



บันทึกข้อความ

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

ที่ รอ.๕๑๐๐๕๓/ วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๘๘๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ จำนวน ๑๗ โครงการ งบประมาณ ๖๑,๙๒๑,๙๖๐ บาท (โครงการเงินเหลือจ่าย ๒๕๖๗) นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลางโครงการเงินเหลือจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ โครงการลำดับที่ ๕ โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านหนองหินน้อย หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองหิน - บ้านหนองยาง หมู่ที่ ๕ ตำบลกกกุง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๑๘๕ เมตร เป็น ๑ งานงวด ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน

พร้อมนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว แล้วเสร็จตามสิ่งที่เสนอมาพร้อมนี้โดยกองช่าง ได้กำหนดสูตรการคำนวณ หลักเกณฑ์ และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้(ค่า K) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์มาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางงานก่อสร้าง และโปรดลงนามในบันทึกข้อความแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ด้วยคณะกรรมการฯได้กำหนดราคากลาง ฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตามที่คณะกรรมการฯเสนอ โปรดอนุมัติให้

๑. ใช้เป็นราคากลาง

๒. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายธนาธิป ชัยวัชรพงษ์)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและทรัพย์สินผู้ช่วยเจ้าพนักงานราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

(นายรัตนชัย สหวรวัทย์)

ประธานกรรมการ

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นายวัชรพงษ์ ศรีเคลือบ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ

กิตติศักดิ์ คำปลิว

กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ คำปลิว)

นายช่างโยธาปฏิบัติ

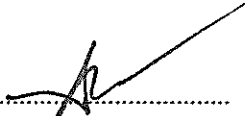
ดำเนินการตามระเบียบฯ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

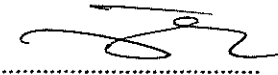
(นายคุณาวุฒิ ไชยคำภา)

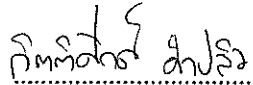
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านหนองหินน้อย หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหิน - บ้านหนองยาง หมู่ที่ 5 ตำบลกกกุง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 700,000 บาท
4. ลักษณะงาน โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านหนองหินน้อย หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหิน - บ้านหนองยาง หมู่ที่ 5 ตำบลกกกุง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด
กว้าง 6.00 เมตร ยาว 185 เมตร
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน 721,243.47 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 สหวรักษ์ ประธานคณะกรรมการ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
 - 7.2 นายวัชรพงษ์ ศรีเคลือบ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ
 - 7.3 นายกิตติศักดิ์ คำปลิว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน


นายรัตนชัย สหวรักษ์
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง


วัชรพงษ์ ศรีเคลือบ
วิศวกรโยธาชำนาญการ


นายกิตติศักดิ์ คำปลิว
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สรุปราคากลางงานก่อสร้างถนนลาดยาง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

วันที่

จันวาคม 2567

กิจกรรม ก่อสร้างถนนลาดยาง ประเภทงบประมาณ งบประจำปีประมาณ 2567

ประเภท ก่อสร้างถนนลาดยางผิว ASPHALTIC CONCRETE

ลักษณะโครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางผิว ASPHALTIC CONCRETE

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

รหัสสายทาง อบจ.รอ.

ชื่อสายทาง สายบ้านหนองหินน้อย หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหิน - บ้านหนองยาง หมู่ที่ 5 ตำบลกกกุง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด

แบบเลขที่ 381 /2567 ระยะทางตลอดสายทาง กิโลเมตร

ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง กว้าง 6.00 เมตร

ชนิดไหล่ทาง กว้าง 0.00 เมตร

ปริมาณงาน 185.00 เมตร กม. ผิวทางกว้าง 6.00 เมตร

งานที่ 1 งานก่อสร้าง กว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 185.00 เมตร (Recycling)

งานที่ 2 งานปรับปรุง กว้าง - เมตร ระยะทาง - เมตร

รวม 185.00 เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,110.00 ตร.ม.

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	721,243.47	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.0% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0%
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	721,243.47	
	คิดเป็นเงิน(เงินเจ็ดแสนสองหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสี่สิบสามบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)	721,243.47	

ระยะทางดำเนินการ 185.000 ม.

เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 650 บาท

ลงชื่อประธาน

(นายรัตนชัย สหวรักษ์)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อกรรมการ

(นายนายวัชรพงษ์ ศรีเคลือบ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อกรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ คำปลิว)

นายช่างโยธาอาวุโส

๑

รายละเอียดการประมาณราคา ก่อสร้างถนนลาดยาง

งบประมาณปี 2567

รหัสสายทาง

อบ.จ.ว.

ชื่อสายทาง

สายบ้านหนองหินน้อย หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหิน - บ้านหนองยาง หมู่ที่ 5 ตำบลกกกู่ อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด

ปริมาณงาน

185.00 เมตร

สถานที่ตั้ง

สายบ้านหนองหินน้อย หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหิน - บ้านหนองยาง หมู่ที่ 5 ตำบลกกกู่ อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ค่าหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคาถัว		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานวางป่าคุดขนาดเบา	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานชุดรื้อรองพื้นทางลูกรังเดิมแล้วทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 รื้อโครงสร้างถนนผิวคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 รื้อบล็อกคันท่อน พร้อมขนเก็บในพื้นที่ใกล้เคียง	-	ตร.ม.	-	20.00	20.00	-	-	-	-	
	1.5 งานวัสดุหินผา(จากการขุดดิน)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานวัสดุหินผา(จากการขนส่ง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานรองพื้นทางวัสดุรวม	178	ลบ.ม.	115.28	59.99	175.27	31,127.95	1.3642	239.10	42,464.75	หนา 0.15 ม.
	1.9 งานพื้นทางวัสดุรวม	229	ลบ.ม.	115.28	59.99	175.27	40,206.94	1.3642	239.10	54,850.30	หนา 0.20 ม.
	1.10 งานพื้นทางหินคลุก(สำหรับงานขยายไหล่แล้วRecycling)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.11 หินคลุกปรับระดับ (หลวม)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.12 งาน SKIN PATCH	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.13 Deep Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.14 งาน Pavement In - Place Recycling พื้นทางลูกรัง	1,110	ตร.ม.	43.56	47.13	90.69	100,669.39	1.3642	123.72	137,333.18	ลึก 20 ซม.
	1.15 งาน Pavement In - Place Recycling พื้นทางหินคลุก	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.16 งาน Milling 5 cm.	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	Milling 5 cm.
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	1,110	ตร.ม.	25.15	7.83	32.98	36,611.39	1.3642	45.00	49,945.25	
	2.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.3 Asphaltic Concrete(Wearing Course)										
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	1,110	ตร.ม.	-	-	277.39	307,897.69	1.3642	378.41	420,034.03	4.00 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูน 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 (ปูน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ซม.
4	งานผิวทางเชื่อม										
	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	งานติดตั้งจราจร										
	5.1 สีเทอร์โมพลาสติก เส้นกว้าง 0.10 ม.(3 เส้น)	42.00	ตร.ม.	-	-	290.00	12,180.00	1.3642	395.62	16,615.96	
	5.2 ข้อความ "โรงเรียน" สีเทอร์โมพลาสติก	-	ม.พ.	-	-	-	-	-	-	-	
	5.3 Rumble Strip	-	พ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	5.4 ทามักลาย	-	พ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
6	งานจราจรแสงสว่าง										
	6.1 งานปรับปรุง										
	6.1.1 หลัคนวโค้ง ค.ส.อ.	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.2 หลักรัศมี	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.3 ป้ายจราจร	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.4 GUARD RAIL	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2 งานติดตั้งป้ายจราจร										
	ป้ายแบบ 03/2557	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ป้ายแบบ 04/2557	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ป้ายจราจรแบบ ค.1 - ค.27	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
รวมงานทาง							528,693.35			721,243.47	

