



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ .. องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด กิ่งอำเภอวัง โพนร. ๐-๙๙๙๕๑-๑๑๑๕๕.๓๑.๑๕๒

ที่ รอ.๕๑๑๑๕๓/..... วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง.....

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตามที่ข้าสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๖๑๕๑/๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง โครงการตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ จำนวน ๒๖ โครงการ นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลาง โครงการดังนี้

๑. โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphalt Concrete สายบ้านบะละ ลำน้ำชีของ - บ้านหนองขอนแก่น - บ้านชุมแสงชัย ตำบลกันนาศ อำเภอพนมของ จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๓๗๕ เมตร เป็น ๑ งาน งาน ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๒๐ วัน
๒. โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิว Asphalt Concrete สายจากถนน อ.บจ.ร.๑.๑๐๒๑ บ้านมะตะตะก่า ตำบลหนองบัว - บ้านคำมอญ ตำบลคำมอญ อำเภอพนมของ จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๒๓๕ เมตร เป็น ๑ งาน งาน ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

พร้อมนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการกำหนดราคาากลางโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จตามสิ่งเสนอมาพร้อมนี้โดยยกของข้าง ได้กำหนดสูตรการคำนวณ หลักเกณฑ์ และวิธีการคำนวณที่เกี่ยวกับสัญญาแบบประกวดราคาที่ได้กล่าว (ก) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์มาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางงานก่อสร้าง และโปรดลงนามเป็นบันทึกข้อความแจ้งกองพัสดุและสรรพสินค้าเป็นการตามระเบียบฯ ต่อไป

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด  
ด้วยคณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคากลาง ฯ เสร็จ  
เรียบร้อยแล้ว  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตามที่  
คณะกรรมการฯ เสนอ โปรดอนุมัติให้

ลงชื่อ  
(นายธีรพนธ์ วงศ์คำใสย)  
ผู้อำนวยการ

๑. ใช้เป็นราคากลาง  
๒. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ  
(นายวิฑูรย์ศักดิ์ บุตญู)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายอภิเมศ วารสิทธิ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง  
หัวหน้างานช่าง

ลงชื่อ  
(นายวิชรพงษ์ ศรีเคลือบ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กมลโพธิ์ทอง

และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

(นายศุภณัฐ ไชยคำภา)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

(นายพิสิษฐ์ศักดิ์ วัฒนินพงษ์)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

๑. ชื่อโครงการ...โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphalt Concrete...สายจากถนน อ.บจ.ร.๑๖๕๑  
บ้านมะตะกา ตำบลหนองใหญ่...บ้านคำนาดี ตำบลคำนาดี อำเภอโพธารอง จังหวัดร้อยเอ็ด ✓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร... ๕๐๐,๐๐๐ บาท ✓
๔. ลักษณะงาน...โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphalt Concrete...สายจากถนน อ.บจ.ร.๑๖๕๑  
บ้านมะตะกา ตำบลหนองใหญ่ - บ้านคำนาดี ตำบลคำนาดี อำเภอโพธารอง จังหวัดร้อยเอ็ด  
กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๓๕ เมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ ธ.ค. ๖๖ เป็นเงิน ๔๘๙,๙๙๙.๗๐ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
- ๖.๑ แบบสรุปราคากลาง ป.ร.๕ จำนวน ๑ แผ่น
- ๖.๒ แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา ป.ร.๕ จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๗.๑ นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจฯ
- ๗.๒ นายวุฒิสักดิ์ บุตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ
- ๗.๓ นายวีชรพงษ์ ศรีเคลือบ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ
- ..... นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย วิศวกรโยธาชำนาญการ
- ..... นายวุฒิสักดิ์ บุตน์ วิศวกรโยธาชำนาญการ
- ..... นายวีชรพงษ์ ศรีเคลือบ วิศวกรโยธาชำนาญการ

สรุปประมาณราคางานปรับปรุงถนนลาดยาง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

