



บันทึกข้อความ

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

ที่ รอ.๕๑๐๐๕.๔/ วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๑๐๓๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง โครงการตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลาง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิว Asphaltic Concrete สายจาก อบจ.รอ.๑๐๕๕ ตำบลคงครั่งน้อย - บ้านนกกะเหาะ ตำบลคงครั่งใหญ่ อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๕๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๕๑๒ ตารางเมตร ตามแบบ อบจ.รอ. เลขที่ ๗๑/๒๕๖๘ แล้วเสร็จ ในราคากลาง ๕๗๕,๕๖๙.๐๗ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยหกสิบเก้าบาทเจ็ดสตางค์) รายละเอียดตามรายการคำนวณราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางและลงนามในหนังสือแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายคนภัทร บุญศรี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ด้วยคณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคากลาง เสร็จ

เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตามที่

คณะกรรมการฯ เสนอ โปรดอนุมัติให้

๑. ใช้เป็นราคากลาง

๒. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวุฒิศักดิ์ บุตน์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายคนภัทร บุญศรี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวัชรพงษ์ ศรีเคลือบ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายคุณาวุฒิ ไชยคำภา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ดำเนินการตามระเบียบฯ

ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

(นายพิสิษฐ์ศักดิ์ ไรนิยมพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิว Asphaltic Concrete สายจาก อบจ.รอ.๑๐๕๙ ตำบลครั้งน้อย - บ้านนก
เหาะ ตำบลครั้งใหญ่ อำเภอกะหรังวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน

ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๕๒.๐๐ เมตร ทน ๐.๐๔ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๕๑๒ ตาราง
เมตร

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๕๗๕,๕๖๙.๐๗ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลาง ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒ แบบแสดงรายการปริมาณและราคา ปร.๔ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๓

๖.๔

๖.๕

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นายคณิต บุญศรี ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

๗.๒ นายวุฒิศักดี บุตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

๗.๓ นายวัชรพงษ์ ศรีเคลือบ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายคณิต บุญศรี

นายวุฒิศักดี บุตน์

นายวัชรพงษ์ ศรีเคลือบ

สรุปประมาณราคางานปรับปรุงถนนลาดยาง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

วันที่

17 เมษายน 2568

กิจกรรม ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE ประเภทงบประมาณ งบประจำปีประมาณ 2568
 ประเภท ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE
 ลักษณะโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด
 รหัสสายทาง จากถนน อบจ.รอ.
 ชื่อสายทาง สายจาก อบจ.รอ.1059 ตำบลคงครั่งน้อย - บ้านนกกะเหาะ ตำบลคงครั่งใหญ่ อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด
 แบบเลขที่ 71/2567 ระยะทางตลอดสายทาง กิโลเมตร
 ปริมาณงาน 252.00 เมตร กม. ผิวทางกว้าง 6.00 เมตร
 งานที่ 1 งานปรับปรุง กว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 252.00 เมตร
 รวม 252.00 เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,512.00 ตร.ม.

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	575,569.07	Factor F 1.3642 - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.0% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0%
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	575,569.07	
	คิดเป็นเงิน(เงินห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยหกสิบเก้าบาทเจ็ดสตางค์)	575,569.07	

เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 381 บาท

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายคณภัทร บุญศรี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อกรรมการ

(นายวุฒิสักดิ์ บุตบุ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อกรรมการ

(นายวัชรพงษ์ ศรีเคลือบ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

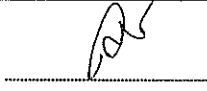
P

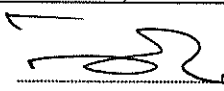
รายละเอียดการประมาณราคา ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE
งบประมาณปีประมาณ 2568

รหัสสายทาง จากถนน อบจ.รอ.
 ชื่อสายทาง สายจาก อบจ.รอ.1059 ตำบลคงครั้งน้อย - บ้านนกเหาะ ตำบลคงครั้งใหญ่ อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด
 สถานที่ตั้ง สายจาก อบจ.รอ.1059 ตำบลคงครั้งน้อย - บ้านนกเหาะ ตำบลคงครั้งใหญ่ อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

