

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.18+765-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
(24,437.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566  
รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 กันยายน 2565 เป็นเงิน 10,492,318.45 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ไสภิตา พิรันดร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควนคูม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง  
 กม.18+765-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,437.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน   | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง  |
|----------------------|---|-------|---------|--------------|-----------|--------|----------------------|-----------|
| 1                    | 1. COLD MILLING 5 CM. DEEP<br>1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)<br>1.1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK    | ตร.ม. | 100.000 | 154.80       | 11,480.00 | 1.3293 | 21.80                | 15,260.36 |
| 2                    | 2. งานดิน (EARTHWORK)<br>2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)<br>2.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)  | ลบ.ม. | 280.000 | 56.44        | 15,803.20 | 1.3293 | 75.02                | 21,007.19 |
| 3                    | 3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)<br>3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)<br>3.1.1 2.2(5.2) SOIL AGGREGATE SUBBASE<br>3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) | ลบ.ม. | 105.000 | 347.70       | 36,508.50 | 1.3293 | 462.19               | 48,530.74 |

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

29 กันยายน 2565 11:20:17

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง  
 กม.18+765-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,437.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง  | หน่วย | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|--|-------|------------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 4                    | 3.2.1 2.2(5.3) CRUSHED ROCK SOIL<br>AGGREGATE TYPE BASE<br>4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)<br>4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME<br>COAT & TACK COAT) | ลบ.ม. | 245,000    | 563.32       | 138,013.40   | 1.3293 | 748.82               | 183,461.21   |
| 5                    | 4.1.1 PRIME COAT   | ตร.ม. | 700.000    | 34.14        | 23,898.00    | 1.3293 | 45.38                | 31,767.61    |
| 6                    | 4.1.2 TACK COAT<br>4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT<br>CONCRETE)  | ตร.ม. | 24,577.000 | 15.45        | 379,714.65   | 1.3293 | 20.53                | 504,754.68   |
| 7                    | 4.2.1 4.4(1) ASPHALT CONCRETE<br>LEVELING COURSE ( AC 40-50 )  | ตัน   | 10.000     | 2,354.64     | 23,546.40    | 1.3293 | 3,130.02             | 31,300.22    |
| 8                    | 4.2.2 4.4(3) ASPHALT CONCRETE<br>BINDER COURSE 5 CM. THICK ( AC 40-<br>50 )  | ตร.ม. | 700.000    | 278.14       | 194,698.00   | 1.3293 | 369.73               | 258,812.05   |
| 9                    | 4.2.3 4.4(4) ASPHALT CONCRETE<br>WEARING COURSE 5 CM. THICK ( AC<br>40-50 )  | ตร.ม. | 24,437.000 | 278.46       | 6,804,727.02 | 1.3293 | 370.15               | 9,045,523.62 |

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

29 กันยายน 2565 11:20:17

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควนคุ่ม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง  
 กม.18+765-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,437.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง  | หน่วย | จำนวน   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง             |
|----------------------|--|-------|---------|--------------|------------|--------|----------------------|----------------------|
| 10                   | 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)<br>5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)<br>5.1.1 THERMOPLASTIC PAINT                                      | ตร.ม. | 946.000 | 270.27       | 255,675.42 | 1.3293 | 359.26               | 339,869.33           |
| 11                   | 6. ป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง<br>6.1<br>งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร | L.S   | 1.000   | 9,050.96     | 9,050.96   | 1.3293 | 12,031.44            | 12,031.44            |
| <b>รวมราคากลาง</b>   |  |       |         |              |            |        |                      | <b>10,492,318.45</b> |

สมเกียรติ ทรัพย์สัถย์

29 กันยายน 2565 11:20:17

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง  
กม.18+765-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,437.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

  
( โสภิตา พิรันตร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

29 กันยายน 2565

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.18+765-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,437.00 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3291

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 COLD MILLING 5 CM. DEEP

##### 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

##### 1.1.1 [1.1]REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK

##### 1.1(1) REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5

CM. THICK

ต้นทุน

= TaA

Ta

ความหนาผิว AC. เดิมที่ตัด, ขุดรื้อออก

0.05 ม.

A

= 20 x ค่างานขุดรื้อผิว AC. 5 ซม.+ (

ค่างานดินและตัก + ค่างานขนส่ง 2 กม.)

x ส่วนขยาย

ค่างานขุดรื้อผิว AC. หนา 5 ซม.

= 11.850 บาท/ตร.ม.