วันที่ ธันวาคม 2566

กิจกรรม ปรับปรุงถนนลาดยาง ประมาณงบประมาณ งบประมาณปีระมาณ 2566

ประเภท ปรับปรุงถนนลาดยาง ASPHALTIC CONCRETE

ลักษณะโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง ASPHALTIC CONCRETE

เจ้าพนักงานโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

รหัสสายทาง อบจ.รอ. -

ชื่อสายทาง จากถนน อิงจ.รอ.1021 บ้านมะตะกา ตำบลหนองใหญ่ - บ้านคำนาคี ตำบลคำนาคี อำเภอพนมทอง จังหวัด

แบบเลขที่ 296 / 2566 ระยะทางตลอดสายทาง กิโลเมตร

ลักษณะสายทางเดิม ขุดผิวทาง กว้าง 6.00 เมตร

ขุดใหม่สักทาง กว้าง 0.00 เมตร

ปริมาณงาน 235.00 เมตร กว้าง 6.00 เมตร 5.00 เมตร

งานที่ 1 งานปรับปรุง กว้าง - เมตร ระยะทาง (ก่อสร้าง)

งานที่ 2 งานปรับปรุง กว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง (เสริมผิว)

รวม 235.00 เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,410.00 ตร.ม.

ที่	รายการ	รวมค่าจ้างก่อสร้าง	หน่วยเศษ
1	ค่าจ้างต้นทุนงานทาง	489,949.70	Factor F
2	ค่าจ้างต้นทุนสะพาน/ท่อลอดเหล็ก	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.0%
			- เงินสงฆ์หน้าจ่าย 0.09%
			- เงินประกันผลงานหัก 0.09%
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	489,949.70	
สรุป	คิดเป็นเงิน(เงินที่แลกเปลี่ยนกับภาษีที่ดินกับทางจังหวัด)	489,949.70	
	ระยะทางดำเนินการ	235.000	ม.
	เฉลี่ยราคา ตร.ม.และ	347	บาท

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายวุฒิสักดิ์ บุตนะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายวัชรพงษ์ ศรีเคลือบ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

๑

รายละเอียดการประมาณราคา ปรับปรุงถนนลาดยาง  
งบประจำปีประมาณ 2566

รหัสรายการ งบจ.ร.อ.  
 ชื่อสายทาง จากงบ งบจ.ร.อ.1021 วัจนะระกา ตำบลหนองใหญ่ - บ้านคำนาดี ตำบลคำนาดี อำเภอพนมทอง จังหวัดร้อยเอ็ด รับผิดชอบ สำนักงาน  
 สถานที่ตั้ง จากงบ งบจ.ร.อ.1021 วัจนะระกา ตำบลหนองใหญ่ - บ้านคำนาดี ตำบลคำนาดี อำเภอพนมทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

