

รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคสล.

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านหนองโสน หมู่ที่ 11 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

รายการแบบก่อสร้าง ท่อลอดเหลี่ยม เลขที่ / 2567 ประกอบด้วยแบบก่อสร้าง ดังนี้

1. รายละเอียดแบบก่อสร้างฯ	จำนวน	1	แผ่น
2. รายการประกอบแบบก่อสร้างงานท่อลอดเหลี่ยม	จำนวน	1	แผ่น
3. แผนที่ตั้งโครงการฯ	จำนวน	1	แผ่น
4. แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ชนิดช่องเดี่ยวและหลายช่อง(แบบเลขที่ ทช-5-201/45)	จำนวน	1	แผ่น
5. แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท กำแพงท่อลอดเหลี่ยม คสล. (แบบเลขที่ ทช-5-204/45)	จำนวน	1	แผ่น
6. แบบป้ายโครงการก่อสร้าง	จำนวน	1	แผ่น
7. แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง	จำนวน	1	แผ่น
รวมทั้งสิ้นจำนวน 7 แผ่น			

งานที่จะต้องดำเนินการ

- ให้ดำเนินการก่อสร้าง ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ตามรายละเอียดต่อไปนี้
- ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. ขนาดท่อลอด 2.10 เมตร X 2.10 เมตร 2 ช่องทาง กว้าง 5.00 เมตร
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง จำนวน 1 ป้าย และป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย โดยก่อสร้างตามแบบแปลนของ อบต.หนองระเวียงกำหนด

ขั้นตอนการดำเนินการ

ให้ดำเนินงานตามแบบแปลนที่กำหนดให้ และรายละเอียดในการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง

ก่อสร้างตามเป้าหมายและแบบแปลนข้างต้นรวมถึง

1. ในกรณีเกิดปัญหาหรือเกิดการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรโครงการหรือนายช่างควบคุมงานก่อสร้าง

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ ในรูปแบบให้สามารถปรับตามสภาพพื้นที่ให้ถือเป้าหมายเป็นสำคัญ กรณีไม่สามารถดำเนินการได้ครบถ้วนตามเป้าหมาย ให้ปรับลดเนื้องานและวงเงินค่าก่อสร้างนั้นแต่ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ



อบต.หนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา	
กองช่าง	
แบบเลขที่ : / 2567	
แบบ : แบบก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคสล.	
มาตราส่วน	:
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 11 ด.หนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา	
สำรวจ : นายอมรเทพ สานคสอง นายทองชัยวัฒน์ รัตน นายกิตติชาคร ยอดนครจง	
เขียน : นางสาววิฑราพร เชิญกลาง	
วิศวกรโยธา : 	
นายสวัสดิ์ อ้วนโพธิ์กลาง หัวหน้าสำนักงานปลัด รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง นางสาวสุชาดา สมสวนจิต	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง นายภาสิด แสนแจ็ก	
แผ่นที่ : 1	จำนวน : 7

นายอภิสิทธิ์ นอนนัท
พ.ว. 14210

รายการประกอบแบบก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล.



อบต.หนองระเวียง

อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

แบบเลขที่ : / 2567

แบบ :

แบบก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคสล.

มาตราส่วน

:

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 11

ด.หนองระเวียง

อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ : นายอมรเทพ สานคสอง
นายพงษ์ชัยรัตน์ รัตน์
นายกิตติชาติกร ยอดนครจง

เขียน :

นางสาวภัทราพร เขียวกลาง

วิศวกรโยธา :

นายสวัสดิ์ ส่วนโพธิ์กลาง
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

นางสาวสุชาดา สมสวนจิต

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

นายภาสิด แสนแจ็ก

แผ่นที่ :

2

จำนวน :

7

การเตรียมการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ป้ายโครงการ และสำนักงานชั่วคราวของโครงการ (บริเวณก่อสร้าง) ตลอดเวลาการก่อสร้างตามคำสั่งของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

หากมีอันตราย และความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่รถยนต์ หรือบุคคลในบริเวณที่ก่อสร้าง เมื่อพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการก่อสร้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

จะเรียกร้องค่าเสียหาย หรือสิ่งอื่นใดจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

งานคอนกรีต

กำลังอัดคอนกรีต ลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่อายุ 28 วัน จะต้องมีกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 240 ksc

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

คุณภาพของเหล็กที่ใช้เสริมคอนกรีต จะต้องตรงตามเกณฑ์ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย ทั้งขนาดและน้ำหนัก และคุณสมบัติอื่น

