



แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี  
โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
สายทาง - หมายเลข : เพชรบุรี - หาดเจ้าสำราญ

338  
31410  
3177  
100  
0.500

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.8+500 - กม.9+000

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2565 รหัส 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
ในทางหลวงหมายเลข 3177 ตอนควบคุม 0100 ตอน เพชรบุรี - หาดเจ้าสำราญ ที่ กม.8+500 - กม.9+000

งบประมาณ 1,304,000.00 บาท

ราคากลาง 1,303,956.84 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ลงชื่อ.....  
(นายวศิน สมบูรณ์) ประธานกรรมการ  
รอ.ขท.(ว) เพชรบุรี

ลงชื่อ.....  
(นายไพโรจน์ สุกเลิศ) กรรมการ  
ขท.เพชรบุรี

ลงชื่อ.....  
(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม) กรรมการและเลขานุการ  
ขท.เพชรบุรี

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 1,303,956.84 บาท

( หนึ่งล้านสามแสนสามพันเก้าร้อยห้าสิบบาทแปดสิบลีบสี่สตางค์ )

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....  
(นายนที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี

ลงวันที่ 13 ธ.ค. 2564



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338  
 โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง 31410  
 สายทาง - หมายเลข : เพชรบุรี - ทาดเจ้าสำราญ 3177  
 สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.8+500 - กม.9+000 0.500

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

| ที่   | รายการ  | ปริมาณงาน |       | ต้นทุน      |                     | ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F |            |               |
|---|---|-----------|-------|-------------|---------------------|---------------------------------|------------|---------------|
|   |   | หน่วย     | จำนวน | บาทต่อหน่วย | เป็นเงิน(บาท)       | บาทต่อหน่วย                     | คิดให้     | เป็นเงิน(บาท) |
| 6.12(1)   | 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF | EACH.     | 30    | 27,507.46   | 825,223.80          | 37,379.88                       | 37,379.88  | 1,121,396.62  |
| 6.12(9)   | ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ครบชุด  | EACH.     | 1     |             |                     | 172,450.00                      | 172,450.00 | 172,450.00    |
| 7   | งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร                        | L.S.      | 1     | 7,440.00    | 7,440.00            | 10,110.21                       | 10,110.21  | 10,110.22     |
| ราคาประเมินเมื่อวันที่ 11 ธ.ค. 2564   |   |           |       |             | 832,663.80          | 1.3589                          |            | 1,303,956.84  |
|   |   |           |       |             | ปรับยอดลด           |                                 |            |               |
|   |   |           |       |             | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |                                 |            | 1,303,956.84  |
| เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = หนึ่งล้านสามแสนสามพันเก้าร้อยห้าสิบบาทแปดสิบสี่สตางค์ |   |           |       |             |                     |                                 |            |               |
| ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน                                   |   |           |       |             | 832,663.80          |                                 |            |               |

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

| ใช้ตาราง Factor F | ทาง                                   | ตารางที่        | 12 | ค่างานต้นทุน(บาท) | F จากตาราง | พื้นที่ฝน    | Factor F |
|-------------------|---------------------------------------|-----------------|----|-------------------|------------|--------------|----------|
| เงินล่วงหน้า      | 15%                                   | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 5% | 5                 | 1.3589     | เพชรบุรี     | -        |
| เงินประกันผลงาน   | 10%                                   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7% | 0.83266380        | 1.3589     | ใช้ Factor F | 1.3589   |
| ชื่อตาราง         | 'Ref. Table.xls'!F_ทาง_VAT7_2563_IR.5 |                 |    | 10                | 1.3079     | ปกติ         | -        |

(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ช.บ.ท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338  
โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง 31410  
สายทาง - หมายเลข : เพชรบุรี - หาดเจ้าสำราญ 3177  
100  
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.8+500 - กม.9+000 0.500

|                   |              |                    |             |                          |       |                   |          |
|-------------------|--------------|--------------------|-------------|--------------------------|-------|-------------------|----------|
| ประเมินราคาเมื่อ  | 11 ธ.ค. 2564 | ราคาน้ำมัน (บ./ล.) | 28.00-28.99 | ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.) | 28.50 | พื้นที่ฝน (N/R)   | เพชรบุรี |
| ADT (คัน/วัน)     | 18,640       | Tf =               | 1.050       | เงินล่วงหน้า             | 15%   | ดอกเบี้ยเงินกู้   | 5%       |
| ความหนาผิว ( มม.) | 50           | Thk. F             | 1.00        | เงินประกันผลงาน          | 10%   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม   | 7%       |
| ชั้นผิวทาง (ชั้น) | 2            | ระยะทาง L/4 ( กม.) | 0.125       | ใช้ที่ระยะทาง (กม.)      | 1     | ใช้ตาราง Factor F | ทาง      |

| ที่ | รายการ                   | บาท/หน่วย | ราคาที่แหล่ง | ระยะทางขนส่ง | ค่าขนส่ง | ค่าขนส่ง-ลง | ชนิดรถ | แหล่งวัสดุ    |
|-----|--------------------------|-----------|--------------|--------------|----------|-------------|--------|---------------|
| 1   | สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2   | บาท / ม.  | 91.00        | -            | -        | -           | -      | กทม.          |
| 2   | สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 | บาท / ม.  | 4.21         | -            | -        | -           | -      | เมืองเพชรบุรี |

