

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...โครงการก่อสร้างท่อลอดทางข้ามลำห้วยวังฝื่อ (ตอนบน) บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ ๕ ตำบล
ขามป้อม อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕๓,๐๐๐.- บาท (สองแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)...ก่อสร้างท่อลอดทางข้ามลำห้วยวังฝื่อ (ตอนบน) บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ ๕
ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ลึก ๓.๕๐ เมตร ยาว ๒๐.๐๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ อบต.ขามป้อม
กำหนด) พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๗๑,๖๔๖.๙๕ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่น
หนึ่งพันหกร้อยสี่สิบหกบาทเก้าสิบห้าสตางค์)

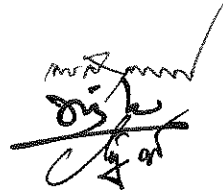
๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖.๒ สรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นายเนรมิตร มุลวงศ์	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง
๗.๒ นางกัญญาพันธ์ บัวรัตน์	ตำแหน่ง	หัวหน้าสำนักปลัด อบต.
๗.๓ นางธัญรัตน์ คำมณีจันทร์	ตำแหน่ง	นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ



สรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเบ็ญ้อย จังหวัดขอนแก่น
 ประเภทงาน ประเภทงานก่อสร้างทาง
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเบ็ญ้อย จังหวัดขอนแก่น
 โครงการ ก่อสร้างท่อลอดทางข้ามลำห้วยวังฝือ (ตอนบน) บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ 5
 สถานที่ดำเนินการ ลำห้วยวังฝือ (ตอนบน) บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ 5 ตำบลขามป้อม อำเภอเบ็ญ้อย จังหวัดขอนแก่น
 ปริมาณงาน ก่อสร้างท่อลอดทางข้ามลำห้วยวังฝือ (ตอนบน) บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ 5
 ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ลึก 3.50 เมตร ยาว 20.00 เมตร
 (รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ อบต.ขามป้อม กำหนด) พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
 กำหนดราคากลางตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน 3 แผ่น ตามแบบเลขที่ -
 กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2564
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.ขามป้อม ที่ 44/2564 ลว. 3 ก.พ. 2564

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
					Factor F (พื้นที่ปกติ)
1	ประเภทงานก่อสร้างทาง	199,637.65	1.3607	271,646.95	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
					- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			271,646.95	
	ราคากลาง			271,646.95	
สองแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยสี่สิบบาทเก้าสิบห้าสตางค์					

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
 เดลี่ยราคาประมาณ 271,646.95 บาท/แห่ง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายเนรมิตร มูลวงศ์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นางกัญญานันท์ บัวรัตทอง)
 หัวหน้าสำนักปลัด อบต.

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
 (นายณัฐพงษ์ ทองแคล้ว)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นางธัญญรัตน์ คำมณีจันทร์)
 นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
 (นายเสถียร ชะสิงห์)
 นายกององค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แผ่นที่ 1/3

ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อลอดทางข้ามลำห้วยวังมือ (ตอนบน) บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ 5
 สถานที่ก่อสร้าง ลำห้วยวังมือ (ตอนบน) บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ 5 ตำบลขามบ่อม อำเภอเบ็ญียงน้อย จังหวัดขอนแก่น
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลขามบ่อม อำเภอเบ็ญียงน้อย จังหวัดขอนแก่น
 แบบเลขที่ -
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.ขามบ่อม ที่ 44/2564 ต.ว. 3 ก.พ. 2564 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานถมดินสูงเฉลี่ย 2.00 เมตร							
	1.1 งานถมดินสูงเฉลี่ย 2.00 เมตร	ลบ.ม.	354.90	86.11	30,560.44	1.3607	117.17	41,583.59
2	งานวางท่อ คสล.							
	2.1 ท่อ คสล.ขนาด 1.00 x 1.00 m. 4 แถว	ท่อน	20.00	2,021.38	40,427.60	1.3607	2,750.49	55,009.84
	2.2 พื้น คสล. รองรับท่อ หน้า 0.15 ม. กว้าง 6.50 ม. ยาว 5.00 ม.							
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	1.67	2,700.21	4,507.19	1.3607	3,674.18	6,132.93
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	2.75	649.23	1,788.22	1.3607	883.41	2,433.23
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	5.30	809.98	4,289.82	1.3607	1,102.14	5,837.16
	wire mesh 4 mm.@0.20m.	ตร.ม.	32.50	34.74	1,129.05	1.3607	47.27	1,536.30
	ค่าแรงผสม - เท คอนกรีต	ลบ.ม.	4.88	436.00	2,125.50	1.3607	593.27	2,892.17
3	งานโครงสร้างต้านรับน้ำ							
	3.1 พื้น คสล. หน้า 0.15 ม. กว้าง 2.00 ม. ยาว 7.50 ม.							
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	0.77	2,700.21	2,080.24	1.3607	3,674.18	2,830.58
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	1.27	649.23	825.33	1.3607	883.41	1,123.03
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	2.44	809.98	1,979.92	1.3607	1,102.14	2,694.08
	wire mesh 4 mm.@0.20m.	ตร.ม.	15.00	34.74	521.10	1.3607	47.27	709.06
	ค่าแรงผสม - เท คอนกรีต	ลบ.ม.	2.25	436.00	981.00	1.3607	593.27	1,334.85
	3.2 คาน คสล. หน้า 0.15 ม. ลึก 0.30 ม. ยาว 7.50 ม.							
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	0.23	2,700.21	624.07	1.3607	3,674.18	849.17
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	0.38	649.23	247.60	1.3607	883.41	336.91
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	0.73	809.98	593.97	1.3607	1,102.14	808.21
	RB 9 mm.@ 0.20 m.#	ม.	48.15	13.49	649.44	1.3607	18.35	883.69
	ค่าแรงผสม - เท คอนกรีต	ลบ.ม.	0.68	436.00	294.30	1.3607	593.27	400.45
	3.3 ผนัง คสล. หน้า 0.15 ม. ลึก 1.40 ม. ยาว 8.50 ม.							
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	1.22	2,700.21	3,300.65	1.3607	3,674.18	4,491.19
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	2.02	649.23	1,309.53	1.3607	883.41	1,781.88
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	3.88	809.98	3,141.47	1.3607	1,102.14	4,274.60
	RB 9 mm.@ 0.20 m.#	ม.	254.66	13.49	3,434.79	1.3607	18.35	4,673.72
	ค่าแรงผสม - เท คอนกรีต	ลบ.ม.	3.57	436.00	1,556.52	1.3607	593.27	2,117.96
	3.4 ผนัง คสล. หน้า 0.15 ม. สูง 1.50 ม. ยาว 7.50 ม.							
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	0.83	2,700.21	2,248.88	1.3607	3,674.18	3,060.05
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	1.37	649.23	892.24	1.3607	883.41	1,214.07
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	2.64	809.98	2,140.42	1.3607	1,102.14	2,912.47
	RB 9 mm.@ 0.20 m.#	ม.	198.65	13.49	2,679.31	1.3607	18.35	3,645.74
	ค่าแรงผสม - เท คอนกรีต	ลบ.ม.	2.43	436.00	1,060.53	1.3607	593.27	1,443.06

