

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน (งานดำเนินการเอง)	
	สาย ปากฎ - เชียงคาน (ช่วงที่ 1)	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างทางหล่มสัก	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,482,376.00	บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) - เป็นงานก่อสร้างเกาะกลางแบบเกาะกำแพงคอนกรีต	กม.372+828 - กม.373+700	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	6 มีนาคม 2563	
เป็นเงิน	1,467,056.00	บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
๖.๒		
๖.๓		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๗.๑ นายธนกร	ฉันทบริสุทธิ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๗.๒ นายสมรรถชัย	บัวระพา	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๗.๓ นางสาวนฤมล	เสนกลับ	วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายละเอียดการประเมินราคากลางพัสดุปี 2563

งานจ้างเหมา จำนวน 10 รายการ  
 ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ปากง - เชียงคน (ช่วงที่ 1)  
 ระหว่าง กม.369+470 - กม.372+828

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ค่า งาน ตาม แผน ต่อ หน่วย	ค่า งาน ที่ คำนวณ ได้ ต่อ หน่วย	ราคาประเมิน ( บาท )		หมายเหตุ
						ต่อหน่วย	ราคารวม	
กม.372+828 - กม.373+700								
1.	Concrete Barrier Type II (ติดตั้งบนผิวทาง)	ม.	520	2,420	2,450.40	2,420.00	1,258,400.00	
2.	Barrier Curb (ติดตั้งบนผิวทาง)	ม.	500	210	218.84	210.00	105,000.00	
3.	Sand Cushion (เกาะกลาง)	ลบ.ม.	40	366	363.89	363.00	14,520.00	
4.	Concrete B	ลบ.ม.	17	2,208	2,219.30	2,208.00	37,536.00	
5.	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส เหล็ก สก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	280	36	36.89	36.00	10,080.00	
6.	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม.	ม.	200	13	12.80	12.00	2,400.00	
7.	Non woven Geotextile , weight 200 g/m (min)	ตร.ม.	500	64	34.98	34.00	17,000.00	
8.	ช่องระบายน้ำ	ช่อง	15	853	873.28	853.00	12,795.00	
9.	Reflecting Target (Type I for Curb) (เป้าสะท้อนแสง (ชนิดที่ 1 สำหรับคันหิน))	อัน	30	150	152.26	150.00	4,500.00	
10.	Reflecting Target Type III for Barrier (เป้าสะท้อนแสง ชนิดที่ 3 สำหรับราวกันอันตราย)	อัน	25	193	193.26	193.00	4,825.00	
รวม							1,467,056.00	


ราคากลางงานจ้างเหมา จำนวน 8 รายการ เป็นเงิน 1,467,056.00 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าสิบลบาทถ้วน)

ราคาน้ำมันดีเซล 25.47 บาท/ลิตร

วันที่ 6 มีนาคม 2563 ณ อำเภอเมือง จังหวัดเลย

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
 (นายอนกร อนนกรวิสุทธิ) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายสมรรถชัย ปวีระพา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นางสาวอนมล แสนกลีบ) วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ  
 (ลงชื่อ)   
 (นายกิตติชน โลหิตกาญจน์)  
 ผ.ศ.สท.หล่มสัก

10 มี.ค. 2563

รายละเอียดการประเมินค่างาน 201 (ช่วงที่ 1)

กม.372+828 - กม.373+700

**1. Concrete Barrier Type II (ติดตั้งบนผิวทาง)**

( จ้างเหมาดำเนินการ )

1. ปริมาณงาน 520 ม.

2. การคำนวณค่างาน

คิดจากความยาว 1.00 ม.

2.1 คอนกรีต Class B	0.262 ลบ.ม.	1,894.74 =	496.42	บาท
2.2 ไม้แบบ (1)	2.214 ตร.ม.	318.29 =	704.69	บาท
2.3 Mortar	0.013 ลบ.ม.	1,669.59 =	21.20	บาท
2.4 DB25	1.300 ม.	94.52 =	122.87	บาท
2.5 DB12	30.00 กก.	24.25 =	727.50	บาท
2.6 ลวดผูกเหล็ก	0.750 กก.	25.82 =	19.36	บาท
	ค่างานรวม	=	2,092.04	บาท
	ค่างานเฉลี่ย	2,092.04 /	1 =	2,092.04 บาท/ม.
ค่า F	1.1713	=	2,450.40	บาท/ม.
	ขอตั้งราคา	=	<u>2,420.00</u>	บาท/ม.

**2. Barrier Curb (ติดตั้งบนผิวทาง)**

1. ปริมาณงาน 500 ม.

( จ้างเหมาดำเนินการ )

2. การคำนวณค่างาน Barrier Curb สูง 0.20 ม. คิดจากความยาว 10 ม.

