

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนชุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - ทนงคูโคก  
 ระหว่าง กม. 3+085 - กม. 4+000  
 ปริมาณงาน 23,130.00 ตร.ม.

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 25,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	202.00	467.26	94,386.52
2	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	CU.M.(LOOSE)	1,156.00	860.00	994,160.00
3	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงร้อยเอ็ด	SQ.M.	23,130.00	17.91	414,258.30
4	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	23,130.00	104.10	2,407,833.00
5	PRIME COAT	SQ.M.	23,130.00	41.56	961,282.80
6	TACK COAT	SQ.M.	23,130.00	14.65	338,854.50
7	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	30.00	3,492.54	104,776.20
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	23,130.00	418.37	9,676,898.10
9	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	23,130.00	419.26	9,697,483.80
10	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	267.00	388.79	103,806.93
11	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	510.00	388.79	198,282.90
12	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	7,976.95	7,976.95
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					25,000,000.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 25,000,000.00 บาท

ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน

ลงนาม .....ประธานกรรมการ  
 (นายสถาพร กาโนมัย)  
 วท.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ  
 (นายสุรชัย สิงห์สาร)  
 วท.ทล.8

ลงนาม .....กรรมการ  
 (นายวุฒิชัย ศรีทอง)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

อนุมัติราคากลาง 25,000,000.00 บาท

.....  
 (นายชัยรัช พรมวิชัย)  
 ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8  
 ๒๕๖๗/๒๕๖๗

เอกสาร "ก"

สำนักงานของหลวงที่ 8 (ไม่ทำหมวด)

รายละเอียดราคาประมาณการ

โครงการ 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองจุกโคก  
ระหว่าง กม. 3+085 - กม. 4+000  
ปริมาณงาน 23,130.00 ตร.ม. (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม บดห. จึงหัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F	ค่าจ้าง ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	SOT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	C.U.M.	202.00	377.35	76,224.70	1.2514	472.20	467.26	94,386.52	
2	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	C.U.M.(LOOSE)	1,156.00	694.55	802,899.80	1.2514	869.10	860.00	994,160.00	
3	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขณะนี้ที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางร้อยเอ็ด	S.Q.M.	23,130.00	14.54	336,310.20	1.2514	18.10	17.91	414,258.30	
4	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	S.Q.M.	23,130.00	84.11	1,945,464.30	1.2514	105.20	104.10	2,407,833.00	
5	PRIME COAT	S.Q.M.	23,130.00	33.61	777,399.30	1.2514	42.00	41.56	961,282.80	
6	TACK COAT	S.Q.M.	23,130.00	11.89	275,015.70	1.2514	14.80	14.65	338,854.50	
7	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	30.00	2,820.51	84,615.30	1.2514	3,529.50	3,492.54	104,776.20	
8	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	S.Q.M.	23,130.00	337.92	7,816,089.60	1.2514	422.80	418.37	9,676,898.10	
9	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	S.Q.M.	23,130.00	338.59	7,831,586.70	1.2514	423.70	419.26	9,697,483.80	
10	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	S.Q.M.	267.00	314.00	83,838.00	1.2514	392.90	388.79	103,806.93	
11	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	S.Q.M.	510.00	314.00	160,140.00	1.2514	392.90	388.79	198,282.90	
12	งานบริหารจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	6,439.55	6,439.55	1.2514	8,058.40	7,976.95	7,976.95	
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง						20,196,023.15	รวมค่าจ้างทั้งหมด			25,000,000.00
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม						0.00	ปรับยอด			0.00
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด						20,196,023.15	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			25,000,000.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	20.19602	FACTOR F ปลูกดี	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2514	1.2514	1.2514
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	20.19602	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2287	1.2127	1.2281	1.2281	

ลงนาม .....ประธานกรรมการ  
(นายสถาพร ภาโนมัย)  
ว.ก.พล.8

ลงนาม .....กรรมการ  
(นายสุชัย สิงห์สาร)  
ว.ก.พล.8

ลงนาม .....กรรมการ  
(นายวิชัย ศรีพล)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก  
ระหว่าง กม. 3+085 - กม. 4+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

**1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT**

**1.1 งานแก้ SOFT**

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.	=	14.27	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.8	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=	22.8 x 1.25	= 28.50 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	50.53	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวม 1.1	=	55.58	บาท/ลบ.ม.

