

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง  
 กม.47+500 - กม.47+972 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน  
 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน  
 ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 - กม.47+972

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 6,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานขุดแก้ไขบริเวณดินอ่อนชั้นโครงสร้างทาง (SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT)  
 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC.40/50)  
 งานลาดน้ำยางแท็คโค้ต (TACK COAT) งานปูผิวชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ASPHALT CONCRETE  
 WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT (AC.40/50) งานตีเส้นจราจรด้วยวัสดุ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 ตุลาคม 2568 เป็นเงิน 5,962,563.07 บาท  
 THERMOPLASTIC PAINT งานจัดคาร์ตติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่งการก่อสร้าง

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 จักรพันธ์ สีนโคกสูง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน

ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 - กม.47+972 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง            |
|----------------------|---|-------|------------|--------------|--------------|--------|----------------------|---------------------|
| 1                    | 1. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT               | CU.M. | 163.000    | 495.29       | 80,732.27    | 1.3616 | 674.38               | 109,925.05          |
| 2                    | 2. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE ( AC.40/50 )         | TON   | 14.000     | 2,713.82     | 37,993.48    | 1.3616 | 3,695.13             | 51,731.92           |
| 3                    | 3. TACK COAT  | SQ.M. | 12,220.000 | 15.33        | 187,332.60   | 1.3616 | 20.87                | 255,072.06          |
| 4                    | 4. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.40/50) | SQ.M. | 12,220.000 | 329.09       | 4,021,479.80 | 1.3616 | 448.08               | 5,475,646.89        |
| 5                    | 5. THERMOPLASTIC PAINT                                    | SQ.M. | 150.000    | 293.00       | 43,950.00    | 1.3616 | 398.94               | 59,842.32           |
| 6                    | 6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง            | L.S   | 1.000      | 7,597.56     | 7,597.56     | 1.3616 | 10,344.83            | 10,344.83           |
|                      |   |       |            |              |              |        | <b>รวมราคากลาง</b>   | <b>5,962,563.07</b> |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน  
ถนนวงแหวงรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 - กม.47+972 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

( ศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( สิริคุณ ปานะสุนทร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( จักรพันธ์ สินโคกสูง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 - กม.47+972  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 -  
 กม.47+972

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

##### EARTH EXCAVATION

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก)         | = | 8.360 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนไปทิ้ง 1 กม.                       | = | 11.450 บาท/ลบ.ม. |
| รวม 8.360 + 11.450                      | = | 19.810 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว 1.25 19.810 x 1.250         | = | 24.762 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัก)      | = | 21.650 บาท/ลบ.ม. |
| ต้นทุน EARTH EXCAVATION 24.762 + 21.650 | = | 46.412 บาท/ลบ.ม. |

##### REPLACEMENT ด้วยหินคลุก 20.000 ซม.

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ราคาวัสดุหินคลุกที่แหล่ง                    | = | 231.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 117.000 กม.                        | = | 259.840 บาท/ลบ.ม. |
| รวม 231.000 + 259.840                       | = | 490.840 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.50) 490.840 x 1.500 | = | 736.260 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)           | = | 88.100 บาท/ลบ.ม.  |
| รวม 736.260 + 88.100                        | = | 824.360 บาท/ลบ.ม. |

##### REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE 20.000 ซม.

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ราคาวัสดุลูกรังที่แหล่งรวมค่าขนส่ง          | = | 55.000 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)        | = | 32.380 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนส่ง 15.000 กม.                         | = | 54.890 บาท/ลบ.ม.  |
| รวม 55.000 + 32.380 + 54.890                | = | 142.270 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.60) 142.270 x 1.600 | = | 227.632 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)           | = | 55.660 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 - กม.47+972  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 -  
 กม.47+972

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

รวม 227.632 + 55.660 = 283.292 บาท/ลบ.ม.

REPLACEMENT ด้วย SELECTED MATERIAL A 20.000 ซม.

ราคาวัสดุลูกรังที่แหล่งรวมค่าขนส่ง = 45.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด-ขน) = 32.380 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 10.000 กม. = 37.190 บาท/ลบ.ม.

รวม 45.000 + 32.380 + 37.190 = 114.570 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.60) 114.570 x 1.600 = 183.312 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ) = 55.660 บาท/ลบ.ม.

รวม 183.312 + 55.660 = 238.972 บาท/ลบ.ม.

