แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

ชื่อ โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม (Box Culvert) ขนาด 2 ช่อง 3.00x1.80 m. ยาว 6.00 m.

สถานที่ดำเนินงาน บ้านนาสี หมู่ 6 ต.เขือน้ำ อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเขือน้ำ อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี

ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม (Box Culvert) ขนาด 2 ช่อง 3.00x1.80 m. ยาว 6.00 m.
ป้ายโครงการ ขนาด 1.20 x 0.80 เมตร

ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2569

เป็นเงิน **442,000.00** บาท (ตัวอักษร) *สี่แสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน*

บัญชีประมาณราคากลาง

1. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างงานทาง สะพาน และท่อลอดเหลี่ยม
2. ผังบริเวณพื้นที่ดำเนินงานโครงการ
3. .....
4. .....
5. .....

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1	จ่าสิบตำรวจเมธี ไตรผักแว่น	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม
2	นายกอบชัย ไชยธรรมมา	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน
3	พันจ่าตรีชำนาญ ทวีทรัพย์	ตำแหน่ง	นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง วันที่ 14 พฤษภาคม 2569

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลเขือน้ำ

ประมาณการ โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม (boxculvert) ขนาด 2 ช่อง 3.00x1.80 m. ยาว 6 m.

สถานที่ก่อสร้าง บ้านนาสี หมู่ 6 ต.เขือน้ำ อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม (boxculvert)	346,102	1.2799	442,976	**Factor F**
	ขนาด 2 ช่อง 3.00x1.80 m. ยาว 6 m.			-	-เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
	ป้ายโครงการ 1.20x0.80 เมตร			-	-ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
				-	-เงินประกันผลวานหัก 0%
				-	-ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			442,976	-ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน
	คิดเป็นเงินประมาณ			442,000	
(ตัวอักษร)	สี่แสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน				

คณะกรรมาการกำหนดราคากลาง

จ.ส.ต.....

(เมธี ไตรผักแว่น)

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

พ.จ.ต.....

(ชำนาญ ทวีทรัพย์)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

.....

(นายกอบชัย ไชยธรรมมา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

..... เห็นชอบ

(นางสาวขวัญนภา เวียงอินทร์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขือน้ำ

..... อนุมัติ

(นายไพรินทร์ จิตตะพันธุ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขือน้ำ

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลเขือน้ำ

วันที่ 14 พฤษภาคม 2569

ประมาณการ โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม (boxculvert) ขนาด 2 ช่อง 3.00x1.80 m. ยาว 6 m.

สถานที่ก่อสร้าง บ้านนาสี หมู่ 6 ต.เขือน้ำ อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี

ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานดินขุด - ดินถม	ลบ.ม.	84.24	50	4,212	121.00	10,193	14,405	
2	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 ksc.)	ลบ.ม.	48.17	2,364.49	113,897	421	20,280	134,177	
3	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2.69	2,364.49	6,360	421	1,132	7,493	
4	งานเหล็กเสริม				-		-	-	
	- RB ขนาด 6 มม.	ตัน	0.035	23,117.69	809	4,900	172	981	
	- RB ขนาด 9 มม.	ตัน	0.030	22,101.50	663	4,900	147	810	
	- RB ขนาด 20 มม. (Dowel)	ตัน	0.164	26,065.00	4,275	3,500	574	4,849	
	- DB ขนาด 12 มม.	ตัน	2.781	21,897.20	60,896	3,900	10,846	71,742	
	- DB ขนาด 16 มม.	ตัน	1.215	20,429.21	24,821	3,900	4,739	29,560	
	- DB ขนาด 20 มม.	ตัน		26,065.00	-	3,600	-	-	107,941
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	108.0	28.24	3,050		-	3,050	
6	ไม้แบบ คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ คิด 50.00 %	ลบ.ฟ.	67.59	640.00	43,258		-	43,258	
	6.1 ค่าแรงไม้แบบ	ลบ.ฟ.	135.18		-	163.00	22,034	22,034	
7	ไม้ค้ำยันขนาด 4"x4"x4.00 เมตร	ต้น	18	80.00	1,440		-	1,440	
8	ตะปูตอกแบบ	กก.	33.79	51.41	1,737		-	1,737	
9	Joint Filler	ตร.ม.	6.93	300.00	2,079		-	2,079	
10	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	15.66	421.00	6,593	121	1,895	8,488	
					-		-	-	
					-		-	-	
	รวมยอดยกมา				274,091		72,011	346,102	
	Factor = 1.2799							442,976	1.2799
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น							442,000	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จ.ส.ต.....

(เมธี ไตรผักแว่น)

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

พ.จ.ต.....

(ชำนาญ ทวีทรัพย์)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

.....

(นายกอบชัย ไชยธรรมมา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

.....

(นางสาวขวัญนภา เวียงอินทร์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขือน้ำ

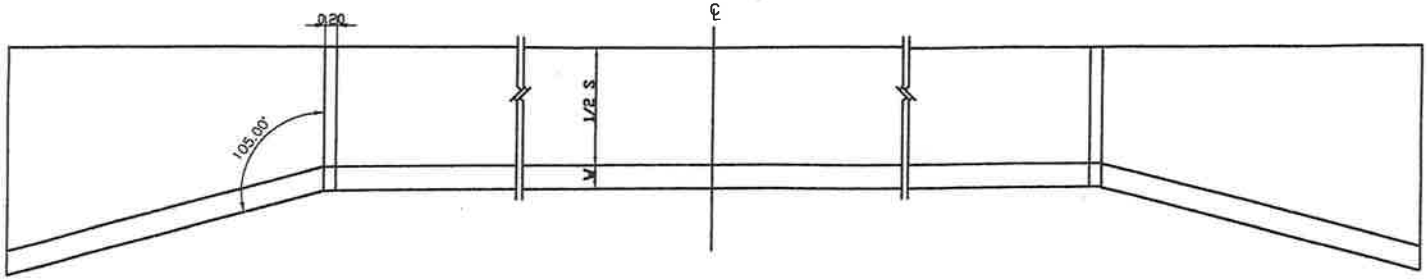
เห็นชอบ

.....

