

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ

กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่

2. กม.5+930-ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท
ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งไฟสัญญาณจราจรปรับปรุงจุดเสี่ยง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 07 มกราคม 2564 เป็นเงิน 4,939,974.27 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ชาย ทรัพย์แจ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.ราชบุรี

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ขนงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|-------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 1 | 1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) | ตร.ม. | 523.000 | 14.86 | 7,771.78 | 1.3589 | 20.19 | 10,561.07 |
| 2 | 1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB 1.3 งานดิน (EARTHWORK) 1.3.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) | ม. | 210.000 | 65.00 | 13,650.00 | 1.3589 | 88.32 | 18,548.98 |
| 3 | 1.3.1.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) | ลบ.ม. | 2,170.000 | 51.86 | 112,536.20 | 1.3589 | 70.47 | 152,925.44 |
| 4 | 1.4 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.4.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 1.4.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) | ลบ.ม. | 113.000 | 420.73 | 47,542.49 | 1.3589 | 571.72 | 64,605.48 |

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

07 มกราคม 2564 15:12:26

หน้า 1 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย
 ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|---------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 5 | 1.4.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.4.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) | ลบ.ม. | 53.000 | 493.91 | 26,177.23 | 1.3589 | 671.17 | 35,572.23 |
| 6 | 1.4.2.2 4.9(2.1)JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25CM.THICK 2. 4.9 | ตร.ม. | 530.000 | 506.13 | 268,248.90 | 1.3589 | 687.78 | 364,523.43 |
| 7 | 2.1 4.9(2.3)CONTRACTION JOINT (JRCP) | ม. | 71.000 | 350.44 | 24,881.24 | 1.3589 | 476.21 | 33,811.11 |
| 8 | 2.2 4.9(2.5)DUMMY JOINT (JRCP) | ม. | 200.000 | 52.85 | 10,570.00 | 1.3589 | 71.81 | 14,363.57 |
| 9 | 2.3 4.9(1.6)EDGE JOINT (JRCP) | ม. | 289.000 | 33.85 | 9,782.65 | 1.3589 | 45.99 | 13,293.64 |
| 10 | 3. R.C. 3.1 6.4(2.1)CONCRETE CURB | ม. | 203.000 | 414.90 | 84,224.70 | 1.3589 | 563.80 | 114,452.94 |

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

07 มกราคม 2564 15:12:26

หน้า 2 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ต.อนควบลุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|-----------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 11 | 3.2 6.5(3)CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (ตัดลายขนาด 40 X 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING | ตร.ม. | 9,115.000 | 144.54 | 1,317,482.10 | 1.3589 | 196.41 | 1,790,326.42 |
| 12 | 3.3 REFELCTING TARGET FOR CURB แบบ วงกลม ขนาด DIA. 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว | EACH | 74.000 | 139.00 | 10,286.00 | 1.3589 | 188.88 | 13,977.64 |
| 13 | 3.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.4.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) 3.4.1.1 งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE | ตร.ม. | 12.910 | 4,167.22 | 53,798.81 | 1.3589 | 5,662.83 | 73,107.20 |

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

07 มกราคม 2564 15:12:26

หน้า 3 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ขวางทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|--------|--------------|-----------|--------|----------------------|-----------|
| 14 | 3.4.1.2 6.11(1.2)งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE | ตร.ม. | 2.540 | 5,401.22 | 13,719.09 | 1.3589 | 7,339.71 | 18,642.87 |
| 15 | 3.4.1.3 STEEL SIGN POST, SIZE 75 mm. x 75 mm. TUBE , 2.3 MM. THICK | ม. | 46.000 | 197.48 | 9,084.08 | 1.3589 | 268.35 | 12,344.35 |
| 16 | 3.4.1.4 ไฟฟ้า 3.4.1.4.1 6.12(7.2)RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKET) 3.4.1.4.2 ไฟสัญญาณ 3.4.1.4.2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) | EACH | 6.000 | 8,214.20 | 49,285.20 | 1.3589 | 11,162.27 | 66,973.65 |

