
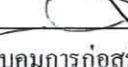


## รายการประกอบแบบ

- เทศบาลเมืองชะอำ มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำ ถนนชุมชนสามพระยาช่วงที่ 1 (ชุมชนสามพระยาสันติสุข) โดยทำการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 เมตร ผิวจราจรกว้างรวมราว 8.00 เมตรยาวรวม 1,754.00 เมตรพร้อมท่อระบายน้ำ Ø 0.80 เมตรหรือได้พื้นที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 11,927.20 ตารางเมตรตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองชะอำ ที่ สนช. 23/64
- ก่อนจะลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดและรูปแบบรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อนหากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานนี้ ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย มาใช้สำหรับดำเนินงาน และมีช่างที่มีประสิทธิภาพปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายการสัญญาจ้างทุกประการ
- การใช้เครื่องจักรกลใดๆ ในการปฏิบัติงานต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชนใดๆ ซึ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน หากเห็นว่าจะเกิดผลเสียหายจากการใช้เครื่องจักรกล ให้ผู้รับจ้างหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรกล โดยใช้แรงงานคนปฏิบัติงานแทน
- งานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากรูปแบบและรายการหรือรายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่มีได้ระบุไว้ในรูปแบบรายการ หากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และเรียกชดเชยค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยมีช่างฝีมือที่มีคุณภาพ และที่สำคัญต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมงาน ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกรแห่งประเทศไทย ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 ไม่ต่ำกว่าระดับภาคี ซึ่งจะต้องเป็นผู้ควบคุมขั้นตอนของงานก่อสร้างร่วมกับผู้ควบคุมงานของเทศบาลเมืองชะอำ และรายการใดมีข้อสงสัยให้ขอคำแนะนำจากผู้ออกแบบและคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต่อไป
- ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดระบบการจราจร ติดตั้งเครื่องกัน,ป้าย, เครื่องหมาย หรืออื่นๆ ที่จำเป็น เช่น ไฟฟ้าแสงสว่างตอนกลางคืน หากเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการหรือราษฎร อันเกี่ยวเนื่องจากงานก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดเชยทุกกรณี และเรียกค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- หากมีอุปสรรคคิดขวางในพื้นที่ดำเนินงานไม่ว่าจะอยู่ใต้ดินหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียกชดเชยค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- แนวและระดับผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ที่อำนวย อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนได้ขณะก่อสร้างโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ไม่ถือว่าการผิดแบบแปลนและสัญญาจ้างประการใด
- ความกว้าง ความยาว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสม โดยทั้งนี้เมื่อคิดปริมาณงานตามแบบแล้วต้องได้ปริมาณงานรวมไม่น้อยกว่าที่กำหนดและปริมาณงานที่ก่อสร้างอาจต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่องกันก็ได้
- เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างให้นำไปทิ้งที่เทศบาลกำหนด
- ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำถนนชุมชนสามพระยาช่วงที่ 1 (ชุมชนสามพระยาสันติสุข)		
สำรวจ 	เขียนแบบ 	
ผังเมือง 	สถาปนิก 	
วิศวกร 	ร.ย.6370 หน.ฝ่ายควบคุมฯ 	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ 		
ผอ.สำนักงานช่าง 		แบบเลขที่ สนช.23/64
ปลัดเทศบาล 		จำนวน 1/9
นายกเทศมนตรี 		วันที่ 17 ธ.ค. 2564



- งานคอนกรีตทั่วไปกำหนดแรงค่าประลัยต่ำสุด 240 ksc และงานคอนกรีตผิวจราจรกำหนดค่าประลัยต่ำสุด 350 ksc ของแท่งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15x15x15 cm ที่อายุ 28 วันเก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 1 ชุด (3 ก้อน) แต่ละโครงสร้าง เพื่อทดสอบ กำลังคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน หากทดสอบเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 325 ksc ของค่าที่กำหนด โดยสถาบันที่เชื่อถือได้
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงรายละเอียด งานก่อสร้างจำนวน 3 ป้ายดังนี้

1. ขณะก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดทำ "ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง" จำนวน 2 ป้าย
2. ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างจัดทำ "ป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ" จำนวน 1 ป้าย

ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายทางแยก ต.75 และ ป้ายหยุด บ.1 จำนวน 1 ชุด

ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายกำหนดน้ำหนักรถ บ.33/1 (15ตัน) จำนวน 1 ชุด

ผู้รับจ้างจะต้องรื้อท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักเดิม จำนวน 213.00 เมตร

ผู้รับจ้างจะต้องรื้อผิว AC เดิม จำนวน 10,524.00 ตารางเมตร

ผู้รับจ้างจะต้องตีเส้นแบ่งจราจร จำนวน 403.42 ตารางเมตร

ผู้รับจ้างจะต้องตีเส้นลดความเร็ว จำนวน 3 ชุด

ผู้รับจ้างจะต้องบ่มคอนกรีตเมื่อพื้นระยะเวลา 24 ชม. หรือเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวต่อเนื่องจนกว่าคอนกรีตรับกำลังได้ตามที่กำหนด

ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งไฟกระพริบโซลาร์เซลล์ ขนาด 30 ซม. 5 w พร้อมเสาเหล็ก 4" สูง 3.00 เมตรจำนวน 5 จุด กำหนดตำแหน่งโดยผู้ควบคุมงาน

ผู้รับจ้างจะต้องวางท่อข้ามถนน ขนาด Ø 1.00 เมตร 2 แนว จำนวน 16 ท่อน

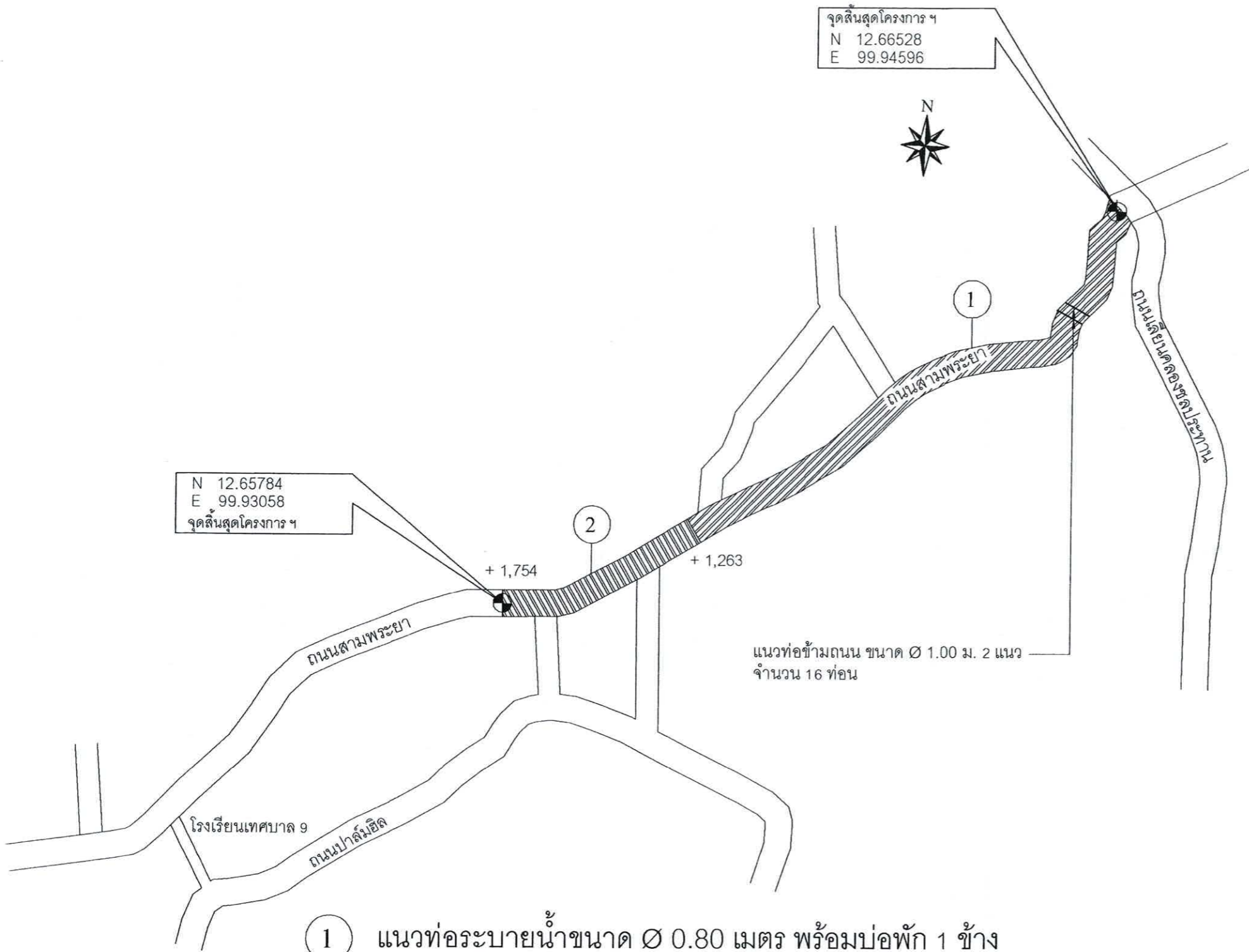
ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลทดสอบ ๗ ก่อนส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องปรับบ่อพักเดิมติดตั้งฝาบ่อพัก จำนวน 105 ชุด

ช่วงที่	ความยาวถนน (เมตร)	ความกว้างถนนรวม (W) (เมตร)	ความหนา (เมตร)		จำนวนบ่อพัก ค.ส.ล. (บ่อ) 1.20x1.20	ท่อ ค.ส.ล.		
			ชั้นลูกรัง	ชั้นหินคลุก		ขนาด Ø (เมตร)	จำนวนท่อน	ชั้นคุณภาพ
1	1,263.00	8.00	15	-	105.00	0.80	1,158.00	3
2	491.00	8.00	15	-	82.00	0.80	900.00	3
รวม	1,754.00	8.00	15	-	187.00	0.80	2,058.00	3

