



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลดงลิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ โทร.๐๔๓-๐๑๐๒๐๙

ที่ กส ๗๔๕๐๓ / ๖๑

วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลดงลิง (ผ่านเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลดงลิง ที่ ๘๒ /๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๗ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาการ ถึงกุดท่าเมือง บ้านโนนเมือง หมู่ที่ ๗,๘,๑๒ ตำบลดงลิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาโครงการดังกล่าว ตามงบประมาณเงินอุดหนุน เฉพาะกิจประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ โดยให้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ได้ราคา กลาง เป็นเงิน ๑,๑๕๙,๖๙๗.๒๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นเก้าพันหกร้อยเก้าสิบลบาทยี่สิบสตางค์) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ขอเบิกจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๒.๕/ว ๘๕ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๑ พร้อมแนบรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคา กลาง มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง และจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามระเบียบพัสดุต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอนันต์ ธรรมเกษร)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอัศวิน ธารชัย)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสันติ ภูเข้มโชติ)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลดงลิง (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

(นางภัคศรีรินทร์ จำญาติ)

เจ้าหน้าที่

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลดงลิง (ผ่านรองปลัดเทศบาล)

  
(นางสาวจุฬาลักษณ์ โทบุราณ)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลดงลิง (ผ่านปลัดเทศบาล)

  
(นางอรนุช กงษาเวียง)  
รองปลัดเทศบาล

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลดงลิง

- เห็นควรอนุมัติตามเสนอ

  
(นายอนันต์ ธรรมเกษร)  
ปลัดเทศบาล

(.....) อนุมัติ

(.....) ไม่อนุมัติ

  
(นายชุมพล ศิริภักดิ์)

นายกเทศมนตรีตำบลดงลิง

วันที่.....เดือนเมษายน พ.ศ.๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง ตำบลดงสิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. จ้างเหมาเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลดงสิง / เทศบาลตำบลดงสิง

กว้าง 5 ม. ยาว 555 ม. หน้า 0.05 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,775 ตร.ม.

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 1,177,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป เสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... : 5 เม.ย. 2567 ..... เป็นเงิน ..... 1,159,697.20 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนันต์ ธรรมเกษร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ปลัดเทศบาลตำบลดงสิง

7.2 อัครวิณ ธารชัย กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.3 สันติ ภูแถมโซติ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจากก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง ตำบลดงลิง อำเภอกลมไผ่ จังหวัดกาฬสินธุ์

นายวิชาญ ธีระกุล วิศวกร (e-bidding)  
เทศบาลตำบลดงลิง/เทศบาลตำบลดงลิง

| รายการก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม    | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง     |                     |
|--|-------|-----------|--------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| 2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)   |       |           |              |            |        |                   |              |                     |
| 2.1 งานไพรม์โค้ต และแท็คโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)                            |       |           |              |            |        |                   |              |                     |
| 2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แท็คโค้ต (TACK COAT)   | ตร.ม. | 2,775.000 | 15.16        | 42,069.00  | 1.3642 | 20.68             | 57,390.52    |                     |
| 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)  |       |           |              |            |        |                   |              |                     |
| 2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) | ตร.ม. | 2,775.000 | 281.27       | 780,524.25 | 1.3642 | 383.70            | 1,064,791.18 |                     |
| 3. สีจราจรเทอร์โมพลาสติก   | ตร.ม. | 125.000   | 220.00       | 27,500.00  | 1.3642 | 300.12            | 37,515.50    |                     |
| <b>รวมราคากลาง</b>   |       |           |              |            |        |                   |              | <b>1,159,697.20</b> |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง ตำบลตลิ่ง อำเภอภมลไสย จังหวัดกาฬสินธุ์  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่โครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลตำบลตลิ่ง/เทศบาลตำบลตลิ่ง



( อัคริน ธารชัย )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( อนันต์ ธรรมเกษร )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( สันติ ภูชมพูโชติ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กทม. กทม. ๒๕๖๕ จ้างเหมาบริการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาเสริมผิวถนนแอสฟัลติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12

| ลำดับที่ตามสัญญา | ลำดับที่ | รายการ  | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | $F_N$  | ราคาต่อหน่วย $\times F_N$ | ราคากลาง     |
|------------------|----------|---|-------|-----------|--------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
|                  | 2        | งานผิวทาง (SURFACE COURSES)                                       |       |           |              |            |        |                           |              |
|                  | 2.1      | งานโรยเมล็ด และแทรกโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)                  |       |           |              |            |        |                           |              |
| 2.1              | 2.1.1    | งานลาดแอสฟัลต์แทรกโค้ด (TACK COAT)                                | ตร.ม. | 2,775,000 | 15.16        | 42,069.00  | 1,3642 | 20.68                     | 57,390.52    |
|                  | 2.2      | งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)                             |       |           |              |            |        |                           |              |
| 3.1              | 2.2.1    | งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน.....มม. (ASPHALT CONCRETE WEARING | ตร.ม. | 2,775,000 | 281.27       | 780,524.25 | 1,3642 | 383.70                    | 1,064,791.18 |
| 3.2              | 3        | สีจราจรเทอร์โมพลาสติก   | ตร.ม. | 125,000   | 220.00       | 27,500.00  | 1,3642 | 300.12                    | 37,515.50    |
| TOTAL            |          |   |       |           |              |            |        |                           | 1,159,697.20 |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง ตำบลดงสิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง กว้าง 5 ม. ยาว 555 ม.หนา 0.05 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,775 ตร.ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 2.1.1 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 27,044.370 บาท/ตัน ) /1,000 = 8.113 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต ) = 7.050 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 8.113 + 7.050 = 15.163 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.16 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง ตำบลดงลิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง กว้าง 5 ม. ยาว 555 ม. หนา 0.05 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,775 ตร.ม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 2.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 156.160 = 1.889 บาท/ตัน

