ฝายห้วยส้าน

การคิดระยะทางและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง (รถบรรทุก 10 ล้อ) ระยะทางขนส่งจาก อ. เมือง ถึง หน่วยงานก่อสร้าง

1. การคิดระยะทาง

ระยะทางราบ 1.00 กม.x 98.00 = 98.00 กม ระยะทางลูกเนิน 1.95 กม.x = - กม ระยะทางภูเขา 2.52 กม.x = - กม ทางผิวลูกรัง ระยะทางราบ 1.23 กม.x - = - กม ระยะทางลูกเนิน 2.18 กม.x - = - กม ระยะทางภูเขา 2.75 กม.x - = - กม	
ระยะทางภูเขา 2.52 กม.x = - กม ทางผิวลูกรัง ระยะทางราบ 1.23 กม.x - = - กม ระยะทางลูกเนิน 2.18 กม.x - = - กม	
 ทางผิวลูกรัง ระยะทางราบ ระยะทางลูกเนิน 2.18 กม.х - = - กม 	
ระยะทางราบ 1.23 กม.x - = - กม ระยะทางลูกเนิน 2.18 กม.x - = - กม	
ระยะทางลูกเนิน 2.18 กม.x - = - กม	
·	
ระยะทางภเทา 2.75 กม x - = - กง	
รวมระยะทาง L= 98.00 D= 98.00 กม	
ตัวแปรค่าขนส่ง F = D/L = 1.0000	
<u>2. การคิดค่าขนส่งจาก อ.เมือง ถึง หน่วยงานก่อสร้าง</u>	
ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ ระยะทาง 98 กม. = 354.00 บาท/ล	บ.ม.
คิดเป็นค่าขนส่ง = 354.00×1 = 354.00 บาท/ล	บ.ม.
ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ ระยะทาง 98 กม. = 252.86 บาท/ติ	น
คิดเป็นค่าขนส่ง = 252.86×1 = 252.86 บาท/ตั	น
ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ ระยะทาง 10 กม. = 37.70 บาท/ล	บ.ม.
คิดเป็นค่าขนส่ง = 37.70x1 = 37.70 บาท/ล	บ.ม.
ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ ระยะทาง 10 กม. = 26.93 บาท/ตั	น
คิดเป็นค่าขนส่ง = 26.93×1 = 26.93 บาท/ต้	น
ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ ระยะทาง 98 กม ค่าขนส่ง 10 กม.แรก	
กรณี ค่าขนส่ง บาท/ลบ.ม. =316.30 บาท/ล	บ.ม.
ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ ระยะทาง 98 กม ค่าขนส่ง 10 กม.แรก	
กรณี ค่าขนส่ง บาท/ตัน =225.93 บาท/ต้ 	น

ตารางสรุปอัตราราคางานวัสดุหลัก (งานจ้างเหมา) ฝายห้วยส้าน

			ราคาวัสดุต่ำสุด	
ที่	วัสดุหลัก	หน่วย	(บาท/หน่วย)	หมายเหตุ
			(1)	
1	หินใหญ่	ຄບ.ນ.	523.36	ราคาสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.เชียงราย เดือน เมษายน 2565
	ค่าขนส่ง	ลบ.ม.	316.30	
	รวม	ຄ ບ .ນ.	839.66	
2	หินย่อย 3/4"	ลบ.ม.	675.23	ราคาสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.เชียงราย เดือน เมษายน 2565
	ค่าขนส่ง	ลบ.ม.	316.30	
	รวม	ลบ.ม.	991.53	
3	ทรายหยาบ	ຄ ບ .ນ.	280.38	ราคาสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.เชียงราย เดือน เมษายน 2565
	ค่าขนส่ง	ลบ.ม.	316.30	
	รวม -	ຄບ.ນ.	596.68	

ตารางสรุปอัตราราคางานวัสดุรองพื้น ฝายห้วยส้าน

		(1	.)	(2	2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(3)	(9)
		ค่าวัสดุรว	มค่าขนส่ง	ค่าว็	ัสด ุ	ค่าผสม	ค่าตักด้วย	ขนย้ายไป	ค่าบดทับ	ค่าบดทับ	อัตราวัสดุรองพื้นด้วย		อัตราวัสดุรองพื้นด้วย	
		ถึงหน่วยก่อสร้าง (บาท/ลบ.ม.)		ตามสัดส่วน = (1)*สัดส่วน		ด้วยแรง	เครื่องจักร	ใช้งาน	แน่นด้วย แรงคน =	แน่นด้วย	แรงคน		เครื่องจักร	
						คน 315/3	(อัตราค่า	ระยะทาง 1 แ		เครื่องจักร				
ที่	รายการ	(เปิดตารางหมายเลข 1)					ตักดิน)	กม.(อัตรา	315/2	85%	รวม	กำหนด	รวม	กำหนด
				(บาท/ลบ.ม.)				ขนย้ายดิน)			8 8 8	ราคาเป็น		ราคาเป็น
		กรวดหรือ	ทราย	กรวดหรือ	ทราย	(บาท/ลบ.ม.)	(บาท/ลบ.ม.	(บาท/ลบ.ม.)	(บาพ/ลบ.ม.)	(บาท/ลบ.ม.)	=(2)+(3)+(4)+	(บาท/ลบ.ม.)	=(2)+(3)+(4)+	(บาท/ลบ.ม.)
		หินย่อย		หินย่อย		(0.17.5.0.0.)	(หลวม)	(หลวม)	(0.17 0.0101)	(6.17 5.014.)	(5)+(6)	(8.17.8.6.4.7)	(5)+(7)	(e my menan)
1	กรวดหรือหินย่อยอัดแน่น	991.53	_	1,249.33	_	_	_	_	157.50	43.43	1,406.83	1,406.83	1,292.76	1,292.76
	กรวด : 1.40 (ค่ายุบตัว 0.90x1.40 = 1.26)	771.55	_	1,247.33					137.50	45.45	1,400.05	1,400.05	1,272.10	1,272.10
2	ทรายอัดแน่น	_	596.68	-	835.35	_	_	_	157.50	43.43	992.85	992.85	878.78	878.78
	(ค่ายุบตัว 1.40)		370.00		055.55				157.50	43.43	772.03	772.03	070.70	070.70
3	กรวด:ทราย ขนาดกรวด 1 1/2 นิ้ว	991.53	596.68	######	393.81	105.00	15.41	19.44	157.50	43.43	1 712 44	1,712.43	1,598.37	1,598.36
	กรวด : ทราย = 1.03 : 0.66	771.33	370.00		373.01	103.00	13.11	17.11	131.30	13.13	1,112.11	1,112,13	1,370.31	1,570.30
4	หินย่อย:ทราย ขนาดหินย่อย 1 1/2 นิ้ว (หินย่อย เบอร์ 2)	991.53	596.68	763.48	656.35	105.00	15.41	19.44	157.50	43.43	1,717.18	1,717.17	1,603.11	1,603.10
	หินย่อย : ทราย = 0.77 : 1.10	771.53	370.00	7 001.10	350.55	100.00	10.11	2,	1050	.5.15		_,	_,000.11	_,000.20

ราคาน้ำมันดีเซลช่วง 32.00-32.99 บาท/ลิตร วันที่ 6 พ.ค. 2565

ตารางสรุปอัตราราคางานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต/ไม้แบบ/ปูนซีเมนต์

ฝายห้วยส้าน

				ค่าวัสดุ	ระยะ	(3)	ค่าขนส่งกรณีต่า	ง ๆ	ค่าเผื่อ	ค่าแรง	ราคา
				(ไม่รวมภาษี)	ทาง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง หัก	ตัดเศษ	ดัด	วัสดุ
ที่	a				ขนส่ง	ระยะทาง	ระยะทาง	ค่าขนส่ง 10	และ	ผูกเหล็ก	รวม
ท	รายการ รายละเอียด	หน่วย	ราคา			ช่อง (2)	10 กม.	กม.	สูญเสีย		ค่าขนส่ง
				(บาท/หน่วย)	(กม.)	(บาท/หน่วย)	(บาท/หน่วย)	(บาท/หน่วย)	(บาท/หน่วย)	(บาท/หน่วย)	(บาท/หน่วย)
				(1)	(2)	(3/1)	(3/2)	(3/3)=(3/2)-(3/1)	(4) = (1)*0.10	(5)	(6) = (1)+(3)+(4)+(5)
	เหล็กเส้นกลมผิวเกลี้ยง SR.24		(บาท/ตัน)								
1	ขนาด ศก. 6 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 2.22 กก./เส้น)	กก.	31,994.61	31.99	98	0.25	0.03	0.23	3.20	3.55	38.96
2	ขนาด ศก. 9 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 4.99 กก./เส้น)	กก.	29,966.47	29.97	98	0.25	0.03	0.23	3.00	3.55	36.74
3	ขนาด ศก. 12 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 8.88 กก./เส้น)	กก.	29,538.88	29.54	98	0.25	0.03	0.23	2.95	3.55	36.26
4	ขนาด ศก. 16 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 15.78 กก./เส้น)	กก.	29,026.72	29.03	98	0.25	0.03	0.23	2.90	3.55	35.70
5	ขนาด ศก. 20 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 24.66 กก./เส้น)	กก.	29,472.48	29.47	98	0.25	0.03	0.23	2.95	3.55	36.19
6	ขนาด ศก. 25 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 38.53 กก./เส้น)	กก.	29,981.11	29.98	98	0.25	0.03	0.23	3.00	3.55	36.75
	ราคาเหล็กเสริมเฉลี่ย	กก.						***************************************		***************************************	36.77
7	ไม้แบบ		(บาท/ลบ.ม.)								
	ไม้กระบากไม่ไส ขนาด 1"x6" ยาว 4.00 ม.	ຄບ.ນ.	20,460.03	20,460.03	98	354.00	37.70	316.30	-	-	20,776.33
	ไม้กระบากไม่ใส ขนาด 1"x8" ยาว 4.00 ม.	ຄບ.ນ.	20,460.03	20,460.03	98	354.00	37.70	316.30	-	-	20,776.33
	ไม้ยางไม่ใส ขนาด 1.5"x3" ยาว 4.00 ม.	ຄບ.ນ.	20,129.88	20,129.88	98	354.00	37.70	316.30	-	-	20,446.18
	ราคาไม้แบบเฉลี่ย	ຄບ.ນ.									20,666.28
8	ปูนซีเมนต์	ตัน		2,859.81	98	0.25	0.03	0.23	-	-	2,860.04
		ពុง		142.99				-	-	-	143.00

<u>หมายเหตุ</u>

ราคาน้ำมันดีเซลช่วง 32.00-32.99 บาท/ลิตร วันที่ 6 พ.ค. 2565 ราคาสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.เชียงราย เดือน เมษายน 2565

ตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานของงานคอนกรีตและหินต่าง ๆ

ฝายห้วยส้าน

	งาน		คอนกรีตล้	์วนปนหินใหญ่			คอนกรี	ตโครงสร้าง			9281	เกรีตดาด	92816	ารีตหยาบ	หินเรียง		หินเรียงยาแนว		q	เนก่อ	5.0	นทิ้ง
องค์ประกอบ	อัตราต่อหน่วย	หน่วย	จำนวน	ราคา	14	0 KSC	17	'5 KSC	21	0 KSC	ทยน	און זאואן ואו	ทยผเ	I SMINO IO	Иы	36 9 0 //	เมหา	AO 1818 9	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	เผาเย	И	RNN
	(บาท/หน่วย)	ивзо	מומוני	a Iri i	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
วัสดุหลัก																						
1. หินใหญ่	839.66	ลบ.ม.	0.61	512.19	-	-	-	-	-	-	-	-		-	1.28	#####	1.28	#####	1.14	957.21	1.10	923.62
2. หินย่อย	991.53	ลบ.ม.	0.57	565.17	0.86	852.71	0.88	872.54	0.89	882.46	0.77	763.47	0.82	813.05		-		-	0.34	337.12	-	-
3. ทรายหยาบ	596.68	ลบ.ม.	0.66	393.80	0.80	477.34	0.76	453.47	0.73	435.57	0.89	531.04	0.87	519.11	-	-	0.06	35.80	0.54	322.20	-	-
4. ปูนซีเมนต์	143.00	ត្នុง	4.81	687.83	5.86	837.98	6.50	929.50	7.19	1,028.17	6.24	892.32	4.71	673.53	-	-	0.31	44.33	4.09	584.87	-	-
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										
ค่าใช้จ่ายอื้น 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		
ราคารวม (เ	ภาท/ลูกบาศก์เมต	ร)	•	2,800.00		2,867.00		3,018.00		3,178.00		3,106.00		2,426.00		1,303.00	1	1,453.00		2,660.00		998.00