หากมีข้อขัดแย้งระหว่างรูปแบบและรายการให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน

การบ่มคอนกรีต

เมื่อแต่งผิวคอนกรีตเสร็จแล้ว ในระหว่างผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต้องป้องกันมิให้ผิวหน้าของคอนกรีตถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน ต้องป้องกันมิให้คอนกรีตได้รับความสะเทือน

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง

ทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

2. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศ

ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

นายภาสิด แสนแจ็ก
๕๖.1421๐

ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคสล.หัวทำนบ บ้านหนองโสน หมู่ที่ 11 ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. ขนาดท่อลอด 2.10 เมตร X 2.10 เมตร 2 ช่องทาง กว้าง 5.00 เมตร



อบต.หนองระเวียง

อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

แบบเลขที่ : / 2567

แบบ :

แบบก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคสล.

มาตราส่วน

:

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 11

ด.หนองระเวียง

อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ : นายอมรเทพ สานคสอง
นายพงษ์ชัยวัฒน์ รัตน
นายกิตติชาติกร ยอดนครจง

เขียน :

สมท.

นางสาวภัทราพร เขียวกลาง

วิศวกรโยธา :

สมท.

นายสวัสดิ์ ส่วนโพธิ์กลาง
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

สมท.

นางสาวสุชาดา สมสวนจิต

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

สมท.

