

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 3238 ตอนควนคูม 0100 ตอนเจ็ดเสมียน-โคกหม้อ ระหว่าง กม.2+570-กม.3+610 LT.,RT. ปริมาณงาน
1 แห่ง (20,895.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ
2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3238

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 กันยายน 2565 เป็นเงิน 14,983,815.54 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 โสภิตา พิรันตร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3238 ตอนควนคุ่ม 0100 ตอนเจ็ดเสมียน-โคกหม้อ ระหว่าง กม.2+570-กม.3+610 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (20,895.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 1 | 1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 1.9 COLD MILLING 5 CM. DEEP | ตร.ม. | 12,480.00 | 14.99 | 187,075.20 | 1.2989 | 19.47 | 242,991.97 |
| 2 | 2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) | ลบ.ม. | 100.000 | 56.42 | 5,642.00 | 1.2989 | 73.28 | 7,328.39 |
| 3 | 3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) | ลบ.ม. | 37.000 | 342.26 | 12,663.62 | 1.2989 | 444.56 | 16,448.77 |
| 4 | 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.2.1 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LOOSE) | ลบ.ม. | 80.000 | 271.66 | 21,732.80 | 1.2989 | 352.85 | 28,228.73 |

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

29 กันยายน 2565 11:15:39

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3238 ตอนควนคู่ม 0100 ตอนเจ็ดเสมียน-โคกหม้อ ระหว่าง
 กม.2+570-กม.3+610 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (20,895.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|-------|------------|--------------|------------|--------|----------------------|--------------|
| 5 | 3.2.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling 20 CM. DEEP) 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) | ตร.ม. | 12,480.000 | 76.96 | 960,460.80 | 1.2989 | 99.96 | 1,247,542.53 |
| 6 | 4.1.1 PRIME COAT | ตร.ม. | 12,480.000 | 30.52 | 380,889.60 | 1.2989 | 39.64 | 494,737.50 |
| 7 | 4.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT) 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) | ตร.ม. | 21,145.000 | 15.47 | 327,113.15 | 1.2989 | 20.09 | 424,887.27 |
| 8 | 4.2.1 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC.40-50)) | ตัน | 18,000 | 2,345.29 | 42,215.22 | 1.2989 | 3,046.29 | 54,833.34 |

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

29 กันยายน 2565 11:15:39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3238 ตอนควบคุม 0100 ตอนเจ็ดเสมียน-โคกหม้อ ระหว่าง กม.2+570-กม.3+610 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (20,895.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|------------|--------------|--------------|--------|----------------------|----------------------|
| 9 | 4.2.2 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40- | ตร.ม. | 12,480.000 | 281.56 | 3,513,120.00 | 1.2989 | 365.64 | 4,563,191.56 |
| 10 | 4.2.3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40- 50)) | ตร.ม. | 20,895.000 | 281.54 | 5,882,778.30 | 1.2989 | 365.69 | 7,641,140.73 |
| 11 | 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 5.1.1 THERMOPLASTIC PAINT | ตร.ม. | 715.000 | 271.08 | 193,822.20 | 1.2989 | 352.10 | 251,755.65 |
| 12 | 6. ป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง 6.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร | LS | 1.000 | 8,260.15 | 8,260.15 | 1.2989 | 10,729.10 | 10,729.10 |
| รวมราคากลาง | | | | | | | | 14,983,815.54 |

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

29 กันยายน 2565 11:15:39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

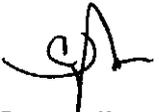
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3238 ตอนควนคูม 0100 ตอนเจ็ดเสมียน-โคกหม้อ ระหว่าง
กม.2+570-กม.3+610 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (20,895.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3238 ตอนควบคุม 0100 ตอนเจ็ดเสมียน-โคกหม้อ ระหว่าง กม.2+570-กม.3+610 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (20,895.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง


(โสภิตา พิรันตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

29 กันยายน 2565

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3238 ตอนควบคุม 0100 ตอนเจ็ดเสมียน-โคกหม้อ ระหว่าง กม.2+570-กม.3+610 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
 (20,895.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3238

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 1.9 COLD MILLING 5 CM. DEEP

