

อาคารบังคับน้ำห้วยมะขม

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

1. การคิดระยะทาง

<u>ทางผิวลาดยาง/ทางคอนกรีต</u>			ระยะทาง L		ระยะทาง D	
ระยะทางราบ	1.00	กม. x	33.00	=	33.00	กม.
ระยะทางลูกเนิน	1.95	กม. x		=	-	กม.
ระยะทางภูเขา	2.52	กม. x		=	-	กม.
<u>ทางผิวลูกรัง</u>						
ระยะทางราบ	1.23	กม. x	-	=	-	กม.
ระยะทางลูกเนิน	2.18	กม. x	-	=	-	กม.
ระยะทางภูเขา	2.75	กม. x	-	=	-	กม.
รวมระยะทาง			L =	33.00	D =	33.00 กม.
ตัวแปรค่าขนส่ง F			=	D/L	=	1.0000

2. การคิดค่าขนส่งจาก อ.เมือง ถึง หน่วยงานก่อสร้าง

ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ ระยะทาง 33 กม.	=	120.35 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าขนส่ง = 120.35×1	=	120.35 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ ระยะทาง 33 กม.	=	85.96 บาท/ตัน
คิดเป็นค่าขนส่ง = 85.96×1	=	85.96 บาท/ตัน
ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ ระยะทาง 10 กม.	=	37.70 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าขนส่ง = 37.70×1	=	37.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ ระยะทาง 10 กม.	=	26.93 บาท/ตัน
คิดเป็นค่าขนส่ง = 26.93×1	=	26.93 บาท/ตัน
ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ ระยะทาง 33 กม. - ค่าขนส่ง 10 กม.แรก		
กรณี ค่าขนส่ง บาท/ลบ.ม.	=	82.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ ระยะทาง 33 กม. - ค่าขนส่ง 10 กม.แรก		
กรณี ค่าขนส่ง บาท/ตัน	=	59.03 บาท/ตัน

ตารางสรุปอัตราราคางานวัสดุหลัก (งานจ้างเหมา)

อาคารบังคับน้ำห้วยมะขม

ที่	วัสดุหลัก	หน่วย	ราคาวัสดุต่ำสุด (บาท/หน่วย) (1)	หมายเหตุ
1	หินใหญ่	ลบ.ม.	523.36	ราคาสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.เชียงราย เดือน เมษายน 2565
	ค่าขนส่ง	ลบ.ม.	82.65	
	รวม	ลบ.ม.	606.01	
2	หินย่อย 3/4"	ลบ.ม.	675.23	ราคาสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.เชียงราย เดือน เมษายน 2565
	ค่าขนส่ง	ลบ.ม.	82.65	
	รวม	ลบ.ม.	757.88	
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	280.38	ราคาสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.เชียงราย เดือน เมษายน 2565
	ค่าขนส่ง	ลบ.ม.	82.65	
	รวม	ลบ.ม.	363.03	

ตารางสรุปอัตราราคางานวัสดุรองพื้น

อาคารบังคับน้ำห้วยมะขม

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.)	=(2)+(3)+(4)+ (5)+(6)	(บาท/ลบ.ม.)	=(2)+(3)+(4)+ (5)+(7)	(บาท/ลบ.ม.)
1	กรวดหรือหินย่อยอัดแน่น กรวด : 1.40 (ค่ายุบตัว 0.90x1.40 = 1.26)	606.01	-	763.57	-	-	-	-	157.50	43.43	921.07	921.07	807.00	807.00
2	ทรายอัดแน่น (ค่ายุบตัว 1.40)	-	363.03	-	508.24	-	-	-	157.50	43.43	665.74	665.74	551.67	551.67
3	กรวด:ทราย ขนาดกรวด 1 1/2 นิ้ว กรวด : ทราย = 1.03 : 0.66	606.01	363.03	624.19	239.60	105.00	15.41	19.44	157.50	43.43	1,161.14	1,161.13	1,047.07	1,047.06
4	หินย่อย:ทราย ขนาดหินย่อย 1 1/2 นิ้ว (หินย่อย เบอร์ 2) หินย่อย : ทราย = 0.77 : 1.10	606.01	363.03	466.63	399.33	105.00	15.41	19.44	157.50	43.43	1,163.31	1,163.30	1,049.24	1,049.23