225.000000 เมตร

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ค่าหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ	
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม		
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง											
	1.1 งานถมบ่อบูบถมบดบ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
	1.2 งานขุดร่องรับน้ำทางสู่รางเดิมแล้ววางท่อ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
	1.3 รั้วค้ำแรงรับงานบ่อบูบถมบดบ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
	1.4 รั้วบล็อกค้ำท่อนบ่อบูบถมบ่อบูบถมบดบ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
	1.5 งานขุดคูระบายน้ำจากถนน(เดิม)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
	1.6 งานขุดคูระบายน้ำจากถนน(เดิม)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
	1.7 งานบดอัดผิวจราจร	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	หนา 0.20 ม.	
	1.9 งานถมบ่อบูบถมบดบ	-	ตร.ม.	-	87.32	-	87.32	-	-	-	หนา 0.20 ม.	
	1.10 งานถมบ่อบูบถมบดบ(เดิม)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
	1.11 รั้วค้ำแรงรับรถบรรทุก (คาน)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
	1.12 งาน SKIN PATCH	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
	1.13 Deep Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
	1.14 งาน Pavement In - Place Recycling ที่ทางลูกรัง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	ลึก 20 ซม.	
	1.15 งาน Pavement In - Place Recycling ที่ทางชั้นลูกรัง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
	1.16 งาน Milling 5 cm.	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	Milling 5 cm.	
	2	งานผิวทาง										
2.1 Prime Coat		-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
3	2.2 Tack Coat	1,410	ตร.ม.	4.92	7.05	11.97	16,877.70	1.3642	16,529.474	23,024,553.900		
	2.3 Asphaltic Concrete(Wearing Course)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ซม.	
	- Asphaltic Concrete (ชั้น Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
	- Asphaltic Concrete (ชั้น Tack Coat)	1,410	ตร.ม.	-	-	-	230.03	324,342.30	1,3642	313,806.926	442,467,765.600	4.00 ซม.
	งานผิวไหล่ทาง											
4	3.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
	3.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
5	3.3 Asphaltic Concrete(Wearing Course)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ซม.	
	- Asphaltic Concrete (ชั้น Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
6	4.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
	4.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
7	- Asphaltic Concrete (ชั้น Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
	- Asphaltic Concrete (ชั้น Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
	งานผิวไหล่ทาง											
8	5.1 ฝักริมลาดลูกรัง เหนือกว้าง 0.10 ม.(3 ชั้น)	53	ตร.ม.	-	-	290.00	15,370.00	1.3642	395,618.000	20,967,750.000		
	5.2 ฝักริมลาดลูกรัง "รองรับ" ฝักริมลาดลูกรัง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
9	5.3 Rumble Strip	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-		
	งานจราจรลดความเร็ว											
10	6.1 งานป้ายจราจร	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-		
	6.1.1 หลักแนวหยุด ตร.ร.	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-		
	6.1.2 หลักเตือนรถ	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-		
	6.2 งานติดตั้งป้ายจราจร	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-		
11	ป้ายถนน 03/2557	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-		
	ป้ายถนน 04/2557	1	ชุด	-	-	2,558.00	2,558.00	1.3642	3,489,623.600	3,489,623.600		
12	ป้ายจราจรแบบ ก.1 - ก.27	-	ชุด	-	-	1,870.00	-	-	-	-		
	ป้ายจราจรแบบ ข.1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-		
13	7.1 ทรายบนผิวไหล่ทางเดิมแล้วถม 3 ซม. 1.00 ม.	-	เมตร	-	-	2,928.40	-	-	-	-		
	7.2 ถมบนผิวไหล่ทางเดิมแล้ว 2 - ซม. 1.00 ม.(2 ชั้น)	-	ชุด	-	-	7,012.05	-	-	-	-		
รวม							359,148.00			489,949,701.600		

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๙

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา บำรุงรักษาโครงข่าย  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

วันที่ ธันวาคม 2566  
จำนวน 2566

ประเภทงาน บำรุงถนนลาดทราย  
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด  
สถานที่ลง งานถนน อขงร.1021 บ้านชะเคา อำเภอหนองฮี บ้านคำบาศ คำเคคำบาศ อ่างศิลาหนอง จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดตัวประกอบหน่วย

