



บันทึกข้อความ

งานราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด กองช่าง โทร. ๐-๔๓๕๑-๑๐๕๕ ต่อ ๑๔๑
ที่ รอ.๔๑๐๑๕๔/..... วันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๖๒๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง โครงการตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๖๔ โครงการ

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการโครงการลำดับที่ ๑๒,๑๓,๑๔ และโครงการลำดับที่ ๑๕ แล้วเสร็จ รายละเอียดดังนี้

๑. โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิว Asphaltic Concrete สายบ้านตาลม ตำบลเมืองไพร - บ้านหัวตุ ตำบลบึงเกลือ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๒๖ เมตร แบ่งเป็น ๑ วงดงงาน ระยะเวลาดำเนินการ ๕๗๐ วัน

๒. โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิว Asphaltic Concrete สายบ้านหนองตุ หมู่ที่ ๓ ตำบลอุเงิน อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด - บ้านหนองบัว ตำบลนาเวียง อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๒๖ เมตร แบ่งเป็น ๑ วงดงงาน ระยะเวลาดำเนินการ ๕๗๐ วัน

๓. โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิว Asphaltic Concrete สายบ้านดงแจ้ง ตำบลเหล่าน้อย - บ้านสีเสียด ตำบลศรีวิชัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๒๕ เมตร แบ่งเป็น ๑ วงดงงาน ระยะเวลาดำเนินการ ๕๗๐ วัน

๔. โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิว Asphaltic Concrete สายบ้านหัวตุ หมู่ที่ ๗ ตำบลบึงเกลือ - บ้านขี้เหล็ก หมู่ที่ ๑๓ ตำบลเมืองไพร อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๗๐ เมตร แบ่งเป็น ๑ วงดงงาน ระยะเวลาดำเนินการ ๕๗๐ วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ ตามที่เสนอมาพร้อมนี้โดยกองช่างได้กำหนดสูตรการคำนวณ หลักเกณฑ์ และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบ ประกาศาได้ (ค่า K) มาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบให้ใช้เป็นราคากลางงานก่อสร้าง หากเห็นชอบโปรดลงนามในบันทึกข้อความแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด
ด้วยคณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคากลางฯ
เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตามที่
คณะกรรมการฯ เสนอ โปรดเห็นชอบให้

๑. ใช้เป็นราคากลาง
๒. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายโกเมศ วารสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการ

(นายประจักษ์ กระษัณต์)

หัวหน้าฝ่ายแบบและก่อสร้าง

และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

(นายโกเมศ วารสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายพิสิษฐ์ศักดิ์ ไวยอภิกขิต ศึกษา)

กรรมการ

(นายคุณาวุฒิ ไชยคำกา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ย้ายผู้ลงนามใน

ปัดออกการบริการส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนผิว Asphaltic Concrete สายบ้านดงแจ้ง ตำบลเหล่าน้อย -
บ้านสี่เหลี่ยม ตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕๖,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน
โครงการปรับปรุงถนนผิว Asphaltic Concrete สายบ้านดงแจ้ง ตำบลเหล่าน้อย -
บ้านสี่เหลี่ยม ตำบลศรีวิสัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๒๒๕ เมตร
หนา ๐.๐๔ เมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๕๔,๕๒๘,๕๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลาง ป.ร.๕ จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๒ แบบแสดงรายการการ ปริมาณ และราคา ป.ร.๔ จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๗.๑ นายโกเมศ วารสิทธิ์ ประธานคณะกรรมการ ผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการกองช่าง
 - ๗.๒ นายประจักษ์ กระพี้สัตย์ กรรมการ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
 - ๗.๓ นายอภิวาติ ศึกษา กรรมการ นายช่างโยธาอาวุโส

นายโกเมศ วารสิทธิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายประจักษ์ กระพี้สัตย์
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นายอภิวาติ ศึกษา
นายช่างโยธาอาวุโส

สรุปประมาณราคางานปรับปรุงถนนลาดยางเพื่อใช้เป็นราคาดกลาง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