นายภาสิต แสนแจ็ก

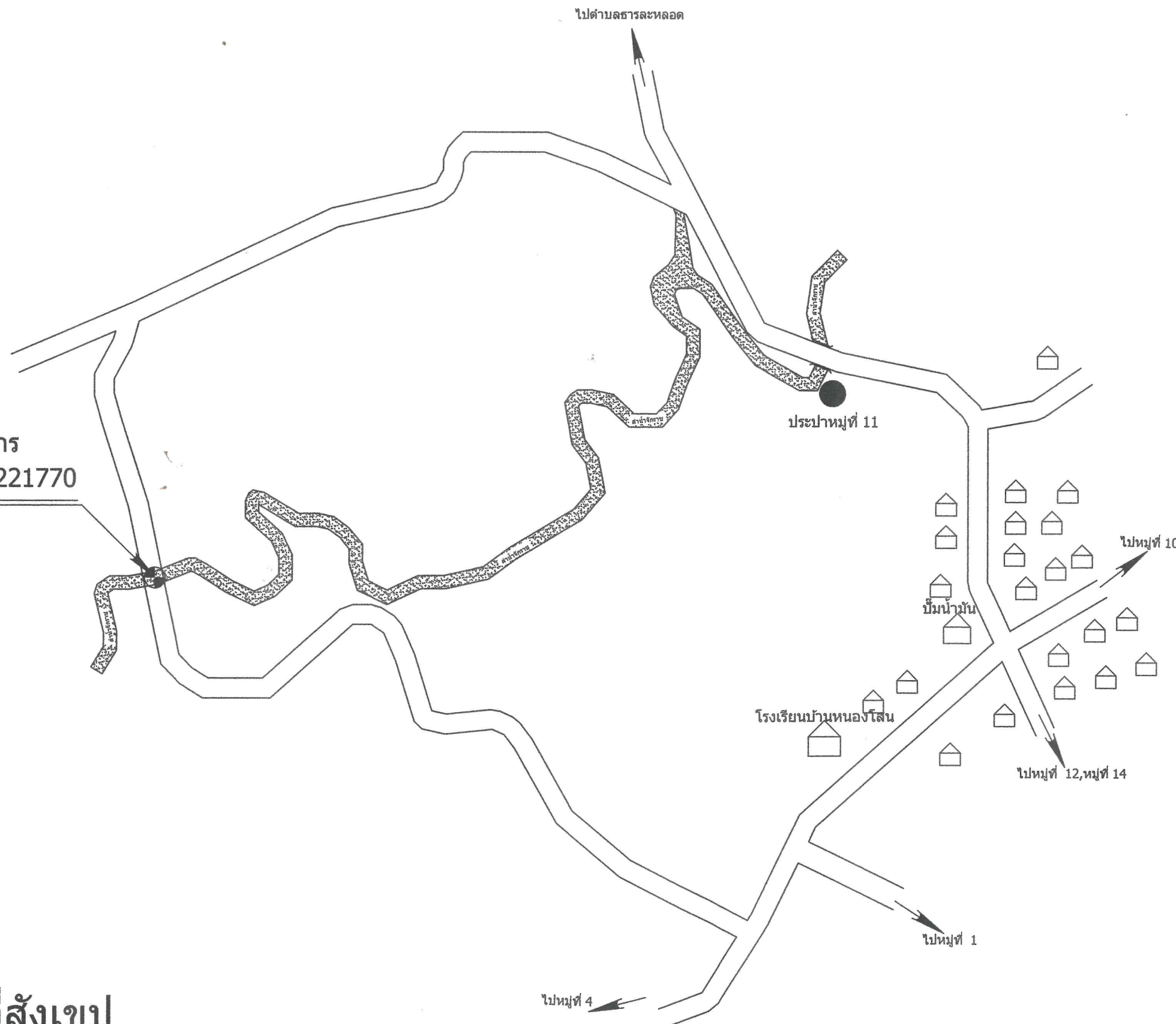
แผ่นที่ : 3

จำนวน : 7

จุดดำเนินการ
N 1674642 , E 221770

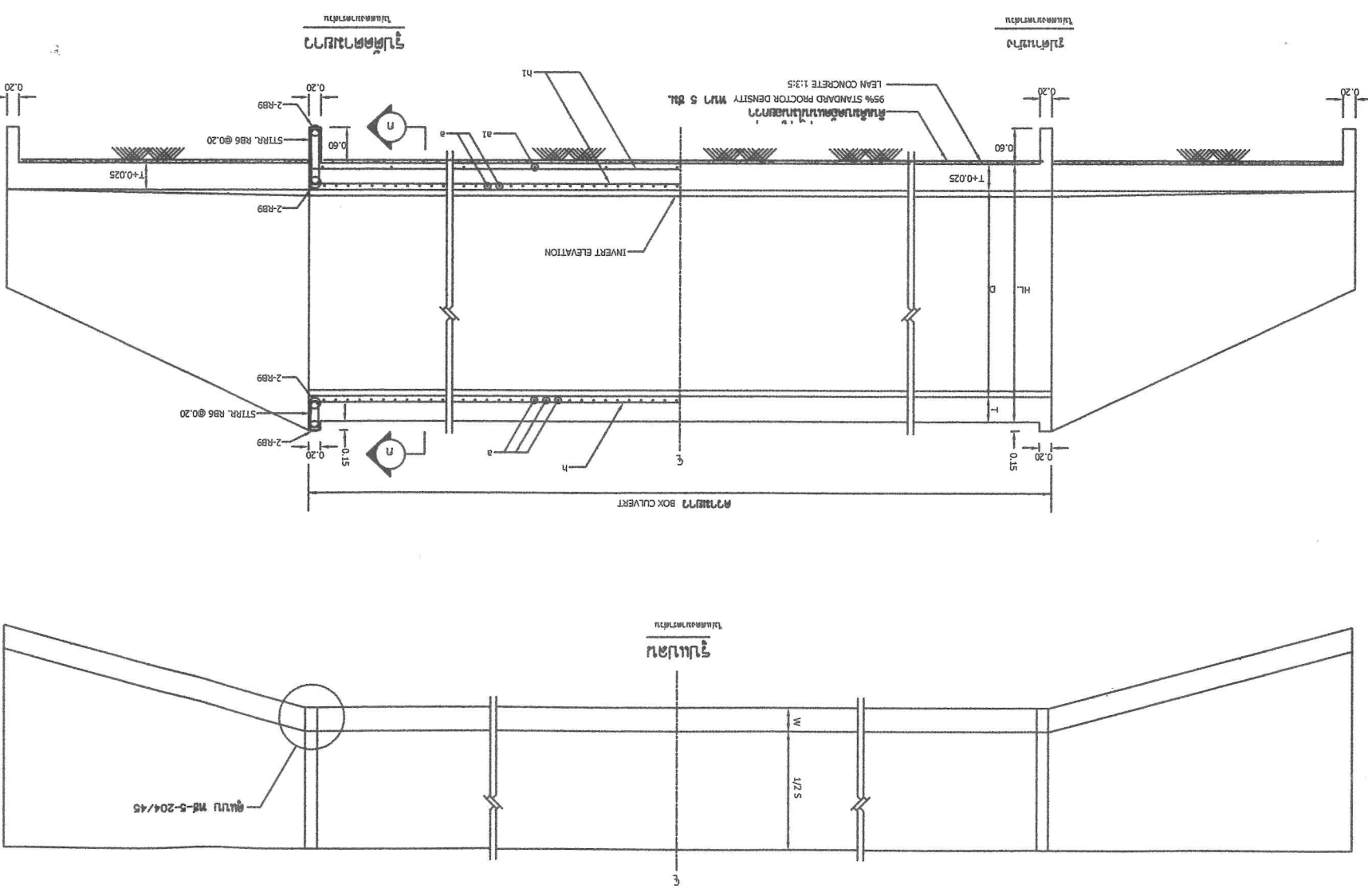
แผนที่สังเขป

NOT TO SCALE

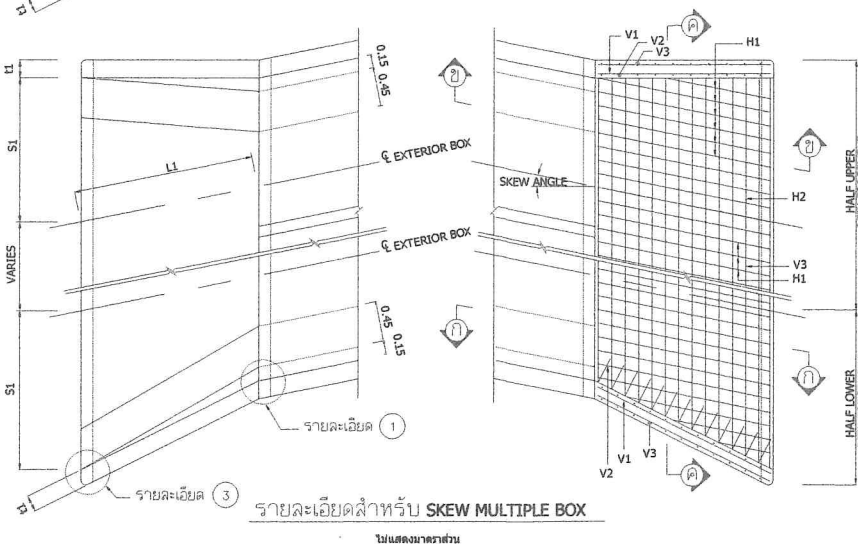
