แบบก่อสร้าง

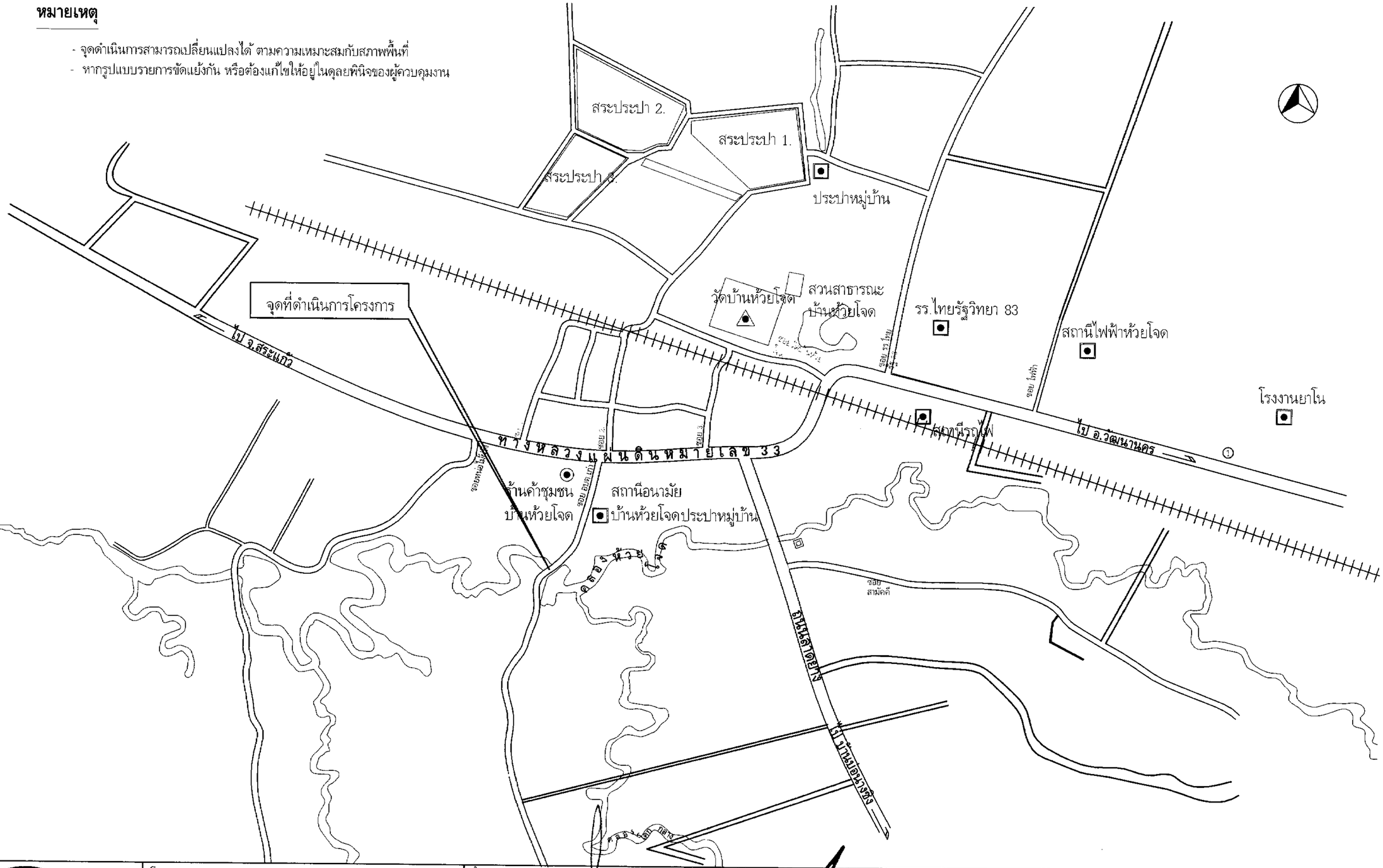
โครงการก่อสร้าง ท่อลอดเหลี่ยม จุดข้ามคลองห้วยโจด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

ปริมาณงาน ท่อลอดเหลี่ยมแบบ 4 ช่อง ขนาดช่อง 1.80 เมตร สูง 1.50 เมตร กว้าง 7.00 เมตร
พร้อมราวกันตกและผิวจราจร คสล. กว้าง 7 เมตร ยาว 10 เมตร หนา 0.15 จำนวน 2 ด้าน
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย

หมายเหตุ

- จุดดำเนินการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- หากรูปแบบรายการขัดแย้งกัน หรือต้องแก้ไขให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน



อบต. ห้วยโจด อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	โครงการ ท่อลอดเหลี่ยมจุดข้ามคลองห้วยโจด แบบแสดง แผนผังที่สังเขปตั้งโครงการฯ	สำรวจ/ออกแบบ เขียนแบบ/คัดลอก ตรวจแบบ	เห็นชอบ อนุมัติ นายวิชัย บรรณกาล นายก อบต.ห้วยโจด	แบบเลขที่ อบต.หจ...../.....	สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายอบต.เก่า -ไปหมู่ที่ 7 บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว	วันที่...../...../..... จำนวน 1-5 แผ่น

รายการประกอบแบบ

วัสดุที่ใช้

คอนกรีตถนน มีส่วนผสมดังนี้ ปูนซีเมนต์ปอร์แลนด์ (TYPE I) ไม่น้อยกว่า 320 กก. ทราย 0.835 ลบ.ม. หินย่อยหรือกรวด 1.07 ลบ.ม. น้ำผสมคอนกรีต 180 ลิตร
ส่วนยุบของคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม. แรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตคอนกรีตทดลองขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ที่ 28 วัน
ต้องไม่น้อย 240 กก/ซม2 หรือหากใช้คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตต้องมีกำลังรับแรงอัด ไม่น้อยกว่า 240 กก/ซม2 ของแท่งคอนกรีตคอนกรีตทดลองขนาด
15 x 15 x 15 ซม. ที่ 28 วัน โดยมีใบรับรองของทางผู้ผลิตระบุกำลังอัดคอนกรีตตามที่กำหนด และถ้าทางผู้รับจ้างจะนำเอาตัวอย่างของแท่งคอนกรีตไปทดสอบที่อายุ 7 วัน
ผลที่ได้กำลังอัดต้องมีค่าไม่น้อยกว่า ร้อยละ 75.00 ของกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน พร้อมกับส่งผลรายงานการทดสอบให้กับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง จึงจะถือว่าเป็นที่แล้วเสร็จ
ของงาน

ทรายรองพื้น เป็นทรายหยาบที่ใช้ในการก่อสร้าง สะอาด ไม่มีวัสดุอื่นปน

เหล็กเสริม ขนาดตามที่ปรากฏในแบบแปลน เป็นเหล็กคุณภาพ ได้มาตรฐาน มอก.