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

07 มกราคม 2564 15:12:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ถนนสุขุมวิท 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|---------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 17 | 3.4.1.4.2.1.1 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS) 3.4.1.4.2.1.1.1 TRAFFIC SIGNALS VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE , LED LAMPS , AT STA.5+918 (4 - PHASE) | L.S | 1.000 | 1,491,600.00 | 1,491,600.00 | 1.3589 | 2,026,935.24 | 2,026,935.24 |
| 18 | 3.4.1.4.2.1.2 สี 3.4.1.4.2.1.2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.4.1.4.2.1.2.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 3.4.1.4.2.1.2.1.1.1 THERMOPLASTIC PAINT | ตร.ม. | 231.000 | 269.37 | 62,224.47 | 1.3589 | 366.04 | 84,556.83 |
| 19 | 3.4.1.4.2.1.2.1.1.2 (CURB MARKINGS) 4. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | ตร.ม. | 140.000 | 67.25 | 9,415.00 | 1.3589 | 91.38 | 12,794.04 |
| | | | | | | | รวมราคากลาง | 4,939,974.27 |

สมเกียรติ ทรัพย์สัถย์

07 มกราคม 2564 15:12:26

หน้า 5 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย
ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย
ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



(สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชาย ทรัพย์แจ่ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัสนีย์ สุกานัย)

ผอ.ขท.ราชบุรี

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

07 มกราคม 2564

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
 ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ.กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

| | |
|--|--------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต | = 5 ซม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม.) | = 10.780 บาท/ตร.ม. |
| คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. | |
| ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก | = 0.05 ลบ.ม. |
| ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60 | = 0.08 ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดินและตัก) = 0.08 X 37.670 | = 3.013 บาท/ตร.ม. |
| ขนทิ้ง 2.000 กม. = 0.08 X 13.350 | = 1.068 บาท/ตร.ม. |
| รวม | = 14.861 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 14.86 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
 ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ,กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.2 [1.7] REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB

ตัดจากความยาว 60.000 ม.

| | | | |
|--|---|---|---------------------|
| ปริมาตรคอนกรีตของ CONCRETE BARRIER&GUTTER ที่ต้องทุบทิ้ง | = | = | 9.300 ลบ.ม. |
| 0.155 x 60.000 | | | |
| ค่างานทุบคอนกรีต 9.300 ลบ.ม. @ 400.000 บาท | = | | 3,720.000 บาท |
| ส่วนขยายตัว = 9.300 x 1.700 | = | | 15.810 ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมดินและตัก | = | | 7.800 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานขนส่ง 2.000 กม. | = | | 13.350 บาท/ลบ.ม. |
| รวมค่าขนทิ้ง | = | | 21.150 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วขนไปทิ้ง = 15.300 x 21.150 | = | | 324.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = 3,600.000 + 324.000 | = | | 3,924.000 บาท/ลบ.ม. |
| ดังนั้น ต้นทุน = 3,924.000 / 60.000 | = | | 65.000 บาท/ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | | 65.00 บาท/ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
 ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ,กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานดินบนต่อหน่วย
 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.3 งานดิน (EARTHWORK)

1.3.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.3.1.1 [2.2(1)]งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

| | | |
|---|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (20.340) | = | 20.340 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานตัก | = | 7.800 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนทิ้ง 2.000 กม. | = | 13.350 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 41.490 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว : 1.250 X 41.490 | = | 51.862 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 51.86 บาท/ลบ.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ,กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย
3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.4 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.4.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.4.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

| | | |
|---|---|-------------------|
| <?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าวัสดุจากปากไม้ | = | 144.000 บาท/ลบ.ม. |
| (รวมค่าตัด) | | |
| ค่าขนส่ง 20.000 กม. | = | 65.480 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 209.480 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 209.480 X 1.50 | = | 314.220 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend)) | = | 23.850 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 82.660 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 314.220 + 23.850 + 82.660 | = | 420.730 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 420.73 บาท/ลบ.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
 ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ,กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.4 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.4.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

1.4.2.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

| | | |
|---|---|-------------------|
| <?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) | = | 210.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 37.000 กม. | = | 119.640 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 329.640 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 329.640 X 1.40 | = | 461.496 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) X 0.75 | = | 32.422 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 461.496 + 32.422 | = | 493.918 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 493.91 บาท/ลบ.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย
3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.4 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.4.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

1.4.2.2 4.9(2.1)JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25CM.THICK

4.9(2.1)JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP)

ความกว้างผิวทางคอนกรีต CDR6-0<W< = 10.00 M.

3.500 x 10.000 ม. ใช้เหล็ก Wirwe Mesh CDR6(0.15 x 0.15)

ปริมาณงานทั้งโครงการฯ 530.000 ตร.ม.คิดเป็น 132.500 ลบ.ม.

น้อยกว่า 5000 ลบ.ม.

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณงาน 5,000.000 ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.000 / 5,000.000 = 30.000 บาท/ลบ.ม.

