑ เฟส ๒ สาย
จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑ ค่าตรวจสอบอุปกรณ์ภายใน เป็นเงิน ๗๔๙.-บาท(เจ็ดร้อยสี่สิบบาท)

๓.สรุปค่าใช้จ่าย

- ๓.๑ ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย เป็นเงิน ๒๖๖,๘๓๑.-บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% เป็นเงิน
๑๘,๖๗๘.๑๗ บาท รวมเป็นเงิน ๒๘๕,๕๐๙.๑๗ บาท (สองแสนแปดหมื่นห้าพันห้าร้อยเก้าบาทสิบเจ็ดสตางค์)
- ๓.๒ ค่าตรวจสอบอุปกรณ์ภายใน เป็นเงิน ๗๔๙.-บาท(เจ็ดร้อยสี่สิบบาท)

รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน ๒๘๖,๒๕๘.๑๗ บาท
(สองแสนแปดหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบบาทสิบเจ็ดสตางค์)

ช่องทางการชำระเงินสามารถโอนเงินเข้าบัญชีของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอวิเชียรบุรี
ธนาคารกรุงไทย สาขาวิเชียรบุรี เลขที่บัญชี ๒๒๙-๑-๒๑๖๔๓-๔ ประเภทออมทรัพย์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อสอบถามได้ที่ การไฟฟ้า
ส่วนภูมิภาค(PEA.)สาขาอำเภอวิเชียรบุรี ในวันและเวลาราชการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายโรม กันมา)

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
สาขาอำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

(๒) เว้น รด.ช. (ก) รด.ช. (ข) รด.ช. (ง)

..... *๑๖๕๓๑, ๑๖๕๓๒*

เพื่อทราบ เพื่อปฏิบัติ ดำเนินการ

อนุมัติ ตรวจสอบ/รายงาน

.....



(นายจัตราภรณ์ บุญเรืองศรี)

ผ.จ.ท.เพชรบูรณ์ที่๒ (กิ่งสามพัน)

๕



แผนกบริการลูกค้า

โทร ๐๕๖-๙๒๘๑๔๓