ค่างานดินและตัก

= 42.600 บาท/ลบ.ม.หลวม

ค่าขนส่ง 2 กม.

= 14.470 บาท/ลบ.ม.หลวม

ส่วนขยาย

= 1.600

ดังนั้น A = 20 x 11.85 + (42.6 + 14.47) x 1.6

= 328.310 บาท/ลบ.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 12.030 X 328.310

= 16.415 บาท/ตร.ม.

คิดให้

= 16.400 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 16.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.18+765-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,437.00 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3291

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

##### 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

##### 2.1.1 [2.2(5.1)]SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

##### 2.2(5.1) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

|   |   |   |
|---|---|---|
| A   | = | 1.10 x [ค่างานขุดตัด + ส่วนขยาย x (ค่างานตัด + ค่าขนส่ง) 2 กม.] |
| ค่างานขุดตัด  | = | 22.41 บาท/ลบ.ม.   |
| ส่วนขยาย  | = | 1.250   |
| ค่างานตัด   | = | 8.690 บาท/ลบ.ม.   |
| ค่าขนส่ง 2 กม.  | = | 14.470 บาท/ลบ.ม.หลวม  |
| ดังนั้น ต้นทุน $1.10 \times [22.41 + 1.25 \times (8.69 + 14.47)]$ | = | 56.500 บาท/ลบ.ม.  |
| คิดให้  | = | 56.440 บาท/ลบ.ม.  |
| รวมราคาต้นทุน   | = | 56.44 บาท/ลบ.ม.   |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.18+765-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,437.00 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3291

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

##### 3.1.1 2.2(5.2) SOIL AGGREGATE SUBBASE

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนดิน + ค่าขนส่ง | = 22.000 กม. ) + 1.100 x ค่างานบดทับ |
| ส่วนยุบตัว  | = 1.600                              |
| ค่าวัสดุที่แหล่ง (ลูกรัง)                                     | 60.000 บาท/ลบ.ม.                     |
| ค่างานชุด-ชน  | 33.590 บาท/ลบ.ม.                     |
| ค่าขนส่ง 22.000 กม.   | = 84.180 บาท/ลบ.ม.                   |
| ค่างานบดทับ   | = 57.830 บาท/ลบ.ม.                   |
| ดังนั้น ต้นทุน = 1.600 x (60.000 + 33.590 + 84.180) + 1.10 x  | = 348.050 บาท/ลบ.ม.                  |
| 57.830  |                                      |
| คิดให้  | = 347.700 บาท/ลบ.ม.                  |
| ค่างานต้นทุน  | = 347.70 บาท/ลบ.ม.                   |



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.18+765-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,437.00 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3291

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 3.2.1 2.2(5.3) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

|  |                     |
|--|---------------------|
| &lt;?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"? | = 180.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)                 |                     |
| ค่าขนส่ง 29.000 คม.                          | = 110.390 บาท/ลบ.ม. |
| รวม  | = 290.390 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 290.390 X 1.50                    | = 435.585 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))   | = 27.962 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดพื้น)        | = 100.331 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 435.585 + 27.962 + 100.331   | = 563.878 บาท/ลบ.ม. |
| คิดให้                                       | = 563.320 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน                                 | = 563.32 บาท/ลบ.ม.  |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควนคูม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.18+765-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,437.00 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3291

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 4.1.1 [4.1(1)] PRIME COAT

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1)  $1.0 \times (26,247.190 \text{ บาท/ตัน} / 1,000) = 26.247 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต) = 7.920 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $26.247 + 7.920 = 34.167 \text{ บาท/ตร.ม.}$

คิดให้ = 34.140 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 34.14 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.18+765-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,437.00 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3291

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

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

|  |                    |
|--|--------------------|
| ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 26,080.530 บาท/ตัน x 71,000 ) | = 7.824 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโค้ต )        | = 7.650 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 7.824 + 7.650                            | = 15.474 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้   | 15.450 บาท/ตร.ม.   |
| ค่างานต้นทุน   | = 15.45 บาท/ตร.ม.  |



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.18+765-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,437.00 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3291

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 4.2.1 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE ( AC 40-50 )

ความหนา 3.000 ซม.