รวมต้นทุน 46.412 + 274.790 + 94.430 + 79.660 = 495.292 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 495.29 บาท/ลบ.ม. ✓

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 - กม.47+972  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 -  
 กม.47+972

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE ( AC.40/50 )

|   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ  | = | 1,466.4 ตัน (ขั้นต่ำ 10,000.00 ตัน) |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000   | = | 25.000 บาท/ตัน                      |
| ค่ายาง ( AC.40/50 ) 0.047 ตัน @ 38,341.460                                    | = | 1,802.048 บาท/ตัน                   |
| ค่าหินรองผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 504.840   | = | 373.581 บาท/ตัน                     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต                               | = | 393.990 บาท/ตัน                     |
| ค่าขนส่ง 1 กม.  | = | 8.180 บาท/ตัน                       |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4.000 ซม.<br>11.850 x 0.900 x 10.410 | = | 111.022 บาท/ตัน                     |
| ค่างานต้นทุน บาท / ตัน  | = | 2,713.821 บาท/ตัน                   |
| ค่างานต้นทุน  | = | 2,713.82 บาท/ตัน                    |

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวงรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 - กม.47+972  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวงรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 -  
กม.47+972

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 TACK COAT

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง | = | 27,231.460 บาท/ตัน |
| ค่ายาง CRS-2 (0.30 ลิตร)               | = | 8.169 บาท/ตร.ม.    |
| ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา              | = | 7.170 บาท/ตร.ม.    |
| รวม 8.169 + 7.170                      | = | 15.339 บาท/ตร.ม.   |
| ค่างานต้นทุน                           | = | 15.33 บาท/ตร.ม. /  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 - กม.47+972  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 -  
 กม.47+972

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.40/50)

|  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ             | = | 1,466.4 ตัน (ขั้นต่ำ 10,000.00 ตัน) |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000              | = | 25.000 บาท/ตัน                      |
| ค่ายาง ( AC.40/50 ) 0.048 ตัน @ 38,341.460         | = | 1,840.390 บาท/ตัน                   |
| ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 506.840                 | = | 375.061 บาท/ตัน                     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต    | = | 393.990 บาท/ตัน                     |
| ค่าขนส่ง 1 กม.                                     | = | 8.180 บาท/ตัน                       |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม. | = | 98.710 บาท/ตัน                      |
| 11.850 x 1.000 x 8.330                             | = | 98.710 บาท/ตัน                      |
| รวมค่างานต้นทุน บาท / ตัน                          | = | 2,741.331 บาท                       |
| รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 2,741.331 / 8.330    | = | 329.091 บาท/ตร.ม.                   |
| ค่างานต้นทุนคิดให้                                 | = | 329.09 บาท/ตร.ม.                    |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 - กม.47+972  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 -  
กม.47+972

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ค่าวัสดุสีเทอร์โมพลาสติก 6.00 กก. @ 42.00 = 252.000 บาท

ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. @ 60.00 = 24.000 บาท

ค่าน้ำยา Primer 1.00 ตร.ม. @ 24.00 = 24.000 บาท

ค่าดำเนินการ 1.00 ตร.ม. @ 13.00 = 13.000 บาท

รวม = 313.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนคิดให้ = 293.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 - กม.47+972  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 -  
 กม.47+972

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| วัสดุใช้งานได้ 3 ปี   | = 1,095 วัน                          |
|   | ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 90.000 วัน |
| ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง สำหรับ 4.000 ช่องจราจร<br>(ใช้สำหรับงานบำรุงฯ) |                                      |
| 1. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 1 แผ่น 2.160 ตร.ม. @ 3,360.000        | = 7,257.600 บาท                      |
| 2. ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000               | = 2,721.600 บาท                      |
| 3. ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 1 แผ่น 1.080 ตร.ม. @ 3,360.000              | = 3,628.800 บาท                      |
| 4. ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2 แผ่น 1.350 ตร.ม. @ 3,360.000                | = 4,536.000 บาท                      |
| 5. ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1 แผ่น 0.960 ตร.ม. @ 3,360.000              | = 3,225.600 บาท                      |
| 6. ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 1 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000        | = 5,443.200 บาท                      |
| 7. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000        | = 5,443.200 บาท                      |
| 8. ป้ายแนะนำ (ก.2) 1 แผ่น 0.675 ตร.ม. @ 3,360.000                       | = 2,268.000 บาท                      |
| 9. ป้ายเตือนทางแคบ ช้ายหรือขวา 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000           | = 2,721.600 บาท                      |
| 10. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 70.100 ม. @ 155.000               | = 10,865.500 บาท                     |
| 11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 1,115.000                  | = 11,150.000 บาท                     |
| 12. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 100.000 ชุด @ 230.000                       | = 23,000.000 บาท                     |
| 13. สัญญาณธง 1.000 ชุด @ 100.000  | = 100.000 บาท                        |
| 14. ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000                                     | = 3,076.000 บาท                      |
| 15. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 20.000 ชั้น @ 350.000 บาท                      | = 7,000.000 บาท                      |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวงรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 - กม.47+972  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวงรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 -  
กม.47+972