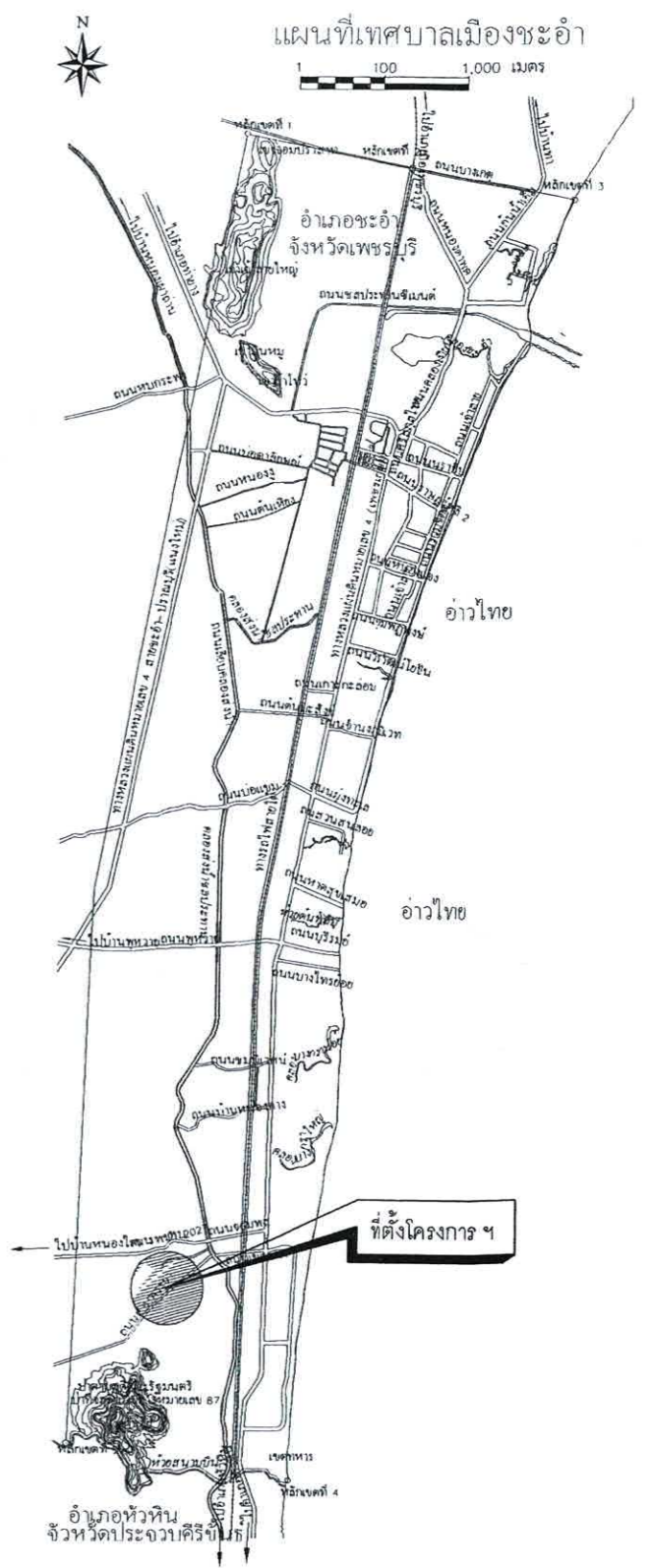
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำถนนชุมชนสามพระยาช่วงที่ 1 (ชุมชนสามพระยาสันติสุข)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สน.6370 หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักงานช่าง		แบบเลขที่ สนช.23/64
ปลัดเทศบาล		จำนวน 2/9
นายกเทศมนตรี		วันที่ 17 ธ.ค. 2564





- 1) แนวท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อบั่ก 1 ช้าง ถนน คอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 8.00 ม. ยาว 1,263.00 ม. แนวท่อระบายน้ำเดิมทำการปรับฝาบ่อบั่กติดตั้งฝาบ่อบั่กใหม่ จำนวน 105 ชุด
- 2) แนวท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อบั่ก 2 ช้าง ถนน คอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 8.00 ม. ยาว 491.00 ม.