บาท/ตัน

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

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า = 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 25,944.370 = 1,349.107 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 650.700 บาท/ลบ.ม. = 481.518 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 383.210 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 4.500 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 97.794 บาท/ตัน

ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,343.018 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,343.01 / 8.33 = 281.27 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนน asphaltติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง อำเภอ หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง ตำบลดงลิง อำเภอภมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาเสริมผิวถนนแอสฟัลติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง กว้าง 5 ม. ยาว 555 ม. หน้า 0.05 ม.  
 หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,775 ตร.ม.

**Factor F งานก่อสร้างทางพิเศษ** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % 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 |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|---------------|----------------------|----------------------------|----------|---------------------|---------------------|
|                          | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                      |                            |          |                     |                     |
| ≤5.00                    | 20.8338                              | 1.1666  | 27.5004       | 1.2750               | 1.0700                     | 1.3642   | 1.3848              | 1.4054              |
| 10.00                    | 16.0808                              | 1.1666  | 22.7474       | 1.2274               | 1.0700                     | 1.3133   | 1.3345              | 1.3557              |
| 20.00                    | 10.6384                              | 1.1666  | 17.3050       | 1.1730               | 1.0700                     | 1.2551   | 1.2742              | 1.2933              |
| 30.00                    | 7.5559                               | 1.1666  | 14.2225       | 1.1422               | 1.0700                     | 1.2221   | 1.2394              | 1.2567              |
| 40.00                    | 7.4310                               | 1.1666  | 13.5976       | 1.1359               | 1.0700                     | 1.2154   | 1.2342              | 1.2530              |
| 50.00                    | 6.9412                               | 1.1666  | 13.1078       | 1.1310               | 1.0700                     | 1.2101   | 1.2290              | 1.2480              |
| 60.00                    | 6.3772                               | 1.1666  | 12.5438       | 1.1254               | 1.0700                     | 1.2041   | 1.2230              | 1.2418              |
| 70.00                    | 6.3435                               | 1.1666  | 12.0101       | 1.1201               | 1.0700                     | 1.1985   | 1.2177              | 1.2370              |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนน asphaltติกคอนกรีตสายทางโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง ฟาร์มเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง ตำบลตจรัง อำเภอภมกลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาเสริมผิวถนนแอสฟัลติกคอนกรีตสายทางโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง กว้าง 5 ม. ยาว 555 ม. หน้า 0.05 ม.  
 หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,775 ตร.ม.

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |         |               | รวมในรูป<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>( VAT ) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก 1 | Factor F<br>ฝนชุก 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|---------|---------------|----------------------|----------------------------|----------|---------------------|---------------------|
|                         | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                      |                            |          |                     |                     |
| 80.00                   | 6.0233                               | 4.5000  | 11.6899       | 1.1168               | 1.0700                     | 1.1949   | 1.2143              | 1.2336              |
| 90.00                   | 5.4722                               | 4.5000  | 11.1388       | 1.1113               | 1.0700                     | 1.1890   | 1.2078              | 1.2265              |
| 100.00                  | 5.1693                               | 4.5000  | 10.8359       | 1.1083               | 1.0700                     | 1.1858   | 1.2042              | 1.2226              |
| 110.00                  | 4.7961                               | 4.0000  | 9.9627        | 1.0996               | 1.0700                     | 1.1765   | 1.1945              | 1.2125              |
| 120.00                  | 4.7235                               | 4.0000  | 9.8901        | 1.0989               | 1.0700                     | 1.1758   | 1.1940              | 1.2122              |
| 130.00                  | 4.4428                               | 4.0000  | 9.6094        | 1.0960               | 1.0700                     | 1.1727   | 1.1906              | 1.2085              |
| 140.00                  | 4.3285                               | 4.0000  | 9.4951        | 1.0949               | 1.0700                     | 1.1715   | 1.1895              | 1.2076              |
| 150.00                  | 4.1865                               | 4.0000  | 9.3531        | 1.0935               | 1.0700                     | 1.1700   | 1.1879              | 1.2057              |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง อำเภอ หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง ตำบลตดถึง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จากมหาเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง กว้าง 5 ม. ยาว 555 ม. หน้า 0.05 ม.  
 หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,775 ตร.ม.

