

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

### 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ -  
กม.๒๕๘+๕๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙  
รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า  
ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ - กม.๒๕๘+๕๒๐

### 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

### 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับซ่อมผิวทางเดิมและโครงสร้างทางที่ชำรุดเป็นบางแห่ง (แก้ไข Soft Sport)  
ชุดรีโอวัสดุชั้นผิวทางและโครงสร้างทางเดิม นำวัสดุจากชั้นทางเดิมมาปรับปรุงคุณภาพ  
(วัสดุผสมเพิ่มเพื่อปรับปรุงคุณภาพ เช่น ปูนซีเมนต์ ปูนขาว แอสฟัลต์ และสารผสมเพิ่มอื่นใด) แล้วนำไปใช้งานใหม่  
ด้วยวิธี Pavement In-Place Recycling ผิวทางด้วยวัสดุ Asphalt Concrete จำนวน 2 ชั้น  
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 ต.ค. 2568 เป็นเงิน 14,771,331.57 บาท  
ตีเส้นจราจรด้วยวัสดุ Thermoplastic Paint และทำการติดตั้งป้ายเตือน

### 6. บัญชีประมาณและผูกพันตามความปลอดภัยระหว่างก่อสร้าง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

### 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุพจน์ มูลทองหลาง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท. ขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) (ว)

7.2 สุภาพร โพธิ์ศรี กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.3 สุวัฒน์ เสริมอก กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

สุพจน์ มูลทองหลาง

13 พฤศจิกายน 2568 09:30:44

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประเภทราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๕๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนทัน - ผานเก่า ตอน ๒

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประเภทราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๕๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนทัน - ผานเก่า ตอน ๒

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

รหัสบัญชี กรม.๒๕๙๙+๑๙๓๓ - กรม.๒๕๙๙+๕๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ประเภทราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๕๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนทัน - ผานเก่า ตอน ๒

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง  | หน่วย  | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง     |
|------------------|--|--------|------------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|
| 1. 1             |  |        |            |              |              |        |                   |              |
| 1                | 1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK        | SQ.M.  | 14,597,000 | 14.55        | 212,386.35   | 1.3026 | 18.95             | 276,654.45   |
| 2                | 1.2 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT               | C.U.M. | 198,000    | 402.68       | 79,750.64    | 1.3026 | 524.53            | 103,857.13   |
| 3                | 1.3 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK               | SQ.M.  | 14,597,000 | 87.67        | 1,279,718.99 | 1.3026 | 114.19            | 1,666,961.95 |
| 4                | 1.4 PRIME COAT   | SQ.M.  | 14,597,000 | 31.47        | 459,367.59   | 1.3026 | 40.99             | 598,372.22   |
| 5                | 1.5 TACK COAT  | SQ.M.  | 14,597,000 | 15.29        | 223,188.13   | 1.3026 | 19.91             | 290,724.85   |
| 6                | 1.6 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC40/50)   | SQ.M.  | 14,597,000 | 305.05       | 4,452,814.85 | 1.3026 | 397.35            | 5,800,236.62 |
| 7                | 1.7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50) | SQ.M.  | 14,597,000 | 306.43       | 4,472,958.71 | 1.3026 | 399.15            | 5,826,476.01 |
| 8                | 1.8 THERMOPLASTIC PAINT                                    | SQ.M.  | 493,000    | 306.00       | 150,858.00   | 1.3026 | 398.59            | 196,507.63   |
| 9                | 1.9  | L.S.   | 1,000      | 8,859.75     | 8,859.75     | 1.3026 | 11,540.71         | 11,540.71    |
|                  | งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง                |        |            |              |              |        |                   |              |
|                  | ๗๓   |        |            |              |              |        |                   |              |

สุพจน์ มูลทองท่าง

13 พฤศจิกายน 2568 09:31:12



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๕๓๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหิน - ผานเก่า ตอน ๒  
ระหว่าง กม.๒๕๘+๕๖๓ - กม.๒๕๘+๕๖๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

  
( สุพงษ์ มูลทองกลาง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุพงษ์ มูลทองกลาง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สุวัฒน์ เจริญนอก )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



( นายประสพชัย ปรากฏทอง )

ผ.อ.ท. ขอนแก่นที่ ๒ (ชุมแพ)

13 พ.ย. 2568

สุพงษ์ มูลทองกลาง

13 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ - กม.๒๕๘+๕๒๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๒๕๘+๕๒๐