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แผ่นที่ 2/3

ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อลอดทางข้ามลำห้วยวังมือ (ตอนบน) บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ 5
 สถานที่ก่อสร้าง ลำห้วยวังมือ (ตอนบน) บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ 5 ตำบลชามบ่อม อำเภอเบ็ญียงน้อย จังหวัดขอนแก่น
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลชามบ่อม อำเภอเบ็ญียงน้อย จังหวัดขอนแก่น
 แบบเลขที่ -
 คำนวยเรราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบค.ชามบ่อม ที่ 44/2564 ลว. 3 ก.พ. 2564 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	3.5 ครีบ คสล. หน้า 0.15 ม. สูง 1.50 ม. ยาว 7.50 ม.							
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	0.23	2,700.21	628.98	1.3607	3,674.18	855.85
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	0.38	649.23	249.55	1.3607	883.41	339.56
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	0.74	809.98	598.65	1.3607	1,102.14	814.58
	RB 9 mm.@ 0.20 m.#	ม.	45.35	13.49	611.73	1.3607	18.35	832.38
	ค่าแรงผสม - เท คอนกรีต	ลบ.ม.	0.68	436.00	296.62	1.3607	593.27	403.61
	3.6 ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	0.74	386.53	285.68	1.3607	525.95	388.72
	3.7 ตะปู	กก.	3.56	51.40	183.20	1.3607	69.94	249.28
	3.8 ลวดผูกเหล็ก	กก.	8.19	24.60	201.37	1.3607	33.47	274.00
	งานโครงสร้างด้านท้ายน้ำ							
	4.1 พื้น คสล. หน้า 0.15 ม. กว้าง 1.50 ม. ยาว 7.50 ม.							
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	0.58	2,700.21	1,560.18	1.3607	3,674.18	2,122.94
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	1.27	649.23	825.33	1.3607	883.41	1,123.03
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	2.44	809.98	1,979.92	1.3607	1,102.14	2,694.08
	wire mesh 4 mm.@0.20m.	ตร.ม.	11.25	34.74	390.83	1.3607	47.27	531.80
	ค่าแรงผสม - เท คอนกรีต	ลบ.ม.	1.69	436.00	735.75	1.3607	593.27	1,001.14
	4.2 พื้น คสล. หน้า 0.15 ม. กว้าง 3.91 ม. ยาว 7.50 ม.							
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	1.50	2,700.21	4,061.80	1.3607	3,674.18	5,526.89
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	1.27	649.23	825.33	1.3607	883.41	1,123.03
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	2.44	809.98	1,979.92	1.3607	1,102.14	2,694.08
wire mesh 4 mm.@0.20m.	ตร.ม.	29.29	34.74	1,017.48	1.3607	47.27	1,384.49	
ค่าแรงผสม - เท คอนกรีต	ลบ.ม.	4.39	436.00	1,915.46	1.3607	593.27	2,606.37	
4.3 พื้น คสล. หน้า 0.15 ม. กว้าง 2.00 ม. ยาว 7.50 ม.								
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	0.77	2,700.21	2,080.24	1.3607	3,674.18	2,830.58	
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	1.27	649.23	825.33	1.3607	883.41	1,123.03	
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	2.44	809.98	1,979.92	1.3607	1,102.14	2,694.08	
wire mesh 4 mm.@0.20m.	ตร.ม.	15.00	34.74	521.10	1.3607	47.27	709.06	
ค่าแรงผสม - เท คอนกรีต	ลบ.ม.	2.25	436.00	981.00	1.3607	593.27	1,334.85	
4.4 ครีบ คสล. หน้า 0.15 ม. ยาว 8.03 ม. พื้นเทร่วม 8.16 ตร.ม.								
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	0.42	2,700.21	1,130.98	1.3607	3,674.18	1,538.92	
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	0.69	649.23	448.71	1.3607	883.41	610.56	
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	1.33	809.98	1,076.43	1.3607	1,102.14	1,464.70	
RB 9 mm.@ 0.20 m.#	ม.	87.26	13.49	1,176.94	1.3607	18.35	1,601.46	
ค่าแรงผสม - เท คอนกรีต	ลบ.ม.	1.22	436.00	533.35	1.3607	593.27	725.73	
4.5 ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	15.38	386.53	5,943.84	1.3607	525.95	8,087.78	
4.6 ตะปู	กก.	3.08	51.40	158.08	1.3607	69.94	215.10	
4.7 ลวดผูกเหล็ก	กก.	1.31	24.60	32.13	1.3607	33.47	43.72	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แผ่นที่ 3/3

ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อลอดทางข้ามลำห้วยวังฝื่อ (ตอนบน) บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ 5
 สถานที่ก่อสร้าง ลำห้วยวังฝื่อ (ตอนบน) บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ 5 ตำบลขามป้อม อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น
 แบบเลขที่ -
 กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.ขามป้อม ที่ 44/2564 ลว. 3 ก.พ. 2564 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	งานผิวจราจรทางข้าม							
	5.1 ดินถมหลังท่อ	ลบ.ม.	273.00	86.11	23,508.03	1.3607	117.17	31,987.38
	5.2 ลูกกรง	ลบ.ม.	20.25	99.96	2,024.19	1.3607	136.02	2,754.32
6	งานดินขุดลอกและซ่อมแซมคันคู							
	6.1 งานดินขุดลอกและซ่อมแซมคันคู	ลบ.ม.	-	-	-	1.3607	-	-
7	งานเรือถอนโครงสร้าง คสล. และท่อระบายน้ำ คสล. (เดิม)							
	6.1 งานเรือถอนโครงสร้าง คสล. (เดิม)	ลบ.ม.	24.04	829.11	19,929.11	1.3607	1,128.17	27,117.54
	6.1 งานเรือถอนท่อระบายน้ำ คสล. Ø 1.00 m. (เดิม)	ม.	20.00	177.57	3,551.36	1.3607	241.62	4,832.34
รวมค่าก่อสร้าง								271,646.95

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

199,637.65

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3607

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.0000

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเนรมิตร มูลวงศ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางกัญญานันท์ บัวรบพิทอง)

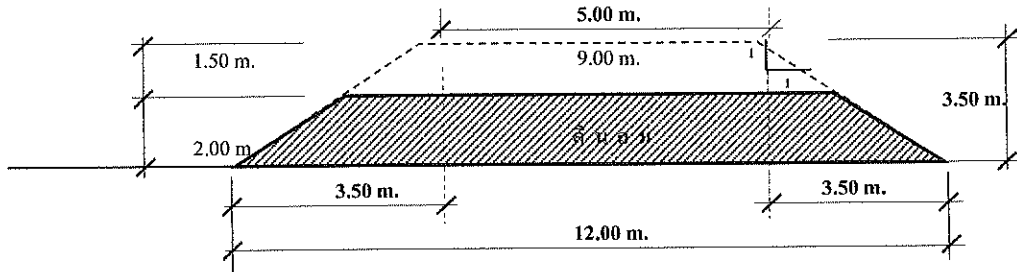
หัวหน้าสำนักปลัด อบต.

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางธัญญรัตน์ คำมณีจันทร์)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น
 โครงการ ก่อสร้างท่อลอดทางข้ามลำห้วยวังผือ (ตอนบน) บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ 5
 ที่ตั้ง ลำห้วยวังผือ (ตอนบน) บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ 5 ตำบลขามป้อม อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น
 กว้าง 5.00 เมตร ลึก 3.50 เมตร ยาว 20.00 เมตร
 แบบเลขที่ กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2564



1 งานถมดินสูงเฉลี่ย 2.00 เมตร กว้าง 9.00 เมตร ยาว 13.00 เมตร

$$V = 354.9 \text{ m}^3 \quad (\text{เผื่อยุบตัว } 30.00 \%)$$

2 งานวางท่อ คสล.

2.1 ท่อ คสล.ขนาด 1.00 x 1.00 m. 4.00 แถว = 20.00 ท่อน

2.2 พื้น คสล.รองรับท่อ หน้า 0.15 m. กว้าง 6.50 m. ยาว 5.00 m.

$$V = 4.87500 \text{ m}^3$$

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	1.6692 ton	(เผื่อเสียหาย 7.00 %)
ทรายผสมคอนกรีต	2.7544 m ³	(เผื่อเสียหาย 13.00 %)
หินผสมคอนกรีต	5.2962 m ³	(เผื่อเสียหาย 12.00 %)
wire mesh 4 mm.@0.20m.	= 32.50 m ²	

3 งานโครงสร้างด้านรับน้ำ

3.1 พื้น คสล. หน้า 0.15 m. ยาว 7.50 m. กว้าง 2.00 m.

