



## บันทึกข้อความ

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

ที่ รอ.๕๑๐๐๕.๓/ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๑๒๙๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง โครงการจัดสรรงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อ ก่อสร้าง/ปรับปรุง ซ่อมแซมถนน แห่ล้งกักเก็บน้ำ หรือสิ่งสาธารณประโยชน์อื่นๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบของ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นฯ ซึ่งได้รับความเสียหายจากสาธารณภัย จำนวน ๑๔ โครงการ วงเงิน ๕๙,๘๔๑,๐๐๐ บาท ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการที่ ๗ แล้วเสร็จ รายละเอียดดังนี้

โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านโนนดอน ตำบลศรีสว่าง - บ้านปลาคุณ ตำบลท่าหาดยาว อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ ม. ยาว ๑,๖๐๐ ม. หนา ๐.๐๔ ม. ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว แล้วเสร็จ ตามที่เสนอมาพร้อมนี้ โดยกองช่าง ได้กำหนดสูตรการคำนวณ หลักเกณฑ์ และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบ ปรับราคาได้(ค่า K) มาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบให้ใช้เป็นราคากลางงานก่อสร้าง หากเห็นชอบโปรดลงนาม ในบันทึกข้อความแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อดำเนินการตามระเบียบฯต่อไป

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ด้วยคณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคากลางฯ เรียบร้อย

แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตามที่

คณะกรรมการฯ เสนอ โปรดเห็นชอบให้

๑. ใช้เป็นราคากลาง

๒. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายวุฒิศักดิ์ บุตน์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

(นายสมคิด แสงผล)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

(นายคุณวุฒิ ไชยคำภา)

(นายพิสิษฐ์ศักดิ์ ไวนิยมพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

### 1. ชื่อโครงการ

ประกวตราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านโพนดวน ตำบลศรีสว่าง -  
บ้านปลาคุณ ตำบลท่าหาดยาว อำเภอโพธาราย จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านโพนดวน ตำบลศรีสว่าง - บ้านปลาคุณ  
ตำบลท่าหาดยาว อำเภอโพธาราย จังหวัดร้อยเอ็ด

### 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด / องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,412,000.00 บาท

### 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านโพนดวน ตำบลศรีสว่าง - บ้านปลาคุณ ตำบลท่าหาดยาว  
อำเภอโพธาราย จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,600 เมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2566 เป็นเงิน 5,189,024.08 บาท

### 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

### 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อีรพันธ์ วงศ์กาไสย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

7.2 วุฒิศักดิ์ บุตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 สมคิด แสงผล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

9

# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคากลางก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านโพนควน ตำบลศรีสว่าง - บ้านปลาดุก ตำบลท่าหาหยา อำเภอนิพนทราย จังหวัดร้อยเอ็ด

สัญญาซื้อขาย      ควบคู่สัญญาซื้อขายวัสดุก่อสร้าง (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                              | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|--------------|
| 1                    | 1. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)<br>1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)<br>1.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)<br>1.1.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ | ลบ.ม. | 480.000   | 618.57       | 296,913.60 | 1.3624 | 842.73               | 404,515.08   |
| 2                    | 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)<br>Recycling (ชั้นพื้นทางหินคลุก)<br>1.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)<br>1.2.1.1 งานผิวทางหินคลุก และแอสฟัลต์                                                 | ตร.ม. | 9,600.000 | 83.07        | 797,472.00 | 1.3624 | 113.17               | 1,086,475.85 |
| 3                    | (PRIME COAT & TACK COAT)<br>1.2.1.1 งานผิวทางหินคลุก และแอสฟัลต์                                                                                                                               | ตร.ม. | 9,600.000 | 30.49        | 292,704.00 | 1.3624 | 41.53                | 398,779.92   |
|                      | (PRIME COAT & TACK COAT)<br>COAT) (พื้นทางดินชั้นบนหรือหินคลุกชั้นบน)<br>กรณีใช้ยาง EAP<br>1.2.2 งานผิวทางหินคลุก และแอสฟัลต์                                                                  |       |           |              |            |        |                      |              |
|                      | (ASPHALT CONCRETE)                                                                                                                                                                             |       |           |              |            |        |                      |              |

สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ

27 กรกฎาคม 2566 14:01:06

# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านโนนตะกวน ตำบลศรีสว่าง - บ้านป่าคูณ ตำบลท่าหาดยาว อำเภอโนนทราย จังหวัดร้อยเอ็ด