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

ตารางสรุปอัตราราคางานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต/ไม้แบบ/ปูนซีเมนต์

อาคารบังคับน้ำห้วยมะขม

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)	ค่าขนส่ง ระยะทาง 10 กม.	ค่าขนส่ง หัก ค่าขนส่ง 10 กม.			
						(บาท/หน่วย) (3/1)	(บาท/หน่วย) (3/2)	(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.	31,994.61	31.99	33	0.09	0.03	0.06	3.20	3.55	38.79
2	ขนาด ศก. 9 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 4.99 กก./เส้น)	กก.	29,966.47	29.97	33	0.09	0.03	0.06	3.00	3.55	36.57
3	ขนาด ศก. 12 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 8.88 กก./เส้น)	กก.	29,538.88	29.54	33	0.09	0.03	0.06	2.95	3.55	36.09
4	ขนาด ศก. 16 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 15.78 กก./เส้น)	กก.	29,026.72	29.03	33	0.09	0.03	0.06	2.90	3.55	35.53
5	ขนาด ศก. 20 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 24.66 กก./เส้น)	กก.	29,472.48	29.47	33	0.09	0.03	0.06	2.95	3.55	36.02
6	ขนาด ศก. 25 มม. ยาว 10.00 ม. (น้ำหนัก 38.53 กก./เส้น)	กก.	29,981.11	29.98	33	0.09	0.03	0.06	3.00	3.55	36.58
	ราคาเหล็กเสริมเฉลี่ย	กก.									36.60
7	ไม้แบบ		(บาท/ลบ.ม.)								
	ไม้กระบากไม้ไผ่ ขนาด 1"x6" ยาว 4.00 ม.	ลบ.ม.	20,460.03	20,460.03	33	120.35	37.70	82.65	-	-	20,542.68
	ไม้กระบากไม้ไผ่ ขนาด 1"x8" ยาว 4.00 ม.	ลบ.ม.	20,460.03	20,460.03	33	120.35	37.70	82.65	-	-	20,542.68
	ไม้ยางไม้ไผ่ ขนาด 1.5"x3" ยาว 4.00 ม.	ลบ.ม.	20,129.88	20,129.88	33	120.35	37.70	82.65	-	-	20,212.53
	ราคาไม้แบบเฉลี่ย	ลบ.ม.									20,432.63
8	ปูนซีเมนต์	ตัน		2,859.81	33	0.09	0.03	0.06	-	-	2,859.87
		ถุง		142.99				-	-	-	142.99

หมายเหตุ

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

ราคาสถาบันกิตติเศรษฐกิจการค้า จ.เชียงราย เดือน เมษายน 2565

ตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานของงานคอนกรีตและหินต่าง ๆ

อาคารบังคับน้ำห้วยมะขม

องค์ประกอบ	งาน		คอนกรีตส่วนป็นหินใหญ่		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	606.01	ลบ.ม.	0.61	369.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.28	775.69	1.28	775.69	1.14	690.85	1.10	666.61	
2. หินย่อย	757.88	ลบ.ม.	0.57	431.99	0.86	651.77	0.88	666.93	0.89	674.51	0.77	583.56	0.82	621.46	-	-	-	0.34	257.67	-	-	
3. ทรายหยาบ	363.03	ลบ.ม.	0.66	239.59	0.80	290.42	0.76	275.90	0.73	265.01	0.89	323.09	0.87	315.83	-	-	0.06	21.78	0.54	196.03	-	-
4. ปูนซีเมนต์	142.99	ถุง	4.81	687.78	5.86	837.92	6.50	929.43	7.19	1,028.09	6.24	892.25	4.71	673.48	-	-	0.31	44.32	4.09	584.82	-	-
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			
ราคารวม (บาท/ลูกบาศก์เมตร)				2,370.00		2,479.00		2,635.00		2,799.00		2,718.00		2,031.00		1,004.00		1,140.00		2,188.00		741.00

