



# บันทึกข้อความ

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

ที่ รอ.๕๑๐๕.๓/..... วันที่ ๒๗/ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๑๒๙๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่าย เพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อก่อสร้าง/ปรับปรุง ซ่อมแซมถนน แห่ล้างกักเก็บน้ำ หรือสิ่งสาธารณประโยชน์อื่น ๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นฯ ซึ่งได้รับความเสียหายจากสาธารณภัย จำนวน ๑๔ โครงการ วงเงิน ๕๙,๘๔๑,๐๐๐ บาท

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลางโครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ โดยมีรายละเอียดจำนวน ๒ โครงการ ดังนี้

ลำดับที่ ๒ โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดกว้าง ๕.๐๐-๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑,๕๐๕ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร เป็น ๑ งาน ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน

ลำดับที่ ๑๑ โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สาย อบจ.ร.๑๐๑๙ บ้านหินกอง ตำบลหินกอง อำเภอสุวรรณภูมิ - บ้านหนองอีดำ ตำบลลูกกาสิงห์ อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑,๙๑๒ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร เป็น ๑ งาน ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ ตามสิ่งที่เสนอมาพร้อมนี้โดยกองช่างได้กำหนดสูตรการคำนวณ หลักเกณฑ์ และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้(ค่า K) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์มาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางงานก่อสร้าง และโปรดลงนามในบันทึกข้อความแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อดำเนินการตามระเบียบฯต่อไป

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด  
ด้วยคณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคากลางฯ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตามที่  
คณะกรรมการฯ เสนอ โปรดอนุมัติให้  
๑. ใช้เป็นราคากลาง  
๒. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ รก.ผอ.กองช่าง

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายวุฒิศักดิ์ บุตนะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายปนิชาน ไวว่อง)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย)

(นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ราคากลางฯ

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายคุณาวุฒิ ไชยคำภา)

(นายพิสิษฐ์ศักดิ์ ไวนิยมพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

6/4

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม  
อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด / องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,820,300.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา  
ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2566 เป็นเงิน 4,635,682.57 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชีรพันธ์ วงศ์กาไสย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

7.2 วุฒิสักดิ์ บุตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 ปณิธาน ไหว่อง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ปณิธาน ไหว่อง

27 กรกฎาคม 2566 10:44:46

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ควบคู่กับประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง  | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง   |
|------------------|--|-------|-----------|--------------|------------|--------|-------------------|------------|
| 1                | 1. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)<br>1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)<br>1.1.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)  | ลบ.ม. | 399,000   | 695.06       | 277,328.94 | 1.3624 | 946.94            | 377,832.94 |
| 2                | 1.1.1.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ (Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่)<br>2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)<br>2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)<br>2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP | ตร.ม. | 7,980,000 | 81.67        | 651,726.60 | 1.3624 | 111.26            | 887,912.31 |
| 3                | 2.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)  | ตร.ม. | 7,980,000 | 30.52        | 243,549.60 | 1.3624 | 41.58             | 331,811.97 |
| 4                |  | ตร.ม. | 875,000   | 15.02        | 13,142.50  | 1.3624 | 20.46             | 17,905.34  |

ปณิธาน ไว้อง

27 กรกฎาคม 2566 10:45:06

9

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง  | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง     |
|------------------|--|-------|-----------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|
| 5                | 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)<br>2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต<br>หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) | ตร.ม. | 7,980.000 | 239.29       | 1,909,534.20 | 1.3624 | 326.00            | 2,601,549.39 |
| 6                | 2.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต<br>หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)<br>3. งานตีเสานจราจร                         | ตร.ม. | 875.000   | 238.85       | 208,993.75   | 1.3624 | 325.40            | 284,733.08   |
| 7                | 3.1 สีเทอร์โมพลาสติก เส้นกว้าง 0.10ม.(3เส้น)   | ตร.ม. | 339.000   | 290.00       | 98,310.00    | 1.3624 | 395.09            | 133,937.54   |
| รวมราคากลาง      |  |       |           |              |              |        |                   | 4,635,682.57 |

ปณิธาน ไหว้อง

27 กรกฎาคม 2566 10:45:06

หน้า 2 จาก 2

9



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลวังงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด



( วุฒิชัย บุนนุ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ธีรพันธ์ วงศ์กาวไสย )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ปณิธาน ไหวว่อง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ปณิธาน ไหวว่อง

27 กรกฎาคม 2566



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

##### 1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 1.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด) = 314.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 169.000 กม. = 381.060 บาท/ลบ.ม.

รวม = 695.060 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 695.06 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

##### 1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 1.1.2 [3.2(5)]งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. ( Pavement In Place Recycling)

(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ซุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ) = 36.350 บาท/ตร.ม.

หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ซุด (d) = 2.100 ตัน/ลบ.ม.

ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) =  $0.000 \% \times d \times 0.20$  (ถ้ามี) = 0.000 ตัน/ตร.ม.

ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี) = 0.000 บาท/ตัน

ค่ายาง AC = 0.000 บาท/ตร.ม.

ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =  $3.500 \% \times d \times 0.20$  = 0.014 ตัน/ตร.ม.

ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง) = 2,556.110 บาท/ตัน

ค่าปูนซีเมนต์ = 35.785 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก )  $\times 0.20$  = 9.542 บาท/ตร.ม.

(ความหนา)

ค่างานต้นทุน =  $36.35 + 0.00 + 35.78 + 9.54$  = 81.67 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 2.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1)  $0.8 \times (28,729.580 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 22.983 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต.) = 7.540 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $22.983 + 7.540 = 30.523 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 30.52 บาท/ตร.ม.





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 2.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 25,776.250 บาท/ตัน ) /1,000 = 7.732 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต ) = 7.290 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 7.732 + 7.290 = 15.022 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.02 บาท/ตร.ม.



โครงการ: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 2.2.1 [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.) 129.160 บาท/ตัน   | = | 1.673 บาท/ตัน     |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000   | = | 25.000 บาท/ตัน    |
| (กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) | = | 10,000            |
| ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 26,569.320 บาท/ตัน  | = | 1,381.604 บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 758.650 บาท/ลบ.ม.  | = | 561.401 บาท/ตัน   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )  | = | 404.780 บาท/ตัน   |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)  | = | 4.550 บาท/ตัน     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน )                   | = | 112.053 บาท/ตัน   |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = | 2,491.061 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน = 2,491.06 / 10.41   | = | 239.29 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 2.2.2 [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.) 129.160 = 1.673 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 26,569.320 = 1,381.604 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 758.650 บาท/ลบ.ม. = 561.401 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 404.780 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 0.000 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 112.053 บาท/ตัน

ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. × 0.900 (ตัวแปร) × 10.410 ตร.ม./ตัน )

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,486.511 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,486.51 / 10.41 = 238.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านท่าโพธิ์ ตำบลทุ่งเขาหลวง - บ้านค้อซา ตำบลบึงงาม อำเภอทุ่งเขาหลวง จังหวัดร้อยเอ็ด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานตีเส้นจราจร

3.1 สีเทอร์โมพลาสติก เส้นกว้าง 0.10ม.(3เส้น)

ค่างานต้นทุน

= 290.00 บาท/ตร.ม.

