

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090  
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,280 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530  
 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2568 เป็นเงิน 14,998,613.93 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นาย ทรัพย์แจ่ม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ภาณุวิชญ์ แก้วสุฟอง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

นาย ทรัพย์แจ่ม

31 ตุลาคม 2568 10:15:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,280 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
1	1.1.1 TACK COAT	ตร.ม.	43,800.000	15.13	662,694.00	1.3015	19.69	862,496.24
2	2. 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	23,280.000	246.82	5,745,969.60	1.3015	321.23	7,478,379.43
3	3. 4.4(9.3.1) ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	20,520.000	224.22	4,600,994.40	1.3015	291.82	5,988,194.21
4	4. 4.4(9.3.2) ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING	ลิตร	1,970.000	128.10	252,357.00	1.3015	166.72	328,442.63
	5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
5	5.1.1 THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	914.000	276.50	252,721.00	1.3015	359.86	328,916.38

ชาย ทรัพย์แจ่ม

31 ตุลาคม 2568 10:15:58

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,280 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	6.7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	LS	1.000	9,362.31	9,362.31	1.3015	12,185.04	12,185.04
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>14,998,613.93</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,280 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

( นาย ทรัพย์แจ่ม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ภาณุวิชญ์ แก้วสุพงษ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย ทรัพย์แจ่ม

31 ตุลาคม 2568

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-  
 หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,280 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่. (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090  
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

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

**1.1.1 [4.1(2)] TACK COAT**

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 26,608.120 บาท/ตัน ) /1,000	=	7.982 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานรวดยุ้งแทคโค้ต )	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.982 + 7.170	=	15.152 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.152 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	15.130 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.13 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,280 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 40-50)**

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

คิดจาก 1. ปูบนผิว Tack Coat

2. หินผสม AC. ใช้หิม หินปูน,

3. เครื่องผสมไม้คี่ดู ค่าขนส่งและติดตั้ง  
ต้นทุน

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

ปริมาณ AC = 1,026.000 ปริมาณ AC.

$$= 2,462.000 \text{ ต้น} \text{ น้อยกว่า } 10,000 \text{ ต้น}$$

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC. = 10,000 ต้น ดำเนินการบนผิว Tack Coat  
หนา

$$= 0.04 \text{ ม.}$$

ค่าติดตั้งเครื่องผสม

$$= 0.00 \text{ บาท/ครั้ง}$$

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

$$= 0.000 \text{ บาท/ต้น}$$

ค่างานขนส่ง 100 กม.

$$= 0.00 \text{ บาท/ต้น}$$

ค่างานขึ้นลง

$$= 0.00 \text{ บาท/ต้น}$$

ดังนั้น  $T = (0 + 0) / 10000$

$$= 0.000 \text{ บาท/ต้น}$$

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

$$= 0.00 \text{ บาท/ต้น}$$

A

$$= \text{ค่างาน AC 40-50} + \text{ค่าขนส่ง } 62.000 \text{ กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

ค่างาน AC 40-50

$$= 37,500.000 \text{ บาท/ต้น}$$

ค่างานขนส่ง 62.000 กม.

$$= 98.640 \text{ บาท/ต้น}$$

ค่างานขึ้น-ลง

$$= 35.000 \text{ บาท/ต้น}$$

ดังนั้น  $A = 37,500.000 + 98.640 + 35.000$

$$= 37,633.640 \text{ บาท/ต้น}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-  
 หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,280 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

