

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

.....
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350

 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273

 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.)

 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239

 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.)

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 14,999,092.45 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นาย ทรัพย์แจ่ม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ภาณุวิชญ์ แก้วสุพงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชัยณรงค์ ไจบริสุทธิกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
 ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 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.	45,298.000	15.14	685,811.72	1.3016	19.70	892,652.53
2	2. 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	22,649.000	238.01	5,390,688.49	1.3016	309.79	7,016,520.13
3	3. 4.4(9.3.1) ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	22,649.000	218.94	4,958,772.06	1.3016	284.97	6,454,337.71
4	4. 4.4(9.3.2) ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING	ลิตร	2,174.000	128.11	278,511.14	1.3016	166.74	362,510.09
	5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
5	5.1.1 THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	722.000	276.08	199,329.76	1.3016	359.34	259,447.61

ชาย ทรัพย์แจ่ม

31 ตุลาคม 2568 09:48:07

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
 ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	6. 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	LS	1.000	10,467.41	10,467.41	1.3016	13,624.38	13,624.38
รวมราคากลาง								14,999,092.45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



(นาย ทรัพย์แจ่ม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ภาณุวิชญ์ แก้วสุฟอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย ทรัพย์แจ่ม

31 ตุลาคม 2568

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.)

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

1.1.1 [4.1(2)] TACK COAT

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8" <?xml = 7.993 บาท/ตร.ม.

version = "1.0" encoding = "UTF-

8" <?xml version = "1.0" encoding =

"UTF-8" <?xml version = "1.0"

encoding = "UTF-

8" <?xml version =

"1.0" encoding = "UTF-8" <?xml version = "1.0" encoding = "UTF-

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งบในรายตยวงแทคโค้ต)

= 7.170 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 7.993 + 7.170

= 15.163 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 15.163 บาท/ตร.ม.

คิดให้

= 15.140 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 15.14 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.)

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. ใช้หิน หินปูน

3. เครื่องผสม ไม่คิด ค่าขนส่งและติดตั้ง

ต้นทุน

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

ปริมาณ AC. = 1,132.000 ปริมาณ AC.

$$= 2,718.000 \text{ ต้นน้อยกว่า } 10,000 \text{ ต้น}$$

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

$$= 0.04 \text{ ม.}$$

หนา

ค่าติดตั้งเครื่องผสม

$$= 0.00 \text{ บาท/ครั้ง}$$

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

$$= 0.000 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขนส่ง 100 กม.

$$= 0.00 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขึ้นลง

$$= 0.00 \text{ บาท/ตัน}$$

ดังนั้น $T = (0 + 0) / 10000$

$$= 0.000 \text{ บาท/ตัน}$$

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

$$= 0.00 \text{ บาท/ตัน}$$

A

$$= \text{ค่างาน AC 40-50} + \text{ค่าขนส่ง } 46.000 \text{ กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

ค่างาน AC 40-50

$$= 37,500.000 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขนส่ง 46.000 กม.

$$= 73.350 \text{ บาท/ตัน}$$

ค่างานขึ้น-ลง

$$= 35.000 \text{ บาท/ตัน}$$

ดังนั้น $A = 37,500.000 + 73.350 + 35.000$

$$= 37,608.350 \text{ บาท/ตัน}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.)

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

| | | |
|--|---|--|
| B | = | ค่าหินผสม AC + ค่าขนส่ง 2.000 กม. |
| ค่าหินผสม AC | = | 207.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานขนส่ง 2,000 กม. | = | 14.060 บาท/ลบ.ม. |
| ดังนั้น B = 207.000 + 14.060 | = | 221.060 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 | = | 2,482.090 บาท/ตัน |
| หรือ = ต้นทุน x 2.4 | = | 5,957.020 บาท/ลบ.ม. |
| หรือ = ต้นทุน x 2.4 x 0.04 | = | 238.280 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้ | = | 238.010 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 238.01 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.)

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%)

คิดจากชุดไส่ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม.

Mt = ค่างาน Milling สำหรับชุดลึก t ซม.

t = ความหนาผิว AC. ที่ทำการ Milling ชุดลึกเฉลี่ย = 5 ซม.

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. = 12.800 บาท/ตร.ม.

