

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข  
 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองดง ตอน 3 ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+270 และ กม.8+147 - กม.9+585
2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 15,000,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 14,999,218.52 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 7.1 สถิต คำพิชิต ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ร้อยเอ็ด.(ป)  
 7.2 อรุณ ศรีเมืองเดช กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 7.3 วรสิทธิ์ สุทธิมาตรย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 7.4 สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หองดง ตอน 3 ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+270 และ กม.

## แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หองดง ตอน 3 ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+270 และ กม.8+147 - กม.9+585 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

สาย ทางหลวงหมายเลข 2044

ตอน ร้อยเอ็ด - หองดง ตอน 3

อยู่ในท้องที่จังหวัด ร้อยเอ็ด เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 30.46 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 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	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20.00	71.59	0.00	0.00	129.59	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,500.00	528.00	823.45	25.00	0.00	23,348.45	ก.พ. 2567	
3	ยางมะตอยชนิดเออีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	21,900.00	547.00	853.09	35.00	0.00	22,788.09	ก.พ. 2567	
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(Wearing Course)หิน(Limestone)	ลบ.ม.	247.48	234.00	510.60	0.00	0.00	758.08	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองดง ตอน 3 ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+270 และ  
 กม.8+147 - กม.9+585 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT 2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)	ลบ.ม.	105.000	367.97	38,636.85	1.3015	478.91	50,285.86
2	2.1.1 TACK COAT 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	38,275.000	10.55	403,801.25	1.3015	13.73	525,547.32
3	2.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	37.000	2,189.52	81,012.24	1.3015	2,849.66	105,437.43
4	2.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	ตร.ม.	38,275.000	261.95	10,026,136.25	1.3015	340.92	13,049,016.32
5	2.2.3 ค่าสีเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล (ANTI SKID) (คิดเทียบจากพื้นที่ 1 ตร.ม.)	ตร.ม.	132.000	920.00	121,440.00	1.3015	1,197.38	158,054.16
6	2.2.4 COLD PLASTIC	ตร.ม.	54.000	910.00	49,140.00	1.3015	1,184.36	63,955.71

สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์

01 เมษายน 2567 18:07:34

หน้า 1 จาก 2

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองดง ตอน 3 ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+270 และ  
 กม.8+147 - กม.9+585 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	3. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	1,539.000	299.80	461,392.20	1.3015	390.18	600,501.94
8	4. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	1,128.000	299.80	338,174.40	1.3015	390.18	440,133.98
9	5. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	ชุด	1.000	4,829.66	4,829.66	1.3015	6,285.80	6,285.80
<b>รวมราคากลาง</b>								14,999,218.52

สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์

01 เมษายน 2567 18:07:34

หน้า 2 จาก 2

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองตอง ตอน 3 ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+270 และ  
กม.8+147 - กม.9+585 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

( สลิต คำพิชิต )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( อรุณ ศรีเมืองเดช )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( วรวิทย์ สุทธมาตย์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์

01 เมษายน 2567

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หอนงตง ตอน 3 ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+270 และ กม.8+147 - กม.9+585 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

หน่วยงาน แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมง	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	X						-	15 กุมภาพันธ์ 2567	ที่ สทล.8/5/752 ลว.15 ก.พ. 67
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(Wearing Course)หิน(Limestone)	ลบ.ม.			X				โรงม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	15 กุมภาพันธ์ 2567	ที่ สทล.8/5/752 ลว.15 ก.พ. 67
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	1	-	-	-			

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044  
ตอน ร้อยเอ็ด - หองดง ตอน 3 ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+270 และ กม.8+147 - กม.9+585 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

#### 1.1 งานแก๊ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.470 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ตัก) = 8.280 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2.000 กม. = 13.960 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.240 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว =  $22.240 \times 1.250$  = 27.800 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.270 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้

%

รวม 1.1 = 54.197 บาท/ลบ.ม.

#### 1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุด-ขน) = 32.070 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20.000 กม. = 71.590 บาท/ลบ.ม.

รวม = 161.660 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว  $161.660 \times 1.600$  = 258.656 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ) = 55.120 บาท/ลบ.ม.

