



แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด  
 เลขที่รับ ๒153  
 วันที่ 14 ก.ค. 2568  
 เวลา 13.36 น.

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด โทร.๐๔๓-๕๑๖๕๘๐

ที่ สทล.๘ ขท.ร้อยเอ็ด.๒/ผ./ ๒๖

วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเสนอเห็นชอบราคากลาง แผนงานรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
 โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง

๑) เรียน ผอ.ขท.ร้อยเอ็ด ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่ง สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม) กรมทางหลวง ที่ สทล.๘/๒/๑๐๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๒๐๔๔ ตอน ร้อยเอ็ด - หนองดง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๘+๗๒๐ - กม.๒๐+๑๐๐ (LT.,RT.) วงเงินงบประมาณตามแผนรายประมาณการ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสิบห้าล้านบาทถ้วน)

คณะกรรมการราคากลาง ได้ดำเนินการจัดทำราคากลาง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๒๐๔๔ ตอน ร้อยเอ็ด - หนองดง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๘+๗๒๐ - กม.๒๐+๑๐๐ (LT.,RT.) วงเงินงบประมาณราคากลางจำนวน ๑๔,๘๖๙,๑๑๒.๖๑ บาท (เงินสิบสี่ล้านแปดแสนหกหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสิบสองบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)แล้วเสร็จ ราคากลางจำนวน เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

๑. ความหมาย  
 ๒. อนุมัติ, อนุมัติ  
 -ในชั้น

- เพื่อทราบ
- แจ้งเวียนให้ทราบทั่วกัน
- ดำเนินการตามระเบียบ
- ตรวจสอบ/รายงาน
- รวบรวมเรื่อง

ลงนาม.....กรรมการฯ

(นายยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายวุฒิพงษ์ คำภูแสน)  
 ผอ.ขท.ร้อยเอ็ด

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ

(นางสาวศิวพร เหมือนสีเลา)

รอ.ขท.ร้อยเอ็ด (ว)

ลงนาม.....กรรมการฯ

(นายวิทธิธร สุทธมาตย์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการฯ

(นายอรุณ ศรีเมืองเดช)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด งานพัสดุและสัญญา	
รับที่.....	4964
วันที่.....	15 ก.ค. 2568
เวลา.....	๐๙-๐๙

แจ้งเวียนให้ทราบทั่วกัน  
 ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง  
 ตรวจสอบ/รายงาน

(นางรฐา ชานาญยงค์)  
 รอ.ขท.ร้อยเอ็ด (บ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง  
 รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
 เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หอนงคง ตอน 1 ระหว่าง กม.18+720 - กม.20+100 (LT.,RT.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 14,869,112.61 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศิวพร เหมือนสีลา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ร้อยเอ็ด.(ว)

7.2 อรุณ ศรีเมืองเดช กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 วรวิทย์ธร สุทธมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

10 กรกฎาคม 2568 13:01:21

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงการช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานปรับปรุงผิวถนนกับชนแดนเวลา ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน รอยเค็ด - หนองแดง  
 หน่วยงาน สำนักงานวัสดุจังหวัดบุรีรัมย์ / กรมการช่างเทคนิค (ช่างเทคนิค) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองทุกก่อสร้าง	ทองทุกก่อสร้างทุกอายุ	ทองทุกก่อสร้างทุกอายุ	อายุของเหล็ก	ดูปริมาณของเหล็ก	กองระบบงาน	โครงสร้าง	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(Wearing Course)หิน(Limestone)	ลบ.ม.				X			โรงแม่พิมพ์	23 เมษายน 2568	ที่ สทล.8/5/2078 ตว. 23 เม.ย. 2568
2	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	X						-	23 เมษายน 2568	ที่ สทล.8/5/2078 ตว.23 เม.ย. 2568
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	-	1	-	-	-		

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคางานก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ		
สาย	โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน รอยเอ็ด - หนองตอง ตอน 1 ระหว่าง กม.18+720 - กม.20+100 (L.T.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์		
ตอน	จตุรพักตรพิมาน - ปทุมรัตน์ ตอน 2		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	เขตแดนตก	ราคาบ้านโงเลา 32.46 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	31,400.00	558.00	898.43	35.00	0.00	32,333.43	ธ.ค. 2567	
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse)หิน(Limestone)	ลบ.ม.	247.48	244.00	549.88	0.00	0.00	797.36	เม.ย. 2568	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยชนิดเอซีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	27,933.33	539.00	867.84	25.00	0.00	28,826.17	ธ.ค. 2567	
4	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20.00	73.63	0.00	0.00	131.63	เม.ย. 2568	บันทึกสืบ

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประเภทราคาช่างก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างเสริมเชิงระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมแนวเส้นทาง งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน รอยเอต - หนองตอง ตอน 1 ระหว่าง กม.18+720 -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมแนวเส้นทาง

