

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายจากโรงเรียนชุมชนบ้านเหล่าลือ - ลำห้วยแอ่ง ตำบลศรีสมเด็จ อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด - เขตตำบลหนองแสน อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายจากโรงเรียนชุมชนบ้านเหล่าลือ - ลำห้วยแอ่ง ตำบลศรีสมเด็จ อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด - เขตตำบลหนองแสน อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

๕. ราคากลางจำนวน ณ วันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๔๔๑,๐๓๒.๔๕ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลาง ประ.๕ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒ แบบแสดงรายการปริมาณและราคา ประ.๔ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๓

๖.๔

๖.๕

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

๗.๒ นายปณิธาน ไหว่อง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

๗.๓ นายณัฐวุฒิ มุลศรีแก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย

นายปณิธาน ไหว่อง

นายณัฐวุฒิ มุลศรีแก้ว

**สรุปประมาณราคางานปรับปรุงถนนลาดยาง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด**

วันที่ พฤศจิกายน 2566

กิจกรรม	ปรับปรุงถนนลาดยาง	ประเภทงบประมาณ	2566
ประเภท	ปรับปรุงถนนลาดยาง ASPHALTIC CONCRETE	งบประจำปีงบประมาณ	
ลักษณะโครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง		
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด		
รหัสสายทาง	อบจ.ร้อย.		
ชื่อสายทาง	สายจากโรงเรียนชุมชนบ้านเหล่าสี่ - ลำห้วยแอ่ง ตำบลศรีสมเด็จ อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด -		

แบบเลขที่	51/2566	ระยะทางตลอดสายทาง	กิโลเมตร	
ลักษณะสายทางเดิม	ขี้ดผิวทาง	กว้าง	5.00 เมตร	
	ชนิดไหล่ทาง	กว้าง	0.00 เมตร	
ปริมาณงาน	258.000 กม.	ผิวทางกว้าง	5.00 เมตร	
	ช่วงที่ 1 งานเสริมผิวทาง	กว้าง 5.00 เมตร	ระยะทาง 258.00 เมตร	(เสริมผิว)
			รวม 258.00 เมตร	

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,290.00 ตร.ม.

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	441,032.45	Factor F
2	ค่างานต้นทุนสะพาน/ห่อลอดเหลี่ยม	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.0%
			- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
			- เงินประกันผลงานหัก 0.0%
			- พื้นที่ ฝนตกชุก ฝนตกปกติ
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง คิดเป็นเงิน(เงินสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)	441,032.45 441,032.45	

ระยะทางดำเนินการ 258.000 กม.
เฉลี่ยราคา ตร.ม..ละ 342 บาท

หมายเหตุ แบ่งวงงานเป็น 1 วงด กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ 120 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

ลงชื่อ (นายอิทธิพนธ์ วงศ์กาไสย) ประธานกรรมการ
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ **ZU** กรรมการ
(นายปณิธาน ไหว้อง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายณัฐวุฒิ มุลศรีแก้ว)
นายช่างเขียนแบบช่างาณงาน



**รายละเอียดการประมาณราคา ปรับปรุงถนนลาดยาง
งบประมาณ 2566**

รหัสสายทาง อบจ.รย. สถานีโครงการ บ้านหนองน้ำ ลำห้วยอ่าง ตำบลศรีสมเด็จ อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด ปริมาณงาน 0.258 กม.