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	งานทาสีอีพ็อกซี (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.	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
รายละเอียดต่อหน่วย					
งานดินขุดด้วยแรงคน บาท / ลบ.ม. (อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ จ.เชียงราย 315.00 บาท)					
1	งานดินขุดด้วยแรงคน	(1)	ลบ.ม.	157.50	157.50
	รวมทั้งสิ้น				157.50
งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน บาท / ลบ.ม.					
1	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	(1)	ลบ.ม.	315.00	315.00
	รวมทั้งสิ้น				315.00
งานขุดเปิดหน้าดิน บาท / ลบ.ม.					
1	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	(1)	ลบ.ม.	18.67	18.67
	รวมทั้งสิ้น				18.67
งานดินขุดด้วยเครื่องจักร 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) x 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] / (1,600 x 3) x 1.25				
1	ค่าขุดเปิดหน้าบ่อถมดิน	(2)	ลบ.ม.	1.49	(หลวม)
	= (0.30 x ค่าขุดเปิดหน้าดิน) / (3 x 1.25)				
	= (0.30 x 18.67) / (3 x 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) x 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 500,000 บาท/ไร่)	(1)	ลบ.ม.	41.67	(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.	73.74	(หลวม)	
1.60	รวมส่วนยุบตัว = (5) x ค่ายุบตัว	(6)	ลบ.ม.	73.74	117.98	
1	ค่าบดทับ	(7)	ลบ.ม.	59.46	59.46	
	รวมทั้งสิ้น = (6) + (7)					177.44
	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 1.25)					
1	ค่าขุดเปิดหน้าบ่อถมดิน	(2)	ลบ.ม.	1.49	(หลวม)	
	= (0.30 x ค่าขุดเปิดหน้าดิน) / (3 x 1.25)					
	= (0.30 x 18.67) / (3 x 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) x ค่ายุบตัว	(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	ลบ.ม.	1,357.00	1,357.00	
1.00	งานบรรจุหินใหญ่	ลบ.ม.	1,004.00	1,004.00	
	รวม				2,361.13
	ขอเพียง				2,361.00
	อัตราราคาบานฝาท่อชนิดรับน้ำทางเดียวกรอบสี่เหลี่ยม ขนาด 1.00x1.00 ม. ตามแบบหมายเลข 174456 (บาท/ชุด)				
	พร้อมเครื่องยกพร้อมเพลลา ขนาด 3,000 กก. ตามแบบหมายเลข 33507 (บาท/ชุด)				
1	(1) ค่าจัดทำบาน	ชุด	24,709.61	24,709.61	
1	(2) ค่าจัดทำเครื่องยกพร้อมเพลลา	ชุด	39,096.32	39,096.32	
1	(3) ค่าขนส่งพร้อมติดตั้ง (คิดร้อยละ 25 ของค่าจัดทำ)	ชุด	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	97.77	1,564.32	
	ค่าแรงจัดทำและติดตั้ง 30% ของค่าวัสดุ			469.30	
	รวม				2,033.62
	ขอเป็น				2,034.00
	อัตราราคางานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก (บาท/ต้น)				
0.02	งานดินขุดด้วยแรงคน	ลบ.ม.	157.50	3.15	
0.01	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	ลบ.ม.	315.00	3.15	
0.03	งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	19,714.67	591.44	
31.72	งานเหล็กเสริม	กก.	36.60	1,160.95	
0.01	งานคอนกรีตล้วน	ลบ.ม.	2,370.00	23.70	
0.50	สีน้ำพลาสติกชนิดทาภายนอก สีขาว	ตร.ม.	81.00	40.50	
0.50	สีน้ำพลาสติกชนิดทาภายนอก สีดำ	ตร.ม.	81.00	40.50	
	รวม				1,863.39
	ขอเพียง				1,863.00
	อัตราราคางานเสาและราวสะพาน ตามแบบหมายเลข 160017				
19	ท่อเหล็กกล้าอบสังกะสีแบบมีตะเข็บชนิดต่อด้วยเกลียว	ท่อน	914.02	17,366.38	