(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ช.ผ.ช.ท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาทลิตร

6.12(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250. WATTS. CUT-OFF (DWG. NO. MD-601)  
จำนวน 30 ต้น

| รายการ  | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  |
|---|-------|-------|--------------|-----------|
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)   |       |       |              |           |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า                                       |       |       |              |           |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง เดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด                      | ต้น   | 1     | 10,900       | 10,900.00 |
| 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์   | โคม   | 1     | 5,990        | 5,990.00  |
| 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง Two Way  | ชุด   | 1     | 206          | 206.00    |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก  | แห่ง  | 1     | 3,500        | 3,500.00  |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ กฟภ.)       | ม.    | 36    | 91.00        | 3,276.00  |
| 1.1.6 สายส่งกำลังไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2x2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) | ม.    | 10    | 39.17        | 391.68    |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม สายดิน)        | ม.    | 10    | 4.21         | 42.06     |
| 1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)                      | ม.    | 33    | 42           | 1,386.00  |
| 1.1.9 Ground Rod  | ชุด   | 1     | 350          | 350.00    |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า  |       |       |              | 26,041.74 |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน   |       |       |              |           |
| 1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)                      | ชุด   | 1     | 4,200        | 4,200.00  |
| 1.2.3 เซฟตี้สวิตช์ 30A พร้อมท่อ Ø1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)                    | ชุด   | 1     | 3,200        | 3,200.00  |
| 1.2.4 เซฟตี้สวิตช์ 60A รวมฟิวส์ 60A.600V.พร้อมท่อ Ø1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)  | ชุด   | 1     | 4,800        | 4,800.00  |
| 1.2.5 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด  | ม.    | 24    | 800          | 19,200.00 |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด                                |       |       |              | 31,400.00 |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น (รวมทั้งหมด 30 ต้น)                 |       |       |              | 1,046.67  |
| 1.3 ค่าติดตั้ง  | ต้น   | 1     | 525.00       | 525.00    |
| 1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง   | หลอด  | 0     | 880          | -         |
| 1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น  | ต้น   | 1     | 229          | 229.00    |
| รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)             |       |       |              | 27,842.41 |

คิดให้ 27,507.46



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

6.12(9) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า

| รายการ  | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน   |
|---|-------|-------|--------------|------------|
| 2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า   |       |       |              |            |
| 2.1 กรณีมีใบแจ้งการไฟฟ้าฯ   | บาท   | -     | -            | -          |
| 2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)                           |       |       |              |            |
| 2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ |       |       |              |            |
| - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์                                |       | 1     | 170,000.00   | 170,000.00 |
| - ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า  |       | -     | -            | -          |
| 2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ   | แห่ง  | 1     | 1,000.00     | 1,000.00   |
| 2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง  | แห่ง  | 1     | 300.00       | 300.00     |
| 2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า   | แห่ง  | -     | -            | -          |
| 2.2.5 ค่ามิเตอร์  | ชุด   | 1     | 1,150.00     | 1,150.00   |
| รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง  |       |       |              | 172,450.00 |

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า กรมทางหลวงจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ต้องจ่ายจริงให้กับการไฟฟ้า แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่กำหนดไว้ หากการไฟฟ้า แจ้งค่าธรรมเนียมไฟฟ้า มาในภายหลังเป็นจำนวนที่สูงกว่าที่ระบุในสัญญา ให้ถือเป็นภาระของผู้รับจ้าง ที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินเอง



(นายจักรพันธุ์ แก้วสิงาม)

ช.ผ.ช.ท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

|                                  |   |        |         |          |   |                  |     |
|----------------------------------|---|--------|---------|----------|---|------------------|-----|
| ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน       | = | 12.690 | ตร.ม. @ | 2,715.80 | = | 34,463.50        | บาท |
| 6 ชุด                            |   |        |         |          |   |                  |     |
| เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. | = | 49.00  | ม. @    | 251.31   | = | 12,314.19        | บาท |
| แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น       | = | -      | ชุด @   | -        | = | -                | บาท |
| แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น       | = | 4      | ชุด @   | 2,150.53 | = | 8,602.12         | บาท |
| แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า          | = | -      | ชุด @   | -        | = | -                | บาท |
| แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า          | = | 33     | ชุด @   | 928.76   | = | 30,649.08        | บาท |
| Concrete Barrier                 | = | -      | ม. @    | -        | = | -                | บาท |
| สัญญาณธง                         | = | -      | ชุด @   | -        | = | -                | บาท |
| ไฟกระพริบ                        | = | 2      | ดวง @   | 1,538.00 | = | 3,076.00         | บาท |
| สีดีเส้น Cold Paint              | = | -      | ตร.ม. @ | -        | = | -                | บาท |
| ค่าทาสี                          | = | 14.94  | ตร.ม. @ | 84.49    | = | 1,262.28         | บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม                    |   |        |         |          | = | <u>90,367.17</u> | บาท |

|                              |   |                   |     |   |                 |       |
|------------------------------|---|-------------------|-----|---|-----------------|-------|
| กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี       | = | 3                 | ปี  | = | 36              | เดือน |
| ระยะเวลาก่อสร้าง             | = | 90                | วัน | = | 3.0             | เดือน |
| คำนวณติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ. | = | 90367.17 x 3 / 36 |     | = | <u>7,530.60</u> | บาท   |

คิดให้ = 7,440.00



(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี