



ช่องที่ 1	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ช่องที่ 7	Factor F	ช่องที่ 8	
ลำดับ ที่	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ราคา บาท / หน่วย	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)		ราคาเสนอรวมเฉลี่ย	
							บาท / หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
งานบันไดลิง		2	ชุด	1,911.00	3,822.00	1.3322	2,545.83	5,091.66
งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก		30	ตัน	1,773.00	53,190.00	1.2729	2,256.85	67,705.50
งานราวสะพานและราวกันตก		156.00	ม.	1,576.92	246,000.00	1.2729	2,007.27	313,134.12
งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		102,000	ลบ.ม.	0.72	73,440.00	1.3322	0.96	97,920.00
งานรื้อระบายน้ำซึม		18	แห่ง	278.00	5,004.00	1.2729	353.87	6,369.66
งานแผ่นวัดระดับน้ำ		4	ชุด	2,600.00	10,400.00	1.3322	3,463.72	13,854.88
งานดินชุดด้วยเครื่องจักร (รื้อทำนบชั่วคราวป้องกันบ่อก่อสร้าง)		320	ลบ.ม.	32.64	10,444.80	1.3322	43.48	13,913.60
ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร (ถมกลับทางผิวน้ำ)		600.00	ลบ.ม.	32.64	19,584.00	1.3322	43.48	26,088.00
รวมเงินค่างาน (ช่องที่ 7)					5,246,357.33			
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ช่องที่ 8)	6,782,666.27
							ขอกำหนดเป็น	6,782,666.27

หมายเหตุ

ตัวหนังสือ (หกล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสองพันหกร้อยหกสิบบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์)

หมายเหตุ

1. ยอดราคารวมในช่องที่ 7 = 5,246,357.33 บาท

2. ค่า Factor F

2.1 Factor F งานทาง (จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน)

= 1.3322

2.2 Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม

(จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)

= 1.2729



**อัตราราคางาน**

จำนวน	รายการ	หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน	รวมเงิน
<b>งานBOX CULVERT แห่งที่ 1(บาท/แห่ง)</b>					
330.00	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	32.64	10,771.20	
372.00	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	ลบ.ม.	315.00	117,180.00	
98.00	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	5,534.20	542,351.60	
9,746.40	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	34.40	335,276.16	
5.00	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,825.00	9,125.00	
10.00	ทรายหยาบรองพื้นหนา0.10ม.	ลบ.ม.	550.03	5,500.30	
37.60	Rubber Waterstop Type "b"	ม.	632.00	23,763.20	
11.28	Elasttic Filler	ตร.ม.	889.00	10,027.92	
10.00	บันไดลิง	งาน	153.00	1,530.00	
	รวม				1,055,525.38
	ขอเป็น				1,055,530.00
<b>งานBOX CULVERT แห่งที่ 2(บาท/แห่ง)</b>					
165.00	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	32.64	5,385.60	
186.00	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	ลบ.ม.	315.00	58,590.00	
49.00	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	19,432.67	952,200.83	
4,873.20	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	34.40	167,638.08	
2.00	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,825.00	3,650.00	
5.00	ทรายหยาบรองพื้นหนา0.10ม.	ลบ.ม.	550.03	2,750.15	
28.20	Rubber Waterstop Type "b"	ม.	632.00	17,822.40	
8.46	Elasttic Filler	ตร.ม.	889.00	7,520.94	
5.00	บันไดลิง	งาน	153.00	765.00	
	รวม				1,216,323.00
	ขอเพียง				1,216,320.00
<b>งานBOX CULVERT แห่งที่ 3(บาท/แห่ง)</b>					
83.00	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	32.64	2,709.12	
92.00	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	ลบ.ม.	315.00	28,980.00	
21.00	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	-	-	
2,091.30	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	34.40	71,940.72	
1.00	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,825.00	1,825.00	
2.00	ทรายหยาบรองพื้นหนา0.10ม.	ลบ.ม.	550.03	1,100.06	
18.80	Rubber Waterstop Type "b"	ม.	632.00	11,881.60	
5.64	Elasttic Filler	ตร.ม.	889.00	5,013.96	
4.00	บันไดลิง	งาน	153.00	612.00	
	รวม				124,062.46
	ขอเพียง				124,060.00
<b>งานBOX CULVERT แห่งที่ 4(บาท/แห่ง)</b>					