2.1 คอนกรีต CLASS B	0.40 ลบ.ม.	1,894.74 =	757.89	บาท
2.2 ไม้แบบ (2)	4.00 ตร.ม.	277.63 =	1,110.52	บาท
2.3 ค่างานต้นทุน		=	1,868.41	บาท
ต้นทุน	1,868.41 /	10.00	=	186.84 บาท/ม.
ต้นทุน x F	1.1713	=	218.84	บาท/ม.
	ขอตั้งราคา	=	<u>210.00</u>	บาท/ม.

**3. Sand Cushion เกาะกลาง**

( จ้างเหมาดำเนินการ )

ระยะขนส่ง 36.000 กม.

ราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าตั้ง = 80.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง = 118.28 บาท/ลบ.ม.

รวม = 198.28 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว = 198.28 x 1.40 = 277.59 บาท/ลบ.ม.แน่น

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด = 33.09 บาท/ลบ.ม.แน่น

ค่างานต้นทุน = 310.68 บาท/ลบ.ม.แน่น

ต้นทุน x F 1.1713 = 363.89 บาท/ลบ.ม.แน่น

ขอตั้งราคา = 363.00 บาท/ลบ.ม.แน่น

**4. Concrete Class B**

( จ้างเหมาดำเนินการ )

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1.05 : 0.35 ตัน @ 2,461.69 = 904.67 บาท

ทรายหยาบ 1.20 0.481 ลบ.ม. @ 198.28 = 114.44 บาท

หินผสมคอนกรีต 1.15 x 0.706 ลบ.ม. @ 465.13 = 377.63 บาท

ค่าแรงผสม + เท = 498.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,894.74 บาท/ลบ.ม.

ต้นทุน x F 1.1713 = 2,219.30 บาท/ลบ.ม.แน่น

ขอตั้งราคา = 2,208.00 บาท/ลบ.ม.แน่น

5. ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส เหล็ก คก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.		( จ้างเหมาดำเนินการ )	
ราคาวัสดุ	=	26.50	บาท/ตร.ม.
ค่าวาง	=	5.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.50	บาท/ตร.ม.
ต้นทุน x F	=	36.89	บาท/ลบ.ม.แน่น
ขอตั้งราคา	=	36.00	บาท/ลบ.ม.แน่น

6. เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 คก. 9 มม.		( จ้างเหมาดำเนินการ )	
ระยะขนส่ง	590.000 กม.		
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	16,900.00 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง		=	843.77 บาท/ตัน
ค่าขึ้นลงเหล็กเส้น			80.00 บาท/ตัน
ค่าแรงตัด ตัดและผูก			4,100.00 บาท/ตัน
รวม		=	21,923.77 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	21,923.77 x 0.499 / 1000 /		10.93 บาท/ม.
ต้นทุน x F	1.1713	=	12.80 บาท/ม.
ขอตั้งราคา		=	12.00 บาท/ม.

7. Non Woven Geotextile , Weight 200 g/m (min)		( จ้างเหมาดำเนินการ )	
ระยะขนส่ง	590.000 กม.		
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	27.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	843.77 / 1,000,000 x 200	=	0.16 บาท/ตร.ม.
รวม			27.16 บาท/ตร.ม.
ค่าปุ๋ยวัสดุ ( 10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง )			2.71 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	29.87 บาท/ตร.ม.
ต้นทุน x F	1.1713	=	34.98 บาท/ตร.ม.
ขอตั้งราคา		=	34.00 บาท/ตร.ม.

8. ช่องระบาย		( จ้างเหมาดำเนินการ )	
1. ปริมาณงาน	15 ช่อง		
2. การคำนวณค่างาน	ช่องระบายน้ำ สูง 0.20 ม. คัดจากความยาว 1 ม. ต่อ 1 ช่อง		
2.2 คอนกรีต CLASS B	0.104 ลบ.ม.	1,894.74	= 197.05 บาท
2.3 ไม้แบบ (2)	1.40 ตร.ม.	277.63	= 388.68 บาท
2.3 เหล็กเสริม	7.155 กก.	22.34	= 159.84 บาท
2.3 ลวดผูกเหล็ก	0.210 กก.	24.69	= 5.18 บาท
2.4 ค่างานต้นทุน			= 745.57 บาท
ต้นทุน x F	1.1713		= 873.28 บาท
ขอตั้งราคา			= 853.00 บาท/ช่อง

9. Reflecting Target (Type I for Curb) (เป้าสะท้อนแสง ชนิดที่ 1 สำหรับคันหิน)		( จ้างเหมาดำเนินการ )	
1. ปริมาณงาน	30 ตร.ม.		
2. การคำนวณค่างาน			
ค่าวัสดุ		=	120.00 บาท/อัน
ค่าติดตั้ง		=	10.00 บาท/อัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	130.00 บาท/อัน
ค่า F		=	1.1713
ต้นทุน x F		=	152.26 บาท/อัน
ขอตั้งราคา		=	150.00 บาท/อัน

10. Reflecting Target Type III for Barrier เป้าสะท้อนแสง ชนิดที่ 3 สำหรับราวกันอันตราย

( จ้างเหมาดำเนินการ )

1. ปริมาณงาน

25 ตร.ม.

