

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 23300

งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด -

2. สวรรณภูมิ-ระหว่าง กม.20+500 - กม.22+720 ปริมาณงาน 26,940 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / หน่วยงานเจ้าของโครงการ , แบริ่งทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด -

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,998,000.00 บาท

สวรรณภูมิ ระหว่าง กม.20+500 - กม.22+720

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 9,992,489.36 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมัย คณะมะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ร้อยเอ็ด (ว)

7.2 สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ชท.ร้อยเอ็ด

7.3 ณัฐพล เข็มชัยภูมิ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ชท.ร้อยเอ็ด

โครงการ : งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคกรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสริม น้ำกัลป์มาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคกรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสริม น้ำกัลป์มาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน รอยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.20+500 - กม.22+720 ปริมาณงาน 26,940 ตร.ม. คยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย	ทางหลวงหมายเลข 215				
ตอน	รอยเอ็ด - สุวรรณภูมิ				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	รอยเอ็ด	เขตมณฑล	ปกติ	ราคามักินโยธา	บาท/เมตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนขาย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางพอลิเอทิลีนชนิดหนาแน่นสูง (HDPE) 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	19,316.67	523.00	1,250.45	35.00	0.00	20,602.12	ต.ค. 2561	
2	หินถมแอสฟัลต์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลต์ คอยาลิต	ตัน	316.50	123.00	255.37	0.00	0.00	571.87	พ.ย. 2561	สุรินทร์
3	ยางมะตอยชนิดเอซีเชิงตัวเร่งกรม CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,769.33	484.00	716.67	25.00	0.00	23,511.00	ต.ค. 2561	

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อก่อสร้าง/งานก่อสร้าง : กรมการช่างก่อสร้างงานช่างเทคนิคกรมการช่างทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางและติดตั้งคอนกรีตเสริม รับกับแก้ไขงาน ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนคูม  
 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.20+500 - กม.22+720 บริเวณงาน 26,940 ตร.ม. ต่อยังใช้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 1.1.1 ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING RE-PAVING 7 CM (RECYCLING 3 CM.+ ASPHALT CONCRETE 4 CM.) 1.2 งานโพรโมต์ และแท็คโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 1.2.1 งานแอสฟัลต์แท็คโคต (TACK COAT) 1.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน่วย.....ตร.ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 1.2.3 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW) 1.2.4 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	26,640,000	270.00	7,192,800.00	1.3349	360.42	9,601,668.72
2		ตร.ม.	300,000	10.21	3,063.00	1.3349	13.62	4,088.79
3		ตร.ม.	300,000	193.89	58,167.00	1.3349	258.82	77,647.12
4		ตร.ม.	84,000	298.00	25,032.00	1.3349	397.80	33,415.21
5		ตร.ม.	677,000	298.00	201,746.00	1.3349	397.80	269,310.73

ณัฐพล เข็มสันบุญดี

30 พฤศจิกายน 2561 15:54:47

หน้า 1 จาก 2

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการดัดแปลงก่อสร้างงานจ้างเชิงกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางและฟุตคอตตามริตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนสวนชุม  
0100 ตอน รอยเข็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.20+500 - กม.22+720 ปริมาณงาน 26,940 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	1.3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 1.3.1 งานอุปกรณ์ป้ายตั้งๆ	ชุด	1,000	4,763.50	4,763.50	1,3349	6,358.79	6,358.79
<b>รวมราคากลาง</b>								9,992,489.56

ณัฐพล เอี่ยมสัมพันธ์

30 พฤศจิกายน 2561 15:54:47

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ปะทิวศาลาข้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอลพีค่อนกรีตเต็ม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนสวนคูม 0100 ตอน รอยเข็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.20+500 - กม.22+720 ปริมาณงาน 26,940 ตร.ม. ตามวิธีขี้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงชนบท/กรมทางหลวง



( สุนทร ประเสริฐสิทธิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สมัย กระจงะ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ณัฐพล เขียมชัยภูมิ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

### รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเพื่อกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.20+500 - กม.22+720 บริเวณงาน 26,940 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน กรมการขนส่งทางบก/ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุ กรม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
แผนกช่างเทคนิค/ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุ กรม. ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.20+500 - กม.22+720

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้างในโครงการ	แหล่งผลิต	พิกัดทางหลวง	ประเภท/ชนิด/ขนาด	กิโลเมตร	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1.	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	X						สุรินทร์ศิลาทรัพย์	30 พฤศจิกายน 2561 ที่ สยท. 8/5/1953 ตร.18.6.60	
<b>รวมทั้งสิ้น (รายการ)</b>			1								

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 23300  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง  
 กม.20+500 - กม.22+720 ปริมาณงาน 26,940 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.20+500 - กม.22+720

## 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 1.1.1 [4.4(4)] ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING RE-PAVING 7 CM (RECYCLING 3 CM.+ ASPHALT CONCRETE 4 CM.)