66.00	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	32.64	2,154.24	
73.00	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	ลบ.ม.	315.00	22,995.00	
16.00	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	-	-	
1,588.20	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	34.40	54,634.08	
1.00	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,825.00	1,825.00	
2.00	ทรายหยาบรองพื้นหนา0.10ม.	ลบ.ม.	550.03	1,100.06	
18.80	Rubber Waterstop Type "b"	ม.	632.00	11,881.60	
5.64	Elasttic Filler	ตร.ม.	889.00	5,013.96	
3.00	บันไดลิง	งาน	153.00	459.00	
	รวม				100,062.94
	ขอเพียง				100,060.00
<b>งานBOX CULVERT แห่งที่ 5(บาท/แห่ง)</b>					
66.00	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	32.64	2,154.24	
73.00	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	ลบ.ม.	315.00	22,995.00	
16.00	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	-	-	
1,588.20	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	34.40	54,634.08	
1.00	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,825.00	1,825.00	
2.00	ทรายหยาบรองพื้นหนา0.10ม.	ลบ.ม.	550.03	1,100.06	
18.80	Rubber Waterstop Type "b"	ม.	632.00	11,881.60	
5.64	Elasttic Filler	ตร.ม.	889.00	5,013.96	
4.00	บันไดลิง	งาน	153.00	612.00	
	รวม				100,215.94
	ขอเป็น				100,220.00
<b>งานBOX CULVERT แห่งที่ 6(บาท/แห่ง)</b>					
99.00	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	32.64	3,231.36	
109.00	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	ลบ.ม.	315.00	34,335.00	
21.00	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	-	-	
2,085.42	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	34.40	71,738.45	
1.00	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,825.00	1,825.00	
2.00	ทรายหยาบรองพื้นหนา0.10ม.	ลบ.ม.	550.03	1,100.06	
18.80	Rubber Waterstop Type "b"	ม.	632.00	11,881.60	
5.64	Elasttic Filler	ตร.ม.	889.00	5,013.96	
4.00	บันไดลิง	งาน	153.00	612.00	
	รวม				129,737.43
	ขอเป็น				129,740.00
<b>อัตราราคางานบันไดลิง (บาท/ชุด)</b>					
<b>ความยาวต่อ 1 ท่อน</b> 1.20 ม.					
1.20	เหล็ก ขนาด ศก. 20 มม. ยาว 1.20 ม.	เมตร	98.13	117.76	
	ค่าแรงจัดทำและติดตั้ง 30% ของค่าวัสดุ			35.33	

	รวม				153.09
	ขอเพียง				153.00
	<b>งานระบายน้ำซึม (บาท/แห่ง)</b>				
0.13	งานดินชุ่ดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	188.93	24.56	
0.08	กรวดหรือหินย่อยอัดแน่น	ลบ.ม.	1,010.77	80.86	
0.04	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	550.03	22.00	
0.80	ท่อ พีวีซี. ขนาด ศก. 2"	ม.	45.00	36.00	
1.00	ฝาปิด พีวีซี. ขนาด ศก.2"	อัน	21.80	21.80	
1.00	ค่าแรงจัดทำ (315/3)	แห่ง	105.00	105.00	
	รวม				290.22
	ขอเพียง				290.00

ตารางสรุปอัตราราคางานวัสดุหลัก (งานจ้างเหมา)

ฝ่ายบ้านคู่

ที่	วัสดุหลัก	หน่วย	ราคาวัสดุต่ำสุด (บาท/หน่วย)  (1)	หมายเหตุ
1	หินใหญ่	ลบ.ม.	560.00	ราคาสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.เชียงราย เดือน มิถุนายน 2564
2	หินย่อย 3/4"	ลบ.ม.	677.20	ราคาสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.เชียงราย เดือน มิถุนายน 2564
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.38	ราคาสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.เชียงราย เดือน มิถุนายน 2564