M10 = ค่างาน Milling ชุดลึก 10 ซม. = 14.940 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น Mt = $13 + ((5 - 5) / 5) \times (15.17 - 13)$ = 12.800 บาท/ตร.ม.

ปริมาณวัสดุที่รี้ออก = $2.4 \times (5 / 100.)$ = 0.120 ตัน/ตร.ม.

ค่าขนส่งวัสดุฯ ไปยังจุดกองเก็บที่กำหนด ระยะ 10.000 กม. = 26.560 บาท/ตัน

ดังนั้น ต้นทุน = $(13 + (0.12 \times 26.93)) \times 0.60$ = 9.590 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ระยะขนส่งจากกึ่งกลางหน้างาน - ที่กองเก็บ = 10.000 กม.

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.)

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: ที่ทำด้วย 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.

THICK (AC 40-50)

คิดจาก 1. ปูบนผิว Tack Coat

2. หินผสม AC. ใช้หิน หินปูน

3. เครื่องผสม ไม่คิด ค่าขนส่งและติดตั้ง

4. ไซ้ยาง 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. ทั้งโครงการฯ = 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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.)

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 แห่ง = 0 / 10000 | = | 0.00 บาท/ตัน |
| A | = | ค่ายาง AC 40/50 + ค่าขนส่ง 46.000
กม. + ค่าขนส่งขึ้น-ลง |
| ค่ายาง AC 40-50 | = | 37,500.000 บาท/ตัน |
| ค่างานขนส่ง 46.000 กม. | = | 73.350 บาท/ตัน |
| ค่างานขึ้น-ลง | = | 35.000 บาท/ตัน |
| ดังนั้น A = 37,500.000 + 73.350 + 35.000 | = | 37,608.350 บาท/ตัน |
| B | = | ค่าหินผสม BC + ค่าขนส่ง 2.000 กม. |
| ค่าหินผสม BC | = | 211.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานขนส่ง 2.000 กม. | = | 14.060 บาท/ลบ.ม. |
| ดังนั้น B = 211.000 + 14.060 | = | 225.060 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 3273 ตอนโคกสูง-
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.)

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

| | | |
|---|---|---------------------|
| ○ | บ่มผิว Tack Coat x Thk. F x
ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา
0.05 ม. | |
| ค่างานปูลาด,บดทับผิว/AC. หนว 5 ซม. บ่มผิว Tack Coat | = | 11,850 บาท/ตร.ม. |
| Thk. F = Thickness Factor | = | 1.000 |
| ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม. | = | 8.330 ตร.ม./ตัน |
| ดังนั้น ○ = 11,850 x 1.000 x 8.330 | = | 98,710 บาท/ตัน |
| ดังนั้น ต้นทุน | = | 1,700.760 บาท/ตัน |
| หรือ = ต้นทุน x 2.4 | = | 4,081.820 บาท/ลบ.ม. |
| หรือ = ต้นทุน x 2.4 x 0.05 | = | 204,090 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM.
THICK (AC 40-50) | | |
| ต้นทุน | = | 219.190 |
| คิดให้ | = | 218,940 บาท/ตรม |
| ค่างานต้นทุน | = | 218.94 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนต่อหน่วย
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.)

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 31.000 กม. | = | 0.050 บาท/ลิตร |
| ดังนั้น ต้นทุน = $128.210 + 0.050$ | = | 128.260 บาท/ลิตร |
| คิดให้ | = | 128.110 บาท/ลิตร |
| ค่างานต้นท่อน | = | 128.11 บาท/ลิตร |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.)

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1 [6.15(2.1)]THERMOPLASTIC PAINT

| | |
|--|---------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.620 (บาท/กก.) | = 225.720 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.120 (บาท/กก.) | = 16.048 บาท/ตร.ม. |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.024 (บาท/ตร.ม.) | = 20.024 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 | = 276.402 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้ | = 276.080 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = 276.08 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 22350
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3273 ตอนโคกสูง-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 หนองเป็ด ระหว่าง กม.13+180-กม.15+239 ปริมาณงาน 1 แห่ง (22,649 ตร.ม.)

6 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 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 มม. = 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 = 10,467.410 บาท

คิดให้ = 10,467.410

ค่างานต้นทุน = 10,467.41 บาท/LS.