1 1

1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

|  |                    |
|--|--------------------|
| ขุดลึก 5 ซม.   | = 12.800 บาท/ตร.ม. |
| ค่าขนส่ง 5.000 กม.                                       | = 21.920 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว $1.60 \times 21.920 \times 1.60 \times 0.05$ | = 1.753 บาท/ตร.ม.  |
| รวม = $12.800 + 1.753$                                   | = 14.553 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน   | = 14.55 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ - กม.๒๕๘+๕๒๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๒๕๘+๕๒๐

1 1

## 1.2 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot ( คัดขุดลึก" 50.000 ซม.)

|                                     |   |                        |
|-------------------------------------|---|------------------------|
| ดิน - ขุดตัด                        | = | 21.650 บาท/ลบ.ม.       |
| - ตัก                               | = | 8.360 บาท/ลบ.ม.        |
| ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.                 | = | 11.450 บาท/ลบ.ม.       |
| ค่าตัก + ค่าขนทิ้ง = 8.360 + 11.450 | = | 19.810 บาท/ลบ.ม.       |
| × ส่วนขยายตัว 1.250 × 19.810        | = | 24.762 บาท/ลบ.ม.       |
| รวม = 24.762 + 21.650               | = | 46.412 บาท/ลบ.ม. ( 1 ) |

2. วัสดุหินคลุก (หนา 20.000 ซม.)

|                                      |   |                        |
|--------------------------------------|---|------------------------|
| ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง               | = | 273.920 บาท/ลบ.ม.      |
| × ส่วนยุบตัว 1.50 273.920 × 1.50     | = | 410.880 บาท/ลบ.ม.      |
| บดทับ                                | = | 88.100 บาท/ลบ.ม.       |
| รวมหินคลุก 410.880 + 88.100          | = | 498.980 บาท/ลบ.ม.      |
| ค่างานต้นทุน 498.980 × 0.200 / 0.500 | = | 199.592 บาท/ลบ.ม.( 2 ) |

3. วัสดุลูกรัง ( หนา 15.000 ซม.)

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| ราคาวัสดุลูกรัง + ค่าขนส่ง                 | = | 109.890 บาท/ลบ.ม.      |
| ขุด - ขน                                   | = | 32.380 บาท/ลบ.ม.       |
| ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าขุด-ขน              | = | 142.270 บาท/ลบ.ม.      |
| × ส่วนยุบตัว 1.60 × 142.270                | = | 227.632 บาท/ลบ.ม.      |
| บดทับ                                      | = | 55.660 บาท/ลบ.ม.       |
| ค่างานต้นทุนวัสดุลูกรัง = 227.632 + 55.660 | = | 283.292 บาท/ลบ.ม.      |
| ค่างานต้นทุน = 283.292 × 0.150 / 0.500     | = | 84.987 บาท/ลบ.ม. ( 3 ) |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ - กม.๒๕๘+๕๒๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๒๕๘+๕๒๐

1 1

## 1.2 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

4.Selected Material A (หนา 15.000 ซม.)

ราคา Selected Material "A" + ค่าขนส่ง = 82.190 บาท/ลบ.ม.

ขุด - ขน = 32.380 บาท/ลบ.ม.

รวม ค่าวัสดุ Selected Material "A" + ค่าขุด-ขน = 114.570 บาท/ลบ.ม.

x ส่วนยุบตัว  $1.60 \times 114.570$  = 183.312 บาท/ลบ.ม.

บดทับ = 55.660 บาท/ลบ.ม.

รวมค่างานต้นทุน Selected Material A =  $183.312 + 55.660$  = 238.972 บาท/ลบ.ม.

รวมค่างานต้นทุน =  $238.972 \times 0.150 / 0.500$  = 71.691 บาท/ลบ.ม. ( 4 )

รวมค่างานต้นทุน ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 ) + ( 4 )  $46.412 + 199.592 +$  = 402.682 บาท/ลบ.ม.