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % 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 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|----------------------|----------------------------|----------|---------------------|---------------------|
|                          | ค่าอำนวยการ                          | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร |                      |                            |          |                     |                     |
| 160.00                   | 4.0853                               | 1.1666      | 4.0000  | 1.0925               | 1.0700                     | 1.1689   | 1.1869              | 1.2049              |
| 170.00                   | 4.0051                               | 1.1666      | 4.0000  | 1.0917               | 1.0700                     | 1.1681   | 1.1860              | 1.2039              |
| 180.00                   | 3.9481                               | 1.1666      | 4.0000  | 1.0911               | 1.0700                     | 1.1674   | 1.1853              | 1.2031              |
| 190.00                   | 4.2661                               | 1.1666      | 3.5000  | 1.0893               | 1.0700                     | 1.1655   | 1.1843              | 1.2031              |
| 200.00                   | 4.2419                               | 1.1666      | 3.5000  | 1.0890               | 1.0700                     | 1.1652   | 1.1840              | 1.2027              |
| 210.00                   | 4.1793                               | 1.1666      | 3.5000  | 1.0884               | 1.0700                     | 1.1645   | 1.1835              | 1.2024              |
| 220.00                   | 4.0683                               | 1.1666      | 3.5000  | 1.0873               | 1.0700                     | 1.1634   | 1.1821              | 1.2009              |
| 230.00                   | 3.9805                               | 1.1666      | 3.5000  | 1.0864               | 1.0700                     | 1.1624   | 1.1810              | 1.1997              |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนน ( อสฟัลต์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนเนินเมืองวิทยาคาร ถึง ท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านเนินเมือง ตำบลดงสิง อำเภออมลาคะย จังหวัดกาฬสินธุ์ )  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนเนินเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านเนินเมือง กว้าง 5 ม. ยาว 555 ม. ทน 0.05 ม.  
 หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,775 ตร.ม.

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่าจ้าง (ทุน) / สถานบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         | รวมในรูปแบบ Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|----------------------|-----------------------|----------|------------------|------------------|
|                         | ค่าจ้าง                              | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร |                      |                       |          |                  |                  |
| 240.00                  | 3.8615                               | 1.1666      | 3.5000  | 1.0852               | 1.0700                | 1.1611   | 1.1796           | 1.1980           |
| 250.00                  | 3.7521                               | 1.1666      | 3.5000  | 1.0841               | 1.0700                | 1.1599   | 1.1782           | 1.1965           |
| 260.00                  | 3.6511                               | 1.1666      | 3.5000  | 1.0831               | 1.0700                | 1.1589   | 1.1770           | 1.1951           |
| 270.00                  | 3.5577                               | 1.1666      | 3.5000  | 1.0822               | 1.0700                | 1.1579   | 1.1759           | 1.1939           |
| 280.00                  | 3.4708                               | 1.1666      | 3.5000  | 1.0813               | 1.0700                | 1.1569   | 1.1748           | 1.1926           |
| 290.00                  | 3.3900                               | 1.1666      | 3.5000  | 1.0805               | 1.0700                | 1.1561   | 1.1738           | 1.1915           |
| 300.00                  | 3.3145                               | 1.1666      | 3.5000  | 1.0798               | 1.0700                | 1.1553   | 1.1729           | 1.1905           |
| 350.00                  | 3.2735                               | 1.1666      | 3.5000  | 1.0794               | 1.0700                | 1.1549   | 1.1724           | 1.1900           |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนน อสพัลท์ติกคอนกรีตสายข่ายโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง (ท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง ตำบลตลิ่ง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาเสริมผิวถนนแอสพัลท์ติกคอนกรีตสายข่ายโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง กว้าง 5 ม. ยาว 555 ม. หน้า 0.05 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,775 ตร.ม.

### Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % 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 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|----------------------|----------------------------|----------|---------------------|---------------------|
|                          | ค่าอำนวยการ                          | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร |                      |                            |          |                     |                     |
| 400.00                   | 3.1484                               | 1.1666      | 3.5000  | 1.0781               | 1.0700                     | 1.1535   | 1.1712              | 1.1890              |
| 450.00                   | 3.1265                               | 1.1666      | 3.5000  | 1.0779               | 1.0700                     | 1.1533   | 1.1710              | 1.1887              |
| 500.00                   | 3.0167                               | 1.1666      | 3.5000  | 1.0768               | 1.0700                     | 1.1521   | 1.1698              | 1.1875              |
| 700.00                   | 2.7734                               | 1.1666      | 3.5000  | 1.0744               | 1.0700                     | 1.1496   | 1.1668              | 1.1841              |
| ≥700.00                  | 2.7734                               | 1.1666      | 3.5000  | 1.0744               | 1.0700                     | 1.1496   | 1.1668              | 1.1841              |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนน อสพัลพิทักษ์คอนกรีตสายขาวโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง ท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง ตำบลตลุง อำเภออมลาคัย จังหวัดกาฬสินธุ์

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 850,093.25 บาท  
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 850,093.25 บาท  
แหล่งของเงินงบประมาณ 1,177,000.00 บาท  
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

|              |          |
|--------------|----------|
| ค่างานต้นทุน | Factor F |
| 5,000,000.00 | 1.3642   |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนน, วัสดุที่ติดคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาการ ถึง ( ) ภาเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง ตำบลดงลิง อำเภอภมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติดคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาการ ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง ตำบลดงลิง อำเภอภมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติดคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาการ ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12

