บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด กองช่าง โทร. ๐-๔๓๕๑-๑๐๕๕ ต่อ ๑๔๒

ที่ รอ.๕๑๐๐๕.๓/ **วันที่** ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๘๘๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ จำนวน ๑๗ โครงการ โครงการตามข้อบัญญัติ พ.ศ.๒๕๖๗ (เพิ่มเติม) นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลาง โครงการลำดับที่ ๑๗. โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านพังหาด หมู่ที่ ๕ ตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง - บ้านดงมัน หมู่ที่ ๓ ตำบลสิงห์โคก อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๒๙๗ เมตร เป็น ๑ งวดงาน ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน

พร้อมนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จตามสิ่งที่เสนอมาพร้อมนี้โดยกองช่าง ได้กำหนดสูตรการคำนวณ หลักเกณฑ์ และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้(ค่า K) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์มาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางงานก่อสร้าง และโปรดลงนามในบันทึกข้อความแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ด้วยคณะกรรมการฯได้กำหนดราคากลาง ฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตามที่คณะกรรมการฯเสนอ โปรดอนุมัติให้

๑. ใช้เป็นราคากลาง

๒. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายรัตนชัย สหวรรักษ์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวัชรพงษ์ ศรีเคลือบ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายรัตนชัย สหวรรักษ์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการ
(นายกิตติศักดิ์ คำปลิว)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายคุณาวุฒิ ไชยคำภา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ดำเนินการตามระเบียบฯ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

(นายทิสิษฐ์ศักดิ์ ไวนิยมพงศ์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

1. **ชื่อโครงการ** โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านพังหาด หมู่ที่ 5 ตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง - บ้านดงมัน หมู่ที่ 3 ตำบลสิงห์โคก อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

2. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

3. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** 841,800 บาท

4. **ลักษณะงาน** โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านพังหาด หมู่ที่ ๕ ตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง - บ้านดงมัน หมู่ที่ ๓ ตำบลสิงห์โคก อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด
กว้าง 5.00 เมตร ยาว 297 เมตร

5. **ราคากลางคำนวณ** ณ วันที่ 9 ธันวาคม 2567 เป็นเงิน 857,115.79 บาท

6. **บัญชีประมาณราคากลาง**
   6.1 แบบสรุปราคากลาง ปร.5 จำนวน 1 แผ่น
   6.2 แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

7. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
   7.1 นายรัตนชัย สหวรรักษ์ ประธานคณะกรรมการ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
   7.2 นายวัชรพงษ์ ศรีเคลือบ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ
   7.3 นายกิตติศักดิ์ คำปลิว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นายรัตนชัย สหวรรักษ์	วัชรพงษ์ ศรีเคลือบ	นายกิตติศักดิ์ คำปลิว
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สรุปราคากลางงานปรับปรุงถนนลาดยาง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

วันที่ 9 ธันวาคม 2567

กิจกรรม	ปรังปรุงถนนลาดยาง	ประเภทงบประมาณ	งบประจำปีประมาณ	2567
ประเภท	ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE			
ลักษณะโครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE			
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด			
รหัสสายทาง	อบจ.รอ.			
ชื่อสายทาง	บ้านพังหาด หมู่ที่ 5 ตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง - บ้านดงมัน หมู่ที่ 3 ตำบลสิงห์โคก อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด			
แบบเลขที่	385 /2567	ระยะทางตลอดสายทาง		กิโลเมตร

ลักษณะสายทางเดิม	ชนิดผิวทาง			กว้าง	5.00	เมตร		
	ชนิดไหล่ทาง			กว้าง	0.00	เมตร		
ปริมาณงาน	297.00 เมตร			กม.	ผิวทางกว้าง	5.00	เมตร	
	งานที่ 1 งานปรับปรุงผิวจราจร	กว้าง	5.00 เมตร	ระยะทาง	297	เมตร	(Recycling)	
	งานที่ 2 งานปรับปรุงไหล่ทาง	กว้างข้างละ	- เมตร	ระยะทาง	-	เมตร	(Recycling)	
				รวม	297.00	เมตร		

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,485.00 ตร.ม.

