

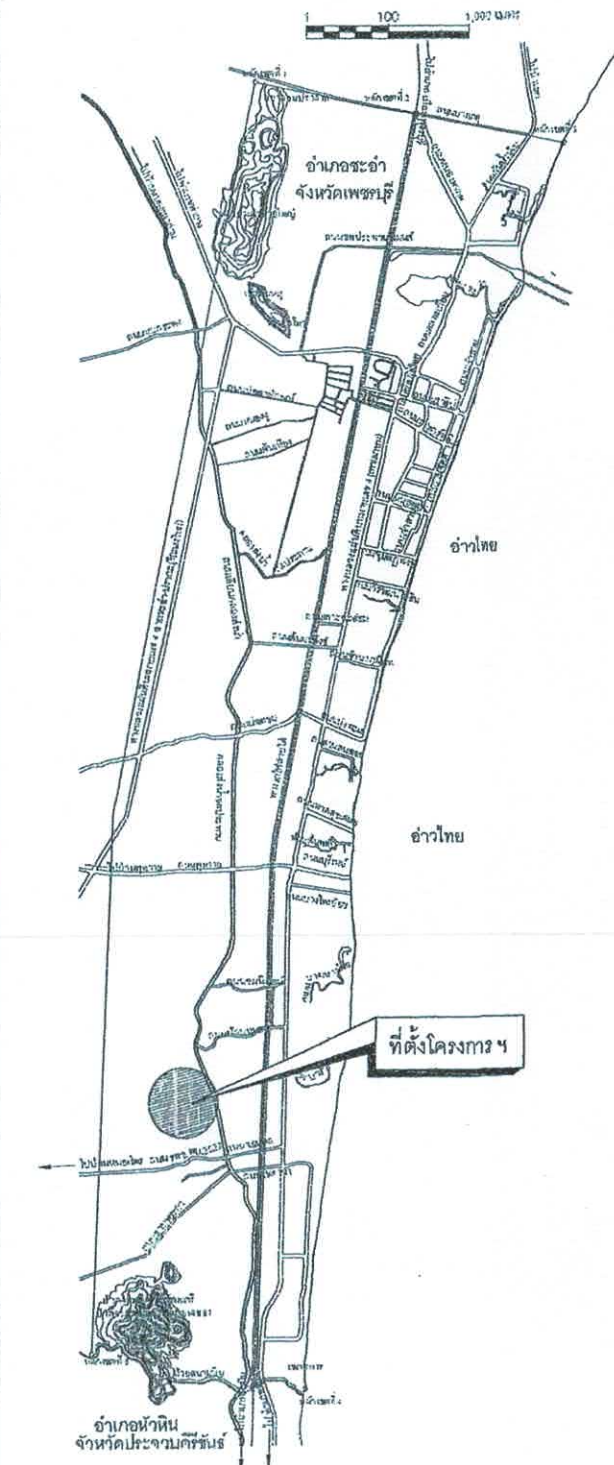
รายการประกอบแบบ

- เทศบาลเมืองชะอำ มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนประจักษ์ติงบ้านนายน้อง (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้) ผิวจราจรกว้างรวมราว 3.00 - 4.00 เมตร ความยาว 293.00 เมตร ตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองชะอำ ที่ สนข. 62/67
- ก่อนจะลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดและรูปแบบรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อนหากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานนี้ ของกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม มาใช้สำหรับดำเนินงาน และมีช่างที่มีประสิทธิภาพปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายการสัญญาจ้างทุกประการ
- การใช้เครื่องจักรกลใดๆ ในการปฏิบัติงานต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชนใดๆ ซึ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานหากเห็นว่าจะเกิดผลเสียหายจากการใช้เครื่องจักรกล ให้ผู้รับจ้างหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรกล โดยใช้แรงงานคนปฏิบัติงานแทน
- งานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากแบบและรายการหรือรายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่มีได้ระบุไว้ในรูปแบบรายการ หากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และเรียกชดเชยค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยมีช่างฝีมือที่มีคุณภาพ และที่สำคัญต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมงาน ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกรแห่งประเทศไทยตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 ไม่ต่ำกว่าระดับภาคี ซึ่งจะต้องเป็นผู้ควบคุมขั้นตอนของงานก่อสร้างร่วมกับผู้ควบคุมงานของเทศบาลเมืองชะอำ และรายการใดมีข้อสงสัยให้ขอคำแนะนำจากผู้ออกแบบและคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต่อไป
- ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดระบบการจราจร ติดตั้งเครื่องกั้น, ป้าย, เครื่องหมาย หรืออื่นๆ ที่จำเป็น เช่น ไฟฟ้าแสงสว่างตอนกลางคืน หากเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการหรือราษฎร อันเกี่ยวเนื่องจากงานก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทุกกรณี และเรียกค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- หากมีอุปสรรคขัดขวางในพื้นที่ดำเนินงานไม่ว่าจะอยู่ใต้ดินหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียกชดเชยค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- แนวและระดับผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ที่อำนวย อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนได้ขณะก่อสร้างโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ไม่ถือว่าการผิดแบบแปลนและสัญญาจ้างประการใด
- ความกว้าง ความยาว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสม โดยทั้งนี้เมื่อคิดปริมาณงานตามแบบแล้วต้องได้ปริมาณงานรวมไม่น้อยกว่าที่กำหนดและปริมาณงานที่ก่อสร้างอาจต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่องก็ได้
- เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างให้นำไปทิ้งที่เทศบาลกำหนด
- งานคอนกรีตทั่วไปกำหนดแรงค่าประลัยต่ำสุด 240 ksc และงานคอนกรีตผิวจราจรกำหนดแรงค่าประลัยต่ำสุด 320 ksc ของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15x15x15 cm ที่อายุ 28 วันเก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 1 ชุด (3 ก้อน) แต่ละโครงสร้าง เพื่อทดสอบ
- กำลังคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน หากทดสอบเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตทั่วไปของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc และค่ากำลังคอนกรีตผิวจราจรของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 325 ksc โดยสถาบันที่เชื่อถือได้
- ผู้รับจ้างจะต้องบ่มคอนกรีตเมื่อพื้นระยะเวลา 24 ชม. หรือเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต่อเนื่องจนกว่าคอนกรีตรับกำลังได้ตามที่กำหนด
- ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงรายละเอียด งานก่อสร้างจำนวน 2 รายการดังนี้
 1. "ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง" จำนวน 1 ป้าย
 2. "ป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ" จำนวน 1 ป้าย
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลทดสอบ ๙ ก่อนส่งมอบงาน

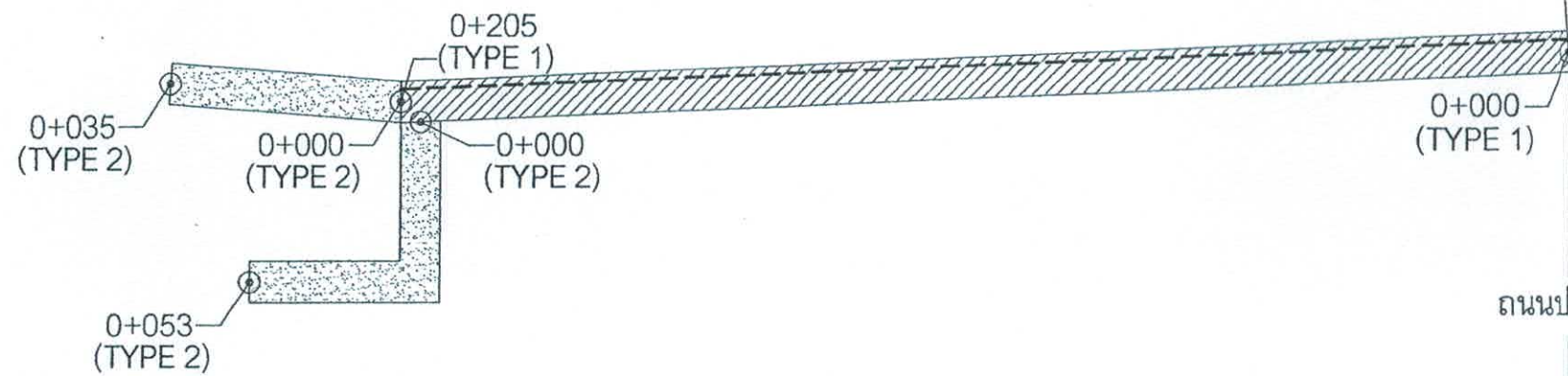
รายการประกอบแบบ

1. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 838.00 ตร.ม.
2. งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) จำนวน 124.44 ลบ.ม.
3. งานรองใต้ผิว (ทราย) จำนวน 41.90 ลบ.ม.
4. ป่อพัก คสล. 0.60x0.60 จำนวน 21.00 ป่อ
5. ป่อพัก คสล. 1.00x1.00 จำนวน 21.00 ป่อ
6. งานรางวี คสล. จำนวน 376.40 ม.
7. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. จำนวน 188.00 ท่อน
8. งานท่อประปา PE 100 PN 8 $\varnothing$ 110 มม. จำนวน 592.00 เมตร
9. งานประตุน้ำเหล็กหล่อก้านไมยก ขนาด $\varnothing$ 100 มม. จำนวน 4.00 ชุด
10. งานติดตั้งป้ายจราจร บ-1, ต-75, เสাপ้าย พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด (กำหนดจุดติดตั้งบริเวณหน้างานก่อสร้าง โดยผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด)
11. งานติดตั้งป้ายจราจร บ-33 เสাপ้าย พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด (กำหนดจุดติดตั้งบริเวณหน้างานก่อสร้าง โดยผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด)
12. งานติดตั้งหัวดับเพลิง จำนวน 1 ชุด
13. งานติดตั้งไฟกระพริบ จำนวน 2 ชุด
14. งานติดตั้งป้ายบอกชื่อซอย จำนวน 1 ป้าย

แผนที่เทศบาลเมืองชะอำ



สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนประจักษ์ติงบ้านนายน้อง (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สย. 6370	หน้าผายควบคุมฯ
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ กนข 62/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 01:10
นายกเทศมนตรี		วันที่ 6 ก.พ. 68



(TYPE 1)



ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง 4.00 ม. วางท่อระบายน้ำ ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. พร้อมวางบ่อพัก ขนาด 1.00x1.00 ม.