. = 30.000 x (/100) = 7.500 บาท/ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต (ค่าวัสดุ + ค่าผสม) = 1,248.950 + 174.540 = 1,423.490 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 35.000 ตร.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 35.000 ตร.ม.@ 7.500 = 262.500

ค่าคอนกรีต = 8.750 ลบ.ม.@ 1,423.490 = 12,455.537

ค่าขนส่งคอนกรีต 1 กม. = 8.750 ลบ.ม.@ 12.970 = 113.487

ค่าเหล็กเสริม DB 12(เหล็กเสริมมุม) = 5.861 กก@ 21.020 = 123.198

ค่าลวดผูกเหล็ก 5.645 กก@ 0.000 = 0.000

ค่าเหล็ก Wire Mesh = 33.660 ตร.ม.@ 78.000 = 2,625.480

ค่าวางเหล็ก Wire Mesh 33.645 ตร.ม.@ 5.000 = 168.225

ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง = 10.000 ม.@ 20.600 = 206.000

ค่าปูผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม.@ 11.830 = 414.050

ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 35.000 ตร.ม.@ 8.460 = 296.100

ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต = 35.000 ตร.ม.@ 30.000 = 1,050.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ,กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.4 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.4.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

1.4.2.2 4.9(2.1)JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25CM.THICK

| | | |
|--------------------------------------|---|-------------------|
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 17,714.660 บาท |
| ค่างานต้นทุน = $17,714.660 / 35.000$ | = | 506.130 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 506.13 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
 ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ.กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

2 4.9

2.1 4.9(2.3)CONTRACTION JOINT (JRCP)

4.9(2.3)CONTRACTION JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 3.500 ม.

Dowel Bar @ 0.30(L = 0.50ม.) 41.053 กก@ 23.050 = 946.271

ค่าตัดJOINT และหยอดยาง 3.500 ม.@ 21.190 = 74.165

Painted Greased(ทาจาระบี) 13.000 ชุด@ 4.000 = 52.000

JOINT SEALERกว้าง 10mm.ลึก 50 mm.ยาวตามความกว้างถนน = 119.123

1.881 ลิตร@ 63.330

แผ่นพลาสติก 3.500 ม.@ 10.000 = 35.000

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,226.559 บาท

ค่างานต้นทุน 1,226.559 / 3.500 = 350.445 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 350.44 บาท/ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
 ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ,กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

2 4.9

2.2 4.9(2.5)DUMMY JOINT (JRCP)

4.9(2.5)DUMMY JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

Sawed Joint 10.000 ม.@ 21.190 = 211.900

MASTIC JOINT SEALERกว้าง 10mm.ลึก 50 = 316.650

mm.ยาวตามความกว้างถนน 5.000 ลิตร@ 63.330

ค่าใช้จ่ายรวม = 528.550 บาท

ค่างานต้นทุน 528.550 / 10.000 = 52.855 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 52.85 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
 ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ.กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

2 4.9

2.3 4.9(1.6)EDGE JOINT (JRCP)

EDGE JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

Sawed Joint 10.000 ม.@ 21.190 = 211.900

MASTIC JOINT SEALERกว้าง 10mm.ลึก 50 = 126.660

mm.ยาวตามความกว้างถนน 2.000 ลิตร@ 63.330

ค่าใช้จ่ายรวม = 338.560 บาท

ค่างานต้นทุน 338.560 / 10.000 = 33.856 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 33.85 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
 ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ.กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

3 R.C.

3.1 6.4(2.1)CONCRETE CURB

CONCRETE CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 ม.คิดจากความยาว 10 ม.

| | | |
|--|---|----------------|
| ขุดดินตักแต่งพื้นที่ 0.300 ลบ.ม.@ 82.880 | = | 24.864 |
| คอนกรีต CLASS E 0.850 ลบ.ม.@ 1,576.290 | = | 1,339.846 |
| ไม้แบบ (2) 9.090 ตร.ม@ 301.360 | = | 2,739.362 |
| ค่าขจัดหยาดผิว 1.500 ตร.ม@ 30.000 | = | 45.000 |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 4,149.072 บาท |
| ค่างานต้นทุน 4,149.072 / 10.000 | = | 414.907 บาท/ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 414.90 บาท/ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ.กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