ชื่อสายทาง ลาดยาง เขตตำบลหนองแสน อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ค่าหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคาต่อตาราง		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานถมป่าซุดขอบลาดยาง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานซุดหรือวาง AC เล็มแล้วดับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 รื้อโครงสร้างถนนผิวคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 รื้อเปลือกผิวถนน พร้อมขนกับไปพื้นที่ใกล้เคียง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานวัสดุถมจากกากรจากดินดี	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานวัสดุถมจากกากรจากดินดี	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานรองพื้นทางลาดรวม	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	หนา 0.20 ม.
	1.8 งานถมทางลาดรวม	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	หนา 0.20 ม.
	1.9 งานถมทางลาด (ผิวหน้า)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 งานถมทางลาด (ผิวหน้า) พร้อมขนกับไปพื้นที่ใกล้เคียง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.11 ฟื้นฟูการปรับปรุง (พื้นผิว)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.2 Tack Coat	1,290	ตร.ม.	4.97	7.05	12.02	15,511.30	1.3642	16.40	21,160.51	
	2.3 Asphaltic Concrete (Wearing Course)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	1,290	ตร.ม.	-	-	225.55	290,958.88	1.3642	307.69	396,926.10	4.00 ซม.
3	งานผิวไหล่ทาง										
	3.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.3 Asphaltic Concrete (Wearing Course)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ซม.
4	งานผิวทางอื่น										
	4.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
5	งานผิวคันจราจร										
	5.1 ผิวจราจรในทิศทางเดียว 0.10 ม. (3 เลน)	58.00	ตร.ม.	-	-	290.00	16,820.00	1.3642	395.62	22,945.84	
	5.2 ผิวจราจรในทิศทางเดียว ผิวจราจรในทิศทางเดียว	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	5.3 Rumble Strip	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	5.4 ทางม้าลาย	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
6	งานรองเสริมโครงสร้าง										
	6.1 งานปรับปรุง										
	6.1.1 ถมหน้าผิว ค.ส.ล.	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.2 ถมหน้าผิว ค.ส.ล.	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.3 ถมหน้าผิว ค.ส.ล.	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.4 GUARD RAIL	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2 งานติดตั้งป้ายจราจร										
	ป้ายแบบ 03/2557	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ป้ายแบบ 04/2557	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ป้ายจราจรแบบ ค.1 - ค.27	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ป้ายจราจรแบบ บ.1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ป้ายจราจรแบบ บ.3 - บ.36	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
ยอดรวม							323,290.17			441,032.45	

ประธานกรรมการ

24

กรรมการ

กรรมการ

9

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา บำรุงรักษาโครงข่าย
องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ประเภทงาน ปรับปรุงถนนลาดยาง

วันที่

พฤศจิกายน 2566

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

สถานที่ตั้ง สายจากโรงเรียนชนบทบ้านเหล่าอ้อ - ลำห้วยอ้ง ตำบลศรีสมเด็จ อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดร้อยเอ็ด -

รายละเอียดค่าจ้างต่อหน่วย

1 งานวัสดุถมถนน (จากการขนส่ง) EARTH EMBANKMENT			
ค่าวัสดุที่แหล่ง	15.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง	1.00 กม. =
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ชุด - ขน.....)			= 16.40 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุและขนส่ง			= 21.77 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	= 1.60 % ส่วนขุดตัวของดินคันบนทราย แนวเก่า 1.60 เมตรใหม่ 1.70		= 38.17 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ชุดขั้น.....)			= 61.07 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานวัสดุถมถนน (จากการขนส่ง) EARTH EMBANKMENT			= 45.94 บาท/ลบ.ม.
2 งานวัสดุถมคัน (จากขุดดินคัน)			107.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งคันขั้นบันได (งานตัดแต่งคันขั้นบันได : งานตัดแต่งคันขั้นบันได.....)			= 8.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ชุดขั้น.....)			= 45.94 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานวัสดุถมถนน (จากการขนส่ง)			= 54.03 บาท/ลบ.ม.
6 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม SOIL AGGREGATE SUBBASE			
ค่าวัสดุที่แหล่ง	15.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง	10.00 กม. =
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุที่แหล่ง ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด - ขน.....)			= 51.68 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุและขนส่ง			= 32.07 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	= 1.60 %		= 83.17 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุที่แหล่ง ลูกรังรองพื้นทาง : ชุดขั้น.....)			= 134.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม SOIL AGGREGATE SUBBASE			= 55.12 บาท/ลบ.ม.
7 งานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE			189.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากปากโป้	192.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อลากวาง	ระยะทาง	180.00 กม. =
ส่วนขุดตัว	= 1.50 %		= 584.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : หลวม (Blend).....)			= 877.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ชุดขั้น.....)			= 24.71 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE			= 87.32 บาท/ลบ.ม.
8 งานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ปรับระดับถนน			288.23 บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากปากโป้	192.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อลากวาง	ระยะทาง	180.00 กม. =
ส่วนขุดตัว	= 1.50 %		= 584.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : หลวม (Blend).....)			= 877.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ชุดขั้น.....)			= 24.71 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE			= 87.32 บาท/ลบ.ม.
10 งานปรับระดับผิวถนนผิวคอนกรีต/พื้นทาง Pavement In - Place Recycle(งเดิม) (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)			201.91 บาท/ตร.ม.
คิดจากคำนวณงานของผิวทางคอนกรีต/พื้นทาง Pavement In - Place Recycle(งเดิม)			= 20.000 ซม.
ปริมาณวัสดุที่ใช้อ			= 0.200 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยายตัว	= 0.200 x 1.70		= 0.340 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต	= 0.200 x 400 x 1.0000		= 80.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีต	= 0.200 x 400 x 0.7290 (Recycling x 0.729)		= 58.320 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม(งานตัด - ขึ้นรูปพื้นทาง : หินผุ - ต้นและถัก = 40.36			= 13.722 บาท/ตร.ม.
งานทิ้งระยะทาง	1.000 กม. = 0.340 x 11.400		= 3.876 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนวัสดุโครงสร้างถนนผิวคอนกรีต			= 97.598 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนปรับพื้นทาง Pavement In - Place Recycle(งเดิม)			= 75.918 บาท/ตร.ม.
11 งานปรับผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม)			= 11.360 ลบ.ม./ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม ปริมาณวัสดุที่ใช้ออก = 0.05 ลบ.ม. ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60 = 0.08 ลบ.ม.			= 3.229 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ต้นและถัก.....)			= 0.912 บาท/ตร.ม.
งานทิ้งระยะทาง	1.000 กม. = 0.080 x 11.400		= 0.912 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงานปรับผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)			= 15.501 บาท/ตร.ม.
12 งานปรับผิวทางนอกผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม วัสดุทางนอกผิวลาดยางเดิม(งเดิม)			= 12.61 บาท/ตร.ม.
จากพื้นที่ 1 ตร.ม ปริมาณวัสดุที่ใช้ออก = 0.05 ลบ.ม. X ส่วนขยาย 1.60			= 0.08 ลบ.ม.
งานทิ้ง	1.000 กม. = 11.40 บาท/ลบ.ม.(หลวม)		= 0.912 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานปรับผิวทางนอกผิวลาดยางเดิม			= 13.52 บาท/ตร.ม.