#### 2.4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 40-50)

B	=	ค่าหินผสม AC + ค่าขนส่ง 38.000 กม.
ค่าหินผสม AC	=	207.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขนส่ง 38.000 กม.	=	136.390 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น B = 207.000 + 136.390	=	343.390 บาท/ลบ.ม.
M = ค่างานผสมวัสดุ AC.	=	393.990 บาท/ตัน
C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ L/4 ( 1 กม.)	=	8.180 บาท/ตัน
O	=	ค่างานปูลาด, บดทับผิว AC. หนา 0.05 ม. บนผิว Tack Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.04 ม.
ค่างานปูลาด, บดทับผิว AC. หนา 5 ซม. บนผิว Tack Coat	=	11.850 บาท/ตร.ม.
Thk. F = Thickness Factor	=	0.900
ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.04 ม.	=	10.420 บาท/ตัน
ดังนั้น O = 11.850 x 0.900 x 10.420	=	111.130 บาท/ตัน
ดังนั้นต้นทุน	=	2,573.820 บาท/ตัน
หรือ = ต้นทุน x 2.4	=	6,177.170 บาท/ลบ.ม.
หรือ = ต้นทุน x 2.4 x 0.04	=	247.090 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	246.820 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	246.82 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-  
 หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,280 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

### 3 4.4(9.3.1) ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 40-50)

4.4(9.3) ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK  
 (AC 40-50)

กรณีใช้ Milling ผิวทางเดิม 40%

1. ค่างาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE  
 SURFACE(For Stock 60% )

คิดจากชุดใส่ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม.

Mt

= ค่างาน Milling สำหรับชุดลึก t ซม.

t = ความหนาผิว AG. ที่ทำการ Milling ชุดลึกเฉลี่ย

= 5 ซม.

1) t < 5 ซม. Mt

= (t/5) x M5

2) 5 ซม. ≤ t ≤ 10 ซม. Mt

= M5 + ((t - 5)/5) x (M10 - M5)

3) t > 10 ซม. Mt

= M10 + ((t - 10)/10) x M10

M5 = ค่างาน Milling ชุดลึก 5 ซม.

= 13.800 บาท/ตร.ม.

M10 = ค่างาน Milling ชุดลึก 10 ซม.

= 14.940 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น Mt = 13 + (( 5 - 5 ) / 5) x (15.17 - 13)

= 12.800 บาท/ตร.ม.

ปริมาณวัสดุที่รี้ออก = 2.4 x ( 5 / 100 )

= 0.120 ตัน/ตร.ม.

ค่าขนส่งวัสดุฯ ไปยังจุดกองเก็บที่กำหนด ระยะ 1.000 กม.

= 8.180 บาท/ตัน

ดังนั้น ต้นทุน = ( 13 + ( 0.12 x 26.93 )) x 0.60

= 8.270 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ระยะขนส่งจากกึ่งกลางหน้างาน - ที่กองเก็บ

= 1.000 กม.

2. ค่างาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE  
 SURFACE(For Hot Re 40% )

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,280 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**3 4.4(9.3.1) ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 40-50)**

คิดจากชุดไสผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม.

Mt	=	ค่างาน Milling สำหรับชุดลึก t ซม.
t = ความหนาผิว AC. ที่ทำการ Milling ชุดลึกเฉลี่ย	=	5.000 ซม.
M5 = ค่างาน Milling ชุดลึก 5 ซม.	=	12.800 บาท/ตร.ม.
M10 = ค่างาน Milling ชุดลึก 10 ซม.	=	14.940 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น Mt = 13 + (( 5 - 5 ) / 5) × (15.17 - 13)	=	12.800 บาท/ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รีไซเคิล = 2.4 × ( 5 / 100 )	=	0.120 ตัน/ตร.ม.
ค่าขนส่งวัสดุ ไปยังจุดตั้ง Plant (L/4) ระยะ 1 กม.	=	8.180 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน	=	5.510 บาท/ตร.ม.