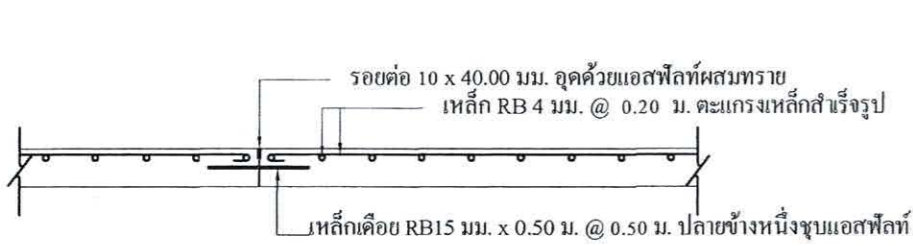
**ผังบริเวณก่อสร้างโครงการ**



สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.ท.พร้อมท่อระบายน้ำถนนชุมชนสามพระยาช่วงที่ 1 (ชุมชนสามพระยาต้นคิซุฯ)		
สำรวจ		เขียนแบบ
ผังเมือง		สถาปนิก
วิศวกร	สย.6370	หน.ฝ่ายควบคุมฯ
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักงานช่าง		แบบเลขที่ สนช.23/64
ปลัดเทศบาล		จำนวน 3/9
นายกเทศมนตรี		วันที่ 17 ธ.ค. 2564







ขยายรอยต่อถนน A ทุกระยะ 5.00 ม.  
มาตราส่วน



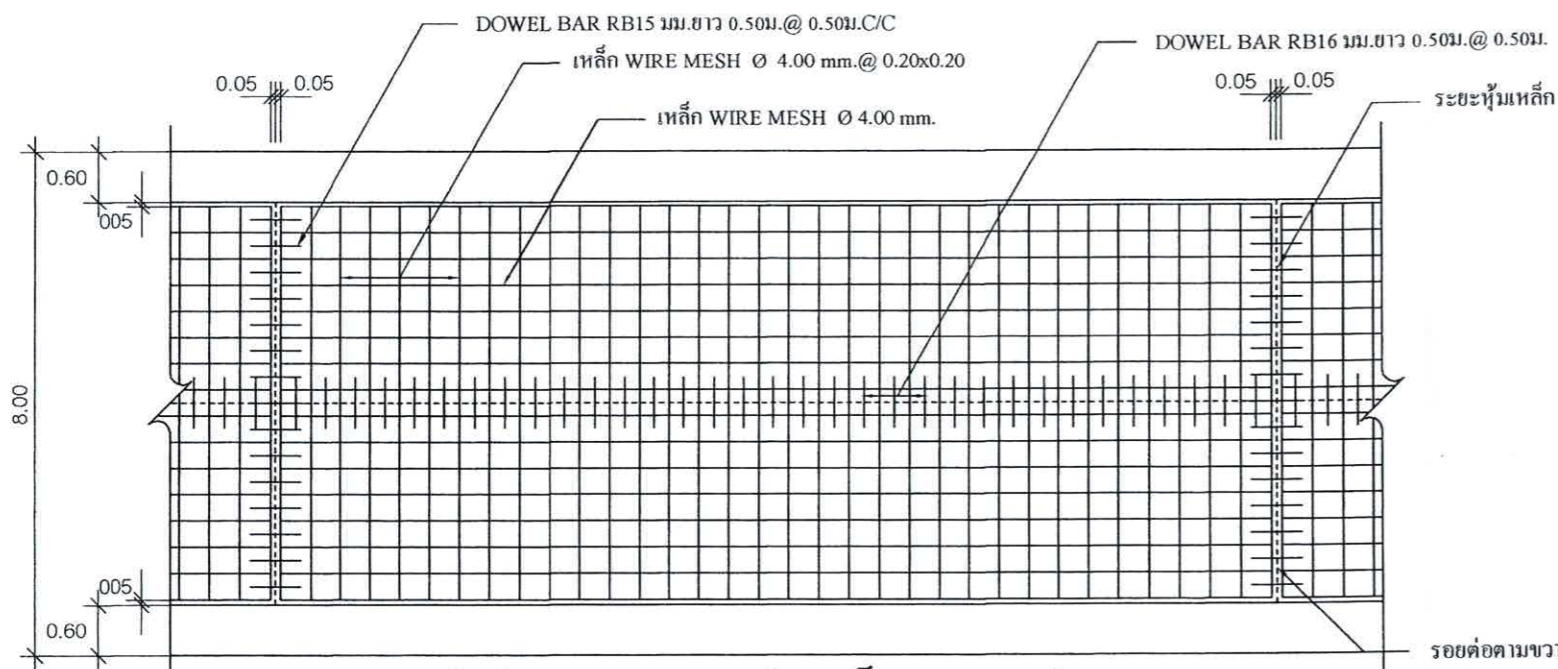
ขยายรอยต่อถนน B ทุกระยะ 50.00 ม.  
มาตราส่วน



ขยายรอยต่อถนน C ตามยาวถนน  
มาตราส่วน 1:25



รูปแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็กช่วง 1,2  
มาตราส่วน



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ  
มาตราส่วน

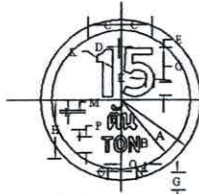
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.พร้อมท่อระบายน้ำถนนชุมชนสามพระยาช่วงที่ 1 (ชุมชนสามพระยาคันติง)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สย.6370 หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักงานช่าง		
ปลัดเทศบาล	จำนวน 4/9	แบบเลขที่ สนช.23/64
นายกเทศมนตรี	วันที่ 17 ธ.ค. 2564	





