



|                           |
|---------------------------|
| แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 |
| รับที่..... มทส ๕         |
| วันที่..... 7 ธ.ค. 2565   |
| เวลา..... ๑๕:๓๕           |

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (เบิ่งสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ ๖ (เพชรบูรณ์) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖  
ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๕/๗๗ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางงานจ้างเหมาทำการซ่อมผิวแอสฟัลต์

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (เบิ่งสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(บ) *กส*

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (เบิ่งสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พ๑)/๘๓๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาทำการซ่อมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพยุรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ วงเงินงบประมาณ ๙,๐๐๐,๐๐๐.-บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน ๘,๙๖๕,๐๔๙.๘๓ บาท (แปดล้านเก้าแสนหกหมื่นห้าพันสี่สิบบาทแปดสิบบสามสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

*กส*

( นายกำธร เจริญพุด )

รอ.ขท (ป) รักษาการในตำแหน่ง

รอ.ขท.(ว) เพชรบูรณ์ที่ ๒

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน รอ.ขท.(บ) , ทพ.ขท.

- อนุมัติดำเนินการตามระเบียบต่อไป

*กส*  
๗ ธ.ค. ๖๕

ผอ.ขท. รักษาการแทน

ผอ.ขท. เพชรบูรณ์ที่ ๒ (เบิ่งสามพัน) *กส*

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา  
ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ -  
กม.๒+๙๕๐

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการแก้ไข Soft Spot โดยขุดวัสดุที่อ่อนตัวออก ถมแทนที่ด้วยวัสดุที่มีคุณภาพตามชั้นโครงสร้างทางเดิม  
ปูผิวจราจร Asphalt Concrete Wearing Course ทหนา 0.05 ม. ตีเส้นจราจรด้วยวัสดุ Thermoplastic  
ชนิดสะท้อนแสง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน 8,965,049.83 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 กำธร เจริญพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

(ฝ่ายปฏิบัติการ)

7.2 สุธี โท่ทอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ประดิษฐ์ ภู่อัจฉริยะ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.4 ธนาธิป ชูจิต กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธา (พร.)

ธนาธิป ชูจิต

07 ธันวาคม 2565 10:15:14

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไม้ - ซับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไม้ - ซับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidling)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง  | หน่วย | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|--|-------|------------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 1                    | 1. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)                  | ลบ.ม. | 332.000    | 52.61        | 17,466.52    | 1.3432 | 70.66                | 23,461.02    |
| 2                    | 2. SOIL AGGREGATE SUBBASE (แกวโซ                               | ลบ.ม. | 142.000    | 290.27       | 41,218.34    | 1.3432 | 389.89               | 55,364.47    |
| 3                    | 3. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE (แกวโซ                | ลบ.ม. | 190.000    | 546.60       | 103,854.00   | 1.3432 | 734.19               | 139,496.69   |
| 4                    | 4. CRUSH ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE                         | ลบ.ม. | 1,398.000  | 546.60       | 764,146.80   | 1.3432 | 734.19               | 1,026,401.98 |
| 5                    | 5. SCARIFICATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE           | ตร.ม. | 13,980.000 | 14.77        | 206,484.60   | 1.3432 | 19.83                | 277,350.11   |
| 6                    | 6. PRIME COAT  | ตร.ม. | 13,980.000 | 34.20        | 478,116.00   | 1.3432 | 45.93                | 642,205.41   |
| 7                    | 7. TACK COAT   | ตร.ม. | 4,815.000  | 12.86        | 61,920.90    | 1.3432 | 17.27                | 83,172.15    |
| 8                    | 8. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT) | ตร.ม. | 13,980.000 | 250.75       | 3,505,485.00 | 1.3432 | 336.80               | 4,708,567.45 |
| 9                    | 9. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)  | ตร.ม. | 4,815.000  | 247.19       | 1,190,219.85 | 1.3432 | 332.02               | 1,598,703.30 |
| 10                   | 10. THERMOPLASTIC PAINT, YELLOW                                | ตร.ม. | 420.000    | 297.00       | 124,740.00   | 1.3432 | 398.93               | 167,550.76   |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๕๐๑ ตอน ท้องใต้ - ตำบลพารา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้าง

ทำทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข ๒๕๐๑ ตอน ท้องใต้ - ตำบลพารา

ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                          | หน่วย | จำนวน   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง     |
|------------------|--|-------|---------|--------------|------------|--------|-------------------|--------------|
| 11               | 11. THERMOPLASTIC PAINT, WHITE             | ตร.ม. | 577.000 | 297.00       | 171,369.00 | 1.3432 | 398.93            | 230,182.84   |
| 12               | 12. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION | ชุด   | 1.000   | 9,375.86     | 9,375.86   | 1.3432 | 12,593.65         | 12,593.65    |
|                  |  |       |         |              |            |        | รวมราคากลาง       | 8,965,049.83 |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง     ประกวดราคางานก่อสร้างงานจ้างเหม่งการทำอาคารขอมทงกมวแอสฟัลด์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน ทนงไม่ - ชุมพพรา ระหว่ง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หนวยงานเจาของโครงการ/งานก่อสร้าง     แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง



