

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง ในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๕
 ตอนห้วยไร่ - ห้วยใหญ่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๓๖+๐๐๐ - กม.๑๓๗+๓๕๐
- /หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๑ กรมทางหลวง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๔๓,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ตามแบบมาตรฐานและข้อกำหนด
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๙๓๘,๒๒๑.๙๒ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง งานไฟฟ้าแสงสว่าง
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | | |
|--------------------------|--|----------------------------|
| ๖.๑ นายณัฐพล พร้อมมูล | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๑ ฝ่ายวิศวกรรม | ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง |
| ๖.๒ นายสุรศักดิ์ ใจสนธิ์ | หัวหน้างานวางแผนแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๑ | กรรมการกำหนดราคากลาง |
| ๖.๓ นายนพดล ชันคำนันท์ | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการกำหนดราคากลาง |



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบุรี) โทร (056)711443 ต่อ 22

วันที่ มีนาคม 2563

เรื่อง ราคากลาง งานไฟฟ้าแสงสว่าง บึงประมง 2563

เรียน ผอ.ชท.เพชรบุรีที่ 1

ตามคำสั่ง แขวงฯ ที่ สทล.6 ชท.เพชรบุรีที่ 1.1/484/2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สั่ง ณ วันที่ 5 มี.ค. 2563 ซึ่งมีนายเกษมเกียรติ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง บึงประมง 2563
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัด 1,943,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ตามมาตรฐานและข้อกำหนด
- ราคากลางจำนวน ณ วันที่ 11 มี.ค. 2563
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควนคูม 0301 ตอน หัวไร่ - หัวใหญ่ ตอน 2

งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ระหว่าง กม.136+000 - กม.137+350

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วยนับ | ปริมาณงาน | ทำงานต้น (บาท) | | Factor FN | ราคาต่อหน่วย | | ราคาต่อหน่วยที่ถอด (บาท) | |
|--|--|----------|-----------|----------------|--------------|-----------|--------------|--------------|--------------------------|--|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | ราคาต้นทุน | | x Factor FN | ราคาต่อหน่วย | รวมเป็นเงิน | |
| 1 | ROADWAY LIGHTING 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF | คัน | 46 | 28,698.48 | 1,320,129.62 | 1.3603 | 5,631.09 | 5,631.09 | 1,795,771.92 | |
| 2 | ค่าธรรมเนียมขอขออนุญาตระบบจำหน่ายไฟฟ้า | แห่ง | 1 | - | - | - | 142,450.00 | 142,450.00 | 142,450.00 | |
| วงเงินราคากลาง (หนึ่งล้านเก้าแสนสามหมื่นแปดพันสองร้อยยี่สิบสองบาทเก้าสิบสองสตางค์) | | | | | | | | | 1,938,221.92 | |

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $= 1+(3) / ((1x(4)+(2x(5)))$
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = (4)x(6)
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = (4)x(6)

| | | | |
|---|---|--------------|--------|
| ≤ | 5 | ก้านบาท F= | 1.3603 |
| = | | 1,320,129.62 | |
| = | | - | |
| = | | - | |
| = | | 1.3603 | |
| = | | - | |
| = | | - | |
| = | | - | |
| = | | - | |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

6. รายละเอียดคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุศักดิ์ ไชยรัตน์)

ผอ.ชท.เพชรบุรีที่ 1 กรรมการ

(นายรัฐพล หรือบุญ)

ผอ.ชท.เพชรบุรีที่ 1 (ว) ประธานกรรมการ

(นายพนพล ชินคำนันทะ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

- 0457 -

(นายอลงกรณ์ พรหมศิลป์)
ผอ.ชท. รักษาการแทน
ผอ.ชท.เพชรบุรีที่ ๑

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนคาบจุม 0301 ตอน ห้วยไร่ - ห้วยใหญ่ ตอน 2

ที่ กม.136+000 - กม.137+350

รวมระยะทาง 1.350 กม. (ปริมาณงาน 46 ตัน)

แนวทางการวางเพชรบูรณ์ที่ 1

อยู่ในพื้นที่จังหวัด

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

เงินล่วงหน้าจ่าย

เงินประกันผลงานหัก

เพชรบูรณ์

ราคาน้ำมันดีเซล ประเภทหน้าปั๊ม ปตท. ที่ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์