3 R.C.

3.2 6.5(3)CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (ตัดลายขนาด 40 X 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING

| | | |
|---|---|-------------------|
| CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (ตัดลายขนาด 40 X 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING | = | 471.400 บาท/ลบ.ม. |
| SAND BEDDING | = | 471.400 บาท/ลบ.ม. |
| คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม. | | |
| ชุดดินตบแต่งพื้นที่ 4.000 ตร.ม@ 12.160 | = | 48.640 |
| SAND BEDDING 0.200 ลบ.ม@ 471.400 | = | 94.280 |
| คอนกรีต CLASS E 0.200 ลบ.ม@ 1,576.290 | = | 315.258 |
| ค่าแรงขัดหยาบและเซาะร่อง 4.000 ตร.ม@ 30.000 | = | 120.000 |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 578.178 บาท |
| ค่างานต้นทุน 578.178 / 4.000 | = | 144.544 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 144.54 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
 ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ,กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

3 R.C.

3.3 REFELCTING TARGET FOR CURB แบบ วงกลม ขนาด DIA. 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว

6.10(4.1)REFELCTING TARGET FOR CURB แบบ วงกลม ขนาด DIA.

0.10 M. ชนิดหน้าเดียว

| | | |
|---|---|-----------------|
| เป้าสะท้อนแสง ชนิดหน้าเดียว ขนาด 0.10 CM.ติดแผ่นสะท้อนแสง | = | 65.000 |
| High Prismatic Grade 1.000 อัน@ 65.000 | | |
| ค่าอุปกรณ์ประกอบ เช่น น็อตยึด 8.000 ชุด@ 8.000 | = | 64.000 |
| ค่าติดตั้ง 1.000 ชุด@ 10.000 | = | 10.000 |
| ค่างานต้นทุน | = | 139.000 บาท/อัน |
| ค่างานต้นทุน | = | 139.00 บาท/EACH |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ,กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

3 R.C.

3.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.4.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

3.4.1.1 [6.11(1.1)] งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม
สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ
แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม
สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ
หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ
แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY

| | |
|--|-----------------------|
| แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ.... | = 0.000 บาท/ตร.ม. |
| แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. | = 291.220 บาท/ตร.ม. |
| แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆแบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 | = 3,435.000 บาท/ตร.ม. |
| แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย) | |
| แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆแบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 350.000 | = 140.000 บาท/ตร.ม. |
| บาท/ตร.ม. | |
| ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)* | = 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าพ่นสีหลังป้าย | = 74.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * | = 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) | = 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง | = 20.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 30.000 | = 120.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าขนส่ง | = 87.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าติดตั้งแผ่นป้าย | = 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 4,167.22 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ,กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย
3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

3 R.C.

3.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.4.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

3.4.1.1 [6.11(1.1)] งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม
สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ
แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ.กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย
3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

3 R.C.

3.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.4.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

3.4.1.2 6.11(1.2)งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ
ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10SUPER HIGH
INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม
สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ
หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ
แบบที่ 10SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY
HIGH INTENSITY GRADE

| | |
|--|-----------------------|
| แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ... | = 0.000 บาท/ตร.ม. |
| แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. | = 291.220 บาท/ตร.ม. |
| แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆแบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 | = 3,435.000 บาท/ตร.ม. |
| แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย) | |
| แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆแบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 | = 1,374.000 บาท/ตร.ม. |
| 3,435.000 บาท/ตร.ม. | |
| ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)* | = 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าพ่นสีหลังป้าย | = 74.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * | = 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) | = 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง | = 20.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 30.000 | = 120.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าขนส่ง | = 87.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าติดตั้งแผ่นป้าย | = 0.000 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ.กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

3 R.C.

3.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.4.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

3.4.1.2 6.11(1.2)งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ
ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10SUPER HIGH
INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

ค่างานต้นทุน = 5,401.22 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ.กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

3 R.C.

3.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.4.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

3.4.1.3 [6.11(2.4)] STEEL SIGN POST, SIZE 75 mm. x 75 mm. TUBE , 2.3 MM. THICK

STEEL SIGN POST, SIZE 75 mm. x 75 mm. TUBE , 2.3 MM.
THICK

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ค่าชุดหลุมฝังเสา 1.000 ต้น@ 36.000 = 36.000

คอนกรีต CLASS E 0.245 ลบ.ม.@ 1,638.290 = 401.381

เหล็ก 3"x3"x2.3 mm. 6.000 ม@ 105.920 = 635.520

สีกันสนิม 1 ชั้น + สีน้ำมัน 2 ชั้น 2.400 ตร.ม@ 35.000 = 84.000

ค่าขนส่งเสาเหล็ก 1.000 ต้น@ 8.000 = 8.000

ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก 1.000 ต้น@ 20.000 = 20.000