( กัธร เจริญพฒ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



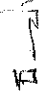
( สุธี โทพง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ประดิษฐ์ ภูจิน )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ธนธิป ชูจิต )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการขุดทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการขุดทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )                                      | = | 8.690 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม.  | = | 11.650 บาท/ลบ.ม. |
| รวม   | = | 20.340 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.340  | = | 25.425 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )                               | = | 22.410 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = | 47.835 บาท/ลบ.ม. |
| เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้<br>10% |   |                  |
| ค่างานต้นทุน  | = | 52.61 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 SOIL AGGREGATE SUBBASE (แก้ไข SOFT SPOT)

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง  | = | 35.000 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรง : ชุด - ขน) | = | 33.590 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนส่ง 20.000 กม.   | = | 76.690 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = | 145.280 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว $1.60 \times 145.280$                                  | = | 232.448 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรง : บดทับ)      | = | 57.830 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่างานต้นทุน  | = | 290.27 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE (แก้ไข SOFT SPOT)

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)                                | = | 165.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 32.000 กม.   | = | 121.650 บาท/ลบ.ม. |
| รวม 286.650 บาท/ลบ.ม.                                       |   |                   |
| ส่วนยุบตัว 1.50 x 286.650                                   | = | 429.975 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม)   | = | 25.420 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ) | = | 91.210 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่างานต้นทุน  | = | 546.60 บาท/ตร.ม.  |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 CRUSH ROCK SOIL AGGREGATE TYBE BASE

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)                             | = | 165.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 32.000 กม.                                       | = | 121.650 บาท/ลบ.ม. |
| รวม   | = | 286.650 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยวบตัว $286.650 \times 1.50$                          | = | 429.975 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง หินคลุก) : ผสม   | = | 25.420 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง หินคลุก : บดทับ) | = | 91.210 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่างานต้นทุน  | = | 546.60 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน นองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน นองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 SCARIFICATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ หินคลุก 10 ซม. ) = 14.770 บาท/ตร.ม.  
ค่างานต้นทุน = 14.77 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง  
กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข  
๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 PRIME COAT

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (26,281.590 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$ | = | 26.281 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางโพรมีไคต )                             | = | 7.920 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = $26.281 + 7.920$   | = | 34.201 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน   | = | 34.20 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 TACK COAT

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| ค่างาน CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 26,099.710 บาท/ตัน ) /1,000 | = | 5.219 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแตกโค้ด )      | = | 7.650 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = 5.219 + 7.650                          | = | 12.869 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน   | = | 12.86 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)

|   |                     |
|---|---------------------|
| = ยาง AC (ราคาหน้างาน) 5.00 % 0.050 x 25,616.830                | = 1,280.841 บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 317.250 บาท/ลบ.ม.                | = 234.765 บาท/ตัน   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )      | = 437.130 บาท/ตัน   |
| ค่าขนส่ง (L/4) 1.925 / 4 = 0.481 กม.                            | = 4.001 บาท/ตัน     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5        | = 132.030 บาท/ตัน   |
| ชม.บนผิวโพรมโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) |                     |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = 2,088.767 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน = 2,088.76 / 8.33                                  | = 250.75 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน นองไม้ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน นองไม้ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| ยาง AC (ราคาหน้างาน) 5.00 % 0.050 x 25,616.830   | = | 1,280.841 บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 317.250 บาท/ลบ.ม.   | = | 234.765 บาท/ตัน   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )   | = | 437.130 บาท/ตัน   |
| ค่าขนส่ง 1.925 / 4 = 0.481 กม.   | = | 4.001 บาท/ตัน     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) | = | 102.375 บาท/ตัน   |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 2,059.112 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = ( 2,059.11 / 8.33   | = | 247.19 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 THERMOPLASTIC PAINT, YELLOW

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 45.670 (บาท/กก.)                              | = | 274.020 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.670 (บาท/กก.)                         | = | 24.268 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 22.800 (บาท/ตร.ม.)                            | = | 22.800 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 13.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม.   |
| รวมค่างานต้นทุน   | = | 334.088 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน  | = | 297.00 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 THERMOPLASTIC PAINT, WHITE

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 45.670 (บาท/กก.)                              | = | 274.020 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.670 (บาท/กก.)                         | = | 24.268 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 22.800 (บาท/ตร.ม.)                            | = | 22.800 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 13.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม.   |
| รวมค่างานต้นทุน   | = | 334.088 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนคิดให้  | = | 297.00 บาท/ตร.ม.  |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 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 1.000 ชุด 114,073.000                   | = | 114,073.000 บาท |
| ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 37,564.280                    | = | 0.000 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       |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = | 114,073.000 บาท |
| ระยะเวลาการใช้งาน 90.000 วัน อายุการใช้งาน 3 ปี = 114,073.000 | = | 9,375.863 บาท   |
| /3*365  |   |                 |
| ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน                              | = | 9,375.86 บาท    |



# แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน ท้องไผ่ - ซับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน ท้องไผ่ - ซับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ -  
 สถานก่อสร้าง ตำบล ท้องไผ่ อำเภอ ท้องไผ่ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

## 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ตามมาตรฐานข้อกำหนดการไฟฟ้า

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย   | จำนวน                        | หมายเหตุ |
|-----|--|------------------------------|----------|
| 1   | รวมค่าใช้จ่าย<br>ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 0.00<br>0.00<br>0.00<br>0.00 |          |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างไฟฟ้าการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชัยพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชัยพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่างาน (ทุน) สถานภาพ | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |         |               | รวมในรูปแบบ Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|----------------------|--------------------------------------|---------|---------------|----------------------|-----------------------|----------|------------------|------------------|
|                      | ค่าจ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง        | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                      |                       |          |                  |                  |
| ≤5.00                | 20.8340                              | 0.8000  | 27.1340       | 1.2713               | 1.0700                | 1.3603   | 1.3800           | 1.3997           |
| 10.00                | 16.0809                              | 0.7750  | 22.3559       | 1.2236               | 1.0700                | 1.3093   | 1.3296           | 1.3499           |
| 20.00                | 10.6385                              | 0.7625  | 16.9010       | 1.1690               | 1.0700                | 1.2508   | 1.2691           | 1.2873           |
| 30.00                | 7.5561                               | 0.7625  | 13.8186       | 1.1382               | 1.0700                | 1.2179   | 1.2343           | 1.2507           |
| 40.00                | 7.4312                               | 0.7250  | 13.1562       | 1.1316               | 1.0700                | 1.2108   | 1.2287           | 1.2467           |
| 50.00                | 6.9413                               | 0.7125  | 12.6538       | 1.1265               | 1.0700                | 1.2054   | 1.2234           | 1.2414           |
| 60.00                | 6.3773                               | 0.7000  | 12.0773       | 1.1208               | 1.0700                | 1.1993   | 1.2172           | 1.2352           |
| 70.00                | 6.3436                               | 0.6875  | 11.5311       | 1.1153               | 1.0700                | 1.1934   | 1.2118           | 1.2301           |
| 80.00                | 6.0234                               | 0.6750  | 11.1984       | 1.1120               | 1.0700                | 1.1898   | 1.2083           | 1.2268           |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน ท้องไม่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาที่ทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน ท้องไม่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่าจ้าง<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         | รวมในรูป<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก 1 | Factor F<br>ฝนชุก 2 |
|--------------------|--------------------------------------|-------------|---------|----------------------|--------------------------|----------|---------------------|---------------------|
|                    | ค่าอำนวยการ                          | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร |                      |                          |          |                     |                     |
| 90.00              | 5.4724                               | 0.6750      | 4.5000  | 1.1065               | 1.0700                   | 1.1840   | 1.2018              | 1.2197              |
| 100.00             | 5.1694                               | 0.6750      | 4.5000  | 1.1034               | 1.0700                   | 1.1806   | 1.1982              | 1.2157              |
| 110.00             | 4.7483                               | 0.6750      | 4.0000  | 1.0942               | 1.0700                   | 1.1708   | 1.1878              | 1.2049              |
| 120.00             | 4.6292                               | 0.6625      | 4.0000  | 1.0929               | 1.0700                   | 1.1694   | 1.1866              | 1.2039              |
| 130.00             | 4.4430                               | 0.6625      | 4.0000  | 1.0911               | 1.0700                   | 1.1675   | 1.1845              | 1.2015              |
| 140.00             | 4.3286                               | 0.6500      | 4.0000  | 1.0898               | 1.0700                   | 1.1661   | 1.1832              | 1.2004              |
| 150.00             | 4.1868                               | 0.6500      | 4.0000  | 1.0884               | 1.0700                   | 1.1646   | 1.1816              | 1.1985              |
| 160.00             | 4.0855                               | 0.6375      | 4.0000  | 1.0872               | 1.0700                   | 1.1633   | 1.1804              | 1.1975              |
| 170.00             | 4.0052                               | 0.6375      | 4.0000  | 1.0864               | 1.0700                   | 1.1624   | 1.1795              | 1.1965              |

