



บันทึกข้อความ

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

ที่ รอ.๕๑๐๐๕.๓/

วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๑๓๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๓๖ โครงการ งบประมาณ ๖๑,๓๗๐,๐๐๐ บาท (หกสิบเอ็ดล้านสามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

- ลำดับที่ ๘ โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.๑๐๘๒ บ้านขมสะอาด หมู่ที่ ๑ ตำบลขมสะอาด - บ้านค่านางคุ่ม หมู่ที่ ๕ ตำบลบึงเลิศ อำเภอยางตลาด จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๗๒๘ เมตร แบ่งเป็น ๑ งาน งาน ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางต่อไป และโปรดลงนามในบันทึกข้อความแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อดำเนินการต่อระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายรัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายสถาพร อนันต์เอื้อ)

นายช่างโยธาอาวุโส

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ด้วยคณะกรรมการฯได้กำหนดราคากลางฯ

เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ

ตามที่คณะกรรมการฯเสนอ โปรดอนุมัติให้

๑. ใช้เป็นราคากลาง

๒. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ

ต่อไป

(นายรัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายคณาวุฒิ ไชยคำภา)

อนุมัติ

ดำเนินการตามระเบียบฯ

และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

(นายพิชิตรัฐศักดิ์ ไวนิยมพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการ

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค่านางตุ้ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค่านางตุ้ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด / องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ. ชมสะอาด ม. 1 ต.ชมสะอาด - บ.ค่านางตุ้ม ม. 5 ต.บึงเลิศ อ.เมยวดี จ.ร้อยเอ็ด กว้าง 6.00 ม. ยาว 1,728 ม.

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นเงิน 5,698,597.02 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง อบจ.ร้อยเอ็ด

7.2 ชีรพันธ์ วงศ์กาไสย กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

7.3 สถาพร อนันต์เอื้อ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

สถาพร อนันต์เอื้อ

17 กุมภาพันธ์ 2566 08:11:32

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประมวลราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อยง.รอ.1082 บ้านหนองสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลหนองสะอาด - บ้านค้ำนางต๋ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเหล็ก อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด
 ควบคุมโดย: วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด (e-bid) องค์กรบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับปรุงโครงสร้างทาง 1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 1.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่	ตร.ม.	395.000	762.12	301,037.40	1.3624	1,038.31	410,133.35
2	ชุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่) 2. งานผิวทาง	ตร.ม.	7,908.000	78.06	617,298.48	1.3624	106.34	841,007.44
3	2.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT)(ชั้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	7,908.000	31.35	247,915.80	1.3624	42.71	337,760.48
4	2.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	2,460.000	15.53	38,203.80	1.3624	21.15	52,048.85
5	2.3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (ปูน Prime Coat)	ตร.ม.	7,908.000	256.30	2,026,820.40	1.3624	349.18	2,761,340.11
6	2.4 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(ปูน Tack Coat)	ตร.ม.	2,460.000	256.52	631,039.20	1.3624	349.48	859,727.80

สถาพร อนันต์

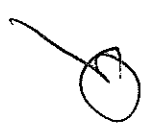
17 กุมภาพันธ์ 2566 08:12:48

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: **ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อยง.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค้ำนางตุม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อําเภอมะนัง จังหวัดร้อยเอ็ด**
 วัตถุประสงค์โครงการ/งานก่อสร้าง: **ด้วยวัตถุประสงค์ราคาซื้อเหล็กพรอบมิลล์ (e-bid) งบ**
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: **องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด**

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	3. งานตีเส้นจราจร 3.1 งานสีเทอรูมพลาสติก	ตร.ม.	389.000	290.00	112,810.00	1.3624	395.09	153,692.34
8	3.2 งานป้ายจราจรแบบ 04/2557	ชุด	1.000	2,558.00	2,558.00	1.3624	3,485.01	3,485.01
9	3.3 Rumble Strip	แผง	2.000	3,010.00	6,020.00	1.3624	4,100.82	8,201.64
	4. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							271,200.00
รวมราคากลาง								5,698,597.02



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย งบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านคำบางตุม หมู่ที่ 5 ตำบลบุ่งเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด



(นัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สิรพันธ์ วงศ์กาไสย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สถาพร อนันเื้ออ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศการราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค้ำนางตุม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลชมสะอาด - บ้านค้ำนางตุม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมือง จ.บุรีรัมย์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด / องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชี วัสดุกรมไทย รหัส 07020018 หรือ 07020019 หรือ 07010014	271,200.00	0.00	271,200.00	
รวมค่าก่อสร้าง				271,200.00	