ตารางสรุปอัตราการค่างานวัสดุรองพื้น

ฝ้ายบ้านตุ้

ที่	รายการ	(1)		(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)		(9)	
		ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง ถึงหน่วยก่อสร้าง (บาท/ลบ.ม.)  (เปิดตารางหมายเลข 1)		ค่าวัสดุ ตามสัดส่วน = (1)*สัดส่วน  (บาท/ลบ.ม.)		ค่าผสม ด้วยแรง คน 315/3	ค่าตัดด้วย เครื่องจักร (อัตราค่า ตัดดิน)	ขนย้ายไป ใช้งาน ระยะทาง 1 กม.(อัตรา ขนย้ายดิน)	ค่าบดทับ แน่นด้วย แรงคน = 315/2	ค่าบดทับ แน่นด้วย เครื่องจักร 85%	อัตราวัสดุรองพื้นด้วย แรงคน		อัตราวัสดุรองพื้นด้วย เครื่องจักร	
		กรวดหรือ หินย่อย	ทราย	กรวดหรือ หินย่อย	ทราย	(บาท/ลบ.ม.)	(บาท/ลบ.ม. รวม)	(บาท/ลบ.ม.) รวม)	(บาท/ลบ.ม.)	(บาท/ลบ.ม.)	รวม	กำหนด ราคาเป็น	รวม	กำหนด ราคาเป็น
1	กรวดหรือหินย่อยอัดแน่น กรวด : 1.40 (ค่ายุบตัว 0.90x1.40 = 1.26)	677.20	-	853.27	-	-	-	-	157.50	42.62	1,010.77	1,010.77	895.89	895.89
2	ทรายอัดแน่น (ค่ายุบตัว 1.40)	-	280.38	-	392.53	-	-	-	157.50	42.62	550.03	550.03	435.15	435.15
3	กรวด:ทราย ขนาดกรวด 1 1/2 นิ้ว กรวด : ทราย = 1.03 : 0.66	677.20	280.38	697.52	185.05	105.00	14.72	19.27	157.50	42.62	1,179.06	1,179.05	1,064.18	1,064.17
4	หินย่อย:ทราย ขนาดหินย่อย 1 1/2 นิ้ว (หินย่อย เบอร์ 2) หินย่อย : ทราย = 0.77 : 1.10	677.20	280.38	521.44	308.42	105.00	14.72	19.27	157.50	42.62	1,126.35	1,126.34	1,011.47	1,011.46

ราคาน้ำมันดีเซลช่วง 30.00-30.99 บาท/ลิตร วันที่ 13 กรกฎาคม 2564

ตารางสรุปอัตราราคางานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต/ไม้แบบ/ปูนซีเมนต์

ฝายบ้านดู่

ที่	รายการ รายละเอียด	หน่วย	ราคา	ค่าวัสดุ (ไม่รวมภาษี)  (บาท/หน่วย) (1)	ระยะ ทาง ขนส่ง  (กม.) (2)	(3) ค่าขนส่งกรณีต่าง ๆ			ค่าเผื่อ ตัดเศษ และ สูญเสีย  (บาท/หน่วย) (4) = (1)*0.10	ค่าแรง ตัด ผูกเหล็ก  (บาท/หน่วย) (5)	ราคา วัสดุ รวม ค่าขนส่ง  (บาท/หน่วย) (6) = (1)+(3)+(4)+(5)
						ค่าขนส่ง ระยะทาง ช่อง (2)  (บาท/หน่วย) (3/1)	ค่าขนส่ง ระยะทาง 10 กม.  (บาท/หน่วย) (3/2)	ค่าขนส่ง หัก ค่าขนส่ง 10 กม.  (บาท/หน่วย) (3/3)=(3/2)-(3/1)			
	เหล็กเส้นกลมผิวเกลี้ยง SR.24		(บาท/ตัน)								
1	ขนาด ศก. 6 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 2.22 กก./เส้น)	กก.	29,679.21	29.68	8	-	-	-	2.97	3.55	36.20
2	ขนาด ศก. 9 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 4.99 กก./เส้น)	กก.	29,030.02	29.03	8	-	-	-	2.90	3.55	35.48
3	ขนาด ศก. 12 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 8.88 กก./เส้น)	กก.	27,188.40	27.19	8	-	-	-	2.72	3.55	33.46
4	ขนาด ศก. 16 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 15.78 กก./เส้น)	กก.	27,012.27	27.01	8	-	-	-	2.70	3.55	33.26
5	ขนาด ศก. 20 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 24.66 กก./เส้น)	กก.	26,920.64	26.92	8	-	-	-	2.69	3.55	33.16
6	ขนาด ศก. 25 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 38.53 กก./เส้น)	กก.	28,462.83	28.46	8	-	-	-	2.85	3.55	34.86
	ราคาเหล็กเสริมเฉลี่ย	กก.									34.40
7	ไม้แบบ		(บาท/ลบ.ม.)								
	ไม้กระบากไม้ไผ่ ขนาด 1"x6" ยาว 4.00 ม.	ลบ.ม.	20,460.03	20,460.03	8	-	-	-	-	-	20,460.03
	ไม้กระบากไม้ไผ่ ขนาด 1"x8" ยาว 4.00 ม.	ลบ.ม.	20,460.03	20,460.03	8	-	-	-	-	-	20,460.03
	ไม้ยางไม้ไผ่ ขนาด 1.5"x3" ยาว 4.00 ม.	ลบ.ม.	20,129.88	20,129.88	8	-	-	-	-	-	20,129.88
	ราคาไม้แบบเฉลี่ย	ลบ.ม.									20,349.98
8	ปูนซีเมนต์	ตัน		2,573.21	8	-	0.00	-	-	-	2,573.21
		ถุง		128.66				-	-	-	128.66