	ประเภทที่ 2 ขนาด ศก. 50 มม. ยาว 6.00 ม. (ชนิดหนา)				
30	หน้าแปลนเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ศก. 50 มม.	อัน	150.00	4,500.00	
120	สกรูฝังคอนกรีตชนิดบานได้ (พุกตะกั่ว) ขนาด ศก. 12x75 มม.	ชุด	90.00	10,800.00	
10.00	แผ่นไฟเบอร์ตัดโลหะ ขนาด ศก. 14"	แผ่น	230.00	2,300.00	
4.00	แปรงทาสี ขนาด 3"	อัน	50.00	200.00	
10.00	แผ่นหินเจียร ขนาด ศก. 5"	แผ่น	65.00	650.00	
30.00	ลวดเชื่อมมีสารพอกหุ้มใช้เชื่อมเหล็กกล้าอะลูมิเนียมด้วยอาร์ก	กก.	95.00	2,850.00	
	ขนาด ศก. 3.2 มม. มอก. 49-2528				
18	สีเบรอนด์ # 222 จุระบองละ 3.785 ลิตร	ตร.ม.	97.00	1,746.00	
18	สีกันสนิมและสีทาภายนอก	ตร.ม.	97.00	1,746.00	
	ค่าแรงงานประกอบติดตั้ง พร้อมทาสี 30% ของค่าวัสดุ			12,647.51	
	รวม				54,805.89
	ขอเพียง				54,800.00
	ความยาว			22.00	2,490.91
	อัตราราคางานระบายน้ำซึม ตามแบบหมายเลข มม.-04-001 (บาท/แห่ง)				
0.09	กรวดอัดแน่น	ลบ.ม.	921.07	82.90	
0.15	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	665.74	99.86	
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				287.73
	ขอเป็น				288.00
	อัตราราคางานช่องระบายทราย (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 = 33 กม. - ค่าขนส่ง 10 กม.แรก (4)	ลบ.ม.	82.65	7.44	
2.00	เหล็กฉาก 2"*2"*0.125" ยาว 1.70 ม. (5)	ท่อน	213.00	426.00	
	วัสดุเบ็ดเตล็ด 5% ของราคาวัสดุ		L.S.	194.32	
	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ		L.S.	1,224.23	
	รวม				5,305.01
	ขอเพียง				5,310.00
	งานทาสีน้ำมันกันสนิม				

0.04	สีทารองพื้นกันสนิม	GL	400.00	15.20	
0.08	สีทาทับหน้า	GL	481.31	36.58	
0.02	น้ำมันสนหรือน้ำมันชักแห้ง	GL	300.00	6.90	
1.00	ค่าแรง	แห่ง	38.00	38.00	
	รวม				96.68
	ขอเป็น				97.00
	<u>งานทาสีน้ำพลาสติก</u>				
0.04	สีทารองพื้น	GL	404.21	15.36	
0.07	สีทาทับหน้า	GL	448.60	31.40	
1.00	น้ำผสมสี	GL	0.0164	0.02	
1.00	ค่าแรง	แห่ง	34.00	34.00	
	รวม				80.78
	ขอเป็น				81.00

