



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชุม
เรื่อง การกำหนดราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชุม จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. หมู่ที่ ๑๓
จุดสวนมะขามพันตรีเทพ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง และได้ทำการกำหนดราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว
ตามรายละเอียดดังนี้

จ้างเหมาก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. หมู่ที่ ๑๓ จุดสวนมะขามพันตรีเทพ

ปริมาณงาน ท่อเหลี่ยมขนาด คสล. ๒.๑๐ x ๒.๑๐ เมตร ยาว ๑๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ช่องทางน้ำไหล

พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบ อบต.น้ำชุม กำหนด

โดยมีราคากลาง

๒๔๗,๓๘๓.๓๓ บาท

(สองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยแปดสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่

๒๑ เดือน มกราคม ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)

(นางภรภัทร เพ็ญน้อย)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชุม

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. หมู่ที่ ๑๓ จุดสวนมะขามพันตรีเทพ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชุม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๔๓,๑๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ปริมาณงาน ท่อเหลี่ยมขนาด คสล. ๒.๑๐ x ๒.๑๐ เมตร ยาว ๑๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ช่องทางน้ำไหล
รวมป้ายโครงการ ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบ อบต.น้ำชุม กำหนด

๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ เดือน มกราคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๔๗,๓๘๓.๓๓ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ พร.๔

๕.๒ แบบ พร.๕

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายอนุชัย ไต้กิ

๖.๒ นายอิทธิรัฐ อินดีคำ

๖.๓ นายณรงค์ชัย พงศธร

แบบสรุปแบบผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำซุ่น

ประเภทจ้างเหมาก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. หมู่ที่ ๑๓ จุดสวนมะขามพันตรีเทพ

ปริมาณงาน ปริมาณงาน ท่อเหลี่ยมขนาด คสล. ๒.๑๐ x ๒.๑๐ เมตร ยาว ๑๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ช่องทางน้ำไหล

พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบ อบต.น้ำซุ่น กำหนด

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑๓ ตำบลน้ำซุ่น อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	งานอาคาร				
๒	งานสะพานและท่อเหลี่ยม	๑๔๓,๘๑๓.๓๓	๑.๒๗๖๔	๒๔๗,๓๘๓.๓๓	
๓	งานชลประทาน				
๔	งานทาง				
๕	ค่าใช้จ่ายอื่นตามข้อกำหนด				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	-เงินล่วงหน้าจ่าย ๐%				
	-เงินประกันผลงานหัก ๐%				
	-ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗%				
	-ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗%				
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				๒๔๗,๓๘๓.๓๓	
คิดเป็นเงินงบประมาณ				๒๔๗,๓๘๓.๓๓	

ตัวอักษร (สองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยแปดสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายอนุชัย ไต๋ก)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายอิทธิรัฐ อินดีคำ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายณรงค์ชัย พงศธร)

สถานที่ก่อสร้าง

ฝ่ายประมาณการราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
๑	งานขุดดินปรับพื้นที่	๖๐.๐๐	ลบ.ม	-	-	๓๕.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	
๒	ค่าเหล็กเสริม	๓.๒๑	ลบ.ม	-	-	๓,๔๐๑.๐๐	๑๐,๙๑๗.๒๑	๑๐,๙๑๗.๒๑	
๓	งานเหล็กเสริม RB ๙ มม.	๐.๒๐	ตัน	๒๒,๐๔๕.๖๗	๔,๔๐๙.๑๓	-	-	๔,๔๐๙.๑๓	
๔	งานเหล็กเสริม DB ๑๒ มม.	๒.๑๒	ตัน	๒๑,๘๐๐.๕๔	๔๖,๒๑๗.๑๔	-	-	๔๖,๒๑๗.๑๔	
๕	งานเหล็กเสริม DB ๑๖ มม.	๐.๘๙	ตัน	๒๑,๔๔๐.๐๘	๑๘,๐๘๑.๖๗	-	-	๑๘,๐๘๑.๖๗	
๖	ลวดผูกเหล็ก	๙๐.๐๐	ก.ก.	๕๔.๔๔	๔,๘๙๙.๖๐	-	-	๔,๘๙๙.๖๐	
๗	งานคอนกรีต	๓๕.๐๐	ลบ.ม	๑,๙๔๐.๑๙	๖๗,๙๐๖.๖๕	๓๙๑.๐๐	๑๓,๖๘๕.๐๐	๘๑,๕๙๑.๖๕	
๘	งานไม้ประกอบแบบ	๒๐.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๑๕.๐๐	๒,๓๐๐.๐๐	๒,๓๐๐.๐๐	
๙	ไม้แบบ ๑" x ๖ ยาว ๓.๐๐ ม.	๒๕.๐๐	แผ่น	๒๔๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	-	-	๖,๐๐๐.๐๐	
๑๐	ไม้ค้ำยัน Ø ๓" x ๒.๕๐ ม.	๑๓๐.๐๐	ท่อน	๒๕.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐	-	-	๓,๒๕๐.๐๐	
๑๑	ตะปู	๒.๐๐	กิโล	๕๔๒.๐๖	๑,๐๘๔.๑๒	-	-	๑,๐๘๔.๑๒	
๑๒	ลูกกรงถมหาลังท่อ	๔๐.๐๐	ลบ.ม	๒๙๙.๐๗	๑๑,๙๖๒.๘๐	-	-	๑๑,๙๖๒.๘๐	
	รวมเป็นเงินค่างาน							๑๙,๙๓,๘๑๓.๓๓	

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายอนุชัย ไตกี)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายอิทธิรัฐ อินดีคำ) (นายณรงค์ชัย พงศธร)

สรุปผลการประมาณการราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำซุ่น

โครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. หมู่ที่ 13 จุดสวนมะขามพันตรีสุเทพ

ปริมาณงาน ท่อเหลี่ยมขนาด คสล. 2.10 ม. x 2.10 ม. ยาว 12 ม. จำนวน 1 ช่องทางน้ำไหล

พร้อมป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย รายละเอียดตามแบบที่ อบต. น้ำซุ่นกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 13 ตำบลน้ำซุ่น อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

หน่วยงานออกแบบ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำซุ่น แบบเลขที่

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ 21 มกราคม 2565

ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม เงื่อนไข Facter - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7 %	193,813.33	1.2764	247,383.33	
			สรุป รวมค่าก่อสร้าง	247,383.33	
			คิดเพียง	247,300.00	
ระยะเวลาก่อสร้าง		วัน (ตัวอักษร)	สองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน		

(ลงชื่อ)

(นายณรงค์ชัย พงศธร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้ประมาณการ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. หมู่ที่ 13 จุดสวนมะขามพันตี่สุเทพ
 ปริมาณงาน ท่อเหลี่ยมขนาด คสล. 2.10 ม. x 2.10 ม. ยาว 12 ม. จำนวน 1 ช่องทางน้ำไหล
 พร้อมป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย รายละเอียดตามแบบที่ อบต. น้ำชุมกำหนด
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 13 ตำบลน้ำชุม อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
 ฝ่ายกำหนดราคากลาง กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชุม

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2565

ราคาน้ำมันดีเซล 30.00-30.99 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคาวัสดุ		แรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
1	งานขุดดินปรับพื้นที่	60.00	ลบ.ม.	-	-	35.00	2,100.00	2,100.00	
2	งานเหล็กเสริม	3.21	ตัน	-	-	3,401.00	10,917.21	10,917.21	
3	งานเหล็กเสริม R8 9 มม.	0.20	ตัน	22,045.67	4,409.13	-	-	4,409.13	
4	งานเหล็กเสริม DB 12 มม.	2.12	ตัน	21,800.54	46,217.14	-	-	46,217.14	
5	งานเหล็กเสริม DB 16 มม.	0.89	ตัน	21,440.08	19,081.67	-	-	19,081.67	
6	ลวดผูกเหล็ก	90.00	ก.ก.	54.44	4,899.60	-	-	4,899.60	
7	งานคอนกรีต	35.00	ลบ.ม.	1,940.19	67,906.65	391.00	13,685.00	81,591.65	
8	งานไม้ประกอบแบบ	20.00	ตร.ม.	-	-	115.00	2,300.00	2,300.00	
9	ไม้แบบ 1"x6" ยาว 3.00 ม.	25.00	แผ่น	240.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
10	ไม้ค้ำยัน ๑3" x 2.50 ม.	130.00	ท่อน	25.00	3,250.00	-	-	3,250.00	
11	ตะปู	2.00	ลัง	542.06	1,084.12	-	-	1,084.12	
12	ลูกธนูเหล็กท่อ	40.00	ลบ.ม.	299.07	11,962.80	-	-	11,962.80	
	รวมค่างานต้นทุน				164,811.12		29,002.21	193,813.33	

(ลงชื่อ)

ผู้ประมาณการ

(นายณรติชัย พงศ์ธร)

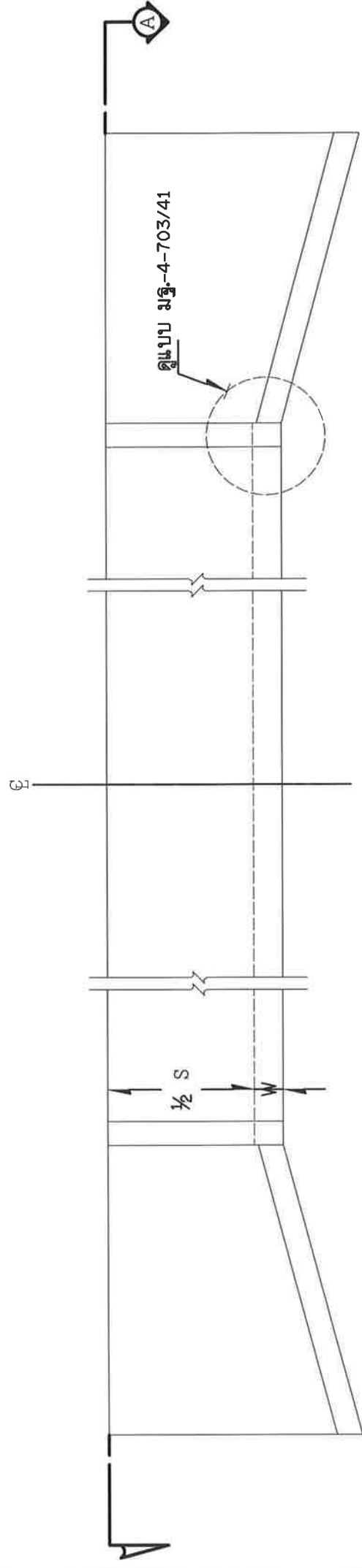
ผู้อำนวยการกองช่าง

**โครงการก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. บ้านน้ำขุน (จุดสวนมะขามพันตรีสเทพ)
หมู่ที่ ๑๓ ตำบลน้ำขุน อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์**

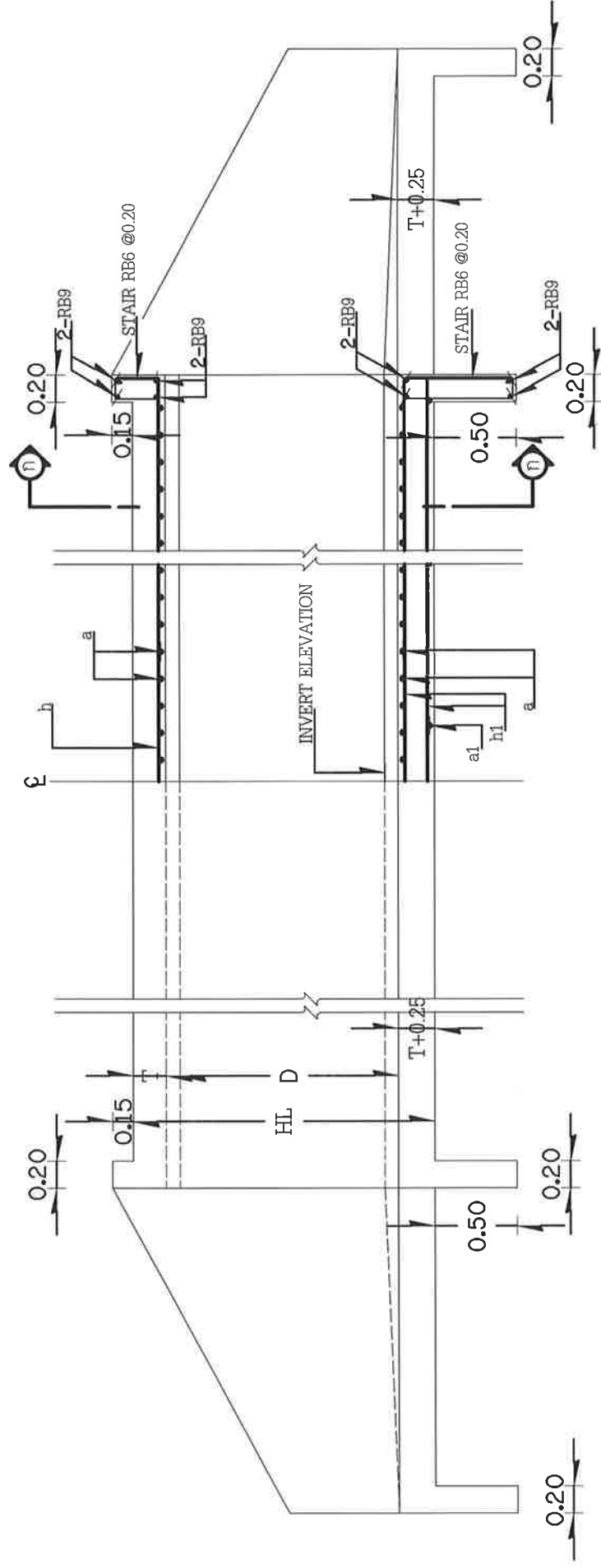
สถานที่ก่อสร้างโครงการ ฯ
47Q 728959 UTM 1854195