พื้นที่ 100.00 (หนึ่งร้อย) ไร่

เอกสารแนบ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานตัดดินทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT 2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1 TACK COAT	ตร.ม.	101.000	374.20	37,794.20	1.3022	487.28	49,215.60
2	2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 2.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE 2.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	ตร.ม.	31,765.000	11.61	368,791.65	1.3022	15.11	480,240.48
3		ตัน	27.000	2,744.33	74,096.91	1.3022	3,573.66	96,488.99
4		ตร.ม.	31,540.000	329.45	10,390,853.00	1.3022	429.00	13,530,968.77

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

10 กรกฎาคม 2568 13:01:25

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และ ทอเปลี่ยน**

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างเสริมเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

เพื่อสนับสนุนโครงการขอยโคตสกลบุรีและการขนส่ง รถส่งงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคาย ตอน 1 ระหว่าง กม.18+720 - กม.20+100 (L-111) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	3. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	1,155.000	302.00	348,810.00	1.3022	393.26	454,220.38
6	4. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	640.000	302.00	193,280.00	1.3022	393.26	251,689.21
7	5. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 5.1 งานบริหารจราจรในระหว่างการก่อสร้างป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	ชุด	1.000	4,829.66	4,829.66	1.3022	6,289.18	6,289.18
							<b>รวมราคากลาง</b>	14,869,112.61

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน รอยเอ็ด - หนองตอง ตอน 1 ระหว่าง กม.18+720 -

กม.20+100 (I.T.R.T.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงรอยเอ็ด/กรมทางหลวง

  
( คิวพร เหมือนลีเลา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( อรุณ ศรีเมืองเดช )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

10 กรกฎาคม 2568

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง  
 รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
 เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน  
 ร้อยเอ็ด - หนองแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.18+720 - กม.20+100(LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานเสริมผิวแอสฟัลต์

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

#### 1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

##### 1.1 งานแก๊ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.840 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.440 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.160 ลบ.ม.

รวม = 22.600 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว =  $22.6 \times 1.25$  = 28.250

รวม = 50.090 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวม 1.1 = 55.099 บาท/ลบ.ม.

##### 1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 32.680 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20.000 กม. = 73.630 บาท/ลบ.ม.

รวม = 164.310 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว  $164.31 \times 1.6$  = 262.896 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 56.210 บาท/ลบ.ม.

รวม 1.2 = 319.106 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1.1+1.2 = 374.20 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง  
รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน  
ร้อยเอ็ด - หนองดง ตอน 1 ระหว่าง กม.18+720 - กม.20+100(LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานเสริมผิวแอสฟัลต์

## 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

#### 2.1.1 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.15 ลิตร @ ( 28,826.170 บาท/ตัน ) /1,000	=	4.323 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโค้ต )	=	7.290 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.323 + 7.290	=	11.613 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง  
 รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
 เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน  
 ร้อยเอ็ด - ทนงคง ตอน 1 ระหว่าง กม.18+720 - กม.20+100(LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานเสริมผิวแอสฟัลต์

## 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 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 32,333.430	=	1,616.671 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 797.360 บาท/ลบ.ม.	=	590.046 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	404.780 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.210 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	99.626 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,744.333 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,744.33 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง  
 รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
 เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน  
 ร้อยเอ็ด - หอนงตง ตอน 1 ระหว่าง กม.18+720 - กม.20+100(LT,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานเสริมผิวแอสฟัลต์

## 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 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 32,333.430	=	1,616.671 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 797.360 บาท/ลบ.ม.	=	590.046 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	404.780 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.210 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกเค็ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	99.626 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,744.333 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนรวม = 2,744.333 / 8.330	=	329.451 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้น	=	329.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง  
 รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
 เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน  
 ร้อยเอ็ด - ทนองดง ตอน 1 ระหว่าง กม.18+720 - กม.20+100(LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานเสริมผิวแอสฟัลต์

### 3 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 (การรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @	=	14.000 บาท/ตร.ม.
14.000		
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @	=	0.000 บาท/ตร.ม.
15.000		
ค่างานต้นทุน	=	302.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง  
 รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
 เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน  
 ร้อยเอ็ด - ทนงคง ตอน 1 ระหว่าง กม.18+720 - กม.20+100(LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานเสริมผิวแอสฟัลต์

#### 4 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 (ขาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	= 24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) 1.000 ตร.ม. @	= 14.000 บาท/ตร.ม.
14.000	
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @	= 0.000 บาท/ตร.ม.
15.000	
ค่างานต้นทุน	= 302.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง  
 รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง  
 เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2044 ตอน  
 รอยเอ็ด - หนองตอง ตอน 1 ระหว่าง กม.18+720 - กม.20+100(LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานเสริมผิวแอสฟัลต์

## 5 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

### 5.1 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
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	4,829.66 บาท