



บันทึกข้อความ

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

ที่ รอ.๕๑๐๕.๕/ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอดูความเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๙๓๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ ๒๕๖๕ ตามบัญชีโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โอนครั้งที่ ๓๕/๒๕๖๕ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕ จำนวน ๓ โครงการ ตามบัญชีโอนครั้งที่ ๔๐/๒๕๖๕ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕ จำนวน ๓ โครงการ และตามบัญชีโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โอนครั้งที่ ๔๑/๒๕๖๕ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ จำนวน ๒ โครงการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๘ โครงการ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลาง โครงการตามบัญชีโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่ ๘ โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายทาง อบจ. รอ.๑๐๒๕ บ้านดงช้าง ตำบลโนนสง่า - บ้านภูดิน ตำบลสระบัว อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดผิวจราจรกว้าง ๗.๐๐ เมตร ยาว ๒๗๐ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร เป็น ๑ งาน ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วันตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้

พร้อมนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จตามเสนอมาพร้อมนี้โดยกองช่าง ได้กำหนดสูตรการคำนวณ หลักเกณฑ์ และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้(ค่า K) และขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์มาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางต่อไป

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด
ด้วยคณะกรรมการฯได้กำหนดราคากลาง ฯ เสร็จ
เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตามที่
คณะกรรมการฯเสนอ โปรดอนุมัติให้

๑. ใช้เป็นราคากลาง

๒. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายรัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายคุณวุฒิ ไชยคำภา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ลงชื่อ

(นายรัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

(นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ

(นายปริดา ลาฉ้อย)
นายช่างโยธาอาวุโส

ประธานกรรมการ

กรรมการ

อนุกรรมการ

ดำเนินการตามระเบียบฯ

และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

(นายพิเชษฐศักดิ์ ไวนิยมพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายอบจ.ร.๑๐๒๕ บ้านดงช้าง
ตำบลโนนสง่า - บ้านภูดิน ตำบลสระบัว อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๗๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน

.....โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายอบจ.ร.๑๐๒๕ บ้านดงช้าง
ตำบลโนนสง่า - บ้านภูดิน ตำบลสระบัว อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดกว้าง ๗.๐๐ เมตร
ระยะทางยาว ๒๗๐ เมตร หน้า ๐.๐๔ เมตร เป็น ๑ งาน ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๗๐๗,๕๖๗ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑แบบสรุปราคากลาง ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา ปร.๔ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๓

๖.๔

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นายรัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์ ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

๗.๒ นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

๗.๓ นายปรีดา ลาจ้อย กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

๗.๔

.....
นายรัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์
ผู้อำนวยการกองช่าง

.....
นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

.....
นายปรีดา ลาจ้อย
นายช่างโยธาอาวุโส

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เพื่อใช้เป็นราคากลาง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565

กิจกรรม ปรับปรุงถนนลาดยาง ประเภทงบประมาณ งบประจำปีประมาณ 2565

ประเภท ปรับปรุงถนนลาดยาง ASPHALTIC CONCRETE

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

รหัสสายทาง อบจ.รอ. 1025

ชื่อสายทาง สายบ้านดงช้าง ตำบลโนนสว่าง - บ้านภูดิน ตำบลสระบัว อำเภอปทุมรัตต์ จังหวัดร้อยเอ็ด

แบบเลขที่ 214 /2566 ระยะทางตลอดสายทาง กิโลเมตร

ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง กว้าง 7.00-8.00 เมตร

ชนิดไหล่ทาง กว้าง 0.00 เมตร

ปริมาณงาน 0.270 กม. กม. ผิวทางกว้าง 7.00 เมตร

งานที่ 1 ปรับปรุงถนน กว้าง 7.00 เมตร ระยะทาง 0.000 กิโลเมตร (Recycling) หินคลุก

งานที่ 2 งานเสริมผิวทาง กว้าง 7.00 เมตร ระยะทาง 0.270 กิโลเมตร (เสริมผิว)

รวม 0.270 กิโลเมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,890.00 ตร.ม.

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	707,567.81	Factor F
2	ค่างานต้นทุนสะพาน/ท่อลอดเหลี่ยม	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - พื้นที่ ผนตกชุก ผนตกปกติ
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	707,567.81	
	คิดเป็นเงิน(เงินเจ็ดแสนเจ็ดพันห้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)	707,567.00	

ระยะทางดำเนินการ 270 ม.