(TYPE 2)



ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง 3.00 ม.

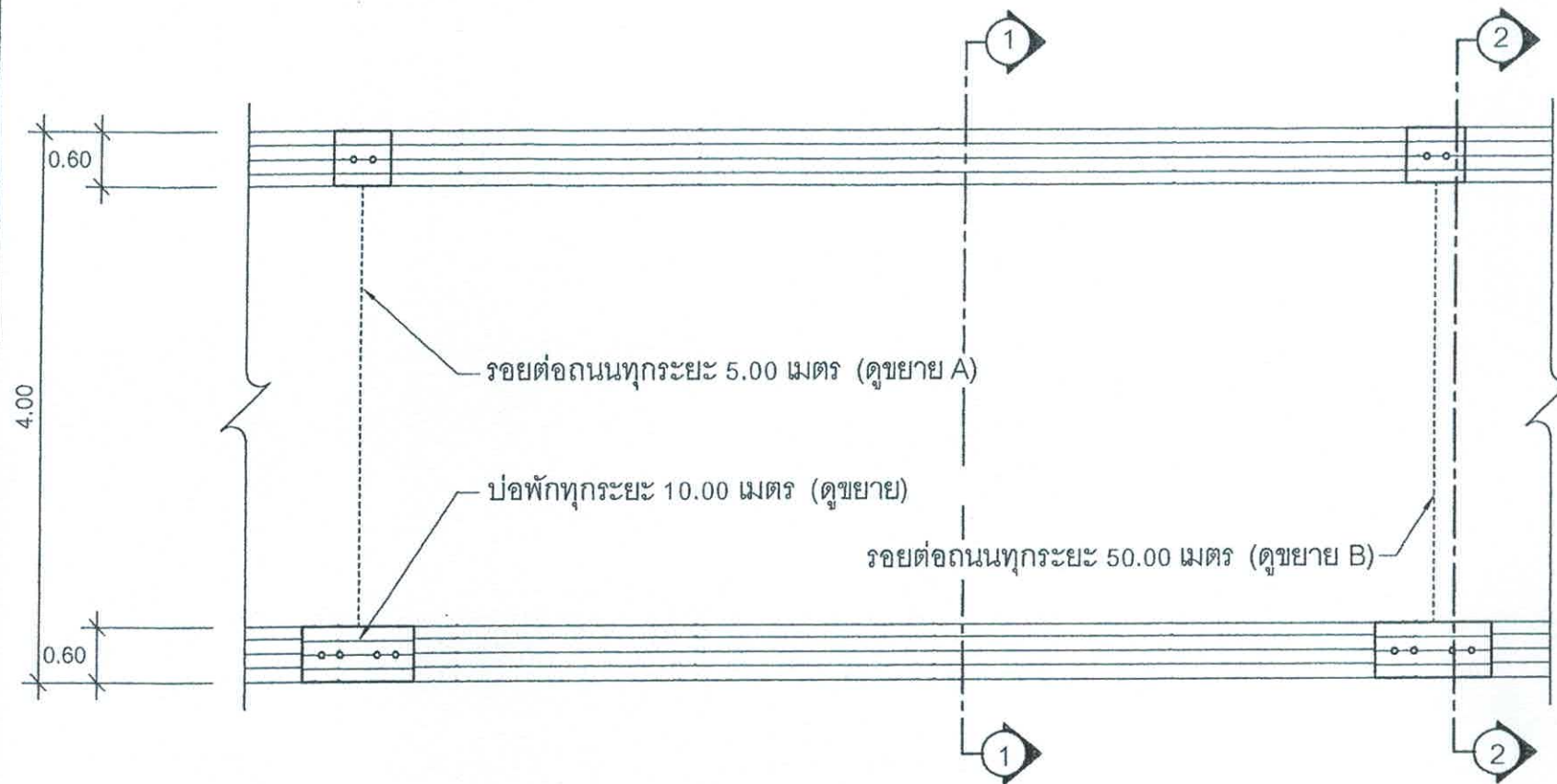


แนววางท่อระบายน้ำ ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. พร้อมวางบ่อพัก ขนาด 1.00x1.00 ม.

ผังบริเวณก่อสร้าง

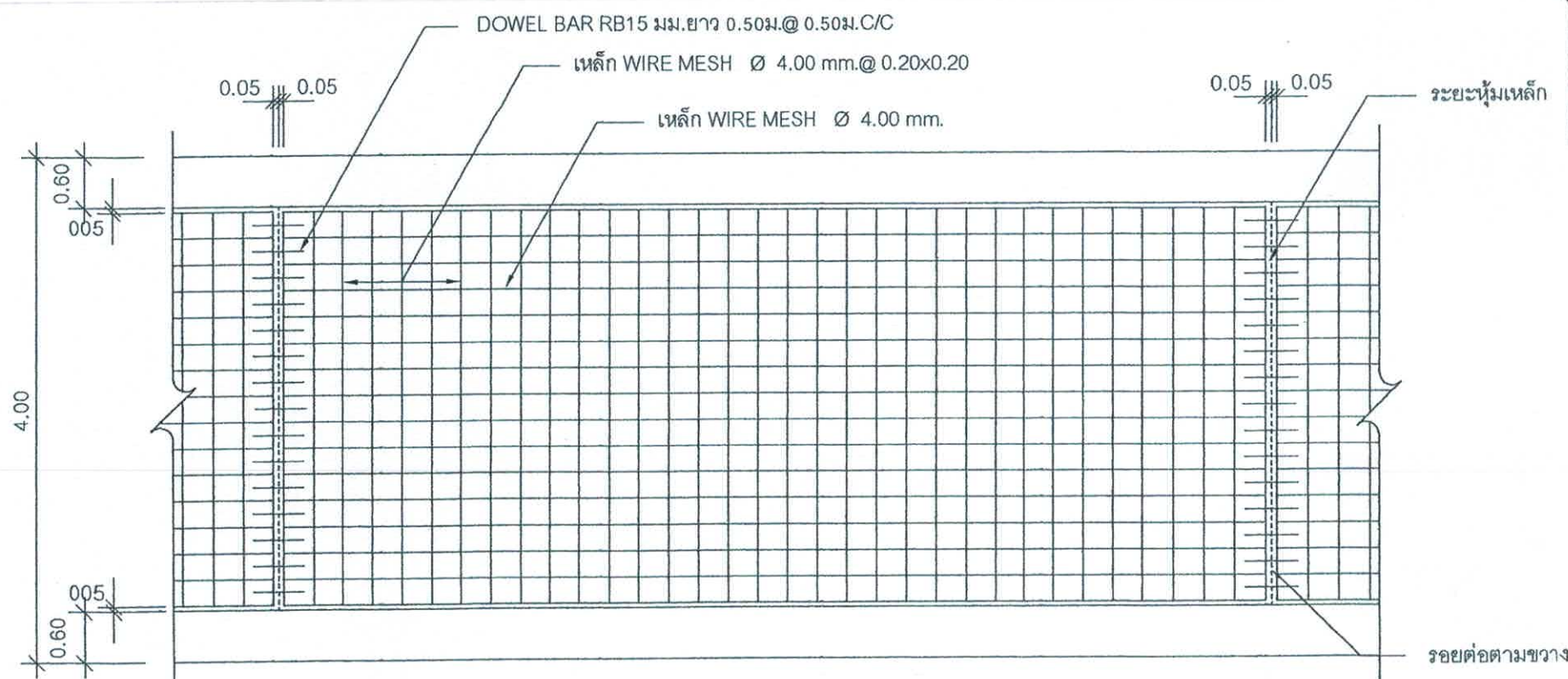
มาตราส่วน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนประจักษ์กิ่งบ้านนาย้อง (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สย. 6370 หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ. สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช. 62/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน ๐๒/10
นายกเทศมนตรี		วันที่ 6 ก.พ. 68