<b>1 งานวิธีดินถม (จากวางบ่ง) EARTH EMBANKMENT</b>			
ค่าวัสดุบ่งสูง	15.00 บาท/ลบ.ม(เมตร) ทรายทุกสิ่งคือ	ระยะทาง	1.00 กม. =
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (จากเงินต้นทาง : ๒๕ - ๓๐.....)			16.40 บาท/ลบ.ม.
	รวมค่าวัสดุถมบ่งสูง		21.77 บาท/ลบ.ม.
ส่วนผูกตัว = 1.60 % ส่วนผูกหรือเงินคืนหน่วยหมาย ขนาดที่ 1.60 เมตรที่ 1.70			38.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (จากเงินต้นทาง : ๒๕ปี.....)			61.07 บาท/ลบ.ม.
ค่างานค้ำบุงงานบ่งวิธีดินถม (จากวางบ่ง)			45.94 บาท/ลบ.ม.
			<b>102.01 บาท/ลบ.ม.</b>
<b>2 งานวิธีลูกริมถนน (จากวางบ่งเดิม)</b>			
ค่าวัสดุบ่งสูงบ่งเดิม (จากบ่งเดิมบ่งเดิม : จากบ่งเดิมบ่งเดิม.....)			8.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (จากเงินต้นทาง : ๒๕ปี.....)			45.94 บาท/ลบ.ม.
			<b>54.03 บาท/ลบ.ม.</b>
<b>6 งานรองพื้นทางรถบรรทุกบน SOL AGGREGATE SUBBASE</b>			
ค่าวัสดุบ่งสูง	15.00 บาท/ลบ.ม(เมตร) ทรายทุกสิ่งคือ	ระยะทาง	10.00 กม. =
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (จากเงินต้นทาง : ๒๕ - ๓๐.....)			51.68 บาท/ลบ.ม.
	รวมค่าวัสดุถมบ่งสูง		32.07 บาท/ลบ.ม.
ส่วนผูกตัว = 1.60 %			83.73 บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (จากเงินต้นทาง : ๒๕ - ๓๐.....)			134.00 บาท/ลบ.ม.
			55.12 บาท/ลบ.ม.
			<b>189.12 บาท/ลบ.ม.</b>
<b>7 งานวิธีวางหินถม CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE</b>			
ค่าวัสดุจากบ่อไป	160.00 บาท/ลบ.ม(เมตร) ทรายทุกสิ่งคือจากทาง	ระยะทาง	242.00 กม. =
ส่วนผูกตัว = 1.50 %			688.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (จากเงินต้นทาง (หักลด) : ๒๕ปี ( Blend ).....)			1032.06 บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (จากเงินต้นทาง (หักลด) : ๒๕ปี.....)			24.71 บาท/ลบ.ม.
			87.32 บาท/ลบ.ม.
			<b>1144.02 บาท/ลบ.ม.</b>
<b>8 งานวิธีวางหินถม CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ชั้นรองพื้นถนน</b>			
ค่าวัสดุจากบ่อไป	160.00 บาท/ลบ.ม(เมตร) ทรายทุกสิ่งคือจากทาง	ระยะทาง	242.00 กม. =
ส่วนผูกตัว = 1.50 %			688.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (จากเงินต้นทาง (หักลด) : ๒๕ปี.....)			1032.06 บาท/ลบ.ม.
			24.71 บาท/ลบ.ม.
			<b>1056.71 บาท/ลบ.ม.</b>
<b>10 งานวิธีกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือขยะอินทรีย์ในทาง Pavement In - Place Recycling(เดิม) (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)</b>			
ค่าจากความหนาของทางคอนกรีต/พื้นทาง Pavement In - Place Recycling(เดิม)			20,000 ซม.
ปริมาณวัสดุหรือ			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 0.7250 (Recycling X 0.725)			58,320 บาท/ตร.ม.
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อม(เงินสุ - หักมูลค่า : ๒๕ปี - หักมูลค่า = 40.36 X 0.340			13,722 บาท/ตร.ม.
ขนาดระยะทาง 1.000 กม. = 0.340 X 11,400			3,876 บาท/ตร.ม.
			97,598 บาท/ตร.ม.
			75,918 บาท/ตร.ม.
			<b>11,360 ลบ.ม./ตร.ม.</b>
<b>11 งานวิธีวางคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)</b>			
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อม (สำหรับ AC 5 ซม)			3,229 ลบ.ม.
ค่าจากพื้นที่ 1 ตร.ม ปริมาตรวัสดุที่ถอดออก = 0.05 ลบ.ม. ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60 = 0.08 ลบ.ม.			0.912 บาท/ตร.ม.
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อม (เงินสุ - หักมูลค่า : ๒๕ปี.....)			15,501 บาท/ตร.ม.
ขนาดระยะทาง 1.000 กม. = 0.080 X 11,400 ทรายทุกสิ่งคือ			
			<b>12,61 บาท/ตร.ม.</b>
<b>12 งานวิธีวางของวัสดุที่ถอดออกด้วยวิธีนำขยะอินทรีย์ในทาง</b>			
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อม หรือค่าขนส่งวัสดุที่ถอดออก			0.08 ลบ.ม.
จากพื้นที่ 1 ตร.ม ปริมาตรวัสดุที่ถอดออก = 0.05 ลบ.ม. X ส่วนขยาย 1.60			0.912 บาท/ตร.ม.
ขนาดพื้นที่ 1,000 กม. = 11.40 บาท/ลบ.ม(เมตร)			<b>13,52 บาท/ตร.ม.</b>