##### 1.1 ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING 3 CM.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ชุด-บดทับ)	=	49.930 บาท/ตร.ม.
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	184.640 บาท/ตร.ม.
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (A) 0.177 X 184.640	=	32.681 บาท/ตร.ม.
หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับ)	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	75.441 บาท/ตร.ม. ....(1)

##### 1.2 ASPHALT CONCRETE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 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) 5.500 % = 0.055 ตัน @ 20,602.120 บาท/ตัน	=	1,133.116 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 571.870 บาท/ลบ.ม.	=	423.183 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคามสวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต 372.430 X 1.000	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	6.190 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,934.919 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,934.919 / 10.420	=	185.692 บาท/ตร.ม. ....(2)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับหนา 7 ซม.)	=	10.670 บาท/ตร.ม. ....(3)
ค่างานต้นทุนรวมงาน HIR (1) + (2) + (3)	=	271.803 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 23300  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง  
กม.20+500 - กม.22+720 ปริมาณงาน 26,940 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.20+500 - กม.22+720

## 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.1.1 [4.4(4)] ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING RE-PAVING 7 CM (RECYCLING 3 CM.+ ASPHALT CONCRETE 4 CM.)

ค่างานต้นทุนคิดให้	= 270.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้น	= 270.00 บาท/ตร.ม.





โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 23300  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนชุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง  
กม.20+500 - กม.22+720 ปริมาณงาน 26,940 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนชุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.20+500 - กม.22+720

## 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

#### 1.2.1 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.15 ลิตร @ ( 23,511.000 บาท/ตัน ) /1,000	= 3.526 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต )	= 6.690 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 3.526 + 6.690	= 10.216 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 10.21 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 23300  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 คอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง  
 กม.20+500 - กม.22+720 ปริมาณงาน 26,940 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 คอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.20+500 - กม.22+720

## 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

#### 1.2.2 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 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) 5.500 % = 0.055 ตัน @ 20,602.120 บาท/ตัน	=	1,133.116 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 571.870 บาท/ลบ.ม.	=	423.183 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	350.860 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	6.190 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.420 ตร.ม./ตัน )	=	107.003 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,020.352 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,020.35 / 10.42	=	193.89 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 23300  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง  
 กม.20+500 - กม.22+720 ปริมาณงาน 26,940 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.20+500 - กม.22+720

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

1.2.3 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี Thermoplastic 6.000 กก. @ 39.500	= 237.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) 1.000 ตร.ม. @ 13.000	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 1.000 ตร.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 298.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 23300  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง  
กม.20+500 - กม.22+720 ปริมาณงาน 26,940 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.20+500 - กม.22+720

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.2 งานโพรมโค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 1.2.4 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี Thermoplastic 6.000 กก. @ 39.500	= 237.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) 1.000 ตร.ม. @ 13.000	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 1.000 ตร.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 298.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 23300  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง  
 กม.20+500 - กม.22+720 ปริมาณงาน 26,940 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.20+500 - กม.22+720

## 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 1.3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

#### 1.3.1 [7.1]งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด 15.000 ตร.ม. ๆ ละ 1,946.000 บาท	=	29,190.000 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm, 50.000 ม. ๆ ละ 172.000 บาท	=	8,600.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด ๆ ละ 957.000 บาท	=	9,570.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุด ๆ ละ 236.000 บาท	=	7,080.000 บาท
สัญญาณธง 4.000 ชุด ๆ ละ 79.000 บาท	=	316.000 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ดวง ๆ ละ 1,600.000 บาท	=	3,200.000 บาท
รวมค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	57,956.000 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ 90.000 วัน = ( 57,956.000 / ( 3X365 ) X 90.000 )	=	4,763.506 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	4,763.50 บาท