ปริมาณงาน 252 เมตร

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรงต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานวางปาดอุดขนาดเบ้า		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานชุดร่องพื้นทางถูกรังเดิมแล้วบดทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 รื้อโครงสร้างถนนผิวคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 รื้อบดอัดผิวถนน หรือชนกับในพื้นที่ใกล้เคียง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานวัสดุหินถม(จากการรاندินคัด)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานวัสดุหินถม(จากการรอนฝั่ง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	หนา 0.20 ม.
	1.8 งานพื้นทางวัสดุมวลรวม	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	หนา 0.20 ม.
	1.9 งานพื้นทางหินคลุก	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 งานพื้นทางหินคลุก(สำหรับงานขยายไหล่แล้วRecycling)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.11 หินคลุกปรับระดับ (หลวง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.12 งาน SKIN PATCH	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.13 Deep Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.14 งาน Pavement In - Place Recycling พื้นทางถูกรัง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	ลึก 20 ซม.
	1.15 งาน Pavement In - Place Recycling พื้นทางถูกรัง ทางเชื่อม	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.16 งาน Pavement In - Place Recycling พื้นทางหินคลุก	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.17 งาน Milling 5 cm.	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	Milling 5 cm.
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.2 Tack Coat	1,512	ตร.ม.	5.79	7.29	13.08	19,776.96	1.3642	17.843736	26,979.728832	
	2.3 Asphaltic Concrete(Wearing Course)										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	1,512	ตร.ม.	-	-	255.22	385,892.64	1.3642	348.171124	526,434.739488	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)	56.00	ตร.ม.	-	-	290.00	16,240.00	1.3642	395.62	22,154.608000	
	5.2 ชื่อความ "โรงเรียน" สีเทอร์โมพลาสติก	-	แผ่น	-	-	-	-	-	-	-	
	5.3 Rumble Strip	-	แผ่น	-	-	-	-	-	-	-	
	5.4 ทางม้าลาย	-	แผ่น	-	-	-	-	-	-	-	
6	งานจราจรสงตรารถ										
	6.1 งานปรับปรุง										
	6.1.1 หลักระวางให้ถึง ค.ส.ก.	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.2 หลักระวางให้ถึง ค.ส.ก.	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.3 ป้ายจราจร	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.4 GUARD RAIL	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2 งานติดตั้งป้ายจราจร										
	ป้ายแบบ 03/2557	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ป้ายแบบ 04/2557	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ป้ายจราจรแบบ ต.1 - ต.27, ต.75	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ป้ายจราจรแบบ บ.1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
รวมงานทาง							421,909.60		575,569.076320		





วิศวกร
 สำรวจ
 ธุรการ

9

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา บำรุงรักษาโครงข่าย

องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

3/24/2025

ประเภทงาน	ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE	วันที่	3/24/2025
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด		
สถานที่ตั้ง	สายจาก อบจ.ร.อ.1059 ตำบลคงครั้งน้อย - บ้านนกกะเหาะ ตำบลคงครั้งใหญ่ อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด		
<u>รายการราคาค่างานต่อหน่วย</u>			
1 งานวัสดุดินถม (จากถาวรขนส่ง) EARTH EMBANKMENT			
ค่าวัสดุที่แหล่ง	15.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง	1.00 กม. = 16.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน.....)			= 22.20 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุและขนส่ง			= 38.69 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.60 % ส่วนยุบตัวของดิน,ดินปนทราย แนวเก่า 1.60 แนวใหม่ 1.70			= 61.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)			= 46.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานวัสดุดินถม (จากถาวรขนส่ง) EARTH EMBANKMENT			= 108.74 บาท/ลบ.ม.
2 งานวัสดุหินถม (จากงานดินคัด)			
ค่าคัดแต่งชั้นบ้นไค (งานคัดแต่งชั้นบ้นไค : งานคัดแต่งชั้นบ้นไค.....)			= 8.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)			= 46.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานวัสดุหินถม (จากงานดินคัด)			= 55.08 บาท/ลบ.ม.
3 งานทรายถมคันทาง (จากถาวรขนส่ง) SAND EMBANKMENT			
ค่าวัสดุที่แหล่ง	150.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง	10.00 กม. = 187.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน.....)			= 22.20 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุและขนส่ง			= 209.90 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40 % ส่วนยุบตัวของทรายแนวเก่า 1.40 แนวใหม่ 1.45			= 293.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)			= 46.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานทรายถมคันทาง (จากถาวรขนส่ง) SAND EMBANKMENT			= 340.70 บาท/ลบ.ม.
4 งานดินคัด EARTH EXCAVATION			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานคัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - คัด.....)			= 8.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1.000 กม. รถบรรทุกสิบล้อ		= 11.49 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 19.93 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.25 % ส่วนขยายของดิน 1.25			= 24.91 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานคัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดคัด.....)			= 21.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานดินคัด EARTH EXCAVATION			= 46.75 บาท/ลบ.ม.
5 งานหินทิ้ง/หินเรียง			
ค่าวัสดุที่แหล่ง	476.64 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	20.00 กม. = 522.49 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.15 %			= 600.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการทิ้งหิน(กรมชลประทาน)			= 74.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเรียงหิน(กรมชลประทาน)			= 224.38 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนหินทิ้งเป็นเงิน		รวม	= 675.54 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนหินเรียงเป็นเงิน		รวม	= 825.24 บาท/ลบ.ม.
6 งานรองพื้นทางวัสดุรวม SOIL AGGREGATE SUBBASE			
ค่าวัสดุที่แหล่ง	15.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง	7.00 กม. = 42.51 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน.....)			= 32.68 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุและขนส่ง			= 75.19 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.60 %			= 120.30 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรังรองพื้นทาง : บดทับ.....)			= 56.21 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานรองพื้นทางวัสดุรวม SOIL AGGREGATE SUBBASE			= 176.51 บาท/ลบ.ม.
7 งานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE			
ค่าวัสดุจากปากไม้	240.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	81.00 กม. = 423.08 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.50 %			= 634.62 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend).....)			= 25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ.....)			= 88.88 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE			= 748.50 บาท/ลบ.ม.
8 งานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ปรับระดับหลวม			
ค่าวัสดุจากปากไม้	240.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	81.00 กม. = 423.08 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.50 %			= 634.62 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend).....)			= 25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ปรับระดับหลวม			= 652.62 บาท/ลบ.ม.

