

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๔ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงสุรินทร์ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๔ ตอน ตาเมียง - หินโคน ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๑๖+๐๒๕ - กม.๒๒๕+๓๐๐ ปริมาณงาน ๑๐๕,๗๑๔ ตร.ม. เวลาทำการ ๑๒๐ วัน
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างเหมาก่อสร้างทางหลวง ตามหัวข้อที่กำหนดไว้ใน BOQ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๔ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงสุรินทร์ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๔ ตอน ตาเมียง - หินโคน ตอน ๑ ระหว่าง กม. ๒๑๖+๐๒๕ - กม.๒๒๕+๓๐๐ ปริมาณงาน ๑๐๕,๗๑๔ ตร.ม.
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพานและท่อเหลี่ยม จำนวน ๑ ชุด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายวิวัฒน์ หล่อโชติอนันต์	รส.ทล.๙.๒	ประธานกรรมการ
๒. นายเฉลิมพล ทวีสุข	วผ.ทล.๙	กรรมการ
๓. นายธีรยุทธ สมสุข	วบ.ทล.๙	กรรมการ
๔. นายวีรภัทร หุ่นสนอง	*วว.ทล.๙	กรรมการ
๕. นายประวิทย์ ผายทอง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) โทร.(045) 321484 FAX.(045) 321079  
 ที่ - วันที่ 2 พฤศจิกายน 2563  
 เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง  
 ๑) เรียง ผส.ทล.9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคากลางงานจ้างเหมา รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 224 ตอนควบคุม 0400 ตอน ตามี้ง - หินโคน ตอน 1 ระหว่าง กม.216+025 - กม.225+300 ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคา กลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	TACK COAT	SQ.M.	846	13.16	11,133.36	1.2156	16.00	15.00	12,690.00
2	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.THICK (ON TACK COAT)	SQ.M.	846	207.94	175,917.24	1.2156	252.77	228.00	192,888.00
3	ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING แบบ RE-PAVING 7 CM. (RECYCLING 3 cm.+AC 4 cm.)	SQ.M.	104,868	281.71	29,542,364.28	1.2156	342.45	315.30	33,064,880.40
4	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	1,292	315.81	408,026.52	1.2156	383.90	383.00	494,836.00
5	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	3,170	315.81	1,001,117.70	1.2156	383.90	383.00	1,214,110.00
6	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1	17,061.29	17,061.29	1.2156	20,739.70	20,595.60	20,595.60
(เงินสามสิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันหกร้อยยี่สิบบาทสามสิบเก้าสตางค์)							31,155,620.39		35,000,000.00

1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 31,155,620.39  
 2 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง = 1.2156

วงเงินราคากลาง 35,000,000.00 บาท. ( สามสิบห้าล้านบาทถ้วน )

๒) เรียง ประธานคณะกรรมการฯ,พพ.ทล.

- เห็นชอบตามเสนอ ๑
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชยุต โลหกิจ)

ผส.ทล.9 ✓

(ลงชื่อ)

(นายวิทวัส หล่อโชติอนันต์)

ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.9.2

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

กรรมการฯ กรรมการฯ

ผส.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายธีรยุทธ สมสุข)

กรรมการฯ

วบ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายวีรภัทร หุนสนอง)

กรรมการฯ

วว.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายประวิทย์ ผายทอง)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

ทางหลวงหมายเลข 224 ตอนควบคุม 0400

ตอน ตาเมียง - หินโคน ตอน 1

ระหว่าง กม.216+025 - กม.225+300

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการฯ

(นายวิวัฒน์ หล่อโชติอนันต์)

รศ.ทล.9.2

(ลงชื่อ)

กรรมการฯ

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

วพ.ทล.9

(ลงชื่อ)

กรรมการฯ

(นายธีรยุทธ สมสุข)

วบ.ทล.9

(ลงชื่อ)

กรรมการฯ

(นายวีรภัทร หุนสนอง)

วว.ทล.9

(ลงชื่อ)

กรรมการฯ

(นายประวิทย์ ผายทอง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่  
 ทางหลวงหมายเลข 224 ตอนควบคุม 0400 ตอน ตามีแยง - หินโคน ตอน 1  
 ระหว่าง กม.216+025 - กม.225+300