Imagery © 2013 Maxar International
© 2013 Google

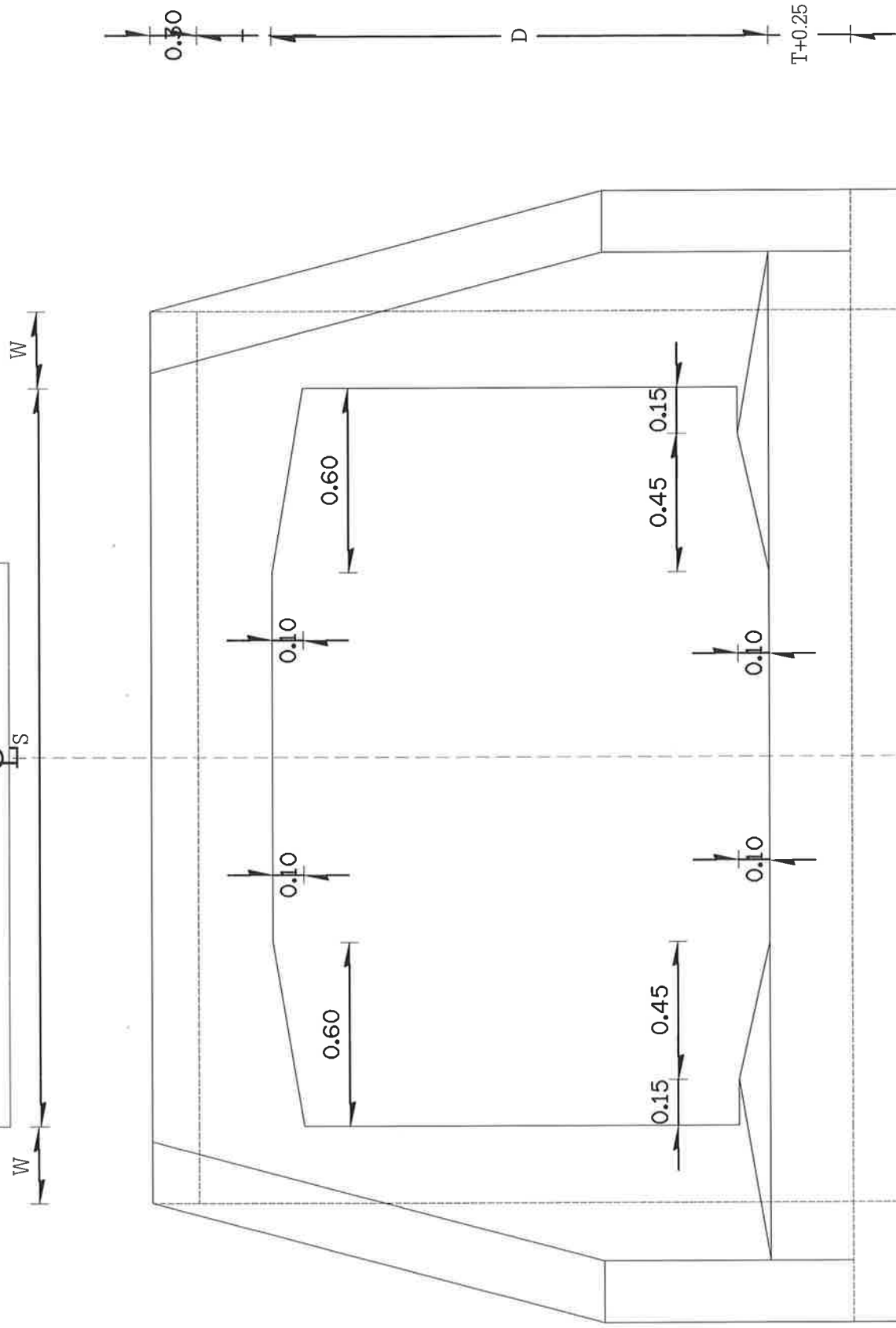
Google Earth

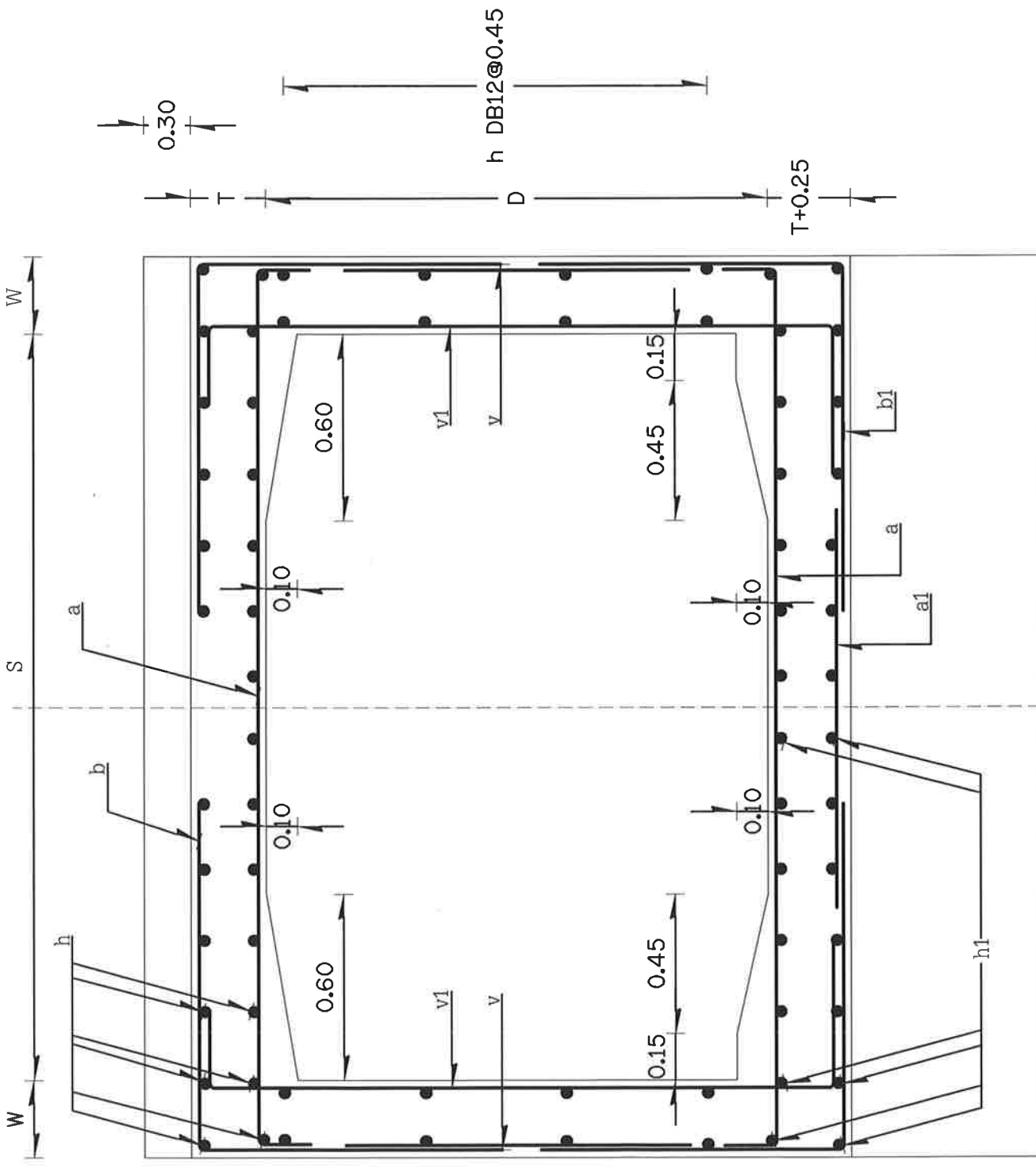


แปลนคานพื้น



รูปตัดตามยาว



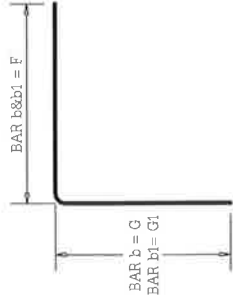


รูปตัด ก - ก

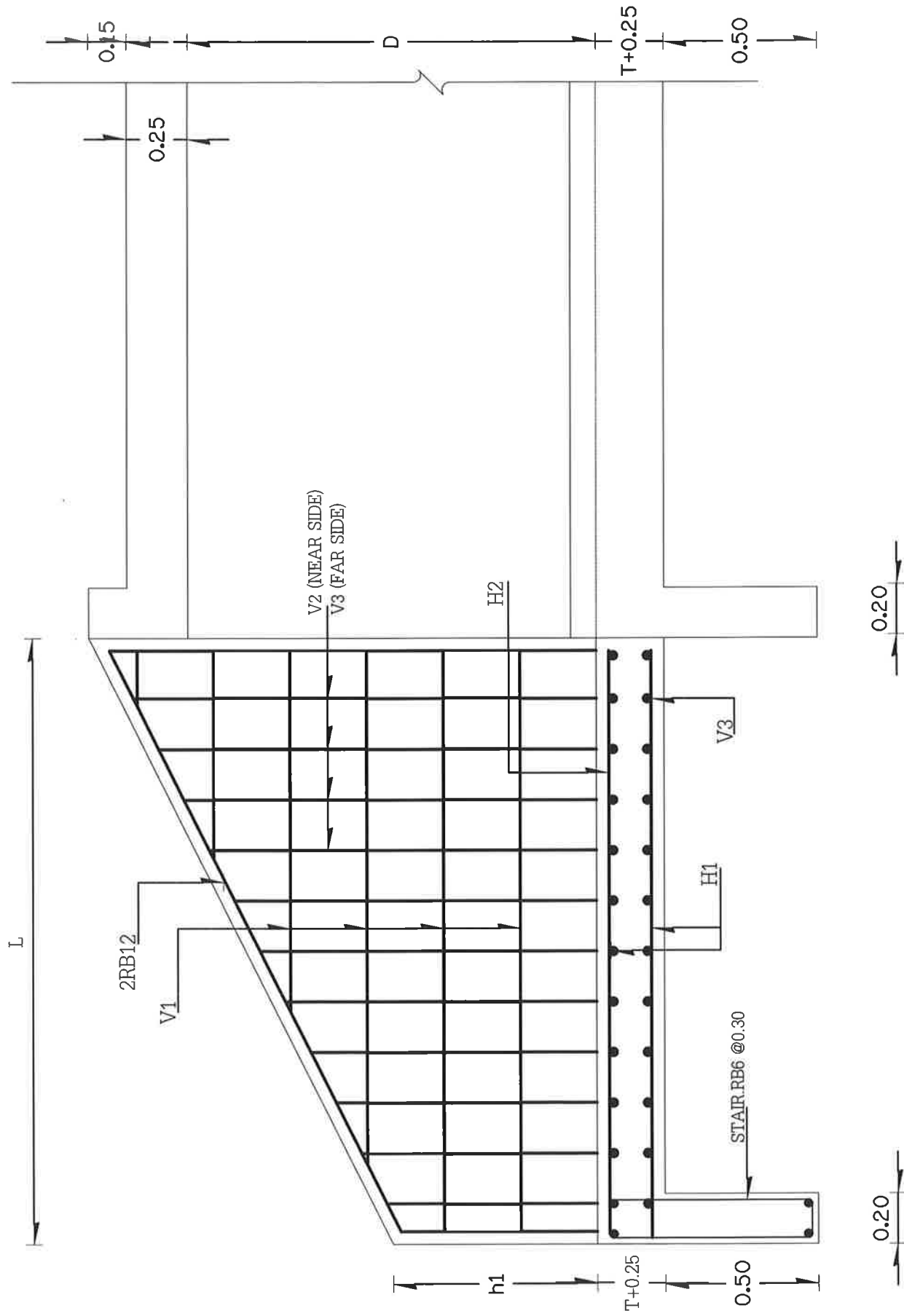
CLEAR SPAN S (m.)	DEPTH D (m.)	T (cm.)	W (cm.)	BAR MARK a			BAR MARK a1			BAR MARK b					BAR MARK b1					BAR MARK v					BAR MARK v1					BAR MARK h					BAR MARK h1				
				dia (mm.)	๑ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	๑ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	๑ (cm.)	F (cm.)	G (cm.)	dia (mm.)	๑ (cm.)	F (cm.)	G1 (cm.)	dia (mm.)	๑ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	๑ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	๑ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	๑ (cm.)	No (cm.)	dia (mm.)	๑ (cm.)	No (cm.)							
2.40	1.60	24	25	20	20	305	12	120	220	12	11	110	95	12	11	110	170	12	30	210	12	23	42	12	45	18													
3.00	1.80	26.5	27.5	20	20	370	12	120	260	16	15	130	100	16	15	130	190	12	30	235	12	22.5	51	12	45	20													
4.00	2.50	40	35	25	20	485	12	120	360	16	11	170	115	16	11	170	115	12	30	330	12	22.5	61	12	45	24													
1.80	1.80	24	25	16	17.5	245	12	120	160	12	11	90	90	12	11	90	180	12	30	230	12	25	40	12	45	14													
2.10	1.80	24	25	16	14	275	12	120	185	12	12.5	100	100	12	12.5	100	180	12	30	235	12	25	42	12	45	16													
2.10	2.10	24	25	16	14	275	12	120	195	12	12.5	100	100	12	12.5	100	210	12	30	265	12	25	46	12	45	16													
2.40	2.10	24	25	20	19	305	12	120	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	210	12	30	265	12	23	46	12	45	18													
2.40	2.40	24	25	20	20	305	12	120	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	240	12	30	295	12	23	50	12	45	18													
2.70	2.40	24	25	20	19.5	335	12	120	245	12	12.5	120	120	12	12.5	120	240	12	30	295	12	23	51	12	45	18													
2.70	2.70	24	27.5	20	17.5	335	12	120	245	12	15	120	120	12	15	120	120	12	30	325	12	23	55	12	45	18													
3.00	2.70	26.5	27.5	20	15	370	12	120	265	16	15	130	130	16	15	130	130	12	30	325	12	23	58	12	45	20													
3.00	3.00	28.5	30	20	16.5	370	12	120	265	16	12.5	130	130	16	12.5	130	130	12	30	355	12	21.5	63	12	45	20													
3.30	3.00	27.5	30	20	14	410	12	120	295	16	12.5	140	140	16	12.5	140	140	12	30	355	12	21.5	67	12	45	22													
3.30	3.30	27.5	32.5	20	14.5	410	12	120	295	16	11	140	140	16	11	140	140	12	30	385	12	22.5	64	12	45	22													
3.60	3.30	30	32.5	20	13	440	12	120	315	16	12.5	150	150	16	12.5	150	150	12	30	385	12	22.5	67	12	45	22													
3.60	3.60	30	35	20	13	440	12	120	315	16	11.5	150	150	16	11.5	150	150	12	30	415	12	22.5	71	12	45	22													