$84.987 + 71.691$

คิดให้ = 402.680 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 402.68 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ - กม.๒๕๘+๕๒๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๒๕๘+๕๒๐

1 1

### 1.3 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.   | = | 36.180 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าปูนซีเมนต์   | = | 2,861.030 บาท/ตัน |
| หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด                         | = | 2.088 ตัน/ลบ.ม.   |
| ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) 4.30 % = $(4.30/100) \times 2.088 \times$ | = | 0.018 ตัน/ตร.ม.   |
| 0.20  |   |                   |
| ราคาปูนซีเมนต์ $0.018 \times 2,861.030$                                 | = | 51.498 บาท/ตร.ม.  |
| รวมค่างานต้นทุน = $36.180 + 51.498$                                     | = | 87.678 บาท/ตร.ม.  |
| คิดให้  | = | 87.670 บาท/ตร.ม.  |
| ค่างานต้นทุน  | = | 87.67 บาท/ตร.ม.   |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ - กม.๒๕๘+๕๒๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน , ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๒๕๘+๕๒๐

1 1

#### 1.4 PRIME COAT

|  |                     |
|--|---------------------|
| พื้นที่ทางหินคลุกซีเมนต์                 |                     |
| ค้ำวาง EAP + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง        | = 30,080.140 บาทตัน |
| อัตราการใช้ยาง 0.800 ลิตร /ตร.ม. ,ค้ำวาง | = 24.064 บาท/ตร.ม.  |
| งานราดยางไพรม์โค้ต                       | = 7.410 บาท/ตร.ม.   |
| รวมค่างานต้นทุน                          | = 31.474 บาท/ตร.ม.  |
| คิดให้                                   | = 31.470 บาท/ตร.ม.  |
| ค่างานต้นทุน                             | = 31.47 บาท/ตร.ม.   |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ - กม.๒๕๘+๕๒๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๒๕๘+๕๒๐

1 1

1.5 TACK COAT

|  |                      |
|--|----------------------|
| ค้ำย CRS-2 + ค้ำขนส่งและขนขึ้น-ลง      | = 27,093.470 บาท/ตัน |
| อัตราการใช้ยาง 0.300 ลิตร /ตร.ม. ,ค้ำย | = 8.128 บาท/ตร.ม.    |
| งานราดยางแตกโค้ต                       | = 7.170 บาท/ตร.ม.    |
| รวมค่างานต้นทุน                        | = 15.298 บาท/ตร.ม.   |
| คิดให้                                 | = 15.290 บาท/ตร.ม.   |
| ค่างานต้นทุน                           | = 15.29 บาท/ตร.ม.    |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ - กม.๒๕๘+๕๒๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๒๕๘+๕๒๐

1 1

### 1.6 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC40/50)

|  |   |            |           |
|--|---|------------|-----------|
| ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ                                      | = | 10,000.000 | ตัน       |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000.000 / 10,000.000                          | = | 25.000     | บาท/ตัน   |
| ค่างาน A.C.40/50+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง = 37,753.470 x 0.047              | = | 1,774.413  | บาท/ตัน   |
| ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง = 287.920 x 0.740                  | = | 213.060    | บาท/ตัน   |
| ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  | = | 393.990    | บาท/ตัน   |
| ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1.000 กม.                               | = | 8.180      | บาท/ตัน   |
| งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด = 15.180 x 1.000 x 8.330 | = | 126.449    | บาท/ตัน   |
| รวม  | = | 2,541.092  | บาท/ตัน   |
| รวมค่างานต้นทุน = 2,541.092 / 8.330                                      | = | 305.053    | บาท/ตร.ม. |
| คิดให้   | = | 305.050    | บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน   | = | 305.05     | บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ - กม.๒๕๘+๕๒๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๒๕๘+๕๒๐

1 1

**1.7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)**

|   |  |
|---|--|
| ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ                       | = 10,000.000 ตัน                         |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.000 / 10,000.000             | = 25.000 บาท/ตัน                         |
| ค่ายาง A.C.40/50+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง 37,753.470 x 0.048 | = 1,812.166 บาท/ตัน 4.80 %<br>โดยน้ำหนัก |
| ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง 289.920 x 0.740     | = 214.540 บาท/ตัน                        |
| ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต                             | = 393.990 บาท/ตัน                        |
| ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู 1.000 กม.                  | = 8.180 บาท/ตัน                          |
| ค่าปูลาดและบดอัด หน้า 40 มม. 11.850 x 1.000 x 8.330       | = 98.710 บาท/ตัน                         |
| รวม   | = 2,552.586 บาท/ตัน                      |
| รวมค่างานต้นทุน = 2,552.586 / 8.330                       | = 306.432 บาท/ตร.ม.                      |
| คิดให้  | = 306.430 บาท/ตร.ม.                      |
| ค่างานต้นทุน  | = 306.43 บาท/ตร.ม.                       |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ - กม.๒๕๘+๕๒๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๒๕๘+๕๒๐