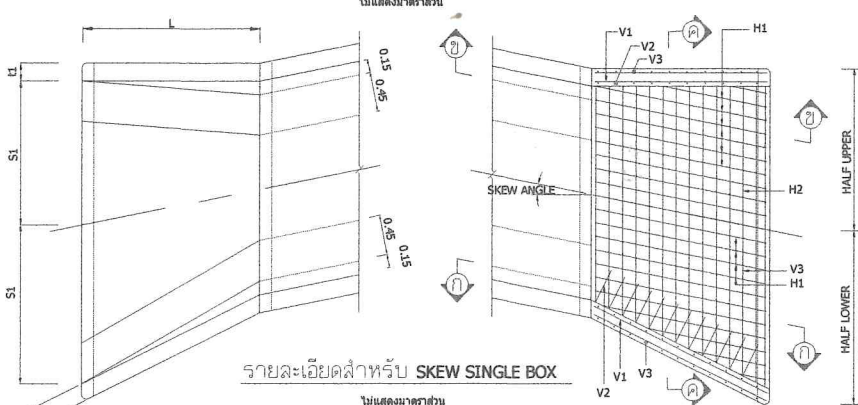
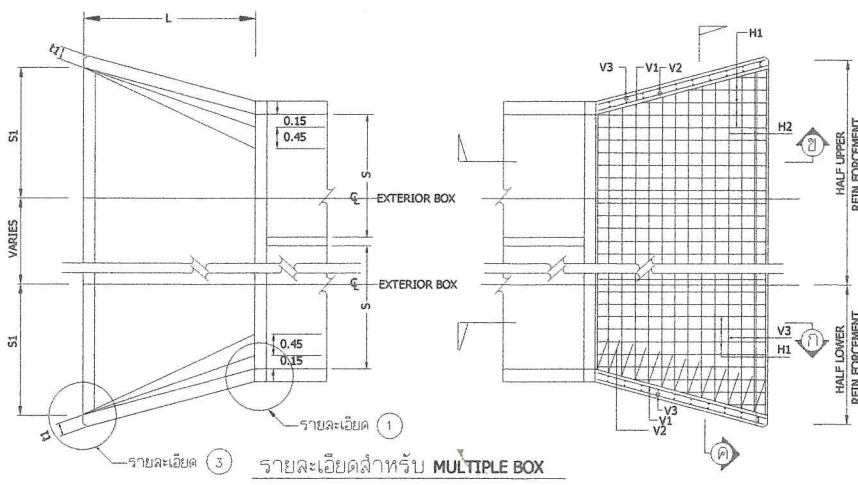
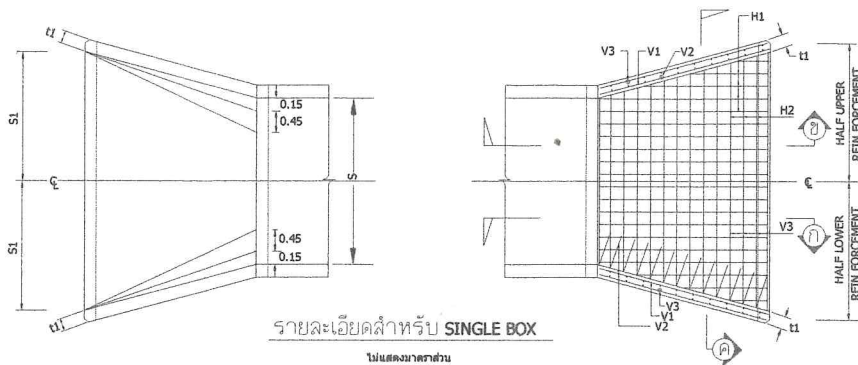
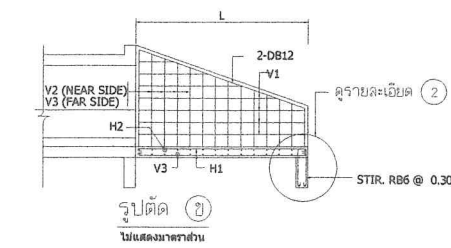
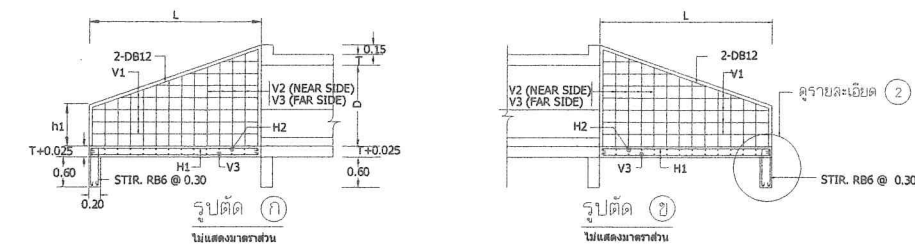