โครงการ : ประกวดราคาค่างานก่อสร้างงานจ้างเหมาทำโครงการขอมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน ท้องใต้ - ซับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๕๕๐ ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำโครงการขอมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน ท้องใต้ - ซับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๕๕๐  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่างาน (ทุน) ลานบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |            |         |               | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ผนชุก 1 | Factor F ผนชุก 2 |
|---------------------|--------------------------------------|------------|---------|---------------|-------------------|-----------------------|----------|------------------|------------------|
|                     | ค่าอำนาจการ                          | คาดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                   |                       |          |                  |                  |
| 180.00              | 3.9482                               | 0.6375     | 4.0000  | 8.5857        | 1.0859            | 1.0700                | 1.1619   | 1.1788           | 1.1958           |
| 190.00              | 4.1809                               | 0.6125     | 3.5000  | 8.2934        | 1.0829            | 1.0700                | 1.1587   | 1.1765           | 1.1943           |
| 200.00              | 4.1572                               | 0.6125     | 3.5000  | 8.2697        | 1.0827            | 1.0700                | 1.1585   | 1.1762           | 1.1940           |
| 210.00              | 4.0541                               | 0.6000     | 3.5000  | 8.1541        | 1.0815            | 1.0700                | 1.1572   | 1.1751           | 1.1929           |
| 220.00              | 4.0279                               | 0.6000     | 3.5000  | 8.1279        | 1.0813            | 1.0700                | 1.1570   | 1.1748           | 1.1926           |
| 230.00              | 3.9408                               | 0.6000     | 3.5000  | 8.0408        | 1.0804            | 1.0700                | 1.1560   | 1.1737           | 1.1914           |
| 240.00              | 3.8617                               | 0.6000     | 3.5000  | 7.9617        | 1.0796            | 1.0700                | 1.1552   | 1.1727           | 1.1903           |
| 250.00              | 3.7523                               | 0.6000     | 3.5000  | 7.8523        | 1.0785            | 1.0700                | 1.1540   | 1.1714           | 1.1888           |
| 260.00              | 3.6513                               | 0.6000     | 3.5000  | 7.7513        | 1.0775            | 1.0700                | 1.1529   | 1.1702           | 1.1874           |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน ท้องไม่ - icipุพรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน ท้องไม่ - icipุพรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่างาน (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ผนชุก 1 | Factor F ผนชุก 2 |
|----------------------|--------------------------------------|-------------|---------|-------------------|-----------------------|----------|------------------|------------------|
|                      | ค่าอำนวยการ                          | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร |                   |                       |          |                  |                  |
| 270.00               | 3.5578                               | 0.6000      | 3.5000  | 1.0766            | 1.0700                | 1.1520   | 1.1691           | 1.1861           |
| 280.00               | 3.4710                               | 0.6000      | 3.5000  | 1.0757            | 1.0700                | 1.1510   | 1.1680           | 1.1849           |
| 290.00               | 3.3902                               | 0.6000      | 3.5000  | 1.0749            | 1.0700                | 1.1501   | 1.1670           | 1.1838           |
| 300.00               | 3.3147                               | 0.6000      | 3.5000  | 1.0741            | 1.0700                | 1.1493   | 1.1660           | 1.1827           |
| 350.00               | 3.2737                               | 0.6000      | 3.5000  | 1.0737            | 1.0700                | 1.1489   | 1.1655           | 1.1822           |
| 400.00               | 3.1486                               | 0.5750      | 3.5000  | 1.0722            | 1.0700                | 1.1473   | 1.1641           | 1.1809           |
| 450.00               | 3.1268                               | 0.5750      | 3.5000  | 1.0720            | 1.0700                | 1.1470   | 1.1638           | 1.1806           |
| 500.00               | 3.0168                               | 0.5625      | 3.5000  | 1.0708            | 1.0700                | 1.1458   | 1.1625           | 1.1793           |
| 700.00               | 2.7735                               | 0.5625      | 3.5000  | 1.0684            | 1.0700                | 1.1432   | 1.1595           | 1.1759           |

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ซับพuera ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ซับพuera ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |               | รวมในรูป<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก 1 | Factor F<br>ฝนชุก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------|---------------------|---------------------|
|                          | ค่าจ้างรายการ                        | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร       |                      |                          |          |                     |                     |
| ≥700.00                  | 2.7735                               | 0.5625      | 3.5000        | 1.0684               | 1.0700                   | 1.1432   | 1.1595              | 1.1759              |
|                          |                                      |             | รวมค่าใช้จ่าย | 6.8360               |                          |          |                     |                     |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกรรขอมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - สับพตรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๔ - กม.๒+๙๕๐ ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 6,674,396.87 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 6,674,396.87 บาท  
 แหหลังของเงินงบประมาณ 9,000,000.00 บาท  
 แหหลังของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

|                    |         |                          |        |       |
|--------------------|---------|--------------------------|--------|-------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 15.00 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6.00 % | ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 10.00 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00 % |       |

Factor F งานก่อสร้างทาง

| ค่างานต้นทุน  | Factor F |
|---------------|----------|
| 5,000,000.00  | 1.3603   |
| 6,674,396.87  | 1.3432   |
| 10,000,000.00 | 1.3093   |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพิมพ์การซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๕๕๐ ตัวยธิ์ปีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกาศราคาจากก่อสร้างงานพิมพ์การซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๕๕๐