หมายเหตุ

ราคาน้ำมันดีเซลช่วง 30.00-30.99 บาท/ลิตร วันที่ 13 กรกฎาคม 2564

ราคาสถาบันดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.เชียงราย เดือน มิถุนายน 2564

## ตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานของงานคอนกรีตและหินต่าง ๆ

### ฝายบ้านคู่

องค์ประกอบ	งาน		คอนกรีตล้วนปนหินใหญ่		คอนกรีตโครงสร้าง						คอนกรีตตาด		คอนกรีตหยาบ		หินเรียง		หินเรียงยาแนว		หินก่อ		หินทิ้ง	
	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	140 KSC		175 KSC		210 KSC		จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
					จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา												
วัสดุหลัก																						
1. หินใหญ่	560.00	ลบ.ม.	0.61	341.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.28	716.80	1.28	716.80	1.14	638.40	1.10	616.00	
2. หินย่อย	677.20	ลบ.ม.	0.57	386.00	0.86	582.39	0.88	595.93	0.89	602.70	0.77	521.44	0.82	555.30	-	-	-	0.34	230.24	-	-	
3. ทรายหยาบ	280.38	ลบ.ม.	0.66	185.05	0.80	224.30	0.76	213.08	0.73	204.67	0.89	249.53	0.87	243.93	-	-	0.06	16.82	0.54	151.40	-	-
4. ปูนซีเมนต์	128.66	ถุง	4.81	618.85	5.86	753.94	6.50	836.29	7.19	925.06	6.24	802.83	4.71	605.98	-	-	0.31	39.88	4.09	526.21	-	-
ค่าแรงงาน																						
1. ค่าแรงงานทั่วไป		เหมารวม		56.72												224.38		269.28		409.83		74.68
2. ค่าผสมคอนกรีต		เหมารวม		191.83		233.87		259.05		286.48		248.85		203.59								
3. ค่าเทคอนกรีต		เหมารวม		151.25		184.40		204.25		225.88		196.20		129.56								
4. ค่าบ่มคอนกรีต		เหมารวม		86.17		86.17		86.17		86.17		210.02										
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ																						
1. ค่าซ่อมเครื่องจักร		เหมารวม		24.95		30.42		33.69		37.26		42.72		14.44			3.61		7.22			
2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		เหมารวม		117.72		143.51		158.97		175.79		209.89		63.14			15.79		31.57			
3. ค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ		เหมารวม		13.22		20.67		20.67		20.67		11.61		10.02		4.16	10.02		10.02			
<b>ราคารวม (บาท/ลูกบาศก์เมตร)</b>				<b>2,173.00</b>		<b>2,259.00</b>		<b>2,408.00</b>		<b>2,564.00</b>		<b>2,493.00</b>		<b>1,825.00</b>		<b>945.00</b>		<b>1,072.00</b>		<b>2,004.00</b>		<b>690.00</b>

**หมายเหตุ**

1. ราคาหิน, กรวด และทราย ให้ใช้ราคาที่แหล่งวัสดุจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กรมการค้าภายใน ของจังหวัดที่มีแหล่งวัสดุอยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง หากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด ไม่ได้กำหนดราคาวัสดุที่แหล่งไว้ให้สืบราคาจากแหล่งโดยตรง ซึ่งการคิดค่าขนส่งให้คิดระยะทางจากแหล่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
2. ราคาปูนซีเมนต์ให้ใช้ราคาในจังหวัดสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด การคิดค่าขนส่งให้คิดระยะทางจากจังหวัดถึงสถานที่ก่อสร้าง
3. ราคาวัสดุหลักไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. ราคาวัสดุใช้เทคนิค 2 ตำแหน่ง (ไม่ปิด) และผลรวมอัตราราคางานแต่ละรายการตัดเทคนิคทิ้ง (ไม่ปิด)
5. ใช้อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ 149.36 บาท/วัน
6. ค่าเทคอนกรีตของงานคอนกรีตตาด ไม่รวม ค่าแต่งผิวหน้าคอนกรีตตาด
7. ค่าแรงงานทั่วไป ของงาน Dental Concrete เป็นค่าแรงสำหรับทำความสะอาดพื้นผิวร่องแกนรอยแตกหรือช่องว่างต่าง ๆ ให้สะอาดโดยการขูดและขนย้ายวัสดุที่อ่อน (Soft and Unsuitable material) ออกให้หมด