วันที่ 1 เมษายน 2567

กิจกรรม ปรับปรุงถนนลาดยาง ประเภทงบประมาณ งบประจำปีประมาณ 2567

ประเภท ปรับปรุงถนนลาดยาง ASPHALTIC CONCRETE

ลักษณะโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง ASPHALTIC CONCRETE

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

รหัสสายทาง

ชื่อสายทาง บ้านคดแจ้ง ตำบลหมื่นน้อย - บ้านสี่แยก ตำบลศรีชัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

แบบเลขที่ ระยะทางตลอดสายทาง กิโลเมตร

ลักษณะสายทางเดิม ขบผิวทาง ลาดยาง กว้าง 6.00 เมตร

ชนิดผิวทาง ขบผิวทาง กว้าง 0.00 เมตร

ปริมาณงาน 225.00 เมตร กม. ผิวทางกว้าง 6.00 เมตร

งานที่ 1 งานปรับปรุง กว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 225.00 เมตร (เสริมผิว)

งานที่ 2 งานปรับปรุง กว้าง - เมตร ระยะทาง - เมตร

รวม 225.00 เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,350.00 ตร.ม.

ที่	รายการ	รวมค่าขบผิวกว้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	459,528.90	Factor F
2	ค่างานต้นทุนสะพาน/ท่อลอดเหลี่ยม	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ - เงินส่งมอบหน้าจ่าย - เงินประกันผลงานหัก
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	459,528.90	7.0% 0.0% 0.0%
สรุป	คิดเป็นเงิน(เงินสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)	459,528.90	

ระยะทางดำเนินการ 225.000 ม.

เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 340 บาท

ลงชื่อกรรมการ

(นายอภิชัย ทิศิษา)
นายช่างโยธาอาวุโส



ลงชื่อกรรมการ

(นายประจักษ์ กระพื้ลย์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง



ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายโกเมศ วารสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



รายละเอียดการประมาณราคา ปรับปรุงถนนลาดยาง
งบประมาณปี 2567

รหัสรายการ 0
ชื่อรายการ บ้านต่งแจ้ง ตำบลเหล่าน้อย - บ้านเลียด ตำบลศรีบุญ อำเภอเสนาญ จังหวัดร้อยเอ็ด
สถานที่ตั้ง บ้านต่งแจ้ง ตำบลเหล่าน้อย - บ้านเลียด ตำบลศรีบุญ อำเภอเสนาญ จังหวัดร้อยเอ็ด

ปริมาณงาน

225.00 เมตร

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ ค่าแรง ค่าหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
1.1	งานวางปูนอุดรอยร้าวบนผิว	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	งานตัดร่องรับทางวิ่งและผิวทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	รื้อโครงสร้างถนนผิวคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	รื้อบ่ออัดดินบน หรือขุดกลับในพื้นที่ใกล้เคียง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	งานวัดดินถม (จากการขุดกลับ)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	งานวัดดินถม (จากการขุดกลับ)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7	งานรื้อทิ้งทางวิ่งผิวจราจร	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
1.9	งานถมทางวิ่งผิวจราจร	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
1.10	งานถมทางวิ่งผิวจราจร (สำหรับงานขยายไหล่ทาง Recycle)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
1.11	หินลูกรังรับระดับ (เดิม)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
1.12	หิน SKIN PATCH	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
1.13	Deep Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
1.14	งาน Recycle ใน - Place Recycle ที่ทางวิ่ง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
1.15	งาน Recycle ใน - Place Recycle ที่ทางวิ่ง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
2	งานผิวจราจร										
2.1	Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	Tack Coat	1,350	ตร.ม.	5.52	7.05	12.37	16,703.7903	1.3642	16.88	22,787.31	-
2.3	Asphaltic Concrete (Wearing Course)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ซม.
-	Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	1,350	ตร.ม.	-	-	224.80	303,484.8353	1.3642	306.68	414,014.01	4.00 ซม.
4	งานผิวทางเดิม										
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	งานผิวจราจร										
5.1	ผิวจราจรลาดเท (กว้าง 0.10 ม. x 3 เมตร)	51.00	ตร.ม.	-	-	290.00	14,790.00	1.3642	395.62	20,176.52	-
5.2	ข้อความ "โรงเรียน" สีเทอร์โมพลาสติก	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Rumble Strip	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4	ทางม้าลาย	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	-
6	งานจราจรและระบายน้ำ										
6.1	งานปรับปรุง										
6.1.1	พาดระบายน้ำ ค.ส.ล.	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1.2	พาดระบายน้ำ	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1.3	ป้ายจราจร	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1.4	GUARD RAIL	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	-
6.2	งานติดตั้งป้ายจราจร										
-	ป้ายแบบ 03/2557	-	ชุด	-	-	9,600.00	-	-	-	-	-
-	ป้ายแบบ 04/2557	-	ชุด	-	-	2,558.00	-	-	-	-	-
-	ป้ายจราจรแบบ ค.1 - ค.27	1	ชุด	-	-	1,870.00	1,870.00	1.3642	2,551.05	2,551.05	-
-	ป้ายจราจรแบบ น.1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-
ยอดรวม							336,848.63			459,528.90	