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าต้นทุน	Fn	ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
							หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
	<i>SURFACE COURSES</i>												
1	TACK COAT	SQ.M.	846	13.16	11,133.36	1.2156	16.00	13,536.00	15.00	12,690.00	15.00	12,690.00	
2	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.THICK (ON TACK COAT)	SQ.M.	846	207.94	175,917.24	1.2156	252.77	213,843.42	228.00	192,888.00	228.00	192,888.00	
3	ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING แบบ RE-PAVING 7 CM. (RECYCLING 3 cm.+AC 4 cm.)	SQ.M.	104,868	281.71	29,542,364.28	1.2156	342.45	35,912,046.60	315.30	33,064,880.40	315.00	33,033,420.00	
	<i>MISCELLANEOUS</i>												
4	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	1,292	315.81	408,026.52	1.2156	383.90	495,998.80	383.00	494,836.00	390.00	503,880.00	
5	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	3,170	315.81	1,001,117.70	1.2156	383.90	1,216,963.00	383.00	1,214,110.00	390.00	1,236,300.00	
	<i>SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION</i>												
6	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1	17,061.29	17,061.29	1.2156	20,739.70	20,739.70	20,595.60	20,595.60	20,601.00	20,601.00	
<b>TOTAL</b>			<b>ผลรวมค่างานต้นทุน</b>		<b>31,155,620.39</b>					<b>35,000,000.00</b>		<b>34,999,779.00</b>	
											ปรับยอด	221.00	
											เป็นเงิน	35,000,000.00	

ค่างานต้นทุน (งานทาง) 31.0000 ล้านบาท FACTOR 1.2158  
 ค่างานต้นทุน (งานทาง) 32.0000 ล้านบาท FACTOR 1.2151  
 จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 31.1556 ล้านบาท FACTOR 1.2156

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่  
ทางหลวงหมายเลข 224 ตอนควบคุม 0400 ตอน ตาเมียง - หินโคน ตอน 1  
ระหว่าง กม.216+025 - กม.225+300

อยู่ในท้องที่จังหวัด สุรินทร์ เขตผนตก	n (n = ปกติ, r = ผนชุก)	ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.	21.50	บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5%	
เงินประกันผลงานหัก	10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	455.50	38	117.02	-	-	572.52	R6 จ.สุรินทร์
2	Asphalt Cement (AC 60/70)	ตัน	24,833.33	403	535.50	35.00	-	25,403.83	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
3	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	23,343.33	417	554.12	25.00	-	23,922.45	กรุงเทพฯ
4	Rejuvenator (RA5)	ตัน	131,578.95	490	651.21	-	-	132,230.16	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่  
ทางหลวงหมายเลข 224 ตอนควบคุม 0400 ตอน ตาเมียง - หินโคน ตอน 1  
ระหว่าง กม.216+025 - กม.225+300

พื้นที่ฝนปกติ , ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 21.50 บาท/ลิตร (ที่อำเภอ ณ จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

**4.1(2) TACK COAT**

ค่ายาง CRS-2 ที่แหล่ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	23,922.45	บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 = 0.30 ลิตร	=	7.18	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	5.98	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน = 7.18 + 5.98	=	<u>13.16</u>	บาท/ตร.ม.

**4.3(5) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.THICK (ON TACK COAT)**

ค่ายาง AC = 0.053 ตัน @ 25,403.83	บาท/ตัน	=	1,346.40	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @ 572.52	บาท/ลบ.ม	=	423.66	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	286.16	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ( L/4 ของระยะทางโครงการ )	1 กม.	=	7.81	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. ( ON TACK COAT )		=	10.75	บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	4.00 ซม.			
= 10.75 x 0.90 x 10.41		=	100.71	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	<u>2,164.74</u>	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน (คิดเป็น ตร.ม.)		=	<u>207.94</u>	บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุน (คิดเป็น ลบ.ม.)		=	<u>5,198.50</u>	บาท/ลบ.ม.

**4.10 ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING แบบ RE-PAVING 7 CM. (RECYCLING 3 cm.+AC 4 cm.)**

**ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING ชุดเล็ก 3 cm.**

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ชุด-บดทับ)	=	47.34	บาท/ตร.ม.
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	132.23	บาท/ลิตร
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (A) 0.2490 X 132.23	=	32.93	บาท/ตร.ม.
หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับ)	=	6.49	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>73.78</u>	บาท/ตร.ม.-- 1

**ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.THICK**

ค่ายาง AC = 0.053 ตัน @ 25,403.83	บาท/ตัน	=	1,346.40	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @ 572.52	บาท/ลบ.ม	=	423.66	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	286.16	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ( L/4 ของระยะทางโครงการ )	1 กม.	=	7.81	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,064.03	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน (คิดเป็น ตร.ม.)		=	198.27	บาท/ตร.ม.-- 2
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 7.00 ซม.		=	9.66	บาท/ตร.ม.-- 3
ค่างานต้นทุนรวมงาน HIR ( 1 + 2 + 3 )		=	<u>281.71</u>	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : A คือ ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ที่ใช้ (ลิตร/ตร.ม.) โดยคำนวณ Job Mixed Design

6.14(1.1) THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW) (DWG.NO.RS-201-203)

6.14(1.2) THERMOPLASTIC PAINT (WHITE) (DWG.NO.RS-201-203)

6.14(1.2.1) THERMOPLASTIC PAINT PAVEMENT MARKING

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING	สีเหลือง (YELLOW) สีฟ้า (LIGHT BLUE)	สีขาว (WHITE)
ค่าสี 6.00 กก. / ตร.ม.	255.81	255.81
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. / ตร.ม.	24.00	24.00
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม.	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	12.00	12.00
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)	315.81	315.81

7.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(7.1) งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ	ชุด @	199,235.38	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ	ชุด @	197,039.60	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ	ชุด @	170,788.70	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ	ชุด @	155,684.28	=	155,684.28	บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ	ชุด @	173,129.52	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ	ชุด @	138,361.90	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ	ชุด @	178,284.40	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ	ชุด @	219,122.93	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ	ชุด @	179,596.22	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ	ชุด @	186,156.26	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ	ชุด @	188,868.96	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ	ชุด @	12,739.68	=	-	บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน			=	155,684.28	บาท
ราคาต้นทุน	$\frac{120}{1,095}$	155,684.28	=	<u>17,061.29</u>	บาท

$$\text{ราคาต้นทุน} = \frac{\text{จำนวนวันทำการ} \times \text{รวมราคาทั้งสิ้น}}{1,095 \text{ วัน (3 ปี)}}$$

รายละเอียดรายการประมาณการขุดป้ายในงานก่อสร้าง

ชุดที่ 4 ตามคู่มือ ขุดก่อสร้าง 1 ช่องจราจร \*\*\*หมายเหตุ ป้าย 1 ชุดใช้งานได้ 3 ปี

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	หมวดค่าวัสดุที่ใช้ในการบริหารจัดการจราจร				
1.1	ป้ายแนะนำ ตค.4 หรือ ตค.5	2	แผ่น	4,246.56	8,493.12
1.2	ป้ายแนะนำ ตค.7	2	แผ่น	2,123.28	4,246.56
1.3	ป้ายเตือน ตค.3	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
1.4	ป้ายเตือน ตค.7	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
1.5	ป้ายบังคับ บ.3	1	แผ่น	1,485.69	1,485.69
1.6	ป้ายบังคับ บ.4	1	แผ่น	1,485.69	1,485.69
1.7	ป้ายแนะนำ คต.26	2	แผ่น	3,184.92	6,369.84
1.8	PLASTIC BARRIER ขนาด ก.50 x ย.100 x ส.80 ซม.	0	ชิ้น	1,900.00	-
1.9	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม. (รวมทาสี)	0	เมตร	464.09	-
1.10	ขาตั้งแบบที่ 1	0	ชุด	895.00	-
1.11	ขาตั้งแบบที่ 2	0	ชุด	675.00	-
1.12	ขาตั้งแบบที่ 3	0	ชุด	630.00	-
1.13	กรวยยาง	0	ชิ้น	350.00	-
1.14	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	แผง	1,115.00	11,150.00
1.15	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2 มม.	0	ชุด	154.00	-
1.16	CONCRETE BARRIER	0	ม.	2,341.36	-
1.17	สัญญาณธง	4	ชุด	100.00	400.00
1.18	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00
1.19	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	2	ชุด	2,500.00	5,000.00
1.20	สีตีเส้น COLD PAINT	0	ตร.ม.	108.00	-
1.21	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิด 50%ของระยะเวลาก่อสร้าง)	60	วัน	920.00	55,200.00
1.22	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 3 คน (คิด 50%ของระยะเวลาก่อสร้าง)	180	คน (แรง)	300.00	54,000.00
<b>รวม</b>					<b>155,684.28</b>

หมายเหตุ

1. แผงตั้ง 1 หน้า คัดระยะความยาวติดตั้ง 200 เมตร