หมายเหตุ

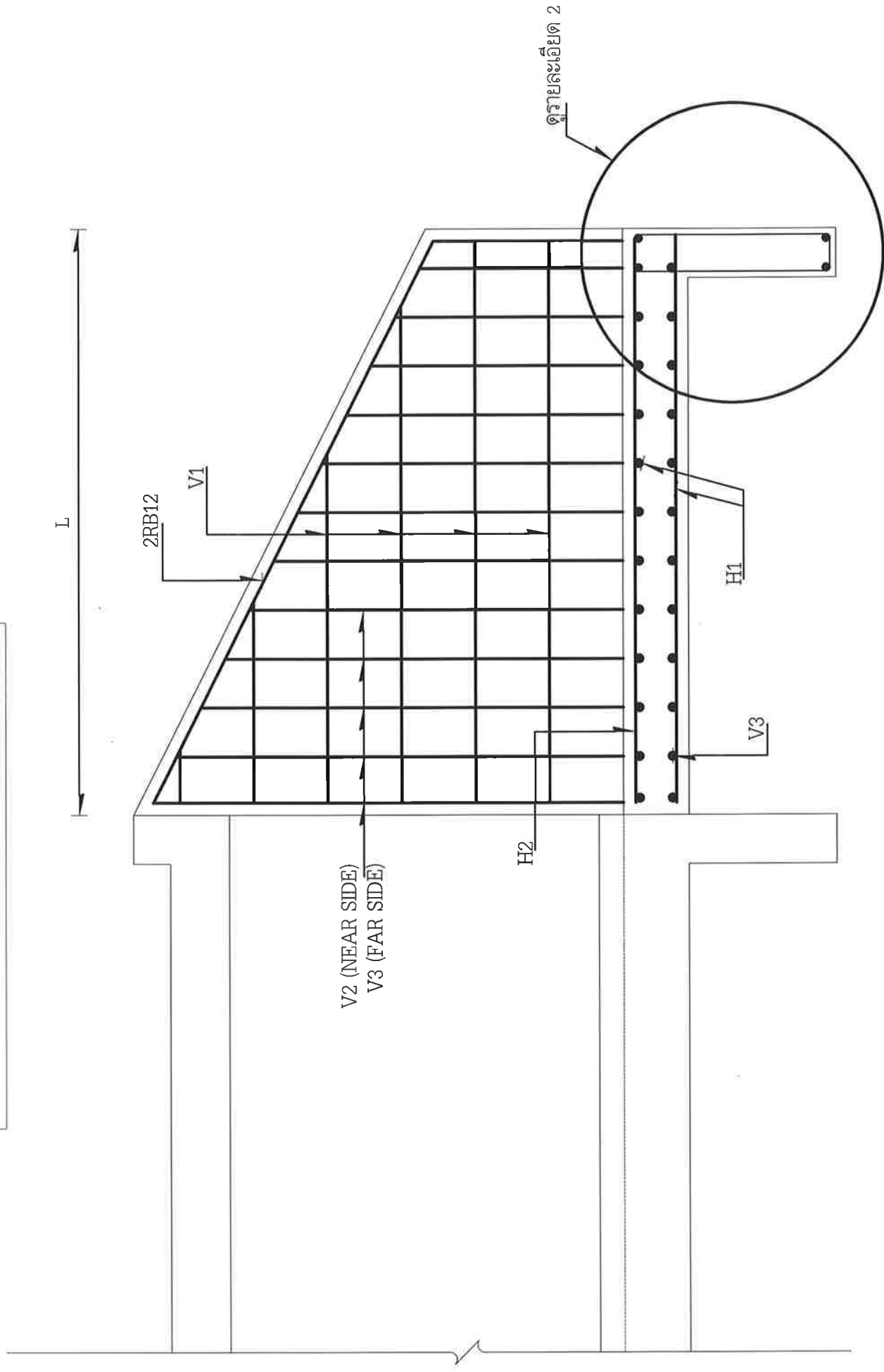
1. โครงสร้างนี้ออกแบบไว้รับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐาน HS20-44 ตามมาตรฐานของ AASHTO โดยความหนาของชั้นโครงสร้างถนนหลังต่อเหลี่ยม คลลนี้ จะต้องไม่เกิน 3.00 เมตร
2. งานคอนกรีตให้เป็นไปตาม มยธ.101 โดยใช้คอนกรีตชนิด ค.2
3. เหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ มยธ.103 โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 3.1 เหล็กเสริมขนาด dia 6 mm. และ dia.9 mm. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR24
- 3.2 เหล็กเสริมขนาด dia.12 mm. และใหญ่กว่าให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD30
4. ส่วนรั้วคอนกรีต(COVERING) ให้ใช้ 5 ซม.
5. ตำแหน่งการต่อทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน
6. ลิตต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น



