

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.68+305 - กม.69+610 และ กม.71+620 -  
 กม.72+851 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง  
 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 15,000,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 14,999,281.09 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 7.1 สถิต คำพิชิต ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ร้อยเอ็ด.(ป)  
 7.2 อรุณ ศรีเมืองเดช กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 7.3 วรสิทธิ์ สุทรมาศย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 7.4 สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน



## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.68+305 - กม.69+610 และ กม.71+620 - กม.72+851 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด	ตร.ม.	1,820.000	13.83	25,170.60	1.3016	18.00	32,762.05
	2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	2.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)							
2	2.1.1 TACK COAT	ตร.ม.	1,820.000	10.55	19,201.00	1.3016	13.73	24,992.02
	2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
3	2.2.1 ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING แบบ RE - PAVING 7 CM (RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.)	ตร.ม.	37,221.000	279.58	10,406,247.18	1.3016	363.90	13,544,771.32
4	2.2.2 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	22.000	2,225.44	48,959.68	1.3016	2,896.63	63,725.91
5	2.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK ON TACK COAT	ตร.ม.	1,820.000	265.69	483,555.80	1.3016	345.82	629,396.22

สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์

01 เมษายน 2567 18:34:06

หน้า 1 จาก 2

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.68+305 - กม.69+610 และ กม.71+620 - กม.72+851 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	3. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	1,046.000	305.80	319,866.80	1.3016	398.02	416,338.62
7	4. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	706.000	305.80	215,894.80	1.3016	398.02	281,008.67
8	5. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 5.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	ชุด	1.000	4,829.66	4,829.66	1.3016	6,286.28	6,286.28
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>14,999,281.09</b>

สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์

01 เมษายน 2567 18:34:06

หน้า 2 จาก 2

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.68+305 - กม.69+610 และ กม.71+620 - กม.72+851 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง



( สลิต คำพิชิต )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( อรุณ ศรีเมืองเดช )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( วรวิทย์ธร สุทธมาตย์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์

01 เมษายน 2567

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง  
ระหว่าง กม.68+305 - กม.69+610 และ กม.71+620 - กม.72+851 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมง	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(Wearing Course)หิน(Limestone)	ลบ.ม.		X					ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี	15 กุมภาพันธ์ 2567	ที่ สทล.8/5/752 ลว.15 ก.พ.67
2	สารผสมแอสฟัลต์(Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน			X				บริษัท โซราแอสฟัลท์ จำกัด	04 มีนาคม 2567	บริษัท โซราแอสฟัลท์ จำกัด ลว. 4 มี.ค. 67
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	1	1	-	-	-			

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.68+305 - กม.69+610 และ กม.71+620 - กม.72+851  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงร้อยเอ็ด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	12.610 บาท/ตร.ม.
ขนเก็บ 3.000 กม.	=	16.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ	=	1.320 บาท/ตร.ม.
ราคารวม	=	13.930 บาท/ตร.ม.
ค่างานคิดให้	=	13.835 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.83 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.68+305 - กม.69+610 และ กม.71+620 - กม.72+851  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 2.1.1 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.15 ลิตร @ ( 23,381.170 บาท/ตัน ) /1,000	=	3.507 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต )	=	7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 3.507 + 7.050	=	10.557 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.55 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.68+305 - กม.69+610 และ กม.71+620 - กม.72+851  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 2.2.1 ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING แบบ RE - PAVING 7 CM (RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.)

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

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ชุด-บดทับ)	=	50.250 บาท/ตร.ม.
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	129.170 บาท/ลิตร
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (A) $0.177 \times 129.170$	=	22.863 บาท/ตร.ม.
หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งาน Hot - In - Place Recycling (เฉพาะบดทับ) :บดทับ)	=	7.250 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	65.863 บาท/ตร.ม. ....(1)

###### 1.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $250,000.000 / 10,000.000$	=	0.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 22,810.810	=	1,140.540 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 788.600	=	583.564 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.140 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,115.454 บาท/ตัน
ค่างาน = $2,115.454 / 10.410$	=	203.213 บาท/ตร.ม. ....(2)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับหนา 7.000 ซม.	=	10.790 บาท/ตร.ม. ....(3)
ค่างานต้นทุนรวมงาน HIR (1)+(2)+(3)	=	279.866 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	279.866 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	279.580 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	279.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.68+305 - กม.69+610 และ กม.71+620 - กม.72+851  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.1 ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING แบบ RE - PAVING 7 CM (RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.)



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.68+305 - กม.69+610 และ กม.71+620 - กม.72+851  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 2.2.2 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 910.810	=	0.000	บาท/ตัน
บาท/ตัน			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000	บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000	
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE			ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 22,810.810	=	1,140.540	บาท/ตัน
บาท/ตัน			
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 788.600 บาท/ลบ.ม.	=	583.564	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	383.210	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.140	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	109.992	บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน )			
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,225.446	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,225.44	บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.68+305 - กม.69+610 และ กม.71+620 - กม.72+851  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 2.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK ON TACK COAT

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ต้น
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ต้น 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ต้น	=	0.000 บาท/ต้น
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000 บาท/ต้น
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ต้น ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ต้นในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ต้น @ 22,810.810 บาท/ต้น	=	1,140.540 บาท/ต้น
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 788.600 บาท/ลบ.ม.	=	583.564 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	383.210 บาท/ต้น
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.140 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ต้น )	=	97.794 บาท/ต้น
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,213.248 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน = 2,213.24 / 8.33	=	265.69 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.68+305 - กม.69+610 และ กม.71+620 - กม.72+851  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี Thermoplastic 6.000 กก. @ 40.800	=	244.800 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @ 13.000	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @ 14.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	305.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.68+305 - กม.69+610 และ กม.71+620 - กม.72+851  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี Thermoplastic 6.000 กก. @ 40.800	=	244.800 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @ 13.000	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @ 15.000	=	0.000 ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	305.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ระหว่าง กม.68+305 - กม.69+610 และ กม.71+620 - กม.72+851  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

##### 5.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด 15.000 ตร.ม.ๆ ละ 1,946.000	=	29,190.000 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3"*3"*2" mm. 50.000 ม.ๆ ละ 172.000	=	8,600.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสง 2 ชั้น 10.000 ชุดๆ ละ 957.000	=	9,570.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุดๆ ละ 236.000	=	7,080.000 บาท
สัญญาณธง 4.000 ชุดๆ ละ 79.000	=	316.000 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ดวงๆ ละ 1,600.000	=	3,200.000 บาท
รวมค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	57,956.000 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน	=	(57,956.000/(3x12)x3) 4,829.666 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	4,829.66 บาท