ผู้ควบคุมโครงการ/งานก่อสร้าง      ควบคุมการก่อสร้าง (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                               | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 4                    | 1.2.2.1 งาน ASPHALT CONCRETE<br>หนา.... หนา 4 ซม ปูบนPrime coat | ตร.ม. | 9,600.000 | 241.38       | 2,317,248.00 | 1.3624 | 328.85               | 3,157,018.67 |
| 5                    | 1.3 งานตีเส้นจราจร งานสีเทอร์โม                                 | ตร.ม. | 360.000   | 290.00       | 104,400.00   | 1.3624 | 395.09               | 142,234.56   |
| รวมราคากลาง          |                                                                 |       |           |              |              |        |                      | 5,189,024.08 |

สมคิด แสงผล

27 กรกฎาคม 2566 14:01:06



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านโนนควน ตำบลศรีสว่าง - บ้านปลาคูณ ตำบลท่าหาดยาว อำเภอโนนทราย จังหวัดร้อยเอ็ด

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

( อธิพันธ์ วงศ์ภักดิ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สมคิด แสงผล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( วุฒิสักดิ์ บุตนะ )

สมคิด แสงผล

27 กรกฎาคม 2566

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านโพนดวน ตำบลศรีสว่าง -  
บ้านปลาคุณ ตำบลท่าหาดยาว อำเภอโพธาราย จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านโพนดวน ตำบลศรีสว่าง - บ้านปลาคุณ ตำบลท่าหาดยาว  
อำเภอโพธาราย 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 135.000 กม.          | = | 304.570 บาท/ลบ.ม. |
| รวม                           | = | 618.570 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน                  | = | 618.57 บาท/ลบ.ม.  |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านโพนดวน ตำบลศรีสว่าง -  
บ้านปลาคุณ ตำบลท่าหาดยาว อำเภอโพธาราย จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านโพนดวน ตำบลศรีสว่าง - บ้านปลาคุณ ตำบลท่าหาดยาว  
อำเภอโพธาราย จังหวัดร้อยเอ็ด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

##### 1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

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

(ชั้นพื้นทางหินคลุก)

|                                                                                |   |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )                           | = | 36.350 บาท/ตร.ม.  |
| หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)                            | = | 2.200 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"?>ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)      | = | 0.000 บาท/ตัน     |
| ค่ายาง AC                                                                      | = | 0.000 บาท/ตร.ม.   |
| ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.500 % X d X 0.20                             | = | 0.015 ตัน/ตร.ม.   |
| <?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง) | = | 2,478.880 บาท/ตัน |
| ค่าปูนซีเมนต์                                                                  | = | 37.183 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก ) X 0.20 (ความหนา)          | = | 9.542 บาท/ตร.ม.   |
| ค่างานต้นทุน = 36.35 + 0.00 + 37.18 + 9.54                                     | = | 83.07 บาท/ตร.ม.   |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านโพนดวน ตำบลศรีสว่าง -  
บ้านปลาคุณ ตำบลท่าหาดยาว อำเภอนาทม จังหวัดน่าน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านโพนดวน ตำบลศรีสว่าง - บ้านปลาคุณ ตำบลท่าหาดยาว  
อำเภอนาทม จังหวัดน่าน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

##### 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 1.2.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง

EAP

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่างาน EAP = 22.957 บาท/ตร.ม.

(จากตารางที่ 1)  $0.8 \times (28,697.380 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$

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

ค่าใช้จ่ายรวม =  $22.957 + 7.540$  = 30.497 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 30.49 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านโพนดวน ตำบลศรีสว่าง - บ้านปลาคุณ ตำบลท่าหาดยาว อำเภอโพธาราย จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านโพนดวน ตำบลศรีสว่าง - บ้านปลาคุณ ตำบลท่าหาดยาว อำเภอโพธาราย จังหวัดร้อยเอ็ด

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 1.2.2.1 [4.4(8)]งาน ASPHALT CONCRETE หนา 4.000 หนา 4 ซม.ปูบนPrime coat

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 110.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 177.340 = 2.058 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)

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าจ้าง PARA AC = 1,399.357 บาท/ตัน

(จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 26,910.720 บาท/ตัน

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าหินผสมแอสฟัลต์ = 478.336 บาท/ตัน

0.74 ลบ.ม. @ 646.400 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) x 1.10 = 445.258 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 4.600 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 158.195 บาท/ตัน

ซม.บนผิวไพรม์โค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน

) x 1.10

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,512.804 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,512.80 / 10.41 = 241.38 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านโพนดวน ตำบลศรีสว่าง -  
บ้านปลาคุณ ตำบลท่าหาดยาว อำเภอโพธาราย จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete สายบ้านโพนดวน ตำบลศรีสว่าง - บ้านปลาคุณ ตำบลท่าหาดยาว  
อำเภอโพธาราย จังหวัดร้อยเอ็ด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

##### 1.3 งานตีเส้นจราจร งานสีเทอร์โม

ค่างานต้นทุน

= 290.00 บาท/ตร.ม.



9