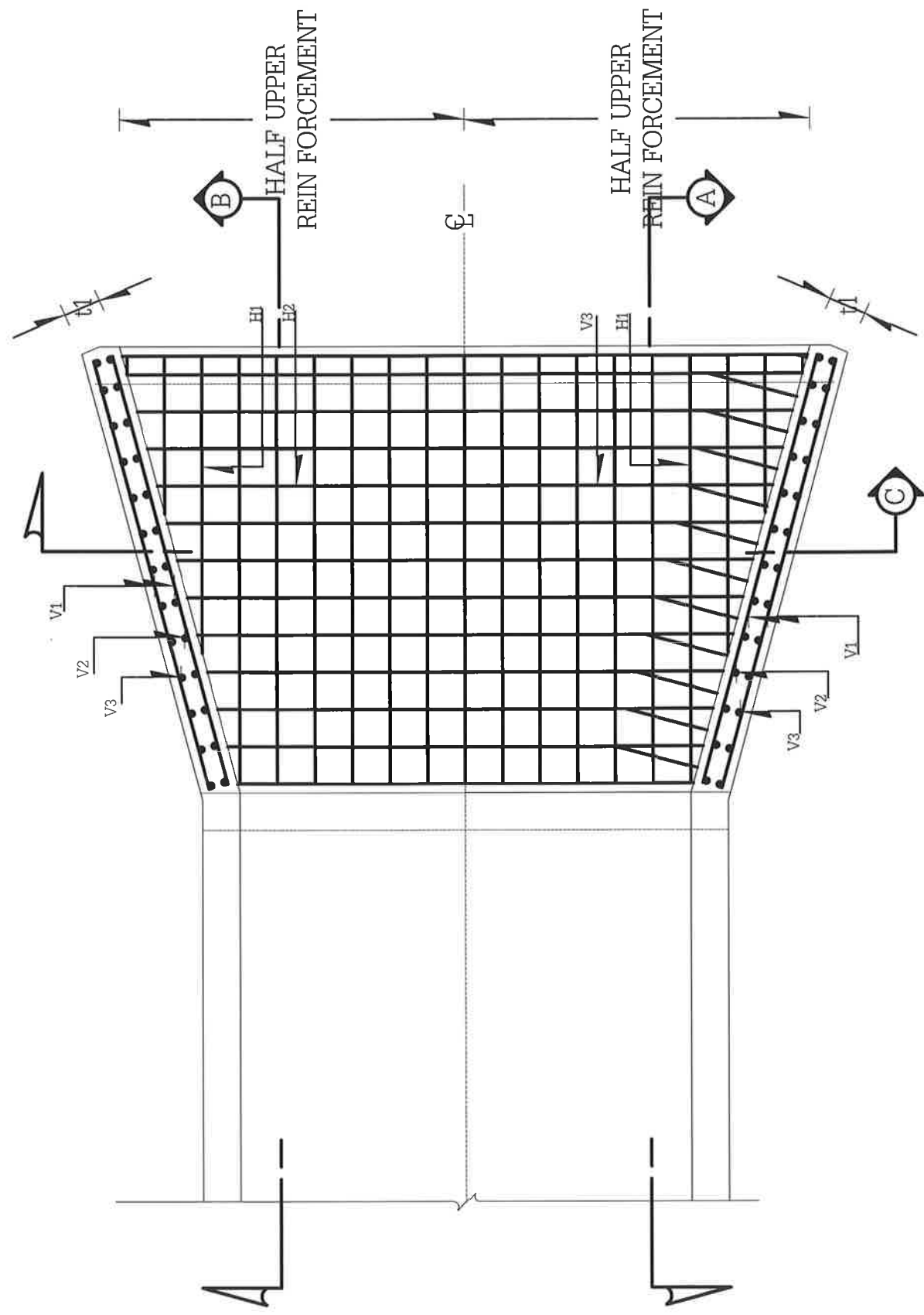
รายการประกอบแบบ

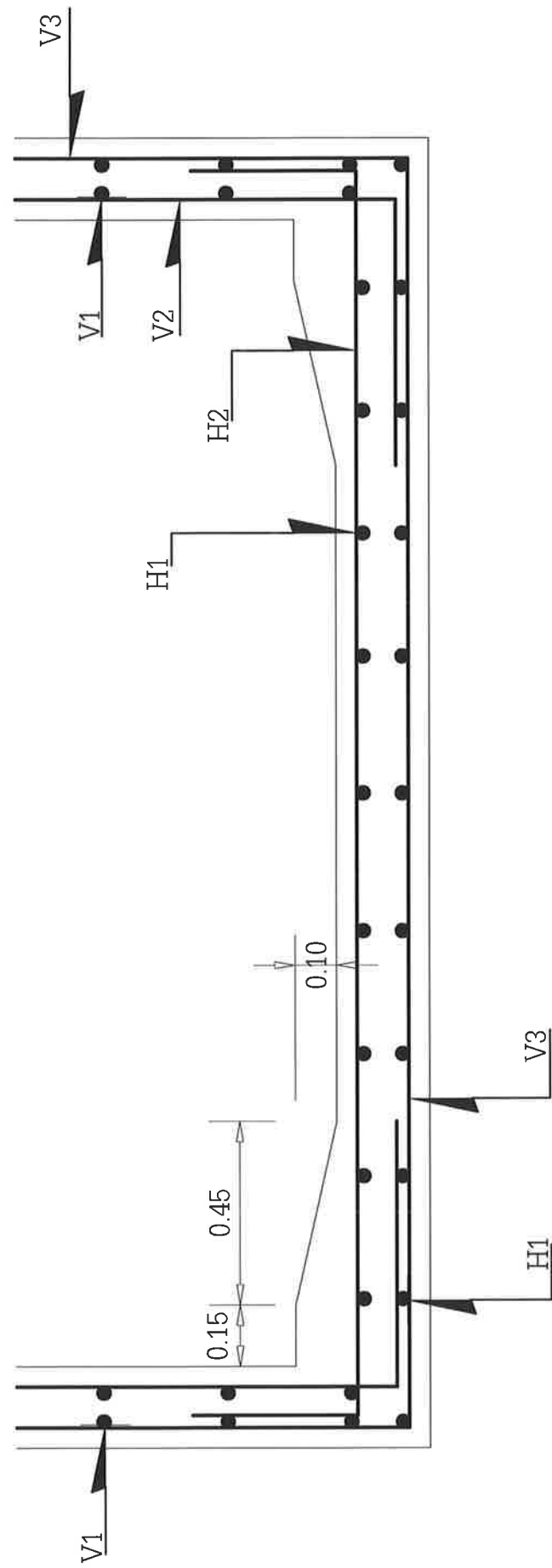


รูปตัด A กำแพงปากท่อ

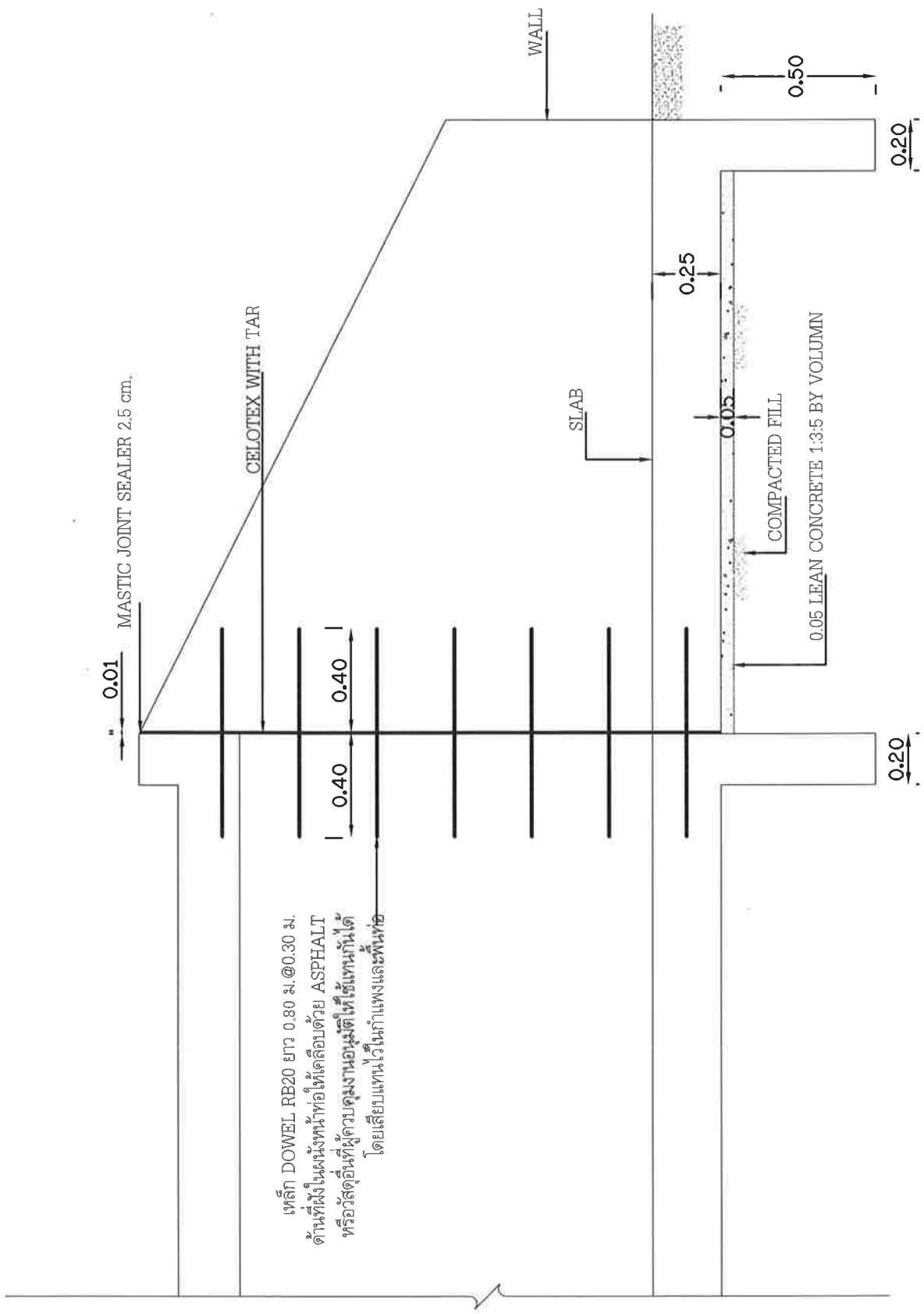


รูปตัด B กำแพงปากท่อ

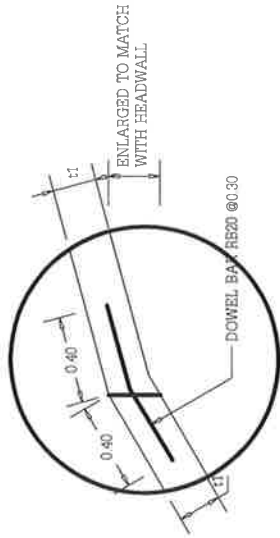




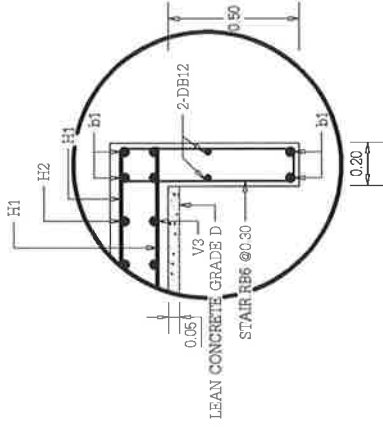
รูปตัด C



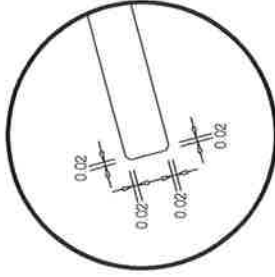