[illegible]

ឯកសារ

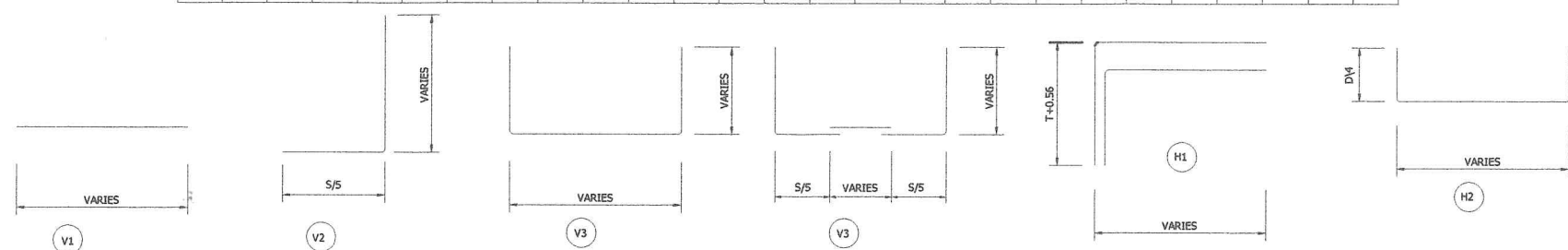


លក្ខណៈសំខាន់ៗ ក្នុងការសិក្សាអំពីប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន៖



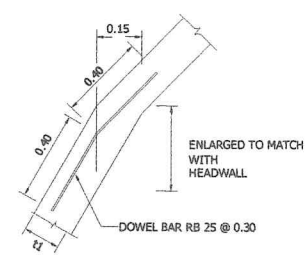
ตารางแสดงมิติต่าง ๆ

ขนาดท่อลอด	L		h1	t1	S1	SKEW 15°			SKEW 30°			SKEW 45°			V1		V2		V3		H1		H2		b1		
						L1	S1	S2	L1	S1	S2	L1	S1	S2	°	@	°	@	°	@	°	@	°	@	°	@	°
	S	D																									
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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.10	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	
3.00	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	