ใบแจ้งปริมาณและราคา
อาคารบังคับน้ำห้วยมะขม

ช่งที่ 1	ลำดับ ที่	ช่งที่ 3 ค่า K สูตรที่	ช่งที่ 4 ปริมาณ	ช่งที่ 5 หน่วย	ช่งที่ 6 ราคา บาท / หน่วย	ช่งที่ 7 รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	Factor F	ช่งที่ 8	
								ราคาเสนอรวมเฉลี่ย	
								บาท / หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
	กิจกรรมอาคารบังคับน้ำ								
	งานดินถมบดอัดแน่น 85% (ทำนบชั่วคราว)		320.00	ลบ.ม.	82.65	26,448.00	1.3339	110.25	35,280.00
	งานดินขุดทางผันน้ำด้วยเครื่องจักร		60.00	ลบ.ม.	33.16	1,989.60	1.3339	44.23	2,653.80
	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ตัวอาคารบังคับน้ำ)		960.00	ลบ.ม.	33.16	31,833.60	1.3339	44.23	42,460.80
	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน(ตัวอาคารบังคับน้ำ)		480.00	ลบ.ม.	315.00	151,200.00	1.3339	420.18	201,686.40
	งานดินขุดด้วยแรงคน (พื้นและคีย์ตัวอาคารบังคับน้ำ)		340.00	ลบ.ม.	157.50	53,550.00	1.3339	210.09	71,430.60
	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน (คีย์ตัวอาคารบังคับน้ำ)		112.00	ตร.ม.	315.00	35,280.00	1.3339	420.18	47,060.16
	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก		42.00	ลบ.ม.	4,442.81	186,598.02	1.2746	5,662.81	237,838.02
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต		5,250.00	กก.	36.60	192,150.00	1.2746	46.65	244,912.50
	งานบานฝาท่อชนิดรับน้ำทางเดียวกรอบสี่เหลี่ยม ขนาด1.00x1.00 ม.		2	ชุด	79,760.00	159,520.00	1.2746	101,662.10	203,324.20
	(หมายเลขแบบ 47524) พร้อมเครื่องกว้านแบบ DOUBLE GEARED								
	ขนาด 3,000 กก. (หมายเลขแบบ 33507)								
	งานคอนกรีตหยาบรองพื้น		6.00	ลบ.ม.	2,031.00	12,186.00	1.2746	2,588.71	15,532.26
	งานคอนกรีตตาด		5.48	ลบ.ม.	2,718.00	14,888.25	1.3339	3,625.54	19,859.44
	เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก		10.00	ต้น	1,863.00	18,630.00	1.2746	2,374.58	23,745.80
	งานรื้อระบายน้ำซึม		6.00	แห่ง	288.00	1,728.00	1.2746	367.08	2,202.48
	งานช่องระบายทราย		2.00	แห่ง	5,310.00	10,620.00	1.2746	6,768.13	13,536.26

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)
	งานหินเรียง หน้า 0.30 ม.		298.00	ลบ.ม.	1,004.00	299,192.00	1.3339	1,339.24	399,093.52
	งานกรวดทรายรองพื้น หน้า 0.10 ม.		100.00	ลบ.ม.	1,161.13	116,113.00	1.3339	1,548.83	154,883.00
	งานราวสะพานและราวกันตก		7.00	ม.	2,490.91	17,436.36	1.2746	3,174.91	22,224.37
	แผ่นวัดระดับน้ำพร้อมอุปกรณ์		1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	1.3339	2,000.85	2,000.85
	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		3,600.00	ลบ.ม.	0.86	3,096.00	1.3339	1.15	4,140.00
รวมเงินค่างาน (ช่องที่ 7)						1,333,958.83			
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ช่องที่ 8)									1,743,864.46
ขอกำหนดเป็น									1,743,864.46

หมายเหตุ

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยหกสิบสี่บาทสี่สิบบาทหกสตางค์)

หมายเหตุ

1. ยอดราคารวมในช่องที่ 7 = 1,333,958.83 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

ใบแจ้งปริมาณและราคา
อาคารบังคับน้ำห้วยมะขม

ช่องที่ 1 ลำดับ ที่	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3 ค่า K สูตรที่	ช่องที่ 4 ปริมาณ	ช่องที่ 5 หน่วย	ช่องที่ 6 ราคา บาท / หน่วย	ช่องที่ 7 รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	Factor F	ช่องที่ 8	
								ราคาเสนอรวมเฉลี่ย	
								บาท / หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
	กิจกรรมอาคารบังคับน้ำ								
	งานดินถมบดอัดแน่น 85% (ทำบขั้วคราว)		320.00	ลบ.ม.		-		-	-
	งานดินซุดทางผิวน้ำด้วยเครื่องจักร		60.00	ลบ.ม.		-		-	-
	งานดินซุดด้วยเครื่องจักร (ตัวอาคารบังคับน้ำ)		960.00	ลบ.ม.		-		-	-
	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน(ตัวอาคารบังคับน้ำ)		480.00	ลบ.ม.		-		-	-
	งานดินซุดด้วยแรงคน (พื้นและคีย์ตัวอาคารบังคับน้ำ)		340.00	ลบ.ม.		-		-	-
	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน (คีย์ตัวอาคารบังคับน้ำ)		112.00	ตร.ม.		-		-	-
	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก		42.00	ลบ.ม.		-		-	-
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต		5,250.00	กก.		-		-	-
	งานบานฝาท่อซึนรับน้ำทางเดียวกรอบสี่เหลี่ยม ขนาด1.00x1.00 ม. (หมายเลขแบบ 47524) พร้อมเครื่องกว้านแบบ DOUBLE GEARED ขนาด 3,000 กก. (หมายเลขแบบ 33507)		2	ชุด		-		-	-
	งานคอนกรีตหยาบรองพื้น		6.00	ลบ.ม.		-		-	-
	งานคอนกรีตตาด		5.48	ลบ.ม.		-		-	-
	เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก		10.00	ต้น		-		-	-
	งานรูระบายน้ำซีม		6.00	แห่ง		-		-	-