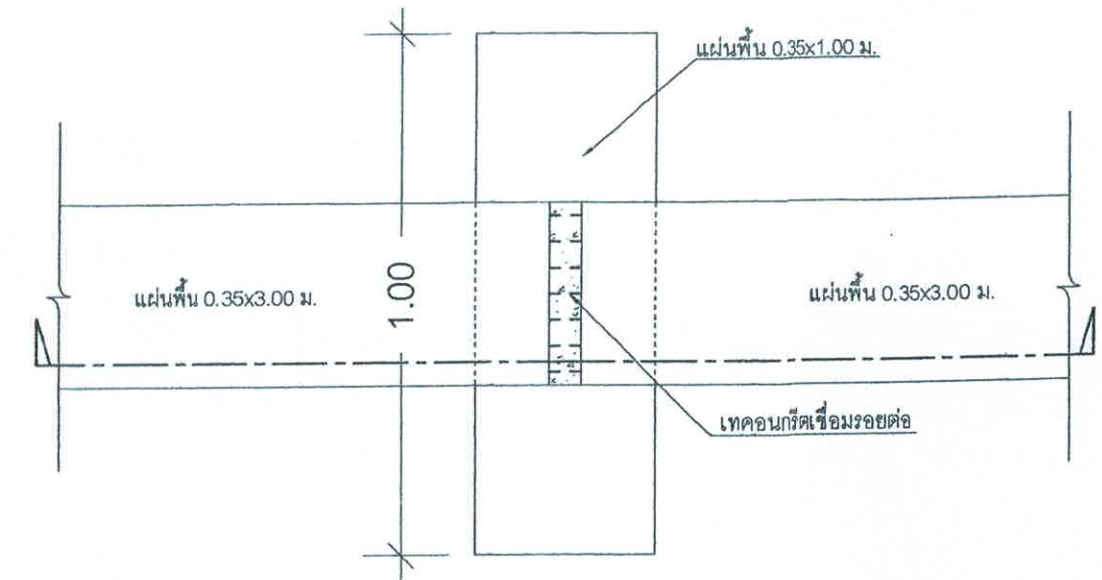
รูปแปลนถนน TYPE 1

มาตรฐาน

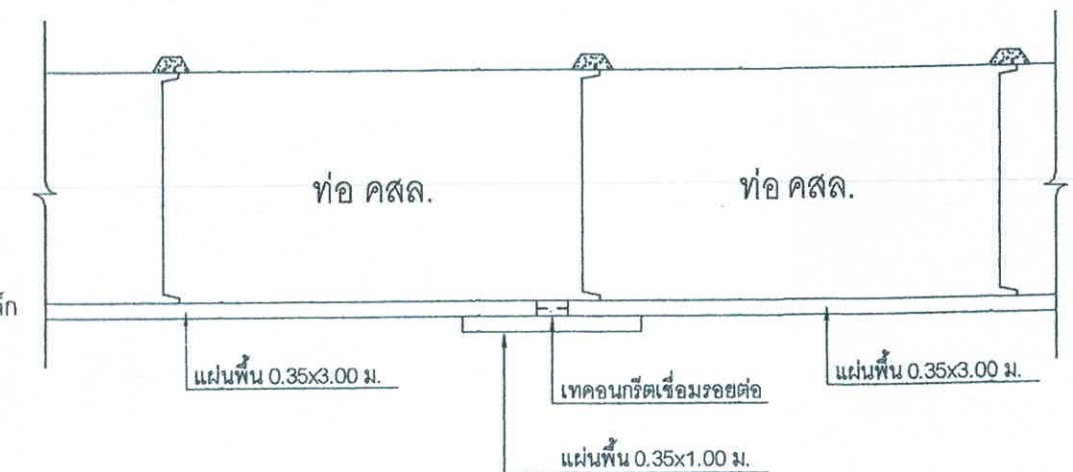


รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ TYPE 1

มาตรฐาน

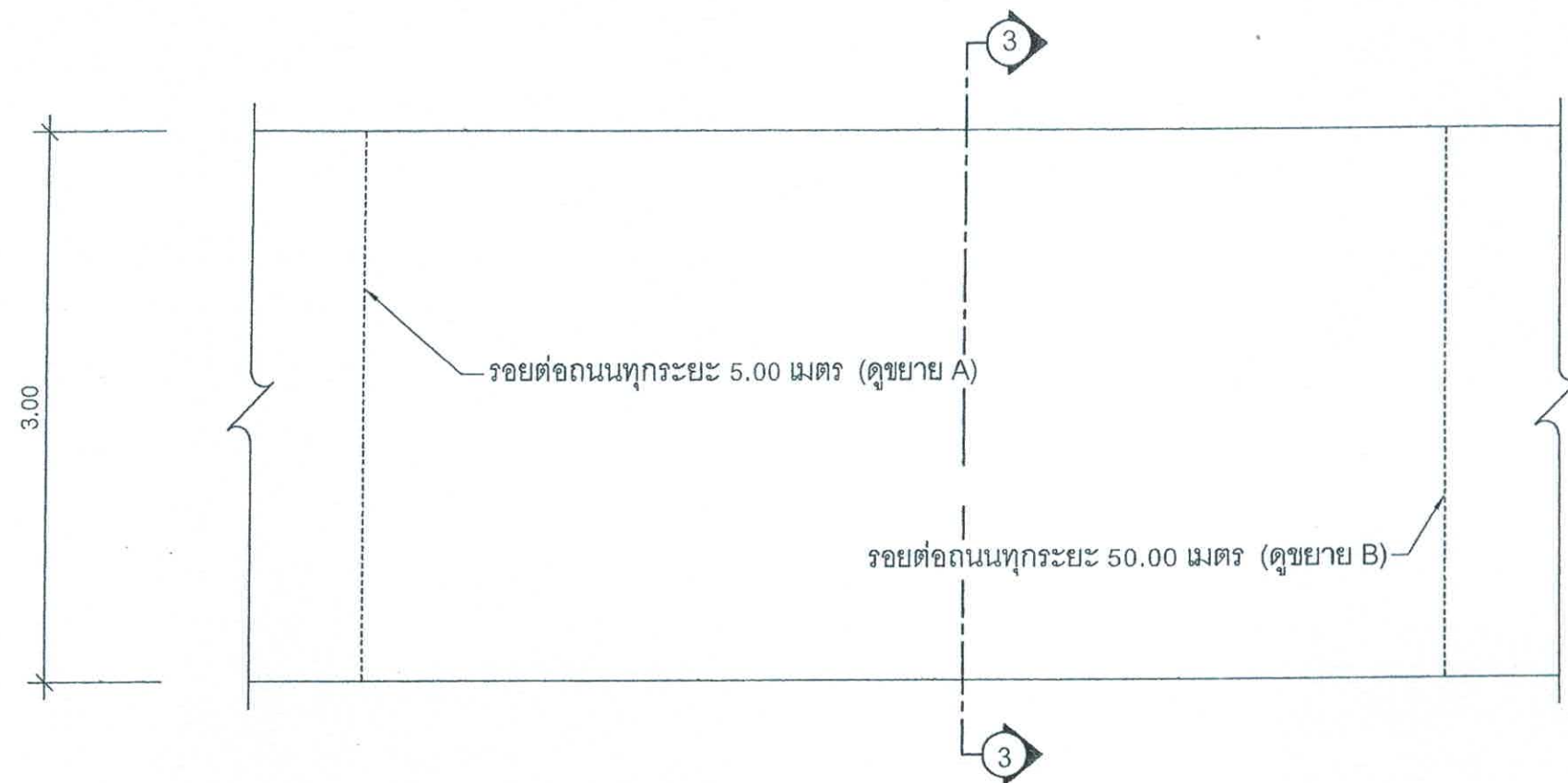


การวางแผ่นพื้นรับท่อ คสล.