รวมงานทาง

528,693.35

721,243.47

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๑

**ข้อมูลประกอบการประมาณราคา บำรุงรักษาโครงข่าย
องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด**

ประเภทงาน	ก่อสร้างถนนลาดยาง	วันที่	ธันวาคม 2567
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด		ธันวาคม 2567
สถานที่ตั้ง	สายบ้านหนองหินน้อย หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหิน - บ้านหนองยาง หมู่ที่ 5 ตำบลกกกุง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด		
<u>รายการราคาคำนวณต่อหน่วย</u>			
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.....)			= 23.29 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุและขนส่ง			= 39.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว = 1.60 % ส่วน(เบ็ดตัวของดิน,ดินปนทราย แนวเก่า 1.60 แนวใหม่ 1.70			= 63.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)			= 49.99 บาท/ลบ.ม.
ค่างานสนับสนุนงานวัสดุดินถม(จากการขนส่ง) EARTH EMBANKMENT			= 113.73 บาท/ลบ.ม.
2 งานวัสดุดินถม (จากงานดินคัด)			
ค่าคัดแต่งชั้นบด (งานคัดแต่งชั้นบด : งานคัดแต่งชั้นบด.....)			= 8.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)			= 49.99 บาท/ลบ.ม.
ค่างานสนับสนุนงานวัสดุดินถม (จากงานดินคัด)			= 58.73 บาท/ลบ.ม.
6 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม SOIL AGGREGATE SUBBASE			
ค่าวัสดุที่แหล่ง	15.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง	5.00 กม. = 37.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง : ขุด - ขน.....)			= 34.62 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุและขนส่ง			= 72.05 บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว = 1.60 %			= 115.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง : บดทับ.....)			= 59.99 บาท/ลบ.ม.
ค่างานสนับสนุนงานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม SOIL AGGREGATE SUBBASE			= 175.27 บาท/ลบ.ม.
7 งานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE			
ค่าวัสดุจากปากไม้	322.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	150.00 กม. = 665.74 บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว = 1.50 %			= 998.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend).....)			= 26.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ.....)			= 96.09 บาท/ลบ.ม.
ค่างานสนับสนุนงานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE			= 1,120.82 บาท/ลบ.ม.
8 งานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ปรับระดับหลวม			
ค่าวัสดุจากปากไม้	322.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	150.00 กม. = 665.74 บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว = 1.50 %			= 998.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend).....)			= 26.19 บาท/ลบ.ม.
ค่างานสนับสนุนงานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ปรับระดับหลวม			= 1,024.80 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.
ปริมาณวัสดุที่รื้อ			= 0.200 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยายตัว = 0.200 x 1.70			= 0.340 ลบ.ม.
ค่าหุบก้อนกรวด = 0.200 x 400 x 1.0000			= 80.000 บาท/ตร.ม.
ค่าหุบก้อนกรวด = 0.200 x 400 x 0.7290 (Recycling X 0.729)			= 58.320 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม(งานคัด - ขี้นรูปคันทาง : หินผุ - ดินและดัก.....)			= 43.01 X 0.340
รวมทั้งระยะทาง	1.000 กม. = 0.340		X 11.550
ค่างานสนับสนุนโครงสร้างถนนผิวคอนกรีต			= 98.550 บาท/ตร.ม.
ค่างานสนับสนุนพื้นทาง Pavement In - Place Recycling(เดิม)			= 76.870 บาท/ตร.ม.
11 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม)			= 12.100 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 - ดินและดัก.....)			= 0.08 x 43.01
รวมทั้งระยะทาง	1.000 กม. = 0.080		X 11 550 รถบรรทุกสิบล้อ
ค่างานสนับสนุนงานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)			= 16.465 บาท/ตร.ม.
12 งานรื้อผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตผิวรองจักรหรือขาคีดเกา			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตเดิม(Milling)			= 13.68 บาท/ตร.ม.
จากพื้นที่ 1 ตร.ม. ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.05			ลบ.ม. X ส่วนขยาย 1.60
รวมทั้ง	1.000 กม. = 11.55		บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่างานรื้อผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต			รถบรรทุกสิบล้อ
			= 14.60 บาท/ตร.ม.