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

9

ประเภทงาน ปรับปรุงถนนลาดยาง

วันที่

1 เมษายน 2567

เข้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

สถานที่ตั้ง

บ้านคางแดง ตำบลบึงคำไผ่ - บ้านโคกสีเป็ด ตำบลศรีวิชัย อำเภอเสนาะ จังหวัดชัยภูมิ

13 งานโยธาอุโมงค์ระบายน้ำ

· ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	160.00 บาท/طن.ม (เฉพาะ) ระบายทุกสี่เหลี่ยมท่อดำ	ระยะทาง	269.00 กม.	=	746.90 บาท/طن.ม
ค่างานติดตั้งหินก้นอุโมงค์รับระดับ					746.90 บาท/طن.ม

15 งาน PBM&E COAT

ราคาขาย CSS - IEA	จากโรงงาน	26,033.00 บาท/คัน	ถนนระบายทุกสี่เหลี่ยมท่อดำ	ระยะทาง	427.00 กม.	=	26,698.89 บาท/คัน
อัตราค่าใช้จ้าง	0.80 ลิตร/ตร.ม.					=	21.36 บาท/ตร.ม.
ค่าค่าใช้จ้าง + ค่าเชื้อเพลิง (จากตารางข้างบนนี้คิด : จากตารางข้างบนนี้คิด.....)							= 7.28 บาท/ตร.ม.
ค่างานติดตั้งงาน Prime Coat					=	28.64 บาท/ตร.ม.	

16 งาน TACK COAT

ราคาขาย CRS - 2 ขดใหญ่	25,950.00 บาท/คัน	ถนนระบายทุกสี่เหลี่ยมท่อดำ	ระยะทาง	427.00 กม.	=	26,615.89 บาท/คัน
อัตราค่าใช้จ้าง	0.20 ลิตร/ตร.ม.					= 5.32 บาท/ตร.ม.
ค่าค่า ใช้จ้าง + ค่าเชื้อเพลิง (จากตารางข้างบนนี้คิด : จากตารางข้างบนนี้คิด.....)					=	7.05 บาท/ตร.ม.
ค่างานติดตั้งงาน TACK COAT					=	12.32 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	=	ปริมาณยางแอสฟัลท์				ตัน/ตร.ม.
Y	=	ราคายางแอสฟัลท์ต่อตัน				บาท/ตัน
5	=	ปริมาณปูนซีเมนต์				ตัน/ตร.ม.
C	=	ราคาปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตัน				บาท/ตัน
17.2 ข้อมูลประกอบทางเทคนิคต่าง						
ความลึกในการขุดตัด			0.20 m.			หินลูก
ค่าค่าใช้จ้าง + ค่าเชื้อเพลิง (งาน Pavement In-Place Recycling : ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)						36.00 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักของวัสดุหินที่นำเข้าสู่(0)						= 2,200 ตัน/طن.ม.
ปริมาณแอสฟัลท์ (โดยน้ำหนัก) =			3.50%	X D X 0.2		= 0.0150 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk			2,467.00 บาท/ตัน	ถนนระบายทุกสี่เหลี่ยมท่อดำ	ระยะทาง	400.00 กม.
ค่าปูนซีเมนต์						= 2,529.83 บาท/ตัน
ค่าค่าใช้จ้าง + ค่าเชื้อเพลิง (งาน Stabilized Layer : ค่าหน่วยหิน 1ตัน) =			46.56 X 0.20 m			= 37.947 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน Pavement In-Place Recycling						= 9,272 บาท/ตร.ม.
						= 83.22 บาท/ตร.ม.
						= 87.26 บาท/ตร.ม.