บ้านโนนเมือง กว้าง 5 ม. ยาว 555 ม. หนา 0.05 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,775 ตร.ม.  
ข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาการ ถึงกุดท่าเมือง

|   |                           |           |         |                  |                |       |          |
|---|---------------------------|-----------|---------|------------------|----------------|-------|----------|
| 1 | พื้นที่จังหวัด            | กาฬสินธุ์ | เขตฝนตก | ปกติ             | ราคาน้ำมันโซลา | 30.46 | บาท/ลิตร |
|   | ราคาดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) |           | 7.00%   | เงินสงวนหน้าจ่าย |                | 0.00% |          |
|   | ประกันผลงานหัก            |           | 0.00%   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |                | 7.00% |          |

| รายการ                                     | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ | แหล่งที่มา |
|--|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|------------|
| ยางมะตอยCRS-2                              | ตัน   | 26,600.00      | 285.00          | 444.37         | 0.00                  | 27,044.37 | เม.ย. 2567                    | นครราชสีมา |
| ยางอะตอยชนิดAC60/70                        | ตัน   | 25,500.00      | 285.00          | 444.37         | 0.00                  | 25,944.37 | เม.ย. 2567                    | นครราชสีมา |
| หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต | ลบ.ม. | 247.00         | 185.00          | 403.70         | 0.00                  | 650.70    | เม.ย. 2567                    | ขอนแก่น    |

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ประเภทราคาจากก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติดคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง ตำบลดงถึง อำเภอภักดีชัย จังหวัดกาฬสินธุ์  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จัดทำแบบประเมินมูลค่าต่อตารางเมตรของโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง กว้าง 5 ม. ยาว 555 ม.  
 หน่วยงานที่รับผิดชอบ: กองช่างเทคนิค 5 ต.ร.ม.

| รายการ                                  | หน่วย | ปริมาณ   | ราคาต่อหน่วย | รวม | ชนิด/ยี่ห้อ | สถานที่สืบ            | วันที่สืบราคา  | เหตุผลการสืบราคา  |
|---|-------|----------|--------------|-----|-------------|-----------------------|----------------|---|
| ยางมะตอย CRS-2                          | ตัน   | X        |              |     |             | ทีบีทีแอสฟัลท์ จำกัด  | 05 เมษายน 2567 | สืบจากประชาชนสัมพันธ์บริษัททีบีทีแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) |
| ยางมะตอยชนิด AC60/70                    | ตัน   | X        |              |     |             | ทีบีทีแอสฟัลท์ จำกัด  | 05 เมษายน 2567 | สืบจากประชาชนสัมพันธ์บริษัททีบีทีแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) |
| หินแอสฟัลต์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต | ลบ.ม. | X        |              |     |             | โรงไม่ชุ่มแพรุ่งเรือง | 05 เมษายน 2567 | สืบจากโรงไม่ชุ่มแพรุ่งเรือง                             |
| <b>รวมทั้งสิ้น (รายการ)</b>             |       | <b>3</b> |              |     |             |                       |                |   |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง ตำบลดงลิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง กว้าง 5 ม. ยาว 555 ตารางวา บนถนนสุขุมวิทสายเก่า รถมอเตอร์ 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) ม. หน้า 0.05 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,775 ตร.ม. ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวทางลาดตยง และการจราจรปรกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
|-----------|---------------------|-----------------------|

|    |       |       |
|----|-------|-------|
| 1  | 4.50  | 6.30  |
| 2  | 5.89  | 8.24  |
| 3  | 7.27  | 10.18 |
| 4  | 8.66  | 12.12 |
| 5  | 10.04 | 14.06 |
| 6  | 11.43 | 16.00 |
| 7  | 12.81 | 17.94 |
| 8  | 14.20 | 19.87 |
| 9  | 15.58 | 21.81 |
| 10 | 16.97 | 23.75 |
| 11 | 18.35 | 25.69 |
| 12 | 19.74 | 27.63 |
| 13 | 21.12 | 29.57 |
| 14 | 22.51 | 31.51 |
| 15 | 23.95 | 33.53 |
| 16 | 25.50 | 35.71 |
| 17 | 27.06 | 37.88 |
| 18 | 28.61 | 40.06 |
| 19 | 30.17 | 42.24 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
|-----------|---------------------|-----------------------|

|    |       |       |
|----|-------|-------|
| 20 | 31.72 | 44.41 |
| 21 | 33.28 | 46.59 |
| 22 | 34.83 | 48.77 |
| 23 | 36.39 | 50.95 |
| 24 | 37.94 | 53.12 |
| 25 | 39.50 | 55.30 |
| 26 | 41.05 | 57.48 |
| 27 | 42.61 | 59.65 |
| 28 | 44.17 | 61.84 |
| 29 | 45.72 | 64.01 |
| 30 | 47.28 | 66.19 |
| 31 | 48.83 | 68.36 |
| 32 | 50.39 | 70.54 |
| 33 | 51.94 | 72.72 |
| 34 | 53.50 | 74.89 |
| 35 | 55.05 | 77.07 |
| 36 | 56.61 | 79.25 |
| 37 | 58.16 | 81.42 |
| 38 | 59.72 | 83.60 |
| 39 | 61.28 | 85.79 |
| 40 | 62.83 | 87.96 |
| 41 | 64.38 | 90.14 |
| 42 | 65.94 | 92.32 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
|-----------|---------------------|-----------------------|

