

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข  
1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 - กม.17+275  
ปริมาณงาน 18,000 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า -  
อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 - กม.17+275

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 9,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 8,908,008.28 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมปอง นุชมาก ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ทศกร ท่วมย้ง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 นายไชยพัฒน์ กระจดิษฐ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ฝัางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1  
 ระหว่าง กม.15+275 - กม.17+275 ปริมาณงาน 18,000 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง  | หน่วย | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง            |
|----------------------|--|-------|------------|--------------|--------------|--------|----------------------|---------------------|
| 1                    | 1. งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)   | ลบ.ม. | 540.000    | 53.28        | 28,771.20    | 1.3422 | 71.51                | 38,616.70           |
| 2                    | 2. งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม<br>(สำหรับแก้ไข Soft Spot)                         | ลบ.ม. | 200.000    | 387.88       | 77,576.00    | 1.3422 | 520.61               | 104,122.50          |
| 3                    | 3. งานพื้นทางหินคลุก (สำหรับแก้ไข Soft<br>Spot)                                | ลบ.ม. | 335.000    | 572.59       | 191,817.65   | 1.3422 | 768.53               | 257,457.64          |
| 4                    | 4. งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึก 0.20<br>ม. (Pavement In Place Recycling) | ตร.ม. | 18,000.000 | 72.10        | 1,297,800.00 | 1.3422 | 96.77                | 1,741,907.16        |
| 5                    | 5. งานลาดแอสฟัลต์ไพริมโค้ด   | ตร.ม. | 18,000.000 | 31.64        | 569,520.00   | 1.3422 | 42.46                | 764,409.74          |
| 6                    | 6. งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต   | ตัน   | 15.000     | 1,935.81     | 29,037.15    | 1.3422 | 2,598.24             | 38,973.66           |
| 7                    | 7. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา<br>0.05 ม.                                 | ตร.ม. | 18,000.000 | 235.56       | 4,240,080.00 | 1.3422 | 316.16               | 5,691,035.37        |
| 8                    | 8. งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC<br>PAINT (สีเหลือง & สีขาว)                | ตร.ม. | 715.000    | 278.42       | 199,070.30   | 1.3422 | 373.69               | 267,192.15          |
| 9                    | 9. งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง                                   | ชุด   | 1.000      | 3,198.75     | 3,198.75     | 1.3422 | 4,293.36             | 4,293.36            |
| <b>รวมราคากลาง</b>   |  |       |            |              |              |        |                      | <b>8,908,008.28</b> |

นาย ไชยพัฒน์ กระจดษฐ์

07 ธันวาคม 2564 13:34:02

หน้า 1 จาก 2



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1  
ระหว่าง กม.15+275 - กม.17+275 ปริมาณงาน 18,000 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

  
( สมปอง นุชมาก )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ทศกร ทวมยั้ง )

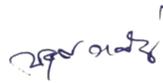
กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายไชยพัฒน์ กระดิษฐ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง





(นายชุต วงศ์สำแดง)

ร.อ.ชท.(ป) รักษาราชการแทน

ผอ.ชท.สุโขทัย

7 ธ.ค. 2564

นาย ไชยพัฒน์ กระดิษฐ์

07 ธันวาคม 2564

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1294  
ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 - กม.17+275 ปริมาณงาน 18,000 ตร.ม.  
โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 -  
กม.17+275

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด ) | = | 21.090           |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )        | = | 8.120 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.                           | = | 13.760 บาท/ลบ.ม. |
| รวม   | = | 21.880 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว : 1.250 X 21.880                  | = | 27.350 บาท/ลบ.ม. |
| รวม   | = | 48.440 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน = 48.440 X 1.10                  | = | 53.284 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน                                  | = | 53.28 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1294  
ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 - กม.17+275 ปริมาณงาน 18,000 ตร.ม.  
โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 -  
กม.17+275

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (สำหรับแก้ไข Soft Spot)

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                          | = | 50.000 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน ) | = | 31.470 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนส่ง 37.000 กม.                       | = | 127.180 บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                       | = | 208.650 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยกตัว 208.650 X 1.60                  | = | 333.840 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )    | = | 54.040 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม                             | = | 387.880 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน                              | = | 387.88 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1294  
ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 - กม.17+275 ปริมาณงาน 18,000 ตร.ม.  
โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 -  
กม.17+275

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานพื้นทางหินคลุก (สำหรับแก้ไข Soft Spot)

