

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคุ้งพยอม

2. อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท
3291 เต่าปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2564 เป็นเงิน 4,999,841.93 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ราชบุรี (ว)

7.2 ชาย ทรัพย์แจ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ราชบุรี

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคิ่งพยอม อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|---------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| | 1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) | | | | | | | |
| | 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) | | | | | | | |
| 1 | 1.1.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF | EACH | 78.000 | 27,375.00 | 2,135,250.00 | 1.3589 | 37,199.88 | 2,901,591.22 |
| 2 | 2. 6.13(4.2) งานป้ายเตือนทางโค้งไฟกระพริบ SOLAR CELL (2 ด้าน) | SET | 12.000 | 49,000.00 | 588,000.00 | 1.3589 | 66,586.10 | 799,033.20 |
| 3 | 3. 6.14(3) LED LAMP FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL) | EACH | 6.000 | 25,330.00 | 151,980.00 | 1.3589 | 34,420.93 | 206,525.62 |
| | 4. งานสีตีเส้น | | | | | | | |
| | 4.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) | | | | | | | |
| | 4.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) | | | | | | | |
| 4 | 4.1.1.1 THERMOPLASTIC PAINT | ตร.ม. | 587.000 | 277.53 | 162,910.11 | 1.3589 | 377.13 | 221,378.54 |

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

27 สิงหาคม 2564 09:21:58

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เตาปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-
 กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคังพยอม อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|-------|---------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 5 | 4.1.1.2 [6.15(2.2)THERMOPLASTIC PAINT (| ตร.ม. | 79.000 | 352.79 | 27,870.41 | 1.3589 | 479.40 | 37,873.10 |
| 6 | 4.1.1.3 [6.15(2.3)THERMOPLASTIC PAINT (OSB) | ตร.ม. | 146.000 | 352.79 | 51,507.34 | 1.3589 | 479.40 | 69,993.32 |
| 7 | 4.1.1.4 6.15(2.5)COLD PLASTIC (TWO COMPONENTS) | ตร.ม. | 216.000 | 868.39 | 187,572.24 | 1.3589 | 1,180.05 | 254,891.91 |
| 8 | 4.1.1.5 6.15(2.6)COLD PLASTIC (RED ANTI SKID) 5. ROAD STUD 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 5.1.1.1 งานปุ่มสะท้อนแสง (ROAD STUD) | ตร.ม. | 25.000 | 884.11 | 22,102.75 | 1.3589 | 1,201.41 | 30,035.42 |
| 9 | 5.1.1.1.1 UNI - DIRECTIONAL ROAD STUD | EACH | 330.000 | 177.00 | 58,410.00 | 1.3589 | 240.52 | 79,373.34 |
| 10 | 5.1.1.1.2 BI - DIRECTIONAL ROAD STUD | EACH | 165.000 | 206.00 | 33,990.00 | 1.3589 | 279.93 | 46,189.01 |

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

27 สิงหาคม 2564 09:21:58

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

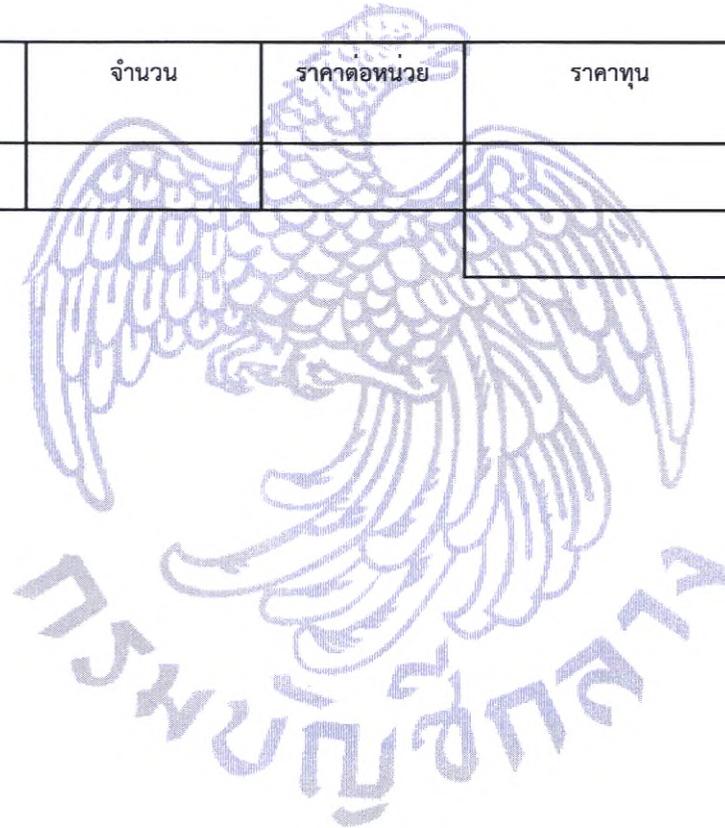
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบิกไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคุ้งพยอม อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก
แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--------------------------------|-------|-------|--------------|---------|----|----------------------|--------------|
| | 6. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | | | | | | | 352,957.25 |
| | | | | | | | รวมราคากลาง | 4,999,841.93 |



สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

27 สิงหาคม 2564 09:21:58

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบิกไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-
กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคิ่งพยอม อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



(นาย ทรัพย์แจ่ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอัสนีย์ สุตันย์)

ผอ.ขท.ราชบุรี

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

27 สิงหาคม 2564

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคิ่งพยอม อำเภอบ้านโป่ง
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF

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

คิดเทียบจำนวน 78.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 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 @ 142.000 = 142.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,504.000 = 3,504.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 36.000 ม. @ 105.000 (บาท/ม.) = 3,780.000 บาท

1.1.6 สายส่งกำลังไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2 x 2.5 mm² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม.@ 39.170 = 391.700 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 3.180 (บาท/ม.) = 31.800 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 33.000 ม. @ 37.000 = 1,221.000 บาท

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 26,340.500 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

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

- รีเลย์พร้อมมอเตอร์ 60A 220.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 , = 12,600.000 บาท

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคุ้มพยอม อำเภอบ้านโป่ง
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF

| | | |
|--|---|---------------------|
| 28 ดวงโคมตามลำดับ) 3.000 ชุด @ 4,200.000 | = | 12,600.000 บาท |
| 1.2.2- เซฟตี้สวิทช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000 | = | 0.000 บาท |
| - เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 3.000 ชุด @ 4,800.000 | = | 14,400.000 บาท |
| 1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000 | = | 0.000 บาท |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 78.000 | = | 27,000.000 บาท/แห่ง |
| ตัน | | |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 27,000.000 / 78.000 (ตัน) | = | 346.153 บาท/ ตัน |
| 1.3 | = | 525.000 บาท |
| ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว เสร็จ) 1.000 ตัน @ 525.000 | | |
| 1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000 | = | 0.000 บาท |
| 1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อตัน 1.000 ตัน @ 170.000 | = | 170.000 บาท |
| ค่างานต้นทุน/ตัน (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) | = | 27,381.653 บาท/ตัน |
| คิดให้ | = | 27,375.000 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ตัน | = | 27,375.00 บาท/ตัน |

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3291 เตาปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคิ่งพยอม อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เตาปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 6.13(4.2) งานป้ายเตือนทางโค้งไฟกระพริบ SOLAR CELL (2 ด้าน)

6.13(4.2) งานป้ายเตือนทางโค้งไฟกระพริบ SOLAR CELL (2 ด้าน)

คิดจากพื้นที่ 1 ชุด

ค่าป้ายเตือน ต.63-ต.66 (2ด้าน) แบบ LED พลังงานแสงอาทิตย์ = 49,000.000

พร้อมติดตั้ง 1.000 ต้น @ 49,000.000

คิดให้ = 49,000.000 .บาท/SET

ค่างานต้นทุน = 49,000.00 บาท/SET

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3291 เตาปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคิ่งพยอม อำเภอบ้านโป่ง
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เตาปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 6.14(3) LED LAMP FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

