

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2562
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนแก้วฟ้า-เขาช่องพราน ระหว่าง กม.21+008-

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กม.22+545 LT,RT. ปริมาณงาน 30,522 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2562 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
20,000,000.00 บาท
ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนแก้วฟ้า-เขาช่องพราน ระหว่าง กม:21+008-กม:22+545 LT,RT: ปริมาณงาน 30,522 ตร.ม.

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
.....
.....
.....
.....
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2561 เป็นเงิน 19,837,916.67 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชัชวาล ผดุงกิจ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ราชบุรี(ป)

7.2 ภมร วังมะนาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ชัชวาล ผดุงกิจ

27 พฤศจิกายน 2561 09:01:37

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2562 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควนคูม 0102 ตอนแก้วฟ้า-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง เลขที่ของพยาน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545 L.T.,RT. ปริมาณงาน 30,522 ตารางเมตร ควบคุมประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|------------------|---|-------|------------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|
| 1 | 1. งานทาง 1.1 1-9 COLD MILLING 5 CM.DEEP 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) | ตร.ม. | 30,522.000 | 12.22 | 372,978.84 | 1.2769 | 15.60 | 476,256.68 |
| 2 | 1.2.1.1 3-2(6)งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling 20 CM.DEEP) 2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) | ตร.ม. | 17,565.000 | 73.84 | 1,296,999.60 | 1.2769 | 94.28 | 1,656,138.78 |
| 3 | 2.1.1 4.1(1)งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) ทรายใช้ยาง EAP | ตร.ม. | 17,565.000 | 34.33 | 603,006.45 | 1.2769 | 43.83 | 769,978.93 |

ข้าพเจ้า ผดุงกิจ

27 พฤศจิกายน 2561 09:01:55

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2562 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนครบคุม 0102 ตอนแก้วฟ้า-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เจ้าของพพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545 LT.,RT. ปริมาณงาน 30,522 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|------------------|--|-------|------------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|
| 4 | 2.1.2 4.1(2)งานลาดแอสฟัลต์แตกโคต (TACK COAT) 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) | ตร.ม. | 43,479,000 | 13.66 | 593,923.14 | 1.2769 | 17.44 | 758,380.45 |
| 5 | 2.2.1 4.4(3)งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.00ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK) (AC60-70) | ตร.ม. | 30,522,000 | 198.59 | 6,061,363.98 | 1.2769 | 253.57 | 7,739,755.66 |
| 6 | 2.2.2 4.4(4)งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.00 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK) (AC60-70) | ตร.ม. | 30,522,000 | 199.21 | 6,080,287.62 | 1.2769 | 254.37 | 7,763,919.26 |
| 7 | 3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 3.1.1 6.15(2.1)THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE) 4. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด | ตร.ม. | 1,800,000 | 291.34 | 524,412.00 | 1.2769 | 372.01 | 669,621.68 |
| | | | | | | | | 3,865.23 |

ชัชวาล ผดุงกิจ

27 พฤศจิกายน 2561 09:01:55

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2562 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควนชุม: 0102 ตอนแก้วฟ้า-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เขาของพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545 LT.,RT. ปริมณฑล 30,522 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



| | |
|-------------|---------------|
| รวมราคากลาง | 19,837,916.67 |
|-------------|---------------|

ข้าवाल ผดุงกิจ

27 พฤศจิกายน 2561 09:01:55

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารทางก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2562 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควนคูม 0102 ตอนแก้วฟ้า-
เขาของพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545 LT.RT. ปริมาณงาน 30,522 ตารางเมตร ตอวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



(ภมร วังมะนาว)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชัชวาล ผดุงกิจ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ชัยณรงค์ ไชยสุทธิกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุนทร แก้วศรีโต)

ผอ.ขท.ราชบุรี

ผู้อำนวยการศูนย์ราชการจังหวัดราชบุรี

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2562
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนแก้วฟ้า-เขาช่องพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545 LT.,RT.
ปริมาณงาน 30,522 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม
ประจำปีงบประมาณ 2562 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนแก้วฟ้า-เขาช่องพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน 30,522 ตร.ม.

1 งานทาง

1.1 [1.9]1.9 COLD MILLING 5 CM.DEEP

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต | = 5 ซม. |
| ค่างานMilling ชุดลึก 5 CM. | = 12.220 บาท/ตร.ม. |
| รวม | = 12.220 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 12.22 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2562
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนแก้วฟ้า-เขาสองพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545 LT.,RT.
 ปริมาณงาน 30,522 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม
 ประจำปีงบประมาณ 2562 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนแก้วฟ้า-เขาสองพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน 30,522 ตร.ม.

1 งานทาง

1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.2.1.1 [3.2(6)]3.2(6)งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling 20 CM.DEEP) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.) = 35.640 บาท/ตร.ม.

หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d) = 2.126 ตัน/ลบ.ม.

ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี) = 0.000 ตัน/ตร.ม.

ค่างาน AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี) = 0.000 บาท/ตัน

ค่างาน AC = 0.000 บาท/ตร.ม.

ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.300 % X d X 0.20 = 0.014 ตัน/ตร.ม.

ค่างานปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง) = 2,417.550 บาท/ตัน

ค่างานปูนซีเมนต์ = 33.845 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก) X 0.20 = 9.002 บาท/ตร.ม.

(ความหนา)

ค่างานต้นทุน = 35.64 + 0.00 + 33.84 + 9.00 = 73.84 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2562
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนแก้วฟ้า-เขาส่องพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545 LT.,RT.
ปริมาณงาน 30,522 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม
ประจำปีงบประมาณ 2562 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนแก้วฟ้า-เขาส่องพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน 30,522 ตร.ม.