1 1

### 1.8 THERMOPLASTIC PAINT

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| คิดจากพื้นที่                                | = | 1.00 ตร.ม.        |
| 1.ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก 6.000 กก.ๆละ 42.000 | = | 252.000 บาท       |
| 2.ค่าลูกแก้ว 0.400 กก.ๆละ 60.000             | = | 24.000 บาท        |
| 3.ค่าน้ำยา Primer 1.000 ตร.ม.ๆละ 24.000      | = | 24.000 บาท        |
| 4.ค่าดำเนินการ 1.000 ตร.ม.ๆละ 13.000         | = | 13.000 บาท        |
| รวมค่างานต้นทุน                              | = | 313.000 บาท       |
| คิดให้                                       | = | 306.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน                                 | = | 306.00 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ - กม.๒๕๘+๕๒๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๒๕๘+๕๒๐

1 1

### 1.9 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

|  |                      |
|--|----------------------|
| วัสดุงานป้ายใช้งานได้ 3 ปี = 1,095.000 วัน                                 | = 90.000 วัน         |
| ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ  |                      |
| 1.ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 2 แผ่น 4.320 ตร.ม.ๆละ 3,360.000           | = 14,515.200 บาท     |
| 2.ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม.ๆละ 3,360.000                  | = 5,443.200 บาท      |
| 3.ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 2 แผ่น 2.160 ตร.ม.ๆละ 3,360.000                 | = 7,257.600 บาท      |
| 4.ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2 แผ่น 1.350 ตร.ม.ๆละ 3,360.000                   | = 4,536.000 บาท      |
| 5.ป้ายชี้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1 แผ่น 0.960 ตร.ม.ๆละ 3,360.000                 | = 3,225.600 บาท      |
| 6.ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 2 แผ่น 3.240 ตร.ม.ๆละ 3,360.000           | = 10,886.400 บาท     |
| 7.ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม.ๆละ 3,360.000           | = 5,443.200 บาท      |
| 8.ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7) 1 แผ่น 0.810 ตร.ม.ๆละ 3,360.000           | = 2,721.600 บาท      |
| 9.ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน บ.3 ขนาด Ø 0.90 ม. 2 แผ่น 1.272 ตร.ม.ๆละ 3,360.000 | = 4,273.920 บาท      |
| 10.เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. 63.000 ม.ๆละ 155.000                      | = 9,765.000 บาท      |
| 11.แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 อันๆละ 1,115.000                      | = 11,150.000 บาท     |
| 12.แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 40.000 อันๆละ 460.000                           | = 18,400.000 บาท     |
| 13.สัญญาณธง 1.000 ชุดๆละ 100.000   | = 100.000 บาท        |
| 14.ไฟกระพริบ 2.000 ชุดๆละ 1,538.000  | = 3,076.000 บาท      |
| 15.กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 20.000 ชิ้นๆละ 350.000                             | = 7,000.000 บาท      |
| รวม  | = 107,793.720 บาท    |
| รวมค่างานต้นทุนงานป้ายจราจรในการก่อสร้าง = 107,793.720 x                   | = 8,859.757 บาท/แห่ง |

สุพจน์ มูลทองหลาง

13 พฤศจิกายน 2568 09:31:23

หน้า 10 จาก 11

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ - กม.๒๕๘+๕๒๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๒๕๘+๕๒๐

1 1

### 1.9 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

90.000 / 1,095.000

8,859.757 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน

= 8,859.75 LS.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๙+๑๙๓ - กม.๒๕๙+๕๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๙+๑๙๓ - กม.๒๕๙+๕๒๐

