

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.539+656 LT.,RT. - กม.540+225  
LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,000,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป 1.งานซ่อมผิวคอนกรีตเดิม ความหนา 25 ซม. ด้วยวิธี FULL - DEPTH REPAIR (รวมคอนกรีตหายาบหนา 10 ซม.)  
2.งานอุดโพรงใต้แผ่นพื้นคอนกรีต (SUBSEALING)  
3.งานซ่อมรอยต่อระหว่างแผ่นคอนกรีตและอุดซ่อมรอยแตกที่ผิวคอนกรีต 4.งานขุดลบลีเส้นจราจรเดิม  
5.งานตีเส้นจราจรใหม่ด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC PAINT 6.งานติดตั้งป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง  
7.งานแก้ไขบริเวณจุดดินอ่อน SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE  
SUBBASE

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ = 6 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 10,991,333.88 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 ดลธรรม กลั่นศรี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ





แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางฝัวดอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.539+656 LT.,RT. - กม.540+225 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

  
( ศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ลีรัตน์ ปานะสุนทร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ดลธรรม กัตน์ศรี )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.539+656

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น				
สาย	12	ระหว่าง กม.539+656 LT.,RT. - กม.540+225 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต			
ตอน	บ้านฝาง - ขอนแก่น				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโพลีลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	102.00	226.66	0.00	0.00	589.16	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	252.00	20.00	45.13	0.00	0.00	297.13	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
3	ลาดผูกเหล็กสวดผูกเหล็กตคก.1.25มม.(เบอ ร์18)	กก.	25.83	0.00	0.00	0.00	0.00	22.75	ต.ค. 2568	
4	ไม้กระบากไม้กระบากไม้เสขนาด1x8นิ้วยาว4 -4.50เมตร	ลบ.ฟ.	586.45	0.00	0.00	0.00	0.00	728.97	ต.ค. 2568	
5	ไม้ยางไม้ยางไม้เสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-	ลบ.ฟ.	607.03	0.00	0.00	0.00	0.00	707.16	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.539+656

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น				
สาย	ระหว่าง กม.539+656 LT.,RT. - กม.540+225 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต				
ตอน	บ้านฝาง - ขอนแก่น				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	ปกติ	ราคามันโซล่า	31.38	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	4.50เมตร	ลบ.พ.	607.03	0.00	0.00	0.00	0.00	707.16	ต.ค. 2568	
6	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	55.00	15.00	54.89	0.00	0.00	109.89	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
7	วัสดุสำหรับSubsealing	ตัน	2,900.00	331.00	525.20	0.00	0.00	3,425.20	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
8	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์180ก ก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก140กก./ตร.ซม.ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	1,859.81	3.00	16.68	0.00	0.00	1,876.49	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.539+656

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น
สาย	12
ตอน	บ้านฝาง - ขอนแก่น
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
เขตฝนตก	ปกติ
ราคาน้ำมันโตะลา	31.38 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
9	กำลังอัดประลัยที่อยู่ 28 วัน (กก./ตร.ซม.) วัสดุปลูกขนาด 15*15*15 ซม. และรูปทรงกระบอก 15*30 ซม. ทรายที่แพค*รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	2,102.80	3.00	16.68	0.00	0.00	2,119.48	ก.ย. 2568	
10	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กถก. 9.0 มม. ขนาดตาราง 0.15x0.15 ม. ทรายที่ไอ้ม	ตร.ม.	209.00	0.00	0.00	4.87	0.00	213.87	ก.ย. 2568	
11	ตะปูตะปูตอกไม้	กก.	37.17	0.00	0.00	0.00	0.00	37.17	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.539+656

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น		
อยู่ใ้ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	ราคา	บาท/ลิตร
สาย 12			
ตอน	บ้านฝาง - ขอนแก่น		
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
12	เหล็กเส้นกลมผิวข้อออยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	459.00	728.72	80.00	3,600.00	25,358.72	ก.ย. 2568	
13	เหล็กเส้นกลมผิวข้อออยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง32มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,050.00	459.00	728.72	80.00	3,100.00	24,958.72	ก.ย. 2568	
14	JointPrimer	ตัน	160,000.00	519.00	824.12	0.00	0.00	160,824.12	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
15	JointSealer	ตัน	64,666.67	519.00	824.12	0.00	0.00	65,490.79	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.539+656 LT.,RT. - กม.540+225 LT.,RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE

##### EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก) = 8.360 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนไปทิ้ง 1.000 กม. = 11.450 บาท/ลบ.ม.