24.01 บาท/ลิตร ผนปกติ

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

ดอกเบี้ยเงินกู้

6%

ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน มกราคม 2563

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7%

| ที่ | รายการ | หน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ระยะขนส่ง (กิโลเมตร) | | | ค่าขนส่ง (บาท) | Distance Factor (D.F.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท) | ค่าตัดเหล็ก (บาท) | รวม | หมายเหตุ |
|-----|--------------------------------------|-------|-----------------------|----------------------|------------------|-----------------|-------------------|------------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| | | | | ทางราบ (กม.) | ทางเนิน (กม.) | ทางเขา (กม.) | | | | | | | |
| 1 | ทรายหยาบ | ลบ.ม. | 535.82 | 17 | - | - | 17 | 55.91 | 1.0000 | 55.91 | - | 591.73 | พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์ |
| 2 | ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 535.82 | 17 | - | - | 17 | 55.91 | 1.0000 | 55.91 | - | 591.73 | พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์ |
| 3 | หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 340.00 | 1 | - | - | 1 | 11.09 | 1.0000 | 11.09 | - | 351.09 | โรงโม่หินพุดพิงษ์ |
| 4 | Portland Cement Type I (งานทั่วไป) | ตัน | 2,336.45 | 17 | - | - | 17 | 24.44 | 1.0000 | 24.44 | - | 2,410.89 | พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์ |
| 5 | เหล็กเส้น RB 6-9 มม.(เฉลี่ย) | ตัน | 17,522.57 | 17 | - | - | 17 | 24.44 | 1.0000 | 24.44 | 80.00 | 21,727.01 | พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์ |
| 6 | เหล็กเส้น RB 12 มม. | ตัน | 16,866.67 | 366 | - | - | 366 | 514.99 | 1.0000 | 514.99 | 80.00 | 21,561.66 | กทม. |
| 7 | ลวดผูกเหล็ก | กก. | 32.71 | 131 | 47 | - | 178 | 250.09 | 1.2983 | 0.32 | - | 33.03 | พาณิชย์ จ.พิษณุโลก |
| 8 | ไม้จาง (ไม้เส) 1 1/2 x 3 | ลบ.ฟ. | 547.07 | 134 | - | 13 | 147 | 470.22 | 1.1344 | 15.09 | - | 562.16 | พาณิชย์ จ.พิจิตร |
| 9 | ไม้กระบอก (ไม้เส) 1 x 4 | ลบ.ฟ. | 623.06 | 134 | - | 13 | 147 | 470.22 | 1.1344 | 15.09 | - | 638.15 | พาณิชย์ จ.พิจิตร |
| 10 | ดินตัด (ขนไปทิ้ง) | กม. | | 1 | | | 1 | 11.09 | 1.0000 | 11.09 | - | 11.09 | |
| 11 | งานรื้อผิว AC.(ขนไปทิ้ง) (บาท/ลบ.ม.) | กม. | | 1 | | | 1 | 11.09 | 1.0000 | 11.09 | - | 11.09 | |
| 12 | ค่าขนส่งระยะทาง L/4 (บาท/ตัน) | กม. | | 0.33 | | | | 2.61 | - | - | - | - | |
| 13 | ค่าขนส่งระยะทาง L/4 (บาท/ลบ.ม.) | กม. | | 0.33 | | | | 3.65 | - | - | - | - | |