|    |        |        |
|----|--------|--------|
| 43 | 67.49  | 94.49  |
| 44 | 69.05  | 96.67  |
| 45 | 70.61  | 98.85  |
| 46 | 72.17  | 101.03 |
| 47 | 73.72  | 103.21 |
| 48 | 75.27  | 105.37 |
| 49 | 76.83  | 107.56 |
| 50 | 78.38  | 109.73 |
| 51 | 79.94  | 111.92 |
| 52 | 81.49  | 114.08 |
| 53 | 83.04  | 116.26 |
| 54 | 84.60  | 118.44 |
| 55 | 86.16  | 120.62 |
| 56 | 87.71  | 122.79 |
| 57 | 89.26  | 124.96 |
| 58 | 90.82  | 127.14 |
| 59 | 92.38  | 129.33 |
| 60 | 93.94  | 131.52 |
| 61 | 95.49  | 133.69 |
| 62 | 97.04  | 135.86 |
| 63 | 98.60  | 138.04 |
| 64 | 100.16 | 140.22 |
| 65 | 101.70 | 142.38 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง ตำบลดงสิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) 8/ จ้างเหมาเสริมผิวถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง กว้าง 5 ม. ยาว 555 ม. หนา 0.05 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,775 ตร.ม.

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 66        | 103.27              | 144.58                |
| 67        | 104.82              | 146.74                |
| 68        | 106.37              | 148.92                |
| 69        | 107.92              | 151.09                |
| 70        | 109.48              | 153.27                |
| 71        | 111.04              | 155.46                |
| 72        | 112.61              | 157.65                |
| 73        | 114.15              | 159.81                |
| 74        | 115.72              | 162.01                |
| 75        | 117.27              | 164.17                |
| 76        | 118.82              | 166.34                |
| 77        | 120.37              | 168.52                |
| 78        | 121.93              | 170.70                |
| 79        | 123.48              | 172.88                |
| 80        | 125.05              | 175.06                |
| 81        | 126.61              | 177.25                |
| 82        | 128.15              | 179.40                |
| 83        | 129.72              | 181.60                |
| 84        | 131.26              | 183.76                |
| 85        | 132.83              | 185.96                |
| 86        | 134.38              | 188.13                |
| 87        | 135.92              | 190.29                |
| 88        | 137.47              | 192.46                |
| 89        | 139.02              | 194.63                |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 90        | 140.61              | 196.86                |
| 91        | 142.17              | 199.04                |
| 92        | 143.69              | 201.16                |
| 93        | 145.25              | 203.35                |
| 94        | 146.81              | 205.54                |
| 95        | 148.38              | 207.73                |
| 96        | 149.95              | 209.93                |
| 97        | 151.47              | 212.06                |
| 98        | 153.05              | 214.27                |
| 99        | 154.58              | 216.41                |
| 100       | 156.16              | 218.62                |
| 101       | 157.69              | 220.77                |
| 102       | 159.28              | 222.99                |
| 103       | 160.81              | 225.14                |
| 104       | 162.35              | 227.30                |
| 105       | 163.95              | 229.52                |
| 106       | 165.49              | 231.69                |
| 107       | 167.04              | 233.85                |
| 108       | 168.58              | 236.02                |
| 109       | 170.13              | 238.18                |
| 110       | 171.68              | 240.36                |
| 111       | 173.24              | 242.53                |
| 112       | 174.79              | 244.71                |
| 113       | 176.35              | 246.89                |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 114       | 177.91              | 249.07                |
| 115       | 179.47              | 251.25                |
| 116       | 181.03              | 253.44                |
| 117       | 182.59              | 255.63                |
| 118       | 184.16              | 257.82                |
| 119       | 185.73              | 260.02                |
| 120       | 187.24              | 262.13                |
| 121       | 188.81              | 264.33                |
| 122       | 190.38              | 266.54                |
| 123       | 191.89              | 268.65                |
| 124       | 193.47              | 270.86                |
| 125       | 195.05              | 273.08                |
| 126       | 196.57              | 275.19                |
| 127       | 198.15              | 277.41                |
| 128       | 199.74              | 279.64                |
| 129       | 201.26              | 281.76                |
| 130       | 202.85              | 283.99                |
| 131       | 204.37              | 286.12                |
| 132       | 205.89              | 288.24                |
| 133       | 207.49              | 290.48                |
| 134       | 209.01              | 292.61                |
| 135       | 210.61              | 294.86                |
| 136       | 212.14              | 296.99                |
| 137       | 213.75              | 299.24                |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง ตำบลคงถึง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) 8/ จ้างเหมาเสริมผิวถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง กว้าง 5 ม. ยาว 555 ม. หน้า 0.05 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,775 ตร.ม.