9

13 งานศึกษาสรุปไว้ระดับ

15 1114 PRIME COAT

ค่าดำเนินงาน + ค่าเสื่อมราคา (งานรูดยางพร้อมลิ้น : งานรูดยางพร้อมลิ้น)

16 JIN TACK COAT

ค่าตลาดเป็นกร + ค่าเสื่อมราคา (งานราคาทางเทคโนโลยี : งานราคาทางเทคโนโลยี.....)

17 1114 Pavement In-Place Recycling

$$N = [\text{Operating Cost} + AY + SC]$$

A = ปริมาณแอตทักต์

S = ปริมาณปูนซีเมนต์

17.2 ข้อมูลประกอบการตัดสินใจ

ค่าดำเนินการ ÷ ค่าเสียราคา (งาน Pavement In Place Recycling : ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)

ปริมาณซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.50% $\times D \times 0.2$

คำอุปมาอุปไมย

รวมค่างาน Pavement In-Place Recycling

18.1 คำงานต้นแบบผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต หนา

ปฐมาภินิหาร Asphalt Concrete วัสดุนิคม

$$\text{ค่าติดตั้งเครื่องผสม} = 250,000 / 10,000.00$$

0.74 648.10 1000/1000

ค่าของฟังก์ชันค่าตอบกลับในสายทาง ระยะทาง $L/4$ 1 กม. ()

ตัวแปร	0.90	X	10.410	X 1.00
--------	------	---	--------	--------

คำจากฉบับแก้ไขเพิ่มเติมทางเอกสารที่ ๒๓๕ ของกรมการปกครอง

ค่าตัวแปรการ + ค่าเสื่อม (จากตัวทางแอสซัสท์ทิกคอบาริต: ค่าสมมูลแอสซัสท์ทิกคอบาริต) = 383.21

ตัวแปร	0.90	X	10.410	X 1.00
--------	------	---	--------	--------

คำงานต้นหมันผิวทางแอสฟัลติกคอบกรู๊ต หนา

A = รายชื่อบางคนที่ค่าของ λ ที่ถึงที่สุดมีงานเหมาะสมที่สุดติดต่อกับกรีก (บาท/ตัว)

A = ราคาขายแอสฟัลท์ (AC 60 - 70) ที่ แหล่งขุดด้วยค่าขนส่งถึงที่โรงงานผสมแอสฟัลท์กติกตอมบรีก (บาท/ตัน)

B = ราคาใบปากโน้มนำบวกด้วยค่าขนส่งจากปากโน้มน์ ถึงที่ตั้งโรงงานผลผลิตอีกนอกมรด หรือจุดกองรวม (บาท/ลบ.ม.)

- ราชอาณาจักรไทย

บาท / ลิตร 30.50

- สายทางอยู่ในเขตพนา

ฝนตกปกติ