เฉลี่ยราคา ตร.ม..ละ 374 บาท

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายณัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์)

ลงชื่อกรรมการ

(นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย)

ลงชื่อกรรมการ

(นายปรีดา ลาจ้อย)

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เพื่อใช้เป็นราคากลาง

งบประมาณปี 2565

รหัสสายทาง อบจ.รอ. 1025

ชื่อสายทาง สายบ้านดงช้าง ตำบลโนนสว่าง - บ้านภูดิน ตำบลสระบัว อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด

ปริมาณงาน

270.00 กม.

สถานที่ตั้ง สายบ้านดงช้าง ตำบลโนนสว่าง - บ้านภูดิน ตำบลสระบัว อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานวางปูนอุดขอบคานเบ้า	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานชุดหรือผิวทาง AC เดิมแล้วบดทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 รื้อโครงสร้างถนนผิวคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 รื้อบล็อกตัวหนอน พร้อมขนเก็บใบพื้นที่ใกล้เคียง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานวัสดุคั่นถนน(จากการงานดินตัด)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานวัสดุคั่นถนน(จากการขนส่ง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	หนา
	1.7 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	0.20 เมตร
	1.8 งานพื้นทางวัสดุมวลรวม	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	0.20 เมตร
	1.9 งานพื้นทางหินคลุก (ผิวหลวม)	-	ลบ.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	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	ลึก 20 ซม.
	1.15 งาน Pavement In - Place Recycling พื้นทางหินคลุก	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	ลึก 20 ซม.
	1.16 งาน Milling 5 cm.	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	Milling 5 cm.
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.2 Tack Coat	1,890	ตร.ม.	5.30	7.65	12.95	24,475.50	1.3624	17.64	33,345.42	
	2.3 Asphaltic Concrete(Wearing Course)										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	1,890	ตร.ม.	-	-	250.89	474,178.44	1.3624	341.81	646,020.7	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	งานติดตั้งจราจร										
	5.1 สีเทอร์โมพลาสติก เส้นกว้าง 0.10 ม.(3 เส้น)	61.00	ตร.ม.	-	-	290.00	17,690.00	1.3624	395.10	24,100.86	
	5.2 ข้อความ "โรงเรียน" สีเทอร์โมพลาสติก	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.3 Rumble Strip	1.00	แห่ง	-	-	3,010.00	3,010.00	1.3624	4,100.82	4,100.82	
	5.4 ทางม้าลาย	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
6	งานจราจรสงเคราะห์										
	6.1 งานปรับปรุง										
	6.1.1 หลักระนาด ค.ส.ค.	-	หลักระนาด	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.2 หลักระนาด	-	หลักระนาด	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.3 ป้ายจราจร	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.4 GUARD RAIL	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2 งานติดตั้งป้ายจราจร										
	ป้ายแบบ 03/2557	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ป้ายแบบ 04/2557	-	ชุด	-	-	2,558.00	-	-	-	-	
	ป้ายจราจรแบบ ต.1 - ต.27	-	ชุด	-	-	1,870.00	-	-	-	-	
	ป้ายจราจรแบบ บ.1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ป้ายจราจรแบบ บ.3 - บ.36	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
ยอดยกไป							519,353.94			707,567.81	

ประมาณราคา

โปรแกรมประมาณราคางานบำรุงรักษาทาง

จัดทำโดย กลุ่มวิชาการ แขวงทางหลวงชนบทร้อยเอ็ด

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา บำรุงรักษาโครงข่าย

องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ประเภทงาน	ปรับปรุงถนนลาดยาง	วันที่	22 พฤศจิกายน 2565
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด		
สถานที่ตั้ง	สายบ้านดงช้าง ตำบลโนนสว่าง - บ้านคูหิน ตำบลระบัว อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด		