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 138       | 215.27              | 301.38                |
| 139       | 216.80              | 303.52                |
| 140       | 218.33              | 305.66                |
| 141       | 219.95              | 307.93                |
| 142       | 221.48              | 310.07                |
| 143       | 223.01              | 312.21                |
| 144       | 224.64              | 314.49                |
| 145       | 226.17              | 316.64                |
| 146       | 227.71              | 318.79                |
| 147       | 229.25              | 320.94                |
| 148       | 230.78              | 323.10                |
| 149       | 232.42              | 325.39                |
| 150       | 233.96              | 327.55                |
| 151       | 235.51              | 329.71                |
| 152       | 237.05              | 331.87                |
| 153       | 238.60              | 334.03                |
| 154       | 240.14              | 336.20                |
| 155       | 241.69              | 338.37                |
| 156       | 243.24              | 340.54                |
| 157       | 244.79              | 342.71                |
| 158       | 246.34              | 344.88                |
| 159       | 247.89              | 347.05                |
| 160       | 249.45              | 349.23                |
| 161       | 251.00              | 351.40                |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 162       | 252.56              | 353.58                |
| 163       | 254.12              | 355.77                |
| 164       | 255.68              | 357.95                |
| 165       | 257.24              | 360.14                |
| 166       | 258.80              | 362.32                |
| 167       | 260.37              | 364.51                |
| 168       | 261.93              | 366.71                |
| 169       | 263.50              | 368.90                |
| 170       | 265.07              | 371.10                |
| 171       | 266.64              | 373.29                |
| 172       | 268.21              | 375.50                |
| 173       | 269.65              | 377.51                |
| 174       | 271.23              | 379.72                |
| 175       | 272.80              | 381.92                |
| 176       | 274.38              | 384.13                |
| 177       | 275.96              | 386.34                |
| 178       | 277.54              | 388.56                |
| 179       | 278.98              | 390.58                |
| 180       | 280.57              | 392.79                |
| 181       | 282.15              | 395.01                |
| 182       | 283.74              | 397.23                |
| 183       | 285.33              | 399.46                |
| 184       | 286.77              | 401.48                |
| 185       | 288.36              | 403.70                |

| ระยะขนส่ง      | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|----------------|---------------------|-----------------------|
| 186            | 289.95              | 405.93                |
| 187            | 291.55              | 408.17                |
| 188            | 292.99              | 410.18                |
| 189            | 294.59              | 412.42                |
| 190            | 296.19              | 414.66                |
| 191            | 297.79              | 416.90                |
| 192            | 299.23              | 418.92                |
| 193            | 300.83              | 421.17                |
| 194            | 302.44              | 423.42                |
| 195            | 303.88              | 425.43                |
| 196            | 305.49              | 427.69                |
| 197            | 307.10              | 429.94                |
| 198            | 308.54              | 431.96                |
| 199            | 310.16              | 434.22                |
| 200            | 311.77              | 436.48                |
| 201.0 - 1000.0 | 1.56                | 2.18                  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง ตำบลดงสิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) 8/ จ้างเหมาเสริมผิวถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง กว้าง 5 ม. ยาว 555 ม. หน้า 0.05 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,775 ตร.ม.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/ตัน

2.18 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง ตำบลดงลิง อำเภอภุมลาลัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12 บ้านโนนเมือง กว้าง 5 ม. ยาว 555 ม. หนา 0.05 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,775 ตร.ม.  
**รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร**  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

| ลำดับ | ลักษณะงาน                           | หน่วย      | หน่วยค่าดำเนินการ<br>บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) |       | รวมค่างาน (บาท) |       |
|-------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|---------------------|-------|-----------------|-------|
|       |                                     |            |                                | ปกติ                | ฝนชุก | ปกติ            | ฝนชุก |
| 1     | งานถางป่าขุดต่อ                     |            |                                |                     |       |                 |       |
|       | ขนาดเบา                             | ตร.ม.      | 1.51                           | 0.22                | 0.28  | 1.73            | 1.79  |
|       | ขนาดหนัก                            | ตร.ม.      | 4.73                           | 0.78                | 0.98  | 5.51            | 5.71  |
|       | ขนาดกลาง                            | ตร.ม.      | 3.12                           | 0.55                | 0.69  | 3.67            | 3.81  |
| 2     | งานดินคันทาง                        |            |                                |                     |       |                 |       |
|       | ขุด - ขน                            | ลบ.ม. หลวม | 18.26                          | 3.51                | 4.39  | 21.77           | 22.65 |
|       | บดทับ                               | ลบ.ม. แน่น | 35.14                          | 10.80               | 13.50 | 45.94           | 48.64 |
| 3     | งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง              |            |                                |                     |       |                 |       |
|       | ดิน - ขุดตัด                        | ลบ.ม. ปกติ | 18.41                          | 3.06                | 3.83  | 21.47           | 22.24 |
|       | - ดินและตัก                         | ลบ.ม. หลวม | 57.69                          | 19.00               | 23.75 | 76.69           | 81.44 |
|       | หินแข็ง - เเจาะระเบิด               | ลบ.ม. ปกติ | 62.91                          | 4.66                | 5.83  | 67.57           | 68.74 |
|       | - ดินและตัก                         | ลบ.ม. หลวม | 35.18                          | 5.18                | 6.48  | 40.36           | 41.66 |
|       | หินผุ - ขุดตัด                      | ลบ.ม. ปกติ | 29.34                          | 3.34                | 4.18  | 32.68           | 33.52 |
|       | - ตัก                               | ลบ.ม. หลวม | 6.58                           | 1.70                | 2.13  | 8.28            | 8.71  |
| 4     | งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง |            |                                |                     |       |                 |       |
|       | ขุด - ขน                            | ลบ.ม. หลวม | 25.55                          | 6.52                | 8.15  | 32.07           | 33.70 |
|       | บดทับ                               | ลบ.ม. แน่น | 42.16                          | 12.96               | 16.20 | 55.12           | 58.36 |
|       | ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )            | ลบ.ม. แน่น | 8.30                           | 1.46                | 1.83  | 9.76            | 10.13 |
| 5     | งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ         |            |                                |                     |       |                 |       |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