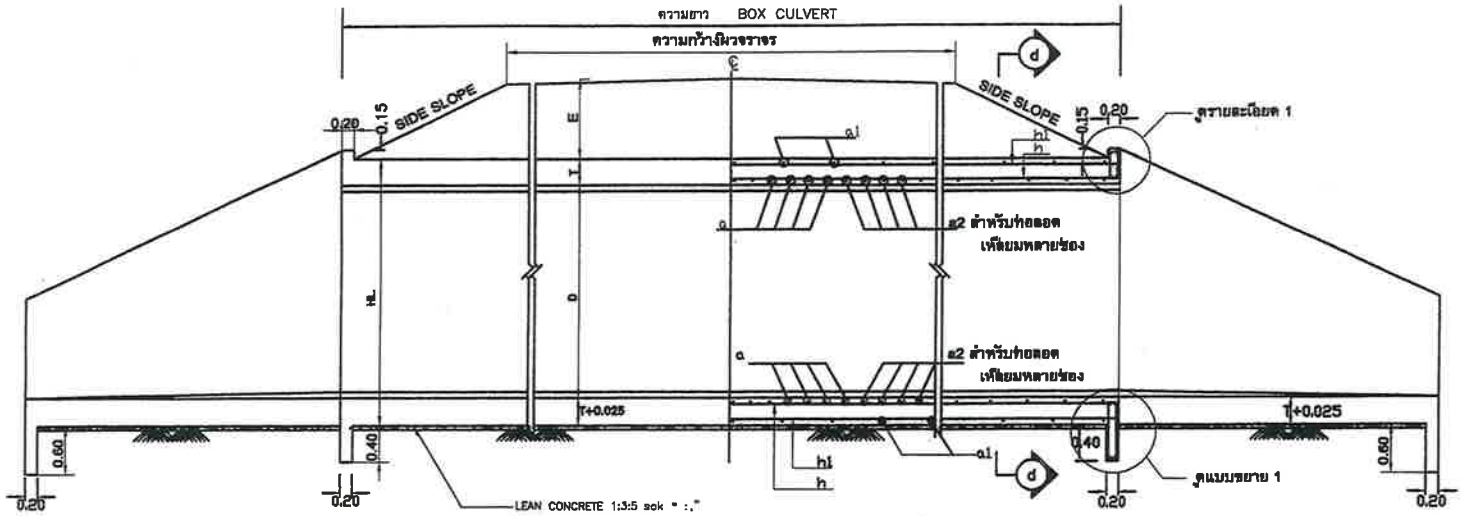
(นายไพรินทร์ จิตตะพันธุ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขือน้ำ

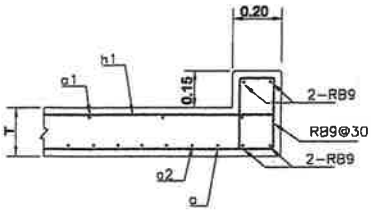
อนุมัติ



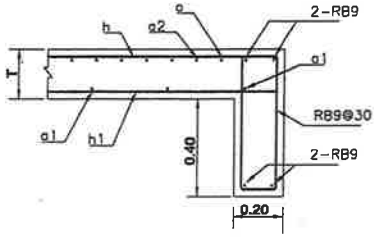
รูปแบบ
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปด้านข้าง
ไม่แสดงมาตราส่วน

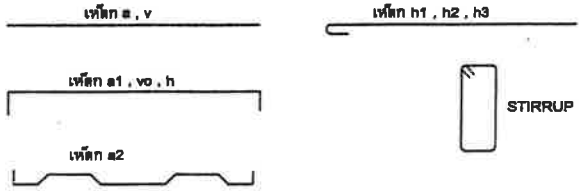


TOP BEAM



BOTTOM BEAM

รูปตัดตามยาว
ไม่แสดงมาตราส่วน



แบบขยายการตัดเหล็กเสริม
ไม่แสดงมาตราส่วน

รายละเอียด 1
ไม่แสดงมาตราส่วน

รายละเอียด 2
ไม่แสดงมาตราส่วน



แบบ

ท่อลอดเหลี่ยม (boxculvert)

เขียนแบบ

นายกอบชัย ไชยธรรมมา
นายช่างโยธา

ตรวจ

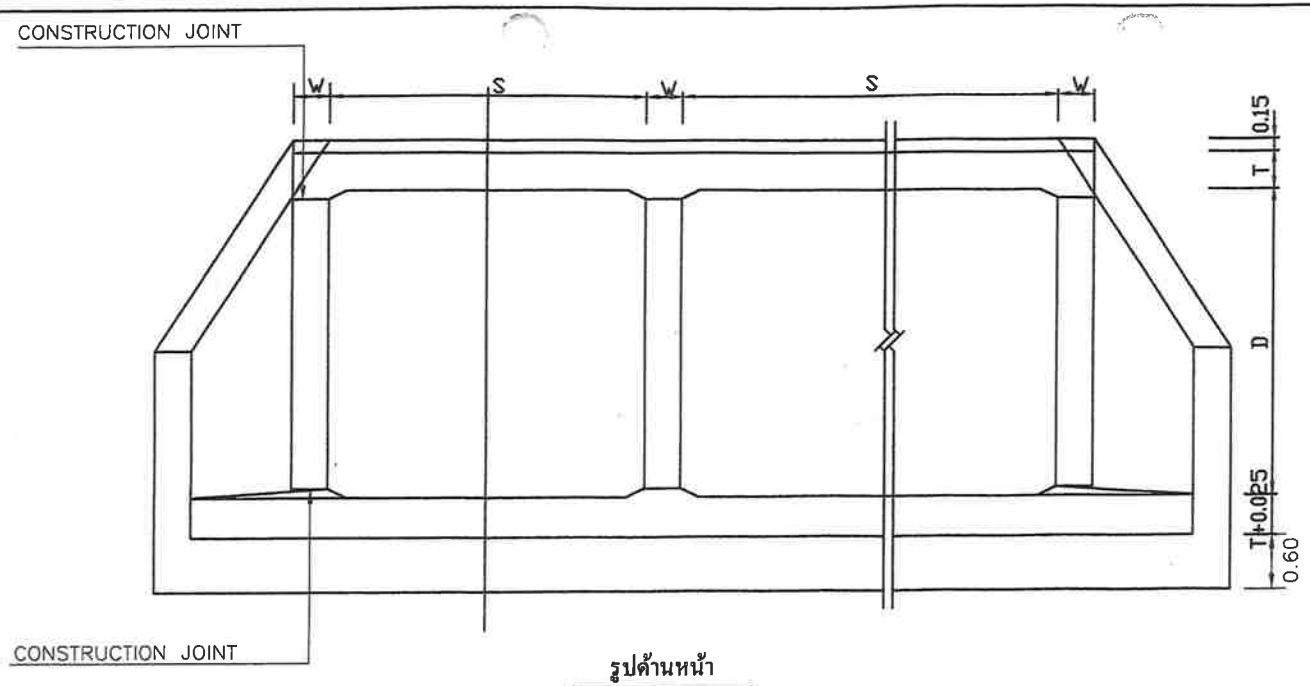
นายสุพจน์ หริตกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวขวัญนภา เวียงอินทร์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ

