



| | |
|---|-------|
| แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี | 338 |
| โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง | 31410 |
| สายทาง - หมายเลข เขาวัง - สระพระ ตอน 1 | 4 |
| | 502 |
| สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ กม.159+400 - กม.165+900 เป็นช่วงๆ | 3.850 |

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2565 รหัส 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ในทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0502 ตอน เขาวัง - สระพระ ตอน 1 ที่ กม.159+400 - กม.165+900 เป็นช่วงๆ

งบประมาณ 5,000,000.00 บาท
ราคากลาง 4,999,579.79 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

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

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

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

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 4,999,579.79 บาท

(สีสันเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายณที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี

ลงวันที่ 22 ธ.ค. 2564



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338
 โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง 31410
 สายทาง - หมายเลข : เขาวัง - สระพระ ตอน 1 4
 สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.159+400 - กม.165+900 เป็นช่วงๆ 3.850

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

| ที่ | รายการ | ปริมาณงาน | | ต้นทุน | | ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3589 | | |
|---|---|-----------|-------|-------------|--|--|------------|---------------|
| | | หน่วย | จำนวน | บาทต่อหน่วย | เป็นเงิน(บาท) | บาทต่อหน่วย | คิดให้ | เป็นเงิน(บาท) |
| | งานทาง | | | | | | | |
| 6.12(1) | 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF | EACH. | 111 | 26,220.15 | 2,910,436.65 | 35,630.56 | 35,630.56 | 3,954,992.36 |
| 6.12(9) | ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | EACH. | 6 | | | 172,450.00 | 172,450.00 | 1,034,700.00 |
| 7 | งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร | L.S. | 1 | 7,276.06 | 7,276.06 | 9,887.43 | 9,887.43 | 9,887.43 |
| ราคาประเมินเมื่อวันที่ 22 ธ.ค. 2564 | | | | | 2,917,712.71 | 1.3589 | | 4,999,579.79 |
| | | | | | ปรับยอดลด | | | |
| | | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | | 4,999,579.79 |
| เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = | | | | | สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์ | | | |
| ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน | | | | | 2,917,712.71 | | | |

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% | 2.91771271 | 1.3589 | ใช้ Factor F | 1.3589 |
| ชื่อตาราง | 'Ref. Table.xls'F_ทาง_VAT7_2563_IR.5 | | | 10 | 1.3079 | ปกติ | - |

(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บท. - รหัส : เพชรบุรี 338
โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง 31410
สายทาง - หมายเลข : เขาวัง - สระพระ ตอน 1 4
502
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.159+400 - กม.165+900 เป็นช่วงๆ 3.850

| | | | | | | | |
|-------------------|--------------|--------------------|-------------|--------------------------|-------|-------------------|----------|
| ประเมินราคาเมื่อ | 22 ธ.ค. 2564 | ราคาน้ำมัน (บ/ล.) | 28.00-28.99 | ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.) | 28.50 | พื้นที่ฝน (N/R) | เพชรบุรี |
| ADT (คัน/วัน) | 44,075 | Tf = | 1.050 | เงินล่วงหน้า | 15% | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 5% |
| ความหนาผิว (มม.) | 100 | Thk. F | 2.00 | เงินประกันผลงาน | 10% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7% |
| ชั้นผิวทาง (ชั้น) | พิเศษ | ระยะทาง L/4 (กม.) | 2.601 | ใช้ที่ระยะทาง (กม.) | 3 | ใช้ตาราง Factor F | ทาง |

| ที่ | รายการ | บาท/หน่วย | ราคาที่แหล่ง | ระยะทางขนส่ง | ค่าขนส่ง | ค่าขนขึ้น-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 แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

| รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน |
|---|-------|-------|--------------|-----------|
| 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 111 ต้น กม.159+400-กม.165+900 เป็นช่วงๆ | | | | |
| 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 One Way | ชุด | 1 | 130 | 130.00 |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก | แท่ง | 1 | 3,500 | 3,500.00 |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า NYY หรือ CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ กฟภ.) | ม. | 36 | 91.00 | 3,276.00 |
| 1.1.6 สายส่งกำลังไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) | ม. | 10 | 39.17 | 391.68 |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) | ม. | 10 | 4.21 | 42.06 |
| 1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) | ม. | 33 | 41 | 1,353.00 |
| 1.1.9 Ground Rod | ชุด | 1 | 350 | 350.00 |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | 25,932.74 |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน | | | | |
| 1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม) | ชุด | 6 | 4,200 | 25,200.00 |
| 1.2.3 เซฟตี้สวิตช์ 30A พร้อมท่อ Ø1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม) | ชุด | 2 | 3,200 | 6,400.00 |
| 1.2.4 เซฟตี้สวิตช์ 60A พร้อมฟิวส์ 60A.600V.พร้อมท่อ Ø1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม) | ชุด | 4 | 4,800 | 19,200.00 |
| 1.2.5 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด | ม. | 0 | 800 | - |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด | | | | 50,800.00 |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น (รวมทั้งหมด 111 ต้น) | | | | 457.66 |
| 1.3 ค่าติดตั้ง | ต้น | 1 | 525.00 | 525.00 |
| 1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง | หลอด | 0 | 880 | - |
| 1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น | ต้น | 1 | 222 | 222.00 |
| รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) | | | | 27,137.40 |
| | | | คิดให้ = | 26,220.15 |

(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)
 ชม.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาทลิตร

6.12(9) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า

| รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน |
|---|-------|-------|--------------|----------------|
| 2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า | | | | |
| 2.1 กรณีไม่มีใบแจ้งการไฟฟ้าฯ | บาท | - | - | - |
| 2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (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 กรมทางหลวงจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ต้องจ่ายจริงให้กับการไฟฟ้าฯ แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่กำหนดไว้ หากการไฟฟ้าฯ แจ้งค่าธรรมเนียมไฟฟ้า มาในภายหลังเป็นจำนวนที่สูงกว่าที่ระบุในสัญญา ให้ถือเป็นภาระของผู้รับจ้าง ที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินเอง



(นายจักรพันธุ์ แก้วสิงาม)

ชผ.ขท.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 |
| สีตีเส้น 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 | | = | 7,530.60 | บาท |

คิดให้ = 7,276.06



(นายจักรพันธุ์ แก้วสิงาม)

ชน.ชท.เพชรบุรี