

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+192-กม.0+713,กม.5+375-กม.5+670 LT.,RT.  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (16,094.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3208

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 กันยายน 2565 เป็นเงิน 14,978,329.23 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ไสภิดา พิรันตร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควนคูม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+192-กม.0+713,กม.5+375-กม.5+670 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (16,094.00 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.	16,094.000	14.59	234,811.46	1.2989	18.95	304,996.60
2	2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	160.000	56.42	9,027.20	1.2989	73.28	11,725.43
3	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	60.000	260.32	15,619.20	1.2989	338.12	20,287.77
4	3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.2.1 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LOOSE)	ลบ.ม.	128.000	211.39	27,057.92	1.2989	274.57	35,145.53

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

29 กันยายน 2565 11:14:20

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+192-

กม.0+713,กม.5+375-กม.5+670 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (16,094.00 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.	16,094.000	78.99	1,271,265.06	1.2989	102.60	1,651,246.18
6	4.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	16,094.000	30.49	490,706.06	1.2989	39.60	637,378.10
7	4.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT) 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	16,494.000	15.46	254,997.24	1.2989	20.08	331,215.91
8	4.2.1 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC.40-50))	ตัน	10.000	2,302.39	23,023.90	1.2989	2,990.57	29,905.74

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

29 กันยายน 2565 11:14:20

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควนคูม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+192-กม.0+713,กม.5+375-กม.5+670 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (16,094.00 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.	16,094.000	276.34	4,447,415.96	1.2989	358.93	5,776,748.59
10	4.2.3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ( AC 40- 50 )) 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	16,094.000	276.39	4,448,220.66	1.2989	359.00	5,777,793.81
11	5.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE) 6. ป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง	ตร.ม.	1,113.000	270.57	301,144.41	1.2989	351.44	391,156.47
12	6.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	LS	1.000	8,260.15	8,260.15	1.2989	10,729.10	10,729.10

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

29 กันยายน 2565 11:14:20

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

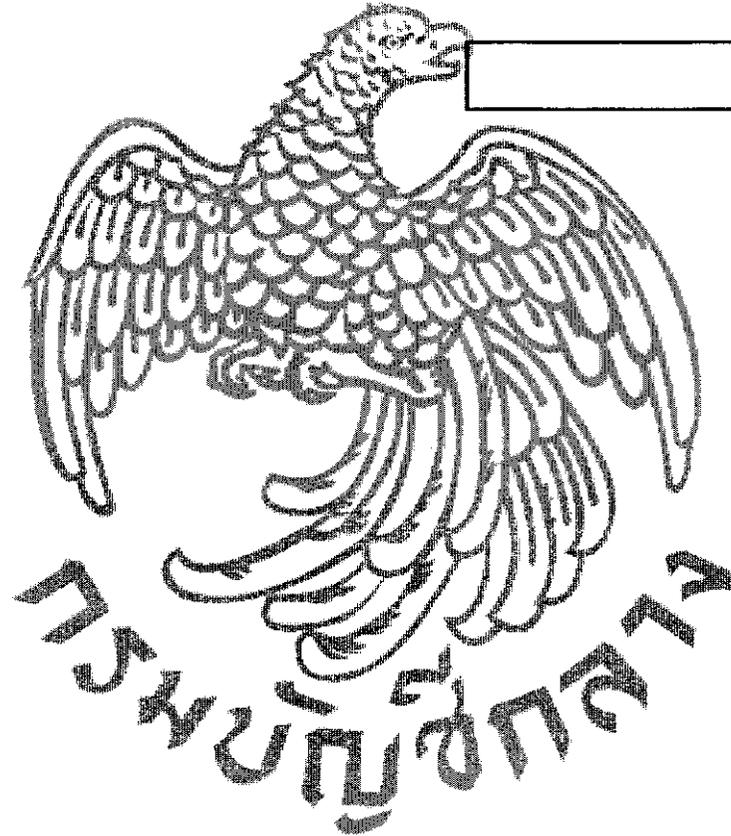
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+192-

กม.0+713,กม.5+375-กม.5+670 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (16,094.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



รวมราคากลาง

14,978,329.23

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

29 กันยายน 2565 11:14:20

หน้า 4 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงปประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+192-กม.0+713,กม.5+375-กม.5+670 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (16,094.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

  
( โสภิตา ธีรพันธุ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

29 กันยายน 2565

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+192-กม.0+713,กม.5+375-กม.5+670 LT.,RT. ปริมาณงาน 1  
 แห่ง (16,094.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3208