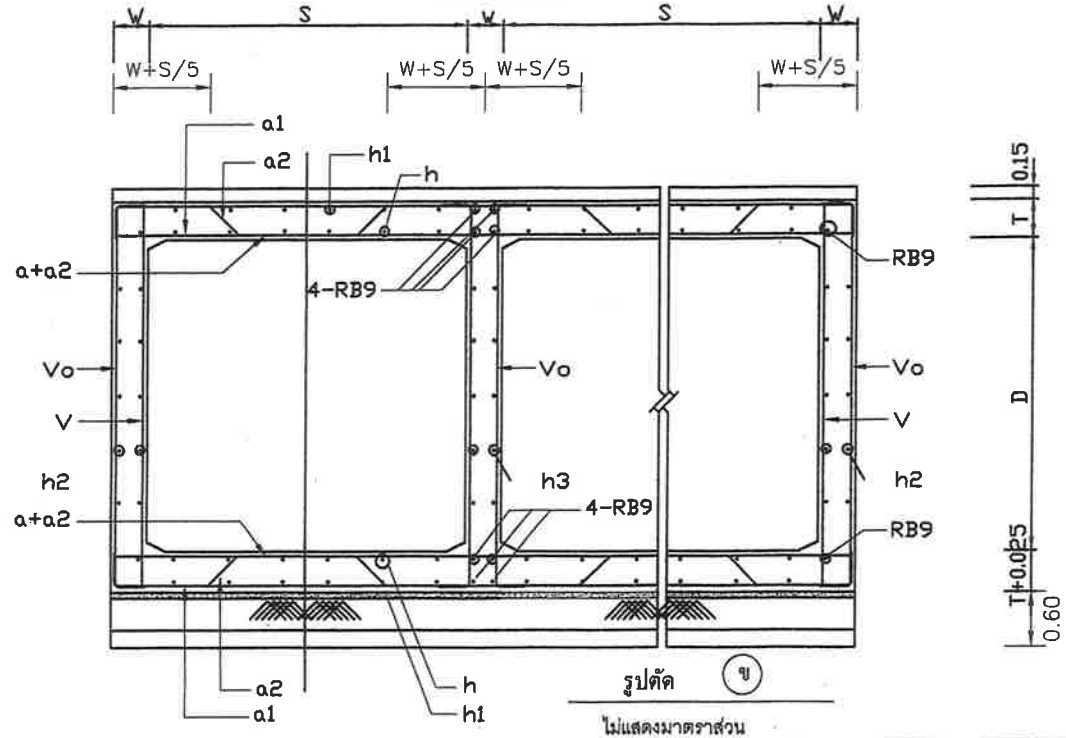
อนุมัติ

นายไพรินทร์ จิตตะพันธุ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ



รูปด้านหน้า

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด (ข)

ไม่แสดงมาตราส่วน

แบบ

ท่อลอดเหลี่ยม (boxculvert)

เขียนแบบ

นายกอบชัย ไชยธรรมมา
นายช่างโยธา

ตรวจ

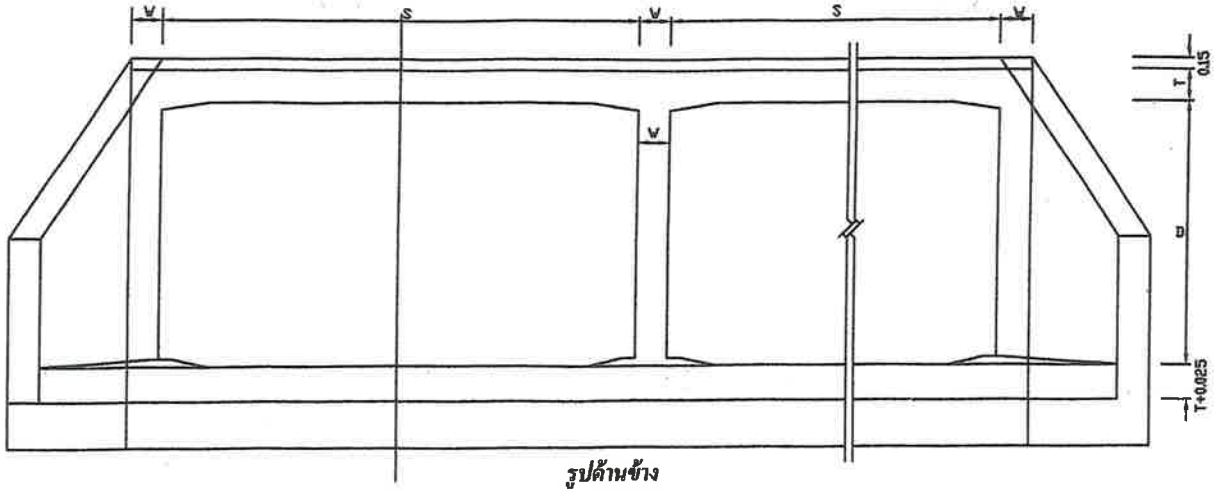
นายสุพจน์ หริตกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวขวัญนภา เวียงอินทร์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขือน้ำ