9

ประเภทงาน ฟื้นฟูซ่อมแซมถนน

วันที่

ถึงงาน 2556

เจ้าพนักงานราชการ อังคารวิภากรักษ์จังหวัดร้อยเอ็ด

สถานที่ตั้ง

จากถนน ออ.จ.บ.1021 บ้านชะคาทา ตำบลหนองใหญ่ - บ้านคำน้ำทิพย์ ตำบลคำน้ำทิพย์ ตำบลป่าทามอง จังหวัดร้อยเอ็ด

**13 งานปรับถนนชั้นรองผิว**

- ค่าวัสดุชั้นรอง	160.00	บาท/ลบ.ม.(หน่วย)	รอบบรรทุกดินต่อตาราง	ระยะทาง	242.00	ม.ม.	=	688.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานตีพื้นที่บนดินสูงปรับระดับ							=	688.00	บาท/ลบ.ม.

**15 งาน PRIME COAT**

ราคาของ CS5 - IEAP จากโรงงาน	26,613.33	บาท/คัน	รอบบรรทุกดินต่อตาราง	ระยะทาง	484.00	ม.ม.	=	27,366.14	บาท/คัน
อัตราการใช้ยาง	0.80	ลิตร/ตร.ม.					=	21.89	บาท/ตร.ม.
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งบรายจ่ายใหม่ตัด : งบรายจ่ายใหม่ตัด.....)							=	7.28	บาท/ตร.ม.
ค่างานตีพื้นที่บนงาน PRIME COAT							=	28.12	บาท/ตร.ม.

**16 งาน TACK COAT**

ราคาของ CS5 - 2 จากโรงงาน	23,866.67	บาท/คัน	รอบบรรทุกดินต่อตาราง	ระยะทาง	484.00	ม.ม.	=	24,421.48	บาท/คัน
อัตราการใช้ยาง	0.20	ลิตร/ตร.ม.					=	4.92	บาท/ตร.ม.
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา (งบรายจ่ายใหม่ตัด : งบรายจ่ายใหม่ตัด.....)							=	7.05	บาท/ตร.ม.
ค่างานตีพื้นที่บนงาน TACK COAT							=	11.92	บาท/ตร.ม.

0.3

**17 งาน Pavement In-Place Recycling**

17.1 สูตรคำนวณ Pavement In-Place Recycling

$$N = [ \text{Operating In-Place Recycling} + \text{AY} + \text{SC} ]$$

A = ปริมาณของแอสฟัลท์  
 Y = ราคาของแอสฟัลท์ต่อตัน  
 S = ปริมาณปูนซีเมนต์  
 C = ราคาปูนซีเมนต์ต่อตัน

17.2 สูตรประกอบตารางวัสดุคำนวณ

ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งบ Pavement In Place Recycling : ปีตัดเฉลี่ย 20 ชม)							=	36.00	บาท/ตร.ม.
หน่วยขายน้ำหนักของวัสดุที่ตัดออก(D)							=	2,200	คัน/ตร.ม.
ปริมาณซีเมนต์ (โดยทั่วไป)	3.50%	X D X 0.2					=	0.0150	คัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk	2,594.67	บาท/คัน	รอบบรรทุกดินต่อตาราง	ระยะทาง	62.00	ม.ม.	=	2,601.71	บาท/คัน
ค่าปูนซีเมนต์							=	39,026	บาท/ตร.ม.
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งบ Stabilized Layer : ค่าวัสดุ 4 คันทุก) =	46.36 X 0.20	ม.					=	9.272	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน Pavement In-Place Recycling							=	84.92	บาท/ตร.ม.