**1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	74.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	165.64	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6	=	265.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2	=	321.77	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2	=	377.35	บาท/ลบ.ม.

END

**2 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE**

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	360.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
ค่าขนส่ง 146 กม.	=	334.55	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	694.55	บาท/ลบ.ม.(หลวม)

END

**3 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่**

ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงร้อยเอ็ด

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา	=	13.19	บาท/ตร.ม.
ขนเก็บ 3 กม.	=	16.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนเก็บ	=	1.35	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.54	บาท/ตร.ม.

END

**4 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP**

(พื้นที่ทางเดิม Soil Cement)

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	=	36.53	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (γd)	=	2.116	ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) =	% = (      %/100) x γd	=	ตัน/ตร.ม.(ถ้ามี)
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	34,335.89	บาท/ตัน
	=		บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	% = ( 3.60 %/100) x γd x 0.20	=	0.015235 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง)	=	2,488.87	บาท/ตัน
	=	37.91	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเลื่อมราคา(งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินลูกรัง	48.39 ) x 0.20	=	9.67 บาท/ตร.ม.
		=	9.67 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	84.11	บาท/ตร.ม.

END

**แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 3+085 - กม. 4+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

<b>5 PRIME COAT</b>	(บนพื้นทาง RECYCLING )	
ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)		= 25.94 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรูดยางไพรมิโค้ด)		= 7.67 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 33.61 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 33.61 บาท/ตร.ม.
END		

<b>6 TACK COAT</b>	(บน AC)	
ค่ายาง 0.15 ลิตร/ตร.ม.		= 4.48 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรูดยางแทคโค้ด)		= 7.41 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 11.89 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 11.89 บาท/ตร.ม.
END		

**7 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = \_\_\_\_\_ ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	/ 10,000	= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @	34,335.89	= 1,716.79 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	782.94	= 579.37 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)		= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.		= 100.54 บาท/ตัน
= 12.07 x 1 x 8.33		= 100.54 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= 2,820.51 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		= 2,820.51 บาท/ตัน
END		

**8 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = \_\_\_\_\_ ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	/ 10,000	= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.049 ตัน @	34,335.89	= 1,682.45 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	782.94	= 579.37 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.		= 129.28 บาท/ตัน
= 15.52 x 1 x 8.33		= 129.28 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= 2,814.91 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,814.91 / 8.33	= 337.92 บาท/ตร.ม.
END		

**9 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = \_\_\_\_\_ ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000	/ 10,000	= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @	34,335.89	= 1,716.79 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	782.94	= 579.37 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.		= 100.54 บาท/ตัน
= 12.07 x 1 x 8.33		= 100.54 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= 2,820.51 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,820.51 / 8.33	= 338.59 บาท/ตร.ม.
END		

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก  
 ระหว่าง กม. 3+085 - กม. 4+000  
 นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

**10 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT**

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)
- ค่าลูกแก้ว
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง

	6.00 กก. @	42.00		= 252.00 บาท/ตร.ม.
	0.40 กก. @	60.00		= 24.00 บาท/ตร.ม.
	1.00 ตร.ม. @	24.00		= 24.00 บาท/ตร.ม.
	1.00 ตร.ม. @	14.00		= 14.00 บาท/ตร.ม.
	ตร.ม. @	15		= บาท/ตร.ม.
	<b>ค่างานต้นทุน</b>			<b>= 314.00 บาท/ตร.ม.</b>

END

**11 THERMOPLASTIC WHITE PAINT**

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)
- ค่าลูกแก้ว
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง

	6.00 กก. @	42.00		= 252.00 บาท/ตร.ม.
	0.40 กก. @	60.00		= 24.00 บาท/ตร.ม.
	1.00 ตร.ม. @	24.00		= 24.00 บาท/ตร.ม.
	1.00 ตร.ม. @	14.00		= 14.00 บาท/ตร.ม.
	ตร.ม. @	15		= บาท/ตร.ม.
	<b>ค่างานต้นทุน</b>			<b>= 314.00 บาท/ตร.ม.</b>