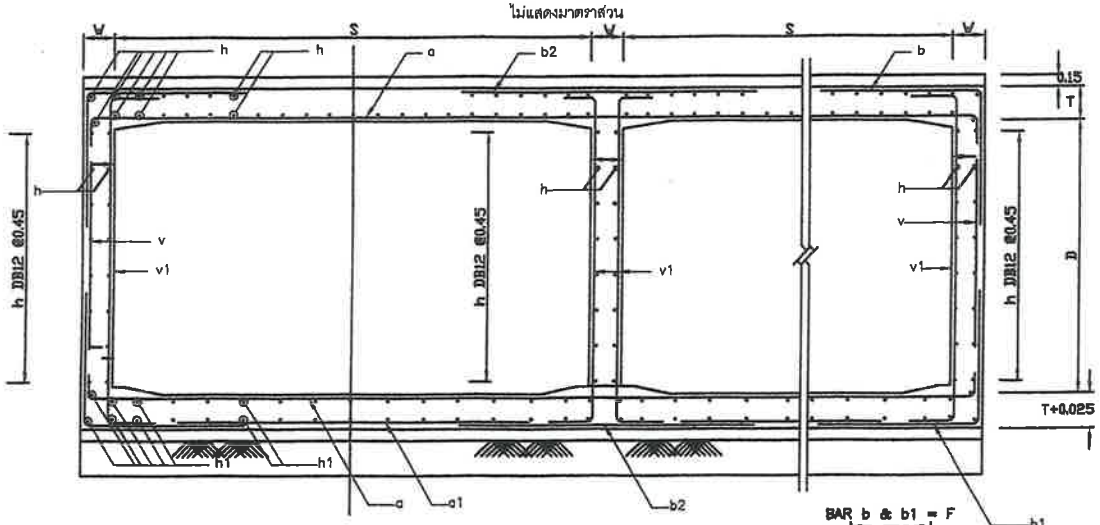
อนุมัติ

นายไพรินทร์ จิตตะพันธุ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขือน้ำ



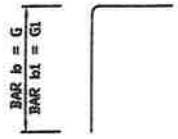
รูปด้านข้าง

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด (ก) - (ก)

ไม่แสดงมาตราส่วน



แบบขยายการตัดเหล็กเสริม

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. งานคอนกรีต 240 ksc.
2. งานเหล็กเสริมคอนกรีต โดยมีรายละเอียดดังนี้
   2.1 เหล็กเสริมขนาด Ø 6 มม. และ Ø 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24
   2.2 เหล็กเสริมขนาด Ø 12 มม. และใหญ่กว่าให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40
3. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้ใช้ 2.50 – 5.00 ซม.
4. ตำแหน่งการต่อทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
5. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
6. ดินถมบริเวณก่อสร้าง BOX CULVERT ให้ปรับเกลี่ยแต่งให้เรียบร้อย
7. หากกรณีที่ท้องคลองเป็นดินที่อ่อนมาก หรือเป็นเลนตึกให้ผู้รับจ้างทำฐานรากชนิดใช้เสาเข็มตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน

องค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ
อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี

แบบ

ท่อลอดเหลี่ยม (boxculvert)

เขียนแบบ

นายกอบชัย ไชยธรรมมา
นายช่างโยธา

ตรวจ

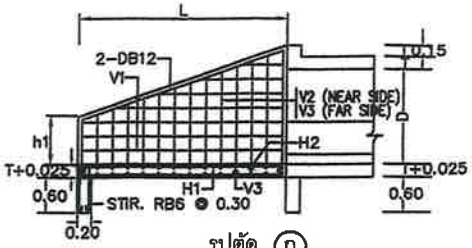
นายสุพจน์ หริตกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวขวัญนภา เวียงอินทร์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ

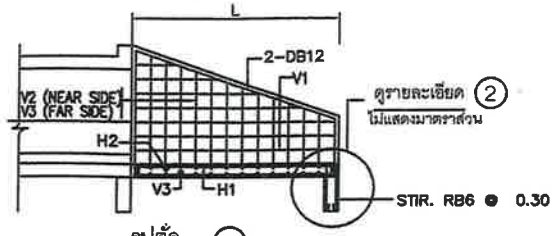
อนุมัติ

นายไพรินทร์ จิตตะพันธุ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ



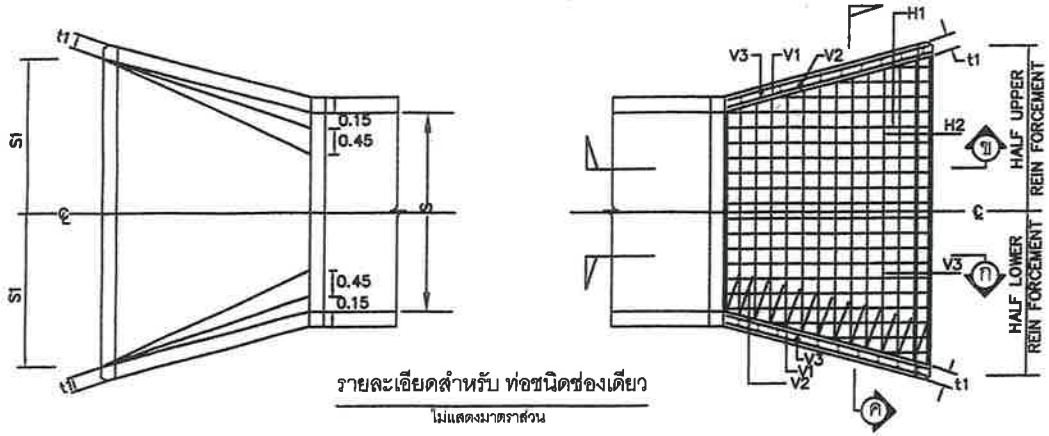
รูปตัด (ก)

ไม่แสดงมาตราส่วน



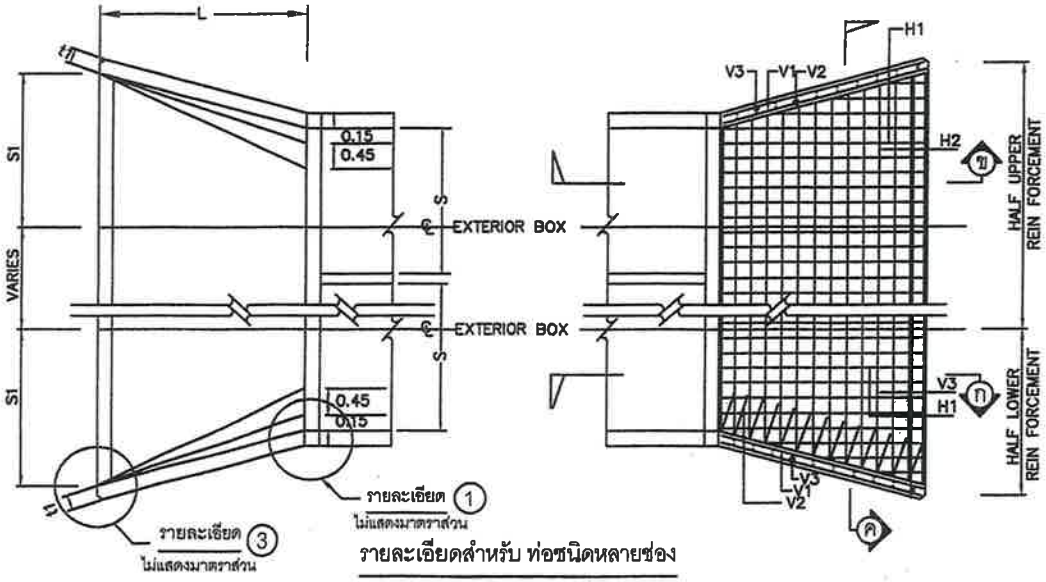
รูปตัด (ข)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รายละเอียดสำหรับ ท่อชนิดช่องเดียว