P

ประเภทงาน	ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE	วันที่	3/24/2025
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด		
สถานที่ตั้ง	สายจาก อบจ.รย.1059 ตำบลคงศรีงน้อย - บ้านนกเหาะ ตำบลคงศรีใหญ่ อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด		
9 งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)			
คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานซ่อมผิวทางเดิมแล้วกลับ			
ผิวทาง (ชนทั้ง)		=	11.56 บาท/ตร.ม.
ชุดล้อหินคลุก	0.20 ม.	=	28.80 บาท/ตร.ม.
ชุดล้อรองพื้นทาง(ลูกรัง)	0.20 ม.	=	22.28 บาท/ตร.ม.
คว่ำชุดหินคลุกใหม่	0.20 ม.	=	126.92 บาท/ตร.ม.
คำดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับ (หินคลุกใหม่)	0.20 ม.	=	22.78 บาท/ตร.ม.
คำดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิมแทนลูกรัง)	0.20 ม.	=	22.78 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)		=	235.12 บาท/ตร.ม.
10 งานรื้อโครงสร้างถนนผิวคอนกรีต/พื้นทาง Pavement In - Place Recycling(เดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT))			
คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต/พื้นทาง Pavement In - Place Recycling(เดิม)		=	20.000 ซม.
ปริมาตรวัสดุรื้อ		=	0.200 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยายตัว = 0.200 x 1.70		=	0.340 ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีต = 0.200 x 400 x 1.0000		=	80.000 บาท/ตร.ม.
ค่าหุบกอนกรีต = 0.200 x 400 x 0.7290 (Recycling X 0.729)		=	58.320 บาท/ตร.ม.
คำดำเนินการ + ค่าเสื่อม(งานตัด - ขึ้นรูปชั้นทาง : หินผ - ต้นและตัก) = 41.26 X 0.340		=	14.028 บาท/ตร.ม.
ชนทั้งระยะทาง 1.000 กม. = 0.340 X 11.490		=	3.907 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรื้อโครงสร้างถนนผิวคอนกรีต		=	97.935 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรื้อพื้นทาง Pavement In - Place Recycling(เดิม)		=	76.255 บาท/ตร.ม.
11 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)			
คำดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม)		=	11.560 ลบ.ม./ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม. ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60 = 0.08 ลบ.ม		=	
คำดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผ - ต้นและตัก.....) = 0.08 x 41.26		=	3.301 ลบ.ม.
ชนทั้งระยะทาง 1.000 กม. = 0.080 X 11.490 รถบรรทุกสิบล้อ		=	0.919 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)		=	15.780 บาท/ตร.ม.
12 งานรื้อผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตด้วยเครื่องจักรชุดรื้อชนิดกัดเก็บ			
คำดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตเดิม(Milling)		=	13.00 บาท/ตร.ม.
จากพื้นที่ 1 ตร.ม. ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม. X ส่วนขยาย 1.60		=	0.08 ลบ.ม.
ชนทั้ง 1.000 กม. = 11.49 บาท/ลบ.ม.(หลวม)		=	0.9192 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานรื้อผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต รถบรรทุกสิบล้อ		=	13.92 บาท/ตร.ม.
13 งานหินคลุกปรับระดับ			
- ค่าวัสดุที่แหล่ง 240.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง ระยะทาง 81.00 กม.		=	423.08 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนหินคลุกปรับระดับ		=	423.08 บาท/ลบ.ม.
15 งาน PRIME COAT			
ราคายาง CSS - 1EAP จากโรงงาน 30,466.67 บาท/ตัน รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง ระยะทาง 312.00 กม.		=	30,969.04 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง 0.80 ลิตร/ตร.ม.		=	24.78 บาท/ตร.ม.
คำดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราคายางไหม้ได้ : งานราคายางไหม้ได้.....)		=	7.54 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงาน PRIME COAT		=	32.32 บาท/ตร.ม.
16 งาน TACK COAT			
ราคายาง CRS - 2 จากโรงงาน 28,433.33 บาท/ตัน รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง ระยะทาง 312.00 กม.		=	28,935.70 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง 0.20 ลิตร/ตร.ม.		=	5.79 บาท/ตร.ม.
คำดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราคายางไหม้ได้ : งานราคายางไหม้ได้.....)		=	7.29 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงาน TACK COAT		=	13.08 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	ตัน/ตร.ม.		
Y = ราคายางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง	บาท/ตัน		
S = ปริมาณปูนซีเมนต์	ตัน/ตร.ม.		
C = ราคาวินิลปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง	บาท/ตัน		
17.2 ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ			
ความลึกในการขุดกัด	0.20 ม.	หินคลุก	ลูกรัง
คำดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Pavement In Place Recycling : ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)		= 36.35 บาท/ตร.ม.	= 36.35 บาท/ตร.ม.
ขมวดน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ขุดกัด(D)		= 2.200 ตัน/ลบ.ม.	= 1.900 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.50% X D X 0.2		= 0.0150 ตัน/ตร.ม.	= 0.0170 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk 2,224.30 บาท/ตัน รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง ระยะทาง 20.00 กม.		= 2,257.05 บาท/ตัน	= 2,257.05 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์		= 33.856 บาท/ตร.ม.	= 38.370 บาท/ตร.ม.
คำดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก) = 47.71 X 0.20 ม.		= 9.542 บาท/ตร.ม.	= 8.752 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน Pavement In-Place Recycling		= 79.75 บาท/ตร.ม.	= 83.47 บาท/ตร.ม.