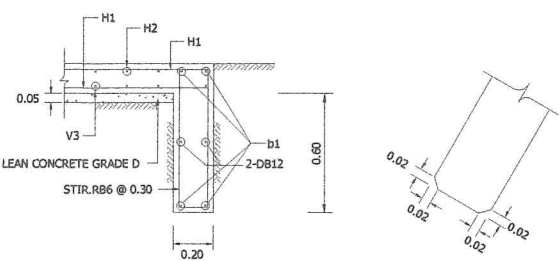
รายละเอียดเหล็กเส้น

ไม่แสดงขนาดส่วน



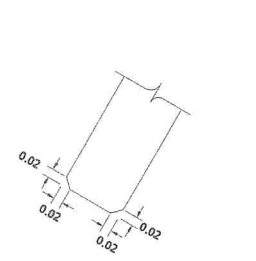
รายละเอียด 1

ไม่แสดงขนาดส่วน



รายละเอียด 2

ไม่แสดงขนาดส่วน

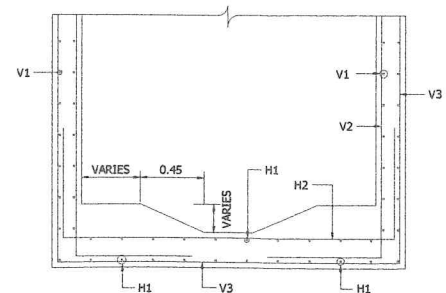


รายละเอียด 3

ไม่แสดงขนาดส่วน

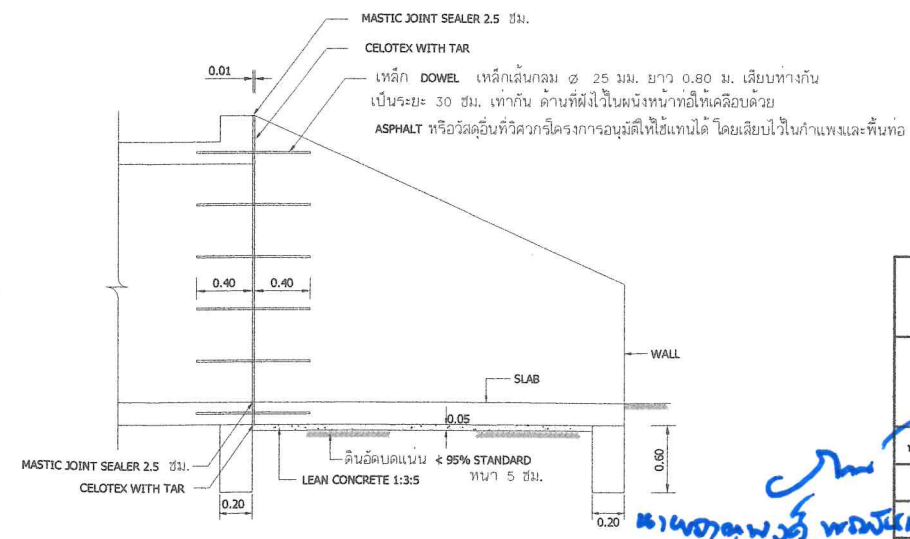
หมายเหตุ

- โครงสร้างนี้ออกแบบให้รับน้ำหนักบรรทุกจรตามมาตรฐาน HS20-44 ตามมาตรฐานของ AASHTO โดยความหนาของชั้นโครงสร้างถนนหลังท่อดีเลย์ม คสล. จะต้องไม่เกิน 3.00 ม.
- งานคอนกรีตให้เป็นไปตาม มยผ. 101 โดยใช้คอนกรีตชนิด ค.2
- เหล็กเสริมคอนกรีต ให้เป็นไปตาม มยผ. 103
- เหล็กเสริมขนาด 6 มม. และ 8 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR 24
- เหล็กเสริมขนาด 12 มม. และใหญ่กว่าให้ใช้เหล็กเส้นกลม SD 30
- ส่วนหัวคอนกรีต (COVERING) ให้ใช้ 5 ซม.
- ตำแหน่งการต่อทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- ในกรณีพื้นที่บริเวณก่อสร้างเป็นน้ำเค็ม ให้ใช้ปูนซีเมนต์ประเภท 5 ทนซัลเฟตได้สูง ตาม มยผ. 101
- JOINT SEALER จะต้องมีความลึกตาม มอก. 479
- มิติต่าง ๆ เป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น