## ตารางสรุปอัตราราคา

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ รวมค่าขนส่ง (ไม่รวมภาษี) (บาท/หน่วย) (1)	ค่าติดตั้ง 15 % ของค่าวัสดุ (บาท/หน่วย) (2)	ค่าติดตั้งและ ส่วนทาบต่อ 30 % ของค่าวัสดุ (บาท/หน่วย) (2)	ราคาวัสดุ รวมค่าขนส่ง (บาท/หน่วย) (3)=(1)+(2)
1	ELASTIC FILLER หนา 10 มม.	ตร.ม.	773.81	116.07	-	889.00
2	RUBBER WATER STOP TYPE "B"	เมตร	550.00	82.50	-	632.00
3	RUBBER WATER STOP TYPE "C"	เมตร	450.00	67.50	-	517.00
4	กล่อง Gabion ขนาด 1.00*2.00*0.50 ม.	กล่อง	1,180.00	177.00	-	1,357.00
5	แผ่นระดับวัดระดับน้ำ	ชุด	2,000.00	-	600.00	2,600.00
6	แผ่นใยสังเคราะห์ Geotextile	ตร.ม.	85.00	-	25.50	110.00
7	งานทาสีอีพอกซี (สีพลาสติก) ชนิดทาภายนอก	ตร.ม.	71.00	-	-	71.00
8	งานทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	250.00	-	-	250.00
9	งาน SEALING COMPOUND	ตร.ม.	250.00	-	-	250.00
10	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ศก. 1.5" ยาว 6.00 ม.	ท่อ	643.93	-	193.18	837.11
11	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ศก. 2" ยาว 6.00 ม.	ท่อ	914.02	-	274.21	1,188.23
12	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ศก. 3" ยาว 6.00 ม.	ท่อ	1,462.62	-	438.79	1,901.41
13	ท่อเหล็กกลางสีเหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2"x2" หนา 2.60 มม. ยาว 6.00 ม.	ท่อ	443.93	-	133.18	577.11
14	เหล็กเส้นแบน ขนาด 60*6 มม. ยาว 6.00 ม. มอก.55-2515	เส้น	607.47	-	182.24	789.71
15	เหล็กเส้นแบน ขนาด 65*6 มม. ยาว 6.00 ม. มอก.55-2516	เส้น	652.34	-	195.70	848.04
16	เหล็กเส้นแบน ขนาด 50*6 มม. ยาว 6.00 ม. มอก.55-2516	ตร.ม.	456.07	-	136.82	592.89
17	เหล็กเส้นแบน ขนาด 40*6 มม. ยาว 6.00 ม. มอก.55-2516	เส้น	369.15	-	110.75	479.90
18	เหล็กฉาก 50*50*6 มม. ยาว 6.00 ม.	ท่อ	635.51	-	190.65	826.16
19	เหล็กฉาก ขนาด 150*150 มม. น้ำหนัก 41.9 KG/m	ท่อ	3,140.18	-	-	3,140.18

จำนวน	รายการ	หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน	รวมเงิน
<b>รายละเอียดต่อหน่วย</b>					
	<b>งานดินขุดด้วยแรงคน</b>	บาท / ลบ.ม.	(อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ จ.เชียงราย 315.00 บาท)		
1	งานดินขุดด้วยแรงคน	( 1 )	ลบ.ม.	157.50	157.50
	รวมทั้งสิ้น				157.50
	<b>งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน</b>	บาท / ลบ.ม.			
1	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	( 1 )	ลบ.ม.	315.00	315.00
	รวมทั้งสิ้น				315.00
	<b>งานขุดเปิดหน้าดิน</b>	บาท / ลบ.ม.			
1	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	( 1 )	ลบ.ม.	18.30	18.30
	รวมทั้งสิ้น				18.30
	<b>งานดินขุดด้วยเครื่องจักร</b>	บาท / ลบ.ม.			
1	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	( 1 )	ลบ.ม.	18.39	18.39
1.00	ค่าขนส่ง 1 กม.	( 2 )	ลบ.ม.	11.40	( หลวม )
1.25	รวมส่วนขยายตัว = ( 2 ) x ค่าขยายตัว	( 3 )	ลบ.ม.	11.40	14.25
	รวมทั้งสิ้น = ( 1 ) + ( 3 )				32.64
	<b>งานดินขุดลอกด้วยเครื่องจักร</b>	บาท / ลบ.ม.			
1	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	( 1 )	ลบ.ม.	28.69	28.69
1	ค่าขนส่ง 1 กม.	( 2 )	ลบ.ม.	11.40	( หลวม )
1	รวมส่วนขยายตัว = ( 2 ) x ค่าขยายตัว	( 3 )	ลบ.ม.	11.40	11.40
	รวมทั้งสิ้น = ( 1 ) + ( 3 )				40.09
	<b>งานถมดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%</b>	บาท / ลบ.ม.			
1	ค่าดินที่แหล่ง	( 1 )	ลบ.ม.	-	( หลวม )
	= [ ราคาที่ดินที่แหล่ง ( บาท/ไร่ ) x 0.50 ] / ( 1,600 x 3 ) x 1.25				
1	ค่าขุดเปิดหน้าบ่อถมดิน	( 2 )	ลบ.ม.	1.46	( หลวม )
	= ( 0.30 x ค่าขุดเปิดหน้าดิน ) / ( 3 x 1.25 )				
	= ( 0.30 x 18.3 ) / ( 3 x 1.25 ) = 1.46				
1	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	( 3 )	ลบ.ม.	14.71	( หลวม )
	= ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร / ค่าขยายตัว				