ประเภทงาน	ก่อสร้างถนนลาดยาง	วันที่	จำนวน 2567
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด		
สถานที่ตั้ง	สายบ้านหนองหินน้อย หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหิน บ้านหนองยาง หมู่ที่ 5 ตำบลกกกุง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด		
13 งานหินคลุกปรับระดับ			
- ค่าวัสดุที่แหล่ง	322.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รอบรถทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	150.00 กม. = 665.74 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนหินคลุกปรับระดับ			= 665.74 บาท/ลบ.ม.
15 งาน PRIME COAT			
ราคายาง CSS - 1EAP จากโรงงาน	30,766.67 บาท/ตัน รอบรถทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	412.00 กม. = 31,441.54 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง	0.80 ลิตร/ตร.ม.		= 25.15 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางโพรไมด์ : งานลาดยางโพรไมด์.....)			= 7.83 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงาน PRIME COAT			= 32.98 บาท/ตร.ม.
16 งาน TACK COAT			
ราคายาง CRS - 2 จากโรงงาน	28,233.33 บาท/ตัน รอบรถทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	412.00 กม. = 28,908.20 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง	0.20 ลิตร/ตร.ม.		= 5.78 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแอสฟัลต์ : งานลาดยางแอสฟัลต์.....)			= 7.63 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงาน TACK COAT			= 13.41 บาท/ตร.ม.
17 งาน Pavement In-Place Recycling			
17.1 สูตรคำนวณ Pavement In-Place Recycling			
N = [Operating Cost + AY + SC]			
N = ค่างาน Pavement In-Place Recycling		บาท/ตร.ม.	
A = ปริมาณยางแอสฟัลต์		ลิตร/ตร.ม.	
Y = ราคายางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง		บาท/ตัน	
S = ปริมาณปูนซีเมนต์		ตัน/ตร.ม.	
C = ราคามิวน้ำปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง		บาท/ตัน	
17.2 ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ			
ความลึกในการขุดกัด	0.20 ม.		หินคลุก
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Pavement in Place Recycling : ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)			= 38.38 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักของวัสดุที่ขุดกัด(D)			= 2.200 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	3.50% X D X 0.2		= 0.0150 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk	2,504.67 บาท/ตัน รอบรถทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	35.00 กม. = 2,562.42 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์			= 38.436 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าหน่วยวัสดุ หินคลุก) =	49.71 X 0.20 ม.		= 9.942 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน Pavement in-Place Recycling			= 86.76 บาท/ตร.ม.
18 งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต			
18.1 ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 4.00 ซม.(ON PRIME COAT)			
ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ			= 10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน (รอบรถทุกสิบล้อลากพ่วง)	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 @	32,908.20 บาท/ตัน	= 1,711.226 บาท/ตัน
หินผสม + ค่าขนส่ง 0.74 ลบ.ม. @	769.28 บาท/ลบ.ม.		= 569.267 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าหน่วยวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต.....) =	419.75		= 419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่งแอสฟัลต์ติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง L/4	1 กม. ()		= 4.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. =	16.63		= 155.806 บาท/ตร.ม.
ตัวแปร 0.90 X 10.410 X 1.00			= 2,887.581 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน Asphaltic Concrete บน Prime Coat ความหนา 4 ซม. เป็นเงิน			= 2,773.32 บาท/ตร.ม.
18.2 ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 4.00 ซม.(ON TACK COAT)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าหน่วยวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต.....) =	419.75		= 419.750 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. =	12.64		= 118.424 บาท/ตร.ม.
ตัวแปร 0.90 X 10.410 X 1.00			= 2,850.199 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน ปูลาด Asphaltic Concrete บน Tack Coat ความหนา 4 ซม. เป็นเงิน			= 2,773.62 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 4.00 ซม. (	10.42 ตร.ม./ตัน)		=
อัตราเงิน			
A = ราคายางแอสฟัลต์ (AC 60 - 70) ที่ แหล่งบวกด้วยค่าขนส่งถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (บาท/ตัน)			
B = ราคามิวน้ำปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่งจากปากไม่ ถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หรือจุดกองรวม (บาท/ลบ.ม.)			
หมายเหตุ			
- ราคาน้ำมันโซล่า เอ็กซี	33.50 บาท / ลิตร		
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่	แผนกปกติ		