ตะแกรงเหล็ก ขนาดตามที่ปรากฏในแบบแปลน เป็นเหล็กคุณภาพ

ท่อระบายน้ำ เป็นทอระบายน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ศก. 0.40 x 1.00 เมตร , 0.60 x 1.00 เมตร ,0.80 x 1.00 เมตร , 1.00 x 1.00 เมตร จุดวางท่อกำหนดที่หน้างาน

ดินลูกรัง เป็นดินลูกรังคุณภาพ มีหินเป็นองค์ประกอบในปริมาณที่เหมาะสม ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างดินมาให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบและอนุญาตก่อนจะขนส่ง
ดินลูกรังเข้าหน้างานก่อสร้าง

อื่นๆ วัสดุทุกอย่างที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องได้มาตรฐาน มอก.

แบบหล่อ แบบหล่อต้องเป็นแบบหล่อไม้หรือเหล็ก อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี

การบ่มคอนกรีต คอนกรีตต้องได้รับการบ่มทันทีหลังจากเริ่มแข็งตัว มีระยะเวลาการบ่มให้เปียกชุ่มอยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน
รูปแบบการบ่มคอนกรีตต้องสามารถป้องกันการสูญเสียความชื้นของคอนกรีตได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นไปตามหลักวิชา
หากผู้ควบคุมงานเห็นว่าผู้รับจ้างไม่ได้ดำเนินการบ่มคอนกรีตให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามหลักวิชา ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบกำลังรับแรงอัดคอนกรีต ณ หน้างานก่อสร้าง
โดยสถาบันที่เชื่อถือได้หากปรากฏว่ากำลังรับแรงอัดของคอนกรีตน้อยกว่าที่กำหนดในแบบแปลน จะต้องรื้อทิ้งแล้วก่อสร้างใหม่

ชั้นรองพื้นทาง ผู้รับจ้างต้องนำดินลูกรังรองพื้นทางให้ได้ระดับและปรับเกรดบดอัดให้แน่นด้วยเครื่องจักรตลอดระยะทางที่กำหนด

การทดสอบวัสดุ การทดสอบวัสดุ ต้องส่งทดสอบ ณ สำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดสระแก้ว หรือหากผู้รับจ้างประสงค์จะทดสอบสถาบันอื่น ต้องได้รับคำยินยอมจากผู้ควบคุมงาน
ค่าใช้จ่ายในการทดสอบเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

คอนกรีต การทดสอบคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการเก็บตัวอย่างคอนกรีต ณ หน้างานก่อสร้าง วันละ 1 ชุด ชุดละ 3 ก้อน หรือเมื่ออยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ต่อการเก็บตัวอย่าง 1
ชุดๆ

ละ 3 ก้อนโดยผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนดการสุ่มเก็บตัวอย่างตามที่เห็นสมควร ตัวอย่างคอนกรีตต้องได้รับการบ่มตามหลักวิชาการ หรือผู้ควบคุมงานจะเลือกสุ่มตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บ

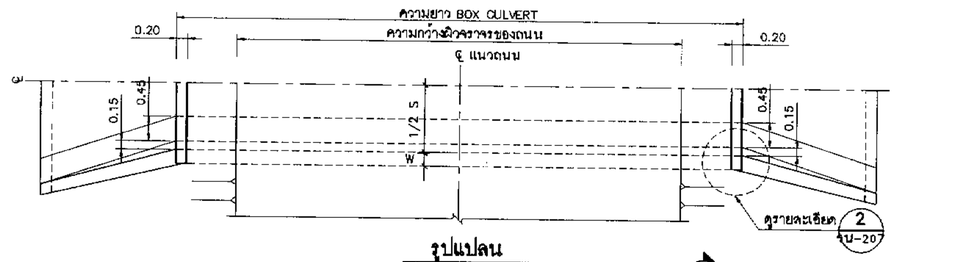
ไว้

ทุกวัน เพื่อส่งทดสอบ

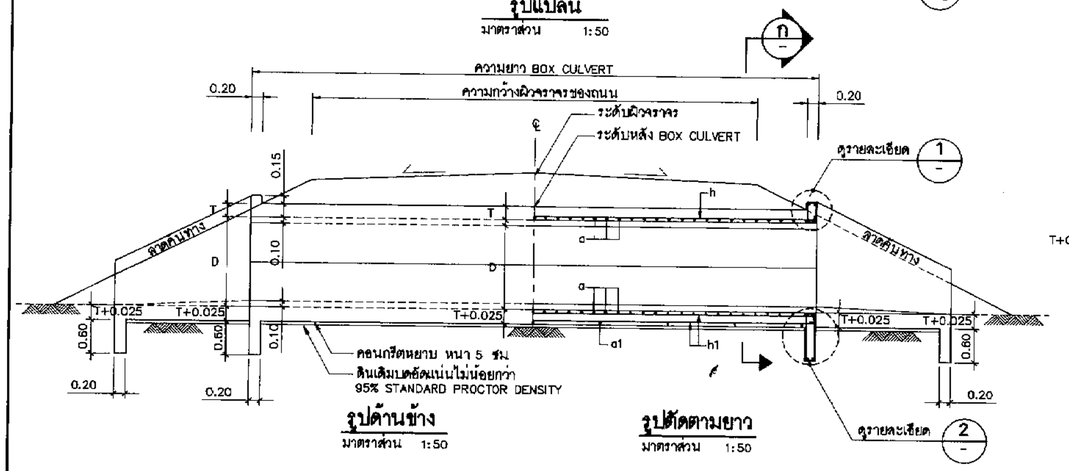
ความสิ้นสุดของงานก่อสร้าง งานก่อสร้างจะแล้วเสร็จเมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างแล้วเสร็จตามแบบและได้นำผลการทดสอบวัสดุส่งมอบต่อผู้รับจ้างแล้วเท่านั้น หากยังไม่มีผลการทดสอบวัสดุมามอบให้ผู้ควบคุมงาน
จะถือว่างานก่อสร้างยังไม่สิ้นสุด

หมายเหตุ
- มิติในแบบกำหนดเป็นเมตร เว้นแต่จะระบุเป็นอย่างอื่น หากมีข้อขัดแย้งใดๆในแบบ ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
- การก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบบังคับของหน่วยงาน
- ตำแหน่งการวางท่อระบายน้ำฯ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่