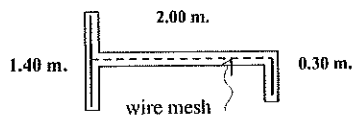
$$V = 2.25000 \text{ m}^3$$

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	0.7704 ton	(เผื่อเสียหาย 7.00 %)
ทรายผสมคอนกรีต	1.2713 m ³	(เผื่อเสียหาย 13.00 %)
หินผสมคอนกรีต	2.4444 m ³	(เผื่อเสียหาย 12.00 %)
wire mesh 4 mm.@0.20m.	= 15.00 m ²	

3.2 คาน คสล. หน้า 0.15 m. ยาว 7.50 m. ลึก 0.30 m.

$$V = 0.67500 \text{ m}^3 \quad (\text{คิดรวมด้านห้ายน้ำแล้ว})$$

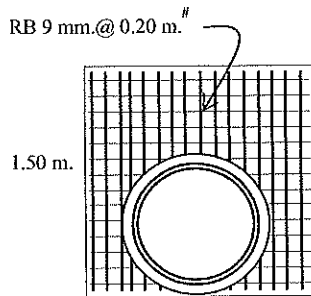
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	0.2311 ton	(เผื่อเสียหาย 7.00 %)
ทรายผสมคอนกรีต	0.3814 m ³	(เผื่อเสียหาย 13.00 %)
หินผสมคอนกรีต	0.7333 m ³	(เผื่อเสียหาย 12.00 %)
RB 9 mm.@ 0.20 m.#	48.150 m.	(เผื่อเสียหาย 7.00 %)



3.3 ผนัง คสล.หนา 0.15 m. ยาว 8.50 m. ลึก 1.40 m.

$$V = 3.57000 \text{ m}^3 \quad (\text{คิดรวมด้านท้ายน้ำแล้ว})$$

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	1.2224 ton	(เพื่อเสียหาย 7.00 %)
ทรายผสมคอนกรีต	2.0171 m ³	(เพื่อเสียหาย 13.00 %)
หินผสมคอนกรีต	3.8784 m ³	(เพื่อเสียหาย 12.00 %)
RB 9 mm.@ 0.2 m.#	254.660 m.	(เพื่อเสียหาย 7.00 %)



2 ชั้น

3.4 ผนัง คสล.หนา 0.15 m. ยาว 7.50 m. สูง 1.50 m.

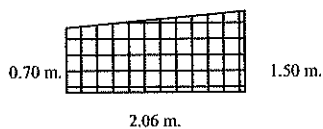
$$V = 2.43240 \text{ m}^3 \quad (\text{ลบพื้นที่ของท่อ คสล.แล้ว}) \quad 10.00 \text{ m.} \quad 16.21600$$

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	0.8329 ton	(เพื่อเสียหาย 7.00 %)
ทรายผสมคอนกรีต	1.3743 m ³	(เพื่อเสียหาย 13.00 %)
หินผสมคอนกรีต	2.6426 m ³	(เพื่อเสียหาย 12.00 %)
RB 9 mm.@ 0.20 m.#	173.511 m.	(เพื่อเสียหาย 7.00 %)
RB 9 mm.@ 0.20 m.#	25.136 m.	(รัศรอบท่อรวมด้านท้ายน้ำ)

3.5 ตรีบ คสล.หนา 0.15 m. ยาว 2.06 m. พื้นที่ 4.54 m²

$$V = 0.68031 \text{ m}^3 \quad (\text{คิดด้านหน้ารวม 2 ชั้น}) \quad 10.00 \text{ m.}$$

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	0.2329 ton	(เพื่อเสียหาย 7.00 %)
ทรายผสมคอนกรีต	0.3844 m ³	(เพื่อเสียหาย 13.00 %)
หินผสมคอนกรีต	0.7391 m ³	(เพื่อเสียหาย 12.00 %)
RB 9 mm.@ 0.20 m.#	45.354 m.	(เพื่อเสียหาย 7.00 %)



3.6 ไม้แบบ (1) = 17.821 m² (คิดการใช้ที่ 20.00 %)

3.7 ตะปู = 3.5641 kg.