รวม = 8.360 + 11.450 = 19.810 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 1.250 = 19.810 × 1.250 = 24.762 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.650 บาท/ลบ.ม.

รวม = 21.650 + 24.762 = 46.412 บาท/ลบ.ม.

##### REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE 60.000 CM.

ราคาวัสดุลูกรังที่แหล่ง = 55.000 บาท/ลบ.ม.

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

ค่าขนส่ง 206.000 กม. = 54.890 บาท/ลบ.ม.

รวม = 55.000 + 32.380 + 54.890 = 142.270 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60 = 142.270 × 1.60 = 227.632 บาท/ลบ.ม.

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

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

รวมทั้งสิ้น = 46.412 + 283.292 = 329.704 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 329.70 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.539+656 LT.,RT. - กม.540+225 LT.,RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2. งานตัดแผ่นพื้นคอนกรีตเดิม

ค่างานต้นทุน = 100.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.539+656 LT.,RT. - กม.540+225 LT.,RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3. งานทุบรื้อแผ่นพื้นคอนกรีต (ขนทิ้งตามที่กำหนด)

คิดจากปริมาณคอนกรีต 1.000 ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีต = 400.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ดินและตัก) = 40.810 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 5.000 กม. = 21.920 บาท/ลบ.ม.

รวม = 62.730 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว =  $1.700 \times 62.730$  = 106.641 บาท/ลบ.ม.

รวม =  $400.000 + 106.641$  = 506.641 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 506.64 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.539+656 LT.,RT. - กม.540+225 LT.,RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4. งานซ่อมผิวคอนกรีต ความหนา 25 ซม. ด้วยวิธี FULL - DEPTH REPAIR (รวมคอนกรีตหยาบหนา 10 ซม.)

คิดจากแผ่นคอนกรีตขนาด (3.50 ม. x 5.00 ม.) 17.500 ตร.ม. หนา

0.250 ม.

คอนกรีต CLASS D (320 KSC) = 4.375 ลบ.ม. @ 2,119.480 = 9,272.725 บาท

บาท/ลบ.ม.

ค่าแรง = 327.000 บาท/ลบ.ม. = 1,430.625 บาท รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง  
10,703.350 บาท

คอนกรีตหยาบ (180 KSC) = 1.750 ลบ.ม. @ 1,325.480 บาท/ลบ.ม. = 2,319.590 บาท

ค่าแรง = 327.000 บาท/ลบ.ม. = 572.250 บาท รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง  
2,891.840 บาท

คิดเป็นค่าเฉลี่ยราคาเหล็กตะแกรง

เหล็กตะแกรง = 17.500 ตร.ม. @ 213.870 บาท/ตร.ม. = 3,742.725 บาท

ค่าแรง = 5.000 บาท/ตร.ม. = 87.500 บาท รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง  
3,830.225 บาท

เหล็ก Dowel อัด Epoxy = 69.443 กก. @ 21.858 บาท/กก. = 1,517.885 บาท

ค่าแรง = 3.100 บาท/กก. = 215.273 บาท รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง  
1,733.158 บาท

เหล็ก Tie Bar อัด Epoxy = 10.794 @ 21.758 บาท/กก. = 234.855 บาท

ค่าแรง = 3.600 บาท/กก. = 38.858 บาท รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง  
273.713 บาท

บ่มคอนกรีต = 17.500 ตร.ม. @ 5.000 บาท/ตร.ม. = 87.500 บาท

ค่าแรง = 9.410 บาท/ตร.ม. = 164.675 บาท รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง  
252.175 บาท

ปูผิว = 17.500 ตร.ม. ค่าแรง 12.170 บาท/ตร.ม. = 212.975 บาท

ตัดรอยต่อใหม่ = 17.000 ม. ค่าแรง 8.860 บาท/ม. = 150.620 บาท

ขุดดินตั้งแบบ = 0.875 ลบ.ม. ค่าแรง 112.000 บาท/ลบ.ม. = 98.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.539+656 LT.,RT. - กม.540+225 LT.,RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4. งานซ่อมผิวคอนกรีต ความหนา 25 ซม. ด้วยวิธี FULL - DEPTH REPAIR (รวมคอนกรีตหนา 10 ซม.)