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจากก่อสร้างงานพิมพ์การซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๕๕๐  
 ตัวยธิ์ปีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพิมพ์การซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๕๕๐

สาย 2401

ตอน หนองไผ่ - ชับพุทรา

อยู่ที่ของทางวัด เพชรบูรณ์

เขตฝนตก

ปกติ

ราคาน้ำมันโซลา

35.26

บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

6.00%

เงินล่วงหน้าขาย

15.00%

เงินประกันผลงานทุก

10.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00%

| ที่ | รายการ   | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------------|--------------|--|------------|
| 1   | ดินลูกรัง  | ลบ.ม. | 35.00             | 20.00              | 76.69             | 0.00                 | 0.00                         | 111.69       | ต.ค. 2565                                  | บันทึกสืบ  |
| 2   | หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์<br>คอนกรีต   | ลบ.ม. | 195.60            | 32.00              | 121.65            | 0.00                 | 0.00                         | 317.25       | พ.ย. 2565                                  | บันทึกสืบ  |
| 3   | หินคลุก  | ลบ.ม. | 165.00            | 32.00              | 121.65            | 0.00                 | 0.00                         | 286.65       | พ.ย. 2565                                  | บันทึกสืบ  |
| 4   | ยางAC60-70                                       | ตัน   | 25,300.00         | 167.00             | 281.83            | 35.00                | 0.00                         | 25,616.83    | ธ.ค. 2565                                  | บันทึกสืบ  |
| 5   | ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-<br>1บรรจุBULK | ตัน   | 25,766.67         | 305.00             | 514.92            | 0.00                 | 0.00                         | 26,281.59    | พ.ย. 2565                                  | บันทึกสืบ  |
| 6   | ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-              | ตัน   | 25,600.00         | 296.00             | 499.71            | 0.00                 | 0.00                         | 26,099.71    | พ.ย. 2565                                  |            |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างמהทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๕๐๑ ตอน หนองไผ่ - ซับพุทราระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างמהทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๕๐๑ ตอน หนองไผ่ - ซับพุทราระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานช่างמהทำการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๕๐๑ ตอน หนองไผ่ - ซับพุทราระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐

สาย 2401

ตอน หนองไผ่ - ซับพุทราราคาประเมินบาท  
อยู่ในท้องจังหวัด เพชรบูรณ์ เขตมณฑล ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 35.26 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินลงทุนภายใน 15.00%  
เงินประกันผลงานทุก 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 |
|-----|------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 6   | 2บรรจุBULK | ตัน   | 25,600.00         | 296.00             | 499.71            | 0.00                    | 0.00                         | 26,099.71    | พ.ย. 2565                                   |            |

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างมหาดำเนินการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หมอเฒ่า - ชัยเพชร ะหวาง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างมหาดำเนินการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน หมอเฒ่า - ชัยเพชร ะหวาง กม.๑+๐๒๕ - กม.๒+๙๕๐

หน่วยงาน

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

| ลำดับที่             | รายการ                                     | หน่วย | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงบประมาณ | อื่นๆ | สถานที่สืบ           | วันที่สืบราคา     | เหตุผลการสืบราคา            |
|----------------------|--|-------|-----------------|---------------------------------|-----------|----------------|---------------|-------|----------------------|-------------------|-----------------------------|
| 1                    | ดินลูกรัง                                  | ลบ.ม. | X               |                                 |           |                |               |       | แหล่ง สทล.6 กำหนด    | 10 ตุลาคม 2565    | ราคา สทล.6 กำหนด            |
| 2                    | หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต | ลบ.ม. |                 |                                 | X         |                |               |       | โรงงานศิลาทองวิเชียร | 03 พฤศจิกายน 2565 | สืบราคาวัสดุจากแหล่งพื้นที่ |
| 3                    | หินคลุก                                    | ลบ.ม. |                 |                                 | X         |                |               |       | โรงงานศิลาทองวิเชียร | 03 พฤศจิกายน 2565 | สืบราคาวัสดุจากแหล่งพื้นที่ |
| 4                    | ยางAC60-70                                 | ตัน   |                 |                                 | X         |                |               |       | บจ.ทีปโก้แอสฟัลต์    | 01 ธันวาคม 2565   | ราคา ณ แหล่งผลิต            |
| รวมทั้งสิ้น (รายการ) |  |       | 1               | -                               | 3         | -              | -             | -     |                      |                   |                             |



















๑๕๐+๑๕๐ - ๑๕๐+๑๕๐ นนทบุรี - นนทบุรี ๑๕๐๑๑

๑๕๐+๑๕๐ - ๑๕๐+๑๕๐ นนทบุรี - นนทบุรี ๑๕๐๑๑ / (๑๕๐+๑๕๐) นนทบุรี - นนทบุรี ๑๕๐๑๑

โครงการ : งบประมาณปี ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖ (๑๕๐+๑๕๐) นนทบุรี - นนทบุรี ๑๕๐๑๑

