

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน  
1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน  
22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง  
กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 เมษายน 2569 เป็นเงิน 7,407,920.47 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นาย ทรัพย์แจ่ม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ราชบุรี (ว)

7.2 ภาณุวิชญ์ แก้วสุฟอง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

นาย ทรัพย์แจ่ม

22 เมษายน 2569 15:54:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 1.9 COLD MILLING 5 CM. DEEP	ตร.ม.	4,830.000	16.27	78,584.10	1.3569	22.07	106,630.76
2	2. 4.1(2) TACK COAT	ตร.ม.	14,580.000	18.05	264,974.00	1.3569	24.49	359,543.22
3	3. 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE ( AC 40-50 )	ตัน	10.000	2,869.84	28,698.40	1.3569	3,894.08	38,940.85
4	4. 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ( AC 40-50 )	ตร.ม.	14,530.000	480.05	6,940,926.50	1.3569	461.41	6,704,343.16
5	5. 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	505.000	277.67	140,223.35	1.3569	376.77	190,269.06
6	6. 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	LS	1.000	6,038.34	6,038.34	1.3569	8,193.42	8,193.42
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>7,407,920.47</b>

ชาย ทรัพย์แจ่ม

22 เมษายน 2569 15:54:35

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง  
กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ชาย ทรัพย์แจ่ม

22 เมษายน 2569 15:54:35

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง  
กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



( ภาณุวิชญ์ แก้วสุฟอง )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



ชาย ทรัพย์แจ่ม

22 เมษายน 2569

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 1.9 COLD MILLING 5 CM. DEEP**

1.9(1) COLD MILLING 5 CM. DEEP

ต้นทุน	=	Mt + 1.40 (aT1 + bT2) (t/100)
Mt	=	ค่างาน Milling สำหรับชุดลึก t ซม.
t = ความหนาผิว AC ที่ทำ Cold Milling ชุดลึกเฉลี่ย	=	5 ซม.
1) t < 5 ซม. Mt	=	(t/5) × M5
2) 5 ซม. ≤ t ≤ 10 ซม. Mt	=	M5 + ((t - 5)/5) × (M10 - M5)
3) t > 10 ซม. Mt	=	M10 + ((t - 10)/10) × M10
M5 = ค่างาน Milling ชุดลึก 5 ซม.	=	14.74 บาท/ตร.ม.
M10 = ค่างาน Milling ชุดลึก 10 ซม.	=	17.20 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น Mt = (5/5) × 14.74	=	14.74 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	14.74 บาท/ตร.ม.
T = ค่าขนส่งวัสดุ จากกึ่งกลางหน้างานไปยังจุดกองเก็บที่กำหนด ระยะ 7 กม.	=	21.80 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = (14.74 + 1.40 × 21.8 × (5/100))	=	16.27 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	16.270 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ : กำหนดจุดกองเก็บที่ ทล.4 ตอนควบคุม 0303 ตอน หลุมดิน - ห้วยชินสีห์ ที่ กม.104+028 RT.		
ดังนั้น ระยะขนส่งจากกึ่งกลางหน้างาน - ที่กองเก็บ	=	7.000 กม.
ระยะทางขนส่งวัสดุ Milling คิดให้ 7.000 กม.		
ค่างานต้นทุน	=	16.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 4.1(2) TACK COAT

### 4.1(2) TACK COAT (ใช้อย่าง CRS-2)

ต้นทุน	=	(0.3/1000) A + B
A	=	ค่างาน CRS-2 + ค่าขนส่ง 92 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่างาน CRS-2	=	32,133.33 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 92 กม.	=	169.70 บาท/ตัน
ค่าขึ้น-ลง	=	0.00 บาท/ตัน
ดังนั้น A =	=	32,303.03 บาท/ตัน
B = ค่าดำเนินการ	=	8.36 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน =	=	(0.3/1000) x 32303.03 + 8.36
คิดให้	=	18.05 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	18.05 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**3 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE ( AC 40-50 )**

**4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE ( AC 40-50 ) 3**

ชม.