หน่วย : บาท

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค้ำนางตม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลค้ำนางตม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลชมสะอาด - บ้านค้ำนางตม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด / องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ

มีจำนวน

หน้า

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

(นวัตกรรม สังกัด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ธีรพันธ์ วงศ์กาไสย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สถาพร อนันต์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สถาพร อนันต์

17 กุมภาพันธ์ 2566 08:14:11

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.ร.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค้ำนางตม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.ร.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตำบลชมสะอาด - บ้านค้ำนางตม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานกลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด / องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

เมื่อวันที่ _____

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ประกอบในชุด เดียวกัน ตามบัญชี นวัตกรรมไทย รหัส 07020018 หรือ 07020019 หรือ 07010014		รวม					271,200.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								271,200.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

271,200.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

สถาพร อนันต์



17 กุมภาพันธ์ 2566 08:14:58

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ประกอบเป็นชุด เดียวกัน ตามบัญชี วิศวกรรมไทย รหัส 07020018 หรือ 07020019 หรือ 07010014								
	1.1 ติดตั้งไฟฟ้าโซล่าเซลล์ตามบัญชีวิศวกรรมรหัส070200 18หรือ07020019หรือ07010014	4.000	ชุด	67,800.00		0.00	0.00	271,200.00	
	รวมค่าติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ประกอบ เป็นชุดเดียวกัน ตามบัญชี วิศวกรรมไทย รหัส 07020018 หรือ 07020019 หรือ 07010014	-	-	67,800.00	271,200.00	0.00	0.00	271,200.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค่านางคุ้ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค่านางคุ้ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	=	192.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 245.000 กม.	=	570.120 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	762.12 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค่านางตุ้ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอมะยงค์ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค่านางตุ้ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอมะยงค์ จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.2 [3.2(5)]งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ชุติกลีเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling)
(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุติกลีเฉลี่ย 20 ซม.)	=	36.710 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ชุติ (d)	=	2.100 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.500 % X d X 0.20	=	0.014 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,252.660 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	31.537 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก) X 0.20	=	9.814 บาท/ตร.ม.
(ความหนา)		
ค่างานต้นทุน = 36.71 + 0.00 + 31.53 + 9.81	=	78.06 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค่านางตุ้ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค่านางตุ้ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

$$\text{ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1)} 0.8 \times (29,457.420 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 23.565 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)} = 7.790 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม} = 23.565 + 7.790 = 31.355 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 31.35 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค่านางตุ้ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอมะขาม จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค่านางตุ้ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอมะขาม จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (26,684.090 บาท/ตัน) /1,000	=	8.005 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	=	7.530 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 8.005 + 7.530	=	15.535 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.53 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค่านางคุ่ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค่านางคุ่ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.3 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)
(ปูบน Prime Coat)

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 166.440 บาท/ตัน	=	1.971 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ตัวอย่าง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 28,562.460 บาท/ตัน	=	1,485.247 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 825.420 บาท/ลบ.ม.	=	610.810 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	426.350 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.600 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน)	=	114.114 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,668.092 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,668.09 / 10.41	=	256.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.ร.อ.1082 บ้านขมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลขมสะอาด - บ้านค่านางคุ่ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอมะขาม จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.ร.อ.1082 บ้านขมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลขมสะอาด - บ้านค่านางคุ่ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอมะขาม จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.4 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(ปูบน Tack Coat)

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 233.010 บาท/ตัน	=	2.504 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ตัวอย่าง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 28,562.460 บาท/ตัน	=	1,485.247 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 825.420 บาท/ลบ.ม.	=	610.810 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	426.350 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	6.440 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน)	=	114.114 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,670.465 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,670.46 / 10.41	=	256.52 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค่านางตุ้ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค่านางตุ้ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานตีเส้นจราจร

3.1 งานสีเทอร์โมพลาสติก

ค่างานต้นทุน = 290.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค่านางตุ้ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านชมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลชมสะอาด - บ้านค่านางตุ้ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานตีเส้นจราจร

3.2 งานป้ายจราจรแบบ 04/2557

ค่างานต้นทุน

= 2,558.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านขมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลขมสะอาด - บ้านค่านางตุ้ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สาย อบจ.รอ.1082 บ้านขมสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลขมสะอาด - บ้านค่านางตุ้ม หมู่ที่ 5 ตำบลบึงเลิศ อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานตีเส้นจราจร

3.3 Rumble Strip

ค่างานต้นทุน = 3,010.00 บาท/ตร.ม.