<u>หมายเหตุ</u>

- 1. ราคาหิน, กรวด และทราย ให้ใช้ราคาที่แหล่งวัสดุจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กรมการค้าภายใน ของจังหวัดที่มีแหล่งวัสดุอยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง หากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด ไม่ได้กำหนดราคาวัสดุที่แหล่งไว้ให้สืบราคาจากแหล่งโดยตรง ซึ่งการคิดค่าขนส่งให้คิดระยะทางจากแหล่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
- 2. ราคาปูนซีเมนต์ให้ใช้ราคาในจังหวัดสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด การคิดค่าขนส่ง ให้คิดระยะทางจากจังหวัดถึงสถานที่ก่อสร้าง
- 3. ราคาวัสดุหลักไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 4. ราคาวัสดุใช้ทศนิยม 2 ตำแหน่ง (ไม่ปัด) และผลรวมอัตราราคางานแต่ละรายการตัดทศนิยมทิ้ง (ไม่ปัด)
- 5. ใช้อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ 149.36 บาท/วัน
- 6. ค่าเทคอนกรีตของานคอนกรีตดาด ไม่รวม ค่าแต่งผิวหน้าคอนกรีตดาด
- 7. ค่าแรงงานทั่วไป ของงาน Dental Concrete เป็นค่าแรงสำหรับทำความสะอาดพื้นผิวร่องแกนรอยแตกหรือช่องว่างต่าง ๆ ให้สะอาดโดยทำการขุดและขนย้ายวัสดุที่อ่อน (Soft and Unsuitable material) ออกให้หมด

ตารางสรุปอัตราราคางานคอนกรีตโครงสร้าง ฝายห้วยส้าน

		ราคาคอนกรีตโครงสร้าง				งานต่อรื้อแบง	J			ปริมาณ	อัตรา
		ไม่รวมไม้แบบและค่าแรง	ปริมาตร	ราคา	คิดเป็น	ปริมาณ	ราคา	คิดเป็น		คอนกรีต	ราคา
ที่	กิจกรรม	ต่อรื้อแบบ (บาท/ลบ.ม.)	ไม้แบบ	ไม้แบบ	ค่าไม้แบบ	พื้นที่ต่อรื้อแบบ	ค่าต่อรื้อแบบ	ค่าต่อรื้อแบบ	รวม	โครงสร้าง	คอนกรีต
		(เปิดตารางราคาวัสดุหลัก)	(บาท)	(บาท/ลบ.ม.)	(บาท)	(ตร.ม.)	(บาท/ตร.ม.)	(บาท)			โครงสร้าง
		(1)	(2)	(3)	(4)=(2)*(3)	(5)	(6)	(7)=(5)*(6)	(8)=(4)+(7)	(9)	(10) = (1)+(8)/(9)
1	กิจกรรม ตัวฝาย	3,018.00	4.00	20,666.28	82,665.12	130.00	133.00	17,290.00	99,955.12	26.00	6,862.43
2	กิจกรรม เสา คสล.	3,018.00	0.02	20,666.28	413.33	0.78	133.00	103.74	517.07	0.03	20,253.67
											1
											1
											1
											Į.

ตารางสรุปอัตราราคา

			ราคาวัสดุ	ค่าติดตั้ง	ค่าติดตั้งและ	ราคาวัสดุ
			รวมค่าขนส่ง	15 %	ส่วนทาบต่อ 30 %	รวมค่าขนส่ง
ที่	รายการ	หน่วย	(ไม่รวมภาษี)	ของค่าวัสดุ	ของค่าวัสดุ	
			(บาท/หน่วย)	(บาท/หน่วย)	(บาท/หน่วย)	(บาท/หน่วย)
			(1)	(2)	(2)	(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 ชนาด 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	งานทาสีอิมัลชั่น (สีพลาสติก) ชนิดทาภายนอก	ตร.ม.	34.00	-	-	34.00
8	งานทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	38.00	-	-	38.00
9	งาน SEALING COMPOUND	ตร.ม.	250.00	-	-	250.00
10	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ศก. 1.5" ยาว 6.00 ม.	ท่อน	643.93	-	193.18	837.11
11	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ศก. 2" ยาว 6.00 ม.	ท่อน	914.02	-	274.21	1,188.23
12	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ศก. 3" ยาว 6.00 ม.	ท่อน	1,462.62	-	438.79	1,901.41
13	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2"x2" หนา 2.60 มม. ยาว 6.00 ม.	ท่อน	443.93	-	133.18	577.11
14	เหล็กเส้นแบน ขนาด 60*6มม.ยาว 6.00ม. มอก.55-2515	เส้น	607.47	-	182.24	789.71
15	เหล็กเส้นแบน ขนาด 65*6มม.ยาว 6.00ม. มอก.55-2516	เส้น	652.34	-	195.70	848.04
16	เหล็กเส้นแบน ขนาด 50*6มม.ยาวข6.00ม. มอก.55-2516	ตร.ม.	456.07	-	136.82	592.89
17	เหล็กเส้นแบน ขนาด 40*6มม.ยาวข6.00ม. มอก.55-2516	เส้น	369.15	-	110.75	479.90
18	เหล็กฉาก 50*50*6 มม.ยาว 6.00ม.	ท่อน	635.51	-	190.65	826.16
19	เหล็กฉาก ขนาด150*150 มม. น้ำหนัก 41.9 KG/m	ท่อน	3,140.18	-	-	3,140.18