COLD MILLING 5 CM. DEEP

| | | |
|---|---|--------------------------------------|
| ต้นทุน | = | $Mt + 1.40 (aT1 + bT2) (t/100)$ |
| Mt | = | ค่างาน Milling สำหรับชุดลึก t ซม. |
| t = ความหนาผิว AC ที่ทำการ Milling ชุดลึกเฉลี่ย | = | 5.000 CM. |
| 1) t < 5 ซม. Mt | = | $(t/5) \times M5$ |
| 2) 5 ซม. ≤ t ≤ 10 ซม. Mt | = | $M5 + ((t - 5)/5) \times (M10 - M5)$ |
| 3) t > 10 ซม. Mt | = | $M10 + ((t - 10)/10) \times M10$ |
| M5 = ค่างาน Milling ชุดลึก 5 ซม. | = | 13.580 บาท/ตร.ม. |
| M10 = ค่างาน Milling ชุดลึก 10 ซม. | = | 15.840 บาท/ตร.ม. |
| ดังนั้น Mt = $(/ 5) \times 13.58$ | = | 13.580 บาท/ตร.ม. |
| ดังนั้น ต้นทุน | = | 13.580 บาท/ตร.ม. |
| T = ค่าขนส่งวัสดุ จากกึ่งกลางหน้างานไปยังจุดกองเก็บที่กำหนด | = | 20.110 บาท/ลบ.ม. |
| ระยะ 4.000 กม. | | |
| ดังนั้น ต้นทุน | = | 14.990 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้ | = | 14.990 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 14.99 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3238 ตอนควบคุม 0100 ตอนเจ็ดเสมียน-โคกหม้อ ระหว่าง กม.2+570-กม.3+610 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
 (20,895.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3238
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.1.1 [2.2(5.1)]งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

| | | |
|--------------------|---|--|
| A | = | 1.10 x [ค่างานขุดตัด + ส่วนขยาย x (ค่างานตัด + ค่าขนส่ง) 2.000 กม] |
| ค่างานขุดตัด | = | 22,410 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยาย | = | 1,250 |
| ค่างานตัก | = | 8,690 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 2,000 กม. | = | 14,470 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 56,500 บาท/ลบ.ม. |
| คิดให้ | = | 56,420 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 56,42 บาท/ลบ.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 3238 ตอนควบคุม 0100 ตอนเจ็ดเสมียน-โคกหม้อ ระหว่าง กม.2+570-กม.3+610 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
(20,895.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3238
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

3.1.1 [2.2(5.2)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

| | | |
|--|---|-------------------|
| <?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"? | = | 60.000 บาท/ลบ.ม. |
| <?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"? | = | 36,590 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน) | = | 84,180 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 22,000 ต.ม. | = | 177,770 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 284,432 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว $177,770 \times 1.60$ | = | 57,830 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดทับ) | = | 342,262 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 342.26 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 342.26 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 3238 ตอนควบคุม 0100 ตอนเจ็ดเสมียน-โคกหม้อ ระหว่าง กม.2+570-กม.3+610 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
(20,895.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3238
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.2.1 [3.2(5)] CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LOOSE)

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด) | = | 165.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 28.000 กม. | = | 106.660 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 271.660 บาท/ลบ.ม. |
| คิดให้ | = | 271.660 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 271.66 บาท/ลบ.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3238 ตอนควบคุม 0100 ตอนเจ็ดเสมียน-โคกหม้อ ระหว่าง กม.2+570-กม.3+610 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
 (20,895.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3238
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.2.2 [3.2(6.3)]งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling 20 CM.

DEEP)

| | | |
|--|---|-------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ซุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.) | = | 36.890 บาท/ตร.ม. |
| หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่คิด (d) | = | 2.296 ตัน/ลบ.ม. |
| ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี) | = | 0.000 ตัน/ตร.ม. |
| ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี) | = | 0.000 บาท/ตัน |
| ค่ายาง AC | = | 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.000 % X d X 0.20 | = | 0.013 ตัน/ตร.ม. |
| ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง) | = | 2,317.440 บาท/ตัน |
| ค่าปูนซีเมนต์ | = | 30.126 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรง) X 0.20 (ความหนา) | = | 9.948 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน = 36.890 + 0.000 + 30.126 + 9.948 | = | 76.964 |
| คิดให้ | = | 76.960 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 76.96 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3238 ตอนควบคุม 0100 ตอนเจ็ดเสมียน-โคกหม้อ ระหว่าง กม.2+570-กม.3+610 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
 (20,895.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3238
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 [4.1(1)]PRIME COAT