**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 สำหรับขุดลึก t ซม.
t = ความหนาผิว AC ที่ทำการ Milling ขุดลึกเฉลี่ย	=	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 ขุดลึก 5 ซม.	=	13.580 บาท/ตร.ม.
M10 = ค่างาน Milling ขุดลึก 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	=	14.470 บาท/ลบ.ม.
ระยะ 2.000 กม.		
ดังนั้น ต้นทุน	=	14.590 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	14.590 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.59 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+192-กม.0+713,กม.5+375-กม.5+670 LT.,RT. ปริมาณงาน 1  
 แห่ง (16,094.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3208

**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
ค่างานตัด	=	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 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+192-กม.0+713,กม.5+375-กม.5+670 LT.,RT. ปริมาณงาน 1  
 แห่ง (16,094.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3208

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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

**3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)**

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

&lt;?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่ง		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 11.000 กม.	=	42.970 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	126.560 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 126.560 X 1.60	=	202.496 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	260.326 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	260.32 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+192-กม.0+713,กม.5+375-กม.5+670 LT.,RT. ปริมาณงาน 1  
แห่ง (16,094.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3208  
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 12.000 กม.	=	46.710 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	211.710 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	211.390 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	211.39 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+192-กม.0+713,กม.5+375-กม.5+670 LT.,RT. ปริมาณงาน 1  
 แห่ง (16,094.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3208

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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

**3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)**

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

DEEP)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )	=	36.890 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางชนิด (d)	=	2.242 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (กรัม)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง)(กรัม)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.200 % X d X 0.20	=	0.014 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,297.200 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	32.160 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง ) X 0.20 (ครามหนา)	=	9.948 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 36.890 + 0.000 + 32.160 + 9.948	=	78.998
คิดให้	=	78.998 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	78.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+192-กม.0+713,กม.5+375-กม.5+670 LT.,RT. ปริมาณงาน 1  
แห่ง (16,094.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3208  
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)  $0.8 \times (28,276.890 \text{ บาท/ตัน}) \times 1,000 = 22,621 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต) = 7,920 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $22,621 + 7,920 = 30,541 \text{ บาท/ตร.ม.}$

คิดให้ = 30,490 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 30,49 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+192-กม.0+713,กม.5+375-กม.5+670 LT.,RT. ปริมาณงาน 1  
 แห่ง (16,094.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3208

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

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

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

ค่างาน CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 26,092.310 บาท/ตัน ) / 1,000	=	7.827 บาท/ตร.ม.
ค่างานดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยดงแทคโค้ต )	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่างานรวม = 7.827 + 7.650	=	15.477 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	15.460 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.46 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+192-กม.0+713,กม.5+375-กม.5+670 LT.,RT. ปริมาณงาน 1  
 แห่ง (16,094.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3208

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)**

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

ความหนา 0.030 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	5,000.000	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	1.280	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 0.000	=	0.000	บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000	
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE			ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 32,276,390	=	1,549,266	บาท/ตัน
บาท/ตัน			
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 275.710 บาท/ลบ.ม.	=	204.025	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 ทน 5	=	102.375	บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค็ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )			
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,302.396	บาท/ตัน
คิดให้		2,302.390	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,302.39	บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+192-กม.0+713,กม.5+375-กม.5+670 LT.,RT. ปริมาณงาน 1  
 แห่ง (16,094.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3208

**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	=	5,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	1.280 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	
ค่างาน AC จากตารางที่ 21 4,700.% = 0.047 ตัน @ 32,276,390	=	1,516,990 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 278.710 บาท/ลบ.ม.	=	206.245 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	=	132.030 บาท/ตัน
ซม.บนผิวโพรมโมคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,301,995 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,301,995 / 8,330	=	276.349 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	276.340 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	276.34 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+192-กม.0+713,กม.5+375-กม.5+670 LT.,RT. ปริมาณงาน 1  
 แห่ง (16,094.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3208

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)**

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

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	5,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	1.280 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10.000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน ต่อ 32,276.390	=	1,549,266 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 275.710 บาท/ลบ.ม.	=	204.025 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต )	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโค๊ด ยาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	102.375 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,302.396 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,302.396 / 8.330	=	276.398 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	276.390 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	276.39 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+192-กม.0+713,กม.5+375-กม.5+670 LT.,RT. ปริมาณงาน 1  
 แห่ง (16,094.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3208

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)**

**5.1.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)**

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.730 (บาท/กก.)	=	226.380 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 39.360 (บาท/กก.)	=	15.744 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.270 (บาท/ตร.ม.)	=	14.270 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 14.580 (บาท/ตร.ม.)	=	14.580 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา Factorการสะท้อนแสง การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	270.974 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	270.570 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	270.57 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 3208 ตอนควบคุม 0101 ตอนเขาวัง-น้ำพุ ระหว่าง กม.0+192-กม.0+713,กม.5+375-กม.5+670 LT.,RT. ปริมาณงาน 1  
แห่ง (16,094.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3208  
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.