2. ราคาคำนวณค่างาน

ค่าวัสดุ

= 155.00 บาท/อัน

ค่าติดตั้ง

= 10.00 บาท/อัน

ค่าใช้จ่ายรวม

= 165.00 บาท/อัน

ค่า F

= 1,171.3

ต้นทุน x F

= 193.26 บาท/อัน

ขอตั้งราคา

= 193.00 บาท/อัน

รายละเอียดการประเมินราคางานจ้างเหมาดำเนินการ

1. ราคาวัดที่จัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ระยะขนส่ง (กม)	ค่าวัสดุ (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่ายกของ (บาท/หน่วย)	ค่าตัด, ตักเหล็ก (บาท/หน่วย)	รวม (บาท/หน่วย)
1	ยาง Asphalt Cement	ตัน	590	19,500.00	843.77	35.00	-	20,378.77
2	ยาง CSS-1	ตัน	590	21,875.00	843.77	-	-	22,718.77
3	ยาง CRS-2	ตัน	590	21,525.00	843.77	-	-	22,368.77
4	ยาง MC-70	ตัน	590	35,950.00	843.77	25.00	-	36,818.77
5	น้ำยา Primer	กก.	590	120.00	0.84	-	-	120.84
6	ลูกแก้ว	กก.	590	60.00	0.84	-	-	60.84
7	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาว	กก.	590	42.00	0.84	-	-	42.84
8	สีเทอร์โมพลาสติกสีเหลือง	กก.	590	42.00	0.84	-	-	42.84
9	ปูนซีเมนต์ Type I	ตัน	32	2,336.45	75.24	50.00	-	2,461.69
10	เหล็กเส้นทั่วไป	ตัน	590	17,316.66	843.77	80.00	4,100.00	22,340.43
11	เหล็กข้ออ้อย Ø 12 มม.	ตัน	32	20,799.07	75.24	80.00	3,300.00	24,254.31
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	590	24.69	-	-	-	24.69
13	หินคลุก	ลบ.ม.	69	130.00	225.13	-	-	355.13
14	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	69	240.00	225.13	-	-	465.13
15	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	69	172.50	225.13	-	-	397.63
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	36	80.00	118.28	-	-	198.28
17	ไม้กระดาน	ลบ.ฟ.	32	614.95	-	-	-	614.95
18	ไม้อัดยาง	แผ่น	32	260.12	-	-	-	260.12
19	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	32	573.83	-	-	-	573.83

2. ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ

ลำดับที่	รายการ	A & B	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
		350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1	ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2,461.69	904.67	827.12	568.65	1,292.38
2	ทราย 1.20 x 198.28	114.44	121.34	93.50	178.21
3	หิน 1.15 x 465.13	377.63	386.19	450.92	-
4	ค่าแรงผสม + เท	498.00	436.00	398.00	199.00
รวม(ปรับยอด)		<b>1,894.74</b>	<b>1,770.65</b>	<b>1,511.07</b>	<b>1,669.59</b>

#### 4. งานไม้แบบ

##### 4.1 งานไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1	ลบ.ฟ.	@	614.95	=	614.95	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	573.83	=	172.14	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30	ตัน	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	44.40	=	11.10	บาท/ตร.ม.
				<u>รวม</u>	=	<u>813.19</u>	บาท/ตร.ม.
				เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%	=	<u>203.29</u>	บาท/ตร.ม.
				ค่าแรง	=	<u>115.00</u>	บาท/ตร.ม.
				ใช้ค่าไม้แบบ (1)	=	<u><u>318.29</u></u>	บาท/ตร.ม.

##### 4.2 งานไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%					=	<u>162.63</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	<u>115.00</u>	บาท/ตร.ม.
ใช้ค่าไม้แบบ (2)					=	<u><u>277.63</u></u>	บาท/ตร.ม.

##### 4.3 งานไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่ออุโมงค์ = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1	ลบ.ฟ.	@	614.95	=	614.95	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1	ตร.ม.	@	90.32	=	90.31	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	573.83	=	172.14	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	44.40	=	11.10	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาไม้	1	ตร.ม.	@	2.00	=	2.00	บาท/ตร.ม.
				<u>รวม</u>	=	<u>890.50</u>	บาท/ตร.ม.
				เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 35%	=	<u>311.67</u>	บาท/ตร.ม.
				ค่าแรง	=	<u>154.00</u>	บาท/ตร.ม.
				ใช้ค่าไม้แบบ (3)	=	<u><u>465.67</u></u>	บาท/ตร.ม.

#### 5. งานทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าดัก					=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	36	กม.			=	118.28	บาท/ลบ.ม.
				<u>รวม</u>	=	<u>198.28</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40	198.28				=	277.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อม บดอัด 75 %					=	32.76	บาท/ลบ.ม.
				ใช้ค่างานทรายหยาบอัดแน่น	=	<u><u>310.35</u></u>	บาท/ลบ.ม.