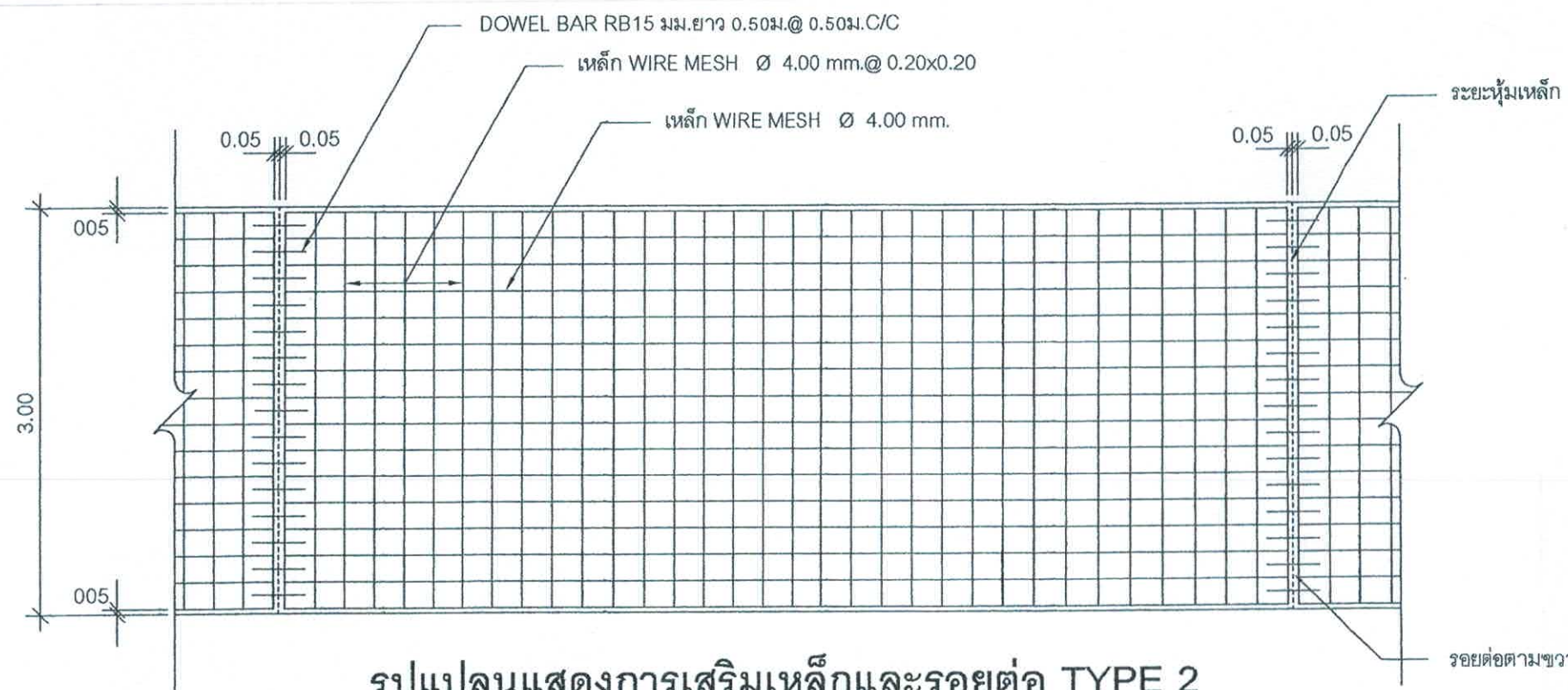


ขยายการวางแผ่นพื้นรับท่อ คสล.

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนประจำเขตตำบลบ้านนาบอน (ชุมชนบ้านนาบอน)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สย. 6370	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ. สำนักช่าง		แบบเลขที่ กนช. 62/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 03/10
นายกเทศมนตรี		วันที่ 6 ก.พ. 68