6.14(3) LED LAMP FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

คิดจากไฟกระพริบจำนวน 1 ต้น

| | | |
|--|---|--------------------|
| 1. เส้าไฟสัญญาณแบบธรรมดา จำนวน 1.000 ชุด@ 1,200.000 | = | 1,200.000 |
| 2. อุปกรณ์ชุดหัวไฟกระพริบ จำนวน | | |
| 2.1 ตู้ไฟกระพริบพร้อมชุดฝาครอบสำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน จำนวน | = | 3,500.000 |
| 1.000 ชุด@ 3,500.000 | | |
| 2.2 แผงไฟสัญญาณแบบหลอดชนิดปิด Super Bright Light Leds | = | 4,550.000 |
| จำนวน 1.000 ชุด@ 4,550.000 | | |
| 2.3 แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น จำนวน 1.000 | = | 4,050.000 |
| ชุด@ 4,050.000 | | |
| 2.4 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ จำนวน 1.000 ชุด@ 4,700.000 | = | 4,700.000 |
| 2.5 อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ จำนวน 1.000 ชุด@ 3,600.000 | = | 3,600.000 |
| 2.6 แบตเตอรี่ชนิดแห้ง จำนวน 2.000 ชุด@ 1,865.000 | = | 3,730.000 |
| ค่างานต้นทุน | = | 25,330.000 บาท |
| คิดให้ | = | 25,330.000 บาท/ชุด |
| ค่างานต้นทุน | = | 25,330.00 บาท/EACH |

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3291 เตาปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคิ่งพยอม อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เตาปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม Q103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานสีตีเส้น

4.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.1.1.1 [6.15(2.1)]THERMOPLASTIC PAINT

| | | |
|---|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.630 (บาท/กก.) | = | 225.780 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 39.300 (บาท/กก.) | = | 15.720 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.260 (บาท/ตร.ม.) | = | 14.260 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 21.770 (บาท/ตร.ม.) | = | 21.770 บาท/ตร.ม. |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 277.53 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3291 เตาปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคุ้งพยอม อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เตาปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม Q103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานสีตีเส้น

4.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.1.1.2 [6.15(2.2)THERMOPLASTIC PAINT (RUMBLE STRIP)

| | | |
|--|---|-------------------|
| ค่าสี 8.000 กก./ตร.ม. @ 37.630 (บาท/กก.) | = | 301.040 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 39.300 (บาท/กก.) | = | 15.720 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.260 (บาท/ตร.ม.) | = | 14.260 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 21.770 (บาท/ตร.ม.) | = | 21.770 บาท/ตร.ม. |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 352.79 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคุงพยอม อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม Q103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานสีตีเส้น

4.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.1.1.3 [6.15(2.3)THERMOPLASTIC PAINT (OSB)

| | | |
|---|---|-------------------|
| ค่าสี 8.000 กก./ตร.ม. @ 37.630 (บาท/กก.) | = | 301.040 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 39.300 (บาท/กก.) | = | 15.720 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.260 (บาท/ตร.ม.) | = | 14.260 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 21.770 (บาท/ตร.ม.) | = | 21.770 บาท/ตร.ม. |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 352.79 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบิกไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคิ่งพยอม อำเภอบ้านโป่ง
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบิกไพร ตอนควบคุม Q103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานสีตีเส้น

4.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.1.1.4 6.15(2.5)COLD PLASTIC (TWO COMPONENTS)

6.15(2.5)COLD PLASTIC (TWO COMPONENTS)

ต้นทุน = 5 A + 0.20 B + 0.25 C + O

A = ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA = 5.000 กก./ตร.ม.@ 154.300 = 771.500

B = ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง = 0.200 กก./ตร.ม.@ 71.300 = 14.260

C = ค่าวัสดุทำให้แข็ง = 0.250 กก./ตร.ม.@ 300.000 = 75.000

O = ค่าดำเนินการ = 1.000 ตร.ม.@ 7.630 = 7.630

ต้นทุน = 868.390 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 868.390 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 868.39 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จัดก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3291 เตาปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคุ้งพยอม อำเภอบ้านโป่ง
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
 กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เตาปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม Q103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานสีตีเส้น