อบต. ห้วยโจด อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	โครงการ ท่อลอดเหลี่ยมจุดข้ามคลองห้วยโจด	เขียนแบบ/คัดลอก (นายสุรัช คนฉลาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ (นายราชัย พันศรีจิตร์) ปลัด อบต.ห้วยโจด	แบบลงชื่อ อบต.หจ...../.....	สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายอบต.เก่า - ไปหมู่ที่ 7 บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
	แบบแสดง รายประกอบแบบ	สำรวจ/ออกแบบ (นายสุรัช คนฉลาด) นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ (นายวิชัย วรรณสาร) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล		จำนวน แผ่น
		ตรวจแบบ (นายชาลี ทำกล้า) ผู้อำนวยการกองช่าง			

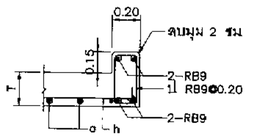


รูปแปลน
มาตราส่วน 1:50



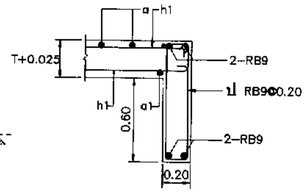
รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:50

รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน 1:50



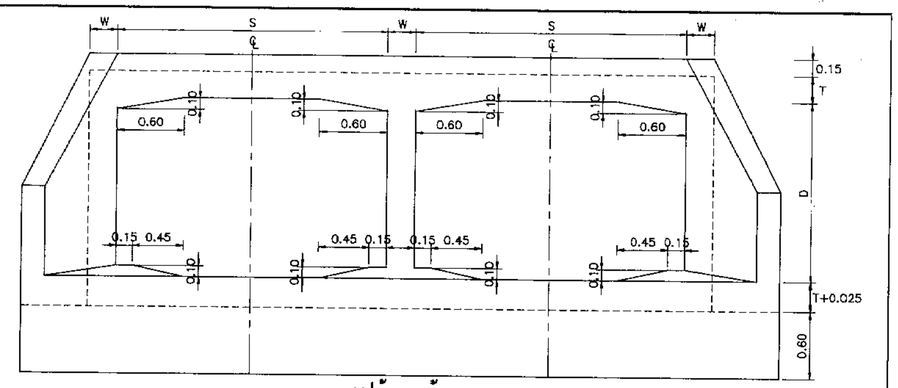
TOP BEAM

รายละเอียด 1
มาตราส่วน 1:20

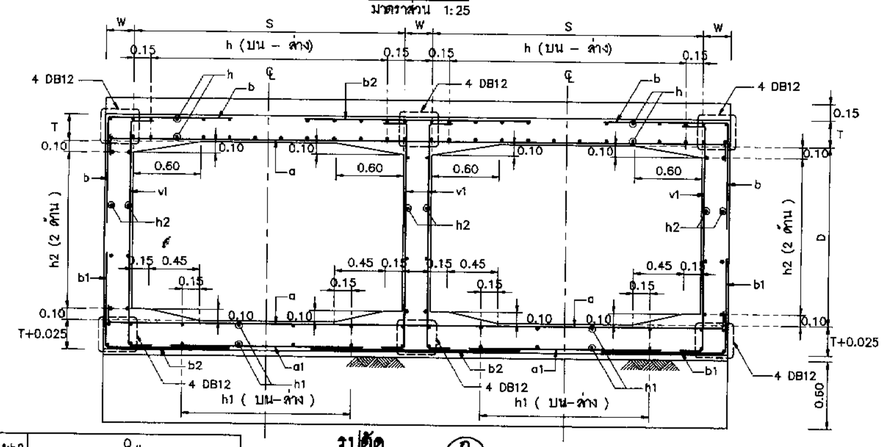


BOTTOM BEAM

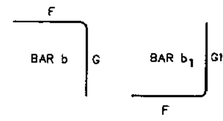
รายละเอียด 2
มาตราส่วน 1:20



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:25



BENDING DETAILS FOR BARS b & b_1
มาตราส่วน 1:25

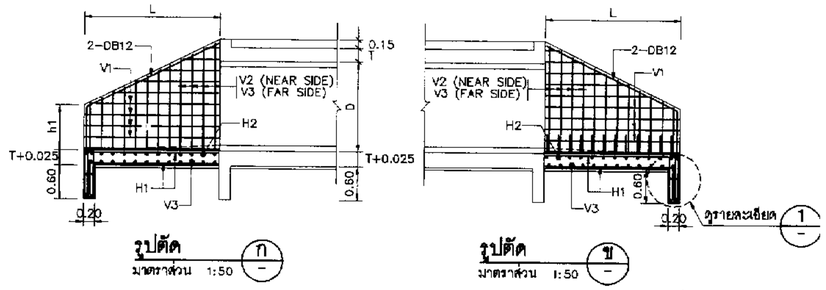
ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมท่อลอดเหลี่ยมชนิดหลายช่อง

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 vt			BAR MARK h		BAR MARK h1&h2		Q_{all} (KN/m²)			
				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.)	dia (mm.)	@ (cm.)	H=0.0 -1.5m.	H=1.51 -3.0m.	H=3.01 -4.00m.	H=4.00 -5.00m.
1.20	1.20	20	20	12	15	12	120	118	12	25	66	107	12	25	66	107	12	25	121	12	27.5	185	12	25	12	45	98	120	135	150
1.50	1.20							126		20	77	122		20	77	122		20	143			215					86	109	123	138
	1.50				12.5							111				111						195								
1.80	1.20	24	25					134		20	93	126		20	93	126		20	171		22.5	225					80	102	117	131
	1.50											141				141						255								
	1.80				15					19		111		19		111		19				195								
2.10	1.20			16	17.5			142		15	104	126		15	104	126		15	193			225					73	96	111	126
	1.50											141				141						255								
	1.80				14							156				156						285								
	2.10											111				111						195								
2.40	1.20			20	20			148		11	116	126		11	116	126		11	217			225					69	92	106	121
	1.50											141				141						255								
	1.80									12		156		12		156		12				285								
	2.10											171				171						315								
	2.40				16.5					17.5	137	178		17.5	137	178		17.5	257			345					65	89	103	118
2.70	2.70				17.5			171				193				193						260		22.5						
3.00	1.80		27.5		12.5					16	151	151		16	151	151		16	281		20	350		23			64	87	102	117
	2.70	26.5						178				186				196						380		21.5						
	3.00				15					14.5	166	212		14.5	166	212		14.5	297			385					62	86	101	115
3.30	3.00	28	30		13.5			183		14		227		14		227		14	309		17.5	415								
	3.30		32.5							12.5	180	230		12.5	180	230		12.5	323			420		22.5			62	85	100	115
3.60	3.30	30.5			12			190		11.5		245		11.5		245		11.5	335		15	450								
	3.60		35		12.5																						63	85	101	116
4.00	2.50	40		25	20			238		17		199		17		199		17	327			505								