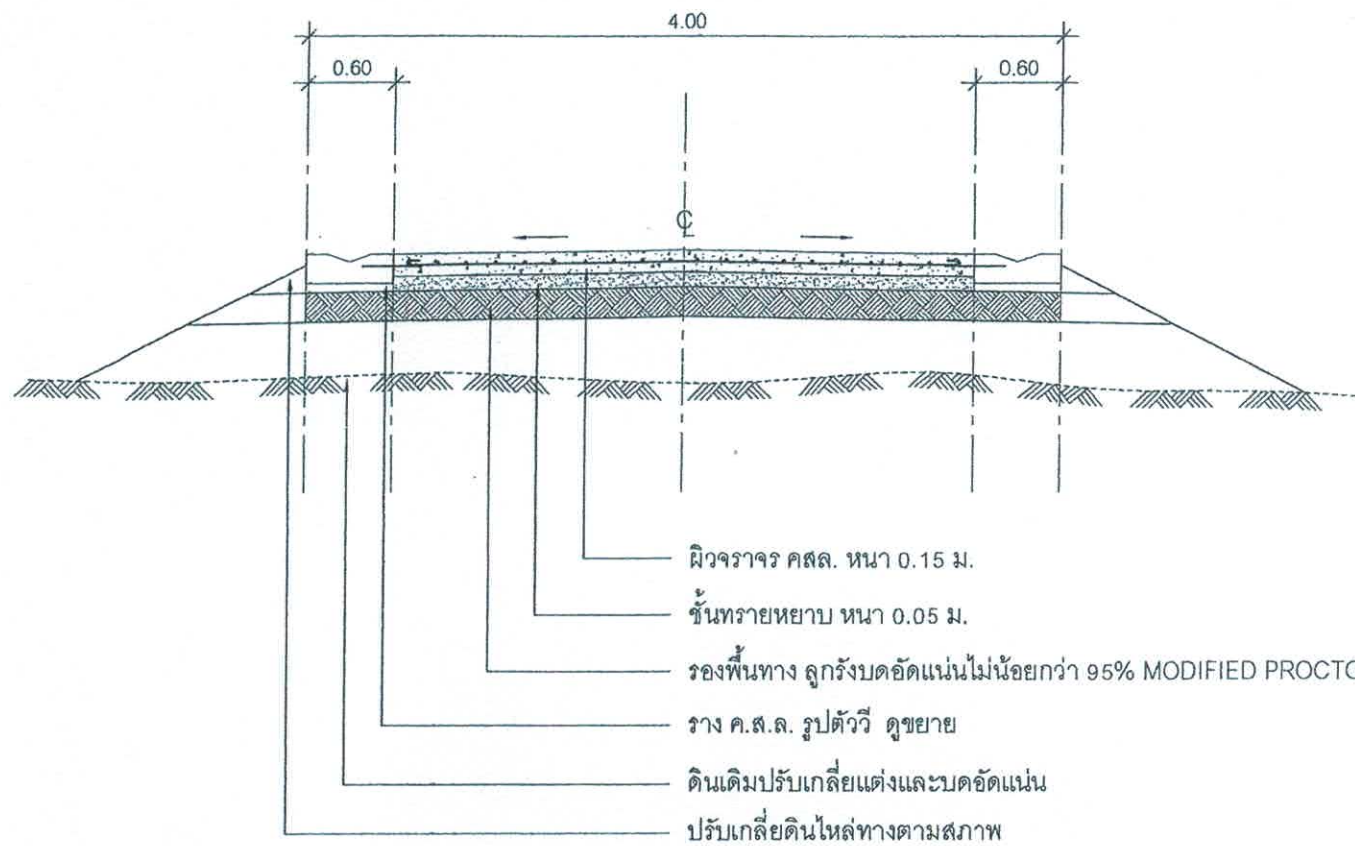


รูปแปลนถนน TYPE 2
มาตรฐาน

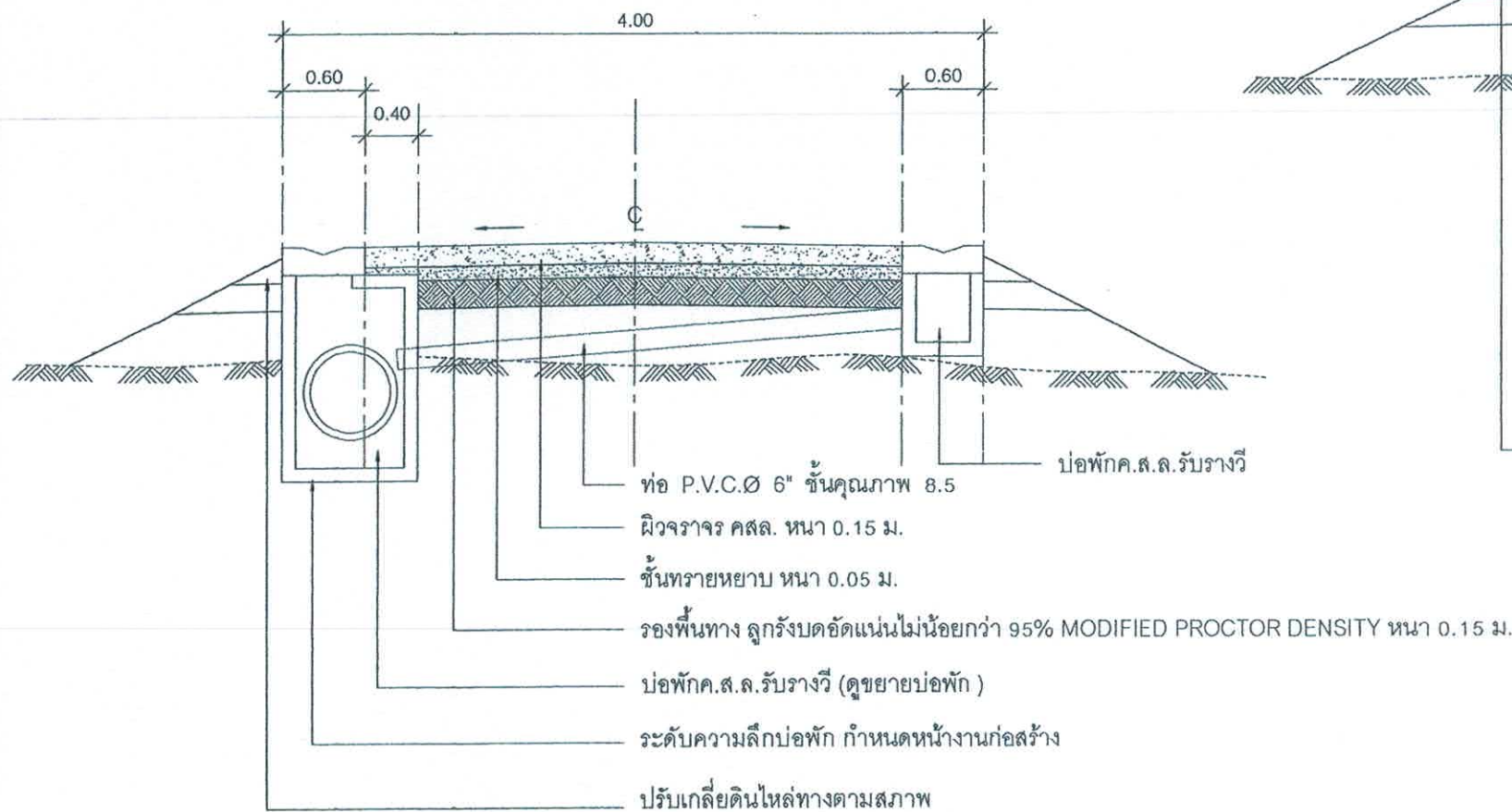


รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ TYPE 2
มาตรฐาน

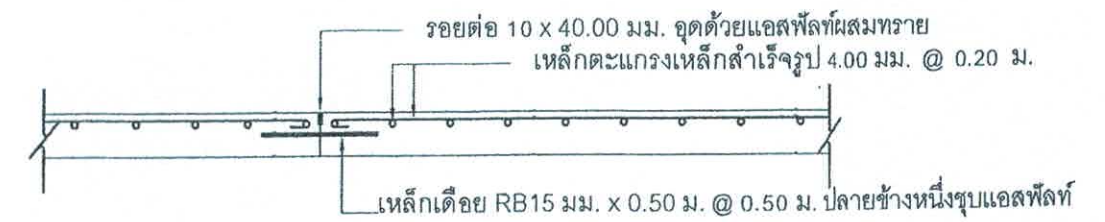
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมต่อกับถนนหน้ากาดตั้งบ้านนายเนื่อง (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สย. 6370	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ. สำนักช่าง		
ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรี	แบบเลขที่ ดนข 62/67 จำนวน ๐๔/10 วันที่ 6 ก.พ. 68