- ระยะทางรวม 201.00 กม. ถึง 1000.00
- ค่าขนส่งต่อ กม. ๒.๕๕ บาท/กม.
- การคิดค่าขนส่ง ระยะทางขนส่ง ๓๔.๕๐ บาท/กม.
- หรือต่อ ล.น.ม.
- อัตราค่าขนส่งต่อลิตร 34.50 บาท/ลิตร



|             |             |        |        |    |
|-------------|-------------|--------|--------|----|
| รายละเอียด  | การรทก      | 111.70 | 156.39 | 67 |
| (บาท/ตร.ม.) | (บาท/ตร.ม.) |        |        |    |
| การรทก      | 113.36      | 158.70 | 68     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 115.02      | 161.02 | 69     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 116.68      | 163.35 | 70     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 118.34      | 165.68 | 71     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 120.01      | 168.01 | 72     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 121.65      | 170.31 | 73     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 123.33      | 172.66 | 74     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 124.98      | 174.97 | 75     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 126.63      | 177.28 | 76     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 128.29      | 179.60 | 77     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 129.94      | 181.92 | 78     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 131.61      | 184.25 | 79     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 133.27      | 186.58 | 80     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 134.94      | 188.91 | 81     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 136.57      | 191.20 | 82     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 138.25      | 193.55 | 83     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 139.89      | 195.85 | 84     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 141.57      | 198.20 | 85     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 143.22      | 200.50 | 86     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 144.87      | 202.81 | 87     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 146.52      | 205.12 | 88     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 148.17      | 207.44 | 89     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 149.86      | 209.81 | 90     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |

|             |             |        |        |    |
|-------------|-------------|--------|--------|----|
| รายละเอียด  | การรทก      | 151.52 | 212.13 | 91 |
| (บาท/ตร.ม.) | (บาท/ตร.ม.) |        |        |    |
| การรทก      | 153.15      | 214.40 | 92     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 154.81      | 216.73 | 93     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 156.48      | 219.07 | 94     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 158.14      | 221.40 | 95     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 159.82      | 223.74 | 96     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 161.45      | 226.02 | 97     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 163.12      | 228.37 | 98     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 164.76      | 230.66 | 99     |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 166.44      | 233.01 | 100    |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 168.07      | 235.30 | 101    |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 169.76      | 237.67 | 102    |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 171.40      | 239.96 | 103    |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 173.05      | 242.26 | 104    |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 174.74      | 244.64 | 105    |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 176.39      | 246.94 | 106    |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 178.04      | 249.25 | 107    |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 179.69      | 251.56 | 108    |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 181.34      | 253.87 | 109    |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 182.99      | 256.19 | 110    |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 184.65      | 258.50 | 111    |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 186.30      | 260.82 | 112    |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 187.96      | 263.15 | 113    |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |
| การรทก      | 189.62      | 265.47 | 114    |    |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |    |

|             |             |        |        |     |
|-------------|-------------|--------|--------|-----|
| รายละเอียด  | การรทก      | 191.29 | 267.80 | 115 |
| (บาท/ตร.ม.) | (บาท/ตร.ม.) |        |        |     |
| การรทก      | 192.95      | 270.13 | 116    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 194.62      | 272.47 | 117    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 196.29      | 274.81 | 118    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 197.96      | 277.15 | 119    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 199.57      | 279.40 | 120    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 201.25      | 281.75 | 121    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 202.93      | 284.10 | 122    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 204.54      | 286.35 | 123    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 206.22      | 288.71 | 124    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 207.90      | 291.07 | 125    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 209.52      | 293.33 | 126    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 211.21      | 295.69 | 127    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 212.90      | 298.06 | 128    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 214.52      | 300.33 | 129    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 216.21      | 302.70 | 130    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 217.84      | 304.97 | 131    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 219.46      | 307.24 | 132    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 221.16      | 309.62 | 133    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 222.78      | 311.90 | 134    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 224.49      | 314.29 | 135    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 226.12      | 316.57 | 136    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 227.83      | 318.96 | 137    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |
| การรทก      | 229.46      | 321.24 | 138    |     |
| (บาท/ตร.ม.) |             |        |        |     |

โครงการ : งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๗ (e-bidding) / งานจ้างเหมาบริการ (๒๕๖๕/๒๕๖๖) - ๒๕๖๕/๒๕๖๖