จำนวน	รายการ		หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน	รวมเงิน
	<u>รายละเอียดต่อหน่วย</u>				•	
	<u>งานดินขุดด้วยแรงคน</u>	บาท / ลบ.ม.	(อัตราค่าจ้	างขั้นต่ำ จ.เชียง	ราย 315.00 บาท)	
1	งานดินขุดด้วยแรงคน	(1)	ลบ.ม.	157.50	157.50	
	รวมทั้งสิ้น					157.50
	<u>งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน</u>	บาท / ลบ.ม.				
1	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	(1)	ลบ.ม.	315.00	315.00	
	รวมทั้งสิ้น					315.00
	<u>งานขุดเปิดหน้าดิน</u>	บาท / ลบ.ม.				
1	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	(1)	ลบ.ม.	18.67	18.67	
	รวมทั้งสิ้น					18.67
	<u>งานดินขุดด้วยเครื่องจักร</u>	บาท / ลบ.ม.		-		
1	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	(1)	ลบ.ม.	18.78	18.78	
1.00	ค่าขนส่ง 1 กม.	(2)	ลบ.ม.	11.50	(หลวม)	
1.25	รวมส่วนขยายตัว = (2) x ค่าขยายตัว	(3)	ลบ.ม.	11.50	14.38	
	รวมทั้งสิ้น = (1)+(3)				33.16
	งานดินขุดลอกด้วยเครื่องจักร	บาท / ลบ.ม.				
1	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	(1)	ลบ.ม.	29.46	29.46	
1	ค่าขนส่ง 1 กม.	(2)	ลบ.ม.	11.50	(หลวม)	
1	รวมส่วนขยายตัว = (2)×ค่าขยายตัว	(3)	ลบ.ม.	11.50	11.50	
	รวมทั้งสิ้น = (1)+(3)				40.96
	งานถมดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	บาท / ลบ.ม.				
1	ค่าดินที่แหล่ง	(1)	ลบ.ม.	-	(หลวม)	
	= [ราคาที่ดินที่แหล่ง (บาท/ไร่) x 0.50] / (1,6	00 × 3) × 1.25				
1	ค่าขุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน	(2)	ลบ.ม.	1.49	(หลวม)	
	= (0.30 x ค่าขุดเปิดหน้าดิน) / (3 x 1.25)					
	= (0.30 × 18.67)/(3 × 1.25) = 1.49					
1	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	(3)	ลบ.ม.	15.02	(หลวม)	
	= ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร / ค่าขยายตัว					

1	ค่าขนส่ง 1 กม.	(4)	ลบ.ม.	11.50	(หลวม)	
1	รวม = (1)+(2)+(3)+(4)	(5)	ลบ.ม.	28.01	(หลวม)	
1.40	รวมส่วนยุบตัว = (5)×ค่ายุบตัว	(6)	ลบ.ม.	28.01	39.22	
1	ค่าบดทับแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	(7)	ลบ.ม.	43.43	43.43	
	รวมทั้งสิ้น = (6)+(7)					82.65
	อัตราราคางานลูกรังบดอัดแน่น (บาท/ลบ.ม.)					
1	ค่าดินที่แหล่ง (ราคาที่ดินสืบจากแหล่ง 0 บาท/ไร่)	(1)	ลบ.ม.	-	(หลวม)	
	= [ราคาที่ดินที่แหล่ง (บาท/ไร่) x 0.50] / (1,600	x 3) x 1.25	;			
1	ค่าขุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง	(2)	ลบ.ม.	1.79	(หลวม)	
	= (0.30 x ค่าขุดเปิดหน้าดิน) / (3 x 1.25)					
	= (0.30 x 18.67)/(2.50 x 1.25 = 1.79					
1	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	(3)	ลบ.ม.	18.78	(หลวม)	
	= ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร / ค่าขยายตัว					
1	ค่าขนส่ง 1 กม.	(4)	ลบ.ม.	11.50	(หลวม)	
1	รวม = (1)+(2)+(3)+(4)	(5)	ลบ.ม.	32.07	(หลวม)	
1.60	รวมส่วนยุบตัว = (5)xค่ายุบตัว	(6)	ลบ.ม.	32.07	51.31	
1	ค่าบดทับ	(7)	ลบ.ม.	59.46	59.46	
	รวมทั้งสิ้น = (6)+(7)					110.77
	อัตรางานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	บาท / ลบ.ม.				
1	ค่าดินที่แหล่ง (ราคาที่ดินสืบจากแหล่ง 0 บาท/ไร่)	(1)	ลบ.ม.	-	(หลวม)	
	= [ราคาที่ดินที่แหล่ง (บาท/ไร่) x 0.50] / ((1,600) x 3) x 1.2	5)			
1	ค่าขุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน	(2)	ลบ.ม.	1.49	(หลวม)	
	= (0.30 x ค่าขุดเปิดหน้าดิน) / (3 x 1.25)					
	= (0.30 × 18.67)/(3 × 1.25) = 1.49					
1	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	(3)	ลบ.ม.	15.02	(หลวม)	
	= ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร / ค่าขยายตัว					
1	ค่าขนส่ง 1 กม.	(4)	ลบ.ม.	11.50	(หลวม)	
1	รวม = (1)+(2)+(3)+(4)	(5)	ลบ.ม.	28.01	(หลวม)	
1.60	รวมส่วนยุบตัว = (5)xค่ายุบตัว	(6)	ลบ.ม.	28.01	44.82	
1	ค่าบดทับแน่นด้วยเครื่องจักร 95 %	(7)	ลบ.ม.	47.05	47.05	
	รวมทั้งสิ้น = (6)+(7)					91.87
	ค่าบดทับดินลูกรัง (บาท/ลบ.ม.)					

