

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1093 ตอน สบง - ขุนห้วยไคร้ ระหว่าง กม.0+500 - กม.40+427 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1093

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพะเยา / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,999,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ รหัสงาน 24100

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14/9/65 เป็นเงิน 19,960,194.77 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ตรีรัตน์ สาระเชื้อ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ปรีดา บุญชอบ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1093 ตอน สบง - ขุนห้วยโค้ว ระหว่าง กม.0+500 - กม.40+427 (เป็นช่วง ๆ) 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.	100.000	986.07	98,607.00	1.2732	1,255.46	125,546.43
2	2. PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE	ตร.ม.	33,213.000	9.66	3,203,581.58	1.2732	124.34	4,129,728.06
3	3. PRIME COAT	ตร.ม.	33,213.000	32.83	1,083,340.19	1.2732	41.54	1,379,818.00
4	4. TACK COAT	ตร.ม.	486.000	4.17	2,032.42	1.2732	18.42	8,953.67
5	5. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)	ตัน	35.000	2,605.27	91,184.45	1.2732	3,317.02	116,096.04
6	6. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	33,213.000	315.71	10,485,676.23	1.2732	401.96	13,350,362.97
7	7. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	2,195.000	313.10	659,075.50	1.2732	398.63	839,134.92
8	8. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	8,289.89	8,289.89	1.2732	10,554.68	10,554.68
รวมราคากลาง								19,960,194.77

ปริดา บุญชอบ

14 กันยายน 2565 20:42:50

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1093 ตอน สบง - ชุนห้วยไคร้ ระหว่าง กม.0+500 - กม.40+427 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงพะเยา/กรมทางหลวง



Torai
(ดริยตริงศ์ สารเชื้อ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ปรีดา บุญชอบ

14 กันยายน 2565

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION & REPLACEMENT (BASE MATERIAL)

งานขุดตัด		
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก	=	8.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งไปทิ้งยังจุดที่ล่วนหนุด 1.00 กม.	=	11.65 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าตัก - ขนส่ง	=	20.34 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $\times 1.25$	=	25.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด	=	22.41 บาท/ลบ.ม.
เป็นเงิน	=	47.84 บาท/ลบ.ม.
งานขุดออก		
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งเชิงความปกติ	=	52.62 บาท/ลบ.ม.
คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10.00 % ค่างานต้นทุน		
งานลงวัสดุแก่ Soft Spot		
ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	290.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน้างาน 72.000 กม.	=	271.49 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	561.49 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ $\times 1.50$	=	842.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสม	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับ	=	91.21 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	933.45 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างาน Soft Spot 52.62 + 933.45	=	986.07 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	986.07 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1093 ตอน สบง - ขุนห้วยไคร้ ระหว่าง กม.0+500 - กม.40+427 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข

1093

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK FOR BASE

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดลึกเฉลี่ย) 0.20 ม.	=	36.89 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นทางที่ชุด 0.80 ม.	=	2.226 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) 4.00% 2.226×0.20	=	0.0178 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ (รวมค่าขนส่ง) 341.782×0.0178 ตัน/ตร.ม.	=	60.77 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นท	=	97.66 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นท	=	97.66 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1093 ตอน สบง - ขุนห้วยไคร้ ระหว่าง กม.0+500 - กม.40+427 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข

1093

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 PRIME COAT

ค่าช่าง MC-70 ใช้ 0.60 ลิตร/ตร.ม. $0.00060 \times 41,179.85$	= 24.71 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา	= 7.92 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 32.63 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 32.63 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1093 ตอน สบง - ชุนห้วยไคร้ ระหว่าง กม.0+500 - กม.40+427 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1093

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 ใช้ 0.25 ลิตร/ตร.ม. $0.00025 \times 27,282,186$	= 6.82 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา	= 7.65 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.47 บาท/ตร.ม.



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 33,559.48	=	1,567.23 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 x 627.49	=	464.34 บาท/ตัน
ค่าบดทับ หน. 3 ซม. 1.89 x 12.89 x 0.80	=	36.97 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	=	431.13 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,605.27 บาท/ตัน



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 33,559.48	=	1,597.43 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 x 627.49	=	464.34 บาท/ตัน
ค่าบดทับ , ปู ทน 0.05 x 8,235.55 x 1.00 x 1.00	=	322.93 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลต์คอนกรีต 13.15 x 1.00	=	43.13 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=	2,630.93 บาท/ตัน
2,630.93 x 2.40 (เปลี่ยนเป็น 2.40 ลบ.ม.)	=	6,314.23 บาท/ลบ.ม.
6,314.23 x 0.95 (เปลี่ยนเป็น บาท/ตร.ม.)	=	6,000.51 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	6,000.51 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1093 ตอน สบง - ขุนห้วยไคร้ ระหว่าง กม.0+500 - กม.40+427 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข

1093

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

(โดยวิธีรีด, ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 0.3 มม.)

งานสี ThermoPlastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว) ปริมาณงาน 1 ตร.ม.

จำนวนเงิน 260 บาท/ตร.ม.

ค่าลูกแก้ว ปริมาณงาน 1 ตร.ม. จำนวนเงิน 22 บาท/ตร.ม.

ค่า Primer (การรองพื้น) ปริมาณงาน 1 ตร.ม. จำนวนเงิน 20 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) ปริมาณงาน 1 ตร.ม.

จำนวนเงิน 14 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง) = 313.10 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 313.10 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรที่มีรถวิ่งทางหลวง

2 ช่องจราจร For One Way Traffic Construction

1 ป้ายเตือน ตค.2 0.90 x 0.90 x 2 ชุด x 1.62 ตร.ม. ละ 2,893.00	=	4,686.66 บาท
2 ป้ายเตือน ตค.3 0.90 x 0.90 x 2 ชุด x 1.62 ตร.ม. ละ 2,893.00	=	4,686.66 บาท
3 ป้ายเตือน ตค.4 0.90 x 0.90 x 1 ชุด x 0.81 ตร.ม. ละ 2,893.00	=	2,343.33 บาท
4 ป้ายเตือน ตค.4 0.90 x 2.40 x 2 ชุด x 4.32 ตร.ม. ละ 2,893.00	=	12,797.76 บาท
5 ป้ายเตือน ตค.5 0.66 x 1.80 x 2 ชุด x 2.16 ตร.ม. ละ 2,893.00	=	6,248.88 บาท
6 ป้ายเตือน ตค.10 0.75 x 0.90 x 2 ชุด x 3.3 ตร.ม. ละ 2,893.00	=	3,965.55 บาท
7 ป้ายเตือน ตค.23 0.80 x 1.20 x 4 ชุด x 0.96 ตร.ม. ละ 2,893.00	=	2,771.28 บาท
8 ป้ายเตือน ตค.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) 50 ม. ละ 127.00	=	6,350.00 บาท
11 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 22 แผง ๑ ละ 115.00	=	2,530.00 บาท
12 ไฟกระพริบ 2 ชุด ๑ ละ 1,538.00	=	3,076.00 บาท
13 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. 50 ชุด ๑ ละ 170.00	=	8,500.00 บาท
14 สัญญาณธง 2 ชุด ๑ ละ 75.00	=	150.00 บาท
15 แบตเตอรี่ 75 แอมป์ 2 ชุด ๑ 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
ค่างานต้นทุน	=	8,289.89 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1093 ตอน สบง - ชุนห้วยไคร้ ระหว่าง กม.0+500 - กม.40+427 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,677,187.26 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,677,187.26 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	19,999,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2479
15,677,187.26	1.2732
10,000,000.00	1.3065

