

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง  
กม.250+825 - กม.251+565

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับซ่อมผิวทางเดิมและโครงสร้างทางที่ชำรุดเป็นบางแห่ง (แก้ไข Soft Sport)  
ขุดหรืออัดชั้นผิวทางและโครงสร้างทางเดิม นำวัสดุจากชั้นทางเดิมมาปรับปรุงคุณภาพ  
(วัสดุผสมเพิ่มเพื่อปรับปรุงคุณภาพ เช่น ปูนซีเมนต์ ปูนขาว แอสฟัลต์ และสารผสมเพิ่มอื่นใด) แล้วนำไปใช้งานใหม่  
ด้วยวิธี Pavement In-Place Recycling ผิวทางด้วยวัสดุ Asphalt Concrete จำนวน 2 ชั้น

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 9,427,412.15 บาท  
ได้เส้นจราจรด้วยวัสดุ Thermoplastic Paint และทำการติดตั้งป้ายเตือน

6. บัญชีประมาณและราคาต่อหน่วยความปลอดภัยระหว่างก่อสร้าง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุพจน์ มูลทองกลาง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท. ขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) (ว)

7.2 สุภาพร โพธิ์ศรี กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.3 สุวัฒน์ เสริมนอก กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพื้นที่พิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหิน - ผานกเค้า ระหว่าง  
 หนวยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      กม.250+825 - กม.251+565 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หมวดงาน      แขวงทางหลวงชนบทที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	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.	8,140.000	18.85	153,439.00	1.3408	25.27	205,731.01
2	1.2 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	86.000	413.12	35,528.32	1.3408	553.91	47,636.37
3	1.3 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK	SQ.M.	8,140.000	86.54	704,435.60	1.3408	116.03	944,507.25
4	1.4 PRIME COAT	SQ.M.	8,140.000	37.26	303,296.40	1.3408	49.95	406,659.81
5	1.5 TACK COAT	SQ.M.	8,140.000	18.15	147,741.00	1.3408	24.33	198,091.13
6	1.6 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC40/50)	SQ.M.	8,140.000	343.47	2,795,845.80	1.3408	460.52	3,748,670.04
7	1.7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	8,140.000	344.92	2,807,648.80	1.3408	462.46	3,764,495.51
8	1.8 THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	249.000	297.50	74,077.50	1.3408	398.88	99,323.11
9	1.9	LS.	1.000	9,172.08	9,172.08	1.3408	12,297.92	12,297.92
	งานจัดการเครื่องมือจราจรระหว่างก่อสร้าง							
	๓							

สุพจน์ นุสทองกลาง

27 เมษายน 2569 09:28:19




แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนทัน - ผามก้านะ ราชพำ  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง กม.250+825 - กม.251+565 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

  
( สุภาพร โพธิ์ศรี )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุพจน์ มุลทองกลาง )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุวัฒน์ เสรินนอก )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นายประสิทธิ์ ปรากฏพิชัย )  
ผ.ชท. ขอนแก่นที่ ๒ (ชุมแพ)  
27 มี.ค. 2569

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

ขุดลึก 5 ซม.	=	14.550 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 13.000 กม. ( กองเก็บที่ หมวดฯ โนนหัน กม.237+357 )	=	53.770 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $1.60 \times 53.770 \times 1.60 \times 0.05$	=	4.301 บาท/ตร.ม.
รวม = 14.550 + 4.301	=	18.851 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	18.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

## 1.2 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot ( คัดขุดลึก" 50.000 ซม.)

ดิน - ขุดตัด	=	23.340 บาท/ลบ.ม.
- ดัก	=	9.090 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.910 บาท/ลบ.ม.
ค่าดัก + ค่าขนทิ้ง = 9.090 + 11.910	=	21.000 บาท/ลบ.ม.
× ส่วนขยายตัว 1.250 × 21.000	=	26.250 บาท/ลบ.ม.
รวม = 26.250 + 23.340	=	49.590 บาท/ลบ.ม. ( 1 )

2. วัสดุหินคลุก (หนา 20.000 ซม.)

ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง	=	262.950 บาท/ลบ.ม.
× ส่วนยุบตัว 1.50 262.949 × 1.50	=	394.423 บาท/ลบ.ม.
บดทับ	=	95.100 บาท/ลบ.ม.
รวมหินคลุก 394.423 + 95.100	=	489.523 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 489.523 × 0.200 / 0.500	=	195.809 บาท/ลบ.ม.( 2 )

3. วัสดุลูกรัง ( หนา 15.000 ซม.)

ราคาวัสดุลูกรัง + ค่าขนส่ง	=	116.770 บาท/ลบ.ม.
ขุด - ขน	=	35.110 บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าขุด-ขน	=	151.880 บาท/ลบ.ม.
× ส่วนยุบตัว 1.60 × 151.880	=	243.008 บาท/ลบ.ม.
บดทับ	=	60.530 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนวัสดุลูกรัง = 243.008 + 60.530	=	303.538 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 303.538 × 0.150 / 0.500	=	91.061 บาท/ลบ.ม. ( 3 )

4. Selected Material A ( หนา 15.000 ซม.)

สุพจน์ มูลทองกลาง

27 เมษายน 2569 09:28:25

หน้า 2 จาก 11

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

## 1.2 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

ราคา Selected Material "A" + ค่าขนส่ง	=	86.770 บาท/ลบ.ม.
ชุด - ขน	=	35.110 บาท/ลบ.ม.
รวม ค่าวัสดุ Selected Material "A" + ค่าชุด-ขน	=	121.880 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนยวบตัว 1.60 x 121.880	=	195.008 บาท/ลบ.ม.
บดทับ	=	60.530 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน Selected Material A = 195.008 + 60.530	=	255.538 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน = 255.538 x 0.150 / 0.500	=	76.661 บาท/ลบ.ม. ( 4 )
รวมค่างานต้นทุน ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 ) + ( 4 ) 49.590 + 195.809 +	=	413.121 บาท/ลบ.ม.
91.061 + 76.661		
คิดให้	=	413.120 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	413.12 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

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

ชุดลิกเกลี่ย 20 ซม.	=	37.770 บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์	=	2,842.360 บาท/ตัน
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด	=	2.088 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) 4.30 % = ( 4.30/100 ) x 2.088 x 0.20	=	0.017 ตัน/ตร.ม.
ราคาปูนซีเมนต์ 0.017 x 2,842.360	=	48.320 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน = 37.770 + 48.320	=	86.090 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	86.540 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	86.54 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

#### 1.4 PRIME COAT

พื้นที่ทางหินคลุกซีเมนต์	
ค่าช่าง EAP + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	= 35,869.540 บาทตัน
อัตราการใช้ยาง 0.800 ลิตร /ตร.ม. ,ค่าช่าง	= 28.695 บาท/ตร.ม.
งานราดยางไพรอ์มโค้ด	= 8.570 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 37.265 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 37.260 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 37.26 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

### 1.5 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	33,022.870 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง 0.300 ลิตร /ตร.ม. ,ค่างาน	=	9.906 บาท/ตร.ม.
งานราดยางแทคโค้ต	=	8.250 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	18.156 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	18.150 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	18.15 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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
ค่ายาง A.C.40/50+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง = $42,399.540 \times 0.047$	=	1,992.778 บาท/ตัน
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง = $276.950 \times 0.740$	=	204.942 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	491.050 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1.000 กม.	=	8.500 บาท/ตัน
งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต = $16.670 \times 1.000 \times 8.330$	=	138.861 บาท/ตัน
รวม	=	2,861.131 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน = $2,861.131 / 8.330$	=	343.473 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	343.470 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	343.47 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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
ค่าช่าง A.C.40/50+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง $42,399.540 \times 0.048$	=	2,035.177 บาท/ตัน 4.80 % โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง $278.950 \times 0.740$	=	206.423 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	491.050 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู 1.000 กม.	=	8.500 บาท/ตัน
งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด $\times 1.000 \times 8.330$	=	107.040 บาท/ตัน
รวม	=	2,873.190 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน = $2,873.190 / 8.330$	=	344.920 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	344.920 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	344.92 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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	=	297.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	297.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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
16.ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W 10.000 ชุดๆละ 380.000	= 3,800.000 บาท
รวม	= 111,593.720 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 1