| | | |
|--|---|------------------|
| ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (28,254.500 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$ | = | 22.603 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต) | = | 7.920 บาท/ตร.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม = $22.603 + 7.920$ | = | 30.523 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้ | = | 30.520 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 30.52 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3238 ตอนควบคุม 0100 ตอนเจ็ดเสมียน-โคกหม้อ ระหว่าง กม.2+570-กม.3+610 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
 (20,895.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3238
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

| | | |
|---|---|------------------|
| ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (26,068.720 บาท/ตัน) / 1,000 | = | 7.820 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต) | = | 7.650 บาท/ตร.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 7.820 + 7.650 | = | 15.470 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้ | = | 15.470 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 15.47 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3238 ตอนควบคุม 0100 ตอนเจ็ดเสมียน-โคกหม้อ ระหว่าง กม.2+570-กม.3+610 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
 (20,895.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3238

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 [4.4(1)]งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC.40-50))

ความหนา 0.030 ซม.

| | | |
|--|-------------------------------------|-------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ | = | 7,411.000 ตัน |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน | = | 0.863 บาท/ตัน |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม: 250,000 / 0.000 | = | 0.000 บาท/ตัน |
| (กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า | = | 10,000 |
| 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE | ตันนี้คูณจำนวนค่าติดตั้งเครื่องผสม) | |
| ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 32,254.500 | = | 1,548.216 บาท/ตัน |
| บาท/ตัน | | |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 335.660 บาท/ลบ.ม. | = | 248.388 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) | = | 437.130 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) | = | 8.320 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทน 5 | = | 102.375 บาท/ตัน |
| ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน) | | |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 2,345.292 บาท/ตัน |
| คิดให้ | = | 2,345.290 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน | = | 2,345.29 บาท/ตัน |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3238 ตอนควบคุม 0100 ตอนเจ็ดเสมียน-โคกหม้อ ระหว่าง กม.2+570-กม.3+610 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
 (20,895.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3238
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 [4.4(3)]งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50))

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 7,411.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน = 0.863 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการน้อยกว่า 10,000

ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.700 % = 0.047 ตัน @ 32,254.500 = 1,515.961 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 338.660 บาท/ลบ.ม. = 250.608 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 431.130 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.320 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทน 5

ซม.บนผิวโพรมีโดค) บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน) = 132.030 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ยรวม = 2,344.912 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,344.912 / 8.330 = 281.502 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 281.500 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 281.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3238 ตอนควบคุม 0100 ตอนเจ็ดเสมียน-โคกหม้อ ระหว่าง กม.2+570-กม.3+610 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
 (20,895.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3238

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.3 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50))

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 7,411.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน = 0.863 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการน้อยกว่า 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 32,254,500 = 1,548,216 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 335.660 บาท/ลบ.ม. = 248.388 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 437,130 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.320 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทน 5

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,345,292 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,345,292 / 8.330 = 281,547 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 281,540 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 281.54 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 3238 ตอนควบคุม 0100 ตอนเจ็ดเสมียน-โคกหม้อ ระหว่าง กม.2+570-กม.3+610 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
 (20,895.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3238
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT

| | | |
|---|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.750 (บาท/กก.) | = | 226.500 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมมีค่อเครื่องมือ) @ 14.580 (บาท/ตร.ม.) | = | 14.580 บาท/ตร.ม. |
| ค่าทดสอบความหนา Factorการสะท้อนแสง การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 271.072 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้ | = | 271.080 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 271.08 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 3238 ตอนควบคุม 0100 ตอนเจ็ดเสมียน-โคกหม้อ ระหว่าง กม.2+570-กม.3+610 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
(20,895.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3238
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 ป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

6.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร

ซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ต้นทุน

= 8,260.150 บาท/L.S.

ค่างานต้นทุน

= 8,260.15 บาท/L.S.