โครงการ : ประกวดราคาจ้างออกแบบงานทางหลวงหมายเลข ๒๕๐๑ ตอน ท้องโพน - สิบพันไร่ ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - ๑๑+๐๒๕ / งานวางแนวทางการขุดลอกทางหลวงหมายเลข ๒๕๐๑ ตอน ท้องโพน - สิบพันไร่ ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - ๑๑+๐๒๕ ๒๕๐๑ ตอน ท้องโพน - สิบพันไร่ ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - ๑๑+๐๒๕  
 รายละเอียด : ๒๕๐๑ ตอน ท้องโพน - สิบพันไร่ ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - ๑๑+๐๒๕  
 รายละเอียด : ๒๕๐๑ ตอน ท้องโพน - สิบพันไร่ ระหว่าง กม.๑+๐๒๕ - ๑๑+๐๒๕

ราคาต้นทุนวัสดุของโครงการที่อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

| ลำดับ                             | ลักษณะงาน               | หน่วย      | หน่วยค่าดำเนินการ | ค่าก่อสร้าง (บาท) |       |       | รวมค่าจ้าง (บาท) |
|-----------------------------------|-------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------|-------|------------------|
|                                   |                         |            |                   | ปกติ              | ฝนตก  | ปกติ  |                  |
| 1 งานกลางป่าขุดต่อ                |                         |            |                   |                   |       |       |                  |
|                                   | ขนาดเบา                 | ตร.ม.      | 1.57              | 0.22              | 0.28  | 1.79  | 1.85             |
|                                   | ขนาดหนัก                | ตร.ม.      | 4.99              | 0.78              | 0.98  | 5.77  | 5.97             |
|                                   | ขนาดกลาง                | ตร.ม.      | 3.28              | 0.55              | 0.69  | 3.83  | 3.97             |
| 2 งานดินคันทาง                    |                         |            |                   |                   |       |       |                  |
|                                   | ขุด - ขน                | ลบ.ม. ทลวม | 19.33             | 3.51              | 4.39  | 22.84 | 23.72            |
|                                   | บดทับ                   | ลบ.ม. แบน  | 37.39             | 10.80             | 13.50 | 48.19 | 50.89            |
| 3 งานตัด - ขนรูปคันทาง            |                         |            |                   |                   |       |       |                  |
|                                   | ดิน - ขุด               | ลบ.ม. ปกติ | 19.35             | 3.06              | 3.83  | 22.41 | 23.18            |
|                                   | - ดินและตัก             | ลบ.ม. ทลวม | 62.43             | 19.00             | 23.75 | 81.43 | 86.18            |
|                                   | หินแข็ง - เจาะระเบิด    | ลบ.ม. ปกติ | 65.07             | 4.66              | 5.83  | 69.73 | 70.90            |
|                                   | - ดินและตัก             | ลบ.ม. ทลวม | 37.42             | 5.18              | 6.48  | 42.60 | 43.90            |
|                                   | หินฝ - ขุด              | ลบ.ม. ปกติ | 31.27             | 3.34              | 4.18  | 34.61 | 35.45            |
|                                   | - ตัก                   | ลบ.ม. ทลวม | 6.99              | 1.70              | 2.13  | 8.69  | 9.12             |
| 4 งานวัสดุหุ้มผิวถนน อลูมิเนียมผง |                         |            |                   |                   |       |       |                  |
|                                   | ชุด - ขน                | ลบ.ม. ทลวม | 27.07             | 6.52              | 8.15  | 33.59 | 35.22            |
|                                   | บดทับ                   | ลบ.ม. แบน  | 44.87             | 12.96             | 16.20 | 57.83 | 61.07            |
|                                   | ผสม (ผสมกับวัสดุอื่น ๆ) | ลบ.ม. แบน  | 8.71              | 1.46              | 1.83  | 10.17 | 10.54            |
| 5 งานเทพื้นทางลูกรังผสม - บดทับ   |                         |            |                   |                   |       |       |                  |
|                                   | ผสม (ผสมกับวัสดุอื่น ๆ) | ลบ.ม. แบน  | 16.39             | 2.75              | 3.44  | 19.14 | 19.83            |