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	857,115.79	Factor F	
2	ค่างานต้นทุนสะพาน/ท่อลอดเหลี่ยม	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้	7.0%
			- เงินล่วงหน้าจ่าย	0.0%
			- เงินประกันผลงานหัก	0.0%
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	857,115.79		
	คิดเป็นเงิน(เงินแปดแสนห้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสิบห้าบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์)	857,115.79		

เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 577 บาท

ลงชื่อ .....ประธาน

(นายรัตนชัย สหวรรักษ์)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายนายวัชรพงษ์ ศรีเคลือบ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ คำปลิว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายละเอียดการประมาณราคา ปรับปรุงถนนลาดยาง

งบประจำปีประมาณ 2567

รหัสสายทาง อบจ.รอ.

ชื่อสายทาง บ้านพังหาด หมู่ที่ 5 ตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง - บ้านดงมัน หมู่ที่ 3 ตำบลสิงห์โคก อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ปริมาณงาน 297 เมตร

สถานที่ตั้ง บ้านพังหาด หมู่ที่ 5 ตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง - บ้านดงมัน หมู่ที่ 3 ตำบลสิงห์โคก อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม	(บาท)		ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	-	ตร.ม.	-	-	-	-			-	
	1.2 งานขุดรื้อรองพื้นทางลูกรังเดิมแล้วบดทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 รื้อโครงสร้างถนนผิวลอบกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-		-	
	1.4 ร้อยล็อกตัวหนอน พร้อมขนเก็บในพื้นที่ใกล้เคียง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานวัสดุดินถม(จากการงานดินตัด)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานวัสดุดินถม(จากการขนส่ง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	หนา 0.20 ม.
	1.8 งานพื้นทางวัสดุมวลรวม	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	หนา 0.05 ม.
	1.9 งานพื้นทางหินคลุก	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 งานพื้นทางหินคลุก(สำหรับงานขยายไหล่แล้วRecycling)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.11 หินคลุกปรับระดับ (หลวม)	74	ลบ.ม.	542.50	-	542.50	40,280.63	1.3642	740.08	54,950.83	
	1.12 งาน SKIN PATCH	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.13 Deep Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.14 งาน Pavement In - Place Recycling พื้นทางลูกรัง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	ลึก 20 ซม.
	1.16 งาน Pavement In - Place Recycling พื้นทางหินคลุก	1,485	ตร.ม.	37.31	46.21	83.52	124,031.51	1.3642	113.94	169,203.78	
	1.17 งาน Milling 5 cm.	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	Milling 5 cm.
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	1,485	ตร.ม.	25.10	7.67	32.77	48,660.67	1.3642	44.70	66,382.89	
	2.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.3 Asphaltic Concrete(Wearing Course)										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	1,485	ตร.ม.	-	-	266.59	395,889.09	1.3642	363.68	540,071.89	4.00 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ซม.
3	งานผิวไหล่ทาง										
	3.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.3 Asphaltic Concrete(Wearing Course)										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ซม.
4	งานผิวทางเชื่อม										
	4.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
5	งานตีเส้นจราจร										
	5.1 สีเทอร์โมพลาสติก เส้นกว้าง 0.10 ม.(3 เส้น)	67	ตร.ม.	-	-	290.00	19,430.00	1.3642	395.62	26,506.41	
	5.2 ข้อความ "โรงเรียน" สีเทอร์โมพลาสติก	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.3 Rumble Strip	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.4 หางม้าลาย	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
6	งานจราจรสงเคราะห์										
	6.1 งานปรับปรุง										
	6.1.1 หลักแนวโค้ง ค.ส.ล.	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2 งานติดตั้งป้ายจราจร										
	ป้ายแบบ 03/2557	-	ชุด			-	-	-	-	-	
	ป้ายแบบ 04/2557	-	ชุด			2,558.00	-	-	-	-	
	ป้ายจราจรแบบ ต.77	-	ชุด	-	-	1,870.00	-	-	-	-	
7	งานโคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 60 วัตต์ พร้อมติดตั้ง	-	ชุด	-	-	69,000.00	-	-	69,000.00		
	ตามบัญชีนวัตกรรมไทย										
	แบบประกอบในชุดเดียวกัน รหัส 07020029 หรือ										
	แบบประกอบในชุดเดียวกัน รหัส 07020030 หรือ										
	แบบประกอบ โคมไฟ รหัส 07010040									-	
	และ เสาไฟ รหัส 01020010 รุ่น CHE-SP-602										
	และ เข็มเหล็ก รหัส 01010042 รุ่น FS ขนาด OD 76										
	ยอดยกไป						628,291.89			857,115.79	