	$= 12.46 / 1.25$	$= 9.97$				
1	ค่าขนส่ง 1 กม.	( 4 )	ลบ.ม.	8.83	( หลวม )	
1	รวม = ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 ) + ( 4 )	( 5 )	ลบ.ม.	25.00	( หลวม )	
1.40	รวมส่วนยุบตัว = ( 5 ) x ค่ายุบตัว	( 6 )	ลบ.ม.	25.00	35.00	
1	ค่าบดทับแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	( 7 )	ลบ.ม.	18.99	18.99	
	รวมทั้งสิ้น = ( 6 ) + ( 7 )					53.99
	<b>อัตราราคางานลูกรังบดอัดแน่น (บาท/ลบ.ม.)</b>					
1	ค่าดินที่แหล่ง	( 1 )	ลบ.ม.	150.00	( หลวม )	
	$= [ \text{ราคาที่ดินที่แหล่ง ( บาท/ไร่ ) } \times 0.50 ] / ( 1,600 \times 3 ) \times 1.25$					
1	ค่าขุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง	( 2 )	ลบ.ม.	1.76	( หลวม )	
	$= ( 0.30 \times \text{ค่าขุดเปิดหน้าดิน} ) / ( 3 \times 1.25 )$					
	$= ( 0.30 \times 18.3 ) / ( 2.50 \times 1.25 ) = 1.76$					
1	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	( 3 )	ลบ.ม.	18.39	( หลวม )	
	$= \text{ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร} / \text{ค่าขยายตัว}$					
	$= 12.46 / 1.25$					
1	ค่าขนส่ง 1 กม.	( 4 )	ลบ.ม.	11.40	( หลวม )	
1	รวม = ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 ) + ( 4 )	( 5 )	ลบ.ม.	181.55	( หลวม )	
1.60	รวมส่วนยุบตัว = ( 5 ) x ค่ายุบตัว	( 6 )	ลบ.ม.	181.55	290.48	
1	ค่าบดทับ	( 7 )	ลบ.ม.	55.38	55.38	
	รวมทั้งสิ้น = ( 6 ) + ( 7 )					345.86
	<b>อัตรางานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95% บาท / ลบ.ม.</b>					
1	ค่าดินที่แหล่ง (ราคาที่ดินสืบจากแหล่ง 640,000 บาท/ไร่)	( 1 )	ลบ.ม.	-	( หลวม )	
	$= [ \text{ราคาที่ดินที่แหล่ง ( บาท/ไร่ ) } \times 0.50 ] / ( ( 1,600 \times 3 ) \times 1.25 )$					
1	ค่าขุดเปิดหน้าบ่อถมดิน	( 2 )	ลบ.ม.	1.46	( หลวม )	
	$= ( 0.30 \times \text{ค่าขุดเปิดหน้าดิน} ) / ( 3 \times 1.25 )$					
	$= ( 0.30 \times 18.3 ) / ( 3 \times 1.25 ) = 1.46$					
1	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	( 3 )	ลบ.ม.	14.71	( หลวม )	
	$= \text{ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร} / \text{ค่าขยายตัว}$					
	$= 18.39 / 1.25$					
1	ค่าขนส่ง 1 กม.	( 4 )	ลบ.ม.	11.40	( หลวม )	
1	รวม = ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 ) + ( 4 )	( 5 )	ลบ.ม.	27.57	( หลวม )	
1.60	รวมส่วนยุบตัว = ( 5 ) x ค่ายุบตัว	( 6 )	ลบ.ม.	27.57	44.11	