งบรายปี ขุด

07 ธันวาคม 2565 10:43:08

หน้า 1 จาก 4



| ลำดับ | ลักษณะงาน  | หน่วย | หน่วยค่าดำเนินการ |       |       |       | รวมค่าจ้าง (บาท) |                        |            |       |       |        |
|-------|--|-------|-------------------|-------|-------|-------|------------------|------------------------|------------|-------|-------|--------|
|       |  |       | บาท/หน่วย         | ปกติ  | พิเศษ | ปกติ  |                  |                        |            |       |       |        |
| 14    | งานปูลาดและติดตั้ง AC หนา 5 ซม.บนพื้นผิวพร้อมใบตัด | ตร.ม. | 13.03             | 2.82  | 3.53  | 15.85 | 16.56            |                        |            |       |       |        |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน | 0.00       | 0.00  | 0.00  |        |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าติดตั้งเครื่องผสม   | 250,000.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าตัดแต่งเครื่องผสม   | 0.00       | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าขนส่งคอนกรีต        | 0.00       | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าตัดแต่งเครื่องผสม   | 0.00       | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าขนส่งคอนกรีต        | 0.00       | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าขนส่งคอนกรีต        | 0.00       | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าขนส่งคอนกรีต        | 0.00       | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าขนส่งคอนกรีต        | 0.00       | 0.00  | 0.00  | 0.00   |
| 15    | งาน Stabilized Layer                               | ตร.ม. | 34.74             | 11.03 | 13.79 | 45.77 | 48.53            |                        |            |       |       |        |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมวัสดุ อุปกรณ์    | 44.45      | 5.29  | 6.61  | 49.74  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมวัสดุ หนักกลับ   | 38.21      | 11.03 | 13.79 | 49.24  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมวัสดุ หนักกลับ   | 44.45      | 5.29  | 6.61  | 49.74  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมวัสดุ อุปกรณ์    | 34.74      | 11.03 | 13.79 | 45.77  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมคอนกรีต          | 177.50     | 35.15 | 43.94 | 212.65 |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าขนส่งคอนกรีต        | 14.27      | 1.74  | 2.18  | 16.01  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าขนส่งคอนกรีต        | 15.26      | 5.34  | 6.68  | 20.60  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าปูนผิวคอนกรีต       | 10.44      | 1.92  | 2.40  | 12.36  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าตัดแต่งคอนกรีต      | 22.08      | 2.53  | 3.16  | 24.61  |
| 16    | งาน Pavement in Place Recycling                    | ตร.ม. | 23.60             | 5.92  | 7.40  | 29.52 | 31.00            |                        |            |       |       |        |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมวัสดุ อุปกรณ์    | 44.45      | 5.29  | 6.61  | 49.74  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมวัสดุ หนักกลับ   | 38.21      | 11.03 | 13.79 | 49.24  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมวัสดุ หนักกลับ   | 44.45      | 5.29  | 6.61  | 49.74  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมวัสดุ อุปกรณ์    | 23.60      | 5.92  | 7.40  | 29.52  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมคอนกรีต          | 177.50     | 35.15 | 43.94 | 212.65 |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าขนส่งคอนกรีต        | 14.27      | 1.74  | 2.18  | 16.01  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าขนส่งคอนกรีต        | 15.26      | 5.34  | 6.68  | 20.60  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าปูนผิวคอนกรีต       | 10.44      | 1.92  | 2.40  | 12.36  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าตัดแต่งคอนกรีต      | 22.08      | 2.53  | 3.16  | 24.61  |
| 17    | งาน Slurry Seal                                    | ตร.ม. | 11.14             | 2.07  | 2.59  | 13.21 | 13.73            |                        |            |       |       |        |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมวัสดุ อุปกรณ์    | 44.45      | 5.29  | 6.61  | 49.74  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมวัสดุ หนักกลับ   | 38.21      | 11.03 | 13.79 | 49.24  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมวัสดุ หนักกลับ   | 44.45      | 5.29  | 6.61  | 49.74  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมวัสดุ อุปกรณ์    | 11.14      | 2.07  | 2.59  | 13.21  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมคอนกรีต          | 177.50     | 35.15 | 43.94 | 212.65 |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าขนส่งคอนกรีต        | 14.27      | 1.74  | 2.18  | 16.01  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าขนส่งคอนกรีต        | 15.26      | 5.34  | 6.68  | 20.60  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าปูนผิวคอนกรีต       | 10.44      | 1.92  | 2.40  | 12.36  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าตัดแต่งคอนกรีต      | 22.08      | 2.53  | 3.16  | 24.61  |
| 18    | งาน Fog Spray                                      | ตร.ม. | 2.58              | 0.39  | 0.49  | 2.97  | 3.07             |                        |            |       |       |        |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมวัสดุ อุปกรณ์    | 44.45      | 5.29  | 6.61  | 49.74  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมวัสดุ หนักกลับ   | 38.21      | 11.03 | 13.79 | 49.24  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมวัสดุ หนักกลับ   | 44.45      | 5.29  | 6.61  | 49.74  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมวัสดุ อุปกรณ์    | 2.58       | 0.39  | 0.49  | 2.97   |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าผสมคอนกรีต          | 177.50     | 35.15 | 43.94 | 212.65 |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าขนส่งคอนกรีต        | 14.27      | 1.74  | 2.18  | 16.01  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าขนส่งคอนกรีต        | 15.26      | 5.34  | 6.68  | 20.60  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าปูนผิวคอนกรีต       | 10.44      | 1.92  | 2.40  | 12.36  |
|       |  |       |                   |       |       |       |                  | ค่าตัดแต่งคอนกรีต      | 22.08      | 2.53  | 3.16  | 24.61  |

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการจราจรทางบก. 19 ต.ค. 61

โครงการ : งบประมาณโครงการพัฒนาทางหลวงหมายเลข ๒๔๐๑ ตอน นนทบุรี - หนองปรือ - หนองปรือ ระยะทาง ๓๓.๖๖ กม.