P

ประเภทงาน	ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE	วันที่	3/24/2025
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด		
สถานที่ตั้ง	สายจาก อบจ.รอ.1059 ตำบลคงคั้งน้อย - บ้านนกเพาะ ตำบลคงคั้งใหญ่ อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด		
18 งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต			
18.1 ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต หนา	4.00 ซม.(ON PRIME COAT)		
ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ		=	10,000.00 คัน
คาบชั้นอุปกรณ์ 80 คัน (รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง) ระยะทางขนส่ง	1 กม.(ไม่เกิน 300 กม.)	=	0.676 บาท/คัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00		=	25.000 บาท/คัน
ยาง AC + ค่าขนส่ง 5.200% = 0.052 คัน @ 33,169.04 บาท/คัน		=	1,724.790 บาท/คัน
หินผสม + ค่าขนส่ง 0.74 ลบ.ม.@ 522.58 บาท/ลบ.ม.		=	386.709 บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต.....) = 404.78		=	404.780 บาท/คัน
ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง L/4 1 กม. ()		=	4.550 บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. = 15.35			
ตัวแปร 0.90 X 10.410 X 1.00		=	143.814 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน Asphaltic Concrete บน Prime Coat ความหนา 4 ซม. เป็นเงิน		=	2,690.320 บาท/คัน
ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต หนา	4.00 ซม. (10.41 ตร.ม./คัน)	=	258.44 บาท/ตร.ม.
18.2 ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต หนา	4.00 ซม.(ON TACK COAT)		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต.....) = 404.78		=	404.780 บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. = 11.96			
ตัวแปร 0.90 X 10.410 X 1.00		=	112.053 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน ปูลาด Asphaltic Concrete บน Tack Coat ความหนา 4 ซม. เป็นเงิน		=	2,658.559 บาท/คัน
ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต หนา	4.00 ซม. (10.42 ตร.ม./คัน)	=	255.22 บาท/ตร.ม.
ตัวแปร			
A = ราคาขายแอสฟัลท์ (AC 60 - 70) ที่แหล่งบวกด้วยค่าขนส่งถึงที่ซึ่งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต (บาท/คัน)			
B = ราคาหินปอกไม่บวกด้วยค่าขนส่งจากปากไม่ ถึงที่ซึ่งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต หรือจตุกลงรวม (บาท/ลบ.ม.)			
หมายเหตุ			
- ราคาน้ำมันโซล่า เฉลี่ย	32.50 บาท / ลิตร		
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่	ฝนตกปกติ		