รูปตัด ค

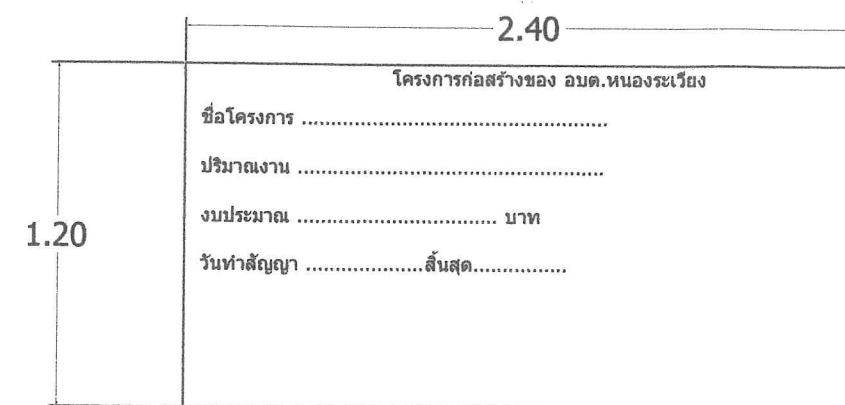
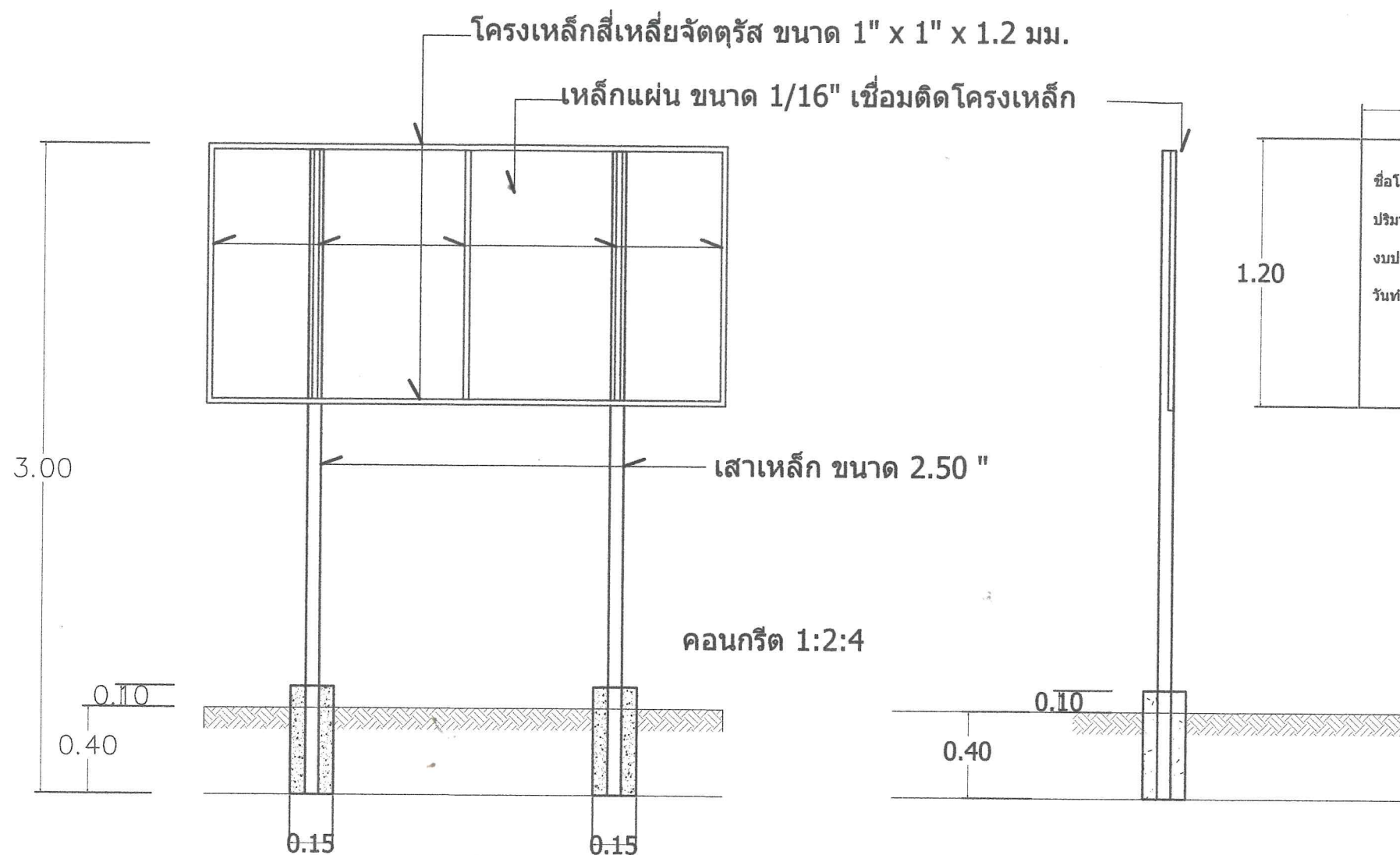
ไม่แสดงขนาดส่วน