รายการประกอบแบบ

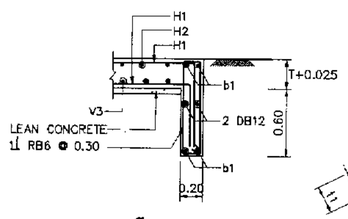
1. ความสูงของดินถมหลังท่อลอดเหลี่ยมไม่เกิน 5.00 ม
2. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. คอนกรีตใช้ประเภท ค3
4. เหล็กเสริม
   - 4.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก20-2543
   - 4.2 เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ตาม มอก24-2548
5. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้ใช้ 5 ซม
6. ต้นหน่วงการต่อทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ
7. ความยาวรวมของท่อลอดเหลี่ยมไม่ควรเกิน 30.00 ม

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ		
แบบมาตรฐาน ท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล. ชนิดหลายช่อง แบบ RIGID FRAME		
	เขียนแบบ	
	ผู้ออกแบบ	ผู้อำนวยการสำนักฯ
	หัวหน้าหน่วยออกแบบ	อนุมัติ
	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ	
แผ่นที่ 87	แบบเลขที่ รน-202/56	อธิบดี

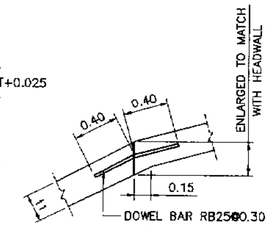


รูปตัด ก
มาตราส่วน 1:50

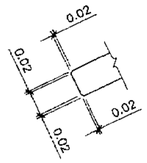
รูปตัด ข
มาตราส่วน 1:50



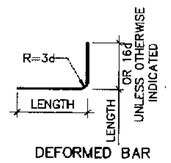
รายละเอียด 1
มาตราส่วน 1:25



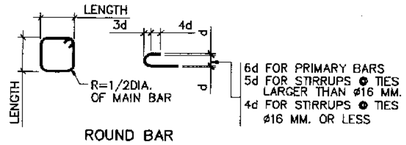
รายละเอียด 2
มาตราส่วน 1:25



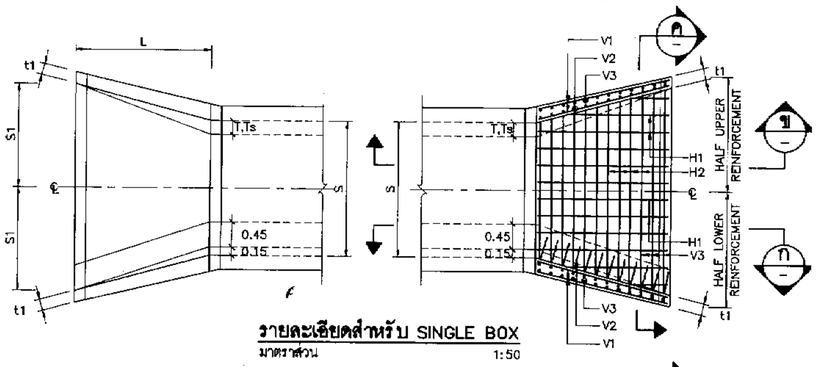
รายละเอียด 3
มาตราส่วน 1:25



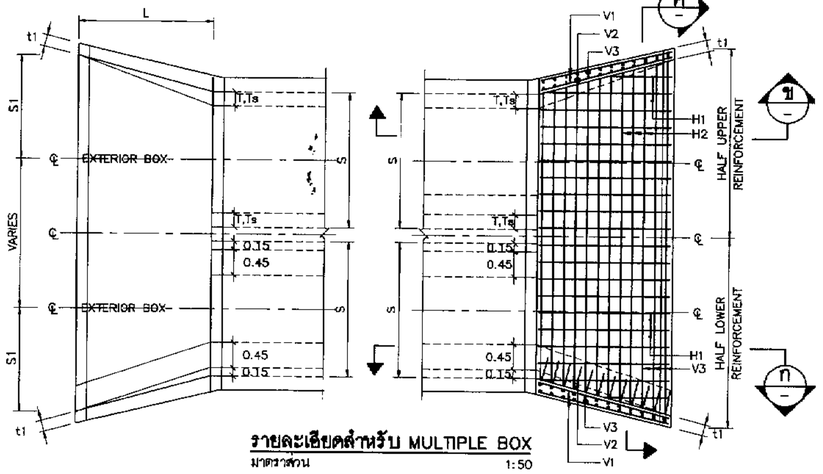
DEFORMED BAR



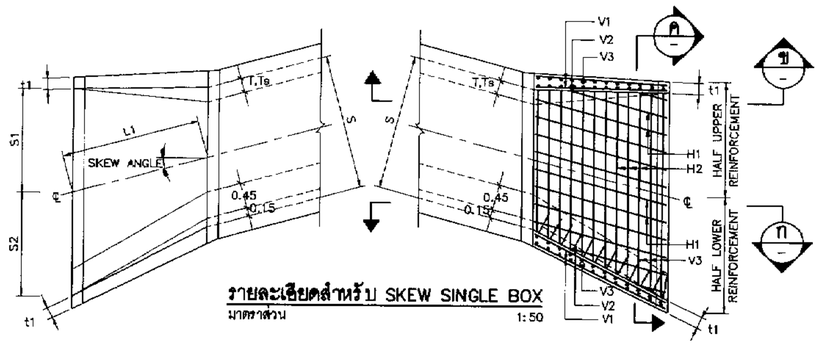
ROUND BAR



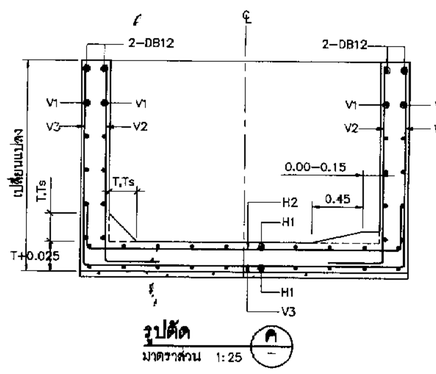
รายละเอียดสำหรับ SINGLE BOX
มาตราส่วน 1:50