4.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.1.1.5 6.15(2.6)COLD PLASTIC (RED ANTI SKID)

6.15(2.6) COLD PLASTIC (RED ANTI SKID)

ต้นทุน = 5 A + 0.40 B + 0.20 C + 0.25 D + O

A = ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA + ค่าขนส่ง = 5.000 กก./ตร.ม@ 154.300 = 771.500

B = ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง = 0.400 กก./ตร.ม.@ 39.300 = 15.720

C = ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง = 0.200 กก./ตร.ม@ 71.300 = 14.260

D = ค่าวัสดุทำให้แข็ง = 0.250 กก./ตร.ม. 300.000 = 75.000

O = ค่าดำเนินการ = 1.000 ตร.ม.@ 7.630 = 7.630

รวมต้นทุน = 884.110

คิดให้ = 884.110 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 884.11 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จำก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบิกไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคิ่งพยอม อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบิกไพร ตอนควบคุม Q103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 ROAD STUD

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1.1 งานปุมสะท้อนแสง (ROAD STUD)

5.1.1.1.1 [6.15(4.1)]UNI - DIRECTIONAL ROAD STUD

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------|
| ค่า ROAD STUD | = | 137.000 บาท/EACH |
| ค่า EPOXY | = | 25.000 บาท/EACH |
| ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง | = | 15.000 บาท/EACH |
| ค่างานต้นทุน | = | 177.00 บาท/EACH |



โครงการ : จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3291 เตาปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคุ้งพยอม อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เตาปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม Q103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 ROAD STUD

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1.1 งานปุมสะท้อนแสง (ROAD STUD)

5.1.1.1.2 [6.15(4.2)]BI - DIRECTIONAL ROAD STUD

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| ค่า ROAD STUD | = 166.000 บาท/EACH |
| ค่า EPOXY | = 25.000 บาท/EACH |
| ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง | = 15.000 บาท/EACH |
| ค่างานต้นทุน | = 206.00 บาท/EACH |



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

| | | | |
|------------------------------------|---|-------------|-----------------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบิกไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคุงพยอม อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / | | |
| สถานที่ก่อสร้าง ตำบล | โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบิกไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) อำเภอราชบุรี | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 27 สิงหาคม 2564 |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|---|--|-------|-------|--------------------------------|---|
| 1 | 6.12(9) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 2.000 | EACH | 346,000.00 | ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด |
| 2 | งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร | 1.000 | L.S. | 6,957.25 | |
| รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ | | | | 352,957.25 | |

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

27 สิงหาคม 2564 09:22:26

หน้า 1 จาก 1

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

| | | | |
|------------------------------------|---|-------------|-----------------|
| รายการ | 6.12(9) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคังพยอม อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / | | |
| สถานที่ก่อสร้าง ตำบล | คังพยอม | อำเภอ | บ้านโป่ง |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบ็กไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 27 สิงหาคม 2564 |

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย | จำนวน | หมายเหตุ |
|-----|---|------------|----------|
| 1 | ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 173,000.00 | |
| | รวมค่าใช้จ่าย | 173,000.00 | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 0.00 | |
| | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 173,000.00 | |

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

27 สิงหาคม 2564 09:22:26

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

| | | | |
|------------------------------------|---|----------------|-----------------|
| รายการ | งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร | | |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | จ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบิกไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคังพยอม อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | ตำบล คังพยอม | อำเภอ บ้านโป่ง | จังหวัด ราชบุรี |
| สถานที่ก่อสร้าง | โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงทางแยกจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 เต่าปูน-เบิกไพร ตอนควบคุม 0103 ระหว่าง กม.23+628-กม.39+800 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลคังพยอม อำเภอ บ้านโป่ง จังหวัด ราชบุรี | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 27 สิงหาคม 2564 |

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย | จำนวน | หมายเหตุ |
|-----|--|----------|----------|
| 1 | งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร | 6,957.25 | |
| | รวมค่าใช้จ่าย | 6,957.25 | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 0.00 | |
| | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 6,957.25 | |

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

27 สิงหาคม 2564 09:22:26