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)               | = | 210.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 54.000 กม.                        | = | 114.550 บาท/ลบ.ม. |
| รวม  | = | 324.550 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว $324.550 \times 1.50$           | = | 486.825 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 0.000 )     | = | 0.000 บาท/ลบ.ม.   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )     | = | 85.770 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = $486.825 + 0.000 + 85.770$ | = | 572.595 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน                               | = | 572.59 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1294  
ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 - กม.17+275 ปริมาณงาน 18,000 ตร.ม.  
โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 -  
กม.17+275

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึก 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling)

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )       | = | 35.640 บาท/ตร.ม.  |
| หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)        | = | 2.198 ตัน/ลบ.ม.   |
| ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 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)                              | = | 3.700 %           |
| ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)                       | = | 2,242.140 บาท/ตัน |
| = 0.037 x 2.198 x 2,242.140 x 0.200                        | = | 36.468 บาท/ตร.ม.  |
| ค่างานต้นทุน   | = | 72.10 บาท/ตร.ม.   |

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1294  
ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 - กม.17+275 ปริมาณงาน 18,000 ตร.ม.  
โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 -  
กม.17+275

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (30,781.580 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$ | = | 24.625 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต )                          | = | 7.020 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = $24.625 + 7.020$   | = | 31.645 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน   | = | 31.64 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1294  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 - กม.17+275 ปริมาณงาน 18,000 ตร.ม.  
 โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 -  
 กม.17+275

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต

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                             |
| (กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE                     | = | 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) |
| ค่ายาง AC 5.000 % = 0.047 ตัน @ 25,539.920 บาท/ตัน   | = | 1,200.376 บาท/ตัน                         |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 364.550 บาท/ลบ.ม.   | = | 269.767 บาท/ตัน                           |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )   | = | 361.640 บาท/ตัน                           |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)   | = | 8.070 บาท/ตัน                             |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) | = | 95.961 บาท/ตัน                            |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 1,935.814 บาท/ตัน                         |
| ค่างานต้นทุน   | = | 1,935.81 บาท/ตัน                          |

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1294  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 - กม.17+275 ปริมาณงาน 18,000 ตร.ม.  
 โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 -  
 กม.17+275

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

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     |
| (กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE | = | 10,000            |
| ค่าจ้าง AC 5.000 % = 0.047 ตัน @ 25,539.920 บาท/ตัน  | = | 1,200.376 บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 364.550 บาท/ลบ.ม.   | = | 269.767 บาท/ตัน   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )   | = | 361.640 บาท/ตัน   |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)   | = | 8.070 บาท/ตัน     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( 14.690 บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )                   | = | 122.367 บาท/ตัน   |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 1,962.220 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน = 1,962.22 / 8.33   | = | 235.56 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1294  
ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 - กม.17+275 ปริมาณงาน 18,000 ตร.ม.  
โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 -  
กม.17+275

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| ค่าสี 1.000 กก./ตร.ม. @ 223.680 (บาท/กก.)                                | = | 223.680 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 1.000 กก./ตร.ม. @ 20.930 (บาท/กก.)                            | = | 20.930 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.140 (บาท/ตร.ม.)                               | = | 20.140 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.670<br>(บาท/ตร.ม.)  | = | 13.670 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @<br>0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม.   |
| ค่างานต้นทุน   | = | 278.42 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1294  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 - กม.17+275 ปริมาณงาน 18,000 ตร.ม.  
 โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 -  
 กม.17+275

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

|   |   |                |
|---|---|----------------|
| ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด 15.000 ตร.ม. @ 1,461.000 | = | 21,915.000 บาท |
| เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. 50.000 ม. @ 53.000          | = | 2,650.000 บาท  |
| แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด @ 1,615.000         | = | 0.000 บาท      |
| แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 8.000 ชุด @ 1,115.000         | = | 8,920.000 บาท  |
| แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุด @ 46.000                | = | 0.000 บาท      |
| แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 20.000 ชุด @ 76.000               | = | 1,520.000 บาท  |
| Concrete Barrier 0.000 ม. @ 230.000                       | = | 0.000 บาท      |
| สัญญาณธง 4.000 ชุด @ 76.000                               | = | 304.000 บาท    |
| ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000                           | = | 3,076.000 บาท  |
| สีตีเส้น Cool Paint 0.000 ตร.ม. @ 92.000                  | = | 0.000 บาท      |
| รวม(ค่าวัสดุ)   | = | 38,385.000 บาท |
| ระยะเวลาดำเนินการ = 90 วัน (38,385 x 3/36)                | = | 3,198.750 บาท  |
| ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน                          | = | 3,198.75 บาท   |