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| รวมทั้งสิ้น                               | = | 92,437.100 บาท    |
| ค่างานต้นทุน ( 92,437.10 x 90.00 ) / 1095 | = | 7,597.56 บาท/แห่ง |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวงรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |   |         |                  |                |        |          |
|----------------------------|---|---------|------------------|----------------|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวงรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 - กม.47+972 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวงรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 - กม.47+972 |         |                  |                |        |          |
| สาย 230                    | ถนนวงแหวงรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3   |         |                  |                |        |          |
| ตอน                        | ถนนวงแหวงรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3   |         |                  |                |        |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | ขอนแก่น   | เขตฝนตก | ปกติ             | ราคาน้ำมันโซลา | 31.38  | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%   |         | เงินล่วงหน้าจ่าย |                | 15.00% |          |
| เงินประกันผลงานหัก         | 10.00%  |         | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |                | 7.00%  |          |

| ที่ | รายการ                               | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--------------------------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 1   | ลูกรังรองพื้นทาง                     | ลบ.ม. | 55.00             | 15.00              | 54.89             | 0.00                    | 0.00                         | 109.89       | ต.ค. 2568                                   | บันทึกสืบ  |
| 2   | หินคลุก                              | ลบ.ม. | 231.00            | 117.00             | 259.84            | 0.00                    | 0.00                         | 490.84       | ต.ค. 2568                                   | บันทึกสืบ  |
| 3   | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)     | ลบ.ม. | 245.00            | 117.00             | 259.84            | 0.00                    | 0.00                         | 504.84       | ต.ค. 2568                                   | บันทึกสืบ  |
| 4   | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)        | ลบ.ม. | 247.00            | 117.00             | 259.84            | 0.00                    | 0.00                         | 506.84       | ต.ค. 2568                                   | บันทึกสืบ  |
| 5   | วัสดุคัดเลือก"ก"                     | ลบ.ม. | 45.00             | 10.00              | 37.19             | 0.00                    | 0.00                         | 82.19        | ต.ค. 2568                                   | บันทึกสืบ  |
| 6   | ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอสี่แข็งตัวเร็ว | ตัน   | 26,500.00         | 445.00             | 706.46            | 25.00                   | 0.00                         | 27,231.46    | ก.ย. 2568                                   |            |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |   |                  |                |        |          |
|----------------------------|--|---|------------------|----------------|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 - กม.47+972 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 ระหว่าง กม.47+500 - กม.47+972 |   |                  |                |        |          |
| สาย                        | 230  | ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3 |                  |                |        |          |
| ตอน                        | ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก ตอน 3  |   |                  |                |        |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | ขอนแก่น  | เขตฝนตก                                       | ปกติ             | ราคาน้ำมันโซลา | 31.38  | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%  |   | เงินล่วงหน้าจ่าย |                | 15.00% |          |
| เงินประกันผลงานหัก         | 10.00%   |   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |                | 7.00%  |          |

| ที่ | รายการ                                      | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 6   | กรดCRS-2บรรจุBULK                           | ตัน   | 26,500.00         | 445.00             | 706.46            | 25.00                   | 0.00                         | 27,231.46    | ก.ย. 2568                                   | บันทึกสืบ  |
| 7   | ดินถมคันทาง                                 | ลบ.ม. | 30.00             | 5.00               | 21.92             | 0.00                    | 51.92                        | ต.ค. 2568    |   |            |
| 8   | ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK | ตัน   | 37,600.00         | 445.00             | 706.46            | 35.00                   | 0.00                         | 38,341.46    | ก.ย. 2568                                   |            |