

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1193 ตอน แม่คำ - แม่ใจ ระหว่าง กม.4+500 - กม.8+395 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1193

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพะเยา / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,999,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง จ้างทำกรงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14/10/25 เป็นเงิน 19,940,198.23 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ตรัยตริงศ์ สารเชื้อ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ปรีดา บุญชอบ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1193 ตอน แม่คำ - แม่ใจ ระหว่าง กม.4+500 - กม.8+395 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.	73.000	654.52	47,779.96	1.2733	833.40	60,838.22
2	2. PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE	ตร.ม.	35,581.000	11.09	392,410,73.29	1.2733	115.98	4,126,858.62
3	3. PRIME COAT	ตร.ม.	35,581.000	42.34	1,578,805.74	1.2733	41.43	1,474,234.04
4	4. TACK COAT	ตร.ม.	347.000	17.27	5,981.68	1.2733	18.38	6,380.09
5	5. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)	ตัน	25.000	2,484.92	60,873.00	1.2733	3,100.38	77,509.59
6	6. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	35,581.000	295.25	10,505,290.25	1.2733	375.94	13,376,386.07
7	7. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	2,025.000	313.15	634,128.75	1.2733	398.73	807,436.13
8	8. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1000	8,289.86	8,289.86	1.2733	10,555.47	10,555.47
							รวมราคากลาง	19,940,198.23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1193 ตอน แม่ต้า - แม่ใจ ระหว่าง กม.4+500 - กม.8+395 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพะเยา/กรมทางหลวง



Prata
(ดรัยตริงค์ สารเชื้อ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ปริตา บุญชอบ

14 กันยายน 2565

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)

งานขุดตัด

ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก	=	8.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งไปยังจุดที่กำหนด 1.00 กม.	=	11.65 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าตัก - ขนส่ง	=	20.34 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว x 1.25	=	25.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด	=	22.71 บาท/ลบ.ม.
เป็นเงิน	=	47.89 บาท/ลบ.ม.
งานขุดออก		
เนื่องจากการขุดในพื้นที่ที่เกิดเฉพาในโครงการเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ	=	52.62 บาท/ลบ.ม.
คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นที่ 10.00 % ค่างานต้นทุน		
งานลงวัสดุแก่ Soft Spot		
ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	290.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน้างาน 13,000 กม.	=	50.46 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	340.46 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อปิดทับ x 1.50	=	510.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสม	=	1.17 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาปิดทับ	=	91.21 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	601.90 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างาน Soft Spot 52.62 + 601.90	=	654.52 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	654.52 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1193 ตอน แม่ต๋ำ - แม่ใจ ระหว่าง กม.4+500 - กม.8+395
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1193

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดลึกเฉลี่ย) 0.20 ม.)	=	36.89 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นทางที่ชุด (๑๐๐%)	=	2.226 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) 3.90% \times 2.226 \times ๑๐๐%	=	0.0174 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ (รวมค่าขนส่ง) = 3,115.13 บาท/ตัน \times 0.0174 ตัน/ตร.ม.	=	54.20 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน 36.89 + 54.20	=	91.09 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	91.09 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1193 ตอน แม่ต้ำ - แม่ใจ ระหว่าง กม.4+500 - กม.8+395
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1193

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 PRIME COAT

ค่างาน MC-70 ใช้ 0.60 ลิตร/ตร.ม. $0.00060 \times 41,029.44$	= 24.62 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา	= 7.92 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 32.54 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1193 ตอน แม่ต้า - แม่ใจ ระหว่าง กม.4+500 - กม.8+395
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1193

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 ใช้ 0.25 ลิตร/ตร.ม. $0.00025 \times 27,144.28$	= 6.79 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา	= 7.65 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.44 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1193 ตอน แม่ต้า - แม่ใจ ระหว่าง กม.4+500 - กม.8+395
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1193

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 x 33,414.14	=	1,560.44 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 x 406.46	=	300.78 บาท/ตัน
ค่าบดทับ หนา 3 ซม. (15.89 x 12.29) x 0.80	=	136.57 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ ค่าใส่ผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	=	437.13 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,434.92 บาท/ตัน



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1193 ตอน แม่ต้ำ - แม่ใจ ระหว่าง กม.4+500 - กม.8+395
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1193

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 406.46	=	300.78 บาท/ตัน
ค่าบดทับ ,ปู หนา 9.05 ซม. (8.3 ซม. + 5.85 ซม.) x 1.00 x 1.00	=	132.03 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ - ค่าใส่แอสฟัลต์คอนกรีต 437.13 x 1.00	=	437.13 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=	2,460.45 บาท/ตัน
2,460.45 x 2.40 (เปลี่ยนเป็น บาท/ลบ.ม.)	=	5,905.08 บาท/ลบ.ม.
5,905.08 x 0.05 (เปลี่ยนเป็น บาท/ตร.ม.)	=	295.25 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	295.25 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1193 ตอน แม่ต้ำ - แม่ใจ ระหว่าง กม.4+500 - กม.8+395
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1193

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

(โดยวิธีรีด, ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว) ปริมาณ 1.00 ตร.ม.

จำนวนเงิน 259.00 บาท/ตร.ม.

ค่าลูกแก้ว ปริมาณ 1 ตร.ม. จำนวนเงิน 230.00 บาท/ตร.ม.

ค่า Primer (การรองพื้น) ปริมาณงาน 1 ตร.ม. จำนวนเงิน 24.00

บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) ปริมาณงาน 1 ตร.ม. จำนวน

14 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง) = 278 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 278 + 81.15 = 359.15 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง

2 ช่องจราจร

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.5 0.90 x 2.40 x 2 ชุด x 1.32 ตร.ม. ละ 2,893.00	=	12,191.76 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	=	2,777.28 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 ตก.30 1.20 x 2 ชุด x 2.2608 ตร.ม. ละ 2,893.00	=	6,940.49 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 แผงตั้งพร้อมเสาทเหล็ก 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
ค่าบริหารจราจร 90 วัน	=	(90 / (365 x 3)) x 100,859.93
ค่างานต้นทุน	=	8,289.86 บาท

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,660,251.53 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,660,251.53 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	19,999,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2479
15,660,251.53	1.2733
10,000,000.00	1.3065