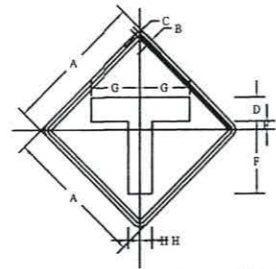






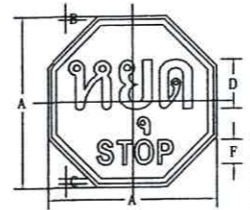
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง  
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง  
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร										
	A	B	C	D	E	K	L	M	N	O	P
1	30	26	12.5	2.4	18.8	3.75	1.3	7	5.7	7	5
2	37.5	32.5	16.7	3.2	25	5	1.8	9.4	7.6	9.3	6
3	45	39	20.8	4	31.3	6.25	2.2	11.7	9.5	11.7	8
4	60	52	25	4.8	37.5	7.5	2.6	14.1	11.4	14	10



เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง  
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร							
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	45	1	1.5	7.5	2	21	18.75	3.75
2	60	1.5	2.0	10	3.5	27	21	5
3	75	1.75	2.5	12	4.5	34	26.5	8
4	90	2	3	15	5.25	40.5	31.5	7.5



เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง  
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง  
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง  
อักษร

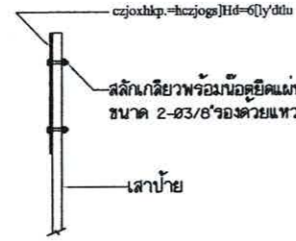
ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร					
	A	B	C	D	E	F
1	75	1	2	20	10	
2	90	1.5	2.5	25	12.5	
3	120	2	3	30	15	

รายการประกอบแบบ

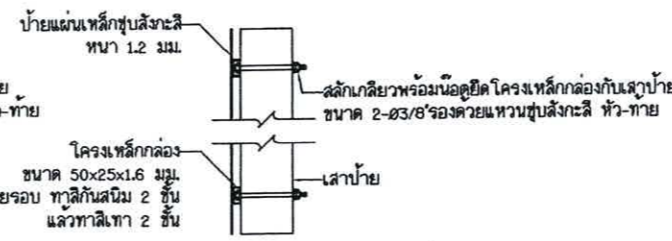
- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นป้ายให้ใช้ตามแบบมาตรฐานตัวอักษรและตัวเลขแบบเลขที่ ๑๑-125
- ป้ายเตือนที่มีอัตราส่วน ความกว้างต่อความสูง มากกว่า หรือเท่ากับ 2 ให้ติดตั้งบนโครงเหล็กกล่อง
- ฐานเสา สำเร็จรูป สามารถเลือกวิธีการหล่อครั้งเดียว แทนการหล่อแบบแยกส่วนบนและส่วนล่างได้
- ฐานเสา สำเร็จรูป ใช้คอนกรีตหยาบมีส่วนผสม ปูน:ทราย:หิน - 1:3:6 โดยปริมาตร
- กรณีต้องการใช้ฐานเสาชนิดหล่อในที่หรือท่อซีเมนต์โยหินแทนฐานเสาสำเร็จรูป ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรคุมงาน
- ป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำให้ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มีคุณสมบัติตาม มอก.50 ด้านหน้าป้ายให้ติดแผ่นสะท้อนแสง ด้านหลังป้ายพ่นสีรองพื้น ฉาบเหล็กแล้วพ่นสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
- เสาคอนกรีตให้ทำลวดเหล็กดัด อย่างน้อย 2 ชั้น ด้วยลวดภายนอก ตาม มอก.272

ตารางแสดงขนาดฐานเสาสำเร็จรูปของเสาป้ายจราจร

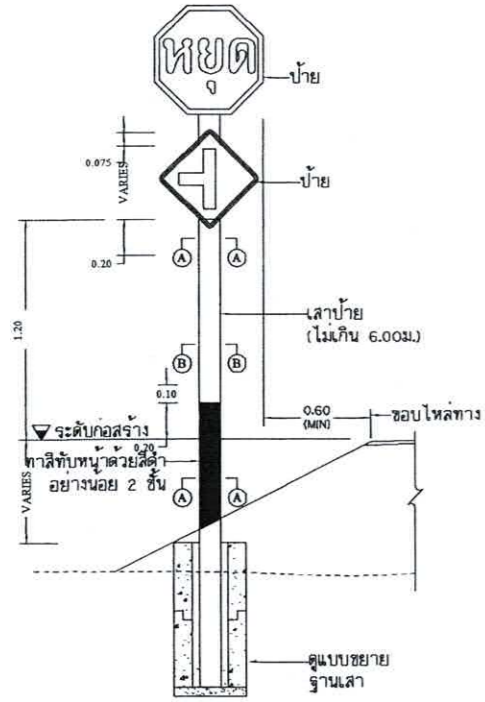
มิติ (เซ็นติเมตร)	เสาขนาด 0.12x0.12 ม.		เสาขนาด 0.15x0.15 ม.	
	เสาเดี่ยวที่มีขนาดพื้นที่ป้าย (ตร.ม)		เสาเดี่ยวหรือเสาคู่ที่มีขนาดพื้นที่ป้าย (ตร.ม)	
	น้อยกว่า 1	1 - 2	2 - 4	มากกว่า 4
A	75	100	100	145