รายละเอียดรอยต่อเพื่อการขยายตัว



รายละเอียด 1

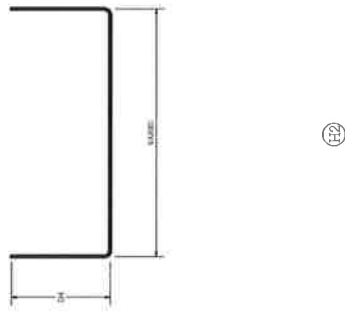
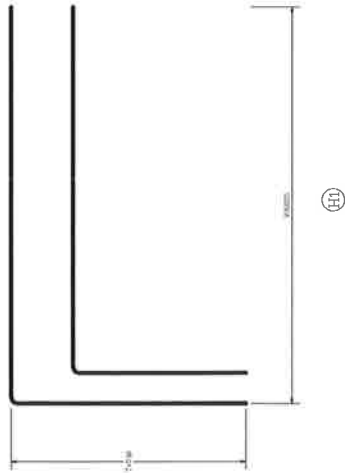
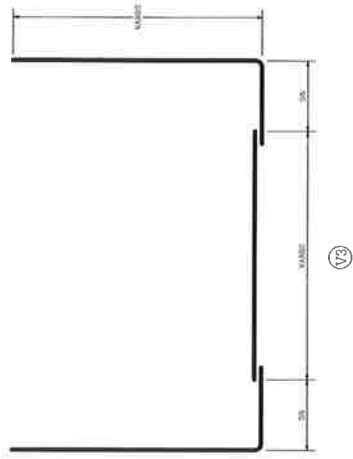
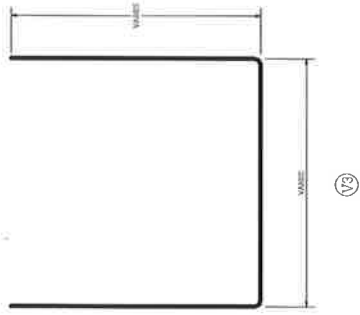
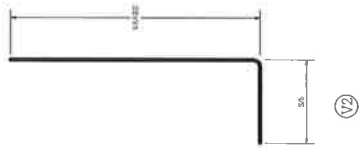
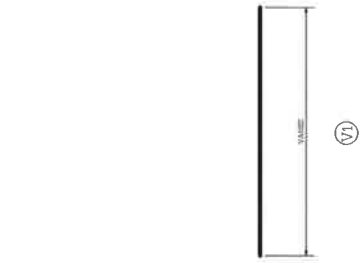