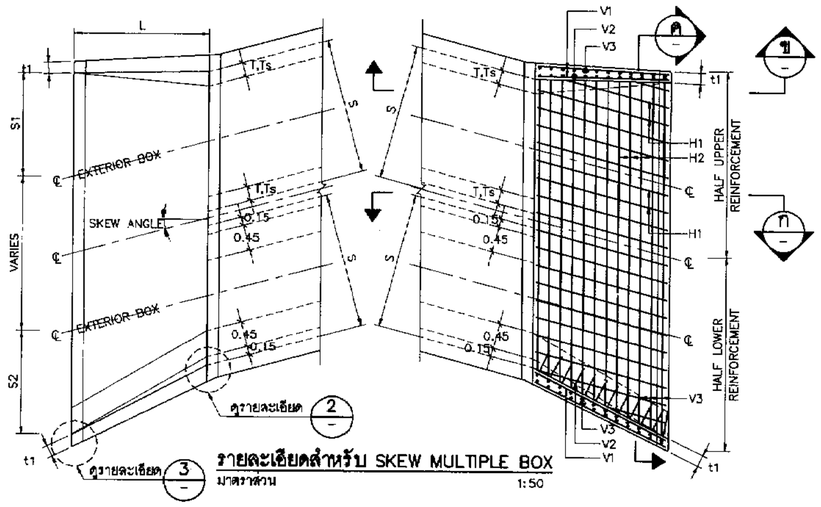
รายละเอียดสำหรับ MULTIPLE BOX
มาตราส่วน 1:50



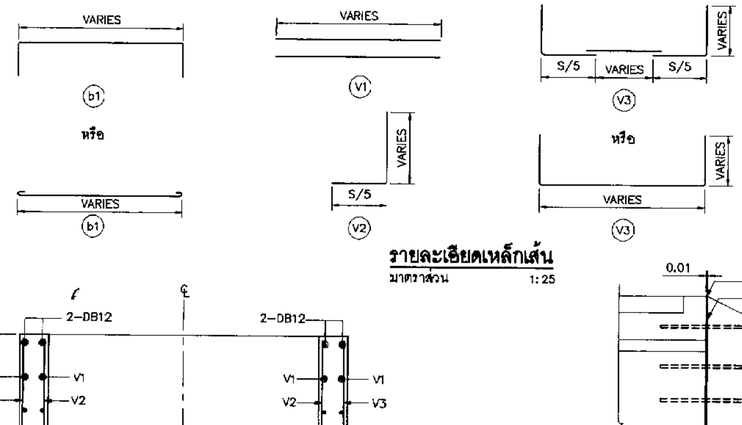
รายละเอียดสำหรับ SKEW SINGLE BOX
มาตราส่วน 1:50



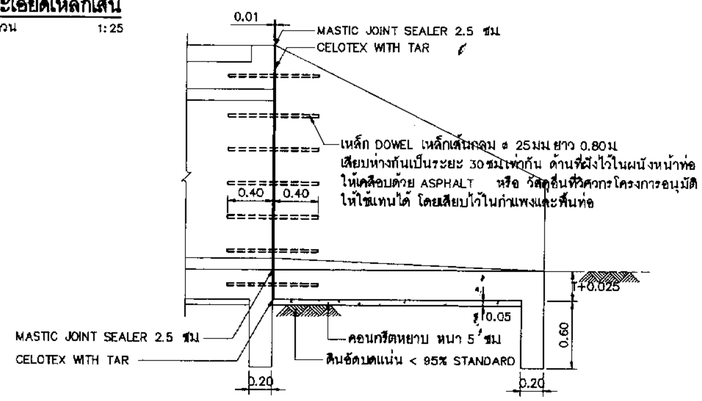
รูปตัด ค
มาตราส่วน 1:25



รายละเอียดสำหรับ SKEW MULTIPLE BOX
มาตราส่วน 1:50



รายละเอียดเหล็กเส้น
มาตราส่วน 1:25



รายละเอียดรอยต่อเพื่อการขยายตัว
มาตราส่วน 1:25

รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตใช้ประเภท ค.2
3. เหล็กเสริม
   3.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB คุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20
   3.2 เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB คุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24
4. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้ใช้ 5 ซม
5. ต้นหน่วยการต่อทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
6. JOINT SEALANT ต้องมีคุณสมบัติตาม มอก.479
7. แบบนี้ใช้ร่วมกับแบบหมายเลข วน-208

กรมทางหลวงชนบท **สำนักสำรวจและออกแบบ**

แบบมาตรฐาน

กำแพงปากท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล.

	เขียนแบบ	
	ผู้ออกแบบ	ผู้อำนวยการสำนักฯ
	หัวหน้าหน่วยออกแบบ	อนุมัติ
	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ	
แผ่นที่ 92	แบบเลขที่ วน-207/56	อธิบดี

