

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250 ปริมาณงาน 23,625 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย  
ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,100,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 พ.ย. 2564 เป็นเงิน 9,962,846.88 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อีร์เชษฐ์ ทัศนภิญโญ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เชียงรายที่ 2 (ว)

7.2 อนุศิลป์ ต้นกล้า กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

7.3 สาโรจน์ เย็นใจ กรรมการกำหนดราคากลาง ขม.ขท.เชียงรายที่ 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250 ปริมาณงาน 23,625 ตร.ม.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)	ลบ.ม.	140.000	750.07	105,009.80	1.3527	1,014.61	142,046.75
2	2. PRIME COAT	ตร.ม.	467.000	22.08	10,311.36	1.3527	29.86	13,948.17
3	3. TACK COAT	ตร.ม.	23,158.000	13.30	308,001.40	1.3527	17.99	416,633.49
4	4. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)	ตัน	113.000	2,217.98	250,631.74	1.3527	3,000.26	339,029.55
5	5. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC40-50)	ตร.ม.	23,625.000	266.16	6,288,030.00	1.3527	360.03	8,505,818.18
6	6. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,350.000	292.42	394,767.00	1.3527	395.55	534,001.32
7	7. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.000	8,404.99	8,404.99	1.3527	11,369.42	11,369.42
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>9,962,846.88</b>

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250 ปริมาณงาน 23,625 ตร.ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควนคูม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250 ปริมาณงาน 23,625 ตร.ม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2/กรมทางหลวง



( อนุศิลป์ ตันหล้า )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( อิทธิเชษฐ์ ทัศนภิญโญ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สาโรจน์ เย็นใจ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

- อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายสิทธิชัย วนานเวชพงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 2

สาโรจน์ เย็นใจ

30 พฤศจิกายน 2564

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250 ปริมาณงาน 23,625 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

งานขุดตัด		
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก	=	8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งไปยังยังจุดที่กำหนด 1.000 กม.	=	11.35 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าตัก - ขนส่ง	=	19.98 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว x 1.25	=	24.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด	=	22.05 บาท/ลบ.ม.
เป็นเงิน	=	47.03 บาท/ลบ.ม.
งานขุดออก		
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10.00	=	51.73 บาท/ลบ.ม.
% ค่างานต้นทุน		
งานลงวัสดุแก่ Soft Spot		
ค่าวัสดุที่แหล่ง (หินคลุก)	=	255.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน่วยงาน 61.000 กม.	=	131.49 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	386.49 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ x 1.50	=	579.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสม	=	25.62 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับ	=	92.98 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	698.34 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างาน Soft Spot 51.73 + 698.34	=	750.07 บาท/ลบ.ม.
รวมราคาต้นทุน	=	750.07 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	750.07 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	750.07 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000.- กม.2+250 ปริมาณงาน 23,625 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 PRIME COAT

ค่าช่าง CSS-1 0.001 x 14,772.50	=	14.77 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา	=	7.31 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	22.08 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	22.08 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	22.08 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250 ปริมาณงาน 23,625 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.00025 x 24,605.83	= 6.15 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา	= 7.15 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 13.30 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 13.30 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 13.30 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250 ปริมาณงาน 23,625 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่างาน Hot Mix	=	$F1 ( 0.0476 A + 0.74 B + C + 101.63 D + 376.62 )$
ค่ายาง $0.0476 \times 29,265.83$	=	1,393.05 บาท/ตัน
ค่าหิน $0.74 \times 468.49$	=	346.68 บาท/ตัน
ค่าบดทับ ,ปู หน้า $0.05 \text{ ม. } ( 8.33 \times 12.20 ) \times 1.0$	=	101.63 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	=	376.62 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=	2,217.98 บาท/ตัน
ราคาที่กำหนดให้	=	2,217.98 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,217.98 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250 ปริมาณงาน 23,625 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC40-50)

ค่างาน Hot Mix	=	F1 ( 0.0476 A + 0.74 B + C + 101.63 D + 376.62 )
ค่ายาง 0.0476 x 29,265.83	=	1,393.05 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 x 468.49	=	346.68 บาท/ตัน
ค่าบดทับ ,ปู หน้า 0.05 ม. ( 8.33 x 12.20 ) x 1.0	=	101.63 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	=	376.62 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=	2,217.98 บาท/ตัน
2,217.98 x 2.40 ( เปลี่ยนเป็น บาท/ลบ.ม. )	=	5,323.15 บาท/ลบ.ม.
5,323.15 x 0.05 ( เปลี่ยนเป็น บาท/ตร.ม. )	=	266.16 บาท/ตร.ม.
รวมราคาต้นทุน	=	266.16 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	266.16 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	266.16 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250 ปริมาณงาน 23,625 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250-

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ลำดับ 1 งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ปริมาณ 1.00 ตร.ม. ๗ละ 234.60	= 234.60 บาท
ลำดับ 2 ค่าลูกแก้ว ปริมาณ 1.00 ตร.ม. ๗ละ 24.44	= 24.44 บาท
ลำดับ 3 ค่า Primer(กาวรองพื้น) ปริมาณ 1.00 ตร.ม. ๗ละ 20.22	= 20.22 บาท
ลำดับ 4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) ปริมาณ 1.00 ตร.ม. ๗ละ 13.16	= 13.16 บาท
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	= 292.42 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 292.42 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 292.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250 ปริมาณงาน 23,625 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับที่ 1 รายการ ป้ายเตือน ตค.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 ตค.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 ตค.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 ตค.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 ตค.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 ตค.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 ตค.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 ตค.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 ป้ายเตือน บ.3 ขนาด Ø 1.20 วัสดุ 2 แผ่น. พื้นที่	=	6,540.49 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 ไฟกระพริบ 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		
ลำดับที่ 14 รายการ สัญญาณธง วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 75.00	=	150.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250 ปริมาณงาน 23,625 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปงน้อย - สันทราย ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+250

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ราคารวม	150.00 บาท
ลำดับที่ 15 รายการ แบตเตอรี่ 75 แอมป์ วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย	= 3,924.00 บาท
1,962.00 ราคารวม	
ราคาติดตั้งป้าย 50 % ของราคาป้าย	= 100,859.93 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง = 90 วัน	= 3 เดือน
ค่างาน = $100,859.93 / 36$ (3ปี)	= 2801.66 บาท / เดือน
ค่างาน = $2,801.66 \times 3$ เดือน	= 8,404.99 บาท
รวมค่างานต้นทุน	= 8,404.99 บาท/L.S
ราคาที่กำหนดให้	= 8,404.99 บาท/L.S
ค่างานต้นทุน	= 8,404.99 บาท/L.S