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยไร่ - ห้วยใหญ่ ตอน 2

ระหว่าง กม.136+000 - กม.137+350

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ณ วันที่ 11 มี.ค. 2563

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

| | | จำนวน | | 46 | ตัน |
|------------|--|-------|-------|--------------|------------------|
| | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | รวมเป็นเงิน |
| 1 | ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น) | | | | |
| 1.1 | เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | |
| 1.1.1 | เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | ต้น | 1 | 10,930.00 | 10,930.00 |
| 1.1.2 | โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม) | โคม | 1 | 5,990.00 | 5,990.00 |
| 1.1.3 | ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง | ชุด | 1 | 115.00 | 115.00 |
| 1.1.4 | ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. | ฐาน | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 1.1.5 | สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 มม. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา รวมสายขึ้น - ลงเสาด้วย) | ม. | 33 | 146.57 | 4,836.81 |
| 1.1.6 | สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) | ม. | 20 | 6.54 | 130.80 |
| 1.1.7 | ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ | ม. | 30 | 42.00 | 1,260.00 |
| 1.1.8 | Ground rod | ชุด | 1 | 360.00 | 360.00 |
| | รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | 27,122.61 |
| 1.2 | ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ร่วมกัน (1 วงจรใช้สำหรับ 14 ดวงโคม) | | | | |
| 1.2.1 | รีเลย์พร้อมโตะเคลด 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 1 วงจร หรือ 28 ดวงโคม) | ชุด | 2 | 4,200.00 | 8,400.00 |
| 1.2.2 | เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 2 วงจรหรือ 28 ดวงโคม) | ชุด | 2 | 4,880.00 | 9,760.00 |
| 1.2.3 | ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด | ม. | 14 | 940.00 | 13,160.00 |
| | รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด | | | | 31,320.00 |
| | เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น | | | | 680.87 |
| 1.3 | ค่าติดตั้ง | ต้น | 1 | 525.00 | 525.00 |
| 1.4 | ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง | หลอด | 1 | - | - |
| 1.5 | ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง) | ต้น | 1 | 370.00 | 370.00 |
| | รวมค่างานต้นทุนติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) | | | | 28,698.48 |

| 2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า | | | | | |
|--|--|-------|-------|--------------|-------------------|
| | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | รวมเป็นเงิน |
| 1 | กรณีมีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (ตามใบแจ้งของการไฟฟ้า) | บาท | | | |
| 2 | กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า(แขวงประมาณการเอง) | | | | |
| 2.1 | ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | ชุด | 1 | 140,000.00 | 140,000.00 |
| 2.2 | ค่าธรรมเนียมต่อไฟ | แห่ง | 1 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 2.3 | ค่าตรวจสอบการติดตั้ง | แห่ง | 1 | 300.00 | 300.00 |
| 2.4 | ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า | แห่ง | | | - |
| 2.5 | ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม) | ชุด | 1 | 1,150.00 | 1,150.00 |
| | รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง | | | | 142,450.00 |

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควนคู่ม 0301 ตอน ห้วยไร่ - ห้วยใหญ่ ตอน 2