**3. ค่างาน ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM.**

THINK (AC 40-50)

คิดจาก 1. ปูบนผิว Tack Coat

2. หินผสม AC. ใช้หิน หินปูน

3. เครื่องผสม ไม่คิด ค่าขนส่งและติดตั้ง

4. ใช้ยาง AC 40/50

5. ชนิด BINDER

ต้นทุน = 80 T + I + ( (0.60 × 0.047 A) + (0.60 × 0.74 B) + M + C + O

ปริมาณ AC. ทั้งโครงการ = 657.000 ลบ.ม. = 1,576.000 ตัน น้อยกว่า 10,000 ตัน

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

หนา

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-  
 หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,280 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090  
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**3 4.4(9.3.1) ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 40-50)**

ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	0.00 บาท/ครั้ง
T	=	(ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง 100 กม. + ค่าขนส่งขึ้น-ลง) / 10000
ค่างานขนส่ง 100 กม.	=	0.00 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.00 บาท/ตัน
ดังนั้น T = (0 + 0) / 10000	=	0.000 บาท/ตัน
I = ค่าติดตั้งเครื่องผสม 1 <sup>#</sup> แห่ง = 0 % / 10000	=	0.00 บาท/ตัน
A	=	ค่างาน AC 40/50 + ค่าขนส่ง 62.000 กม. + ค่าขนส่งขึ้น-ลง
ค่างาน AC 40-50	=	37,500.000 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 62.000 กม.	=	98.640 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	35.000 บาท/ตัน
ดังนั้น A = 37,500.000 + 98.640 + 35.000	=	37,633.640 บาท/ตัน
B	=	ค่าหินผสม BC + ค่าขนส่ง 38.000 กม.
ค่าหินผสม BC	=	211.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขนส่ง 38.000 กม.	=	136.390 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น B = 211.000 + 136.390	=	347.390 บาท/ลบ.ม.
M = ค่างานผสมวัสดุ AC. (เพิ่มอีก 10%)	=	433.390 บาท/ตัน
C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ L/4 ( 1 กม.)	=	8.180 บาท/ตัน
O	=	ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 0.05 ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-  
 หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,280 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

### 3 4.4(9.3.1) ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 40-50)

○	บนผิว Tack Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม.
ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนว 5 ซม. บนผิว Tack Coat	= 11.850 บาท/ตร.ม.
Thk. F = Thickness Factor	= 1.000
ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตัดกับความหนา 0.05 ม.	= 8.330 ตร.ม./ตัน
ดังนั้น ○ = 11.850 x 1.000 x 8.330	= 98.710 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน	= 1,755.790 บาท/ตัน
หรือ = ต้นทุน x 2.4	= 4,213.900 บาท/ลบ.ม.
หรือ = ต้นทุน x 2.4 x 0.05	= 210.690 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 40-50)	
ต้นทุน	= 224.470
คิดให้	= 224.220 บาท/ตรม
ค่างานต้นทุน	= 224.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-  
 หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,280 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

#### 4 4.4(9.3.2) ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING

##### 4.4(9.3.2) ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING

ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	128.210 บาท/ลิตร
ค่างานขนส่ง 21.000 กม.	=	0.030 บาท/ลิตร
ดังนั้น ต้นทุน = 128.210 + 0.030	=	128.240 บาท/ลิตร
คิดให้	=	128.100 บาท/ลิตร
ค่างานต้นทุน	=	128.10 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-  
 หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,280 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

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

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.680 (บาท/กก.)	= 226.080 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.180 (บาท/กก.)	= 16.072 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.010 (บาท/ตร.ม.)	= 20.010 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 14:610 (บาท/ตร.ม.)	= 14.610 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 276.772 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 276.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 276.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-  
 หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (23,280 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3090  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.2+390-กม.3+530 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง

**6 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร**

7

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร  
 ขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 13 ชุด = 21,480 ตร.ม. @ 2,660.06 = 57,138.09 บาท

เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mth. = 65.0 ม. @ 164,18 = 10,671.70 บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 11 ชุด @ 1,550.91 = 17,060.01 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 33 ชุด @ 700.16 = 23,105.28 บาท

ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00 = 3,076.00 บาท

ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 19.81 ตร.ม. @ 71.70 = 1,420.38 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 112,471.46 บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 90 วัน = 3.0 เดือน

ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ = 112471.46 x 3 / 36 = 9,372.620 บาท

คิดให้ = 9,362.310

ค่างานต้นทุน = 9,362.31 บาท/LS.