**18 งานผิวรองแอสฟัลท์คอนกรีต**

18.1 ค่างานตีพื้นที่บนผิวรองแอสฟัลท์คอนกรีต หน้า

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ							=	10,000.00	คัน
ค่าวัสดุของยาง 80 คัน (งบบรรทุกดินต่อตาราง)							=	1,889	บาท/คัน
ค่าวัสดุชั้นรองรวม = 250,000 /	10,000.00						=	25,000	บาท/คัน
ยาง AC + ค่าขนส่ง	5.200%	= 0.052	คัน @	25,354.81	บาท/คัน		=	1,318,450	บาท/คัน
หินผสม + ค่าขนส่ง	0.74	ลบ.ม. @	747.43	บาท/ลบ.ม.			=	553,100	บาท/คัน
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อม (งบวัสดุรองแอสฟัลท์คอนกรีต.....)							=	383,210	บาท/คัน
ค่าขนส่งแอสฟัลท์คอนกรีตในสนาม ระยะทาง 1/4	1	กม. 0					=	4,500	บาท/คัน
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อม (งบวัสดุรองแอสฟัลท์คอนกรีต..... งานปุ๋ยและยาฆ่าแมลงกับ ผิวด AC หน้า 5 ชม. =							=	15,02	
คันบร	0.90	X	10,410	X	1,100		=	140,722	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานตีพื้นที่บน Asphalt Concrete บน Prime Coat ความหนา 4 ซม. เป็นเงิน							=	2,426,872	บาท/คัน

ค่างานตีพื้นที่บนผิวรองแอสฟัลท์คอนกรีต หน้า

18.2 ค่างานตีพื้นที่บนผิวรองแอสฟัลท์คอนกรีต หน้า	4.00	ชม.(ON TACK COAT)					=	233.13	บาท/ตร.ม.
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อม (งบวัสดุรองแอสฟัลท์คอนกรีต..... ค่าขนส่งวัสดุรองแอสฟัลท์คอนกรีต.....)							=	383,210	บาท/คัน
ค่าค่าเงินการ + ค่าเสื่อม (งบวัสดุรองแอสฟัลท์คอนกรีต..... งานปุ๋ยและยาฆ่าแมลงกับ ผิวด AC หน้า 5 ชม. =							=	11,74	
คันบร	0.90	X	10,410	X	1,100		=	109,992	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานตีพื้นที่บน Asphalt Concrete บน Tack Coat ความหนา 4 ซม. เป็นเงิน							=	2,296,142	บาท/คัน
ค่างานตีพื้นที่บนผิวรองแอสฟัลท์คอนกรีต หน้า	4.00	ชม.	(	10.42	ตร.ม./คัน)		=	230.03	บาท/ตร.ม.

หน่วยเงิน

- A = ราคาของแอสฟัลท์ (AC 60 - 70 ) ที่ แหล่งจากตัวข้ามแล้วเสร็จที่โรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต (บาท/คัน)  
 B = ราคาของยางป้อนรถบรรทุกคำนวณจากกิโลเมตรวิ่งบนถนนของแอสฟัลท์คอนกรีต หรือจากถนน (บาท/ลบ.ม.)  
 รวมมูลค่า  
 - จากพื้นที่หน้าตัดเฉลี่ย **30.50** บาท / ลิตร  
 - จากยางของปุ๋ยและยาฆ่าแมลง **แปดหมื่นสี่พัน**

2.1 งานตีพื้นรอง แอสฟัลท์คอนกรีตที่ปลายท่อระบายน้ำบริเวณถนน สำหรับท่อ กำแพงน้ำท่อ ขนาด 1 - Dia. 1.0x 2 ฟุต  
 - ส่วนของขากระเบื้องน้ำ สด. 2 ฟุต หรือ 1.00 เมตร ตามแบบ ทท.-5-103

วัสดุเป็น ปรุกระเบื้อง	=	1,500	ชม.ม. @		99.00	บาท	=	148.50	บาท
ค่าของวัสดุ ส.2	=	1,200	ชม.ม. @		2,315.00	บาท	=	2,778.00	บาท
งานทำแม่พิมพ์หัวท่อคอนกรีต	=	10,000	ตร.ม. @		30.00	บาท	=	300.00	บาท
ไม้แบบ(1)	=	3,900	ตร.ม. @		333.00	บาท	=	1,298.70	บาท
R8 9	=	0.067	กม. @		28,003.37	(บาท/คัน)/1000	=	1,883,653	บาท
D8 12	=	0.017	กม. @		24,399.35	(บาท/คัน)/1000	=	419,465.8	บาท
ราคาผูกเหล็ก	=	2,111	กม. @		87.02	บาท	=	183,73	บาท
							=	7,012.05	บาท
							=	7,012.05	บาท

... ค่างานตีพื้นที่บน กำแพงน้ำท่อ กำแพงน้ำท่อ ขนาด 1 - Dia. 1.00 ม.

๑