ตารางแสดงมิติต่าง ๆ

ขนาดท่อลอด		L	h1	t1	S1	SKEW 15°			SKEW 30°			SKEW 45°			V1		V2		V3		H1		H2		b1	
S	D	(m.)	(m.)	(m.)	(m.)	L1 (m.)	S1 (m.)	S2 (m.)	L1 (m.)	S1 (m.)	S2 (m.)	L1 (m.)	S1 (m.)	S2 (m.)	ø (mm.)	@ (m.)	ø (mm.)	@ (m.)	ø (mm.)	@ (m.)	ø (mm.)	@ (m.)	ø (mm.)	@ (m.)	ø (mm.)	No.
1.20	1.20	1.85	0.65	0.200	1.10	1.92	1.12	1.19	2.14	1.27	1.47	2.62	1.63	2.20	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	0.200	1.25	1.92	1.27	1.35	2.14	1.44	1.65	2.62	1.84	2.41	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.38	2.43	1.41	1.50	2.71	1.59	1.86	3.32	2.05	2.78	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
1.80	1.20	1.85	0.65	0.200	1.40	1.92	1.43	1.50	2.14	1.61	1.82	2.62	2.05	2.63	9	0.30	9	0.20	9	0.2	9	0.30	9	0.20	9	4
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.53	2.43	1.56	1.66	2.71	1.77	2.03	3.32	2.27	2.99	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
	1.80	2.75	0.80	0.225	1.64	2.85	1.67	1.78	3.18	1.89	2.2	3.89	2.44	3.29	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
2.10	1.20	1.85	0.65	0.200	1.55	1.92	1.58	1.66	2.14	1.78	1.99	2.62	2.27	2.84	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.68	2.43	1.72	1.81	2.71	1.94	2.21	3.32	2.48	3.21	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
	1.80	2.75	0.80	0.225	1.79	2.85	1.82	1.94	3.18	2.06	2.37	3.89	2.65	3.50	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
	2.10	3.20	0.85	0.250	1.91	3.31	1.94	2.08	3.7	2.2	2.56	4.53	2.84	3.83	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
2.40	1.20	1.85	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.96	2.17	2.62	2.48	3.05	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.69	3.42	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
	1.80	2.75	0.80	0.225	1.94	2.85	1.98	2.09	3.18	2.24	2.55	3.89	2.86	3.71	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
	2.10	3.20	0.85	0.250	2.06	3.31	2.10	2.23	3.7	2.38	2.74	4.53	3.05	4.04	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	2.40	3.65	0.95	0.250	2.18	3.78	2.22	2.37	4.21	2.51	2.93	5.16	3.24	4.37	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	0.250	2.33	3.78	2.38	2.53	4.21	2.69	3.1	5.16	3.45	4.58	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4
	2.70	4.05	1.00	0.275	2.44	4.19	2.48	2.65	4.68	2.81	3.27	5.73	3.62	4.87	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4
3.00	1.80	2.75	0.80	0.225	2.24	2.85	2.29	2.40	3.18	2.58	2.89	3.89	3.28	4.13	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
	2.70	4.05	1.00	0.275	2.59	4.19	2.64	2.81	4.68	2.99	3.44	5.73	3.83	5.09	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4
	3.00	4.55	1.15	0.300	2.72	4.71	2.77	2.96	5.25	3.14	3.66	6.43	4.04	5.45	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	0.300	2.87	4.71	2.93	3.12	5.25	3.31	3.83	6.43	4.26	5.66	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.30	16	0.12	16	4
	3.30	5.05	1.20	0.325	3.00	5.23	3.06	3.27	5.83	3.47	4.04	7.14	4.47	6.03	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	0.325	3.15	5.23	3.22	3.43	5.83	3.64	4.21	7.14	4.68	6.24	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.30	16	0.10	16	4
	3.60	5.45	1.30	0.350	3.26	5.64	3.32	3.55	6.29	3.76	4.38	7.71	4.85	6.54	12	0.30	20	0.12	20	0.12	12	0.30	20	0.12	20	4
4.00	2.50	3.75	1.18	0.300	3.00	3.88	3.08	3.23	4.33	3.47	3.89	5.30	4.41	5.57	12	0.20	12	0.10	12	0.10	12	0.20	12	0.10	12	4

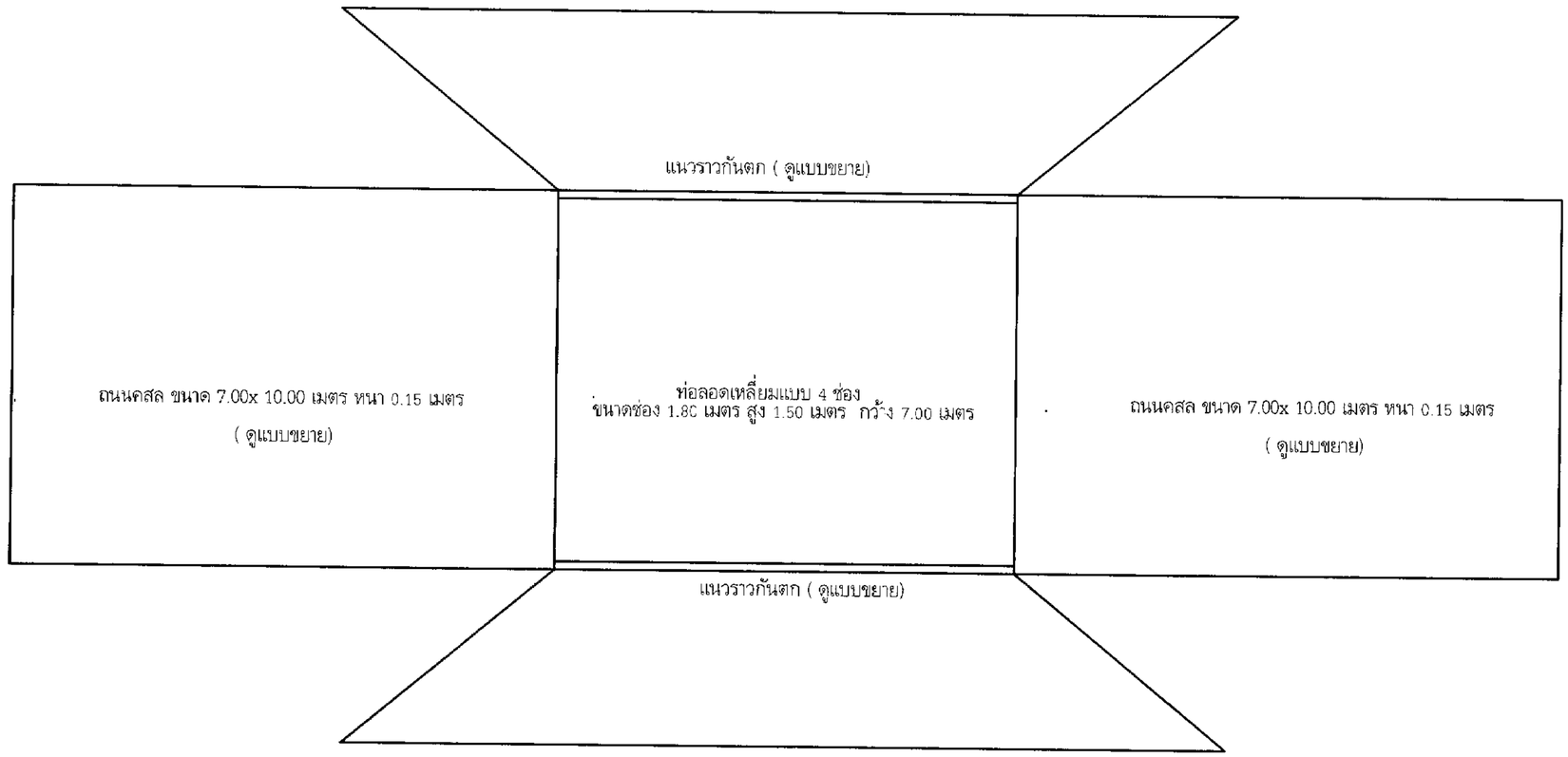
หมายเหตุ

1. เหล็กเสริม
   1.1 ขนาด (ø) ไม่เกิน 9มม ใช้เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20
   1.2 ขนาด (ø) ตั้งแต่ 12มม ใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24