คิดจาก 1. ปูบนผิว Tack Coat

2. หินผสม AC / ใช้น้ำมันปศุสัตว์

3. เครื่องผสม / ไม่คิด ค่างานสงและติดตั้ง

ต้นทุน

ปริมาณ AC = 1,491 ลบ.ม.

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC. = 10,000 ตัน ดำเนินการบนผิว Tack Coat

หนา

ค่าติดตั้งเครื่องผสม

T

ค่างานขนส่ง 100 กม.

ค่างานขึ้นลง

ดังนั้น T = (0 + 0) / 10000

I = ค่าติดตั้งเครื่องผสม 1 แห่ง = 0 / 10000

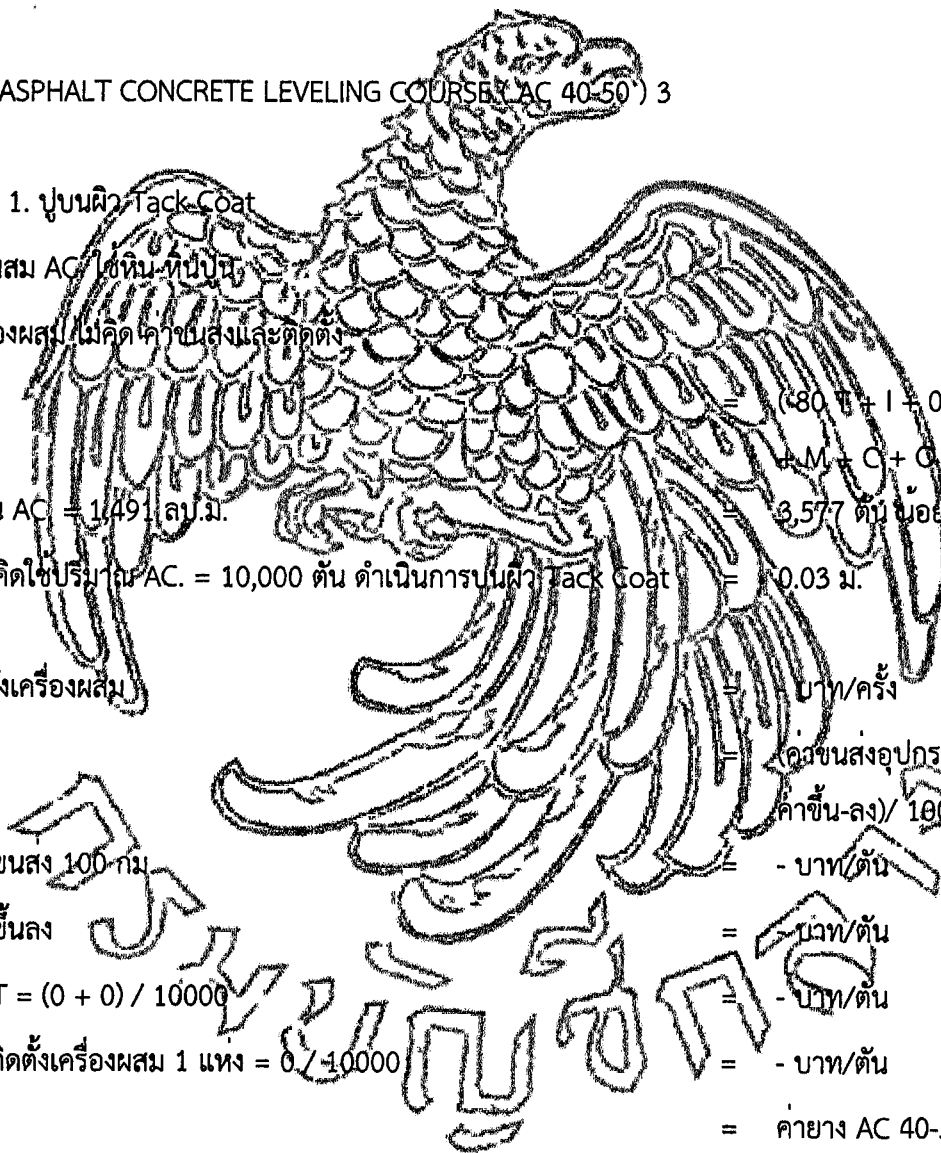
A

ค่างาน AC 40-50

ค่างานขนส่ง 92 กม.