รายละเอียด 2

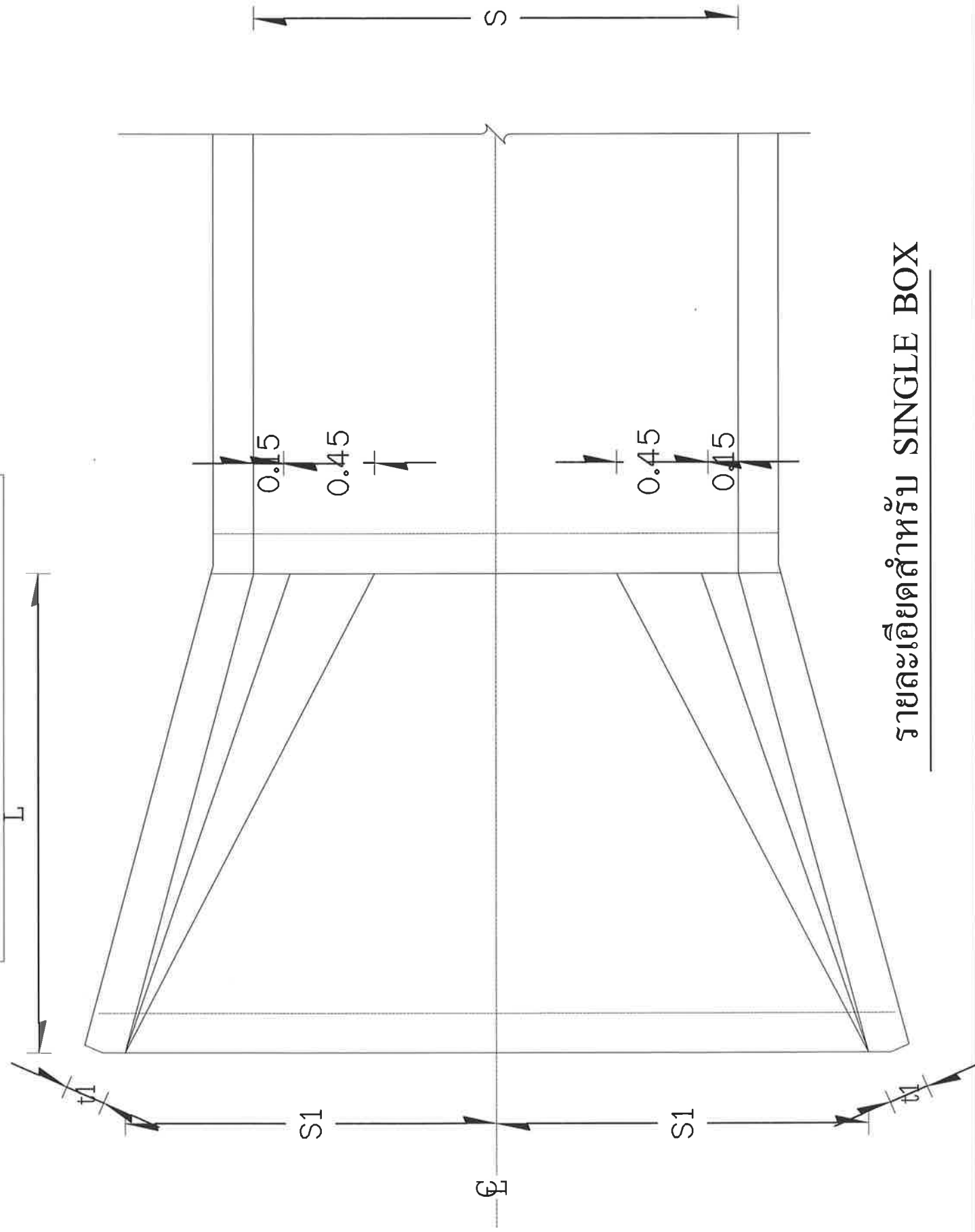


รายละเอียด 3

รายการประกอบแบบ



รายการประกอบแบบ



รายละเอียดสำหรับ SINGLE BOX

ขนาดท่อลอด		L	h.1	t1	S1	SKEW 15°			SKEW 30°			SKEW 45°			V1		V2		V3		H1		H2		H2	No
S (m.)	D (m.)	L1	S1	S2	L1	S1	S2	L1	S1	S2	L1	S1	S2	L1	dia	Ø	dia	Ø	dia	Ø	dia	Ø	dia	Ø		
2.40	1.60	2.40	1.84	1.94	2.77	1.94	2.21	3.36	2.21	2.67	3.36	2.21	2.67	3.36	12	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
3.00	1.80	2.70	2.22	2.34	3.12	2.34	2.64	3.62	2.64	3.46	3.62	2.64	3.46	3.62	12	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
4.00	2.50	3.75	3.00	3.16	4.33	3.16	3.59	5.30	3.59	4.75	5.30	3.59	4.75	5.30	12	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.20	12	4
1.80	1.60	2.75	1.62	1.73	3.11	1.73	2.04	3.62	2.04	2.67	3.62	2.04	2.67	3.62	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
2.10	1.80	2.75	1.77	1.88	3.11	1.88	2.19	3.62	2.19	3.02	3.62	2.19	3.02	3.62	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
2.10	2.10	3.20	1.89	2.02	3.63	2.02	2.38	4.46	2.38	3.35	4.46	2.38	3.35	4.46	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
2.40	2.10	3.20	2.04	2.17	3.63	2.17	2.53	4.46	2.53	3.50	4.46	2.53	3.50	4.46	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
2.40	2.40	3.65	2.16	2.31	4.15	2.31	2.72	5.08	2.72	3.63	5.08	2.72	3.63	5.08	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4
2.70	2.40	3.65	2.31	2.46	4.15	2.46	2.87	5.08	2.87	3.96	5.08	2.87	3.96	5.08	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4
2.70	2.70	4.05	2.42	2.59	4.61	2.59	3.03	5.65	3.03	4.26	5.65	3.03	4.26	5.65	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4
3.00	2.70	4.05	2.57	2.74	4.61	2.74	3.19	5.65	3.19	4.43	5.65	3.19	4.43	5.65	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4
3.00	3.00	4.55	2.70	2.89	5.19	2.89	3.40	6.36	3.40	4.79	6.36	3.40	4.79	6.36	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.30	16	0.12	16	4
3.30	3.00	4.55	2.85	3.04	5.19	3.04	3.55	6.36	3.55	4.94	6.36	3.55	4.94	6.36	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.30	16	0.12	16	4
3.30	3.30	5.05	2.99	3.20	5.76	3.20	3.75	7.07	3.75	5.31	7.07	3.75	5.31	7.07	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.30	16	0.10	16	4
3.60	3.30	5.05	3.14	3.35	5.76	3.35	3.91	7.07	3.91	5.46	7.07	3.91	5.46	7.07	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.30	16	0.10	16	4
3.60	3.60	5.05	3.24	3.47	6.32	3.47	4.08	7.63	4.08	5.75	7.63	4.08	5.75	7.63	12	0.30	20	0.12	20	0.12	12	0.30	20	0.12	16	4

หมายเหตุ

- โครงสร้างนี้ออกแบบไว้สำหรับรถบรรทุก HS20-44 ตามมาตรฐานของ AASHTO โดยความหนาของชั้นโครงสร้างถนนหลังท่อลอด คลส.นี้ จะต้องไม่เกิน 3.00 เมตร
- ขนาดท่อลอดนี้เป็นไปตาม มยท. 101 โดยใช้คอมพิวเตอร์ ค.2
- เหล็กเสริมยกตัวใช้เป็นไปตามมาตรฐานที่ มยท. 103 โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 3.1 เหล็กเสริมขนาด dia 6 mm และ dia 9 mm. ให้ใช้เหล็กเสริม SR24
 - 3.2 เหล็กเสริมขนาด dia 12 mm. และใหญ่กว่าให้ใช้เหล็กยึด SD30
- ส่วนฐานคอนกรีต(COVBESING) ให้ใช้ 5 cm
- ตำแหน่งการยกท่อลอดเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรฐานก่อน
- วิธีต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะไม่ได้เป็นอย่างอื่น
- JOINT SEALER จะต้องใช้ตามวิธีตามมาตรฐานเลขที่ มยท. 479