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

2.1.1 [4.1(1)]4.1(1)งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)

กรณีใช้ยาง EAP

$$\text{ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1)} 0.8 \times (34,140.470 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 27.312 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด)} = 7.020 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม} = 27.312 + 7.020 = 34.332 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 34.33 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2562
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนแก้วฟ้า-เขาช่องพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545 LT.,RT.
ปริมาณงาน 30,522 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม
ประจำปีงบประมาณ 2562 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนแก้วฟ้า-เขาช่องพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน 30,522 ตร.ม.

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

2.1.2 [4.1(2)]4.1(2)งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

| | |
|--|--------------------|
| ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (22,840.470 บาท/ตัน) /1,000 | = 6.852 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต) | = 6.810 บาท/ตร.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 6.852 + 6.810 | = 13.662 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 13.66 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2562
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนแก้วฟ้า-เขวข้องพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545 LT.,RT.
 ปริมาณงาน 30,522 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม
 ประจำปีงบประมาณ 2562 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนแก้วฟ้า-เขวข้องพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน 30,522 ตร.ม.

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.1 [4.4(3)]4.4(3)งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.00ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK) (AC60-70)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 151.020 = 1.848 บาท/ตัน
 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.700 % = 0.047 ตัน @ 19,516.200 = 917.261 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 311.020 บาท/ลบ.ม. = 230.154 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 361.640 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.070 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. = 122.367 บาท/ตัน

บนผิวไพรม์โค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,666.340 บาท/ตัน

หรือ = ต้นทุน x 2.4 = 3,999.216 บาท/ลบ.ม

หรือ = ต้นทุน x 2.4 x 0.05 = 199.960 บาท/ตร.ม.

ค่างานเฉลี่ย ระหว่าง AC.BINDER บน TACK COAT และPRIME COAT

ปริมาณบนPRIME COAT = 17,565.000 ตร.ม. ละ 199.960 บาท = 3,512,297.400 บาท

ปริมาณบนTACK COAT = 12,957.000 ตร.ม. ละ 196.740 บาท = 2,549,160.180 บาท

รวมปริมาณงานทั้งหมด 30,522.000 ตร.ม. รวมค่างาน 6,061,457.580 = 198.593 บาท/ตร.ม.

บาท ค่างานเฉลี่ย

ค่างานต้นทุน = 198.59 บาท/ตร.ม.

ชัชวาล ผดุงกิจ

27 พฤศจิกายน 2561 09:02:10

หน้า 5 จาก 8

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2562
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนแก้วฟ้า-เขาช่องพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545 LT.,RT.
ปริมาณงาน 30,522 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม
ประจำปีงบประมาณ 2562 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนแก้วฟ้า-เขาช่องพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน 30,522 ตร.ม.

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.1 [4.4(3)]งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.00ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK) (AC60-70)



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2562
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนแก้วฟ้า-เขาสองพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545 LT.,RT.
 ปริมาณงาน 30,522 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม
 ประจำปีงบประมาณ 2562 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนแก้วฟ้า-เขาสองพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน 30,522 ตร.ม.

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.2 [4.4(4)] 4.4(4)งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.00 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK) (AC60-70)

ความหนา 5.000 ซม.

| | | | |
|---|---|------------|-----------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ | = | 10,000.000 | ตัน |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 151.020 บาท/ตัน | = | 1.848 | บาท/ตัน |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 | = | 25.000 | บาท/ตัน |
| (กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) | = | 10,000 | ตัน |
| ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 19,516.200 บาท/ตัน | = | 936.777 | บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 311.020 บาท/ลบ.ม. | = | 230.154 | บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) | = | 361.640 | บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) | = | 8.070 | บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน) | = | 95.961 | บาท/ตัน |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 1,659.450 | บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน = 1,659.45 / 8.33 | = | 199.21 | บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2562
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนแก้วฟ้า-เขาช่องพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545 LT.,RT.
ปริมาณงาน 30,522 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม
ประจำปีงบประมาณ 2562 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนแก้วฟ้า-เขาช่องพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT.,RT. ปริมาณงาน 30,522 ตร.ม.

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.1 [6.15(2.1)] 6.15(2.1)THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

| | | |
|---|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 41.370 (บาท/กก.) | = | 248.220 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 38.370 (บาท/กก.) | = | 15.348 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.070 (บาท/ตร.ม.) | = | 14.070 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.710 (บาท/ตร.ม.) | = | 13.710 บาท/ตร.ม. |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 291.34 บาท/ตร.ม. |

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2562 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม
 0102 ตอนแกวฟ้า-เขาของพวาน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545 LT.,RT. ปริมาณงาน 30,522 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ศรีภูมิเดิมปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2562 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนแกวฟ้า-เขาของพวาน ระหว่าง
 กม.21+008-กม.22+545 LT.,RT. ปริมาณงาน 30,522 ตร.ม.
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2561

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------------------------|----------|
| 1 | TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO.6 | 1.000 | L.S. | 3,865.23 | |
| | รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ | | | 3,865.23 | |

หน่วย : บาท

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO.6

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2562 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนแกวฟ้า-เขาช่องพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545 LT.,RT. ปริมาณงาน 30,522 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อรัญมิได้ โครงการพัฒนาปรับปรุงและยกระดับเส้นทางคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2562 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนแกวฟ้า-เขาช่องพราน ระหว่าง กม.21+008-กม.22+545 LT.,RT. ปริมาณงาน 30,522 ตร.ม. /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2561

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย | จำนวน | หมายเหตุ |
|-----|---|----------|----------|
| 1 | TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO.6 | 3,865.23 | |
| | รวมค่าใช้จ่าย | 3,865.23 | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 0.00 | |
| | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 3,865.23 | |

หน่วย : บาท

ชัชวาล ผดุงกิจ

27 พฤศจิกายน 2561 09:02:35