1	ค่าบดทับ	ลบ.ม.	59.46	59.46	
	รวมทั้งสิ้น				59.46
	อัตราราคางานกล่องลวดตาข่ายชนิด GABION ขนาด 1.00x2.00x0	50 ม.(บาท	/กล่อง)		
315	ค่าประกอบกล่อง	กล่อง	40.00	0.13	
1.00	กล่องลวดตาข่ายชนิด GABION ขนาด 1.00x2.00x0.50 ม	กล่อง	1,357.00	1,357.00	
1.00	งานบรรจุหินใหญ่	ลบ.ม.	1,303.00	1,303.00	
	2311				2,660.13
	ขอเพียง				2,660.00
	อัตราราคาบานฝาท่อชนิดรับน้ำทางเดียวกรอบสี่เหลี่ยม ขนา	ด 1.00×1	.00 ม. ตามแเ	<u></u>	4456 (บาท/ชุด
	พร้อมเครื่องยกพร้อมเพลา ขนาด 3,000 กก. ตามแบบหมายเ	ลข 33507	<u>7 (บาท/ชุด)</u>		
1	(1) ค่าจัดทำบาน	ଫ୍ବ	24,709.61	24,709.61	
1	(2) ค่าจัดทำเครื่องยกพร้อมเพลา	୍ଷଦ	39,096.32	39,096.32	
1	(3) ค่าขนส่งพร้อมติดตั้ง (คิดร้อยละ 25 ของค่าจัดทำ)	୍ଷଦ	15,951.48	15,951.48	
	รวม (1)+(2)+(3)				79,757.41
	ขอเป็น				79,760.00
	อัตราราคางานบันไดลิง (บาท/ชุด)				
16.00	เหล็ก ขนาด ศก. 19 มม. ยาว 1.20 ม.	ท่อน	98.22	1,571.52	
	ค่าแรงจัดทำและติดตั้ง 30% ของค่าวัสดุ			471.46	
	2311				2,042.98
	ขอเป็น				2,043.00
	<u>อัตราราคางานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก (บาท/ต้น)</u>				
0.02	งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	157.50	3.15	
0.01	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	ลบ.ม.	315.00	3.15	
0.03	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	20,253.67	607.61	
31.72	งานเหล็กเสริม	กก.	36.77	1,166.34	
0.01	งานคอนกรีตล้วน	ลบ.ม.	2,800.00	28.00	
0.50	สีน้ำพลาสติกชนิดทาภายนอก สีขาว	ตร.ม.	81.00	40.50	
0.50	สีน้ำพลาสติกชนิดทาภายนอก สีดำ	ตร.ม.	81.00	40.50	
	รวม				1,889.25
	ขอเพียง				1,889.00
	อัตราราคางานเสาและราวสะพาน ตามแบบหมายเลข 160017				
93	ท่อเหล็กกล้าอาบสังกะสีแบบมีตะเข็บชนิดต่อด้วยเกลียว	ท่อน	837.11	77,851.23	

	ประเภทที่ 2 ขนาด ศก. 50 มม. ยาว 6.00 ม. (ชนิดหนา)					
86	หน้าแปลนเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ศก. 50 มม.		อัน	150.00	12,900.00	
344	สกรูฝังคอนกรีตชนิดบานได้ (พุ๊กตะกั่ว) ขนาด ศก. 12x75 ม:	 И.	ଫ୍ର	90.00	30,960.00	
25.00	แผ่นไฟเบอร์ตัดโลหะ ขนาด ศก. 14"		แผ่น	230.00	5,750.00	
	แปรงทาสี ขนาด 3"		อัน	50.00	300.00	
			แผ่น	65.00	1,300.00	
502.00	ลวดเชื่อมมีสารพอกหุ้มใช้เชื่อมเหล็กกล้าละมุนด้วยอาร์ก		กก.	95.00	47,690.00	
	ขนาด ศก. 3.2 มม. มอก. 49-2528				,	
88	สีบรอนด์ # 222 จุกระป๋องละ 3.785 ลิตร		ตร.ม.	97.00	8,536.00	
	้ สีกันสนิมและสีทาภายนอก		ตร.ม.	97.00	8,536.00	
	ค่าแรงงานประกอบติดตั้ง พร้อมทาสี 30% ของค่าวัสดุ				58,146.97	
	รวม					251,970.20
	ขอเป็น					252,000.00
	<u>เ</u> ความยาว				<u>_</u> 156.00	1,615.38
	อัตราราคางานรูระบายน้ำซึม ตามแบบหมายเลข มม04-	<u> </u>	<u>/แห่ง)</u>			
0.09	กรวดอัดแน่น		ลบ.ม.	1,406.83	126.61	
0.15	ทรายหยาบอัดแน่น		ลบ.ม.	992.85	148.93	
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					380.51
	ขอเป็น					381.00
	อัตราราคางาน STOP LOG (บาท/แห่ง)					
1.00	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	(1)	ลบ.ฟ.	1,086.45		
1.00	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	(2)	ลบ.ม.	38,366.90		
0.09	ปริมาณไม้เนื้อแข็ง	(3)	ลบ.ม.	38,366.90	3,453.02	
0.09	คิดค่าขนส่ง = 98 กม ค่าขนส่ง 10 กม.แรก	(4)	ลบ.ม.	316.30	28.47	
2.00	เหล็กฉาก 70"*70"*6มม. ยาว 1.00 ม.	(5)	ท่อน	233.00	466.00	
	วัสดุเบ็ดเตล็ด 5% ของราคาวัสดุ			L.S.	197.37	
	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ			L.S.	1,243.46	
	รวม					5,388.32
	ขอเพียง					5,390.00
	<u>งานทาสีน้ำมันกันสนิม</u>					