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |   |         |                  |                |        |          |
|----------------------------|---|---------|------------------|----------------|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า -                 |         |                  |                |        |          |
|                            | อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 - กม.17+275 ปริมาณงาน 18,000 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - |         |                  |                |        |          |
| สาย                        | 1294 อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 - กม.17+275  |         |                  |                |        |          |
| ตอน                        | เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 1   |         |                  |                |        |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | สุโขทัย   | เขตฝนตก | ปกติ             | ราคาน้ำมันโซลา | 28.29  | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 5.00%   |         | 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   | วัสดุลูกรังรองพื้นทาง | ลบ.ม. | 50.00             | 37.00              | 127.18            | 0.00                    | 0.00                         | 177.18       | ก.พ. 2564                                   | บันทึกสืบ  |
| 2   | หินคลุก               | ลบ.ม. | 210.00            | 54.00              | 114.55            | 0.00                    | 0.00                         | 324.55       | ก.พ. 2564                                   | บันทึกสืบ  |
| 3   | หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต | ลบ.ม. | 250.00            | 54.00              | 114.55            | 0.00                    | 0.00                         | 364.55       | ก.พ. 2564                                   | บันทึกสืบ  |
| 4   | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์  | ตัน   | 2,102.80          | 59.00              | 89.34             | 50.00                   | 0.00                         | 2,242.14     | พ.ย. 2564                                   |            |
| 5   | ยางAC-60/70           | ตัน   | 24,786.67         | 476.00             | 718.25            | 35.00                   | 0.00                         | 25,539.92    | พ.ย. 2564                                   |            |
| 6   | ยางEAP                | ตัน   | 30,063.33         | 476.00             | 718.25            | 0.00                    | 0.00                         | 30,781.58    | พ.ย. 2564                                   |            |

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสขาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 - กม.17+275 ปริมาณงาน 18,000 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสขาลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.15+275 - กม.17+275

หน่วยงาน แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

| ลำดับที่             | รายการ                | หน่วย | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงบประมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ        | วันที่สืบราคา      | เหตุผลการสืบราคา   |
|----------------------|-----------------------|-------|-----------------|---------------------------------|-----------|----------------|---------------|------------|-------------------|--------------------|--|
| 1                    | วัสดุลูกรังรองพื้นทาง | ลบ.ม. | X               |                                 |           |                |               |            | บ่อลูกรัง ทับกลาง | 08 กุมภาพันธ์ 2564 | ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้าง<br>ในพื้นที่ควบคุมของสำนักงานทางหลวงที่ 4 |
| 2                    | หินคลุก               | ลบ.ม. | X               |                                 |           |                |               |            | โรงไม่หินสุวรรณ   | 08 กุมภาพันธ์ 2564 | ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้าง<br>ในพื้นที่ควบคุมของสำนักงานทางหลวงที่ 4 |
| 3                    | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต | ลบ.ม. | X               |                                 |           |                |               |            | โรงไม่หินสุวรรณ   | 08 กุมภาพันธ์ 2564 | ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้าง<br>ในพื้นที่ควบคุมของสำนักงานทางหลวงที่ 4 |
| รวมทั้งสิ้น (รายการ) |                       |       | 3               | -                               | -         | -              | -             | -          |                   |                    |  |

## งานสีดีเส้น Thermoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

### 1.)งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

|  |                       |        |  |
|--|-----------------------|--------|--|
|  | = 36,915.50 บาท/ตัน   |        | = 36.91 บาท/กก.  |
| - ค่าขนส่ง <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">113.00</span> กม. (คิดตามระยะจริง) | = 274.87 บาท/ตัน      |        | = 0.27 บาท/กก.   |
| - ค่าขน - ถ้าย   | = 100.00 บาท/ตัน      |        | = 0.10 บาท/กก.   |
|  | -----                 | รวม    | = 37.28 บาท/ตร.ม.  |
| - ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)   | = 6.00 กก.@ 37.28 บาท |        | = 223.68 บาท/ตร.ม.   |
|  | -----                 | คิดให้ | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">223.68</span> บาท/ตร.ม. |

### 2)ค่าลูกแก้ว; วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

|  |                       |        |   |
|--|-----------------------|--------|---|
|  | = 51.96 บาท/ กก.      |        | = 51.96 บาท/กก.   |
| - ค่าขนส่ง <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">113.00</span> กม. (คิดตามระยะจริง) | = 274.87 บาท/ตัน      |        | = 0.27 บาท/กก.  |
| - ค่าขน - ถ้าย   | = 100.00 บาท/ตัน      |        | = 0.10 บาท/กก.  |
|  | -----                 | รวม    | = 52.33 บาท/กก.   |
| - ค่างานต้นทุนลูกแก้ว  | = 0.40 กก.@ 52.33 บาท |        | = 20.93 บาท/ตร.ม.   |
|  | -----                 | คิดให้ | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">20.93</span> บาท/ตร.ม. |