|  |   |            |                                    |
|--|---|------------|------------------------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ                           | = | 10,000.000 | ตัน                                |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน | = | 0.640      | บาท/ตัน                            |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000                           | = | 0.000      | บาท/ตัน                            |
| (กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า        | = | 10,000     |                                    |
| 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE                         |   |            | ตันในสารคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) |
| ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % @ 0.048 ตัน @ 32,286.130       | = | 1,549.734  | บาท/ตัน                            |
| บาท/ตัน  |   |            |                                    |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 304.390 บาท/ลบ.ม.                 | = | 225.248    | บาท/ตัน                            |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนกรีต )          | = | 437.130    | บาท/ตัน                            |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)                                 | = | 8.320      | บาท/ตัน                            |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5         | = | 136.566    | บาท/ตัน                            |
| ซม.บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 0.800 (ตามเปรี) x 13.890 ตร.ม./ตัน ) |   |            |                                    |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 2,357.638  | บาท/ตัน                            |
| คิดให้   | = | 2,354.640  | บาท/ตัน                            |
| ค่างานต้นทุน   | = | 2,354.64   | บาท/ตัน                            |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.18+765-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,437.00 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3291

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 4.2.2 4.4(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ( AC 40-50 )

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน = 0.640 บาท/ตัน

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

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2) 4.700 % = 0.047 ตัน @ 32,286.130 = 1,517,448 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 304.390 บาท/ลบ.ม. = 225.248 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนกรีต ) = 437.130 บาท/ตัน

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 1.5 ซม. บนผิวโพรมิโคค

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

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,320.816 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,320.816 / 8.330 = 278.609 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 278.140 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 278.14 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงปประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.18+765-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,437.00 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงปประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3291

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 4.2.3 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ( AC 40-50 )

ความหนา 5.000 ซม.

|  |                                    |            |           |
|--|------------------------------------|------------|-----------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ                           | =                                  | 10,000.000 | ตัน       |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (เฉลี่ย 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน  | =                                  | 0.640      | บาท/ตัน   |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000                           | =                                  | 0.000      | บาท/ตัน   |
| (กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า        | =                                  | 10,000     |           |
| 10,000 ตัน ให้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE                            | ตันในสารคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) |            |           |
| ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 32,286.130       | =                                  | 1,549.734  | บาท/ตัน   |
| บาท/ตัน  |                                    |            |           |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 304.390 บาท/ลบ.ม.                 | =                                  | 225.248    | 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 หนา 5         | =                                  | 102.375    | บาท/ตัน   |
| ซม.บนผิวเทคโคไคด์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) | =                                  |            |           |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | =                                  | 2,323.447  | บาท/ตัน   |
| ค่างานต้นทุน = 2,323.447 / 8.330                                 | =                                  | 278.925    | บาท/ตร.ม. |
| คิดให้   | =                                  | 278.460    | บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน   | =                                  | 278.46     | บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.18+765-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,437.00 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3291

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 5.1.1 [6.15(2.1)] THERMOPLASTIC PAINT

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.660 (บาท/กก.)                            | = | 225.960 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 39.340 (บาท/กก.)                       | = | 15.736 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.260 (บาท/ตร.ม.)                          | = | 14.260 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมเครื่องมือ) @ 14.580 (บาท/ตร.ม.)    | = | 14.580 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าทดสอบความหนา Factorการสะท้อนแสง การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม.   |
| รวมค่างานต้นทุน   | = | 270.536 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้  | = | 270.270 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน  | = | 270.27 บาท/ตร.ม.  |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.18+765-กม.21+100 ปริมาณงาน 1 แห่ง (24,437.00 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงบประมาณ 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3291

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 ป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

##### 6.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร

ซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 17,352 ตร.ม. @ 2,643.90 | = | 45,876.95 บาท      |
| 12 ชุด   |   |                    |
| เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. = 60.0 ม. @ 164.18  | = | 9,850.80 บาท       |
| แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น = - ชุด @ -               | = | - บาท              |
| แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 20 ชุด @ 1,829.69       | = | 36,593.80 บาท      |
| แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = - ชุด @ -                  | = | - บาท              |
| แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 40 ชุด @ 811.48            | = | 32,459.20 บาท      |
| Concrete Barrier = - ม. @ -                          | = | - บาท              |
| สัญญาณธง = 4 ชุด @ 76.00                             | = | 304.00 บาท         |
| ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00                         | = | 3,076.00 บาท       |
| สีตีเส้น Cold Paint = - ตร.ม. @ -                    | = | - บาท              |
| ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 18.29 ตร.ม. @ 89.67               | = | 1,640.06 บาท       |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 129,800.81 บาท     |
| กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี                        | = | 36 เดือน           |
| ระยะเวลาก่อสร้าง = 75 วัน                            | = | 2.5 เดือน          |
| ต้นทุน   | = | 9,050.960 บาท/L.S. |

ค่างานต้นทุน = 9,050.96 บาท/L.S.