

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงอำนาจเจริญ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๒ ตอน อำนาจเจริญ-สี่อานาจ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๕๑๒+๐๐๐-กม.๕๑๔+๘๘๕ และ กม.๕๑๕+๙๕๖-กม.๕๑๖+๒๙๐ ปริมาณงาน ๖๐,๙๙๕ ตร.ม. เวลาทำการ ๑๒๐ วัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงอำนาจเจริญ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๒ ตอน อำนาจเจริญ-สี่อานาจ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๕๑๒+๐๐๐-กม.๕๑๔+๘๘๕ และ กม.๕๑๕+๙๕๖-กม.๕๑๖+๒๙๐ ปริมาณงาน ๖๐,๙๙๕ ตร.ม.
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๔,๔๓๙,๑๑๒.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

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



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) โทร.(045) 321021,321484 FAX.(045) 321079  
 ที่ - วันที่ 29 พฤศจิกายน 2564  
 เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง  
 ๑) เรียบ ผส.ทล.9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน  
 ควบคุม 0502 ตอน อำนาจเจริญ - ลืออำนาจ ตอน 1 ระหว่าง กม.512+000- กม.514+885 และ กม.515+956 - กม.516+290

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	HOT MIX IN-PLACE RECYCLING: RE-PAVING METHOD 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + HMA 4 CM.)	SQ.M.	53,580	316.10	16,936,638.00	1.2521	395.78	395.75	21,204,285.00
2	TACK COAT	SQ.M.	7,415	11.75	87,126.25	1.2521	14.71	14.70	109,000.50
3	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	7,415	237.63	1,762,026.45	1.2521	297.53	297.50	2,205,962.50
4	THERMOPLASTIC PAINT ( YELLOW )	SQ.M.	966	318.90	308,057.40	1.2521	399.29	399.25	385,675.50
5	THERMOPLASTIC PAINT ( WHITE )	SQ.M.	1,320	318.90	420,948.00	1.2521	399.29	399.25	527,010.00
6	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1	5,733.59	5,733.59	1.2521	7,179.02	7,178.50	7,178.50
				(เงินลิบเก้าล้านสี่แสนสองพันห้าร้อยยี่สิบเก้าบาทหกสิบเก้าสตางค์)	19,520,529.69				24,439,112.00

- 1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 19,520,529.69  
 2 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง = 1.2521

วงเงินราคากลาง 24,439,112.00 บาท. ( ยี่สิบสี่ล้านสี่แสนสามหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสิบสองบาทถ้วน )

๑) เรียบ ประธานคณะกรรมการฯ, ทท.ทล.

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชยุต เลหกิจ)  
 ผส.ทล.9

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ

(นายวิวัฒน์ หล่อโชติอนันต์) รส.ทล.9-2

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(นายเฉลิมพล ทวีสุข) ผส.ทล.9

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(นายธีรยุทธ สมสุข) รบ.ทล.9

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(นายวิรภัทร หุนสนอง) รว.ทล.9

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(นายประวิทย์ หายทอง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่  
ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0502 ตอน อำนาจเจริญ - ลืออำนาจ ตอน 1  
ระหว่าง กม.512+000- กม.514+885 และ กม.515+956 - กม.516+290

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายวิวัฒน์ หล่อโชติอนันต์)

ประธานกรรมการฯ

ร.ส.ทล.9.2

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

กรรมการฯ

ว.พ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายธีรยุทธ สมสุข)

กรรมการฯ

ว.บ.ทล.9.2

(ลงชื่อ)

(นายวีรภัทร ทุนสนอง)

กรรมการฯ

ว.ว.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายประวิทย์ ผายทอง)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง**  
**รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่**  
**ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0502 ตอน อำนาจเจริญ - ลืออำนาจ ตอน 1**  
**ระหว่าง กม.512+000- กม.514+885 และ กม.515+956 - กม.516+290**

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาคำนวณ	Fn	ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
							หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	HOT MIX IN-PLACE RECYCLING: RE-PAVING METHOD 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + HMA 4 CM.)	SQ.M.	53,580	316.10	16,936,638.00	1.2521	395.78	21,205,892.40	395.75	21,204,285.00	405.00	21,699,900.00	
2	TACK COAT	SQ.M.	7,415	11.75	87,126.25	1.2521	14.71	109,074.65	14.70	109,000.50	17.00	126,055.00	
3	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	7,415	237.63	1,762,026.45	1.2521	297.53	2,206,184.95	297.50	2,205,962.50	305.00	2,261,575.00	
4	THERMOPLASTIC PAINT ( YELLOW )	SQ.M.	966	318.90	308,057.40	1.2521	399.29	385,714.14	399.25	385,675.50	396.00	382,536.00	
5	THERMOPLASTIC PAINT ( WHITE )	SQ.M.	1,320	318.90	420,948.00	1.2521	399.29	527,062.80	399.25	527,010.00	396.00	522,720.00	
6	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1	5,733.59	5,733.59	1.2521	7,179.02	7,179.02	7,178.50	7,178.50	7,162.00	7,162.00	
<b>TOTAL</b>		<b>ผลรวมค่างานคำนวณ</b>			<b>19,520,529.69</b>			<b>24,441,107.96</b>		<b>24,439,112.00</b>		<b>24,999,948.00</b>	
												ปรับยอด	52.00
												เป็นเงิน	25,000,000.00