ค่างานขึ้น-ลง

ดังนั้น A = 41500 + 169.7 + 35



=  $(80 T + I + 0.051 \cdot 0.048 A + 0.74 B + M + C + O)$   
 = 3,577 ตัน น้อยกว่า 10,000 ตัน  
 = 0.03 ม.  
 = บาท/ครั้ง  
 = (ค่างานส่งอุปกรณ์ระยะทาง 100 กม. + ค่าขึ้น-ลง) / 10000  
 = - บาท/ตัน  
 = - บาท/ตัน  
 = - บาท/ตัน  
 = ค่างาน AC 40-50 + ค่างานส่ง 92 กม. + ค่าขึ้น-ลง  
 = 41,500.00 บาท/ตัน  
 = 169.70 บาท/ตัน  
 = 35.00 บาท/ตัน  
 = 41,704.70 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**3 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE ( AC 40-50 )**

B	=	ค่าหินผสม AC + ค่าขนส่ง 18 กม.
ค่าหินผสม AC	=	214.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขนส่ง 18 กม.	=	74.69 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น B = 214 + 74.69	=	288.69 บาท/ลบ.ม.
M = ค่างานผสมวัสดุ AC	=	501.83 บาท/ตัน
C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ 1.74 (1.กย)	=	8.54 บาท/ตัน
O	=	ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 0.05 ม. บนผิว Tack Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.03 ม.
ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 3 ซม. บนผิว Tack Coat	=	12.96 บาท/ตร.ม.
Thk. F = Thickness Factor	=	0.80
ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.03 ม.	=	13.89 ตร.ม./ตัน
ดังนั้น O = 12.96 x 0.8 x 13.89	=	144.01 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = ( 80 x 0 + 0 + 0.048 x 44704.7 + 0.74 x 288.69	=	2,869.84 บาท/ตัน
+ 501.83 + 8.54 + 144.01 )		
คิดให้	=	2,869.840 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,869.84 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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

4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (   
 บนผิว Tack Coat )

คิดจาก 1. ปูบนผิว Tack Coat

2. หินผสม AC ใช้หิน หินป่น

3. เครื่องผสม ไม่คิด ค่าขนส่งและติดตั้ง

ต้นทุน =  $(80 T + I + 0.048 A + 0.74 B + M + C + O)$

ปริมาณ AC = 1,491 ลบ.ม. = 3,577 ตัน น้อยกว่า 10,000 ตัน

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC. = 10,000 ตัน ดำเนินการบนผิว Tack Coat = 0.05 ม.

หนา

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = บาท/ครั้ง

$T = (\text{ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง 100 กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}) / 1000$  = บาท/ตัน

ค่างานขนส่ง 100 กม. = บาท/ตัน

ค่างานขึ้นลง = บาท/ตัน

ดังนั้น  $T = (0 + 0) / 10000$  = บาท/ตัน

$I = \text{ค่าติดตั้งเครื่องผสม} = 0 / 10000$  = บาท/ตัน

A = ค่ายาง AC 40-50 + ค่าขนส่ง 92 กม. + ค่าขนส่งขึ้น-ลง

ค่างาน AC 40-50 = 41,500.00 บาท/ตัน

ค่างานขนส่ง 92 กม. = 169.70 บาท/ตัน

ค่างานขึ้น-ลง = 35.00 บาท/ตัน

ดังนั้น A = 41500 + 169.7 + 35 = 41,704.70 บาท/ตัน

B = ค่าหินผสม AC WEARING + ค่าขนส่ง 18

ชาย ทรัพย์แจ่ม

22 เมษายน 2569 15:54:57

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงปประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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