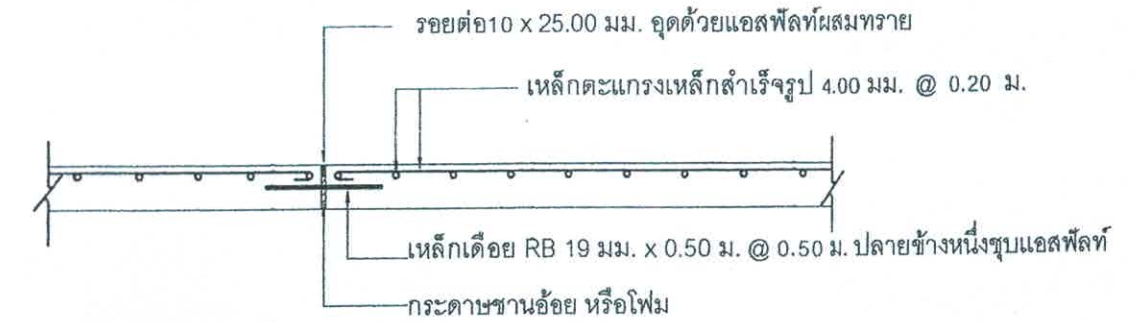
รูปตัดถนนคอนกรีต ① - ①
มาตราส่วน 1:50



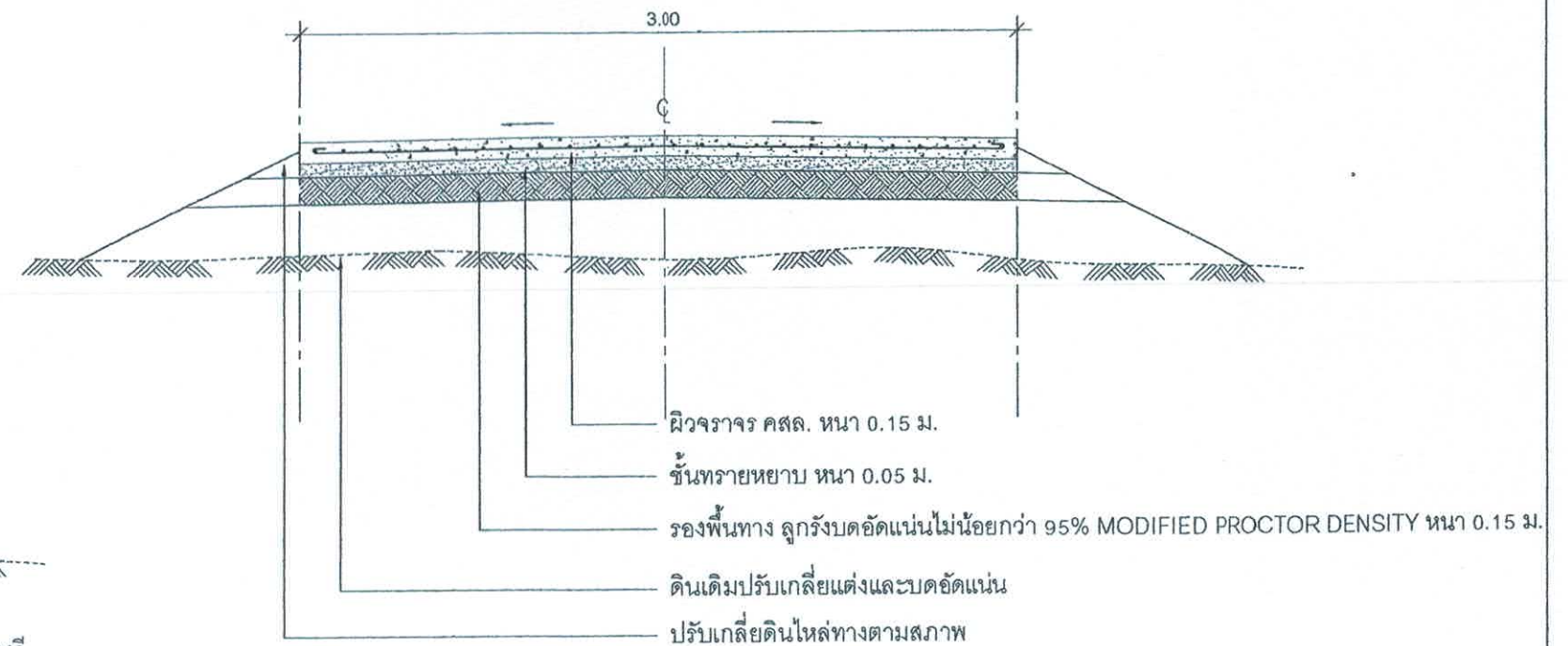
รูปตัดถนนคอนกรีต ② - ②
มาตราส่วน 1:50



ขยายรอยต่อถนน A ทุกระยะ 5.00 ม.
มาตราส่วน

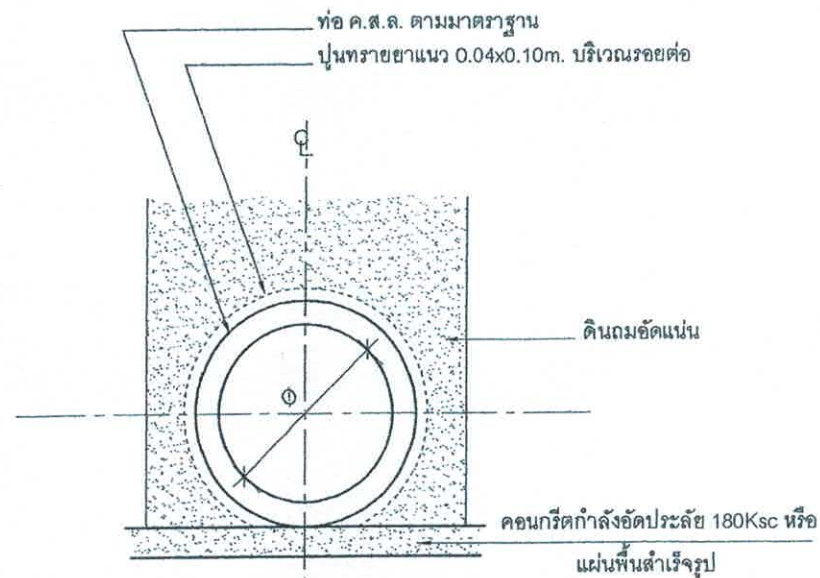


ขยายรอยต่อถนน B ทุกระยะ 50.00 ม.
มาตราส่วน

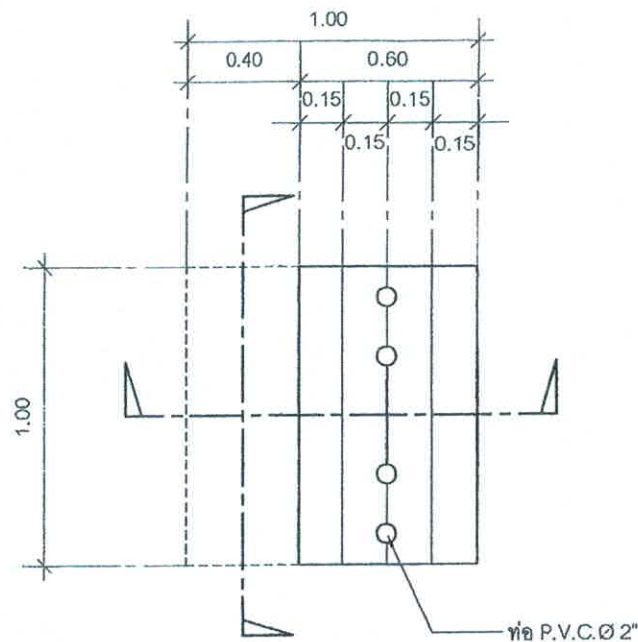


รูปตัดถนนคอนกรีต ③ - ③
มาตราส่วน 1:50

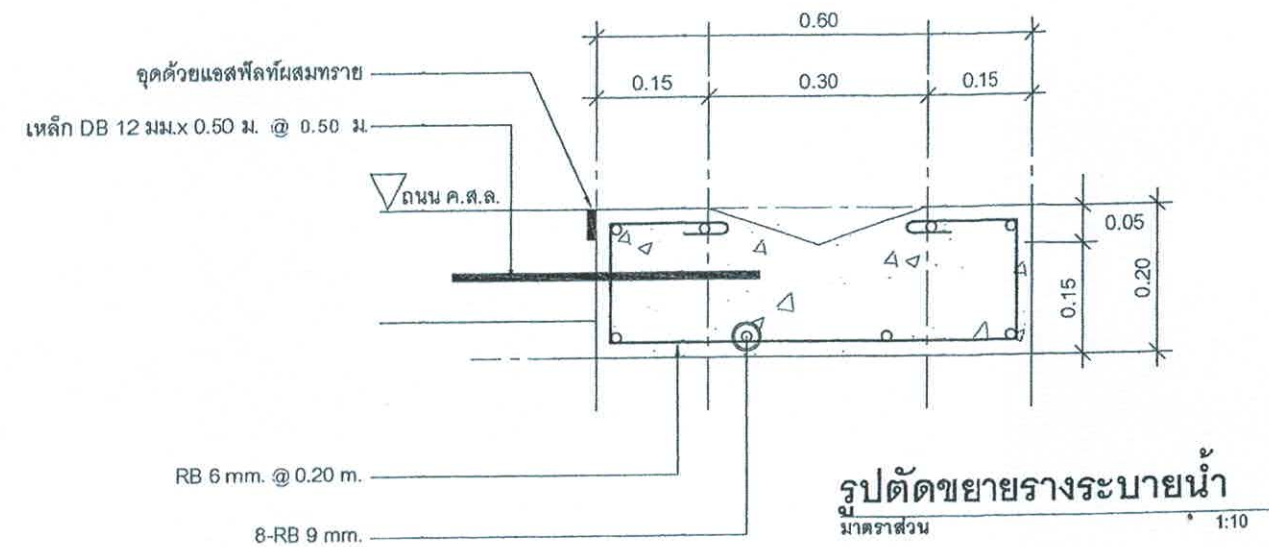
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนประจำอุทิศถึงบ้านนายน้อง (ชุมชนบ้านนายน้อง)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สย. 6370	หน.ฝ่ายควบคุมฯ
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ.สำนักช่าง	แบบเลขที่ กนข. 62/67	
ปลัดเทศบาล	จำนวน 05/10	
นายกเทศมนตรี	วันที่ 6 ก.พ. 68	