ไม่แสดงมาตราส่วน



รายละเอียดสำหรับ ท่อชนิดหลายช่อง

ไม่แสดงมาตราส่วน

องค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ
อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี

แบบ

ท่อลอดเหลี่ยม (boxculvert)

เขียนแบบ

นายกอบชัย ไชยธรรมมา
นายช่างโยธา

ตรวจ

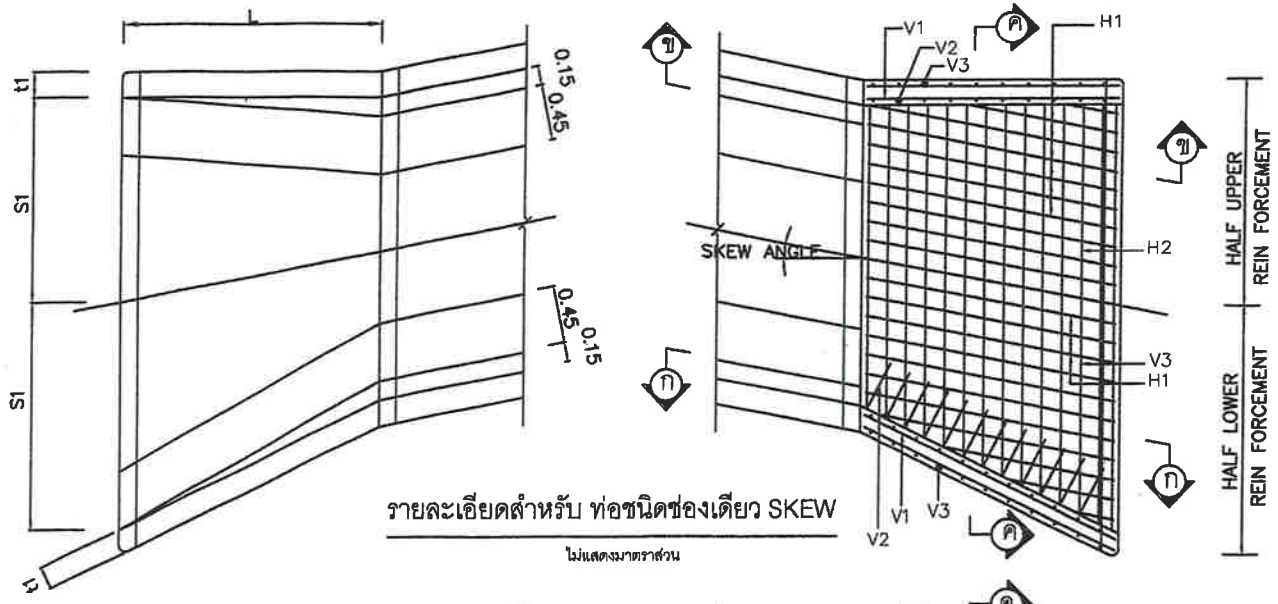
นายสุพจน์ หริตกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวขวัญนภา เวียงอินทร์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ

