

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน (งานดำเนินการเอง)	
	สาย ปากฎ - เชียงคาน (ช่วงที่ 2)	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างทางหล่มสัก	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	4,752,641.00	บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) -	เป็นงานก่อสร้างเกาะกลางแบบเกาะกำแพงคอนกรีต	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	6 มีนาคม 2563	
เป็นเงิน	4,751,471.00	บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	
๖.๒		
๖.๓		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๗.๑ นายธนกร	ฉันทบริสุทธิ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๗.๒ นายสมหวัง	อนุสรณ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๗.๓ นางสาวนฤมล	เสนกลับ	วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายละเอียดการประเมินราคากลางพัสดุปี 2563

งานจ้างเหมา จำนวน 6 รายการ
 ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ปากภู - เชียงคาน (ช่วงที่ 2)
 ระหว่าง กม.384+407 - กม.387+520

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	คำนวณ ตามแผน ต่อหน่วย	คำนวณ ที่คำนวณได้ ต่อหน่วย	ราคาประเมิน (บาท)		หมายเหตุ
						ต่อหน่วย	ราคารวม	
1.	Concrete Barrier Type II (แผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 2)	ม.	2,000	2,108	2,149.06	2,108.00	4,216,000.00	
2.	Approach Concrete Barrier Type A (แผงกั้นคอนกรีตส่วนคู่เข้าชนิด A)	แผง	12	23,508	23,877.05	23,508.00	282,096.00	
3.	Sand Cushion (ทรายกลาง)	ลบ.ม.	65	286	283.89	283.00	18,395.00	
4.	Concrete B	ลบ.ม.	80	2,233	2,244.46	2,233.00	178,640.00	
5.	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส เหล็ก สก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	1,240	36	36.89	36.00	44,640.00	
6.	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม.	ม.	975	13	12.82	12.00	11,700.00	
รวม							4,751,471.00	

ราคากลางงานจ้างเหมา จำนวน 6 รายการ เป็นเงิน 4,751,471.00 บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทถ้วน)

ราคาน้ำมันดีเซล

25.47 บาท/ลิตร

วันที่ 6 มีนาคม 2563 ณ อำเภอเมือง จังหวัดเลย

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (นายอนกร ฉันทบริสุทธิ) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายสมหวัง อนุสรณ์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
 (นางสาวนฤมล แสนกลีบ) วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ
 (ลงชื่อ)
 (นายกิตติเชนต โลหิตกาญจน์)
 ผศ.สท.หม่อมสัก

10 มี.ค. 2563

รายละเอียดการประเมินค่างาน 201 (ช่วงที่ 2)

1. Concrete Barrier Type II (แนวกั้นคอนกรีตแบบที่ 2)

(จ้างเหมาดำเนินการ)

1. ปริมาณงาน	2,000 ม.					
2. การคำนวณค่างาน						
	คิดจากความยาว 60.00 ม.					
2.7 ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	9.15 ลบ.ม.	44.30	=	405.34	บาท	
2.1 คอนกรีต Class B	24.36 ลบ.ม.	1,916.22	=	46,679.11	บาท	
2.2 เหล็กเสริม	877.990 กก.	22.36	=	19,631.85	บาท	
2.3 ลวดผูกเหล็ก	21.94 กก.	24.69	=	541.69	บาท	
2.4 ไม้แบบ (1)	135.451 ตร.ม.	318.29	=	43,112.82	บาท	
2.5 PVC Cap	2.00 อัน	10.00	=	20.00	บาท	
2.6 Joint Filler	0.253 ตร.ม.	400.00	=	101.20	บาท	
	ค่างานรวม		=	110,086.67	บาท	
	ค่างานเฉลี่ย	110,086.67 /	60	=	1,834.77	บาท/ม.
ค่า F	1.1713		=	2,149.06	บาท/ม.	
	ขอตั้งแผนงาน		=	<u>2,108.00</u>	บาท/ม.	

2. Approach Concrete Barrier Type A (แนวกั้นคอนกรีตส่วนตู้เข้าชนิด A)

(จ้างเหมาดำเนินการ)

1. ปริมาณงาน	12 แห่ง				
2. การคำนวณค่างาน					
	คิดจากความยาว 18.00 ม.				
2.7 ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	9.15 ลบ.ม.	44.30	=	405.34	บาท
2.1 คอนกรีต Class B	4.02 ลบ.ม.	1,916.22	=	7,703.20	บาท
2.2 เหล็กเสริม	191.760 กก.	22.36	=	4,287.75	บาท
2.3 ลวดผูกเหล็ก	4.79 กก.	24.69	=	118.26	บาท
2.4 ไม้แบบ (1)	23.859 ตร.ม.	318.29	=	7,594.08	บาท
2.5 ทาสี (ขาว-ดำ)	9.740 ตร.ม.	70.00	=	681.80	บาท
	ค่างานต้นทุน		=	20,385.09	บาท/แห่ง
ค่า F	1.1713		=	23,877.05	บาท/แห่ง
	ขอตั้งแผนงาน		=	<u>23,508.00</u>	บาท/แห่ง

3. Sand Cushion เกาะกลาง

(จ้างเหมาดำเนินการ)