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)	
งานช่องระบายทราย		2.00	แห่ง		-		-	-	
งานหินเรียง หนา 0.30 ม.		298.00	ลบ.ม.		-		-	-	
งานกรวดทรายรองพื้น หนา 0.10 ม.		100.00	ลบ.ม.		-		-	-	
งานราวสะพานและราวกันตก		7.00	ม.		-		-	-	
แผ่นวัดระดับน้ำพร้อมอุปกรณ์		1.00	ชุด		-		-	-	
งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		3,600.00	ลบ.ม.		-		-	-	
รวมเงินค่างาน (ช่องที่ 7)					-		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ช่องที่ 8)		-
							ข้อกำหนดเป็น		-

หมายเหตุ

ตัวหนังสือ (ศูนย์บาทถ้วน)

หมายเหตุ

1. ยอดราคารวมในช่องที่ 7 = 0.00 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

เสาและราวกันตก ชนิดเสา คสล. ตามแบบหมายเลข 160017 แบบที่ 1

ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ศก. 2" (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. 1 ด้าน	22.00		22.00	1	3	66.00	11.00
2	เสา ยาว 1.00 ม.	1.00	-	1.00	2	20	40.00	6.00
				44.00				
รวม								17.00

ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ศก. 1.5" (ราวกันตก)

จำนวนที่ใช้ =

17.00 ท่อน

รวม

17.00 ท่อน

เผื่อการตัดต่อเชื่อมสูญเสีย 10%

1.70 ท่อน

19.00 ท่อน

รายการคำนวณปริมาณงาน อาคารบังคับน้ำห้วยมะขม

รายการคำนวณ	จำนวน	
งานฝั้่นน้ำระหว่างก่อสร้าง		
งานทำนบชั่วคราว		
ขนาดกว้าง(B) 1.50 ม. ลึก(D) 2.50 ม. ลาดข้าง 1:1 ยาว 16.00 ม. $= (1.50+2.50)*2.50*(16.00)*2$	320.00	
ขอกำหนดเป็น	320.00	ลบ.ม.
งานขุดดินทางฝั้่นน้ำ เพื่อให้หน้าไหลอ้อมจากจากด้านหน้าของบ่อก่อสร้างไปยังด้านท้าย		
ขนาดกว้าง(B) 1.00 ม. ลึก(D) 1.00 ม. ลาดข้าง 1:1 ยาว 30.00 ม. $= (1.00+1.00)*1.00*(30.00)$	60.00	
ขอกำหนดเป็น	60.00	ลบ.ม.
งานดินขุดตัวอาคารบังคับน้ำด้วยเครื่องจักร		
ขนาดกว้าง(B) 10.00 ม. ลึก(D) 2.00 ม. ลาดข้าง 1:1 ยาว 40.00 ม.(เหนือน้ำ 20.00 ม. ท้ายน้ำ 20.00ม.) $= (10.00+2.00)*2.00*(40.00)$	960.00	
ขอกำหนดเป็น	960.00	ลบ.ม.
งานดินถมตัวอาคารบังคับน้ำด้วยเครื่องจักร		
ขนาดกว้าง(B) 2.00 ม. ลึก(D) 2.00 ม. ลาดข้าง 1:1 ยาว 30.00 ม.(เหนือน้ำ 20.00 ม. ท้ายน้ำ 20.00ม.) $= (2.00+2.00)*2.00*(30.00)*2$	480.00	
ขอกำหนดเป็น	480.00	ลบ.ม.
งานดินขุดด้วยแรงคน		
ดินขุดปรับแต่งพื้นด้านหน้าและด้านท้าย หนา 0.15 ม. $= 10.00*(20)*0.15$	30.00	ลบ.ม.
ดินขุดศิ่ย์หน้า $= (2.50+0.75)*0.75*24.824$	60.51	ลบ.ม.
ความกว้างพื้นและลา = $(10.00+((1.803*(4)+0.20)*2))$ 24.82 ม.		
ดินขุดศิ่ย์ท้าย $= (2.00+0.75)*0.75*14.85$	60.51	ลบ.ม.
ความกว้างพื้นและลาด 2 = $(10.00+((1.803*(4)+0.20)*2))$ 24.82 ม.		
ความสูงตามลาด 2 ข้าง = $((1.803*(4)+0.20)*2)$ 14.82 ม.		
ดินขุดปรับแต่งลาดตัวอาคารบังคับน้ำ หนา 0.15 ม. 2 ข้าง $= 14.824*20*0.15$	44.47	ลบ.ม.