ระหว่าง กม.136+000 - กม.137+350

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ณ วันที่ 11 มี.ค. 2563

| | | | | | | | |
|--------|---|---------------|------------------------------|---|--------------|--|---------|
| 1.1) | รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) | | | | | | |
| 1.1.1) | พิจารณาราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน เดือน | มิ.ย. 2560 | | | | | |
| | เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | | | = | 10,930.00 | | บาท/ต้น |
| | เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | | | = | 12,330.00 | | บาท/ต้น |
| 1.1.2) | โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง) | | | | | | |
| | พิจารณาราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน เดือน | มิ.ย. 2560 | | | | | |
| | โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์ | | | = | 5,990.00 | | บาท/ต้น |
| 1.1.3) | ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง | | | | | | |
| | กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION | | กิ่งเดี่ยวติดข้างทาง | | | | |
| | เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม. | | | | | | |
| | - ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ดินเสา | 1.282 ตร.ม. @ | 70.00 | = | 89.74 | | บาท/ชุด |
| | - ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. | 0.023 ตร.ม. @ | 1,125.00 | = | 25.88 | | บาท/ชุด |
| | (ประเมิน Engineer Grade) พิจารณาราคาจากสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนเดือน | | | | กรกฎาคม 2559 | | |
| | | | | = | 115.62 | | บาท/ชุด |
| | รวม | | | = | 115.00 | | บาท/ชุด |
| 1.1.4) | ค่างานฐานเสาไฟฟ้า | | | | | | |
| | ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M. | | | | | | |
| | Excavation,Earth | 0.90 ลบ.ม. @ | 43.95 | = | 39.38 | | บาท |
| | Backfill | - ลบ.ม. @ | 43.95 | = | - | | บาท |
| | Sand Bed | 0.09 ลบ.ม. @ | 591.73 | = | 53.26 | | บาท |
| | Lean Concrete | 0.06 ลบ.ม. @ | 1,656.00 | = | 99.36 | | บาท |
| | Concrete " D " | 0.48 ลบ.ม. @ | 1,946.00 | = | 934.08 | | บาท |
| | Formwork " 2" | 2.92 ตร.ม. @ | 307.52 | = | 897.96 | | บาท |
| | Reinforce | 19.28 กก. @ | 21.73 | = | 418.90 | | บาท |
| | Wire | 0.48 กก. @ | 33.03 | = | 15.85 | | บาท |
| | S - lon pipe Dia. 2" | 2.00 ม. @ | 67.76 | = | 135.52 | | 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 | | | = | 3,574.30 | | บาท |
| | ประเมินให้ | | | = | 3,500.00 | | บาท |
| 1.1.7) | ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ | | (คิดเทียบจากความยาว 47 เมตร) | | | | |
| | กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค | | | | | | |
| | ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.) | 5.64 ลบ.ม. @ | 43.95 | = | 247.88 | | บาท |
| | งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x47.00m.)x1.25 | 0.59 ลบ.ม. @ | 591.73 | = | 349.12 | | บาท |
| | งานแผ่น Precast ปิดทับ(Concrete ; Class" E ") | | | | | | |
| | (0.15x0.08x47.00m.)x1.05 | 0.59 ลบ.ม. @ | 1,838.00 | = | - | | บาท |
| | งานConcrete ; Class" E " ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - หัวยและตรงกลางช่วงเสา | | | | | | |
| | (0.20x0.30 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05 | 0.028 ลบ.ม. @ | 1,838.00 | = | 51.46 | | บาท |
| | งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast | 5.022 ลบ.ม. @ | 43.95 | = | 220.72 | | บาท |
| | ค่าวาง | 47.00 ม. @ | 24.00 | = | 1,128.00 | | บาท |
| | รวม | | | = | 1,997.18 | | บาท |
| | 1,997.18 / 47.00 | | | = | 42.49 | | บาท |

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยไร่ - ห้วยใหญ่ ตอน 2

ระหว่าง กม.136+000 - กม.137+350

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ณ วันที่ 11 มี.ค. 2563

| | | | | |
|--|------------|---------|----------|----------------------|
| | ประเมินให้ | = | 42.00 | บาท |
| 1.1.8) Ground Rod ขนาด Dia. 5/8 in x 2.40 m. | | | | |
| แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel) | | = | 70.20 | บาท/แผ่น |
| (= 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 x 36.00 | | = | 36.00 | บาท/กก. |
| Ground Rod เหล็กชุบสังกะสี Dia. 16 mm.(Gavanized Steel) | | = | 205.00 | บาท/ท่อน |
| ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding = (70.2 + 230.00) x 25% | | = | 75.05 | บาท/ชุด |
| ค่าเชื่อม | | = | 10.00 | บาท |
| Ground Rod Exothermic Welding | | = | 360.25 | บาท |
| | ประเมินให้ | = | 360.00 | บาท |
| 1.2) ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน | | | | |
| 1.2.3) ค่าดินท้อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 4" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกึ่งเดียว | | | | |
| ประเมินคิดให้คันทางกว้าง | 14 | ม. | | |
| - ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 4" | 14 | x | 445.00 | = 6,230.00 บาท/แห่ง |
| - ค่าดินท้อลอด (เหมา) | 14 | x | 500.00 | = 7,000.00 บาท/แห่ง |
| | | รวม | | = 13,230.00 บาท/แห่ง |
| เฉลี่ยค่างานต้นทุน 13230 / 14 | | | 945.00 | บาท/เมตร |
| | ประเมินให้ | = | 940.00 | บาท/เมตร |
| 1.3) ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) | | | | |
| เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.,H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกึ่งเดียวด้านเดียวและขนาน(ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน) | | | | |
| ติดตั้งแบบกึ่งเดียวด้านเดียวและขนาน | | | | |
| - 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 |
| 1.4) ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น | ระยะทาง | 366 | กม. | |
| ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้ | | | 1.48 | บาท / ต้น |
| ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกเหมาคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ | | | 30 | ต้น/คันเที่ยว |
| - ค่าขนส่ง | 366 x 1.48 | | | = 541.68 บาท/ต้น |
| - ค่าขน - ถ้าย | | | | = 80.00 บาท/ต้น |
| - นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย | | | | = 18.00 ต้น / เที่ยว |
| - จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง | | | | = 1.00 เที่ยว |
| ค่าขนส่งเฉลี่ย ((541.68 + 80) x (18 x 1)) / 30 | | | | = 373.01 บาท/ต้น |
| | ประเมินให้ | = | 370.00 | บาท/ต้น |

