

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน  
กิ้วพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
/ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 -  
กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,174,400.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 สค. 2568 เป็นเงิน 9,057,252.59 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พงษ์นที เครือระยา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ชส.ขท.เชียงรายที่ 2 รก.รอ.ขท.เชียงรายที่ 2(ว)

7.2 ชะเอม ศรีสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา ชำนาญงาน

7.3 สาโรจน์ เย็นใจ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควมคุม 0200 ตอน กัวพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานหลวงเชียงใหม่ 2/กรมทางหลวง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 ช่วงทางหลวงเชียงใหม่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK (ขนกองเก็บที่ สนง. หมวตาเชียงแสน ทล. 1290 กม.45+910.000)	ตร.ม.	7,490.000	37.31	279,451.90	1.3642	50.89	381,228.28
2	2. EARTH EXCAVATION (ขนกองเก็บที่ หมวตาเชียงแสน ทล. 1290 กม.45+910.000)	ลบ.ม.	374.000	202.11	75,589.14	1.3642	275.71	103,118.70
3	3. SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL) /	ลบ.ม.	55.000	744.30	40,936.50	1.3642	1,015.37	55,845.57
4	4. PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE /	ตร.ม.	7,490.000	95.40	714,546.00	1.3642	130.14	974,783.65
5	5. LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE /	ลบ.ม.	561.000	353.60	198,369.60	1.3642	482.38	270,615.80
6	6. PRIME COAT /	ตร.ม.	7,490.000	32.43	242,900.70	1.3642	44.24	331,365.13

พงษ์นที เครือระยา

14 สิงหาคม 2568 12:21:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควนคูม 0200 ตอน กัวพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยประมงตราดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	7. TACK COAT	ตร.ม.	7,923.000	14.48	114,725.04	1.3642	19.75	156,507.89
8	8. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40/50) ทางเชื่อม	ตัน	52.000	2,611.66	135,806.32	1.3642	3,562.82	185,266.98
9	9. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	7,490.000	313.40	2,347,366.00	1.3642	427.54	3,202,276.69
10	10. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	7,490.000	322.75	2,417,397.50	1.3642	440.29	3,297,813.66
11	11. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	218.000	292.42	63,747.56	1.3642	398.91	86,964.42
12	12. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	8,404.80	8,404.80	1.3642	11,465.82	11,465.82
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>9,057,252.59</b>

พงษ์นที เครือระยา

14 สิงหาคม 2568 12:21:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควมคม 0200 ตอน กัวพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2/กรมทางหลวง

  
( ชะเอม ศรีสุข )

กรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน ผอ.ชท.เชียงรายที่ 2 ผ่าน สอ.ชท. (ข) ๑  
- เพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ขอให้โปรด  
ลงนามในแบบสรุปราคากลาง


  
( พงษ์ที เครือระยา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สาโรจน์ เย็นใจ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

คณ: ปริวมการกำหนดราคากลาง  
- เห็นเอง  
- ดำเนินการ ตามร: เป็ชบ ต่อไป

  
( นายภูษิต เรืองศิริชัย )  
ผอ.ชท.เชียงรายที่ 2  
18 สค. 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว  
- เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310  
ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK (ชนกวงเก็บที่ สนง.หมวดฯ เชียงแสน ทล. 1290  
กม.45+910.000)

ระยะทาง 37.00 กม. ที่หมวดทางหลวงเชียงแสน 134.73 x 0.10 x 1.6	=	21.56 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling หนา 10 ซม.	=	15.75 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน 21.56+15.75	=	37.31 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	37.31 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	37.31 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กี้วพร้าว  
- เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กี้วพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310  
ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 EARTH EXCAVATION (ชนกองเก็บที่ หมวดฯ เชียงแสน ทล. 1290 กม.45+910.000)

ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก	= 8.87 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าขนส่งไปทิ้งยังจุดที่กำหนด 37.00 กม.	= 134.73 บาท/ลบ.ม. ✓
รวมค่าตัก - ขนส่ง	= 143.60 บาท/ลบ.ม. ✓
ส่วนขยายตัว $143.60 \times 1.25$	= 179.50 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด	= 22.61 บาท/ลบ.ม. ✓
รวมค่างานต้นทุน $179.50+22.61$	= 202.11 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 202.11 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 202.11 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กี้วพร้าว  
 - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กี้วพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)

##### งานขุดตัด

ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก	= 8.87 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าขนส่งไปทิ้งยังจุดที่กำหนด 1.000 กม.	= 11.50 บาท/ลบ.ม. ✓
รวมค่าตัก - ขนส่ง	= 20.37 บาท/ลบ.ม. ✓
ส่วนขยายตัว $20.37 \times 1.25$	= 25.46 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด	= 22.61 บาท/ลบ.ม. ✓
เป็นเงิน $25.46 + 22.61$	= 48.07 บาท/ลบ.ม. ✓

