

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองดง ตอน 3 ระหว่าง กม.24+525 - กม.25+635
2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 13,600,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 13,599,488.09 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 7.1 สกิต คำพิชิต ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ร้อยเอ็ด.(ป)  
 7.2 สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 7.3 อรุณ ศรีเมืองเดช กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 7.4 ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด -หนองดง ตอน 3 ระหว่าง กม.24+525 - กม.25+635 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

สาย ทางหลวงหมายเลข 2044

ตอน ร้อยเอ็ด - หนองดง 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	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราราชสีห์แดงเพาเวอร์แมกซ์	ตัน	2,467.29	27.00	42.61	50.00	0.00	2,559.90	ก.พ. 2567	
2	หินคลุก	ลบ.ม.	315.00	180.00	392.79	0.00	0.00	707.79	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(BinderCourse) หินปูน(Limestone)	ลบ.ม.	247.48	238.00	519.32	0.00	0.00	766.80	ก.พ. 2567	ขอนแก่น
4	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	21,900.00	563.00	878.05	0.00	0.00	22,778.05	ก.พ. 2567	
5	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-	ตัน	22,500.00	544.00	848.41	25.00	0.00	23,373.41	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หองดง ตอน 3 ระหว่าง กม.24+525 - กม.25+635

## แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หองดง ตอน 3 ระหว่าง  
กม.24+525 - กม.25+635 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
5	2บรรจุBULK	ตัน	22,500.00	544.00	848.41	25.00	0.00	23,373.41	ก.พ. 2567	
6	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	25,600.00	544.00	848.41	0.00	0.00	26,448.41	ก.พ. 2567	
7	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
8	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse) หิน(Limestone)	ลบ.ม.	247.48	238.00	519.32	0.00	0.00	766.80	ก.พ. 2567	ขอนแก่น

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หอนงตง ตอน 3 ระหว่าง กม.24+525 - กม.25+635 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานทาง 1.1 งานดิน (EARTHWORK) 1.1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	50.000	367.97	18,398.50	1.3081	481.34	24,067.07
2	2. COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด	ตร.ม.	7,920.000	17.35	137,412.00	1.3081	22.69	179,748.63
3	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.1.1 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	7,590.000	82.59	626,858.10	1.3081	108.03	819,993.08

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

01 เมษายน 2567 18:35:00

หน้า 1 จาก 3

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประทศวรรษราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองดง ตอน 3 ระหว่าง กม.24+525 - กม.25+635 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	4.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	7,920.000	28.43	225,165.60	1.3081	37.18	294,539.12
5	4.1.2 TACK COAT	ตร.ม.	25,049.000	9.94	248,987.06	1.3081	13.00	325,699.97
	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
6	4.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	5.000	2,195.47	10,977.35	1.3081	2,871.89	14,359.47
7	4.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	ตร.ม.	7,920.000	264.10	2,091,672.00	1.3081	345.46	2,736,116.14
8	4.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	ตร.ม.	25,049.000	261.41	6,548,059.09	1.3081	341.95	8,565,516.09
	5. งานอำนวย							
9	5.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	1,191.000	301.00	358,491.00	1.3081	393.73	468,942.07
10	5.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	417.000	301.00	125,517.00	1.3081	393.73	164,188.78
11	5.3	ชุด	1.000	4,829.66	4,829.66	1.3081	6,317.67	6,317.67
	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4							

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

01 เมษายน 2567 18:35:00

หน้า 2 จาก 3

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองดง ตอน 3 ระหว่าง กม.24+525 - กม.25+635 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง

13,599,488.09



# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองดง ตอน 3 ระหว่าง กม.24+525 - กม.25+635  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง



( สลิต คำพิชิต )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( อรุณ ศรีเมืองเดช )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

01 เมษายน 2567

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองดง ตอน 3 ระหว่าง กม.24+525 - กม.25+635 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

หน่วยงาน แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

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

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

##### 1.1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

##### 1.1 งานแก้ 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.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม  
ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

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.

ส่วนขยายตัว  $161.660 \times 1.600$  = 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 = 367.97 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หอนงคง ตอน 3 ระหว่าง กม.24+525 - กม.25+635 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	14.710 บาท/ตร.ม.
ขนเก็บ 3.000 กม.	=	16.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ	=	2.640 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	17.35 บาท/ตร.ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 3.1.1 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )	=	36.000 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	=	2.144 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	22,778.050 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.500 % X d X 0.20	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,559.900 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	38.398 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง ) X 0.20 (ความหนา)	=	9.272 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม = 36.000 + 0.000 38.398 + 9.272	=	83.670 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	82.590 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	82.59 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หองคง ตอน 3 ระหว่าง กม.24+525 - กม.25+635 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 4.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1)  $0.8 \times (26,448.410 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 21.158 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต ) = 7.280 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $21.158 + 7.280 = 28.438 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 28.43 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองจุง ตอน 3 ระหว่าง กม.24+525 - กม.25+635 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 4.1.2 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.15 ลิตร @ ( 23,373.410 บาท/ตัน ) /1,000	=	3.506 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต )	=	7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 3.506 + 7.050	=	10.556 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.556 บาท/ตร.ม.
คิกให้	=	9.940 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	9.94 บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 4.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 0.000 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 / 0.000	=	0.000 บาท/ต้น
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ต้น ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ต้น ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000 ต้น
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ต้น @ 22,778.050 บาท/ต้น	=	1,138.902 บาท/ต้น
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 766.800 บาท/ลบ.ม.	=	567.432 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.บนผิวแทคโคต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ต้น )	=	97.794 บาท/ต้น
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,195.478 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	2,195.47 บาท/ต้น

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 4.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ความหนา 0.000 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
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 0.049 % ตัน @ 22,778.050 บาท/ตัน	=	1,116.124 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 766.800 บาท/ลบ.ม.	=	567.432 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.บนผิวไพรม์ไค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	125.116 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,200.022 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,200.02 / 8.33	=	264.10 บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

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

ความหนา 0.000 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) 0.050 % ตัน @ 22,778.050 บาท/ตัน = 1,138.902 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 766.800 บาท/ลบ.ม. = 567.432 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 = 2,195.478 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุนรวม = 2,195.478 / 8.330 = 263.562 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 261.410 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน 261.41 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองดง ตอน 3 ระหว่าง กม.24+525 - กม.25+635 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 5 งานอำนวย

#### 5.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 40.000	=	240.000 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @ 13.000	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	301.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หอนงตง ตอน 3 ระหว่าง กม.24+525 - กม.25+635 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบำรุงรักษาผิวทาง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 5 งานอำนวยการ

#### 5.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 40.000	=	240.000 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.
ค่างานต้นทุน	=	301.00 บาท/ตร.ม.



## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 5 งานอำนวย

#### 5.3 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด 15.000 ตร.ม. @ 1,946.000	=	29,190.000 บาท
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM. 50.000 ม. @ 172.000	=	8,600.000 บาท
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้นข 10.000 ชุด @ 957.000	=	9,570.000 บาท
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุด @ 236.000	=	7,080.000 บาท
7	CONCRETE BARRIER 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
8	สัญญาณธง 4.000 ชุด @ 79.000	=	316.000 บาท
9	ไฟกะพริบ 2.000 ดวง @ 1,600.000	=	3,200.000 บาท
10	สีตีเส้น COOL PAINT 0.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
	รวมทั้งสิ้น	=	57,956.000 บาท
	คิดให้ 90.000 วัน = 3.000 เดือน เป็นเงิน	=	4,829.666 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	4,829.66 บาท/ชุด