

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่ - โพนเมือง ตอน 2 ระหว่าง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 1 / กรมทางหลวง

กม.11+610 - กม.14+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่-โพนเมือง ตอน 2 ระหว่างกม.11+610-กม.14+000(ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,200,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 เม.ย. 67 เป็นเงิน 10,110,498.94 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ดร.เทพ บุญประสงค์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ 1 (ว)

7.2 นวพล สายเชื้อ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

7.3 นราวิชญ์ สุหงษา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นราวิชญ์ สุหงษา

30 เมษายน 2567 15:15:57

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่ - โพนเมือง  
 2 ตอน 2 ระหว่าง กม.11+610 - กม.14+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 1/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง  | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|--|-------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|--------------|
| 1                    | 1. งานดิน (EARTHWORK)<br>1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)<br>1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT   | ลบ.ม. | 55.000    | 336.81       | 18,524.55  | 1.3353 | 449.74               | 24,735.83    |
| 2                    | 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)<br>2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)<br>2.1.1 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK (พื้นทางดินซีเมนต์) | ตร.ม. | 9,560.000 | 80.18        | 766,520.80 | 1.3353 | 107.06               | 1,023,535.22 |
| 3                    | 3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)<br>3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)<br>3.1.1 PRIME COAT   | ตร.ม. | 9,560.000 | 28.93        | 276,570.80 | 1.3353 | 38.63                | 369,304.98   |
| 4                    | 3.1.2 TACK COAT  | ตร.ม. | 9,560.000 | 11.93        | 114,050.80 | 1.3353 | 15.93                | 152,292.03   |

นราวิชญ์ สุขงษา

30 เมษายน 2567 15:16:07

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่ - โพนเมือง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ต่อน 2 ระหว่าง กม.11+610 - กม.14+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง             |
|----------------------|---|-------|------------|--------------|--------------|--------|----------------------|----------------------|
| 5                    | 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)<br>3.2.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK   | ตร.ม. | 19,120.000 | 318.77       | 6,094,882.40 | 1.3353 | 425.65               | 8,138,496.46         |
| 6                    | 4. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)<br>4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)<br>4.1.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)                                | ตร.ม. | 238.000    | 312.00       | 74,256.00    | 1.3353 | 416.61               | 99,154.03            |
| 7                    | 4.1.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)   | ตร.ม. | 715.000    | 312.00       | 223,080.00   | 1.3353 | 416.61               | 297,878.72           |
| 8                    | 5. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)<br>5.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION | ชุด   | 1.000      | 3,820.62     | 3,820.62     | 1.3353 | 5,101.67             | 5,101.67             |
| <b>รวมราคากลาง</b>   |   |       |            |              |              |        |                      | <b>10,110,498.94</b> |

นราวิษฐ์ สุขงษา

30 เมษายน 2567 15:16:07

หน้า 2 จาก 3

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่ - โพนเมือง  
ตอน 2 ระหว่าง กม.11+610 - กม.14+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 1/กรมทางหลวง



นราวิชญ์ สุขงษา

30 เมษายน 2567 15:16:07

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่ - โพนเมือง  
ตอน 2 ระหว่าง กม.11+610 - กม.14+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

  
( นพพล สายชื่อ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ตรีเทพ บุญประสงค์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นราวิชญ์ สุขงษา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

  
(นายวันปิยะ กุมเมะกุดิ)

ผ.จ.ท.อุบลราชธานีที่ ๑

30 เม.ย. ๖7

นราวิชญ์ สุขงษา

30 เมษายน 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่ - โพนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+610 - กม.14+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 (ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี2567  
 รหัสงาน24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม0100 ตอน นาคำใหญ่-โพนเมือง ตอน2 ระหว่างกม.11+610  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** - กม.14+000(ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.)

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

#### 1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

##### 1. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก ) = 8.360 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 2.000 กม. = 14.060 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.420 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22.420 = 28.025 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด ) = 21.650 บาท/ลบ.ม.

รวมค่างาน 1. = 28.025 + 21.650 = 49.675 บาท/ลบ.ม.

##### 2. SOFT MATERIAL EACAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 1. = 49.675 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิมซึ่งแข็งกว่าปกติ

คิดค่าใช้จ่ายให้ 10%

คิดค่าใช้จ่าย = 1.100 x 49.675 = 54.642 บาท/ลบ.ม.

งานลูกรังใส่แทนดินอ่อนที่ขุดออก

ราคาวัสดุที่แหล่ง = 72.000 บาท

ค่าขนส่ง 10.000 กม. = 37.190 บาท

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา ขุด - ขน = 32.380 บาท

รวม = 72.000 + 37.190 + 32.380 = 141.570 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.600 x 141.570 = 226.512 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา บดทับ = 55.660 บาท/ลบ.ม.