| ลำดับ     | ลักษณะงาน  | หน่วย      | หน่วยค่าดำเนินการ<br>บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) |       | รวมค่างาน (บาท) |        |
|-----------|--|------------|--------------------------------|---------------------|-------|-----------------|--------|
|           |  |            |                                | ปกติ                | ฝนชุก | ปกติ            | ฝนชุก  |
|           | ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )                         | ลบ.ม. แน่น | 15.61                          | 2.75                | 3.44  | 18.36           | 19.05  |
|           | บดทับ  | ลบ.ม. แน่น | 50.23                          | 20.90               | 26.13 | 71.13           | 76.36  |
| <b>6</b>  | <b>งานพื้นทาง ( หินคลุก )</b>                    |            |                                |                     |       |                 |        |
|           | ผสม ( Blend )                                    | ลบ.ม. แน่น | 20.51                          | 4.20                | 5.25  | 24.71           | 25.76  |
|           | บดทับ  | ลบ.ม. แน่น | 61.61                          | 25.71               | 32.14 | 87.32           | 93.75  |
| <b>7</b>  | งานตัดแต่งชั้นบันได                              | ลบ.ม. แน่น | 6.43                           | 1.66                | 2.08  | 8.09            | 8.51   |
| <b>8</b>  | <b>งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ</b>             |            |                                |                     |       |                 |        |
|           | ลูกรัง 10 ซม.                                    | ตร.ม.      | 8.83                           | 2.11                | 2.64  | 10.94           | 11.47  |
|           | ผิว AC 5 ซม.                                     | ตร.ม.      | 9.61                           | 1.75                | 2.19  | 11.36           | 11.80  |
|           | หินคลุก 10 ซม.                                   | ตร.ม.      | 10.77                          | 3.38                | 4.23  | 14.15           | 15.00  |
| <b>9</b>  | งานลาดยางไพรีมโค้ด                               | ตร.ม.      | 6.66                           | 0.62                | 0.78  | 7.28            | 7.44   |
| <b>10</b> | งานลาดยางแทคโค้ด                                 | ตร.ม.      | 6.17                           | 0.88                | 1.10  | 7.05            | 7.27   |
| <b>11</b> | <b>งานผิวทางแบบบาง</b>                           |            |                                |                     |       |                 |        |
|           | ชั้นเดียว ( 1/2 " )                              | ตร.ม.      | 14.42                          | 2.21                | 2.76  | 16.63           | 17.18  |
|           | สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )                          | ตร.ม.      | 43.39                          | 6.64                | 8.30  | 50.03           | 51.69  |
|           | สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )                        | ตร.ม.      | 29.63                          | 4.54                | 5.68  | 34.17           | 35.31  |
|           | ชั้นเดียว ( 3/4 " )                              | ตร.ม.      | 19.93                          | 3.05                | 3.81  | 22.98           | 23.74  |
| <b>12</b> | <b>งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น ( Pre - Coat )</b>       |            |                                |                     |       |                 |        |
|           | ชั้นเดียว ( 1/2 " )                              | ลบ.ม. หลวม | 1.81                           | 0.49                | 0.61  | 2.30            | 2.42   |
|           | สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )                          | ลบ.ม. หลวม | 5.44                           | 1.47                | 1.84  | 6.91            | 7.28   |
|           | สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )                        | ลบ.ม. หลวม | 3.71                           | 1.00                | 1.25  | 4.71            | 4.96   |
|           | ชั้นเดียว ( 3/4 " )                              | ลบ.ม. หลวม | 2.50                           | 0.68                | 0.85  | 3.18            | 3.35   |
| <b>13</b> | <b>งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต</b>               |            |                                |                     |       |                 |        |
|           | ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต                    | ตัน        | 366.44                         | 16.77               | 20.96 | 383.21          | 387.40 |
|           | งานปูลาดและบดทับ ผิว AC<br>หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด | ตร.ม.      | 9.46                           | 2.28                | 2.85  | 11.74           | 12.31  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

