



# บันทึกข้อความ

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

ที่ รอ.๕๑๐๐๕๓/ วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๙๘๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนการกักถ่ายโอนที่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ จำนวน ๖ โครงการ ตามบันทึกกองพัสดุและทรัพย์สิน ที่ รอ.๕๑๐๐๒๑.๑ /๓๕ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖ เรื่อง ทบทวนราคากลาง นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลางโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับที่ ๓ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ – บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๒,๘๕๐ เมตร เป็น ๑ งวดงาน ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน

พร้อมนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จตามสิ่งที่เสนอมาพร้อมนี้โดยกองช่าง ได้กำหนดสูตรการคำนวณ หลักเกณฑ์ และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้(ค่า K) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์มาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางงานก่อสร้าง และโปรดลงนามในบันทึกข้อความแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด  
ด้วยคณะกรรมการฯได้กำหนดราคากลาง ฯ เสร็จ  
เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตามที่  
คณะกรรมการฯเสนอ โปรดอนุมัติให้

- ใช้เป็นราคากลาง
- ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายรัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายคุณาวุฒิ ไชยคำภา)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายรัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ คำปลิว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

(นายพิชิตรัฐศักดิ์ ไวนิยมพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่  
อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒.๘๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่  
ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด / องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 8,680,000.00 ..... บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ  
จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒.๘๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 มกราคม 2566 เป็นเงิน ..... 9,132,066.49 ..... บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง ออบจ.ร้อยเอ็ด

7.2 อีรพันธ์ วงศ์กาไสย กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

7.3 กิตติศักดิ์ คำปลิว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กิตติศักดิ์ คำปลิว

17 มกราคม 2566 10:08:55

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายงานกลางทางก่อสร้าง และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประทศราคาดางก่อสร้างทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้วางราง กวาง ๕๐๐ เมตร ยาว ๒.๘๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ควบคุมโดยวิศวกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) \*  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานขุดและขุดต่อ ขนาดบ่บ (CLEARING AND GRUBBING) 2. งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ตร.ม.	17,100.000	1.79	30,609.00	1.3441	2.40	41,141.55
2	2.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	3,135.000	198.32	621,733.20	1.3441	266.56	835,671.59
3	2.2 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	712.500	479.38	341,558.25	1.3441	644.33	459,088.44
4	2.3 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER) 3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ลบ.ม.	285.000	109.76	31,281.60	1.3441	147.52	42,045.59
5	ผิวทางบอร์ตนและชั้นเมนคอนกรีตหนา .....ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ชั้นแบริงเหล็ก)	ตร.ม.	14,250.000	383.49	5,464,732.50	1.3441	515.44	7,345,146.95

กิตติศักดิ์ คำปลิว

17 มกราคม 2566 10:13:36

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บำปู้ ตำบลบ้านคู อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ฝัวจจรจ กวาง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒.๘๕๐

ผู้เสนอราคา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	3.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	115.000	143.50	16,502.50	1.3441	192.87	22,181.01
7	3.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	1,305.000	94.66	123,531.30	1.3441	127.23	166,038.42
8	3.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	2,850.000	45.81	130,558.50	1.3441	61.57	175,483.67
9	4. งานป้ายจราจร แบบ ต.1 - ต.27	ชุด	6.000	1,870.00	11,220.00	1.3441	2,513.46	15,080.80
10	5. งานป้ายจราจร แบบ ต.75	ชุด	1.000	1,870.00	1,870.00	1.3441	2,513.46	2,513.46
11	6. งานตีเส้นจราจร (สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	71.000	290.00	20,590.00	1.3441	389.78	27,675.01
รวมราคากลาง								9,132,066.49

กิตติศักดิ์ คำปสิลา

17 มกราคม 2566 10:13:36

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ฝั่งจากร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒.๘๕๐ กิโลเมตร  
หน้า ๐๑๕ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

( สิริพันธ์ วงศ์กำไลย )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( นัฐศักดิ์ สิงงานุสงค์ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( กิตติศักดิ์ คำปลิว )

กรรมการกำหนดราคากลาง



กิตติศักดิ์ คำปลิว

17 มกราคม 2566

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒.๘๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.1 [2.1(1)]งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดเบา )	=	1.790 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.79 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒.๘๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	39.220 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	87.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $87.810 \times 1.60$	=	140.496 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	198.326 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	198.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภอบางบาล จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒.๘๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภอบางบาล จังหวัดร้อยเอ็ด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.2 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	280.370 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.000 กม.	=	36.230 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	316.600 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $316.600 \times 1.40$	=	443.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	36.142 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $443.240 + 36.142$	=	479.382 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	479.38 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒.๘๕๐ กิโลเมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.3 [3.3(1)]งานไหล่ทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	39.220 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	87.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 87.810 X 1.25	=	109.762 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 109.762 + 0.000	=	109.762 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	109.76 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒.๘๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 2.500 x 10.00 เมตร	=	25.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	14,250.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 5,000.000 ลบ.ม.	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,055.810 + 30.000	=	2,085.810 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	25.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 25.000 / 100	=	3.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 3.750 ลบ.ม. @ 2,085.810	=	7,821.787 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.710 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) = 16.010 x 0.710 x 3.750	=	42.626 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 38.370 บาท/ตร.ม.	=	959.250 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.600 X 10 เมตร	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.360 X 25.000 ตร.ม.	=	309.000 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.950 X 25.000 ตร.ม.	=	248.750 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 25.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	9,587.413 บาท
ค่างานต้นทุน = 9,587.41 / 25.00	=	383.49 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒.๘๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2 [4.9(2)]รอยต่อแผื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 2.500 ม.

ค่าเหล็ก 5.580 กก. @ 24,979.150 (บาท/ตัน) /1,000 = 139.383 บาท

METAL CAP + ทาสี + จาระบี 5.000 ชุด @ 7.000 = 35.000 บาท

JOINT FILLER 0.310 ตร.ม. @ 27.780 = 8.611 บาท

JOINT SEALER 0.630 ลิตร @ 25.000 = 15.750 บาท

ค่าหยอดยาง 2.500 ม. @ ( ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ) = 39.175 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ไม้แบบ 0.380 ตร.ม. @ 318.000 = 120.840 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 358.759 บาท

ค่างานต้นทุน = 358.75 / 2.50 = 143.50 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภอบางบาล จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒.๘๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภอบางบาล จังหวัดร้อยเอ็ด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.3 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 2.500 ม.

ค่าเหล็ก 5.580 กก. @ 24,979.150 (บาท/ตัน) /1,000 = 139.383 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 2.500 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 61.525 บาท

ค่าสี + จาระบี 5.000 ชุด @ 4.000 = 20.000 บาท

JOINT SEALER 0.630 ลิตร @ 25.000 = 15.750 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 236.658 บาท

ค่างานต้นทุน = 236.65 / 2.50 = 94.66 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒.๘๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.4 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 5.770 กก. @ 25,913.360 (บาท/ตัน) /1,000 = 149.520 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 246.100 บาท

JOINT SEALER 2.500 ลิตร @ 25.000 = 62.500 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 458.120 บาท

ค่างานต้นทุน = 458.12 / 10.00 = 45.81 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒.๘๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานป้ายจราจร แบบ ต.1 - ต.27

ค่างานต้นทุน

= 1,870.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒.๘๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานป้ายจราจร แบบ ต.75

ค่างานต้นทุน

= 1,870.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒.๘๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ - บ้านดู่ ตำบลบ้านดู่ อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานตีเส้นจราจร (สีเทอร์โมพลาสติก)

ค่างานต้นทุน

= 290.00 บาท/ตร.ม.