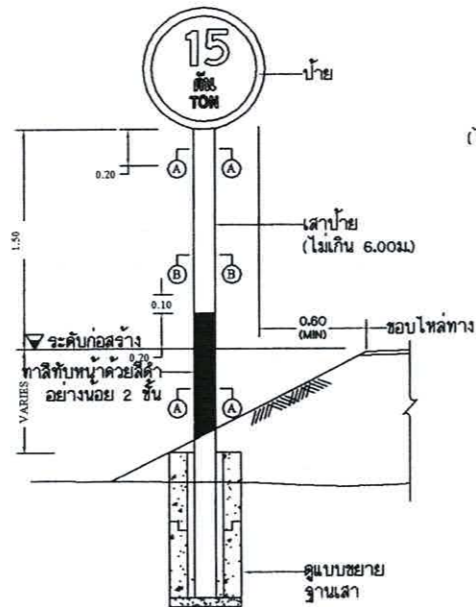
แสดงการติดตั้งป้ายบังคับ ป้ายเตือน ไม่แสดงมาตราส่วน



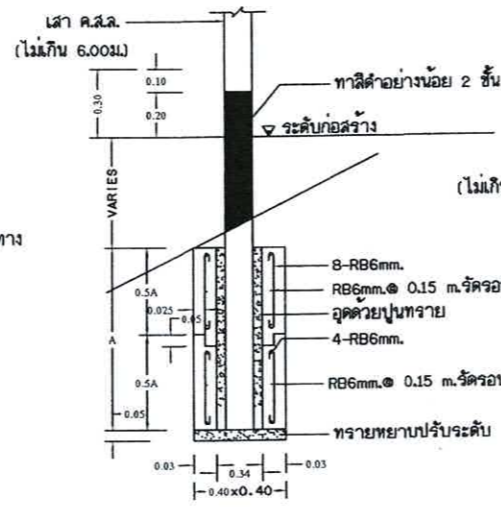
แสดงการติดตั้งโครงเหล็กกล่องกับเสาป้าย ไม่แสดงมาตราส่วน



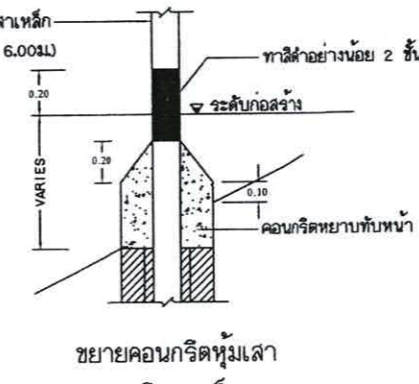
แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ ป้ายบังคับและป้ายเตือน ไม่แสดงมาตราส่วน



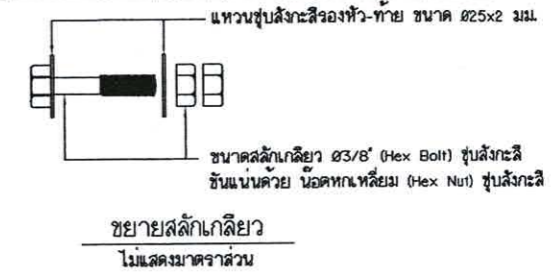
แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ ป้ายบังคับและป้ายเตือน ไม่แสดงมาตราส่วน