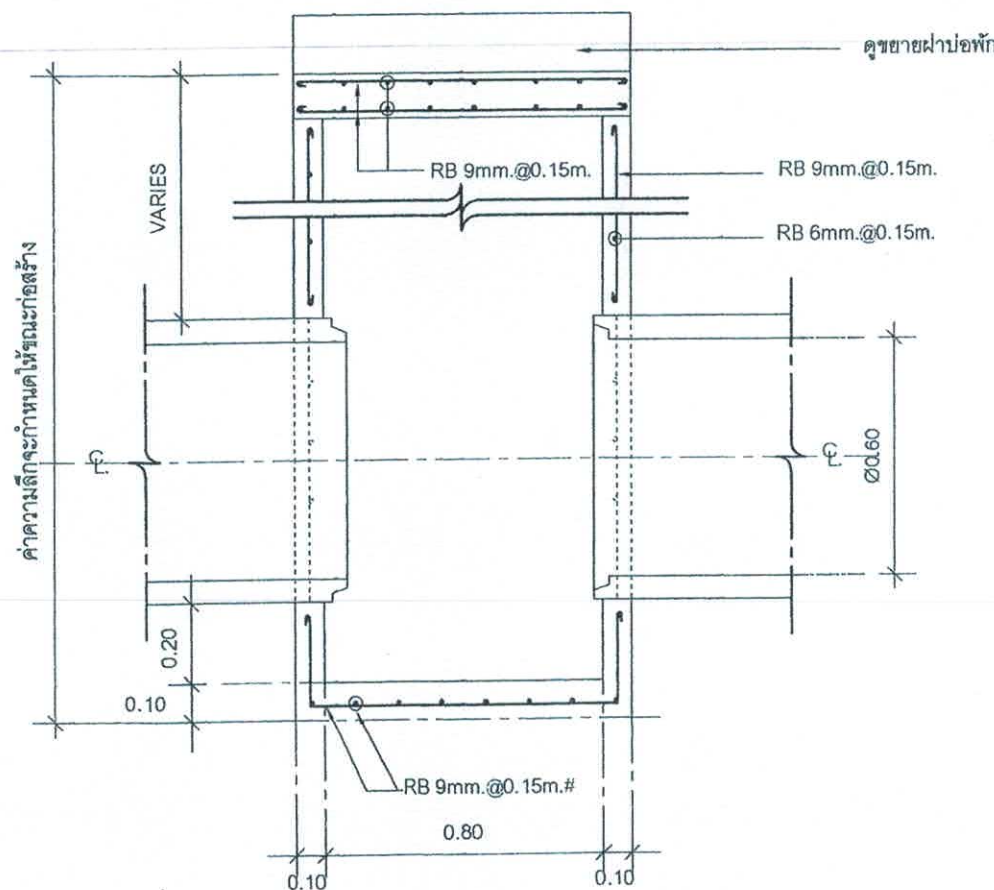
การวางท่อระบายน้ำทั่วไป
มาตรฐาน 1:25



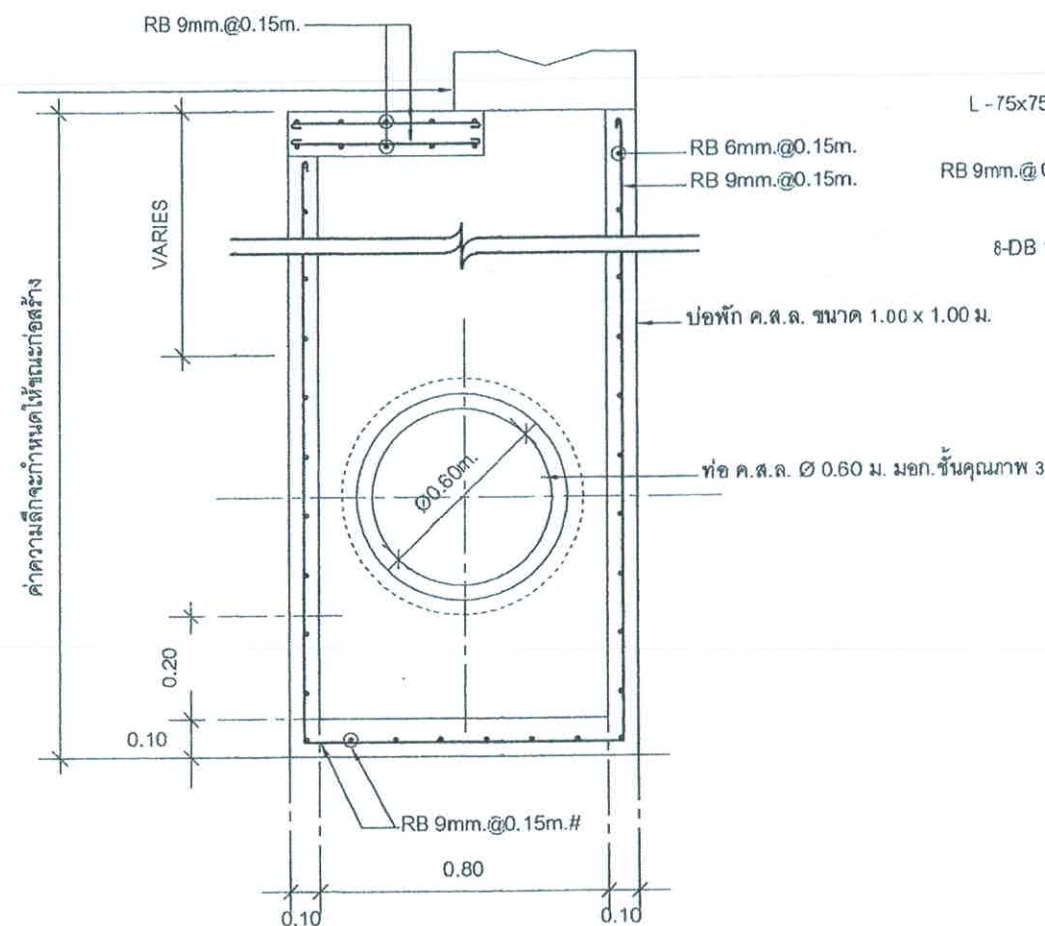
แปลนฝาบ่อพัก
มาตรฐาน 1:25



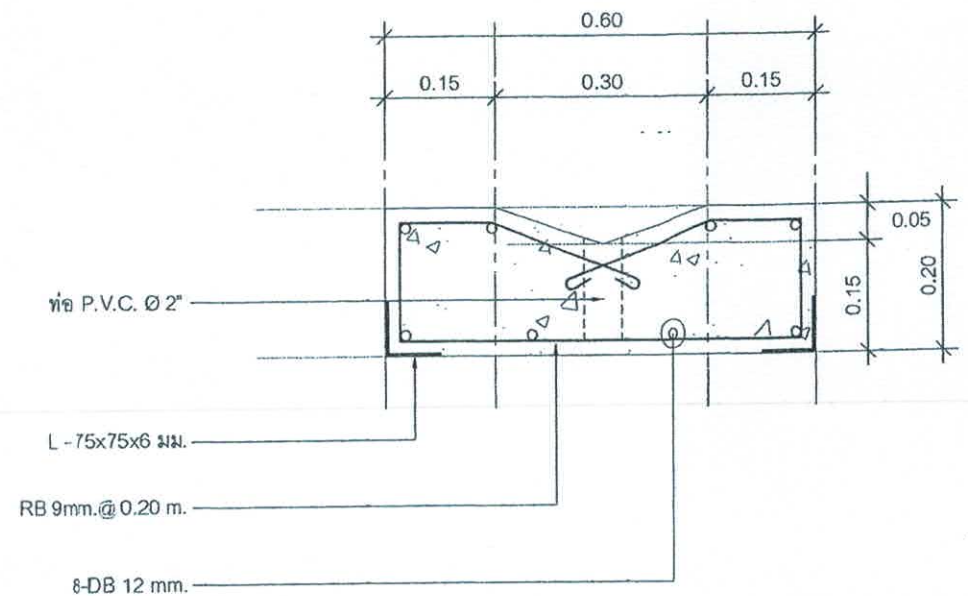
รูปตัดขยายรางระบายน้ำ
มาตรฐาน 1:10



รูปตัดขยายบ่อพัก
มาตรฐาน

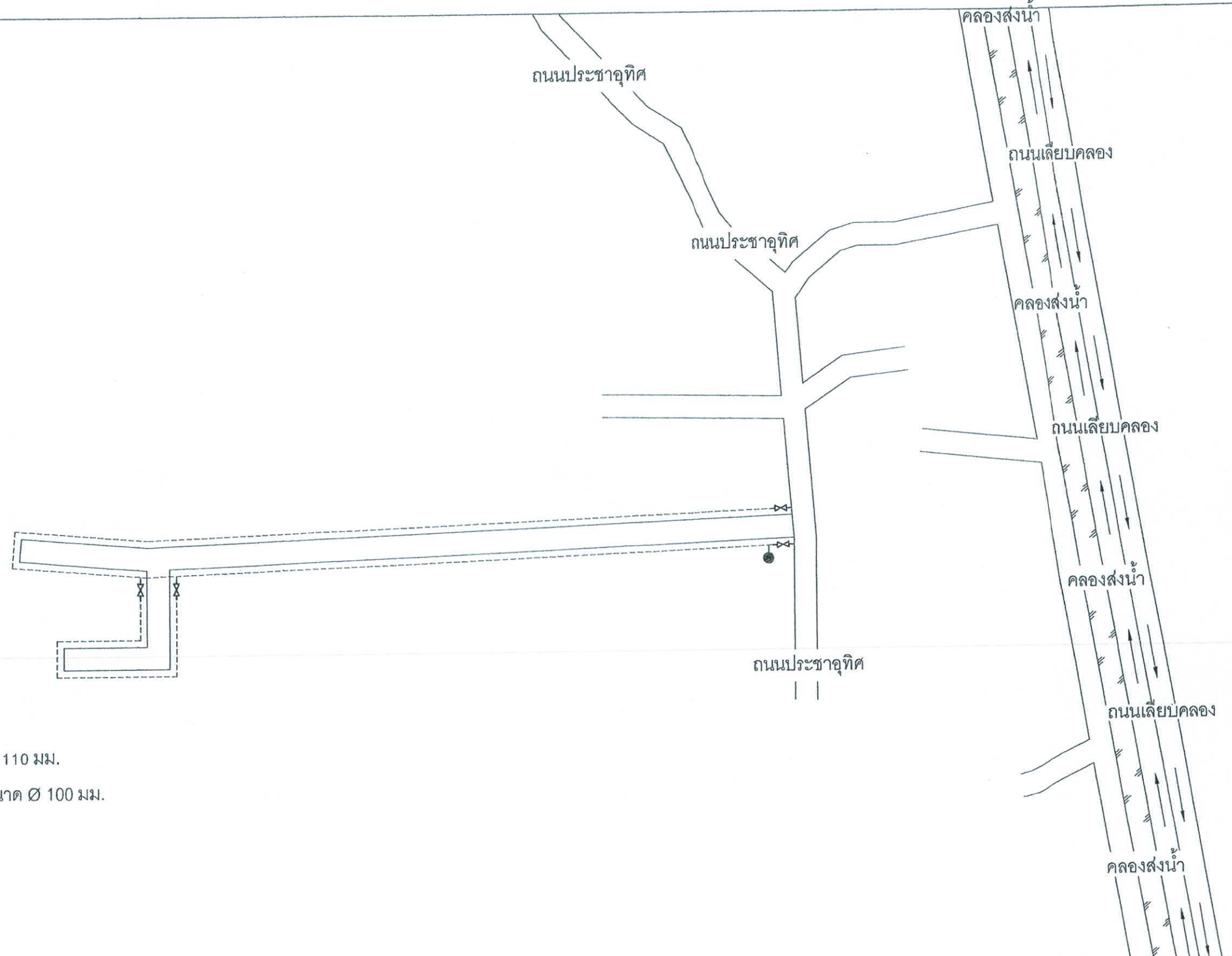


รูปตัดขยายบ่อพัก
มาตรฐาน



รูปตัดขยายฝาบ่อพัก
มาตรฐาน 1:10

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ			
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนประจักษ์ติงบ้านนาย้อง (ชุมชนบ้านนาย้องใหม่)			
สำรวจ	เขียนแบบ	ตรวจสอบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	วิศวกร	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ผอ.สำนักช่าง	ปลัดเทศบาล	
นายกเทศมนตรี	นายเทศมนตรี	นายเทศมนตรี	
สย. 6370	หน.ฝ่ายควบคุม	หน.ฝ่ายควบคุม	
แบบเลขที่	ด.ช. 62/67	จำนวน	05/10
วันที่	6 ก.พ. 68		