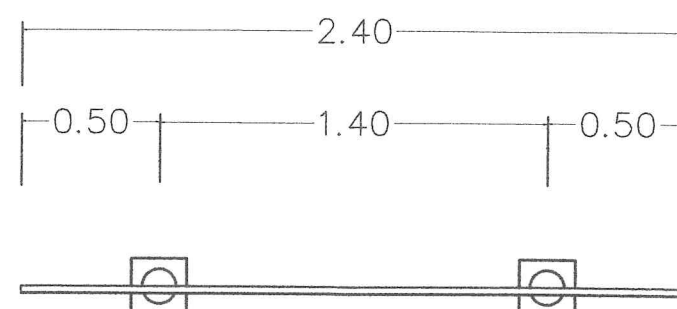
รายละเอียดรอยต่อเพื่อการขยายตัว

ไม่แสดงขนาดส่วน

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง	
แบบมาตรฐาน	
กำแพงปากท่อลอดเหลี่ยม คสล.	
นายสมพร สานตวง, นายพงษ์ชัยรัตน์ รัตน, นายศักดิ์สาร ยอดแรง	สำรวจ
	เขียนแบบ
	รับหน้างาน/ปิดท้ายรายการงาน/ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
	ปิดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง
	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง
ว/ศ/ป	แบบเลขที่ ทบ-5-204/45



รูปด้านหน้า



แบบแปลน

รูปตัด



อบต.หนองระเวียง
อำเภอพิบูลย์ จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

แบบเลขที่ : / 2567

แบบ :

แบบก่อสร้างที่ถอดดေးเหล็กคสล.

มาตราส่วน

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 11

ต.หนองระเวียง
อำเภอพิบูลย์ จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ : นายอมรเทพ สานคอง
นายพงษ์ชัยวัฒน์ รัตน
นายกิตติชาคร ยอดนครจง

เขียน :

นางสาวภัทราพร เขียวกลาง

วิศวกรโยธา :

นายสวัสดิ์ อ้วนโพธิ์กลาง
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

นางสาวสุชาดา สมสวนจิต

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

นายภาสิด แสนแจ็ก

แผ่นที่ : 6 จำนวน : 7

นางภาสิด แสนแจ็ก
พ.ศ. 14210



อบต.หนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

แบบเลขที่ : / 2567

แบบ :

แบบก่อสร้างที่สอดคล้องกับคส.

มาตราส่วน :

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 11

ด.หนองระเวียง
อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ : นายอมรเทพ สานต์ส่อง
นายพงษ์ชัยวัฒน์ รัตน์
นายกิตติชาติกร ยอดนครจง

เขียน :

นางสาวภัทราพร เขียวกลาง

วิศวกรโยธา :

นายสวัสดิ์ ส่วนโพธิ์กลาง
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

นางสาวสุภาดา สมสวนจิต

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

นายภาสิด แสนแจ็ก

แผ่นที่ : 7 จำนวน : 7

โครงการก่อสร้างของอบต.หนองระเวียง โทร 044 - 965641

โครงการก่อสร้าง..... กรรมการตรวจการจ้าง
ปริมาณงาน..... 1.....
ผู้รับจ้าง(ชื่อ.....ที่อยู่.....หมายเลขโทรศัพท์.....) 2.....
วันเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด.....รวม.....วัน 3.....
ราคากลางค่าก่อสร้าง.....บาท 4.....
วงเงินค่าก่อสร้างที่ได้ลงนามสัญญาจ้าง.....บาท 5.....
ผู้ควบคุมงาน.....

พื้นป้ายสีเขียว
ตัวหนังสือสีขาว

แบบขยายป้ายประชาสัมพันธ์

มาตราส่วน

1 : 5

รายละเอียดประกอบแบบ

- แผ่นป้ายไม้อัด หรือแผ่นป้ายไวนิล ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 เมตร
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งกับไม้ยูคาลิปตัสหรือไม้ 1 1/2" x 3" บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน แข็งแรง
- ตำแหน่งการติดตั้งป้ายโครงการและรายละเอียดอื่นที่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

นางสาวสุภาดา สมสวนจิต
ท.ว. 142/0