

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188 ตอน ปง -  
ห้วยกอก ตอน 1 ระหว่าง กม.6+770 - กม.8+610 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพะเยา / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22/9/65 เป็นเงิน 9,947,930.90 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมัย จันทรทัต ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.พะเยา(ว)

7.2 ตรัยตรีรงค์ สารเชื้อ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ปรีดา บุญชอบ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188 ตอน ปง - ห้วยกอก ตอน 1 ระหว่าง กม.6+770 - กม.8+610 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงพะเยา/กรมทางหลวง



( สมัย จันทรทัต )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ปรีดา

( ปรีดา บุญชอบ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ทนาย

( ตรัยดิเรงศ์ สารเชื้อ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

- อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายพูนศักดิ์ เมาะราษี)

ผอ.ขท.พะเยา

23 ก.ย. 2565

ปรีดา บุญชอบ

22 กันยายน 2565



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188 ตอน ปง - ห้วยกอก  
 ตอน 1 ระหว่าง กม.6+770 - กม.8+610 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

งานขุดตัด

ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก = 8.69 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่งไปยังยังจุดที่กำหนด 1.00 กม. = 11.65 บาท/ลบ.ม.

รวมค่าตัก - ขนส่ง = 20.34 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว  $\times 1.25$  = 25.43 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ขุดตัด = 22.41 บาท/ลบ.ม.

เป็นเงิน = 47.84 บาท/ลบ.ม.

งานขุดออก

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ตั้งเชิงความปกติ = 52.62 บาท/ลบ.ม.

คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10.00 % ค่างานต้นทุน

งานลงวัสดุแก่ Soft Spot

ค่าวัสดุที่แหล่ง = 290.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่งจากแหล่งถึง หน้างาน 82.000 กม. = 308.91 บาท/ลบ.ม.

รวม = 598.91 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบเมื่อบัดที่  $\times 1.50$  = 898.37 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสม = บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดหยาบ = 91.21 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 989.58 บาท/ลบ.ม.

รวมค่างาน Soft Spot 52.62 + 989.58 = 1,042.20 บาท/ลบ.ม.

คิดให้ 950.09 บาท/ลบ.ม

ค่างานต้นทุน = 950.09 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188 ตอน ปง - ห้วยกอก  
 ตอน 1 ระหว่าง กม.6+770 - กม.8+610 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุดลึกเฉลี่ย) 0.20 ม.	=	36.89 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นทางที่ชุด (std)	=	2.226 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) 4.00% $\times 2.226 \times 0.20$	=	0.0178 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ (รวมค่าขนส่ง) = 3,309.45 บาท/ตัน $\times 0.0178$ ตัน/ตร.ม.	=	58.91 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน $36.89 + 58.91$	=	95.80 บาท/ตร.ม.
คิดให้ 87.05 บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน	=	87.05 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188 ตอน ปง - ห้วยกอก  
ตอน 1 ระหว่าง กม.6+770 - กม.8+610 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 PRIME COAT

ค่ายาง EAP ใช้ 0.80 ลิตร/ตร.ม.  $0.00080 \times 30,145.87$  = 24.12 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา = 7.92 บาท/ตร.ม.

คิดให้ 29.21 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน 29.21 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188 ตอน ปง - ห้วยกอก  
ตอน 1 ระหว่าง กม.6+770 - กม.8+610 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 ใช้ 0.25 ลิตร/ตร.ม.  $0.00025 \times 27,139.21$  = 6.78 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา = 7.65 บาท/ตร.ม.

คิดให้ 13.15 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 13.15 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188 ตอน ปง - ห้วยกอก  
 ตอน 1 ระหว่าง กม.6+770 - กม.8+610 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE ( AC 40-50 )

ค่างาน Hot Mix	=	$F1 ( 0.0467 A + 0.74 B + C + 136.57$
		$D + 437.13 )$
ค่ายาง $0.0467 \times 33,414.14$	=	1,560.44 บาท/ตัน
ค่าหิน $0.74 \times 664.91$	=	492.03 บาท/ตัน
ค่าบดทับ หน้า 3/0 มม. $( 13189 \times 12.29 ) \times 0.80$	=	136.57 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	=	437.13 บาท/ตัน
คิดให้ 2393.99 บาท/ตัน		
ค่างานต้นทပ်	=	2,393.99 บาท/ตัน





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188 ตอน ปง - ห้วยกอก  
 ตอน 1 ระหว่าง กม.6+770 - กม.8+610 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่างาน Hot Mix	=	F1 ( 0.0476 A + 0.74 B + C + 132.03 D + 437.13 )
ค่ายาง 0.0476 x 33,414.14	=	1,590.51 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 x 664.91	=	492.03 บาท/ตัน
ค่าบดทับ ,ปู พื้น 0.05 ม. ( 8.33 x 15.85 ) x 1.00 x 1.00	=	132.03 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลท์คอนกรีต 437.13 x 1.00	=	437.13 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=	2,651.70 บาท/ตัน
2,651.70 x 2.40 ( เปลี่ยนเป็น บาท/ลบ.ม. )	=	6,364.08 บาท/ลบ.ม.
6,364.08 x 0.05 ( เปลี่ยนเป็น บาท/ตร.ม. )	=	318.20 บาท/ตร.ม.
คิดให้ 289.68 บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน	=	289.68 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188 ตอน ปง - ห้วยกอก  
ตอน 1 ระหว่าง กม.6+770 - กม.8+610 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

(โดยวิธีรีด, ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว) ปริมาณ 1 ตร.ม.