1	ค่าบดทับแน่นด้วยเครื่องจักร 95 % ( 7 )	ลบ.ม.	46.15	46.15	
	รวมทั้งสิ้น = ( 6 ) + ( 7 )				90.26
	<b>ค่าบดทับดินลูกรัง (บาท/ลบ.ม.)</b>				
1	ค่าบดทับ	ลบ.ม.	55.38	55.38	
	รวมทั้งสิ้น				55.38
	<b>อัตราราคางานกล่องลวดตาข่ายชนิด GABION ขนาด 1.00x2.00x0.50 ม.(บาท/กล่อง)</b>				
315	<b>ค่าประกอบกล่อง</b>	กล่อง	40.00	0.13	
1.00	กล่องลวดตาข่ายชนิด GABION ขนาด 1.00x2.00x0.50 ม	ลบ.ม.	1,357.00	1,357.00	
1.00	งานบรรจุหินใหญ่	ลบ.ม.	945.00	945.00	
	รวม				2,302.13
	ขอเพียง				2,302.00
	<b>อัตราราคาบานผ่าท่อชนิดรับน้ำหนักเดียวกรอบสี่เหลี่ยม ขนาด 1.00x1.00 ม. ตามแบบหมายเลข 174456 (บาท/</b>				
	<b>พร้อมเครื่องยกพร้อมเพลลา ขนาด 3,000 กก. ตามแบบหมายเลข 33507 (บาท/ชุด)</b>				
1	(1) ค่าจัดทำบาน	ชุด	#####	16,160.00	
1	(2) ค่าจัดทำเครื่องยกพร้อมเพลลา	ชุด	31,440.00	31,440.00	
1	(3) ค่าขนส่งพร้อมติดตั้ง (คิดร้อยละ 25 ของค่าจัดทำ)	ชุด	#####	11,900.00	
	รวม (1)+(2)+(3)				59,500.00
	ขอเพียง				59,500.00
	<b>อัตราราคางานบันไดลิง (บาท/ชุด)</b>				
16.00	เหล็ก ขนาด ศก. 19 มม. ยาว 1.20 ม.	ท่อน	91.89	1,470.24	
	ค่าแรงจัดทำและติดตั้ง 30% ของค่าวัสดุ			441.07	
	รวม				1,911.31
	ขอเพียง				1,911.00
	<b>อัตราราคางานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก (บาท/ต้น)</b>				
0.02	งานดินชูดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	157.50	3.15	
0.01	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	ลบ.ม.	315.00	3.15	
0.03	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	#####	582.98	
31.72	งานเหล็กเสริม	กก.	34.40	1,091.17	
0.01	งานคอนกรีตล้วน	ลบ.ม.	2,173.00	21.73	
0.50	สีน้ำพลาสติกชนิดทากายนอก สีขาว	ตร.ม.	71.00	35.50	
0.50	สีน้ำพลาสติกชนิดทากายนอก สีดำ	ตร.ม.	71.00	35.50	
	รวม				1,773.18

	ขอเพียง				1,773.00
	<b>อัตราราคางานเสาและราวสะพาน ตามแบบหมายเลข 160017</b>				
93	ท่อเหล็กกล้าออบสังกะสีแบบมีตะเข็บชนิดต่อด้วยเกลียว	ท่อน	837.11	77,851.23	
	ประเภทที่ 2 ขนาด ศก. 50 มม. ยาว 6.00 ม. (ชนิดหนา)				
86	หน้าแปลนเหล็กออบสังกะสี ขนาด ศก. 50 มม.	อัน	150.00	12,900.00	
344	สกรูฝังคอนกรีตชนิดบานใต้ (พุกตะกั่ว) ขนาด ศก. 12x75 มม.	ชุด	90.00	30,960.00	
25.00	แผ่นไฟเบอร์ตัดโลหะ ขนาด ศก. 14"	แผ่น	230.00	5,750.00	
6.00	แปรงทาสี ขนาด 3"	อัน	50.00	300.00	
20.00	แผ่นหินเจียร ขนาด ศก. 5"	แผ่น	65.00	1,300.00	
502.00	ลวดเชื่อมมีสารพอกหุ้มใช้เชื่อมเหล็กกล้าอะลูมิเนียมด้วยอาร์ก	กก.	95.00	47,690.00	
	ขนาด ศก. 3.2 มม. มอก. 49-2528				
88	สีเบรอนด์ # 222 จุกระบองละ 3.785 ลิตร	ตร.ม.	71.00	6,248.00	
88	สีกันสนิมและสีทาภายนอก	ตร.ม.	71.00	6,248.00	
	ค่าแรงงานประกอบติดตั้ง พร้อมทาสี 30% ของค่าวัสดุ			56,774.17	
	รวม				246,021.40
	ขอเพียง				246,000.00