รวม 1.2 = 313.776 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1.1+1.2 = 367.973 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 367.97 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044  
ตอน ร้อยเอ็ด - หองดง ตอน 3 ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+270 และ กม.8+147 - กม.9+585 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 @ ( 23,348.450 บาท/ตัน ) /1,000	=	3.502 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต )	=	7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 3.502 + 7.050	=	10.552 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.55 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044  
ตอน ร้อยเอ็ด - หนองดง ตอน 3 ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+270 และ กม.8+147 - กม.9+585 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 2.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 5.000 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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 22,788.090 บาท/ตัน	=	1,139.404	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 758.080 บาท/ลบ.ม.	=	560.979	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 ซม.บนผิวแทคโคต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	97.794	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,189.527	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,189.52	บาท/ตัน

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

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

ความหนา 5.000 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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 22,788.090	=	1,139.404 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 758.080 บาท/ลบ.ม.	=	560.979 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	=	97.794 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,189.527 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนรวม = 2,189.527 / 8.330	=	262.848 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	261.950 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	261.95 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044  
ตอน ร้อยเอ็ด - หนองดง ตอน 3 ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+270 และ กม.8+147 - กม.9+585 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 2.2.3 ค่าสีเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล (ANTI SKID) (คิดเทียบจากพื้นที่ 1 ตร.ม.)

- ค่าวัสดุโคลด์พลาสติก 4.000 กก.@ 220.000	=	880.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำยารองพื้น โคลด์พลาสติก 0.400 กก.@ 50.000	=	20.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุเร่งแข็ง Hardener 0.050 กก.@ 400.000	=	20.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว Drop on 0.400 กก.@ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุกันลื่น (Anti Skid) 1.500 กก.@ 70.000	=	105.000 บาท/ตร.ม.
· ค่างานต้นทุนรวม	=	1,049.000 บาท/ตร.ม.
· ค่างานต้นทุนคิดให้	=	920.000 บาท/ตร.ม.
· ค่างานต้นทุน	=	920.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044  
ตอน ร้อยเอ็ด - หนองดง ตอน 3 ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+270 และ กม.8+147 - กม.9+585 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 2.2.4 COLD PLASTIC

- ค่าวัสดุโคลด์พลาสติก 4.000 ตร.ม.@ 220.000	=	880.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำยารองพื้น โคลด์พลาสติก 0.400 กก.@ 50.000	=	20.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุเร่งแข็ง Hardener 0.050 ตร.ม.@ 400.000	=	20.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว Drop on 0.400 ตร.ม.@ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	944.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	910.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	910.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044  
ตอน ร้อยเอ็ด - นองดัง ตอน 3 ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+270 และ กม.8+147 - กม.9+585 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 39.800	=	238.800 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @	=	13.000 บาท/ตร.ม.
13.000		
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @	=	0.000 บาท/ตร.ม.
15.000		
ค่างานต้นทุน	=	299.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044  
ตอน ร้อยเอ็ด - นองดัง ตอน 3 ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+270 และ กม.8+147 - กม.9+585 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 4 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 39.800	=	238.800 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @	=	13.000 บาท/ตร.ม.
13.000		
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @	=	0.000 บาท/ตร.ม.
15.000		
ค่างานต้นทุน	=	299.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044  
ตอน ร้อยเอ็ด - หอนงคง ตอน 3 ระหว่าง กม.1+850 - กม.2+270 และ กม.8+147 - กม.9+585 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 5 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด 15.000 ตร.ม. @ 1,946.000 = 29,190.000 บาท

เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM. 50.000 ม. @ 172.000 = 8,600.000 บาท

แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 957.000 = 9,570.000 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุด @ 236.000 = 7,080.000 บาท

สัญญาณธง 4.000 ชุด @ 79.000 = 316.000 บาท

ไฟกะพริบ 2.000 ดวง @ 1,600.000 = 3,200.000 บาท

รวมทั้งสิ้น = 57,956.000 บาท

คิดให้ 90.000 วัน = 3.000 เดือน เป็นเงิน 4,829.666 บาท

ค่างานต้นทุน = 4,829.66 บาท/ชุด