รายการราคาทำงานต่อหน่วย

1 งานวัสดุดินถม (จากถาวรขนส่ง) EARTH EMBANKMENT							
ค่าวัสดุขนส่ง	15.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง	1.00 กม.	=	16.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ชุด - ชน.....)					=	22.84	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุและขนส่ง					=	39.49	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.60 % ส่วนยุบตัวของดิน,ดินปนทราย แนวเก่า 1.60 แนวใหม่ 1.70					=	63.18	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ชุด.....)					=	48.19	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานวัสดุดินถม(จากถาวรขนส่ง) EARTH EMBANKMENT					=	111.37	บาท/ลบ.ม.
2 งานวัสดุดินถม (จากงานดินคัด)							
ค่าติดตั้งชั้นบันได (งานติดตั้งชั้นบันได : งานติดตั้งชั้นบันได.....)					=	8.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ชุด.....)					=	48.19	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานวัสดุดินถม (จากงานดินคัด)					=	56.66	บาท/ลบ.ม.
6 งานรองพื้นทางวัสดุควมรวม SOIL AGGREGATE SUBBASE							
ค่าวัสดุขนส่ง	15.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง	15.00 กม.	=	72.95	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : ชุด - ชน.....)					=	33.59	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุและขนส่ง					=	106.54	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.60 %					=	170.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : ชุด.....)					=	57.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานรองพื้นทางวัสดุควมรวม SOIL AGGREGATE SUBBASE					=	228.29	บาท/ลบ.ม.
7 งานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE							
ค่าวัสดุจากปากไม้	314.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	95.00 กม.	=	538.83	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.50 %					=	808.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend).....)					=	25.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ชุด.....)					=	91.21	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE					=	224.88	บาท/ลบ.ม.
8 งานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ปรับระดับหลวม							
ค่าวัสดุจากปากไม้	314.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	95.00 กม.	=	538.83	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.50 %					=	808.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend).....)					=	25.42	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ปรับระดับหลวม					=	833.67	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.
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.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม(งานคัด - ชีวรูปคันทาง : หินหุ - ดินและตัก = 42.60 X 0.340					=	14.484	บาท/ตร.ม.
ชนทั้งระยะทาง 1.000 กม. = 0.340 X 11.650					=	3.961	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรื้อโครงสร้างถนนผิวคอนกรีต					=	98.445	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรื้อพื้นทาง Pavement In - Place Recycling(เดิม)					=	76.765	บาท/ตร.ม.
11 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)							
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม)					=	11.850	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 (หินหุ - ดินและตัก.....) = 0.08 x 42.60					=	3.408	ลบ.ม.
ชนทั้งระยะทาง 1.000 กม. = 0.080 X 11.650 รถบรรทุกสิบล้อ					=	0.932	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)					=	16.190	บาท/ตร.ม.
12 งานรื้อผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตด้วยเครื่องจักรชุดรื้อชนิดกัดเก็บ							
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม(Milling)					=	13.58	บาท/ตร.ม.
จากพื้นที่ 1 ตร.ม. ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม. X ส่วนขยาย 1.60					=	0.08	ลบ.ม.
ชนทั้ง 1.000 กม. = 11.65 บาท/ลบ.ม.(หลวม)					=	0.932	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานรื้อผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต รถบรรทุกสิบล้อ					=	14.51	บาท/ตร.ม.

ประเภทงาน ปรับปรุงถนนลาดยาง วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด
 สถานที่ตั้ง สายบ้านคางข้าง ตำบลโนนสว่าง - บ้านภูดิน ตำบลสระบัว อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด

13 งานหินคลุกปรับระดับ

- ค่าวัสดุที่แหล่ง 314.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อลากหิ้ว ระยะทาง 95.00 กม. = 538.83 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานหินคลุกปรับระดับ = 538.83 บาท/ลบ.ม.

15 งาน PRIME COAT

ราคาขาย CSS - 1EAP จากโรงงาน 29,366.67 บาท/ตัน รถบรรทุกสิบล้อลากหิ้ว ระยะทาง 342.00 กม. = 29,944.12 บาท/ตัน
 อัตราการใช้ยาง 0.80 ลิตร/ตร.ม. = 23.96 บาท/ตร.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จากราคายางไหม้ได้ : จาราคายางไหม้ได้.....) = 7.92 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุนงาน PRIME COAT = 31.88 บาท/ตร.ม.