ความยาว

156.00

1,576.92

	<b>อัตราราคางานระบายน้ำซึม ตามแบบหมายเลข มม.-04-001 (บาท/แห่ง)</b>				
0.09	กรวดอัดแน่น	ลบ.ม.	1,010.77	90.97	
0.15	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	550.03	82.50	
0.80	ท่อ พีวีซี. ขนาด ศก. 2"	ม.	44.55	35.64	
1.00	ปลั๊ก พีวีซี. ขนาด ศก. 2"	อัน	21.00	21.00	
1.00	ค่าแรง	แห่ง	48.33	48.33	
	รวม				278.44
	ขอเพียง				278.00

เสาและราวกันตก ชนิดเสา คสล. ตามแบบหมายเลข 160017 แบบที่ 1

ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ศก. 1.5" (ราวกันตก)

ที่	ใช้ที่	ความยาว	ยาว/ ช่วง	จำนวนที่ใช้ (ชั้น/ช่วง)	จำนวนที่ใช้ (แห่ง)	จำนวนที่ใช้ (ชั้น)	รวม (ท่อน)	จำนวนที่ใช้ (ท่อน)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (3)/(4)	(6)	(7)	(8) = (5)*(6)*(7)	(9) = 6/(4)
1	กำแพงปีกหน้า Joint ยาว 6.10 ม. 2 ฟัง	6.10	-	7.00	2	3	42.00	7.00
2	กำแพงปีกหลัง Joint ยาว 4.90 ม.	4.90	-	5.00	2	3	30.00	5.00
3	กำแพงด้านหน้า Joint ยาว 16.50 ม.	16.50	-	17.00	2	3	102.00	17.00
4	กำแพงช่วง Joint (1:2) ยาว 3.60 ม.	3.60	-	4.00	2	3	24.00	4.00
5	กำแพงด้านหลัง Joint ยาว 15.00 ม.	15.00	-	15.00	2	3	90.00	15.00
				96.00				
<b>รวม</b>								<b>48.00</b>

ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ศก. 1.5" (ราวกันตก) จำนวนที่ใช้ = 48.00 ท่อน  
รวม 48.00 ท่อน  
เผื่อการตัดต่อเชื่อมสูญเสีย 10% 4.80 ท่อน

**53.00** ท่อน

ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ศก. 1.5" (ราวสะพาน) 40.00 ท่อน

รวม **93.00** ท่อน

เสามุม 4 ต้น

เสาริม 4 ต้น

ความยาวกำแพงด้านหน้าตามขวาง  
= 1.50\*(ร1-ร3)+1.00\*2 12.20 9 ต้น

ความยาวกำแพงด้านท้ายตามขวาง  
= 1.50\*(ร9-ร8)+1.00\*2 9.80 7 ต้น

ความยาวกำแพงตามน้ำ  
= ย3+1.20+(2.236\*2)+ย10\*2 71.34 48 ต้น

รวมจำนวนต้น 64 ต้น

ปริมาตรเสาริม  
(0.13+0.15)/2\*(0.13+0.15)/2\*0.90\*4.00 0.07 ลบ.ม.

ปริมาตรเสามุม  
(0.13+0.15)/2\*(0.13+0.15)/2\*0.90\*4.00 0.07 ลบ.ม.

ปริมาตรเสากลาง  
(0.13+0.15)/2\*(0.13+0.15)/2\*0.90\*64.00 1.13 ลบ.ม.

รวม 1.27 ลบ.ม.

#REF! 2.00 ลบ.ม.

พื้นที่ต่อรีโอไม้แบบ  
0.15\*0.15\*0.90\*8+0.10\*0.10\*0.90\*72.00 0.81 ตร.ม.

ไม้แบบ  
=พื้นที่ต่อรีโอไม้แบบ\*0.06/2 0.02 ลบ.ม.

เสาและราวกันตก ชนิดเสา คสล. ตามแบบหมายเลข 160017 แบบที่ 1

ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ศก. 1.5" (ราวกันตก)

ที่	ใช้ที่	ความยาว	ยาว/ ช่วง	จำนวนที่ใช้ (ขึ้น/ช่วง)	จำนวนที่ ใช้ (แห่ง)	จำนวน ที่ใช้	รวม (ท่อน)	จำนวนที่ใช้ (ท่อน)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (3)/(4)	(6)	(7)	(8) = (5)*(6)*(7)	(9) = 6/(4)
1	สะพาน Jointยาว 30.40 ม. 2 ด้าน	30.00		30.00	2	3	180.00	30.00
2	เสา ยาว 1.00 ม.	1.00	-	1.00	2	20	40.00	6.00
				60.00				
รวม								36.00

ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ศก. 1.5" (ราวกันตก)

จำนวนที่ใช้ =

36.00 ท่อน

รวม

36.00 ท่อน

เผื่อการตัดต่อเชื่อมสูญเสีย 10%

3.60 ท่อน

**40.00 ท่อน**