รายการคำนวณปริมาณงาน อาคารบังคับน้ำห้วยมะขม

รายการคำนวณ	จำนวน	
ดินชุดปรับแต่งงานหินเรียง หนา 0.15		
ลาดและพื้น = $24.824 \times 40 \times 0.15$	148.94	ลบ.ม.
รวมปริมาตร งานชุดดินด้วยแรงคน	344.43	ลบ.ม.
ขอเพียง	340.00	ลบ.ม.
งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน		
ดินถมกลับดินชุดศิ่หน้า		
= ปริมาตรดินชุด - $0.75 \times 24.824 \times 0.20$	55.54	ลบ.ม.
ดินถมกลับดินชุดศิ่ท้าย		
= ปริมาตรดินชุด - $0.75 \times 24.824 \times 0.20$	55.54	ลบ.ม.
รวมปริมาตร งานถมดินบดอัดแน่นด้วยแรงคน	111.09	ลบ.ม.
ขอเป็น	112.00	ลบ.ม.
งานคอนกรีตโครงสร้าง		
ศิ่หน้า ความยาวพื้นและลาด = $(10.00 + ((1.803 \times (4) + 0.20) \times 2))$ 24.82 ม.		
$(0.75) \times 24.824 \times 0.20$	3.72	ลบ.ม.
ศิ่ท้าย		
$(0.75) \times 24.824 \times 0.20$	3.72	ลบ.ม.
พื้นอาคาร		
= $4.35 \times 10.00 \times 0.20$	8.70	ลบ.ม.
แกนฝาย		
= $1.20 \times 10.00 \times 0.20 + 0.50 \times 0.70 \times 0.20 \times 10.00$	3.10	ลบ.ม.
ลาด 2 ฝั่ง ความสูงตามลาด = $((1.803 \times (4.10) + 0.20) \times 2)$ 15.18 ม.		
= $15.1846 \times 4.35 \times 0.2$	13.21	ลบ.ม.
กำแพงกันทราย		
= $0.50 \times 1.20 \times 1.20 \times 0.20 \times 2 + (1.30 \times 1.20 \times 0.10 - 0.60 \times 0.85 \times 0.10)$	0.39	ลบ.ม.
ช่วงกำแพงและค้ำบัน		
= $(0.30 \times 0.20 + 0.90 \times 0.10 + 1.00 \times 0.10 \times 2) \times (10.00 + ((1.50 \times 4.10) + 0.20)) + 0.90 \times 4.00 \times 0.20 \times 2$	8.60	ลบ.ม.
รวมปริมาตร คสล.	41.45	ลบ.ม.
ขอเป็น	42.00	ลบ.ม.