กรมทางหลวงชนบท **สำนักสำรวจและออกแบบ**

แบบมาตรฐาน
กำแพงปากท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล
(แสดงขนาด และ ตารางเหล็กเสริม)

	เขียนแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
	ผู้ออกแบบ	
	หัวหน้าหน่วยออกแบบ	อนุมัติ
	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ	
แผ่นที่ 93	แบบเลขที่ รน-208/56	ลงชื่อ



อบต. ห้วยโจด อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว

โครงการ

ท่อลอดเหลี่ยมจุดข้ามคลองห้วยโจด

แบบแสดง

แผนผังที่สังเขปตั้งโครงการฯ

สำรวจ/ออกแบบ

นายสุกิจ ดนตรีดี
นายช่างโยธา อบต.ห้วยโจด

เขียนแบบ/คัดลอก

นายสุกิจ ดนตรีดี
นายช่างโยธา อบต.ห้วยโจด

ตรวจแบบ

นายวรัลล์ [illegible]
ผอ.กอง[illegible]

เห็นชอบ

นายรวเชษฐ์ พัดวิจิตร์
ปลัด อบต.ห้วยโจด

อนุมัติ

นายวิชัย บรรเลงกระ
นายก อบต.ห้วยโจด

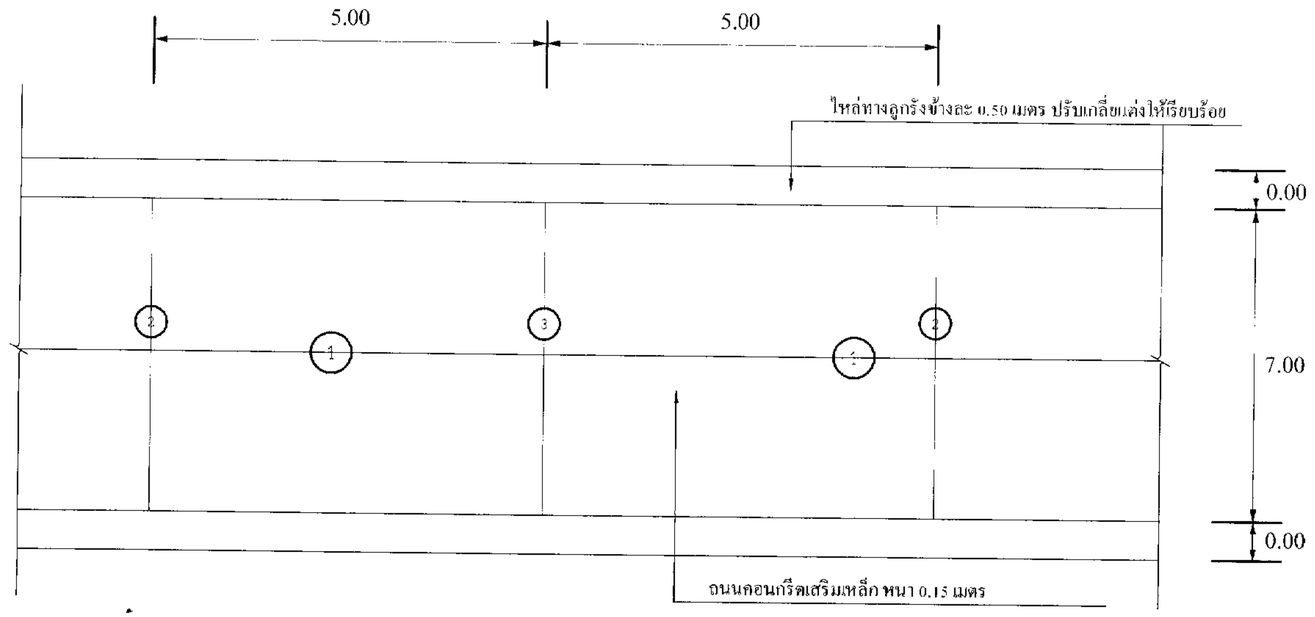
แบบเลขที่ อบต.ทจ...../.....

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายอบต.เก่า - ไปหมู่ที่ 7
บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1
ตำบลห้วยโจด
อำเภอวัฒนานคร
จังหวัดสระแก้ว

วันที่...../...../.....