รวม = 226.512 + 55.660 = 282.172 บาท/ลบ.ม.

รวมค่างาน 1.+ 2. = 54.642 + 282.172 = 336.814 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาค้าใหญ่ - โพนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+610 - กม.14+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
(ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี2567  
รหัสงาน24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม0100 ตอน นาค้าใหญ่-โพนเมือง ตอน2 ระหว่างกม.11+610  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
- กม.14+000(ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.)

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

#### 1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

ค่างานต้นทุน

= 336.81 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาค้าใหญ่ - โพนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+610 - กม.14+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 (ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี2567  
 รหัสงาน24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม0100 ตอน นาค้าใหญ่-โพนเมือง ตอน2 ระหว่างกม.11+610  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 - กม.14+000(ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.)

## 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

### 2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

#### 2.1.1 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK (พื้นทางดินซีเมนต์)

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )       | = | 36.180 บาท/ตร.ม.  |
| หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ชุด (d)        | = | 2.154 ตัน/ลบ.ม.   |
| ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี) | = | 0.000 ตัน/ตร.ม.   |
| ค่างาย AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)                            | = | 0.000 บาท/ตัน     |
| ค่างาย AC  | = | 0.000 บาท/ตร.ม.   |
| ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.500 % X d X 0.20         | = | 0.015 ตัน/ตร.ม.   |
| ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)                       | = | 2,933.410 บาท/ตัน |
| ค่าปูนซีเมนต์  | = | 44.001 บาท/ตร.ม.  |
| ค่างานต้นทุน = 36.18 + 0.00 + 44.00                        | = | 80.18 บาท/ตร.ม.   |

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่ - โพนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+610 - กม.14+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
(ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี2567  
รหัสงาน24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม0100 ตอน นาคำใหญ่-โพนเมือง ตอน2 ระหว่างกม.11+610  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย - กม.14+000(ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.)

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 3.1.1 PRIME COAT

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| ค่าจ้าง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (26,899.940 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$ | = | 21.520 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต )                           | = | 7.410 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = $21.520 + 7.410$  | = | 28.930 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน  | = | 28.93 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่ - โพนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+610 - กม.14+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
(ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี2567  
รหัสงาน24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม0100 ตอน นาคำใหญ่-โพนเมือง ตอน2 ระหว่างกม.11+610  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** - กม.14+000(ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.)

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 3.1.2 TACK COAT

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 23,799.940 บาท/ตัน ) /1,000 | = | 4.760 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโค้ต )      | = | 7.170 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 4.760 + 7.170                          | = | 11.930 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน   | = | 11.93 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่ - โพนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+610 - กม.14+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 (ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567  
 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่-โพนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+610  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 - กม.14+000(ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.)

### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK

ความหนา 5.000 ซม.

|  |   |                                    |
|--|---|------------------------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ                           | = | 0.000 ตัน                          |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน | = | 0.000 บาท/ตัน                      |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000                           | = | 0.000 บาท/ตัน                      |
| (กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า          | = | 10,000                             |
| 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE                         |   | ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) |
| ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.300 % = 0.053 ตัน @ 27,898.160       | = | 1,478.602 บาท/ตัน                  |
| บาท/ตัน  |   |                                    |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 913.400 บาท/ลบ.ม.                 | = | 675.916 บาท/ตัน                    |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )       | = | 393.990 บาท/ตัน                    |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)                                 | = | 8.180 บาท/ตัน                      |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5         | = | 98.710 บาท/ตัน                     |
| ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )   |   |                                    |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 2,655.398 บาท/ตัน                  |
| ค่างานต้นทุน = 2,655.39 / 8.33                                   | = | 318.77 บาท/ตร.ม.                   |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่ - โพนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+610 - กม.14+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 (ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี2567  
 รหัสงาน24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม0100 ตอน นาคำใหญ่-โพนเมือง ตอน2 ระหว่างกม.11+610  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 - กม.14+000(ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.)

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 4.1.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)                              | = | 252.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)                         | = | 24.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)                            | = | 24.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)  | = | 12.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม.   |
| รวม   | = | 312.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน  | = | 312.00 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่ - โพนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+610 - กม.14+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 (ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567  
 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่-โพนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+610  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 - กม.14+000(ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.)

#### 4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 4.1.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)                              | = | 252.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)                         | = | 24.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)                            | = | 24.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)  | = | 12.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม.   |
| รวม   | = | 312.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน  | = | 312.00 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่ - โพนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+610 - กม.14+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 (ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567  
 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่-โพนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+610  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 - กม.14+000(ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.)