ขยายฐานเสา ไม่แสดงมาตราส่วน



ขยายคอนกรีตหุ้มเสา กรณีเสาเหล็ก ไม่แสดงมาตราส่วน



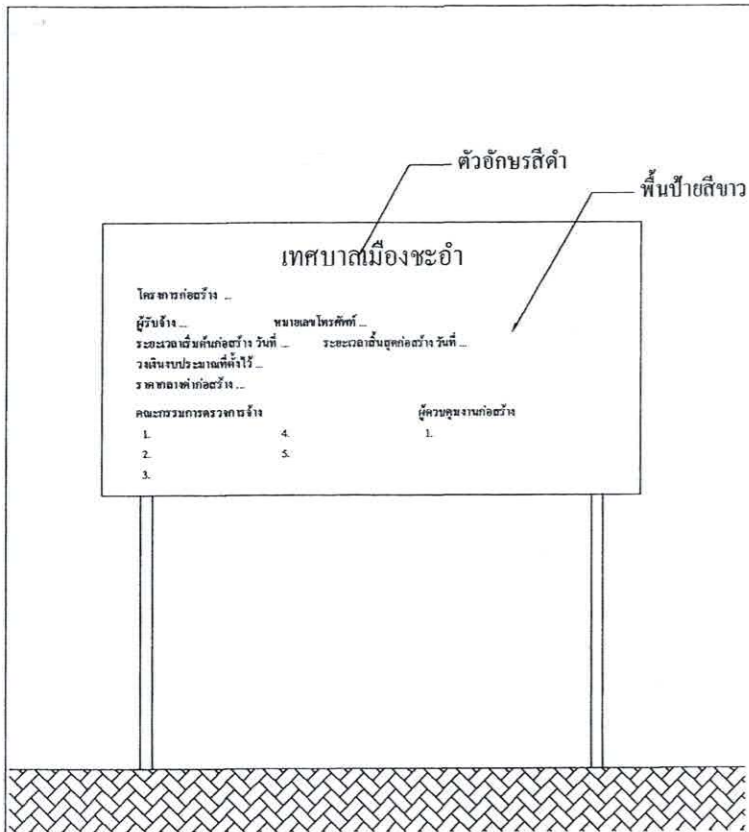
ขยายสลักเกลียว ไม่แสดงมาตราส่วน

**สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ**

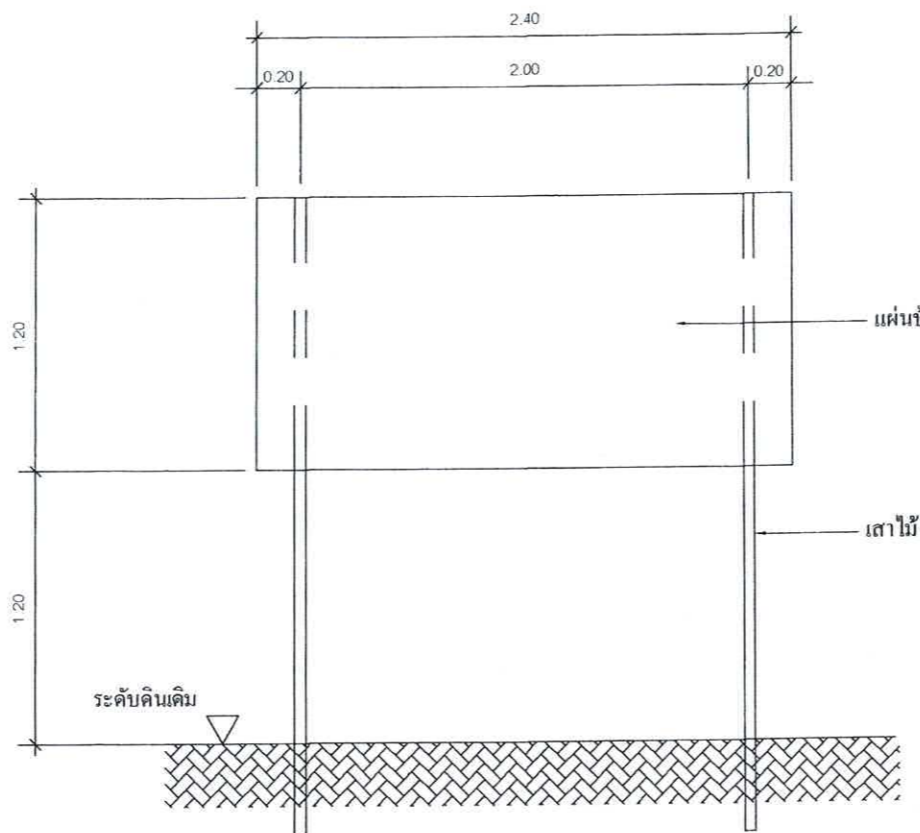
โครงการ ก่อสร้างถนนก.ศ.๓ พร้อมท่อระบายน้ำถนนชุมชนสามพระอุษงค์ที่ ๑ (ชุมชนสามพระยาต้นตุง)

สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สน.๖370 หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักการช่าง		แบบเลขที่ สนช.23/64
ปลัดเทศบาล		จำนวน 8/9
นายกเทศมนตรี		วันที่ 17 ธ.ค. 2564