18 งานโยธาแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

18.1 ค่างานโยธาแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ทน						
ปริมาณงาน Asphalt Concrete ที่ใช้การ						
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน (รถบรรทุกสิบล้อค่าจ้าง)			ระยะทางขนส่ง	120 กม.(เฉลี่ย 300 กม.)		= 10,000.00 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องแบบ = 250,000 /			10,000.00			= 25,000 บาท/คัน
ยาง 5% + ค่าขนส่ง			5,200%	= 0.052 ตัน	๑ 23,465.89 บาท/คัน	= 1,220.226 บาท/คัน
หินผสม + ค่าขนส่ง 0.74 ตัน.ม.๑			806.29	บาท/ต.ม.		= 596.656 บาท/คัน
ค่าค่าใช้จ้าง + ค่าเชื้อเพลิง (งานโยธาแอสฟัลท์ติกคอนกรีต : หินผสม 1ตันเฉลี่ย 1ตันคอนกรีต.....)						= 383.210 บาท/คัน
ค่างานโยธาแอสฟัลท์ติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1/4			1 กม. ()			= 4,500 บาท/คัน
ค่าค่าใช้จ้าง + ค่าเชื้อเพลิง (งานโยธาแอสฟัลท์ติกคอนกรีต : งานโยธาแอสฟัลท์ติกคอนกรีต 1/4 AC ทน 5 ซม. =						= 140.722 บาท/ตร.ม.
ค่าปูน 0.90 X			10.410 X 1.00			= 2,372.453 บาท/คัน
รวมค่างานโยธา Asphalt Concrete บน Prime Coat ความหนา 4 ซม. เป็นเงิน						= 227.28 บาท/ตร.ม.
ค่างานโยธาโยธาแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ทน						
ค่าค่าใช้จ้าง + ค่าเชื้อเพลิง (งานโยธาแอสฟัลท์ติกคอนกรีต : หินผสม 1ตันเฉลี่ย 1ตันคอนกรีต.....)						= 383.210 บาท/คัน
ค่าค่าใช้จ้าง + ค่าเชื้อเพลิง (งานโยธาแอสฟัลท์ติกคอนกรีต : งานโยธาแอสฟัลท์ติกคอนกรีต 1/4 AC ทน 5 ซม. =						= 109.992 บาท/ตร.ม.
ค่าปูน 0.90 X			10.410 X 1.00			= 2,341.723 บาท/คัน
รวมค่างานโยธา Asphalt Concrete บน Tack Coat ความหนา 4 ซม. เป็นเงิน						= 224.80 บาท/ตร.ม.
ค่างานโยธาโยธาแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ทน						
ค่าค่าใช้จ้าง + ค่าเชื้อเพลิง (งานโยธาแอสฟัลท์ติกคอนกรีต : หินผสม 1ตันเฉลี่ย 1ตันคอนกรีต.....)						= 383.210 บาท/คัน
ค่าค่าใช้จ้าง + ค่าเชื้อเพลิง (งานโยธาแอสฟัลท์ติกคอนกรีต : งานโยธาแอสฟัลท์ติกคอนกรีต 1/4 AC ทน 5 ซม. =						= 109.992 บาท/ตร.ม.
ค่าปูน 0.90 X			10.410 X 1.00			= 2,341.723 บาท/คัน
รวมค่างานโยธา Asphalt Concrete บน Tack Coat ความหนา 4 ซม. เป็นเงิน						= 224.80 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ้าง

A = ราคาขายแอสฟัลท์ (AC 60 - 70) ที่เหมาะสมกับวัสดุส่วนผสมซึ่งขึ้นกับรายละเอียดของวัสดุคอนกรีต (บาท/คัน)

B = ราคาหินปูนขนาด 8 มม. จากโรงงาน (บาท/ตัน) หรือราคาหินปูน (บาท/ตัน) หรือราคาหินปูน (บาท/ตัน)

หมายเหตุ

- ราคาจ้างโยธา ๑ คัน
- ราคาจ้างโยธา ๑ คัน
- ราคาจ้างโยธา ๑ คัน

๓๐.๕๐ บาท / ลิตร

องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

[illegible]