ค่างานคำนวณ (งานทาง)	19.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2552
ค่างานคำนวณ (งานทาง)	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2494
จะได้ ค่างานคำนวณ (งานทาง) =	19.5205	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2521



รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง

รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่  
 ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0502 ตอน อำนวยเจริญ - ลี้อำนวย ตอน 1  
 ระหว่าง กม.512+000- กม.514+885 และ กม.515+956 - กม.516+290  
 ราคาน้ำมันโซล่า 29.50 บาท/ลิตร

<b>Asphalt Hot Mix In - Place Recycling ขูดลึก</b>				<b>3</b>	<b>cm.</b>		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=		<b>49.93</b>	บาท/ตร.ม.
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์				=		<b>110,577.86</b>	บาท/ตัน
ค่างานสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (A)	<u>0.323</u>	x	<u>110.58</u>	=		<b>35.72</b>	บาท/ตร.ม.
หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับ)				=		<b>7.17</b>	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=		<b>78.48</b>	บาท/ตร.ม. 1
<b>Asphalt Concrete Wearing Course</b>				<b>4</b>	<b>cm. Thick</b>		
ค่ายาง AC	<u>0.053</u>	ตัน	@	<u>23,901.09</u>	=	<b>1,266.76</b>	บาท/ตัน
ค่าหิน	<u>0.74</u>	ลบ.ม.	@	<u>969.65</u>	=	<b>717.54</b>	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=		<b>372.43</b>	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	<u>1</u>	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=		<b>8.10</b>	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=		<b>2,364.83</b>	บาท/ตัน
ค่างาน	<u>2,364.83</u>	/	<u>10.42</u>	=		<b>226.95</b>	บาท/ตร.ม. 2
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับหนา				=	<u>7</u> ซม.	<b>10.67</b>	บาท/ตร.ม. 3
ค่างานต้นทุน				=			
ค่างานต้นทุนรวมงาน HIR ( 1 + 2 + 3 )				=		<b>316.10</b>	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

A คือ ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ที่ใช้ (ลิตร/ตร.ม.) โดยคำนวณตาม Job Mixed Design

## รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่  
 ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0502 ตอน อำนาจเจริญ - ลืออำนาจ ตอน 1  
 ระหว่าง กม.512+000- กม.514+885 และ กม.515+956 - กม.516+290

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 29.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

### 4.1(2) TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	24,109.78 บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร	=	4.82 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	6.93 บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน <span style="float: right;">=4.82+6.93</span>	=	11.75 บาท/ตร.ม.

### 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.

ค่ายาง 0.053ตัน@ 23,901.09 บาท/ตัน	=	1,266.75 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม@ 969.65 บาท/ลบ.ม	=	717.54 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	372.43 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) 1 กม.	=	8.10 บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิวAC หนา 4 ซม.บนผิว tack coat	=	11.63 บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4.00 ซม. = 11.63 x 0.90 x 10.41	=	108.96 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,473.78 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	237.63 บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุนคิดเป็น ลบ.ม.	=	5,940.87 บาท/ลบ.ม.

### 6.15(3) THERMOPLASTIC PAINT

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING	สีเหลือง (YELLOW)	สีขาว (WHITE)
งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	257.50	257.50
ค่าลูกแก้ว	24.40	24.40
ค่า Primer(การรองพื้น)	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	13.00	13.00
<b>รวมต้นทุน (บาท/ตร.ม.)</b>	<b>318.90</b>	<b>318.90</b>

TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION ( ชุดที่10 )

1. ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 17 ชุด	32 ตร.ม.	@' 1,461 บาท	46,752.00	บาท/3 ปี
2. เสาบ้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	47 ม.	@' 53 บาท	2,491.00	บาท/3 ปี
3. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	0 ชุด	@' 1,615 บาท	-	บาท/3 ปี
4. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10 ชุด	@' 1,115 บาท	-	บาท/3 ปี
5. แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	70 ชุด	@' 46 บาท	-	บาท/3 ปี
6. แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	0 ชุด	@' 76 บาท	-	บาท/3 ปี
7. Concrete Barrier	0 ม.	@' 230 บาท	-	บาท/3 ปี
8. สัญญาณธง	0 ชุด	@' 76 บาท	-	บาท/3 ปี
9. ไฟกระพริบ	2 ดวง	@' 1,538 บาท	3,076.00	บาท/3 ปี
10. สีตีเส้น Cool Paint	0 ตร.ม.	@' 92 บาท	-	บาท/3 ปี
รวมทั้งสิ้น			52,319.00	บาท/3 ปี
ค่างานต้นทุนต่อ 1 วัน			47.78	บาท/วัน
ต้นทุนต่อระยะเวลาทำงาน	120 วัน		5,733.59	บาท