| ลำดับ     | ลักษณะงาน  | หน่วย      | หน่วยค่าดำเนินการ<br>บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) |       | รวมค่างาน (บาท) |        |
|-----------|--|------------|--------------------------------|---------------------|-------|-----------------|--------|
|           |  |            |                                | ปกติ                | ฝนชุก | ปกติ            | ฝนชุก  |
|           | งานปูลาดและบดทับ ผิว AC<br>หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด                     | ตร.ม.      | 12.20                          | 2.82                | 3.53  | 15.02           | 15.73  |
|           | ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน<br>ระยะขนส่ง100-300 กม.<br>ค่าติดตั้งเครื่องผสม | ครั้ง      | 250,000.00                     | 0.00                | 0.00  | 0.00            | 0.00   |
| <b>14</b> | <b>งานผิวทางคอนกรีต</b>  |            |                                |                     |       |                 |        |
|           | ค่าติดตั้งเครื่องผสม   | ครั้ง      | 150,000.00                     | 0.00                | 0.00  | 0.00            | 0.00   |
|           | ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต  | ตร.ม.      | 8.21                           | 1.06                | 1.33  | 9.27            | 9.54   |
|           | ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต  | เมตร       | 12.16                          | 2.39                | 2.99  | 14.55           | 15.15  |
|           | ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต<br>และหยอดยาง                                      | เมตร       | 20.86                          | 2.53                | 3.16  | 23.39           | 24.02  |
|           | ค่าปูผิวคอนกรีต  | ตร.ม.      | 10.20                          | 1.92                | 2.40  | 12.12           | 12.60  |
|           | ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง   | เมตร       | 15.26                          | 5.34                | 6.68  | 20.60           | 21.94  |
|           | ค่าขนส่งคอนกรีต  | ลบ.ม./กม.  | 12.89                          | 1.74                | 2.18  | 14.63           | 15.07  |
|           | ค่าผสมคอนกรีต  | ลบ.ม.      | 160.18                         | 35.15               | 43.94 | 195.33          | 204.12 |
| <b>15</b> | <b>งาน Stabilized Layer</b>  |            |                                |                     |       |                 |        |
|           | ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง   | ลบ.ม. แน่น | 32.73                          | 11.03               | 13.79 | 43.76           | 46.52  |
|           | ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก  | ลบ.ม. แน่น | 41.07                          | 5.29                | 6.61  | 46.36           | 47.68  |
|           | ค่าผสมวัสดุ หินคลุก  | ลบ.ม. แน่น | 36.00                          | 11.03               | 13.79 | 47.03           | 49.79  |
|           | ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง   | ลบ.ม. แน่น | 41.07                          | 5.29                | 6.61  | 46.36           | 47.68  |
| <b>16</b> | <b>งาน Pavement In Place Recycling</b>                                 |            |                                |                     |       |                 |        |
|           | ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.  | ตร.ม.      | 22.89                          | 5.92                | 7.40  | 28.81           | 30.29  |
|           | ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.  | ตร.ม.      | 45.77                          | 11.83               | 14.79 | 57.60           | 60.56  |
|           | ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.  | ตร.ม.      | 38.15                          | 9.86                | 12.33 | 48.01           | 50.48  |
|           | ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.  | ตร.ม.      | 28.61                          | 7.39                | 9.24  | 36.00           | 37.85  |
| <b>17</b> | <b>งาน Slurry Seal</b>   | ตร.ม.      | 10.27                          | 2.07                | 2.59  | 12.34           | 12.86  |
| <b>18</b> | <b>งาน Fog Spray</b>   | ตร.ม.      | 2.36                           | 0.39                | 0.49  | 2.75            | 2.85   |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายข้างโรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร ถึง กุดท่าเมือง หมู่ที่ 7,8,12

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

| ลำดับ | ลักษณะงาน                                     | หน่วย     | หน่วยค่าดำเนินการ<br>บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) |       | รวมค่างาน (บาท) |        |
|-------|---|-----------|--------------------------------|---------------------|-------|-----------------|--------|
|       |   |           |                                | ปกติ                | ฝนชุก | ปกติ            | ฝนชุก  |
| 19    | งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)               |           |                                |                     |       |                 |        |
|       | ขูดลึก 3 ซม.                                  | ตร.ม.     | 44.39                          | 5.86                | 7.33  | 50.25           | 51.72  |
|       | ขูดลึก 6 ซม.                                  | ตร.ม.     | 88.93                          | 9.00                | 11.25 | 97.93           | 100.18 |
|       | ขูดลึก 5 ซม.                                  | ตร.ม.     | 73.36                          | 8.11                | 10.14 | 81.47           | 83.50  |
|       | ขูดลึก 4 ซม.                                  | ตร.ม.     | 60.56                          | 7.39                | 9.24  | 67.95           | 69.80  |
| 20    | งาน Milling                                   |           |                                |                     |       |                 |        |
|       | ขูดลึก 5 ซม.                                  | ตร.ม.     | 10.64                          | 1.97                | 2.46  | 12.61           | 13.10  |
|       | ขูดลึก 10 ซม.                                 | ตร.ม.     | 12.41                          | 2.30                | 2.88  | 14.71           | 15.29  |
| 21    | งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ |           |                                |                     |       |                 |        |
|       | ค่าเกลี่ยผสม                                  | ลบ.ม.แน่น | 19.83                          | 2.44                | 3.05  | 22.26           | 22.88  |