##### งานขุดออก

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10.00	= 52.88 บาท/ลบ.ม. ✓
% ค่างานต้นทุน	
งานลงวัสดุแก่ Soft Spot	
ค่าวัสดุที่แหล่ง (หินคลุก)	= 310.00 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน้างาน 19.00 กม.	= 70.04 บาท/ลบ.ม. ✓
รวม $310 + 70.04$	= 380.04 บาท/ลบ.ม. ✓
ส่วนยุบเมื่อบดทับ $380.04 \times 1.50$	= 570.06 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสม	= 26.05 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับ	= 95.31 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่างานต้นทุน $570.06 + 26.05 + 95.31$	= 691.42 บาท/ลบ.ม. ✓
รวมค่างาน Soft Spot $52.88 + 691.42$	= 744.30 บาท/ลบ.ม. ✓
ราคาที่กำหนดให้	= 744.30 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่างานต้นทุน	= 744.30 บาท/ลบ.ม. ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว  
- เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310  
ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	= 38.20 บาท/ตร.ม. ✓
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	= 2.126 ตัน / ลบ.ม. ✓
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 4.40 %	= ( ...% / 100) × d ✓
= (4.40 / 100) × 2.126 × 0.20	= 0.0187 ตัน / ตร.ม. ✓
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	= 3,058.75 บาท / ตัน
= 0.0187 × 3,058.75	= 57.20 บาท/ตร.ม. ✓
รวมค่างานต้นทุน 38.20+57.20	= 95.40 บาท/ตร.ม. ✓
ราคาที่กำหนดให้	= 95.40 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 95.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุที่แหล่ง	= 310.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน้างาน 19.00 กม.	= 43.60 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างาน 310.00+43.60	= 353.60 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ x 1.50	= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสม	= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับ	= - บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 353.60 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 353.60 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 353.60 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว  
- เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310  
ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 PRIME COAT

ค่าจ้าง EAP 0.0008 x30,908.02	= 24.73 บาท/ตร.ม. ✓
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา	= 7.70 บาท/ตร.ม. ✓
รวมค่างานต้นทุน 24.73+7.70	= 32.43 บาท/ตร.ม. ✓
ราคาที่กำหนดให้	= 32.43 บาท/ตร.ม. ✓
ค่างานต้นทุน	= 32.43 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิวพร้าว  
- เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิวพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310  
ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.00025 x 27,849.68	= 6.97 บาท/ตร.ม. ✓
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา	= 7.51 บาท/ตร.ม. ✓
รวมค่างานต้นทุน 6.97+7.51	= 14.48 บาท/ตร.ม. ✓
ราคาที่กำหนดให้	= 14.48 บาท/ตร.ม. ✓
ค่างานต้นทุน	= 14.48 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว  
 - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40/50) ทางเชื่อม

ค่างาน Hot Mix	=	$F1 ( 0.0467 A + 0.74 B + C + 61.64$
		$D + 408.97 )$
ค่ายาง $0.0467 \times 39,071.35$	=	1,824.63 บาท/ตัน /
ค่าหิน $0.74 \times 427.60$	=	316.42 บาท/ตัน /
ค่าบดทับ ,ปู หนา 0.05 ม. ( $8.33 \times 7.40$ ) $\times 1.0$	=	61.64 บาท/ตัน /
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	=	408.97 บาท/ตัน /
รวมค่างานต้นทุน	=	2,611.66 บาท/ตัน
ราคาที่กำหนดให้	=	2,611.66 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,611.66 บาท/ตัน



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว  
 - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)

ค่างาน Hot Mix	=	F1 ( 0.0467 A + 0.74 B + C + 133.78 D + 408.97 ) ✓
ค่ายาง 0.0476 x 39,071.35	=	1,859.80 บาท/ตัน ✓
ค่าหิน 0.74 x 427.60	=	316.42 บาท/ตัน ✓
ค่าบดทับ ,ปู หนา 0.05 ม. ( 8.33 x 7.40 ) x 1.0	=	61.64 บาท/ตัน ✓
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	=	408.97 บาท/ตัน ✓
รวมค่างานต้นทุน 1,824.63+316.42+61.64+408.97	=	2,611.66 บาท/ตัน ✓
2,611.66 x 2.40 ( เปลี่ยนเป็น บาท/ลบ.ม. )	=	6,267.98 บาท/ลบ.ม.
6,267.98 x 0.05 ( เปลี่ยนเป็น บาท/ตร.ม. )	=	313.40 บาท/ตร.ม. ✓
ราคาที่กำหนดให้	=	313.40 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	313.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)