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา บำรุงรักษาโครงข่าย
องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

#

ประเภทงาน	ปรับปรุงถนนลาดยาง	วันที่	9 ธันวาคม 2567
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด		
สถานที่ตั้ง	บ้านพันทาด หมู่ที่ 5 ตำบลสุนเมือง อำเภอเมืองสรวง - บ้านละมัน หมู่ที่ 3 ตำบลสิงห์โคก อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด		

รายการราคาค่างานต่อหน่วย

1 งานวัสดุดินถม (จากการขนส่ง) EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุที่แหล่ง	15.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง	1.00 กม.	=	16.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน.....)					=	22.41	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุและขนส่ง					=	38.96	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	1.60 %	ส่วนยุบตัวของดิน,ดินปนทราย แนวเก่า 1.60 แนวใหม่ 1.70			=	62.34	บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)					=	47.29	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานวัสดุดินถม(จากการขนส่ง) EARTH EMBANKMENT					=	109.63	บาท/ลบ.ม.

2 งานวัสดุดินถม (จากงานดินตัด)

ค่าตัดแต่งขั้นบันได (งานตัดแต่งขั้นบันได.....)					=	8.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)					=	47.29	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานวัสดุดินถม (จากงานดินตัด)					=	55.61	บาท/ลบ.ม.

6 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุที่แหล่ง	15.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง	5.00 กม.	=	37.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน.....)					=	32.99	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุและขนส่ง					=	70.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	1.60 %				=	112.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ.....)					=	56.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม SOIL AGGREGATE SUBBASE					=	169.42	บาท/ลบ.ม.

7 งานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม่	240.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	132.00 กม.	=	542.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	1.50 %				=	813.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend).....)					=	25.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ.....)					=	89.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE					=	928.55	บาท/ลบ.ม.

8 งานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ปรับระดับหลวม

ค่าวัสดุจากปากโม่	240.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	132.00 กม.	=	542.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว =	1.50 %				=	813.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend).....)					=	25.14	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ปรับระดับหลวม					=	838.89	บาท/ลบ.ม.

10 งานรื้อโครงสร้างถนนผิวคอนกรีต/พื้นทาง Pavement In - Place Recycling(เดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต/พื้นทาง Pavement In - Place Recycling(เดิม)					=	20.000	ซม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อ					=	0.200	ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยายตัว =	0.200 x 1.70				=	0.340	ลบ.ม.
ค่าทุนคอนกรีต =	0.200 x 400	x 1.0000			=	80.000	บาท/ตร.ม.
ค่าทุนคอนกรีต =	0.200 x 400	x 0.7290	(Recycling X 0.729)			58.320	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม(งานตัด - ขึ้นรูปลันทาง : หินผุ - ดินและตัก			= 41.71	X 0.340	=	14.181	บาท/ตร.ม.
ขนทิ้งระยะทาง	1.000 กม.	= 0.340	X 11.550		=	3.927	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรื้อโครงสร้างถนนผิวคอนกรีต					=	98.108	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรื้อพื้นทาง Pavement In - Place Recycling(เดิม)					=	76.428	บาท/ตร.ม.

11 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม)					=	11.660	ลบ.ม./ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม. ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60 = 0.08 ลบ.ม					=		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดินและตัก.....)	=		0.08 x	41.71	=	3.337	ลบ.ม.
ขนทิ้งระยะทาง	1.000 กม	= 0.080	X 11.550	รถบรรทุกสิบล้อ	=	0.924	บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุนงานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)					=	15.921	บาท/ตร.ม.

12 งานรื้อผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตด้วยเครื่องจักรขุดรื้อชนิดตักเก็บ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตเดิม(Milling)					=	13.19	บาท/ตร.ม.
จากพื้นที่ 1 ตร.ม. ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก =		0.05	ลบ.ม. X ส่วนขยาย 1.60		=	0.08	ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม.	= 11.55	บาท/ลบ.ม.(หลวม)			=	0.924	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานรื้อผิวทางแอสฟัลติคคอนกรีต			รถบรรทุกสิบล้อ		=	14.11	บาท/ตร.ม.