B		กม.
ค่าหินผสม AC WEARING	=	214.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขนส่ง 18 กม.	=	74.69 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น B = 214.00 + 74.69	=	288.69 บาท/ลบ.ม.
M = ค่างานผสมวัสดุ AC	=	501.83 บาท/ตัน
C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ 1/4 (1 กม.)	=	8.54 บาท/ตัน
O		ค่างานปูลาด, บดทับผิว AC. หนา 0.05 ม. บันผิว Jack Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม.
ค่างานปูลาด, บดทับผิว AC. หนา 5 ซม. บันผิว Jack Coat	=	12.96 บาท/ตร.ม.
Thk. F = Thickness Factor	=	1.00
ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม.	=	8.33 ตร.ม./ตัน
ดังนั้น O = 12.96 x 1 x 8.33	=	107.96 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = ( 80 x F <sup>0</sup> + 0.048 x 41704.7 + 0.74 x 288.69 + 501.83 + 8.54 + 107.96 )	=	2,833.79 บาท/ตัน
หรือ = ต้นทุน x 2.4	=	6,801.10 บาท/ลบ.ม.
หรือ = ต้นทุน x 2.4 x 0.05	=	340.05 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	340.050 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	340.05 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

5 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ต้นทุน

= 6 A + 0.40 B + 0.2 C + O

A

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 39 กม.

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก

+ ค่าขึ้น-ลง

ค่างานขนส่ง 39 กม.

= 37.50 บาท/กก.

ค่างานขึ้น-ลง

= 0.11 บาท/กก.

ดังนั้น A = 37.50 + 0.11 + 0.10

= 0.10 บาท/กก.

= 37.71 บาท/กก.

B

= ค่าผงลูกรั่ว + ค่าขนส่ง 39 กม. +

ค่าผงลูกรั่ว

ค่าขึ้น-ลง

ค่างานขนส่ง 39 กม.

= 40.00 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง

= 0.11 บาท/กก.

ดังนั้น B = 40.00 + 0.11 + 0.10

= 0.10 บาท/กก.

= 40.21 บาท/กก.

C

= ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 39 กม. +

ค่าการรองพื้น

ค่าขึ้น-ลง

ค่างานขนส่ง 39 กม.

= 100.00 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง

= 0.11 บาท/กก.

ดังนั้น C = 100.00 + 0.11 + 0.10

= 0.10 บาท/กก.

= 100.21 บาท/กก.

O

= ค่าดำเนินการผิวใหม่ +

ค่าดำเนินการบนผิวทางใหม่

ค่าวัดการสะท้อนแสง

= 15.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**5 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT**

ค่าวัสดุการสะท้อนแสง	=	0.00 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น O = 15.28 + 0.00	=	15.28 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = <del>6 x 37.71 + 0.40 x 40.21 + 0.2 x 100.21 + 15.28</del>	=	<del>277.67 บาท/ตร.ม.</del>
คิดให้	=	<del>277.670 บาท/ตร.ม.</del>
ค่างานต้นทุน	=	<del>277.67 บาท/ตร.ม.</del>

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ระหว่าง กม.4+890-กม.5+427 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**6 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร**

7

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร

ขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 13 ชุด = 21.48 ตร.ม. @ 2,613.44 = 56,136.69 บาท

เสาป้ายเหล็กขนาด 8" x 8" x 2 เมตร. = 65.00 ม. @ 105.14 = 6,834.10 บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น = 1 ชุด @ - = - บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 11.00 ชุด @ 1,594.74 = 17,542.14 บาท

แผงตั้งสะท้อนนม 1 หน้า = - ชุด @ - = - บาท

แผงตั้งสะท้อนนม 2 หน้า = 33.00 ชุด @ 712.56 = 23,514.48 บาท

Concrete Barrier = - ม. @ - = - บาท

สัญญาณธง = - ชุด @ - = - บาท

ไฟกระพริบ = 2.00 ดวง @ 1,538.00 = 3,076.00 บาท

สีตีเส้น Cold Paint = - ตร.ม. @ - = - บาท

ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 19.81 ตร.ม. @ 80.10 = 1,586.78 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 108,690.19 บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3.00 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 60 วัน = 2.0 เดือน

ค่างานป้ายชุดที่ 6 =  $108690.19 \times 2 / 36$  = 6,038.34 บาท

คิดให้ = 6,038.340 บาท

ค่างานต้นทุน = 6,038.34 บาท