สีทารองพื้นกันสนิม	GL	400.00	15.20	
สีทาทับหน้า	GL	481.31	36.58	
น้ำมันสนหรือน้ำมันซักแห้ง	GL	300.00	6.90	
ค่าแรง	แห่ง	38.00	38.00	
รวม				96.68
ขอเป็น				97.00
<u>งานทาสีน้ำพลาสติค</u>				
สีทารองพื้น	GL	404.21	15.36	
สีทาทับหน้า	GL	448.60	31.40	
น้ำผสมสี	GL	0.0164	0.02	
ค่าแรง	แห่ง	34.00	34.00	
รวม				80.78
ขอเป็น				81.00
	ขอเป็น <u>งานทาสีน้ำพลาสติค</u> สีทารองพื้น สีทาทับหน้า น้ำผสมสี ค่าแรง	สีทาทับหน้า GL น้ำมันสนหรือน้ำมันซักแห้ง GL ค่าแรง แห่ง รวม ขอเป็น รานทาสีน้ำพลาสติค สีทารองพื้น GL สีทาทับหน้า GL น้ำผสมสี GL ค่าแรง แห่ง	สีทาทับหน้า GL 481.31 น้ำมันสนหรือน้ำมันซักแห้ง GL 300.00 ค่าแรง แห่ง 38.00 รวม ขอเป็น มานทาสีน้ำพลาสติค สีทารองพื้น GL 404.21 สีทาทับหน้า GL 448.60 น้ำผสมสี GL 0.0164 ค่าแรง แห่ง 34.00	สีทาทับหน้า GL 481.31 36.58 น้ำมันสนหรือน้ำมันซักแห้ง GL 300.00 6.90 ค่าแรง แห่ง 38.00 38.00 รวม ขอเป็น รานทาสีน้ำพลาสติค สีทารองพื้น GL 404.21 15.36 สีทาทับหน้า GL 448.60 31.40 น้ำผสมสี GL 0.0164 0.02 ค่าแรง แห่ง 34.00 34.00

ใบแจ้งปริมาณและราคา

ฝายห้วยส้าน

ช่องที่ 1		ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ช่องที่ 7		6	ช่องที่ 8
ลำดับ		ค่า K	ปริมาณ	หน่วย	ราคา	รวมเงินทั้งสิ้น	Factor F	ราคาเล	สนอรวมเฉลี่ย
ที่		สูตรที่		NR30	บาท / หน่วย	(บาท)		บาท / หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
	กิจกรรมตัวฝาย								
	งานดินถมบดอัดแน่น 85% (ทำนบชั่วคราว)		400.00	ลบ.ม.	82.65	33,060.00	1.3339	110.25	44,100.00
	งานดินขุดทางผันน้ำด้วยเครื่องจักร		100.00	ลบ.ม.	33.16	3,316.00	1.3339	44.23	4,423.00
	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ตัวอาคารฝาย)		960.00	ลบ.ม.	33.16	31,833.60	1.3339	44.23	42,460.80
	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน(ตัวอาคารฝ่าย)		1,200.00	ลบ.ม.	315.00	378,000.00	1.3339	420.18	504,216.00
	งานดินขุดด้วยแรงคน (พื้นและคีย์ตัวอาคารฝาย)		420.00	ลบ.ม.	157.50	66,150.00	1.3339	210.09	88,237.80
	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน (คีย์ตัวอาคารฝาย)		100.00	ตร.ม.	315.00	31,500.00	1.3339	420.18	42,018.00
	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก		26.00	ลบ.ม.	6,862.43	178,423.18	1.2746	8,746.85	227,418.10
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต		3,380.00	กก.	36.77	124,282.60	1.2746	46.87	158,420.60
	งานคอนกรีตหยาบรองพื้น		4.00	ลบ.ม.	2,426.00	9,704.00	1.2746	3,092.18	12,368.72
	เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก		14.00	ต้น	1,889.00	26,446.00	1.2746	2,407.72	33,708.08
	งาน STOP LOG		3.00	แห่ง	5,390.00	16,170.00	1.2746	6,870.09	20,610.27
	งานหินเรียง หนา 0.30 ม.		290.00	ลบ.ม.	1,303.00	377,870.00	1.3339	1,738.07	504,040.30
	งานกรวดทรายรองพื้น หนา 0.10 ม.		144.00	ลบ.ม.	1,598.36	230,163.84	1.2746	2,037.27	293,366.88
	งานแผ่นใยสังเคราะห์รองพื้นหินเรียง		144.00	ตร.ม.	110.00	15,840.00	1.3339	146.73	21,129.12
	งานกล่องลวด GABION ขนาด 1.00*2.00*0.50 ม.พร้อมบรรจุหินใหถ	ູ່ ປູ່	334.00	กล่อง	2,660.00	888,440.00	1.3339	3,548.17	1,185,088.78

ช่องที่ 1		ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ช่องที่ 7		ช่องที่ 8	
ลำดับ		ค่า K	ปริมาณ หน่วย	ราคา	รวมเงินทั้งสิ้น	Factor F	ราคาเสนอรวมเฉลี่ย		
ที่		สูตรที่		ุ หน.าย	บาท / หน่วย	(บาท)		บาท / หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
	งานแผ่นใยสังเคราะห์		809.00	ตร.ม.	110.00	88,990.00	1.3339	146.73	118,704.57
	แผ่นวัดระดับน้ำพร้อมอุปกรณ์		2.00	ଅ୍ ମ	2,600.00	5,200.00	1.3339	3,468.14	6,936.28
	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		3,600.00	ลบ.ม.	0.86	3,096.00	1.3339	1.15	4,140.00
	รวมเงินค่างาน (ช่องที่ 7)								
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ช่องที่ 8)							3,311,387.30		

หมายเหตุ

หมายเหตุ

1. ยอดราคารวมในช่องที่ 7 = 2,508,485.22 บาท

2. ค่า Factor F

2.1 Factor F งานทาง (จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน)

= 1.3339

2.2 Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม

(จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)