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,184.901 บาท

ค่างานต้นทุน 1,184.901 / 6.000 = 197.483 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 197.48 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ,กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

3 R.C.

3.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.4.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

3.4.1.4 ไฟฟ้า

3.4.1.4.1 6.12(7.2)RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKET)

RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE
BRACKETS (9.00 M.)

| | | |
|---|---|------------------|
| เสา 9.00 ม.(ปรับปรุงซ่อมแซม) 0.1 ของ 12,330.000 | = | 1,233.000 |
| โคม HS 250 WATTS(ปรับปรุงซ่อมแซม) 0.1 ของ 5,990.000 | = | 599.000 |
| สายไฟ CV 3 x 10 ตร.ม.or CV 3x10 mm.2 35.000 ม.@ 105.000 | = | 3,675.000 |
| สายไฟ THW. 1 x 2.5 ตร.ม. 40.000 ม.@ 3.180 | = | 127.200 |
| ท่อ HDPE ฎ 63 มม. 0.000 ม@ 0.000 | = | 0.000 |
| ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น PRECAST-ปิดทับ 35.000 ม.@ 40.000 | = | 1,400.000 |
| GROUND ROD 1.000 อัน@ 350.000 | = | 350.000 |
| PHOTOCELL, SWITCH, FUSE 1.000 ชุด@ 130.000 | = | 130.000 |
| ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า 1.000 ชุด@ 440.000 | = | 440.000 |
| ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 2.000 ชุด@ 130.000 | = | 260.000 |
| ค่างานต้นทุน | = | 8,214.200 บาท |
| ค่างานต้นทุน | = | 8,214.20 บาท/ตัน |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจกิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย
3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

3 R.C.

3.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.4.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

3.4.1.4 ไฟฟ้า

3.4.1.4.2 ไฟสัญญาณ

3.4.1.4.2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.4.1.4.2.1.1 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)

3.4.1.4.2.1.1.1 [6.13(1)]TRAFFIC SIGNALS VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE , LED LAMPS ,

AT STA.5+918 (4 -PHASE)

ติดตั้งระบบ (Fixed Time หรือ Vehicle Actuated) ... ดวงโคมชนิด
(หลอดฮาโลเจน หรือ หลอด LED.) ...

TRAFFIC SIGNALS VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE , LED
LAMPS , AT STA.5+918 (4 -PHASE)

1 ตู้ควบคุม(Controller)พร้อมค่าติดตั้งรวมฐาน Controller 1.000 ตู้ = 250,000.000 บาท
@ 250,000.000

2 Controller Shelter 1.000 แห่ง @ 15,000,000 = 15,000.000 บาท

3 เสาไฟแบบธรรมดา 2.000 ต้น @ 5,000.000 = 10,000.000 บาท

4 เสาไฟแบบสูง (Mast Arm)

4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) หรือ 6.000 ต้น @ 22,000.000 = 132,000.000 บาท

4.2) Double Mast Arm (กิ่งคู่) หรือ 0.000 ต้น @ 0.000 = 0.000 บาท

4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม. 0.000 ต้น @ 0.000 = 0.000 บาท

5 เสาไฟแบบแขวนสูง (Overhead) 0.000 ต้น @ 0.000 = 0.000 บาท

6 หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคมพร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)

6.1) ขนาด 3 - Dia. 300 mm. 12.000 ชุด @ 36,000.000 = 432,000.000 บาท

7 หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม(แบบตัว L) พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)

7.1) ขนาด 4 - Dia. 300 mm. 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

8 หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคมพร้อมแผ่นบังหลัง

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ.กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย
3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

3 R.C.

3.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.4.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

3.4.1.4 ไฟฟ้า

3.4.1.4.2 ไฟสัญญาณ

3.4.1.4.2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.4.1.4.2.1.1 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)

3.4.1.4.2.1.1.1 [6.13(1)]TRAFFIC SIGNALS VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE , LED LAMPS ,

AT STA.5+918 (4 -PHASE)

(Backing Board)

8.1 ขนาด 6 - Dia. 300 mm.[2x(3 - Dia. 300 mm.)] 2,000 ชุด @ = 144,000.000 บาท
72,000.000

9 ท่อ RSC. Dia. 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด 110.000 ม. @ 900.000 = 99,000.000 บาท

10 สายไฟฟ้า CV or NYY 4 x 1.5 mm.2 2,000.000 ม. @ 47.000 = 94,000.000 บาท
(บาท/ม.)