ราคา/หน่วย 259 บาท/ตร.ม.

ค่าลูกแก้ว ปริมาณ 1 ตร.ม. ราคา/หน่วย 23 บาท/ตร.ม.

ค่า Primer (การรองพื้น) ปริมาณ 1 ตร.ม. ราคา/หน่วย 24 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) ปริมาณ 1 หน่วย ราคา/หน่วย

14 บาท/ตร.ม.

คิดให้ 291.18 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 291.18 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188 ตอน ปง - ห้วยกอก  
 ตอน 1 ระหว่าง กม.6+770 - กม.8+610 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขั้วสำหรับทางหลวง

2 ช่องจราจร For One Way Traffic Construction

1 ป้ายเตือน ตก.2 0.90 x 0.90 x 2 ชุด x 1.62 ตร.ม. ละ 2,893.00	=	4,686.66 บาท
2 ป้ายเตือน ตก.3 0.90 x 0.90 x 2 ชุด x 1.62 ตร.ม. ละ 2,893.00	=	4,686.66 บาท
3 ป้ายเตือน ตก.4 0.90 x 0.90 x 1 ชุด x 0.81 ตร.ม. ละ 2,893.00	=	2,343.33 บาท
4 ป้ายเตือน ตก.4 0.90 x 2.40 x 2 ชุด x 4.32 ตร.ม. ละ 2,893.00	=	12,497.76 บาท
5 ป้ายเตือน ตก.7 0.60 x 1.80 x 2 ชุด x 2.16 ตร.ม. ละ 2,893.00	=	6,248.88 บาท
6 ป้ายเตือน ตก.10 0.75 x 0.90 x 2 ชุด x 1.35 ตร.ม. ละ 2,893.00	=	3,905.55 บาท
7 ป้ายเตือน ตก.23 0.80 x 1.20 x 1 ชุด x 0.96 ตร.ม. ละ 2,893.00	=	2,771.28 บาท
8 ป้ายเตือน ตก.26 0.90 x 1.80 x 2 ชุด x 3.24 ตร.ม. ละ 2,893.00	=	9,373.32 บาท
9 ป้ายเตือน บ.3 0.1.20 x 2 ชุด x 2.2608 ตร.ม. ละ 2,893.00	=	6,540.49 บาท
10 เสাপ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) 60 ม. ละ 127.00	=	7,620.00 บาท
11 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. 22 แผง ละ 1,115.00	=	24,530.00 บาท
12 ไฟกระพริบ 2 ชุด ละ 1,538.00	=	3,076.00 บาท
13 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. 50 ชุด ละ 170.00	=	8,500.00 บาท
14 สัญญาณธง 2 ชุด ละ 75.00	=	150.00 บาท
15 แบตเตอรี่ 75 แอมป์ 2 ชุด ละ 1,962.00	=	3,924.00 บาท
รวมเป็นเงิน	=	100,859.93 บาท / 3 ปี
ค่าบริหารหารจราจร 90 วัน = ( 90 / ( 365 x 3 )) x 100,859.93	=	8,289.86 บาท
คิดให้ 7557.97 บาท/L.S		
ค่างานต้นทุน	=	7,557.97 บาท/L.S.

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188 ตอน ปง - ห้วยกอก ตอน 2 ระหว่าง กม.8+610 - กม.11+040 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงพะเยา/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)	ลบ.ม.	212.000	960.13	203,547.56	1.3321	1,278.98	271,145.70
2	2. PRIME COAT	ตร.ม.	353.000	28.53	10,071.09	1.3321	38.00	13,415.69
3	3. TACK COAT	ตร.ม.	22,217.000	12.77	283,711.09	1.3321	17.01	377,931.54
4	4. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)	ตัน	47.000	2,397.71	112,692.37	1.3321	3,193.98	150,117.50
5	5. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	22,570.000	289.76	6,539,883.20	1.3321	385.98	8,711,778.41
6	6. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,206.000	289.76	349,450.56	1.3321	385.98	465,503.09
7	7. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	7,560.24	7,560.24	1.3321	10,070.99	10,070.99
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>9,999,962.92</b>

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงทางหลวงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐาน ทางหลวงหมายเลข 1188 ตอน ปง - ห้วยกอก ตอน 1 ระหว่าง กม.6+770 - กม.8+610 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	7,465,053.98 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	7,465,053.98 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	10,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3065
7,465,053.98	1.3326
5,000,000.00	1.3580