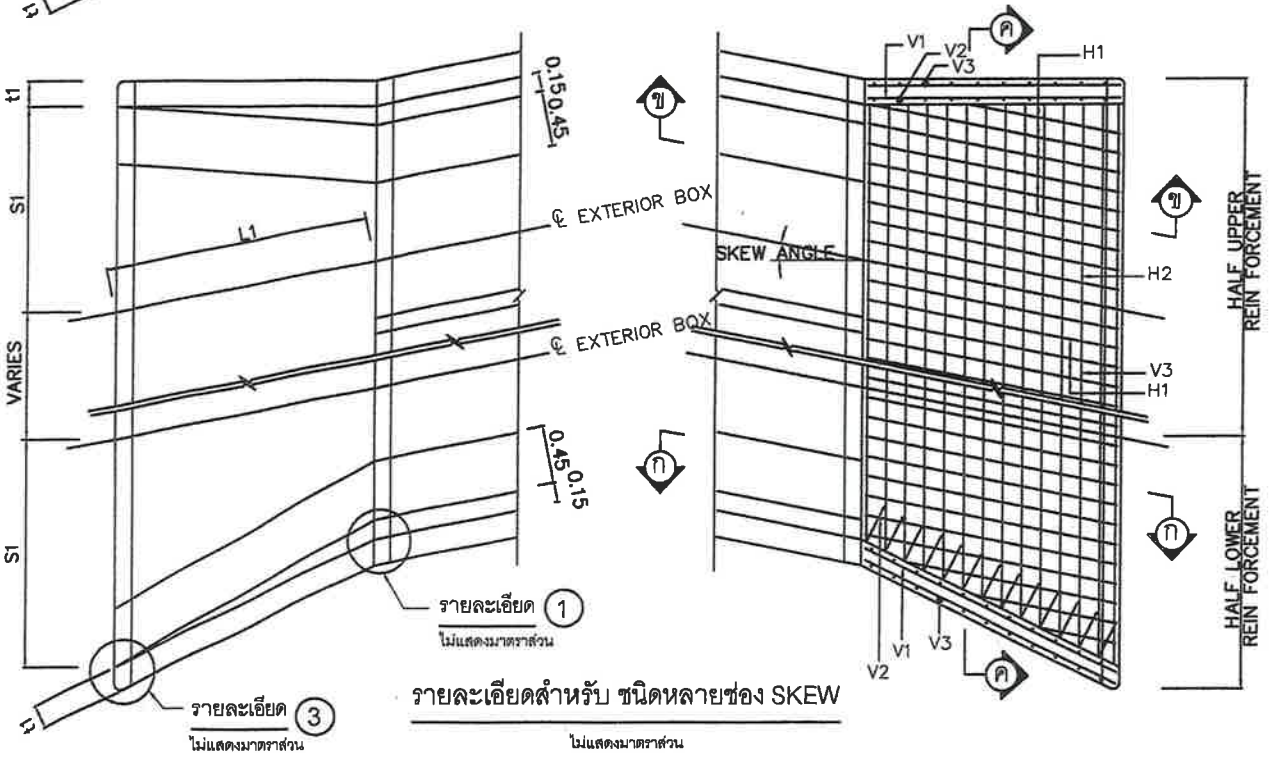
อนุมัติ

นายไพรินทร์ จิตตะพันธุ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ



รายละเอียดสำหรับ ท่อชนิดช่องเดียว SKEW

ไม่แสดงมาตราส่วน



รายละเอียดสำหรับ ชนิดหลายช่อง SKEW

ไม่แสดงมาตราส่วน

องค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ
The Royal Projects Honor Of His Majesty The King Bumibol
อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี

แบบ

ท่อลอดเหลี่ยม (boxculvert)

เขียนแบบ

นายกอบชัย ไชยธรรมมา
นายช่างโยธา

ตรวจ

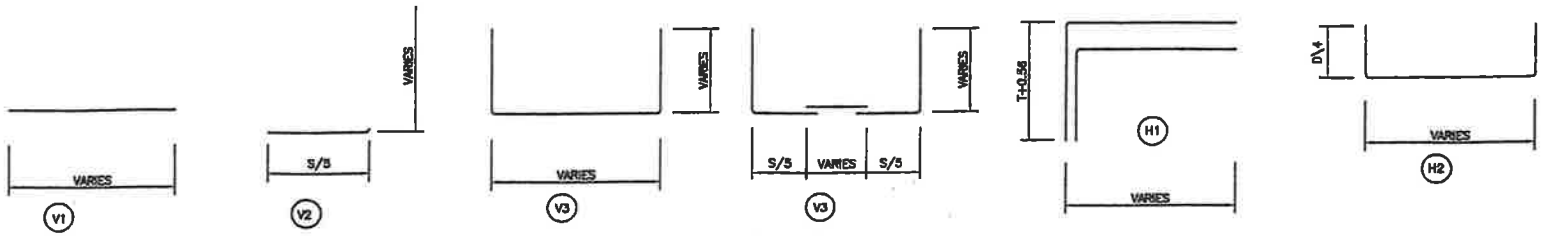
นายสุพจน์ หริตกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวขวัญนภา เวียงอินทร์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ

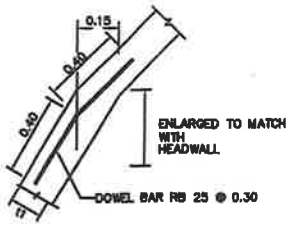
อนุมัติ

นายไพรินทร์ จิตตะพันธุ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ



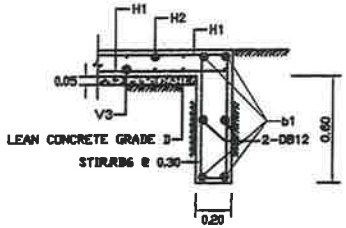
รายละเอียดเหล็กเส้น

ไม่แสดงมาตราส่วน



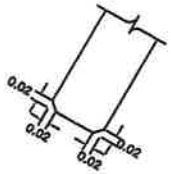
รายละเอียด ①

ไม่แสดงมาตราส่วน



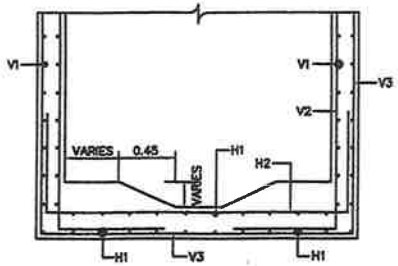
รายละเอียด ②

ไม่แสดงมาตราส่วน



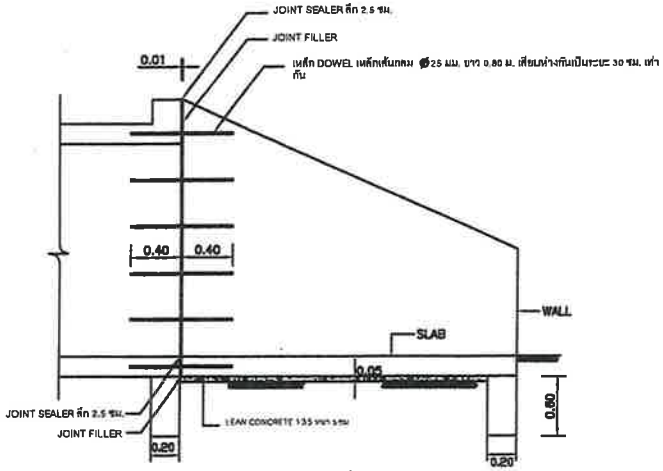
รายละเอียด ③

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ⓐ

ไม่แสดงมาตราส่วน



รายละเอียดรอยต่อเพื่อการขยายตัว

ไม่แสดงมาตราส่วน

องค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ
The Great People Honor Of His Majesty The King Ramaiv
อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี

แบบ

ท่อลอดเหลี่ยม (boxculvert)

เขียนแบบ

นายกอบชัย ไชยธรรมมา
นายช่างโยธา

ตรวจ

นายสุพจน์ หริตกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวชัญนภา เวียงอินทร์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ

อนุมัติ

นายไพรินทร์ จิตตะพันธุ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ

ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมท่อลอดเหลี่ยม ชนิดหลายช่อง

CLEAR SPAN S (m.)	DEPTH D (m.)	T (cm.)	W (cm.)	BAR MARK a		BAR MARK a1			BAR MARK b				BAR MARK b1				BAR MARK b2			BAR MARK v			BAR MARK v1			BAR MARK h		BAR MARK h1	
				dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	F (cm.)	G (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	F (cm.)	G1 (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)
2.40	1.60	24	25	20	20	12	120	220	12	11	110	95	12	11	110	170	12	11	220	-	-	-	12	30	210	12	23	12	45
3.00	1.80	26.5	27.5	20	20	12	120	260	16	15	130	100	16	15	130	190	16	15	265	-	-	-	12	30	235	12	22.5	12	45
4.00	2.50	40	35	25	20	12	120	350	16	11	170	115	16	11	170	115	16	11	340	12	11	235	12	30	330	12	22.5	12	45
1.80	1.80	24	25	16	17.5	12	120	160	12	11	90	90	12	11	90	180	12	11	180	-	-	-	12	30	230	12	25	12	45
2.10	1.80	24	25	16	14	12	120	195	12	12.5	100	100	12	12.5	100	180	12	12.5	200	-	-	-	12	30	235	12	25	12	45
2.10	2.10	24	25	16	14	12	120	195	12	12.5	100	100	12	12.5	100	210	12	12.5	200	-	-	-	12	30	265	12	25	12	45
2.40	2.10	24	25	20	18	12	120	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	210	12	12.5	220	-	-	-	12	30	265	12	23	12	45
2.40	2.40	24	25	20	20	12	120	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	240	12	12.5	220	-	-	-	12	30	295	12	23	12	45
2.70	2.40	24	25	20	16.5	12	120	245	12	12.5	120	120	12	12.5	120	240	12	12.5	240	-	-	-	12	30	295	12	23	12	45
2.70	2.70	24	27.5	20	17.5	12	120	245	12	15	120	120	12	15	120	120	12	15	240	12	30	260	12	30	325	12	23	12	45
3.00	2.70	26.5	27.5	20	15	12	120	265	16	15	130	130	16	15	130	130	16	15	265	12	30	260	12	30	325	12	23	12	45
3.00	3.00	26.5	30	20	16.5	12	120	265	16	12.5	130	130	16	12.5	130	130	16	12.5	265	12	25	290	12	30	355	12	21.5	12	45
3.30	3.00	27.5	30	20	14	12	120	285	16	12.5	140	140	16	12.5	140	140	16	12.5	285	12	25	295	12	30	355	12	21.5	12	45
3.30	3.30	27.5	32.5	20	14.5	12	120	295	16	11	140	140	16	11	140	140	16	11	285	12	22	325	12	30	385	12	22.5	12	45
3.60	3.30	30	32.5	20	13	12	120	315	16	12.5	150	150	16	12.5	150	150	16	12.5	305	12	25	325	12	30	385	12	22.5	12	45
3.60	3.60	30	35	20	13	12	120	315.	16	11.5	150	150	16	11.5	150	150	16	11.5	305	12	23	355	12	30	415	12	22.5	12	45

องค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ
The Great Royals Honor Of His Majesty The King Rama X
อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี

แบบ

ท่อลอดเหลี่ยม (boxculvert)

เขียนแบบ

นายกอบชัย ไชยธรรมมา
นายช่างโยธา

ตรวจ

นายสุพจน์ หริตกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวขวัญนภา เวียงอินทร์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ

อนุมัติ

นายไพรินทร์ จิตตะพันธุ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ

ตารางแสดงมิติต่าง ๆ

ขนาดท่อลอด		L	h1	t1	S1	SKEW 15°			SKEW 30°			SKEW 45°			V1		V2		V3		H1		H2		b1	
S	D					L1	S1	S2	L1	S1	S2	L1	S1	S2	ø	@	ø	@	ø	@	ø	@	ø	@	ø	No.
0.60	0.60	0.95	0.50	0.20	0.54	0.93	0.54	0.57	1.04	0.57	0.68	1.27	0.68	0.95	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
0.90	0.60	0.95	0.50	0.20	0.69	0.93	0.69	0.73	1.04	0.73	0.83	1.27	0.83	1.11	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
0.90	0.90	1.45	0.55	0.20	0.82	1.45	0.82	0.88	1.61	0.88	1.04	1.98	1.04	1.47	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.20	0.90	1.45	0.55	0.20	0.98	1.45	0.98	1.03	1.61	1.03	1.19	1.98	1.19	1.62	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.20	1.20	1.85	0.65	0.20	1.08	1.86	1.08	1.15	2.07	1.15	1.35	2.54	1.35	1.92	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.50	0.90	1.45	0.55	0.20	1.12	1.45	1.12	1.18	1.61	1.18	1.34	1.98	1.34	1.77	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.50	1.20	1.85	0.65	0.225	1.23	1.86	1.23	1.31	2.07	1.31	1.51	2.54	1.51	2.07	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.50	1.50	2.35	0.70	0.25	1.36	2.38	1.36	1.46	2.65	1.46	1.72	3.25	1.72	2.43	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
2.40	1.60	2.40	0.80	0.20	1.84	2.48	1.84	1.94	2.77	1.94	2.21	3.38	2.21	2.67	12	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
3.00	1.80	2.70	0.85	0.20	2.22	2.79	2.22	2.34	3.12	2.34	2.64	3.82	2.64	3.48	12	0.25	12	0.20	12	0.20	12	0.25	12	0.20	12	4
4.00	2.50	3.75	1.18	0.30	3.00	3.88	3.00	3.16	4.33	3.16	3.58	5.30	3.58	4.75	12	0.20	12	0.10	12	0.10	12	0.20	12	0.20	12	4
1.80	1.80	2.75	0.80	0.20	1.62	2.79	1.62	1.73	3.11	1.73	2.04	3.82	2.04	2.67	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
2.10	1.80	2.75	0.80	0.20	1.77	2.79	1.77	1.88	3.11	1.88	2.19	3.82	2.19	3.02	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
2.10	2.10	3.20	0.85	0.25	1.89	3.26	1.89	2.02	3.63	2.02	2.38	4.46	2.38	3.35	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
2.40	2.10	3.20	0.85	0.25	2.04	3.26	2.04	2.17	3.63	2.17	2.53	4.45	2.53	3.50	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
2.40	2.40	3.65	0.95	0.25	2.16	3.72	2.16	2.31	4.15	2.31	2.72	5.08	2.75	3.63	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4
2.70	2.40	3.65	0.95	0.25	2.31	3.72	2.31	2.46	4.15	2.46	2.87	5.08	2.87	3.96	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4
2.70	2.70	4.05	1.00	0.275	2.42	4.14	2.42	2.59	4.61	2.59	3.03	5.65	3.03	4.28	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4
3.60	2.70	4.05	1.00	0.275	2.57	4.14	2.57	2.74	4.61	2.74	3.18	5.65	3.18	4.43	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4
3.00	3.00	4.55	1.15	0.30	2.70	4.66	2.70	2.89	5.19	2.89	3.40	6.36	3.40	4.79	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.30	16	0.12	16	4
3.30	3.00	4.55	1.15	0.30	2.85	4.66	2.85	3.04	5.19	3.04	3.55	6.36	3.55	4.94	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.30	16	0.12	16	4
3.30	3.30	5.05	1.20	0.30	2.99	5.17	2.99	3.20	5.76	3.20	3.76	7.07	3.76	5.31	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.30	16	0.10	16	4
3.60	3.30	5.05	1.20	0.30	3.14	5.17	3.14	3.35	5.76	3.35	3.91	7.07	3.91	5.46	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.30	16	0.10	16	4
3.60	3.60	5.05	1.30	0.35	3.24	5.59	3.24	3.47	6.32	3.47	4.08	7.63	4.08	5.75	12	0.30	20	0.12	20	0.12	12	0.30	20	0.12	16	4