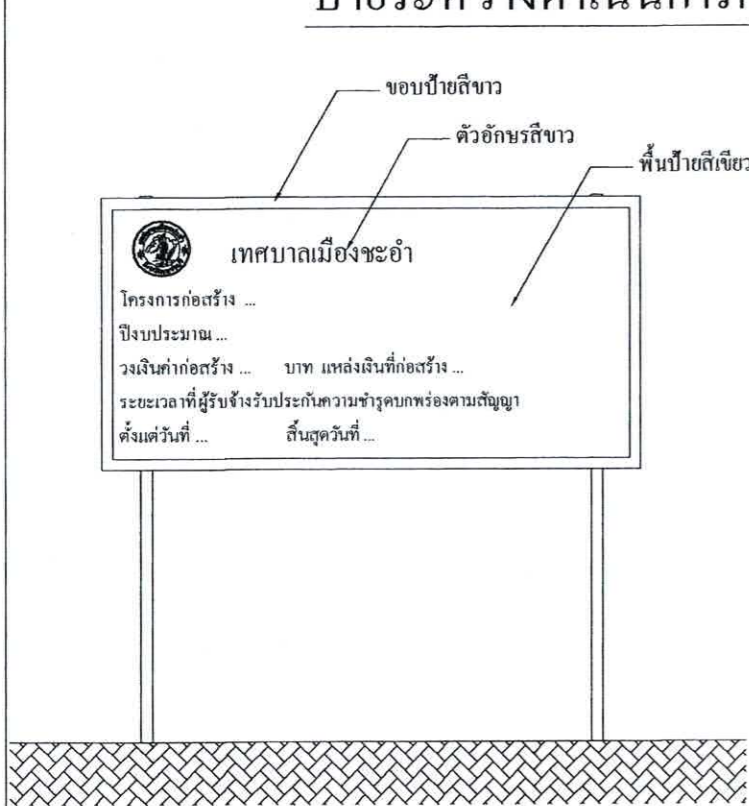


รูปด้านหน้า 1 : 25

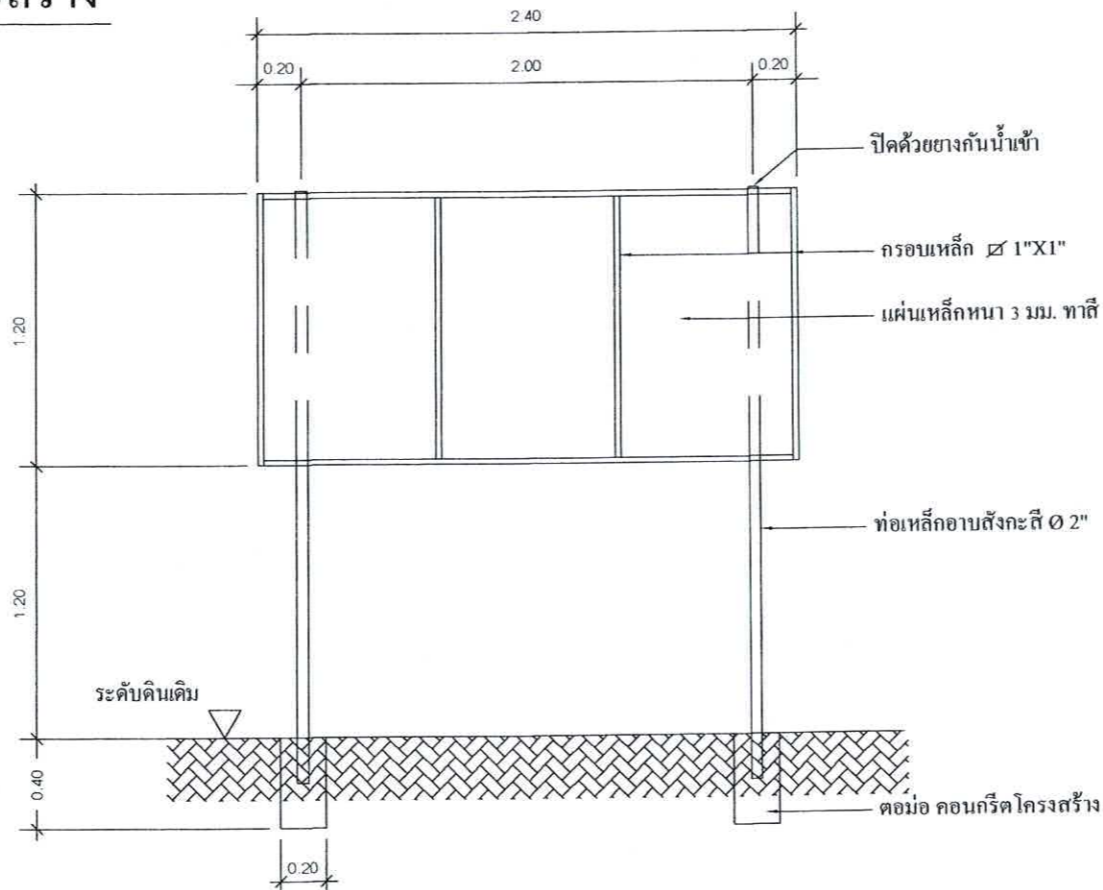


แสดงรายละเอียดโครงสร้างป้าย 1 : 25

**ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง**



รูปด้านหน้า 1 : 25



แสดงรายละเอียดโครงสร้างป้าย 1 : 25

**ป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ**

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.ถ.พร้อมท่อระบายน้ำถนนชุมชนสามพระยาช่วงที่ 1 (ชุมชนสามพระยาสันติสุข)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สุข:๕๖๖๖๐ หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักงานช่าง		
ปลัดเทศบาล		แบบเลขที่ สทช.23/64
นายกเทศมนตรี		จำนวน 9/9
		วันที่ 17 ธ.ค. 2564