



บันทึกข้อความ

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

ที่ รอ.๕๑๐๐๕.๓/ วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๖


เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด


ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๙๘๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกล่าม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาคู จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาว ๗๐๙ เมตร แบ่งเป็น ๑ งวดงาน ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน

พร้อมนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จตามสิ่งที่เสนอมาร่วมนี้ 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
(นายสุวรรณ เขตเจริญ)
นายช่างโยธาอาวุโส

อนุมัติ

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด
ด้วยคณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคากลาง ฯ เสร็จ
เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตามที่
คณะกรรมการฯ เสนอ โปรดอนุมัติให้

- ใช้เป็นราคากลาง
- ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป


(นายรัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่


(นายพิสิษฐ์ศักดิ์ ไวนิยมพงศ์)
รองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

เพื่อไปลงมติในฉบับนี้


(นายคุณาวุฒิ ไชยคำภา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกลำม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่
อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอภูพานารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐-
๖.๐๐ เมตร ยาว ๐.๗๐๙ กิโลเมตร หนา ๐.๐๔ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกลำม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด -
เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอภูพานารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด / องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร / 1,730,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สาย บ.โคกลำม ม.๑๐ ต.หนองใหญ่ อ.โพธิ์ทอง จ.ร้อยเอ็ด -
เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อ.ภูพานารายณ์ จ.กาฬสินธุ์ (กว้าง 5.00-6.00ม. ยาว 0.709 ม.)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 มกราคม 2566 เป็นเงิน / 1,800,383.51 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง อบจ.ร้อยเอ็ด

7.2 ชีรพันธ์ วงศ์กาไสย กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

7.3 สุวรรณ เขตเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณราคาของโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโกลาแลน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอพนมทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - ร้อยเอ็ด
 จังหวัดกาฬสินธุ์ วัตถุประสงค์กาฬสินธุ์ หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1. งานปรับปรุงโครงสร้างทาง								
1	1.1 งานพื้นทางวัสดุผสม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	383,000	145.94	55,895.02	1.3624	198.82	76,151.37
2	1.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recyclingu) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุผสม) 2. งานผิวทาง	ตร.ม.	1,845,000	87.66	161,732.70	1.3624	119.42	220,344.63
3	2.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์ (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินลูกรังซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	1,845,000	30.85	56,918.25	1.3624	42.03	77,545.42
4	2.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	2,400,000	15.43	37,032.00	1.3624	21.02	50,452.39
5	2.3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	1,845,000	225.81	416,619.45	1.3624	307.64	567,602.33
6	2.4 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	2,400,000	223.21	535,704.00	1.3624	304.10	729,843.12

สุวรรณ เขตเจริญ

16 มกราคม 2566 11:26:37



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกกลาง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอโนนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอภูสีดา
 ชื่อผู้ควบคุมโครงการ/งานก่อสร้าง: จังหวัดกาฬสินธุ์ ศึกษาร่าง กว้าง ๕๐๐x๖๐๐ เมตร ยาว ๐.๗๐๙ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ควบคุมงานก่อสร้าง: ๑๒ อำเภอภูสีดา
 หมายเลขงานจ้างของโครงการ/งานก่อสร้าง: องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3.	งานเครื่องหมายจราจร							
7	3.1 งานตีเส้นจราจร (Thermoplastic)	ตร.ม.	160.000	290.00	46,400.00	1.3624	395.09	63,215.36
8	3.2 Rumble Strip	แท่ง	2.000	3,075.00	6,150.00	1.3624	4,189.38	8,378.76
9	3.3 ป้ายจราจรแบบ น.04/2557	ชุด	1.000	2,558.00	2,558.00	1.3624	3,485.01	3,485.01
10	3.4 ป้ายจราจรแบบ ต.1 - ต.27	ชุด	1.000	2,470.00	2,470.00	1.3624	3,365.12	3,365.12
รวมราคากลาง								1,800,383.51

สุวรรณ เพตเจริญ

16 มกราคม 2566 11:26:37

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกกลาม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอพนมทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เส้นทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอภูพานรายณ์
จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้วางจากร กวาง ๕.๐๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๐.๗๐๙ กิโลเมตร ทน ๐.๐๕ เมตร ค่ายจัดประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด