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่าง ๆ ต่อ 1 ลบ.ม. (ปี 2015)

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควบคุม 0301 ตอน ห้วยไร่ - ห้วยใหญ่ ตอน 2

ระหว่าง กม.136+000 - กม.137+350

| ส่วนผสม | A | B | C | D | E | Lean 1:3:6 | Mortar 1:3 |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| | >50 Mpa 500:366:662 | 46-50 Mpa 450:391:662 | 41-45 Mpa 400:416:662 | 30-40 Mpa 350:441:662 | < 30 Mpa 300:466:662 | 220:393:843 | 500:749 |
| ปูนซีเมนต์ = 1.05 x 2.41 | 1,265.72 | 1,139.15 | 1,012.57 | 886.00 | 759.43 | 556.92 | 1,265.72 |
| ทราย = 1.20 x 591.73 | 259.89 | 277.64 | 295.39 | 313.14 | 330.90 | 279.06 | 531.85 |
| หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 351.09 | 267.28 | 267.28 | 267.28 | 267.28 | 267.28 | 340.36 | - |
| ค่าแรงผสม | 174.54 | 174.54 | 174.54 | 174.54 | 174.54 | 174.54 | 114.00 |
| ค่าแรงเท | 485.00 | 391.00 | 306.00 | 306.00 | 306.00 | 306.00 | - |
| รวม | 2,452.43 | 2,249.61 | 2,055.79 | 1,946.97 | 1,838.15 | 1,656.88 | 1,911.56 |
| USED | 2,452.00 | 2,249.00 | 2,055.00 | 1,946.00 | 1,838.00 | 1,656.00 | 1,911.00 |

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

| | | | | | |
|---|---|--------|---|---------------|-----------|
| ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ. | @ | 638.15 | = | 638.15 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. | @ | 562.16 | = | 168.65 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.) | @ | 50.00 | = | 15.00 | บาท/ตร.ม. |
| ตะปู 0.25 กก. | @ | 43.23 | = | 10.81 | บาท/ตร.ม. |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25% | | | = | 208.15 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง | | | = | 133.00 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าน้ำมันทาผิวไม้ | | | = | 8.00 | บาท/ตร.ม. |
| รวม | | | = | 349.15 | บาท/ตร.ม. |

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

| | | | | | |
|--|--|--|---|---------------|-----------|
| รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1) | | | | | |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20% | | | = | 166.52 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง | | | = | 133.00 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าน้ำมันทาผิวไม้ | | | = | 8.00 | บาท/ตร.ม. |
| รวม | | | = | 307.52 | บาท/ตร.ม. |

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

| | | | | | |
|--|---|--------|---|---------------|-----------|
| ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ. | @ | 638.15 | = | 638.15 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้อัดยงหนา 4 มม. 1 ตร.ม. | @ | 80.00 | = | 80.00 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. | @ | 562.16 | = | 168.65 | บาท/ตร.ม. |
| ตะปู 0.25 กก. | @ | 43.23 | = | 10.81 | บาท/ตร.ม. |
| รวม | | | | 897.61 | บาท/ตร.ม. |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33% | | | = | 296.20 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง | | | = | 154.00 | บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม. | | | = | 8.00 | บาท/ตร.ม. |
| รวม | | | = | 458.20 | บาท/ตร.ม. |