### 3)ค่าPrimer(กาวรองพื้น) ; 0.20 กก. ทาได้ 1.00 ตร.ม.

- ค่างานต้นทุนPrimer(กาวรองพื้น)

|  |                        |        |   |
|--|------------------------|--------|---|
|  | = 100.13 บาท/ กก.      |        | = 100.13 บาท/กก.  |
| - ค่าขนส่ง <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">194.00</span> กม. (คิดตามระยะจริง) | = 471.29 บาท/ตัน       |        | = 0.47 บาท/กก.  |
| - ค่าขน - ถ้าย   | = 100.00 บาท/ตัน       |        | = 0.10 บาท/กก.  |
|  | -----                  | รวม    | = 100.70 บาท/กก.  |
| - ค่างานต้นทุนลูกแก้ว  | = 0.20 กก.@ 100.70 บาท |        | = 20.14 บาท/ตร.ม.   |
|  | -----                  | คิดให้ | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">20.14</span> บาท/ตร.ม. |

### 4.)ค่าดำเนินการ(ค่าแรงดีเส้นจราจรและค่าล้อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

#### 4.1) ค่ารถดีเส้น(ประเมินค่าเช่าคิออายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี)และอุปกรณ์

|                              |                                     |     |                    |
|------------------------------|-------------------------------------|-----|--------------------|
| - ค่าเช่า                    | = ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี) |     |                    |
|                              | = 2,200,000/(180x7)                 |     | = 1,746.03 บาท/วัน |
| - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) | = 40 ลิตร/วัน@ 28.50 บาท            |     | = 1,140.00 บาท/วัน |
| - ค่าแก๊สเผาสี               | = 1 ถัง/วัน@ 345 บาท                |     | = 345.00 บาท/วัน   |
|                              | -----                               | รวม | = 3,231.03 บาท/วัน |

#### 4.2) ค่ารถบริการ

|  |                          |     |                    |
|--|--------------------------|-----|--------------------|
| - ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ) |                          |     | = 920.00 บาท/วัน   |
| - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)                     | = 30 ลิตร/วัน@ 28.50 บาท |     | = 855.00 บาท/วัน   |
|  | -----                    | รวม | = 1,775.00 บาท/วัน |

#### 4.3) ค่าเครื่องกระทะผิวดิม

##### 4.3.1) เครื่องกระทะผิวดิม (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

|                              |                                     |                      |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| - ค่าเสื่อมราคา              | = ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี) |                      |
|                              | = 195,500/(180x5)                   | = 217.22 บาท/วัน     |
| - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) | = 15 ลิตร/วัน @ 28.50 บาท           | = 427.50 บาท/วัน     |
|                              |                                     | รวม = 644.72 บาท/วัน |

##### 4.3.2) หัวสามแฉกกระทะผิวดิม (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

|                 |                                     |                |
|-----------------|-------------------------------------|----------------|
| - ค่าเสื่อมราคา | = ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี) |                |
|                 | = 43,700/12,000                     | = 3.64 บาท/วัน |

##### 4.3.3) ค่าแรงกระทะสี่

|   |                   |                |
|---|-------------------|----------------|
| - ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน) | = 300 x 2 / 200 = | 3.00 บาท/ตร.ม. |
| (กรณีผิวแอสฟัลต์คอนกรีตประมาณ 150 ตร.ม./วัน)          | = 300 x 2 / 150 = | 4.00 บาท/ตร.ม. |

#### 4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

|                          |               |                    |
|--------------------------|---------------|--------------------|
| - ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ) | = 2 @ 500 บาท | = 1,000.00 บาท/วัน |
| - ช่างคุมเครื่อง         | = 2 @ 500 บาท | = 1,000.00 บาท/วัน |
| - คนงานทั่วไป            | = 4 @ 300 บาท | = 1,200.00 บาท/วัน |
|                          | รวม =         | 3,200.00 บาท/วัน   |

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4) = 8,850.75 บาท/วัน

กรณีผิวทางคอนกรีต เฉลี่ย ( 8,850.75 / 600 ) + ( 3.64 + 3.00 ) = 21.00 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต เฉลี่ย ( 8,850.75 / 600 ) + ( 3.64 + 4.00 ) = 22.00 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา ( 3,231.03 + 1,775.00 + 3,200.00 ) / 600 = 13.67 บาท/ตร.ม.