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

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % 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>ผนวก 1 | Factor F<br>ผนวก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|----------------------|----------------------------|----------|--------------------|--------------------|
|                          | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร |                      |                            |          |                    |                    |
| 80.00                    | 6.0233                               | 0.7875      | 4.5000  | 1.1131               | 1.0700                     | 1.1910   | 1.2103             | 1.2297             |
| 90.00                    | 5.4722                               | 0.7875      | 4.5000  | 1.1075               | 1.0700                     | 1.1850   | 1.2037             | 1.2225             |
| 100.00                   | 5.1693                               | 0.7875      | 4.5000  | 1.1045               | 1.0700                     | 1.1818   | 1.2002             | 1.2186             |
| 110.00                   | 4.7961                               | 0.7875      | 4.0000  | 1.0958               | 1.0700                     | 1.1725   | 1.1904             | 1.2084             |
| 120.00                   | 4.7235                               | 0.7729      | 4.0000  | 1.0949               | 1.0700                     | 1.1715   | 1.1897             | 1.2079             |
| 130.00                   | 4.4428                               | 0.7729      | 4.0000  | 1.0921               | 1.0700                     | 1.1685   | 1.1864             | 1.2043             |
| 140.00                   | 4.3285                               | 0.7583      | 4.0000  | 1.0908               | 1.0700                     | 1.1671   | 1.1852             | 1.2032             |
| 150.00                   | 4.1865                               | 0.7583      | 4.0000  | 1.0894               | 1.0700                     | 1.1656   | 1.1835             | 1.2013             |





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนทัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ - กม.๒๕๘+๕๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนทัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ - กม.๒๕๘+๕๒๐

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

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก                      10.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

| ค่าจ้าง (ทุน) สานบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |         |               | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT ) | Factor F | Factor F ส่วนชุด 1 | Factor F ส่วนชุด 2 |
|----------------------|--------------------------------------|---------|---------------|-------------------|-------------------------|----------|--------------------|--------------------|
|                      | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                   |                         |          |                    |                    |
| 400.00               | 3.1484                               | 0.6708  | 7.3192        | 1.0731            | 1.0700                  | 1.1482   | 1.1659             | 1.1836             |
| 450.00               | 3.1265                               | 0.6708  | 7.2973        | 1.0729            | 1.0700                  | 1.1480   | 1.1656             | 1.1833             |
| 500.00               | 3.0167                               | 0.6562  | 7.1729        | 1.0717            | 1.0700                  | 1.1467   | 1.1644             | 1.1820             |
| 700.00               | 2.7734                               | 0.6562  | 6.9296        | 1.0692            | 1.0700                  | 1.1440   | 1.1612             | 1.1785             |
| ≥700.00              | 2.7734                               | 0.6562  | 6.9296        | 1.0692            | 1.0700                  | 1.1440   | 1.1612             | 1.1785             |

โครงการ : ประเมินราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ วัสดุงาน ๒๕๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนหัน - ผ่านเคา ตอน ๒ ระหว่าง กม. เลขที่หนังสือ : อัคราตอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รอยละ 7)

ค่างานต้นพร้อมทั้งโครงการ 11,339,883.01 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 11,339,883.01 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 15,000,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

| ค่างานต้นทุน  | Factor F |
|---------------|----------|
| 20,000,000.00 | 1.2521   |
| 11,339,883.01 | 1.3026   |
| 10,000,000.00 | 1.3105   |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนทัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |                 |                |
|----------------------------|--|-----------------|----------------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนทัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ - กม.๒๕๗+๕๒๐ |                 |                |
| สาย 201                    | งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนทัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ - กม.๒๕๗+๕๒๐  |                 |                |
| ตอน                        | โนนทัน - ผานกเค้า ตอน 2  |                 |                |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | ขอนแก่น  | เขตปกครอง       | ปกติ           |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%  | เงินลงทุนจ่าย   | 31.38 บาท/ลิตร |
| เงินประกันผลงานหัก         | 10.00%   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7.00%          |

| ที่ | รายการ                        | หน่วย     | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ | แหล่งที่มา |
|-----|-------------------------------|-----------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|------------|
| 1   | ดินถม                         | บาท/ลบ.ม. | 30.00          | 5.00            | 21.92          | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 51.92     | ก.ค. 2568                     | บันทึกสืบ  |
| 2   | วัสดุคัดเลือก                 | บาท/ลบ.ม. | 45.00          | 10.00           | 37.19          | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 82.19     | ก.ค. 2568                     | บันทึกสืบ  |
| 3   | ลูกกรองพื้นทาง                | บาท/ลบ.ม. | 55.00          | 15.00           | 54.89          | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 109.89    | ก.ค. 2568                     | บันทึกสืบ  |
| 4   | หินคลุก                       | บาท/ลบ.ม. | 231.00         | 19.00           | 42.92          | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 273.92    | ก.ย. 2568                     | บันทึกสืบ  |
| 5   | หินผสมคอนกรีต(ผิวทาง)         | บาท/ลบ.ม. | 247.00         | 19.00           | 42.92          | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 289.92    | ก.ย. 2568                     | บันทึกสืบ  |
| 6   | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิว) | บาท/ลบ.ม. | 245.00         | 19.00           | 42.92          | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 287.92    | ก.ย. 2568                     | บันทึกสืบ  |