ค่างาน Hot Mix	=	$F1 ( 0.0476 A + 0.74 B + C + 104.37 D + 408.97 )$
ค่ายาง $0.0476 \times 39,071.35$	=	1,859.80 บาท/ตัน
ค่าหิน $0.74 \times 427.60$	=	316.42 บาท/ตัน
ค่าบดทับ ,ปู หนา 0.05 ม. ( 8.33 x 12.53 ) x 1.0	=	104.37 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	=	408.97 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน $1,859.80+316.42+104.37+408.97$	=	2,689.56 บาท/ตัน
$2,689.56 \times 2.40$ (เปลี่ยนเป็น บาท/ลบ.ม.)	=	6,454.94 บาท/ลบ.ม.
$6,454.94 \times 0.05$ (เปลี่ยนเป็น บาท/ตร.ม.)	=	322.75 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	322.75 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	322.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว  
- เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310  
ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ลำดับ 1 งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว) ปริมาณ	=	234.60 บาท
1.00 ตร.ม.ๆละ 234.60		
ลำดับ 2 ค่าลูกแก้ว ปริมาณ 1.00 ตร.ม.ๆละ 24.44	=	24.44 บาท
ลำดับ 3 ค่า Primer (กาวรองพื้น) ปริมาณ 1.00 ตร.ม.ๆละ 20.22	=	20.22 บาท
ลำดับ 4 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) ปริมาณ 1.00	=	13.16 บาท
ตร.ม.ๆละ 13.16		
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง) 234.60+24.44+20.22+13.16	=	292.42 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	292.42 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	292.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับที่ 1 รายการ ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 วัสดุ 2 แผ่น.	=	4,686.66 บาท
พื้นที่ 0.81 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 2 รายการ ป้ายเตือน ตก.3 ขนาด 0.90 x 0.90 วัสดุ 2 แผ่น.	=	4,686.66 บาท
พื้นที่ 0.81 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 3 รายการ ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.90 x 0.90 วัสดุ 1 แผ่น.	=	2,343.33 บาท
พื้นที่ 0.81 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 4 รายการ ป้ายเตือน ตก.4 ขนาด 0.90 x 2.40 วัสดุ 2 แผ่น.	=	12,497.76 บาท
พื้นที่ 2.16 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 5 รายการ ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.60 x 1.80 วัสดุ 2 แผ่น.	=	6,248.88 บาท
พื้นที่ 1.08 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 6 รายการ ป้ายเตือน ตก.10 ขนาด 0.75 x 0.90 วัสดุ 2 แผ่น.	=	3,905.55 บาท
พื้นที่ 0.68 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 7 รายการ ป้ายเตือน ตก.23 ขนาด 0.80 x 1.20 วัสดุ 1 แผ่น.	=	2,777.28 บาท
พื้นที่ 0.96 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 8 รายการ ป้ายเตือน ตก.26 ขนาด 0.90 x 1.80 วัสดุ 2 แผ่น.	=	9,373.32 บาท
พื้นที่ 1.62 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 9 รายการ ป้ายบังคับ บ.3 ขนาด Ø 1.20 วัสดุ 2 แผ่น. พื้นที่	=	6,538.18 บาท
1.13 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 10 รายการ เสাপ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม. (รวมทาสี) วัสดุ	=	7,620.00 บาท
60 เมตร. ราคาต่อหน่วย 127.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 11 รายการ แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. วัสดุ 22 แผง.	=	24,530.00 บาท
ราคาต่อหน่วย 1,115.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 12 รายการ ไฟกะพริบ วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 1,538.00	=	3,076.00 บาท
ราคารวม		
ลำดับที่ 13 รายการ แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. วัสดุ	=	8,500.00 บาท
50 ชุด ราคาต่อหน่วย 170.00 ราคารวม		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว  
- เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1016 ตอนควบคุม 0200 ตอน กิ้วพร้าว - เชียงแสน ระหว่าง กม.10+000 - กม.10+310  
ปริมาณงาน 1 แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับที่ 14 รายการ สัญญาธง วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 75.00	=	150.00 บาท
ราคารวม		
ลำดับที่ 15 รายการ แบตเตอรี่ 75 แอมป์ วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย	=	3,924.00 บาท
1,962.00 ราคารวม		
รวม	=	100,857.62 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง = 90 วัน	=	3 เดือน
ค่างาน = $100,857.62 / 36$ (3ปี)	=	2801.60 บาท / เดือน
ค่างาน = $2,801.60 \times 3$ เดือน	=	8,404.80 บาท
ราคาที่กำหนดให้	=	8,404.80 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	=	8,404.80 บาท/L.S.