## 5 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

### 5.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290  | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600  | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700  | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 46,484.280  | = | 3,820.625 บาท |
| ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820 | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900  | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400  | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410  | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210  | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260 | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960 | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520 | = | 0.000 บาท     |
| ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน            | = | 3,820.62 บาท  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่ - โพนเมือง ตอน 2

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |         |      |                  |      |          |
|----------------------------|--|---------|------|------------------|------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่ - โพนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+610 - กม.14+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |         |      |                  |      |          |
| สาย 2408                   | จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่-โพนเมือง ตอน 2  |         |      |                  |      |          |
| ตอน                        | ระหว่างกม.11+610 - กม.14+000(ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.)<br>นาคำใหญ่ - โพนเมือง ตอน 2  |         |      |                  |      |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | อุบลราชธานี  | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา   | 31.5 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) |  | 7.00%   |      | เงินล่วงหน้าจ่าย |      | 15.00%   |
| เงินประกันผลงานหัก         |  | 10.00%  |      | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |      | 7.00%    |

| ที่ | รายการ   | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 1   | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกบรรจุ 50 กก./ถุงตราช้าง (SCG สูตรไฮบริด) | ตัน   | 2,803.74          | 50.00              | 79.67             | 50.00                   | 0.00                         | 2,933.41     | มี.ค. 2567                                  |            |
| 2   | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต  | ลบ.ม. | 362.55            | 155.00             | 550.85            | 0.00                    | 0.00                         | 913.40       | ก.ค. 2566                                   | บันทึกสืบ  |
| 3   | ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรด CRS-2 บรรจุ BULK   | ตัน   | 22,933.33         | 530.00             | 841.61            | 25.00                   | 0.00                         | 23,799.94    | มี.ค. 2567                                  |            |
| 4   | ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว  | ตัน   | 26,033.33         | 530.00             | 841.61            | 25.00                   | 0.00                         | 26,899.94    | มี.ค. 2567                                  |            |

นราวิชญ์ สุขงษา

30 เมษายน 2567 15:16:21

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่ - โพนเมือง ตอน 2

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |         |      |                  |      |          |
|----------------------------|--|---------|------|------------------|------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่ - โพนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+610 - กม.14+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |         |      |                  |      |          |
| สาย 2408                   | จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี2567 รหัสงาน24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่-โพนเมือง ตอน2   |         |      |                  |      |          |
| ตอน                        | ระหว่างกม.11+610 - กม.14+000(ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.)   |         |      |                  |      |          |
| นาคำใหญ่ - โพนเมือง ตอน 2  |  |         |      |                  |      |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | อุบลราชธานี  | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา   | 31.5 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) |  | 7.00%   |      | เงินล่วงหน้าจ่าย |      | 15.00%   |
| เงินประกันผลงานหัก         |  | 10.00%  |      | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |      | 7.00%    |

| ที่ | รายการ                                      | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 4   | กรดEAPบรรจุBULKคละตรา                       | ตัน   | 26,033.33         | 530.00             | 841.61            | 25.00                   | 0.00                         | 26,899.94    | มี.ค. 2567                                  |            |
| 5   | ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK | ตัน   | 26,950.00         | 575.00             | 913.16            | 35.00                   | 0.00                         | 27,898.16    | มี.ค. 2567                                  |            |
| 6   | ลูกรังรองพื้นทาง                            | ลบ.ม. | 72.00             | 10.00              | 37.19             | 0.00                    | 0.00                         | 109.19       | ก.ค. 2566                                   | บันทึกสืบ  |

นราวิชญ์ สุขงา

30 เมษายน 2567 15:16:21

หน้า 2 จาก 2

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่ - โพนเมือง ตอน 2 ระหว่าง กม.11+610 - กม.14+000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 19,120 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1 / กรมทางหลวง  
แขวงทางหลวงหมายเลข 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2408 ตอนควบคุม 0100 ตอน นาคำใหญ่-โพนเมือง ตอน2 ระหว่างกม.11+610 - กม.14+000(ปริมาณงาน 19,120  
ตร.ม.)

| ลำดับที่             | รายการ                | หน่วย | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงบประมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ           | วันที่สืบราคา   | เหตุผลการสืบราคา  |
|----------------------|-----------------------|-------|-----------------|---------------------------------|-----------|----------------|---------------|------------|----------------------|-----------------|---|
| 1                    | หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต | ลบ.ม. |                 |                                 | X         |                |               |            | สำนักงานทางหลวงที่ 9 | 18 กรกฎาคม 2566 | สทล.9.(วว.)/4578 ลว. 18 ก.ค. 2566 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุ ที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9 |
| 2                    | ลูกรังรองพื้นทาง      | ลบ.ม. | X               |                                 |           |                |               |            | สำนักงานทางหลวงที่ 9 | 18 กรกฎาคม 2566 | สทล.9.(วว.)/4758 ลว. 18 ก.ค. 2566 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุ ที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9 |
| รวมทั้งสิ้น (รายการ) |                       |       | 1               | -                               | 1         | -              | -             | -          |                      |                 |   |