11 สายไฟฟ้า CV or NYY 2 x 2.5 mm.2 200.000 ม. @ 32.000 = 6,400.000 บาท
(บาท/ม)

12 ค่าชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า 200.000 ม. @ 85.000 = 17,000.000 บาท

13 ค่า Ground Rod 9.000 ชุด @ 800.000 = 7,200.000 บาท

14 ค่าต่อ Meter, Safety Switch 1.000 ชุด @ 10,000.000 = 10,000.000 บาท

15 ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

16 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า 14.000 จุด @ 2,000.000 = 28,000.000 บาท

17 ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟฟ้า 0.000 ป้าย @ 0.000 = 0.000 บาท

18 ค่าขนส่ง LS. = 4,000.000 บาท

19 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 ดวง @ 0.000 = 0.000 บาท

20.อุปกรณ์นับถอยหลัง ขนาด 60x100ซม. 2 สี 3 หลัก 4.000 ชุด@
65,000.000

ค่างานต้นทุน = 1,491,600.00 บาท/EACH.

สมเกียรติ ทรัพย์สัจดิ์

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ,กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย
3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

3 R.C.

3.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.4.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

3.4.1.4 ไฟฟ้า

3.4.1.4.2 ไฟสัญญาณ

3.4.1.4.2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.4.1.4.2.1.1 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)

3.4.1.4.2.1.1.1 [6.13(1)]TRAFFIC SIGNALS VEHICLE ACTUATED SIGNALS TYPE , LED LAMPS ,
AT STA.5+918 (4 -PHASE)



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
 ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
 จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ.กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

3 R.C.

3.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.4.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

3.4.1.4 ไฟฟ้า

3.4.1.4.2 ไฟสัญญาณ

3.4.1.4.2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.4.1.4.2.1.2 สี

3.4.1.4.2.1.2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.4.1.4.2.1.2.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.4.1.4.2.1.2.1.1.1 [6.15(2.1)]THERMOPLASTIC PAINT

| | | |
|--|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.690 (บาท/กก.) | = | 226.140 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 39.330 (บาท/กก.) | = | 15.732 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.260 (บาท/ตร.ม.) | = | 14.260 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.240 (บาท/ตร.ม.) | = | 13.240 บาท/ตร.ม. |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 269.37 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร
ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี
จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ.กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย
3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง

3 R.C.

3.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.4.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

3.4.1.4 ไฟฟ้า

3.4.1.4.2 ไฟสัญญาณ

3.4.1.4.2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.4.1.4.2.1.2 สี

3.4.1.4.2.1.2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.4.1.4.2.1.2.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.4.1.4.2.1.2.1.1.2 [6.15(3)] (CURB MARKINGS)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 32.250 = 32.250 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 35.000 = 35.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 67.25 บาท/ตร.ม.

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------|----------------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง | | |
| สถานที่ก่อสร้าง ตำบล | ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 07 มกราคม 2564 |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------------------------|----------|
| 1 | งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร | 1.000 | L.S. | 17,658.14 | |
| | รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ | | | 17,658.14 | |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

| | |
|------------------------------------|---|
| รายการ | งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมืองราชบุรี |
| สถานที่ก่อสร้าง | ตำบล เกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 07 มกราคม 2564 |

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

งานติดตั้งป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย | จำนวน | หมายเหตุ |
|-----|---|-----------|----------|
| 1 | งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร | 17,658.14 | |
| | รวมค่าใช้จ่าย | 17,658.14 | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 0.00 | |
| | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 17,658.14 | |

สมเกียรติ ทรัพย์สัจด์

07 มกราคม 2564 15:12:45

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------|----------------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-เกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี | | |
| สถานที่ก่อสร้าง ตำบล | หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 07 มกราคม 2564 |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------------------------|----------|
| 1 | งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร | 1.000 | L.S. | 17,658.14 | |
| | รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ | | | 17,658.14 | |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

| | |
|------------------------------------|---|
| รายการ | งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ที่ กม.5+930 ต.เกาะพลับพลา อ.เมืองราชบุรี |
| สถานที่ก่อสร้าง | ตำบล เกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 07 มกราคม 2564 |

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

งานติดตั้งป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย | จำนวน | หมายเหตุ |
|-----|---|-----------|----------|
| 1 | งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร | 17,658.14 | |
| | รวมค่าใช้จ่าย | 17,658.14 | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 0.00 | |
| | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 17,658.14 | |

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

07 มกราคม 2564 15:12:45