= 1.2746

ขอกำหนดเป็น

3,311,387.30

ใบแจ้งปริมาณและราคา

ฝายห้วยส้าน

ช่องที่ 1		ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ช่องที่ 7			ช่องที่ 8
ลำดับ		ค่า K	al Barrary and I are		ราคา	รวมเงินทั้งสิ้น	Factor F	ราคาเสนอรวมเฉลี่ย	
ที่		สูตรที่	บรมาณ	ปริมาณ หน่วย เ	บาท / หน่วย	(บาท)		บาท / หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
	กิจกรรมตัวฝาย								
	งานดินถมบดอัดแน่น 85% (ทำนบชั่วคราว)		400.00	ลบ.ม.		-		-	-
	งานดินขุดทางผันน้ำด้วยเครื่องจักร		100.00	ลบ.ม.		-		-	-
	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ตัวอาคารบังคับน้ำ)		960.00	ลบ.ม.		-		-	-
	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน(ตัวอาคารบังคับน้ำ)		1,200.00	ลบ.ม.		-		-	-
	งานดินขุดด้วยแรงคน (พื้นและคีย์ตัวอาคารบังคับน้ำ)		420.00	ลบ.ม.		-		-	-
	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน (คีย์ตัวอาคารบังคับน้ำ)		100.00	ตร.ม.		-		-	-
	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก		26.00	ลบ.ม.		-		-	-
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต		3,380.00	กก.		-		-	-
	งานคอนกรีตหยาบรองพื้น		4.00	ลบ.ม.		-		-	-
	เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก		14.00	ต้น		-		-	-
	งานช่องระบายทราย		3.00	แห่ง		-		-	-
	งานหินเรียง หนา 0.30 ม.		290.00	ลบ.ม.		-		-	-
	งานแผ่นใยสังเคราะห์รองพื้นหินเรียง		144.00	ตร.ม.		-		-	-
	กล่องลวด GABION ขนาด 1.00*2.00*0.50 ม.		334.00	กล่อง		-		-	-
	หินเรียงใส่กล่องลวด Gabion		334.00	ลบ.ม.		-		-	-

ช่องที่ 1		ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ช่องที่ 7		ช่องที่ 8			
ลำดับ		ค่า K	ı e	ปริมาณ	I I	ราคา	B	รวมเงินทั้งสิ้น	Factor F	ราคาเสนอรวมเฉลี่ย	
ที่		สูตรที่	U 3 M 16 M	ณ หน่วย	บาท / หน่วย	(บาท)		บาท / หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)		
	งานแผ่นใยสังเคราะห์		809.00	ตร.ม.		-		-	-		
	แผ่นวัดระดับน้ำพร้อมอุปกรณ์		1.00	ଅ୍ ମ		-		-	-		
	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		-	ลบ.ม.		-		-	-		
	รวมเงินค่างาน (ช่องที่ 7) -										
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ช่องที่ 8)								-			

ตัวหนังสือ (ศูนย์บาทถ้วน) หมายเหตุ

หมายเหตุ

- 1. ยอดราคารวมในช่องที่ 7 = 0.00 บาท
- 2. ค่า Factor F
 - 2.1 Factor F งานทาง (จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน)
- = 1.3680
 - 2.2 Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม

(จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)

= 1.3083

ขอกำหนดเป็น

รายการคำนวณปริมาณงาน ฝ่ายห้วยส้าน

รายการคำนวณ	จำนวเ	ı	
งานทำนบชั้วคราว			
ขนาดกว้าง(B) 1.50 ม. ลึก(D) 2.50 ม. ลาดข้าง 1:1 ยาว 2	20.00 ม.		
= (1.50+2.50)*2.50*(20.00)*2		400.00	
	ขอกำหนดเป็น	400.00	ลบ.ม.
งานขุดดินทางผันน้ำ เพื่อให้น้ำไหลอ้อมจากจากด้านหน้าของ	บ่อก่อสร้างไปยังด้านท้าย		
ขนาดกว้าง(B) 1.00 ม. ลึก(D) 1.00 ม. ลาดข้าง 1:1 ยาว !	50.00 ม.		
= (1.00+1.00)*1.00*(50.00)		100.00	
	ขอกำหนดเป็น	100.00	ลบ.ม.
งานดินขุดตัวอาคารบังคับน้ำด้วยเครื่องจักร			
ขนาดกว้าง(B) 13.00 ม. ลึก(D) 3.00 ม. ลาดข้าง 1:1 ยาว 20.0	00 ม.(เหนือน้ำ 20.00 ม. ท้ายน้ำ 20.00ม.)		
= (13.00+3.00)*3.00*(20.00)		960.00	
	ขอกำหนดเป็น	960.00	ลบ.ม.
งานดินถมตัวอาคารบังคับน้ำด้วยเครื่องจักร			
ขนาดกว้าง(B) 3.00 ม. ลึก(D) 2.50 ม. ลาดข้าง 1:1 ยาว 45.00)		
= (3.00+2.50)*2.50*(45.00)*2		1,237.50	
	ขอเพียง	1,200.00	ลบ.ม.
<u>งานดินขุดด้วยแรงคน</u>			
ดินขุดปรับแต่งพื้นด้านหน้าและด้านท้าย หนา 0.15	N.		
= 13.00*(20)*0.15		39.00	ลบ.ม.
ดินขุดคีย์แกนฝ่าย			
= (2.00+1.50)*1.50	*20.00	105.00	ลบ.ม.
ความกว้างพื้นและลา = (13.00+((1.414*(3.5)+0.30)*2))	23.50 ม.		
ความสูงตามลาด 2 ข้าง = (13.00+((1.414*(3.5)+0.30)*2))	23.50 ม.		
ดินขุดปรับแต่งพื้นและลาด 2 ฝั่ง ตัวฝาย หนา 0.15	ม. 2 ข้าง		
= 16.00*23.50*0.15		56.40	ลบ.ม.