องค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ
อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี

แบบ

ท่อลอดเหลี่ยม (boxculvert)

เขียนแบบ

นายกอบชัย ไชยธรรมมา
นายช่างโยธา

ตรวจ

นายสุพจน์ หริตกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวขวัญนภา เวียงอินทร์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ

อนุมัติ

นายไพรินทร์ จิตตะพันธุ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ

ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมผนังท่อลอดเหลี่ยม

DEPTH D cm.	SINGLE BOX CULVERT							MULTIPLE BOX CULVERT					
	DEPTH OF FILL (E) 0–225 CM.							DEPTH OF FILL (E) 0–225 CM.					
	WIDTH W cm.	REINFORCING BAR V		REINFORCING BAR Vo		REINFORCING BAR h		EXTERIOR WALL			INTERIOR WALL		
								REINFORCING BAR V		TOTAL AMOUNT OF h2 (9mm.) EACH WALL	REINFORCING BAR Vo		TOTAL AMOUNT OF h3 (9mm.) EACH WALL
		dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)		dia (mm.)	@ (cm.)	
60	20	12	30	9	30	9	30	12	30	8	9	40	4
90	20	12	30	9	30	9	30	12	30	12	9	40	6
120	20	12	30	9	30	9	30	12	30	12	9	40	6
150	22.5	12	30	9	30	9	30	12	30	16	9	40	8

หมายเหตุ

1. งานคอนกรีต 240 ksc.
2. งานเหล็กเสริมคอนกรีต โดยมีรายละเอียดดังนี้
   - 2.1 เหล็กเสริมขนาด Ø 6 มม. และ Ø 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24
   - 2.2 เหล็กเสริมขนาด Ø 12 มม. และใหญ่กว่าให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40
3. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้ใช้ 2.50 – 5.00 ซม.
4. ตำแหน่งการต่อทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
5. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
6. ดินถมบริเวณก่อสร้าง BOX CULVERT ให้ปรับเกลี่ยแต่งให้เรียบร้อย
7. หากกรณีที่ท้องคลองเป็นดินที่ออนมาก หรือเป็นเลนลึกให้ผู้รับจ้างทำฐานรากชนิดใช้เสาเข็มตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน

องค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ
The Great Royal Honor Of His Majesty The King Ramathibodi
อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี

แบบ

- ท่อลอดเหลี่ยม (boxculvert)

เขียนแบบ

นายกอบชัย ไชยธรรมมา
นายช่างโยธา

ตรวจ

นายสุพจน์ หริตกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวขวัญนภา เวียงอินทร์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ

อนุมัติ

นายไพรินทร์ จิตตะพันธุ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ

ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นท่อลอดเหลี่ยม

CLEAR SPAN	DEPTH FILL , E cm.	T cm.	SINGLE BOX CULVERT												MULTIPLE BOX CULVERT									
			a			a1			h			h1			a		a1		a2		h		h1	
			dia (mm.)	@ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	No.	dia (mm.)	@ (cm.)	No.	dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)
60 cm.	0 – 30	20	16	16	113	9	45	113	12	30	8	9	45	6	16	32	9	32	16	32	12	30	9	45
	31 – 60	20	12	22	113	9	60	113	12	30	8	9	45	6	12	44	9	44	12	44	12	30	9	45
	61 – 150	20	12	22	113	9	60	113	12	30	8	9	45	6	12	44	9	44	12	44	12	30	9	45
	151 – 225	20	12	22	113	9	60	113	12	30	8	9	45	6	12	44	9	44	12	44	12	30	9	45
90 cm.	0 – 30	22.5	16	15	143	9	45	143	12	25	12	9	40	8	16	30	9	30	16	30	12	25	9	40
	31 – 60	20	12	15	143	9	60	143	12	40	8	9	40	8	12	30	9	30	12	30	12	40	9	40
	61 – 150	20	12	22	143	9	60	143	12	40	8	9	40	8	12	44	9	44	12	44	12	40	9	40
	151 – 225	20	12	22	143	9	60	143	12	40	8	9	40	8	12	44	9	44	12	44	12	40	9	40
120 cm.	0 – 30	22.5	16	13	173	9	45	173	12	25	14	9	36	10	16	26	9	26	16	26	12	25	9	40
	31 – 60	20	16	16	173	9	60	173	12	30	12	9	36	10	16	32	9	32	16	32	12	30	9	40
	61 – 150	20	12	15	173	9	60	173	12	36	10	9	36	10	12	30	9	30	12	30	12	40	9	40
	151 – 225	20	12	15	173	9	60	173	12	36	10	9	36	10	12	30	9	30	12	30	12	40	9	40
150 cm.	0 – 30	24	20	18	210	9	45	210	12	25	16	9	45	10	20	36	9	36	20	30	12	25	9	45
	31 – 60	22.5	20	22	210	9	60	210	12	30	14	9	45	10	20	44	9	44	20	44	12	30	9	45
	61 – 150	20	16	16	203	9	60	203	12	45	10	9	45	10	16	32	9	32	16	32	12	45	9	45
	151 – 225	22.5	16	16	203	9	60	203	12	45	10	9	45	10	16	32	9	32	16	32	12	45	9	45

No. หมายจำนวนเหล็ก

L หมายความยาวเหล็กแต่ละเส้น

องค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ
อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี

แบบ

ท่อลอดเหลี่ยม (boxculvert)

เขียนแบบ

นายกอบชัย ไชยธรรมมา
นายช่างโยธา

ตรวจ

นายสุพจน์ หริตกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวขวัญนภา เวียงอินทร์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ

อนุมัติ

นายไพรินทร์ จิตตะพันธุ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