ทรายหยาบบดอัดแน่น

| | | | | | |
|------------------------------|------|-----------------------|---|---------------|-----------|
| ราคาทราย+ค่าขนส่ง | | | = | 591.73 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = | 1.40 | | = | 828.42 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา | 75 | % (ค่าบดทับ = 43.23) | = | 32.42 | บาท/ลบ.ม. |
| รวม | | | = | 860.84 | บาท/ลบ.ม. |

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนควนชุม 0301 ตอน ห้วยไร่ - ห้วยใหญ่ ตอน 2

ระหว่าง กม.136+000 - กม.137+350

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น ปูชนิรมณ์ บางเขนผลิตภัณฑ์ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

ราคาน้ำมันดีเซล ปีม ปรท. ที่ เมือง จ.เพชรบูรณ์

2.29 บาท/ลิ้น
3.20 บาท/ลิ้น
24.01 บาท/ลิตร

1.41 บาท/ลิ้น
1.97 บาท/ลิ้น

ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน

มกราคม 2563

| ที่ | รายการ | หน่วย | ราคาพื้นที่หลัง ไม่รวมภาษี (บาท) | ระยะขนส่ง (คู่ทางลาดยาง) | | | | | Distance Factor (D.F.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท) | ค่าต่อเหล็ก (บาท) | รวม | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------------|-------|--|--------------------------|------------------|-----------------|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|-----------|--------------------------|
| | | | | ทางราบ (กม.) | ทางขึ้น (กม.) | ทางเขา (กม.) | รวม (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | | | | | | |
| 1 | ทรายพชน | กบ.ม. | 535.82 | 17 | - | - | 17 | 55.91 | 1.0000 | 55.91 | - | - | 591.73 | พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์ |
| | ทรายพชน | กบ.ม. | 110.00 | 167 | 47 | - | 214 | 684.09 | 1.2086 | 826.79 | - | - | 936.79 | ปอทรายประมวล พืชณุโลก |
| | ทรายพชน | กบ.ม. | 180.00 | 206 | - | - | 206 | 658.49 | 1.0000 | 658.49 | - | - | 838.49 | ท่าทราย สหพันธ์นครสวรรค์ |
| | ทรายพชน | กบ.ม. | 535.82 | 17 | - | - | 17 | 55.91 | 1.0000 | 55.91 | - | - | 591.73 | พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์ |
| 2 | ทรายผสมคอนกรีต | กบ.ม. | 535.82 | 17 | - | - | 17 | 55.91 | 1.0000 | 55.91 | - | - | 591.73 | พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์ |
| | ทรายผสมคอนกรีต | กบ.ม. | 110.00 | 167 | 47 | - | 214 | 684.09 | 1.2086 | 826.79 | - | - | 936.79 | ปอทรายประมวล พืชณุโลก |
| | ทรายผสมคอนกรีต | กบ.ม. | 180.00 | 206 | - | - | 206 | 658.49 | 1.0000 | 658.49 | - | - | 838.49 | ท่าทราย สหพันธ์นครสวรรค์ |
| | ทรายผสมคอนกรีต | กบ.ม. | 535.82 | 17 | - | - | 17 | 55.91 | 1.0000 | 55.91 | - | - | 591.73 | พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์ |