ชุด SAND CUSHION 1.750 ลบ.ม. ค่าแรง 46.410	=	81.217 บาท
รวม	=	20,227.273 บาท
จะได้ = 20,227.273 / 17.500	=	1,155.844 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,155.84 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.539+656 LT.,RT. - กม.540+225 LT.,RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5. งานอุดซ่อมโพรงใต้แผ่นพื้นคอนกรีต ( SUBSEALING )

คิดค่าใช้จ่ายจากปริมาณงานที่ทำได้ 3,500.000 กก./วัน

วัสดุสำหรับอัดน้ำปูน

ค่าวัสดุ = 3,500.000 @ 3.430 = 12,005.000 บาท

เจาะรู

ค่าเช่าเครื่อง Coring = 2.000 เครื่อง @ 2,000.000 = 4,000.000 บาท

ค่าดอกสว่าน = 1.000 LS. @ 1,600.000 = 1,600.000 บาท

ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟ = 1.000 เครื่อง @ 2,000.000 = 2,000.000 บาท

ค่าเช่ารถปิคอัพพร้อมน้ำมัน = 1.000 คัน @ 1,500.000 = 1,500.000 บาท

ค่าแรงคนงาน 5.000 คน @ 300.000 = 1,500.000 บาท

อัดน้ำปูน

ค่าเช่ารถ 6 ล้อพร้อมน้ำมัน+พชร. 1.000 คัน @ 3,000.000 = 3,000.000 บาท

ค่าเช่ารถปิคอัพพร้อมน้ำมัน 1.000 คัน @ 1,500.000 = 1,500.000 บาท

ค่าเช่าเครื่องอัดน้ำปูน 1.000 เครื่อง @ 5,000.000 = 5,000.000 บาท

ค่าเช่าเครื่องผสม 2.000 เครื่อง @ 500.000 = 1,000.000 บาท

ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟพร้อมน้ำมัน 1.000 @ เครื่อง 2,000.000 = 2,000.000 บาท

ค่าเช่าเครื่องบ่มลม 1.000 คัน @ 2,300.000 = 2,300.000 บาท

ค่าแรงคนงาน 10.000 คน @ 300.000 = 3,000.000 บาท

รวม 40,405.000 บาท

จะได้ 40,405.000 / 3,500.000 = 11.544 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 11.54 บาท/กก.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.539+656 LT.,RT. - กม.540+225 LT.,RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6. งานซ่อมรอยต่อระหว่างแผ่นคอนกรีต

คิดจากความยาว 1.000 ม.

ค่าชุดและลอกยางเดิม 1.000 ม. @ 6.650	= 6.650 บาท
Joint Primer 0.033 ลิตร @ 160.830	= 5.307 บาท
Joint Sealer 1.3x2.5 ซม. 0.840 กก. @ 65.490	= 55.011 บาท
ค่าหยอดยาง 1.000 ม. @ 14.770	= 14.770 บาท
รวม	= 81.738 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 81.73 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.539+656 LT.,RT. - กม.540+225 LT.,RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7. งานอุดซ่อมรอยแตกที่ผิวคอนกรีต

คิดจากความยาว 1.000 ม.

ค่าเซารอย 1.000 ม. @ 8.860	=	8.860 บาท
Joint Primer 0.012 ลิตร @ 160.830	=	1.930 บาท
Joint Sealer 1,3 x 2,5 ซม. 0.455 กก. @ 65.490	=	29.798 บาท
ค่าหยอดยาง 1.000 ม. @ 14.770	=	14.770 บาท
รวม	=	55.358 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	55.35 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.539+656 LT.,RT. - กม.540+225 LT.,RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8. งานชุดลบสีจราจรเดิม

ค่าชุดลบสีเส้นจราจรเดิม	=	6.650 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	6.65 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.539+656 LT.,RT. - กม.540+225 LT.,RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9. งาน THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น 313.000 บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน	=	313.000 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	299.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ระหว่าง กม.539+656 LT.,RT. - กม.540+225 LT.,RT.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี	=	1,095.000 วัน
ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 120.000 วัน		
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 ซ้ายหรือขวา 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. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 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 ชิ้น @ 350.000	=	7,000.000 บาท
16. ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W 10.000 ชุด @ 380.000	=	3,800.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	96,237.100 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = $96,237.10 \times 120.00 / 1,095.00$	=	10,546.53 บาท