### 1.9 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

$$\begin{aligned} \text{รวมค่างานต้นทุนงานป้ายจราจรในการก่อสร้าง} &= 111,593.720 \times 90.000 / 1,095.000 &= 9,172.086 \text{ บาท/แห่ง} \\ \text{ค่างานต้นทุน} & &= 9,172.08 \text{ LS.} \end{aligned}$$





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนทัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนทัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565

Factor F งานก่อสร้างทั่วไป : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948





โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนทัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ความสำเร็จโครงการ 7,031,184.50 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 7,031,184.50 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 9,800,000.00 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
10,000,000.00	1.3105
7,031,184.50	1.3408
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า		
สาย	201	ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565 ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์	
ตอน	โนนหัน - ผานกเค้า	งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตในตก	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงาน	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นแปลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินถม	บาท/ลบ.ม.	30.00	5.00	24.21	0.00	0.00	0.00	54.21	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
2	วัสดุคัดเลือก	บาท/ลบ.ม.	45.00	10.00	41.77	0.00	0.00	0.00	86.77	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
3	ลูกรังรองพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.	55.00	15.00	61.77	0.00	0.00	0.00	116.77	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
4	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	231.00	12.00	31.95	0.00	0.00	0.00	262.95	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
5	หินผสมคอนกรีต(ผิวทาง)	บาท/ลบ.ม.	247.00	12.00	31.95	0.00	0.00	0.00	278.95	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิว)	บาท/ลบ.ม.	245.00	12.00	31.95	0.00	0.00	0.00	276.95	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนหัน - ผานกเค้า		
สาย 201	ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์		
ตอน โนนหัน - ผานกเค้า	ชนิด/ประเภท	ราคา/หน่วย	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด ชอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	40.64
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	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	41,500.00	477.00	864.54	35.00	0.00	0.00	42,399.54	มี.ค. 2569	บันทึกสืบ
9	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอี้นึ่งตัวรวมกรตCRS-2บรรจุBULK	ตัน	32,133.33	477.00	864.54	25.00	0.00	0.00	33,022.87	มี.ค. 2569	บันทึกสืบ
10	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอี้นึ่งตัวเร็วกรตEAPบรรจุBULK	ตัน	34,980.00	477.00	864.54	25.00	0.00	0.00	35,869.54	มี.ค. 2569	บันทึกสืบ
11	ปูนซีเมนต์	ลบ.ม.	2,588.79	112.00	203.57	50.00	0.00	0.00	2,842.36	มี.ค. 2569	บันทึกสืบ

**แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง**

**รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ**

ชื่อโครงการ ประกวดราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน โนนทัน - ผานกเค้า ระหว่าง กม.250+825 - กม.251+565 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ  
 หน่วยงาน แขวงหลวงพระบาง / แขวง / กรมช่างหลวง - กม.250+825 - กม.251+565

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้างจากแหล่งของข้อมูล	ชนิดและขนาดของวัสดุ	ขอรายละเอียด	ชื่อและนามสกุล	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถม	บาท/ลบ.ม.	X					ท้องถิ่น	21 กรกฎาคม 2568	สืบ
2	วัสดุคัดเลือก	บาท/ลบ.ม.	X					ท้องถิ่น	21 กรกฎาคม 2568	สืบ
3	ลูกรังรองพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.	X					ท้องถิ่น	21 กรกฎาคม 2568	สืบ
4	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.						โรงเรียนเทศบาลศรีบุรี	15 กันยายน 2568	สืบ
5	หินผสมคอนกรีต(ผิวทาง)	บาท/ลบ.ม.				X		โรงเรียนเทศบาลศรีบุรี	15 กันยายน 2568	สืบ
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิว)	บาท/ลบ.ม.				X		โรงเรียนเทศบาลศรีบุรี	15 กันยายน 2568	สืบ
7	สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	บาท/ตัน				X		บ.โซต้า แอสฟัลท์	03 กรกฎาคม 2568	สืบ