| 3 | หินผสมคอนกรีต | กบ.ม. | 340.00 | 1 | - | - | 1 | 11.09 | 1.0000 | 11.09 | - | - | 351.09 | โรนิตินพตพิพงษ์ |
| | หินผสมคอนกรีต | กบ.ม. | 360.00 | 5 | - | - | 5 | 20.13 | 1.0000 | 20.13 | - | - | 380.13 | โรนิตินต้นต่าย |
| | หินผสมคอนกรีต | กบ.ม. | 400.00 | 47 | - | - | 47 | 151.49 | 1.0000 | 151.49 | - | - | 551.49 | โรนิตินศิลาตัน |
| | หินผสมคอนกรีต (หินย่อยเบอร์ 1) | กบ.ม. | 448.60 | 17 | - | - | 17 | 55.91 | 1.0000 | 55.91 | - | - | 504.51 | พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์ |
| | หินผสมคอนกรีต | กบ.ม. | 340.00 | 1 | - | - | 1 | 11.09 | 1.0000 | 11.09 | - | - | 351.09 | โรนิตินพตพิพงษ์ |
| 4 | Portland Cement Type I (งานทั่วไป) | กบ.ม. | 2,336.45 | 17 | - | - | 17 | 24.44 | 1.0000 | 24.44 | - | - | 2,410.89 | พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์ |
| | Portland Cement Type I (งานทั่วไป) | กบ.ม. | 2,554.51 | 281 | - | - | 281 | 395.14 | 1.0000 | 395.14 | - | - | 2,999.65 | จ.สระบุรี |
| | Portland Cement Type I (งานทั่วไป) | กบ.ม. | 2,336.45 | 17 | - | - | 17 | 24.44 | 1.0000 | 24.44 | - | - | 2,410.89 | พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์ |
| 5 | เหล็กเส้น RB 6 มม. | กบ.ม. | 17,307.14 | 17 | - | - | 17 | 24.44 | 1.0000 | 24.44 | - | - | 21,511.58 | พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์ |
| | เหล็กเส้น RB 9 มม. | กบ.ม. | 17,737.99 | 17 | - | - | 17 | 24.44 | 1.0000 | 24.44 | - | - | 21,942.43 | พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์ |
| | เหล็กเส้นทั่วไป RB 6-9 มม.เฉลี่ย | กบ.ม. | 17,522.57 | 17 | - | - | 17 | 24.44 | 1.0000 | 24.44 | - | - | 21,727.01 | พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์ |
| | เหล็กเส้น RB 6 มม. | กบ.ม. | 20,560.75 | 134 | - | - | 134 | 206.58 | 1.0999 | 227.21 | - | - | 24,967.96 | พาณิชย์ จ.พัชิตร์ |
| | เหล็กเส้น RB 9 มม. | กบ.ม. | 20,560.75 | 134 | - | - | 134 | 206.58 | 1.0999 | 227.21 | - | - | 24,967.96 | พาณิชย์ จ.พัชิตร์ |
| | เหล็กเส้นทั่วไป RB 6-9 มม.เฉลี่ย | กบ.ม. | 20,560.75 | 134 | - | - | 134 | 206.58 | 1.0999 | 227.21 | - | - | 24,967.96 | พาณิชย์ จ.พัชิตร์ |
| | เหล็กเส้น RB 6 มม. | กบ.ม. | 19,787.76 | 131 | - | - | 131 | 250.09 | 1.2983 | 324.69 | - | - | 24,292.45 | พาณิชย์ จ.พัชิตร์ |
| | เหล็กเส้น RB 9 มม. | กบ.ม. | 18,775.21 | 131 | - | - | 131 | 250.09 | 1.2983 | 324.69 | - | - | 23,279.90 | พาณิชย์ จ.พัชิตร์ |
| | เหล็กเส้นทั่วไป RB 6-9 มม.เฉลี่ย | กบ.ม. | 19,281.49 | 131 | - | - | 131 | 250.09 | 1.2983 | 324.69 | - | - | 23,786.18 | พาณิชย์ จ.พัชิตร์ |