16 งาน TACK COAT

ราคาขาย CRS - 2 จากโรงงาน 26,433.33 บาท/ตัน รถบรรทุกสิบล้อลากหิ้ว ระยะทาง 342.00 กม. = 27,010.78 บาท/ตัน
 อัตราการใช้ยาง 0.20 ลิตร/ตร.ม. = 5.40 บาท/ตร.ม. 0.3
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จากราคายางแท้ได้ : จาราคายางแท้ได้.....) = 7.65 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุนงาน TACK COAT = 13.05 บาท/ตร.ม.

17 งาน Pavement In-Place Recycling

17.1 สูตรคำนวณ Pavement In-Place Recycling

$N = [\text{Operating Cost} + AY + SC]$
 N = ค่างาน Pavement In-Place Recycling บาท/ตร.ม.
 A = ปริมาณยางแอสฟัลต์ ตัน/ตร.ม.
 Y = ราคาขายแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน
 S = ปริมาณปูนซีเมนต์ ตัน/ตร.ม.
 C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

17.2 ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ

ความลึกในการขุดกัด 0.20 ม. หินคลุก ลูกกรง
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Pavement in Place Recycling : ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.) = 36.89 บาท/ตร.ม. = 36.89 บาท/ตร.ม.
 หน่วยน้ำหนักของวัสดุที่ทางที่ขุดกัด(D) = 2.100 ตัน/ลบ.ม. = 1.800 ตัน/ลบ.ม.
 ปริมาณซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.50% X D X 0.2 = 0.0140 ตัน/ตร.ม. = 0.0160 ตัน/ตร.ม.
 ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk 2,401.87 บาท/ตัน รถบรรทุกสิบล้อลากหิ้ว ระยะทาง 81.00 กม. = 2,538.89 บาท/ตัน = 2,538.89 บาท/ตัน
 ค่าปูนซีเมนต์ = 35.544 บาท/ตร.ม. = 40.622 บาท/ตร.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าปูนวัสดุ หินคลุก) = 49.74 X 0.20 ม. = 9.948 บาท/ตร.ม. = 8.752 บาท/ตร.ม.
 รวมค่างาน Pavement In-Place Recycling = 82.38 บาท/ตร.ม. = 86.26 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 (รถบรรทุกสิบล้อลากหิ้ว) ระยะทางขนส่ง 80 กม.(ไม่เกิน 300 กม.) = 1.723 บาท/ตัน
 ค่าติดตั้งเครื่องมือ = 250,000 / 10,000.00 = 25.000 บาท/ตัน
 ยาง AC + ค่าขนส่ง 5.200% = 0.052 ตัน @ 29,732.45 บาท/ตัน = 1,546.087 บาท/ตัน
 หินผสม + ค่าขนส่ง 0.74 ลบ.ม.@ 653.68 บาท/ลบ.ม. = 483.723 บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต.....) = 437.13 = 437.130 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งแอสฟัลต์ติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง L/4 1 กม. () = 4.630 บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. = 15.85
 ตัวแปร 0.90 X 10.410 X 1.00 = 148.499 บาท/ตร.ม.
 รวมค่างานต้นทุน Asphaltic Concrete บน Prime Coat ความหนา 4 ซม. เป็นเงิน = 2,646.792 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 4.00 ซม. (10.41 ตร.ม./ตัน) = 254.25 บาท/ตร.ม.

18.2 ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 4.00 ซม.(ON TACK COAT)
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต.....) = 437.13 = 437.130 บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. = 12.29
 ตัวแปร 0.90 X 10.410 X 1.00 = 115.145 บาท/ตร.ม.
 รวมค่างานต้นทุน ปูลาด Asphaltic Concrete บน Tack Coat ความหนา 4 ซม. เป็นเงิน = 2,613.438 บาท/ตัน
 ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 4.00 ซม. (10.42 ตร.ม./ตัน) = 250.89 บาท/ตร.ม.

ค่าตัวแปร

A = ราคาขายแอสฟัลต์ (AC 60 - 70) ที่ แหล่งบวกด้วยค่าขนส่งถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (บาท/ตัน)

B = ราคาหินป่นในบวกรด้วยค่าขนส่งจากป่าไม้ ถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หรือจุดกองรวม (บาท/ลบ.ม.)

หมายเหตุ

- ราคาน้ำมันโซล่า เหลือ 35.50 บาท / ลิตร
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่ **ฝนตกปกติ**