รายการคำนวณปริมาณงาน อาคารบังคับน้ำห้วยมะขม

รายการคำนวณ	จำนวน	
งานคอนกรีตหยาบรองพื้น		
พื้น		
= $4.35 \times 10.00 \times 0.05$	2.18	ลบ.ม.
ลาด 2 ฝั่ง		
= $4.35 \times 15.1846 \times 0.05$	3.30	ลบ.ม.
รวมปริมาตร งานคอนกรีตหยาบรองพื้น	5.48	ลบ.ม.
ขอเป็น	6.00	ลบ.ม.
งานคอนกรีตลาด		
พื้น		
= $3.00 \times 10.00 \times 0.07 \times 2$	4.20	ลบ.ม.
ลาด 2 ฝั่ง		
= $((1.803 \times 4.00) + 0.07) \times 3.00 \times 0.07 \times 2$	3.06	ลบ.ม.
รวมปริมาตร งานคอนกรีตหยาบรองพื้น	7.26	ลบ.ม.
ขอเป็น	8.00	ลบ.ม.
พื้นที่ต่อเรือไม้แบบ		
คีย์หน้า ความยาวพื้นและลาด = $(10.00 + ((1.803 \times (4) + 0.20) \times 2))$	24.82	ม.
= $0.75 \times 24.824 \times 2$	37.24	ตร.ม.
คีย์ท้าย		
= $0.75 \times 24.824 \times 2$	37.24	ตร.ม.
พื้น		
= $0.20 \times 4.35 \times 2$	1.74	ตร.ม.
แกนฝาย		
= $1.20 \times 10.00 \times 2$	24.00	ตร.ม.
ขอบบนตลิ่ง		
= $0.20 \times 4.35 \times 2$	1.74	ตร.ม.
กำแพงกันทราย		
= $0.50 \times 1.20 \times 1.20 \times 2 \times 2 + (1.30 \times 1.20 \times 2 \times 2 - 0.60 \times 0.85 \times 2 \times 2)$	7.08	ตร.ม.
รวมพื้นที่ต่อเรือไม้แบบ	109.03	ตร.ม.
ขอกำหนดเป็น	110.00	ตร.ม.

รายการคำนวณปริมาณงาน อาคารบังคับน้ำห้วยมะขม

รายการคำนวณ		จำนวน	
ปริมาตรไม้แบบ $= 110.00 * (0.06 / 2)$		3.30	ลบ.ม.
ขอเพียง		3.00	ลบ.ม.
งานหินเรียง หนา 0.30 ม. ลาดและพื้น $= 24.824 * 40 * 0.30$		297.89	ลบ.ม.
รวม		297.89	ลบ.ม.
ขอกำหนดเป็น		298.00	ลบ.ม.
งานกรวดทรายรองพื้นหินเรียง หนา 0.10 ม. ลาดและพื้น $= 24.824 * 40 * 0.10$		99.30	ลบ.ม.
รวม		99.30	ลบ.ม.
ขอกำหนดเป็น		100.00	ลบ.ม.

รายการคำนวณปริมาณงาน อาคารบังคับน้ำห้วยมะขม

รายการคำนวณ		จำนวน		
เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก				
ฝังซ้าย =20/5+1		5.00	ต้น	
ฝังขวา =20/5+1		5.00	ต้น	
	ขอเป็น	10.00	ต้น	
งานระบายน้ำซึม ตามแบบมาตรฐานหมายเลข มม.-04-001				
กรวดหยาบ		0.09	ลบ.ม.	
ทรายหยาบ		0.15	ลบ.ม.	
ท่อ พีวีซี. ขนาด ศก. 2"		0.8	ม.	
ปลั๊ก พีวีซี. ขนาด 2"		1.00	อัน	
กำหนดให้คนงาน 1 คน ขุดดินใส่กรวดทรายพร้อมบดอัดแน่นปูแผ่นใยกรองน้ำ ตัดต่อท่อ พีวีซี. และบักก้างปลาได้ปริมาณงานระบายน้ำซึม 3 แห่งต่อวัน		รวมทั้งหมด =	6.00	แห่ง
งานช่องระบายทราย				
		2.00	แห่ง	
งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง				
ความยาวทำนบดินด้านเหนือน้ำ 10 ม. ความยาวทำนบดินด้านท้ายน้ำ 10 ม. อัตราการซึมด้านท้ายน้ำ (2ลบ.ม./ม./วัน) อัตราการซึมด้านเหนือน้ำ (2ลบ.ม./ม./วัน) ระยะเวลาการซึม 90 วัน =(10.00*2.00+10.00*2.00) 40 =90*220				
		3,600.00	ลบ.ม.	