ประเภทงาน ปรับปรุงถนนลาดยาง วันที่ 9 ธันวาคม 2567
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด
สถานที่ตั้ง บ้านพังหาด หมู่ที่ 5 ตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง บ้านลานัน หมู่ที่ 3 ตำบลสิงห์โคก อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

13 งานหินคลุกปรับระดับ

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	240.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	132.00	กม.	=	542.50 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนหินคลุกปรับระดับ							=	542.500 บาท/ลบ.ม.

15 งาน PRIME COAT

ราคายาง CSS - 1EAP จากโรงงาน		30,766.67	บาท/ตัน	รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	370.00	กม.	= 31,372.66 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง	0.80	ลิตร/ตร.ม.						= 25.10 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต : งานราดยางไพรม์โค้ต.....)								= 7.67 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงาน PRIME COAT								= 32.77 บาท/ตร.ม.

16 งาน TACK COAT

ราคายาง CRS - 2 จากโรงงาน		28,233.33	บาท/ตัน	รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	370.00	กม.	= 28,839.32 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง	0.20	ลิตร/ตร.ม.						= 5.77 บาท/ตร.ม.
ค่าด าเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต : งานราดยางแทคโค้ต.....)								= 7.41 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงาน TACK COAT								= 13.18 บาท/ตร.ม.

17 งาน Pavement In-Place Recycling

17.1 สูตรค่างาน Pavement In-Place Recycling

N = [Operating Cost + AY + SC]

N = ค่างาน Pavement In-Place Recycling บาท/ตร.ม.
A = ปริมาณยางแอสฟัลต์ ตัน/ตร.ม.
Y = ราคายางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน
S = ปริมาณปูนซีเมนต์ ตัน/ตร.ม.
C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

17.2 ข้อมูลประกอบการคิดค่างาน

ความลึกในการขุดกัด 0.20 ม. หินคลุก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Pavement In Place Recycling : ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)							=	36.53 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ขุดกัด(D)							=	2.200 ตัน./ลบ.ม.
ปริมาณซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	3.50%	X D X 0.2					=	0.0150 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ขนิด Bulk	2,429.91	บาท/ตัน	รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	35.00	กม.	=	2,487.66 บาท/ตัน
ค่าปูนซิเมนต์							=	37.315 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก) =			48.39 X 0.20	ม.			=	9.678 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน Pavement In-Place Recycling							=	83.52 บาท/ตร.ม.

18 งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

18.1 ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลติคคอนกรีต หนา		4.00	ซม.(ON PRIME COAT)					
ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ							=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน (รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง)	ระยะทางขนส่ง		100	กม.(ไม่เกิน 300 กม.)			=	1.951 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	10,000.00						=	25.000 บาท/ตัน
ยางAC + ค่าขนส่ง	5.200%	= 0.052	ตัน @	32,839.32 บาท/ตัน			=	1,707.645 บาท/ตัน
หินผสม + ค่าขนส่ง 0.74 ลบ.ม.@	642.00	บาท/ลบ.ม.					=	475.080 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต.....) = 415.56							=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง L/4		1	กม. ()				=	4.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. =					15.52			
ตัวแปร 0.90	X	10.410	X 1.00				=	145.407 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน Asphaltic Concrete บน Prime Coat ความหนา 4 ซม. เป็นเงิน							=	2,775.222 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลติคคอนกรีต หนา		4.00	ซม. (		10.41	ตร.ม./ตัน)	=	266.59 บาท/ตร.ม.
18.2 ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลติคคอนกรีต หนา		4.00	ซม.(ON TACK COAT)					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต.....) = 415.56							=	415.560 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. =					12.07			
ตัวแปร 0.90	X	10.410	X 1.00				=	113.084 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน ปูลาด Asphaltic Concrete บน Tack Coat ความหนา 4 ซม. เป็นเงิน							=	2,742.899 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลติคคอนกรีต หนา		4.00	ซม. (		10.42	ตร.ม./ตัน)	=	263.32 บาท/ตร.ม.

ค่าตัวแปร

A = ราคายางแอสฟัลท์ (AC 60 - 70) ที่ แหล่งบวกด้วยค่าขนส่งถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต (บาท/ตัน)
B = ราคาหินปากโม่บวกด้วยค่าขนส่งจากปากโม่ ถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต หรือจุดกองรวม (บาท/ลบ.ม.)

หมายเหตุ

- ราคน้ำมันโซล่า เฉลี่ย 33.50 บาท / ลิตร
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่ ฝนตกปกติ