จำนวน 1-5 แผ่น



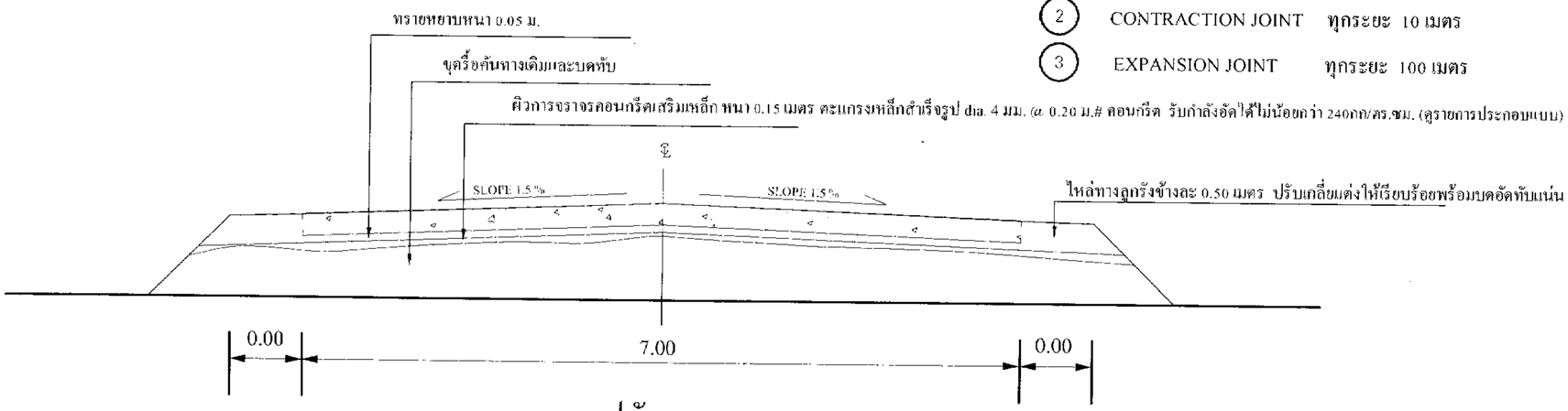
แปลนถนน

มาตราส่วน 1 : 100

1 LONGITUDINAL JOINT ทุกระยะ ความยาว

2 CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 10 เมตร

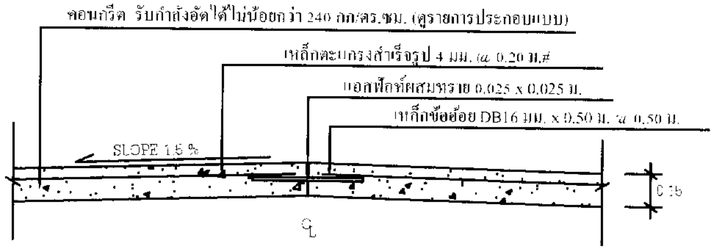
3 EXPANSION JOINT ทุกระยะ 100 เมตร



รูปตัดถนน

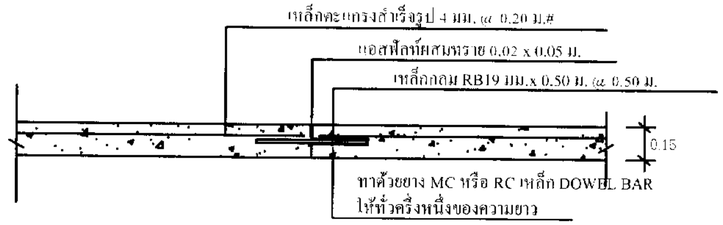
มาตราส่วน 1 : 50

อบต. ห้วยโจด อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	โครงการ ท่อลอดเหลี่ยมจุดข้ามคลองห้วยโจด แบบแสดง แปลนถนนและรูปตัด	สำรวจ/ออกแบบ (นายวิโรจน์ คนฉลาด) นายช่างโยธา อบต.ห้วยโจด เขียนแบบ/คัดลอก (นายวิโรจน์ คนฉลาด) นายช่างโยธา อบต.ห้วยโจด ตรวจแบบ (นายสุเทพ ศรีรัตน์) ผอ.กองช่าง	เห็นชอบ (นางพรเพ็ญ จันตรีรัตน์) ปลัด อบต.ห้วยโจด อนุมัติ (นายวิชัย บุญเสาร์) นายก อบต.ห้วยโจด	แบบเลขที่ อบต.หจ...../.....	สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายอบต.เก่า - ไปหมู่ที่ 7 บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว	วันที่ ...../...../..... จำนวน 1/5 แผ่น



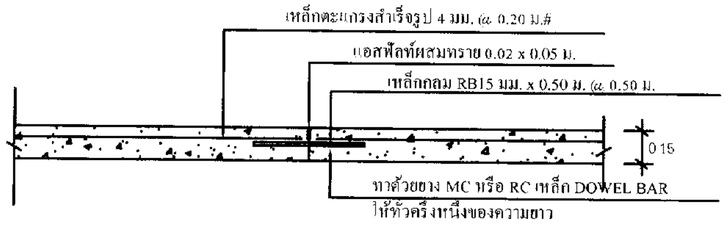
แบบขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

มาตราส่วน 1 : 20



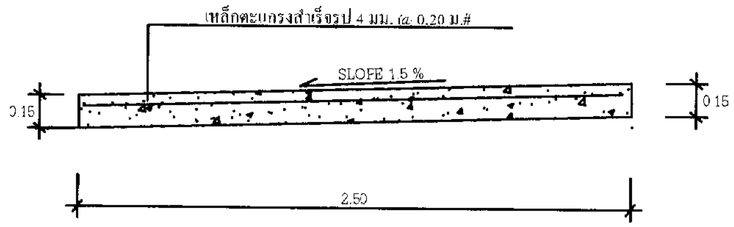
แบบขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT

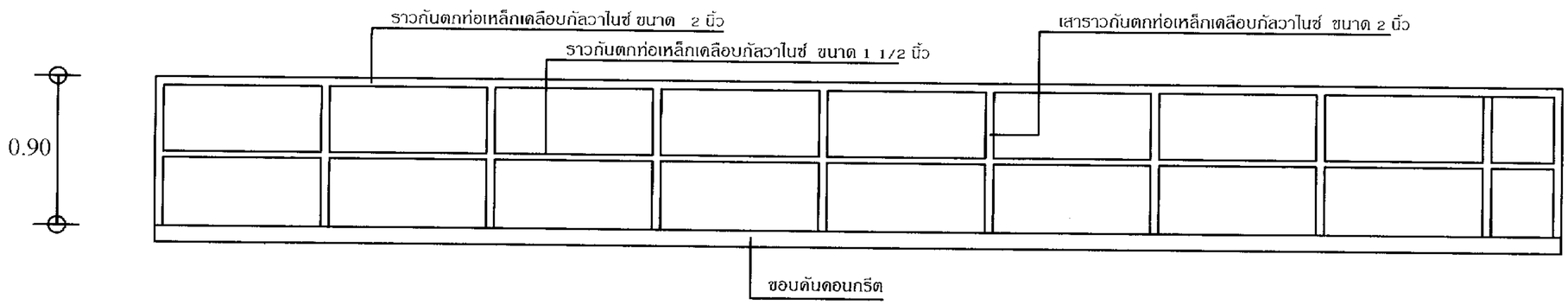
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายการเสริมเหล็กตะแกรง

มาตราส่วน 1 : 25

อบต. ห้วยโจด อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	โครงการ ท่อลอดเหลี่ยมจุดข้ามคลองห้วยโจด แบบแสดง การเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคสล	สำรวจ/ออกแบบ เขียนแบบ/คัดลอก ตรวจแบบ	เห็นชอบ อนุมัติ	แบบเลขที่ อบต.หจ...../.....	สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายอบต.เก่า - ไปหมู่ที่ 7 บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว	วันที่...../...../..... หน้าที่ 1/5 แผ่น



อบต. ห้วยโจด อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	โครงการ ท่อลอดเหลี่ยมจุดข้ามคลองห้วยโจด แบบแสดง ราวกันตก	สำรวจ/ออกแบบ (นายชัชวาล คนฉลาด) นายช่างโยธา อบต.ห้วยโจด เขียนแบบ/คัดลอก (นายชัชวาล คนฉลาด) นายช่างโยธา อบต.ห้วยโจด ตรวจแบบ (นายชวลิต แก้วกา) นายช่างโยธา	เห็นชอบ (นายวรวุฒิ ปันลีรัตน์) ปลัด อบต.ห้วยโจด อนุมัติ (นายวิชิต ยรรยงสาร) นายก อบต.ห้วยโจด	แบบเลขที่ อบต.หจ...../.....	สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายอบต.เก่า -ไปหมู่ที่ 7 บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว	วันที่...../...../..... จำนวน 1/5 แผ่น