3.8 ลวดผูกเหล็ก = 8.1858 kg.

4 งานโครงสร้างด้านท้ายน้ำ

4.1 พื้น คสล.หนา 0.15 m. ยาว 7.50 m. กว้าง 1.50 m.

$$V = 1.68750 \text{ m}^3$$

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	0.5778 ton	(เพื่อเสียหาย 7.00 %)
ทรายผสมคอนกรีต	1.2713 m ³	(เพื่อเสียหาย 13.00 %)
หินผสมคอนกรีต	2.4444 m ³	(เพื่อเสียหาย 12.00 %)
wire mesh 4 mm.@0.20m.	11.25 m ²	

4.2 พื้น คสล.หนา 0.15 m. ยาว 7.50 m. กว้าง 3.91 m.

$$V = 4.39327 \text{ m}^3 \quad (\text{ส่วนที่เอียงลาด})$$

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	1.5043 ton	(เพื่อเสียหาย 7.00 %)
ทรายผสมคอนกรีต	1.2713 m ³	(เพื่อเสียหาย 13.00 %)
หินผสมคอนกรีต	2.4444 m ³	(เพื่อเสียหาย 12.00 %)
wire mesh 4 mm.@0.20m.	29.29 m ²	

4.3 พื้น คสล.หนา 0.15 m. ยาว 7.50 m. กว้าง 2.00 m.

$$V = 2.25000 \text{ m}^3 \quad (\text{ส่วนล่างสุด})$$

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	0.7704 ton	(เพื่อเสียหาย 7.00 %)
ทรายผสมคอนกรีต	1.2713 m ³	(เพื่อเสียหาย 13.00 %)
หินผสมคอนกรีต	2.4444 m ³	(เพื่อเสียหาย 12.00 %)
wire mesh 4 mm.@0.20m.	= 15.00 m ²	

4.4 ตรีบ คสล.หนา 0.15 m. ยาว 8.03 m. พื้นที่รวม 8.16 m²

$$V = 1.22327 \text{ m}^3 \quad (\text{คิดค้ำหน้ารวม 2 ชั้น}) \quad 10.00 \text{ m.}$$

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	0.4188 ton	(เพื่อเสียหาย 7.00 %)
ทรายผสมคอนกรีต	0.6911 m ³	(เพื่อเสียหาย 13.00 %)
หินผสมคอนกรีต	1.3290 m ³	(เพื่อเสียหาย 12.00 %)
RB 9 mm.@ 0.20 m.#	87.2598 m.	(เพื่อเสียหาย 7.00 %)

4.5 ไม้แบบ (1) = 15.377 m² (เกิดการรั่วที่ 20.00 %)

4.6 ตะปู = 3.0755 kg.

4.7 ลวดผูกเหล็ก = 1.3063 kg.

5 งานค้ำวางรางทางข้าม

5.1 ดินถมหลังท่อ 273.00 m³ (เพื่อยุบตัว 30.00 %)

5.2 ลูกกรัง 20.25 m³ (เพื่อยุบตัว 35.00 %)

6 งานดินขุดลอกและซ่อมแซมคันคู

6.1 ขนาด กว้าง 0.00 m. ยาว 0.00 m. สูง 0.00 m.

$$V = 0.00000 \text{ m}^3$$

7 งานรื้อถอน โครงสร้าง คสล. และท่อระบายน้ำ คสล. (เดิม)

7.1 งานรื้อถอน โครงสร้าง คสล. (เดิม)

$$V = 24.04 \text{ m}^3$$

7.2 งานรื้อถอนท่อระบายน้ำ คสล. Ø 1.00 m. (เดิม)

$$\text{จำนวน} = 20.00 \text{ m.}$$