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนทัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |                 |             |        |          |
|----------------------------|--|-----------------|-------------|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนทัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๕+๕๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๕๑๐๐ |                 |             |        |          |
| สาย 201                    | งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนทัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๕+๕๒๐   |                 |             |        |          |
| ตอน                        | โนนทัน - ผานกเค้า ตอน 2  |                 |             |        |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | ขอนแก่น  | ภาค             | ราคามันโซลา | 31.38  | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%  | เงินลงทุนภายใน  |             | 15.00% |          |
| เงินประกันผลงานหัก         | 10.00%   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม |             | 7.00%  |          |

| ที่ | รายการ                                      | หน่วย   | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่งเพิ่ม | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท)  | วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|---------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------------|------------|-------------------------------------|------------|
| 7   | สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์                   | บาท/ตัน | 128,205.13     | 0.00            | 0.00           | 0.00          | 0.00           | 0.00                  | 128,205.13 | ก.ค. 2568                           | บันทึกสืบ  |
| 8   | ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK | ตัน     | 36,950.00      | 484.00          | 768.47         | 768.47        | 35.00          | 0.00                  | 37,753.47  | ต.ค. 2568                           |            |
| 9   | ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว         | ตัน     | 26,300.00      | 484.00          | 768.47         | 768.47        | 25.00          | 0.00                  | 27,093.47  | ต.ค. 2568                           |            |
| 10  | ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว         | ตัน     | 29,286.67      | 484.00          | 768.47         | 768.47        | 25.00          | 0.00                  | 30,080.14  | ต.ค. 2568                           |            |
| 11  | ปูนซีเมนต์                                  | บาท/ตัน | 2,623.84       | 118.00          | 187.19         | 187.19        | 50.00          | 0.00                  | 2,861.03   | พ.ย. 2568                           | ขอนแก่น    |

**แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง**

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๕๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ตอน โนนทัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ - กม.๒๕๘+๕๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๕๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 หน่วยงาน กรมทางหลวงชนบท (กรมทางหลวงชนบท) - โนนทัน - ผานกเค้า ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๕๗+๑๙๓ - กม.๒๕๘+๕๒๐

| ลำดับที่ | รายการ                        | หน่วย     | ทองก่อสร้าง | ทองก่อสร้างจากวัสดุเหลือใช้ | ตั้งแหล่ง | ผู้ขายแบบเอกชน | ประเภทใบอนุญาต | เกาะ ๒๓๑ | สถานที่สืบ           | วันที่สืบราคา   | เหตุผลการสืบราคา |
|----------|-------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------|-----------|----------------|----------------|----------|----------------------|-----------------|------------------|
| 1        | ดินถม                         | บาท/ลบ.ม. | X           |                             |           |                |                |          | ทองถิ่น              | 21 กรกฎาคม 2568 | สืบ              |
| 2        | วัสดุตัดเลือก                 | บาท/ลบ.ม. | X           |                             |           |                |                |          | ทองถิ่น              | 21 กรกฎาคม 2568 | สืบ              |
| 3        | คูรั้งร่องพื้นทาง             | บาท/ลบ.ม. | X           |                             |           |                |                |          | ทองถิ่น              | 21 กรกฎาคม 2568 | สืบ              |
| 4        | หินคลุก                       | บาท/ลบ.ม. |             |                             | X         |                |                |          | โรงโม่หินศิลาครีบุรี | 15 กันยายน 2568 | สืบ              |
| 5        | หินผสมคอนกรีต(ผิวทาง)         | บาท/ลบ.ม. |             |                             | X         |                |                |          | โรงโม่หินศิลาครีบุรี | 15 กันยายน 2568 | สืบ              |
| 6        | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิว) | บาท/ลบ.ม. |             |                             | X         |                |                |          | โรงโม่หินศิลาครีบุรี | 15 กันยายน 2568 | สืบ              |
| 7        | สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์     | บาท/ตัน   |             |                             | X         |                |                |          | บ.โตต้า แอสฟัลท์     | 03 กรกฎาคม 2568 | สืบ              |