ระยะขนส่ง	21.000 กม.				
ราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าตัก			=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง			=	69.73	บาท/ลบ.ม.
	รวม		=	149.73	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	= 149.73 x 1.40		=	209.62	บาท/ลบ.ม.แน่น
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด			=	32.76	บาท/ลบ.ม.แน่น
ค่างานต้นทุน			=	242.38	บาท/ลบ.ม.แน่น
ต้นทุน x F	1.1713		=	283.89	บาท/ลบ.ม.แน่น
ขอตั้งแผนงาน			=	<u>283.00</u>	บาท/ลบ.ม.แน่น

4. Concrete Class B

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1.05 x	0.35 ตัน @	2,496.37
ทรายหยาบ 1.20 x	0.481 ลบ.ม. @	149.73
หินผสมคอนกรีต 1.15 x	0.706 ลบ.ม. @	510.4
ค่าแรงผสม + เท		
ค่างานต้นทุน		
ต้นทุน x F	1.1713	
ขอตั้งแผนงาน		

(จ้างเหมาดำเนินการ)

=	917.41	บาท
=	86.42	บาท
=	414.39	บาท
=	498.00	บาท
=	1,916.22	บาท/ลบ.ม.
=	2,244.46	บาท/ลบ.ม.แน่น
=	2,233.00	บาท/ลบ.ม.แน่น

5. ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส เหล็ก ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.

ราคาวัสดุ		
ค่าวาง		
	ค่างานต้นทุน	
ต้นทุน x F	1.1713	
ขอตั้งแผนงาน		

(จ้างเหมาดำเนินการ)

=	26.50	บาท/ตร.ม.
=	5.00	บาท/ตร.ม.
=	31.50	บาท/ตร.ม.
=	36.89	บาท/ลบ.ม.แน่น
=	36.00	บาท/ลบ.ม.แน่น

6. เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ศก. 9 มม.

ระยะขนส่ง	605.000 กม.	
ราคาวัสดุที่แหล่ง		
ค่าขนส่ง		
ค่าขึ้นลงเหล็กเส้น		
ค่าแรงตัด ตัดและผูก		
	รวม	
ค่างานต้นทุน	21,945.22	x 0.499 / 1,000
ต้นทุน x F	1.1713	
ขอตั้งแผนงาน		

(จ้างเหมาดำเนินการ)

=	16,900.00	บาท/ตัน
=	865.22	บาท/ตัน
=	80.00	บาท/ตัน
=	4,100.00	บาท/ตัน
=	21,945.22	บาท/ตัน
=	10.95	บาท/ม.
=	12.82	บาท/ม.
=	12.00	บาท/ม.

รายละเอียดการประเมินราคางานจ้างเหมาดำเนินการ

1. ราคาวัดวัสดุที่จัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ระยะขนส่ง (กม)	ค่าวัสดุ (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่ายกของ (บาท/หน่วย)	ค่าตัด, ตัดเหล็ก (บาท/หน่วย)	รวม (บาท/หน่วย)
1	ยาง Asphalt Cement	ตัน	605	19,500.00	865.22	35.00	-	20,400.22
2	ยาง CSS-1	ตัน	605	21,875.00	865.22	-	-	22,740.22
3	ยาง CRS-2	ตัน	605	21,525.00	865.22	-	-	22,390.22
4	ยาง MC-70	ตัน	605	35,950.00	865.22	25.00	-	36,840.22
5	น้ำยา Primer	กก.	605	120.00	0.86	-	-	120.86
6	ลูกแก้ว	กก.	605	60.00	0.86	-	-	60.86
7	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาว	กก.	605	42.00	0.86	-	-	42.86
8	สีเทอร์โมพลาสติกสีเหลือง	กก.	605	42.00	0.86	-	-	42.86
9	ปูนซีเมนต์ Type I	ตัน	47	2,336.45	109.92	50.00	-	2,496.37
10	เหล็กเส้นทั่วไป	ตัน	605	17,316.66	865.22	80.00	4,100.00	22,361.88
11	เหล็กข้ออ้อย Ø 12 มม.	ตัน	47	20,799.07	109.92	80.00	3,300.00	24,288.99
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	605	24.69	-	-	-	24.69
13	หินคลุก	ลบ.ม.	83	130.00	270.40	-	-	400.40
14	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	83	240.00	270.40	-	-	510.40
15	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	83	172.50	270.40	-	-	442.90
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	21	80.00	69.73	-	-	149.73
17	ไม้กระดาน	ลบ.ฟ.	47	614.95	-	-	-	614.95
18	ไม้อัดยาง	แผ่น	47	260.12	-	-	-	260.12
19	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	47	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 2,496.37	917.41	838.78	576.66	1,310.59
2	ทราย 1.20 x 149.73	86.42	91.63	70.61	134.57
3	หิน 1.15 x 510.40	414.39	423.78	494.80	-
4	ค่าแรงผสม + เท	498.00	436.00	398.00	199.00
รวม(ปรับยอด)		1,916.22	1,790.19	1,540.07	1,644.16

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

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง					=	<u>80.00</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	21	กม.			=	<u>69.73</u>	บาท/ลบ.ม.
				<u>รวม</u>	=	<u>149.73</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40	149.73				=	<u>209.62</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อม บดอัด 75 %					=	<u>32.76</u>	บาท/ลบ.ม.
				ใช้ค่างานทรายหยาบอัดแน่น	=	<u><u>242.38</u></u>	บาท/ลบ.ม.