รายการคำนวณปริมาณงาน ฝายห้วยส้าน

รายการคำ	รายการคำนวณ				
ดินขุดปรับแต่งงานหินเรียง หนา 0.15					
พื้น = (13.00)*(10.00+10.00)*0.15		39.00	ลบ.ม.		
ลาดด้านในลำน้ำ = 23.50*40*0.15		140.99	ลบ.ม.		
ลาดด้านนอกคันดิน = ((1.414*3.50)+0.3	80)*(15.00+6.50+8.50+15.00)*0.15	35.43	ลบ.ม.		
	รวมปริมาตร งานขุดดินด้วยแรงคน	415.81	ลบ.ม.		
	ขอเป็น	420.00	ลบ.ม.		
<u>งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน</u>					
ดินถมกลับดินขุดคีย์แกนฝ่าย					
=ปริมาตรดินขุด - 1.20*20.00*0.40		95.40	ลบ.ม.		
	รวมปริมาตร งานถมดินบดอัดแน่นด้วยแรงคน	95.40	ลบ.ม.		
	ขอเป็น	100.00	ลบ.ม.		
<u>งานคอนกรีตโครงสร้าง</u>					
<u>แกนฝ่าย</u> = ((0.40*0.75+0.50*3.40+0.40*2	26.00	ลบ.ม.			
	รวมปริมาตร คสล.	26.00	ลบ.ม.		
	ขอกำหนดเป็น	26.00	ลบ.ม.		
งานคอนกรีตหยาบรองพื้น					
พื้น					
= 3.40*20.00*0.05		3.40	ลบ.ม.		
	รวมปริมาตร งานคอนกรีตหยาบรองพื้น	3.40	ลบ.ม.		
	ขอเป็น	4.00	ลบ.ม.		
พื้นที่ต่อรื้อไม้แบบ					
<u>แกนฝาย</u> = (0.75*2+0.50*2+2.00*2)*20.00)	130.00	ลบ.ม.		
	รวมพื้นที่ต่อรื้อไม้แบบ	130.00	ตร.ม.		
	ขอกำหนดเป็น	130.00	ตร.ม.		

รายการคำนวณปริมาณงาน ฝายห้วยส้าน

		รายก	าารคำนวณ		จำนวง	ม
ปริมาตรไม้แบบ						
=130.00*(0.0	06/2)				3.90	ลบ.ม.
	# ขอเป็น # ขอเก้านนอกคันดิน = ((1.414*3.50)+0.30)*(15.00+6.50+8.50+15.00)*0.30 # รวม # ขอกำหนดเป็น # รวคทรายรองพื้นหินเรียง # ข้น = (13.00)*(10.00+10.00)*0.10 # ลาดด้านในลำน้ำ = 23.50*40*0.1 # ลาดด้านนอกคันดิน = ((1.414*3.50)+0.30)*(15.00+6.50+8.50+15.00)*0.10 # รวม # ขอกำหนดเป็น # ลวด GABION ขนาด 1.00*2.00*0.50 ม. # ข้นวิตามขวาง = 13 / 1 *6 = 78 กล่อง # ข้นวิตามขวาง = 15 / 1 *8 = 120 กล่อง # ขึ้นขั้นวิตามขวาง = 16 / 1 *4 = 64 กล่อง					
งานหินเรียง หนา 0.30 ม.						
พื้น = (13.0	00)*(10.00	+10.00)*0.3	30		78.00	ลบ.ม.
ลาดด้านในลำน้ำ	n = 23.5	0*40*0.3			140.99	ลบ.ม.
ลาดด้านนอกคัน	มดิน = ((1.414*3.50)+0.30)*(15.	00+6.50+8.50+15.00)*0.30	70.86	ลบ.ม.
				2371	289.85	ลบ.ม.
				ขอกำหนดเป็น	290.00	ลบ.ม.
งานกรวดทรายรองพื้นหินเ	รียง					
พื้น = (13.0	00)*(10.00	+10.00)*0.1	10		26.00	ลบ.ม.
ลาดด้านในลำน้ำ	n = 23.5	0*40*0.1			93.99	ลบ.ม.
ลาดด้านนอกคัน	มดิน = ((1.414*3.50)+0.30)*(15.	00+6.50+8.50+15.00)*0.10	23.62	ลบ.ม.
				รวม	143.61	ลบ.ม.
				ขอกำหนดเป็น	144.00	ลบ.ม.
กล่องลวด GABION ขนาด	1.00*2.00	0*0.50 ພ.				
พื้นล่างตามขวาง	=	13 /	1 *6	= 78 กล่อง		
	=	15 /	1 *8	= 120 กล่อง		
พื้นชั้น3ตามขวาง	=	16 /	1 *4	= 64 กล่อง		
ลาด	=	((1.414*3	.50)+1.00)/1	1.00*6*2		
	=					
รวมกล่อง	=	333	กล่อง			,
					333.39	กล่อง
งานหินใส่กล่องลวด GABI	ONI signas	1 00*2 00:	*0 50 °ı	ขอเป็น	334.00	กล่อง
• ปริมาตรหินใส่กล่อง (50	334.00	ลบ.ม.
- 0 941 INT 911 1191 611 1191 611 1191 611 1191 611 1191 611 1191 611 1191 611 1191 611 1191 611 1191 611 1191	JADION	- JJ4 Z	.00 1.00 0.2	ขอกำหนดเป็น	334.00	ลบ.ม. ลบ.ม.
				3011 111W1160 W	334.00	61 U.A.

รายการคำนวณปริมาณงาน ฝ่ายห้วยส้าน

รายการเ	คำนวณ	จำนวเ	J
งานแผ่นใยสังเคราะห์รองพื้นกล่องลวด GABION ขน	าด 1.00*2.00*0.50 ม.		
= 334*1.00*2.0	00	668.00	
	เผื่อส่วนทาบต่อ 10%	66.80	
	ขอเป็น	735.00	ตร.ม.
	เผื่อส่วนทาบต่อ 10%	73.50	ตร.ม.
	ขอเป็น	809.00	ตร.ม.
เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก			
ฝั่งซ้าย			
=30/5+1		7.00	ต้น
ฝั่งขวา			
=30/5+1		7.00	ต้น
	ขอเป็น	14.00	ต้น
งาน STOP LOG		3.00	แห่ง
งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง			
ความยาวทำนบดินด้านเหนือน้ำ 10 ม.			
ความยาวทำนบดินด้านท้ายน้ำ 10ม.			
อัตราการซึมด้านท้ายน้ำ (2ลบ.ม./ม./วัน)			
อัตราการซึมด้านเหนือน้ำ (2ลบ.ม./ม./วัน)			
ระยะเวลาการซึม 90 วัน			
=(10.00*2.00+10.00*2.00)	40.00		
=90*40		3,600.00	ลบ.ม.