END

**12 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4**

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
	ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร				
	รายการ				
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,946.00	29,190.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	149.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	CONCRETE BARRIER	4	ชุด	79.00	316.00
9	สัญญาณธง	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	ไฟกะพริบ	-	ตร.ม.	92.00	-
10	สีดีเส้น COOL PAINT				
				<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>57,956.00</b>
				คิดให้ 120 วัน = 4.00 เดือน เป็นเงิน	<b>6,439.55</b>

END

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 3+085 - กม. 4+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,429.91	4	8.96	50.00	-	2,488.87

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 3+085 - กม. 4+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม(บาท)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	224	512.96	-	782.94
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	224	512.96	-	782.94
หินคลุก	ลบ.ม.	360.00	146	334.55	-	694.55
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	529	867.56	35.00	34,335.89
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	510	836.40	25.00	29,928.07
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	510	836.40	25.00	32,428.07

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - หนองคูโคก

ระหว่าง กม. 3+085 - กม. 4+000

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 33.46 บาท/ลิตร วันที่ 14 พ.ย. 67

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์	1.05 x 2,404.76 = 2,525.00	1,262.50	1,136.25	1,010.00	883.75	757.50	1,262.50
2. ทราย	1.20 x 269.71 = 323.65	118.46	126.55	134.64	142.73	150.82	242.42
3. กรวด	1.15 x 0.00 = 0.00	-	-	-	-	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	1,912.95	1,794.79	1,610.63	1,492.47	1,374.32	1,108.69	1,618.91

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ซีเมนต์	1.05 x 2,404.76 = 2,525.00	808.00	757.50
2. ทราย	1.20 x 269.71 = 323.65	123.31	96.77
3. กรวด	1.15 x 0.00 = 0.00	-	-
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	1,397.31	1,320.27	1,170.84

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,870.00	327.00	2,197.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,920.00	327.00	2,247.00	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,960.00	327.00	2,287.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	327.00	2,327.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,040.00	327.00	2,367.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,080.00	327.00	2,407.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,120.00	327.00	2,447.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	327.00	327.00	39.2266	D

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	794.39	=	794.39	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	817.76	=	245.32	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)					
ตะปู	0.25 กก. @	44.86	=	11.21	บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	1,065.92	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	266.48	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	415.48	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	213.18	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	362.18	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	794.39	=	794.39	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดขนาดหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	77.97	=	77.96	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	817.76	=	245.32	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	44.86	=	11.21	บาท/ตร.ม.
รวม			=	1,128.88	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	376.29	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	162.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	548.29	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 2045 ตอนควนคูม 0100

ตอม ร้อยเอ็ด - พนองคูโคก

ระหว่าง กม. 3+085

- กม. 4+000

น้ำมันดีเซลหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด

ราคา 33.46 บาท/ลิตร

วันที่

14 พ.ย. 67

ADT.

10,807 คันต่อวัน

ระยะทางดำเนินการ 0.915 กม.

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

ผนวกที่

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ทางเขา	ทางเขา	ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา		
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ท้องถิ่น
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,429.91	4						4	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	224						224	จากแหล่ง โรงไม้ทิม ผลัดภักดิ์ศิลาศรีบุรี
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	269.98	224						224	จากแหล่ง โรงไม้ทิม ผลัดภักดิ์ศิลาศรีบุรี
5	หินคลุก	ลบ.ม.	360.00	146						146	จากแหล่ง โรงไม้ทิม ศิลาชัย
6	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	33,433.33	529						529	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
7	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	29,066.67	510						510	จากแหล่ง กทม.
8	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	31,566.67	510						510	จากแหล่ง กทม.





## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ      กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีประมาณ ๒๕๖๘  
 รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๔๕  
 ตอน ร้อยเอ็ด-หนองคูโคก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓+๐๘๕-กม.๔+๐๐๐  
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๓,๑๓๐ ตร.ม.)  
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ      ของแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร      ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป      กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘  
 รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่      ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗      เป็นเงิน      ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐      บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง  
 .....  
 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- |                          |                      |               |
|--------------------------|----------------------|---------------|
| ๖.๑ นายสถาพร ภาโนมัย     | วท.ทล.๘              | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายสุรชัย สิงห์สาธิต | วท.ทล.๘              | กรรมการ       |
| ๖.๓ นายวุฒิชัย ศรีหลง    | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ       |