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2275 ตอนดาวดุม 0301 ตอน ไร่ไร่ - ไร่ใหญ่ ตอน 2

ระหว่าง กม.136+000 - กม.137+350

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ

2.29 บาท/ตัน

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

1.41 บาท/ตัน

ราคาจำหน่ายวัสดุ บม ปตท. ที่ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์

3.20 บาท/ลบม

บาท/ลิตร

1.97 บาท/ลบม

บาท/ตัน

| ที่ | รายการ | หน่วย | ราคาที่ตั้ง | ระยะขนส่ง (ค่าทางลดค่าง) | | | | | Distance Factor (D.F.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนขึ้น-ลง (บาท) | ค่าต่อเหล็ก (บาท) | รวม | หมายเหตุ |
|-----|----------------------------------|-------|-------------|--------------------------|---------------|--------------|-----------|----------------|------------------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------|----------------------|
| | | | | ทางราบ (กม.) | ทางขึ้น (กม.) | ทางเขา (กม.) | รวม (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | | | | | | |
| | เหล็กเส้น RB 6 มม. | ตัน | 18,000.00 | 366 | - | - | 366 | 514.99 | 1,000 | 514.99 | 80.00 | 4,100.00 | 22,694.99 | สำนักดัชนีฯ กรุงเทพฯ |
| | เหล็กเส้น RB 9 มม. | ตัน | 17,166.67 | 366 | - | - | 366 | 514.99 | 1,000 | 514.99 | 80.00 | 4,100.00 | 21,861.66 | สำนักดัชนีฯ กรุงเทพฯ |
| | เหล็กเส้นทั่วไป RB 6-9 มม.เฉลี่ย | ตัน | 17,583.34 | 366 | - | - | 366 | 514.99 | 1,000 | 514.99 | 80.00 | 4,100.00 | 22,278.33 | สำนักดัชนีฯ กรุงเทพฯ |
| 6 | ลวดผูกเหล็ก | กก. | 47.43 | 17 | - | - | 17 | 24.44 | 1,000 | 0.02 | - | - | 47.45 | พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์ |
| | ลวดผูกเหล็ก | กก. | 32.71 | 131 | 47 | - | 178 | 250.09 | 1,2983 | 0.32 | - | - | 33.03 | พาณิชย์ จ.พิษณุโลก |
| | ลวดผูกเหล็ก | กก. | 24.69 | 366 | - | - | 366 | 514.99 | 1,000 | 0.51 | - | - | 25.20 | สำนักดัชนีฯ กรุงเทพฯ |
| | ลวดผูกเหล็ก | กก. | 32.71 | 131 | 47 | - | 178 | 250.09 | 1,2983 | 0.32 | - | - | 33.03 | พาณิชย์ จ.พิษณุโลก |
| 7 | ไม้ยาง (ไม้เล) 1 1/2 x 3 | ลบ.พ. | 934.58 | 17 | - | - | 17 | 55.91 | 1,000 | 1.58 | - | - | 936.16 | พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์ |
| | ไม้ยาง (ไม้เล) 1 1/2 x 3 | ลบ.พ. | 560.75 | 131 | 47 | - | 178 | 568.74 | 1,2508 | 20.12 | - | - | 580.87 | พาณิชย์ จ.พิษณุโลก |
| | ไม้ยาง (ไม้เล) 1 1/2 x 3 | ลบ.พ. | 547.07 | 134 | - | 13 | 147 | 470.22 | 1,1344 | 15.09 | - | - | 562.16 | พาณิชย์ จ.พิจิตร |
| | ไม้ยาง (ไม้เล) 1 1/2 x 3 | ลบ.พ. | 547.07 | 134 | - | 13 | 147 | 470 | 1,1344 | 15 | - | - | 562.16 | พาณิชย์ จ.พิจิตร |
| 8 | ไม้กระบอก (ไม้เล) 1 x 4 | ลบ.พ. | 658.88 | 17 | - | - | 17 | 55.91 | 1,000 | 1.58 | - | - | 660.46 | พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์ |
| | ไม้กระบอก (ไม้เล) 1 x 4 | ลบ.พ. | 623.06 | 134 | - | 13 | 147 | 470.22 | 1,1344 | 15.09 | - | - | 638.15 | พาณิชย์ จ.พิจิตร |
| | ไม้กระบอก (ไม้เล) 1 x 4 | ลบ.พ. | 623.06 | 134 | - | 13 | 147 | 470.22 | 1,1344 | 15.09 | - | - | 638.15 | พาณิชย์ จ.พิจิตร |

(1) ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่าง ประจำปีเดือน กรกฎาคม 2560

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท) |
|----------|--|-------|-----------------------|
| 1.1 | เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | ต้น | 10,930.00 |
| 1.2 | เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | ต้น | 12,330.00 |
| 1.3 | เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | ต้น | 15,070.00 |
| 1.4 | เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | ต้น | 16,470.00 |
| 1.5 | โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ | โคม | 5,990.00 |
| 1.6 | โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ | โคม | 8,180.00 |

- หมายเหตุ 1. ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นราคาประเมิน ณ โรงงานที่กรุงเทพ และผู้ผลิต/ขาย ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
2. ราคาในประกาศนี้ เพื่อเป็นแนวทางพิจารณาในการจัดทำรายละเอียดประกอบคำของบประมาณ