(อธิพันธ์ วงศ์กาไสย)

กรรมการกำกับศราคากลาง

(นัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง



(สุวรรณ เขตเจริญ)

กรรมการกำหนดราคาากลาง



สุวรรณ เขตเจริญ

16 มกราคม 2566

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกล่าม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๐.๗๐๙ กิโลเมตร
 หนา ๐.๐๔ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกล่าม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 [3.1(1.1)]งานพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	6.480 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	55.070 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 55.070 X 1.60	=	88.112 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	145.942 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	145.94 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกลำม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๐.๗๐๙ กิโลเมตร หนา ๐.๐๔ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกลำม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.2 [3.2(5)]งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ชุตลิกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุตลิกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	36.890 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ชุต (d)	=	1.800 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่างาน AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาน AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 4.500 % X d X 0.20	=	0.016 ตัน/ตร.ม.
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่างานปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,551.710 บาท/ตัน
ค่างานปูนซีเมนต์	=	40.827 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง) X 0.20 (ความหนา)	=	9.948 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 36.89 + 0.00 + 40.82 + 9.94	=	87.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกกล่าม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาทอง
จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๐.๗๐๙ กิโลเมตร
หนา ๐.๐๔ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกกล่าม หมู่ที่ ๑๐
ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

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

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่างาน EAP	=	22.938 บาท/ตร.ม.
(จากตารางที่ 1) 0.8 X (28,673.020 บาท/ตัน) /1,000		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.920 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 22.938 + 7.920	=	30.858 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกลำม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๐.๗๐๙ กิโลเมตร หนา ๐.๐๔ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกลำม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

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

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่างาน CRS-2 0.30 = 7.781 บาท/ตร.ม.

ลิตร @ (25,939.690 บาท/ตัน) /1,000

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต) = 7.650 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 7.781 + 7.650 = 15.431 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.43 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกล่าม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๐.๗๐๙ กิโลเมตร หนา ๐.๐๘ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกล่าม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.3 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต หนา 4.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 80.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 169.010 บาท/ตัน	=	1.992 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
		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่างาน AC	=	1,425.250 บาท/ตัน
(จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 27,408.660 บาท/ตัน		
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าหินผสมแอสฟัลต์	=	339.741 บาท/ตัน
0.74 ลบ.ม. @ 459.110 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	6.480 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน)	=	115.145 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,350.738 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,350.73 / 10.41	=	225.81 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกลำม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๐.๗๐๙ กิโลเมตร หนา ๐.๐๘ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกลำม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

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

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 80.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 135.330 บาท/ตัน	=	1.722 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 27,408.660 บาท/ตัน	=	1,425.250 บาท/ตัน
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 459.110 บาท/ลบ.ม.	=	339.741 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.630 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน)	=	115.145 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,323.618 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,323.61 / 10.41	=	223.21 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกลำม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๐.๗๐๙ กิโลเมตร หนา ๐.๐๔ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกลำม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเครื่องหมายจราจร

3.1 งานตีเส้นจราจร (Thermoplastic)

ค่างานต้นทุน = 290.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกลำม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๐.๗๐๙ กิโลเมตร หนา ๐.๐๔ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกลำม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเครื่องหมายจราจร

3.2 Rumble Strip

ค่างานต้นทุน = 3,075.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกล่าม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอโพธารอง
จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอภูผินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๐.๗๐๙ กิโลเมตร
หนา ๐.๐๔ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกล่าม หมู่ที่ ๑๐
ตำบลหนองใหญ่ อำเภอโพธารอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอภูผินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเครื่องหมายจราจร

3.3 ป้ายจราจรแบบ น.04/2557

ค่างานต้นทุน = 2,558.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกล่าม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๐.๗๐๙ กิโลเมตร หนา ๐.๐๔ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโคกล่าม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนาทอง จังหวัดร้อยเอ็ด - เชื่อมทางหลวงหมายเลข ๑๒ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเครื่องหมายจราจร

3.4 ป้ายจราจรแบบ ต.1 - ต.27

ค่างานต้นทุน = 2,470.00 บาท/ตร.ม.