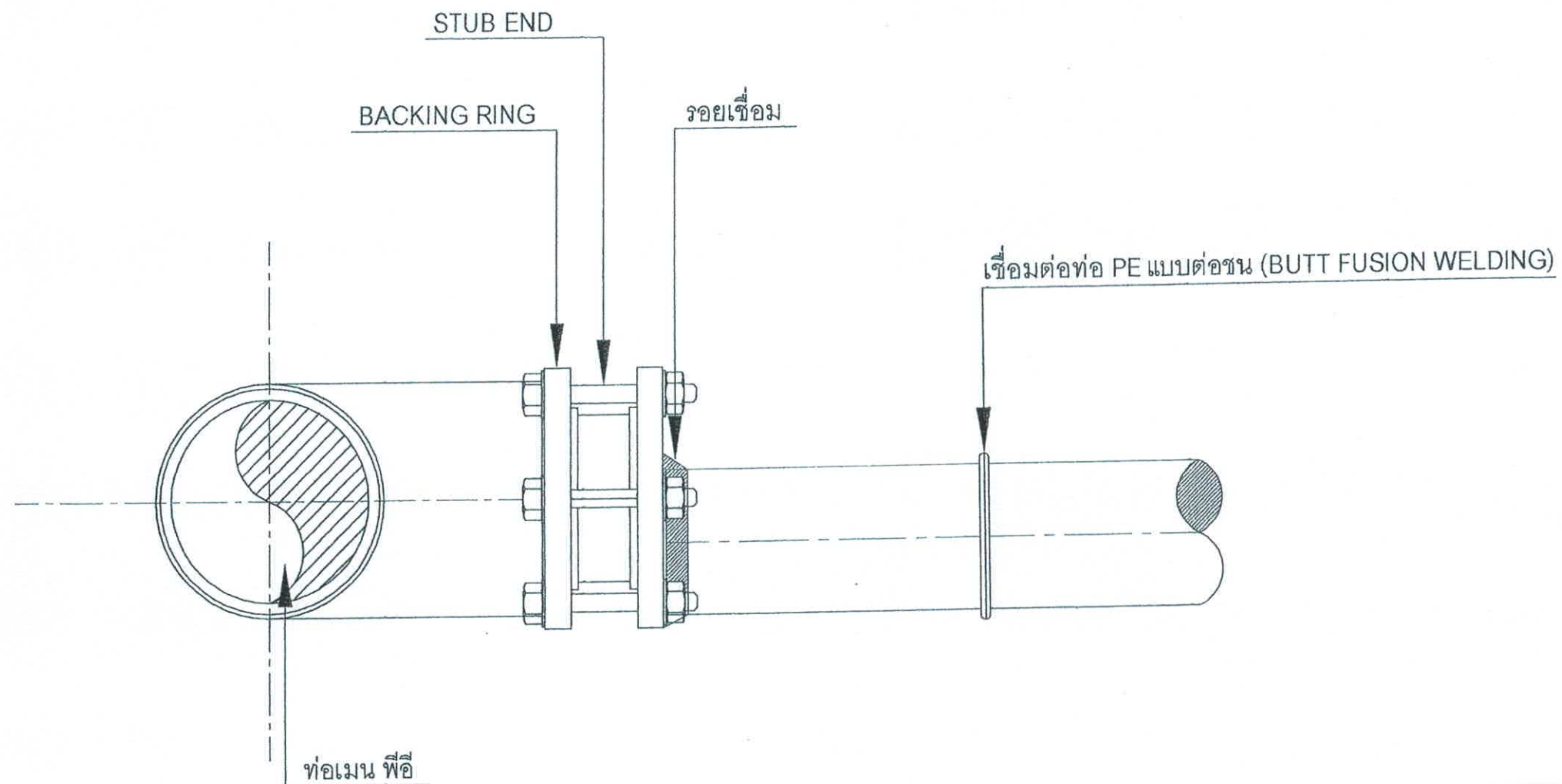
สัญลักษณ์

- ท่อประปา PE 100 PN 8 ขนาด 110 มม.
- X— ประตูน้ำเหล็กหล่อ ก้านไม่ยก ขนาด Ø 100 มม.
- หัวดับเพลิง

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

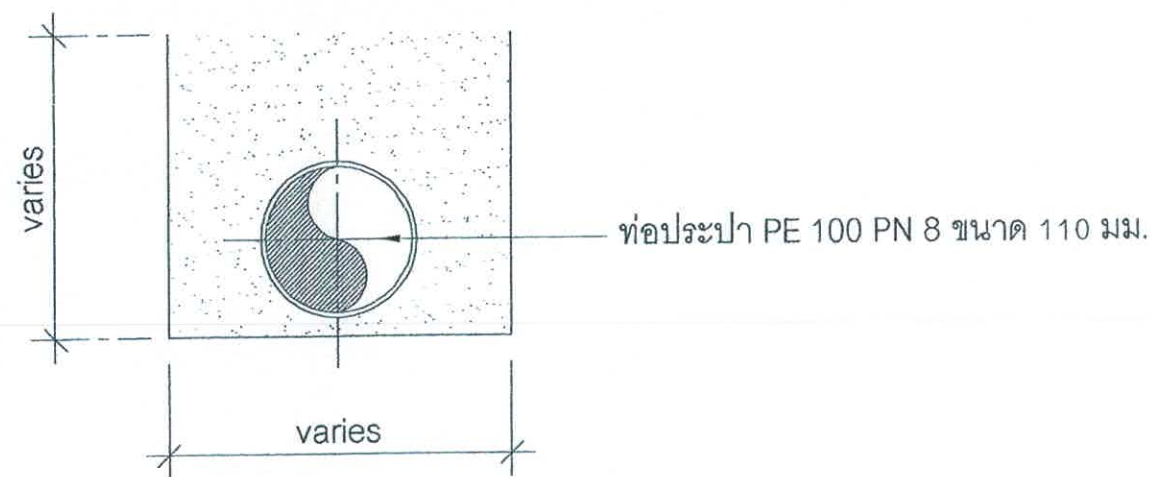
1. ทำการจัดหาท่อ วัสดุ/อุปกรณ์ท่อประปา ขนาด และชนิดต่างๆ พร้อมทำการก่อสร้างวางท่อ และติดตั้งอุปกรณ์ ประสานท่อประปา ตามรายการประกอบแบบแปลน และรายการเพิ่มเติมวันขึ้นสถานที่ (ถ้ามี)
2. ทำการทดสอบท่อที่ได้วางแล้ว ในด้านความสามารถในการรับความดันน้ำได้ การทดสอบการรั่วซึมของท่อ และทำการล้างท่อเมื่อดำเนินการทดสอบจนแล้วเสร็จ
3. หากมีท่อเดิมที่จะต้องยกเลิก ผู้รับจ้างจะต้องยกเลิกท่อเดิมที่ทำการปรับปรุงให้แล้วเสร็จ พร้อมจัดหาท่อ/อุปกรณ์ใหม่ ทำการประสานท่อเมน/ท่อเมนรองเดิมเข้ากับท่อเมนที่วางใหม่ และผู้ใช้น้ำรายเดิมกับท่อเมนใหม่ด้วยทุกรายให้สามารถใช้ได้ตามปกติ
4. หากมีการประสานท่อเมนใหม่เชื่อมกับผู้ใช้น้ำรายเดิม ให้เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมด (ยกเว้นมาตรวัดน้ำ และ Corporation Stop)

สำนักงานเทศบาลเมืองระยอง		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนประจักษ์ถึงบ้านนายเนื่อง (ชุมชนบ้านท้ายทรายใต้)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สย. 6379	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ.สำนักช่าง	แบบเลขที่ กนข. 62/67	
ปลัดเทศบาล	จำนวน 07/10	
นายกเทศมนตรี	วันที่ 6 ก.พ. 68	



แบบขยายเชื่อมท่อท่อพีอี

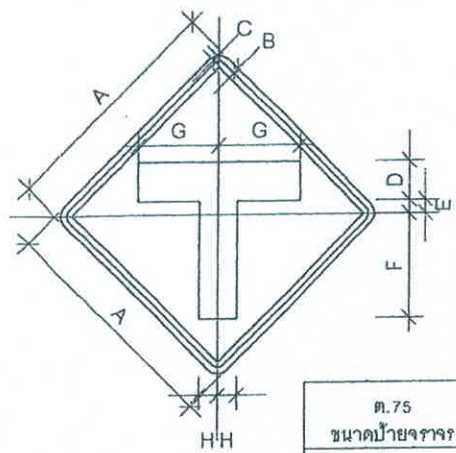
มาตรฐาน



แบบแสดงการชุดท่อ PE

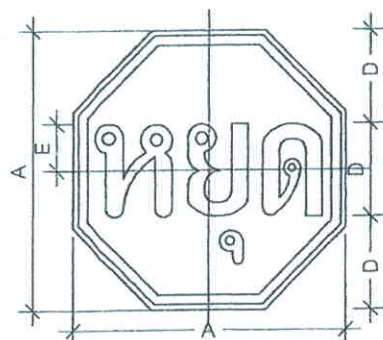
มาตรฐาน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนประจักษ์ติงบ้านนายห้อง (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สย. 6370	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ. สำนักช่าง		แบบเลขที่ กนข 62/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 05/10
นายกเทศมนตรี		วันที่ 6 ก.พ. 68



เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ต. 75 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซนติเมตร							
	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	6
4	90	2	3	15	5.25	40.5	31.5	7.5



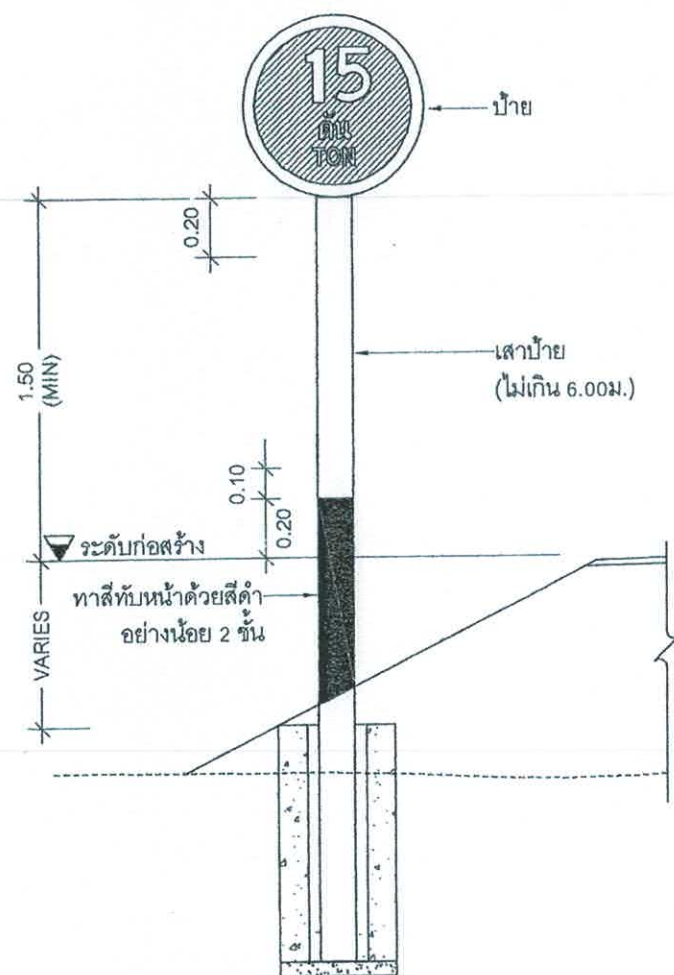
เว้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีแดงสะท้อนแสง
อักษร สีขาวสะท้อนแสง

บ. 1 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซนติเมตร				
	A	B	C	D	E
2	60	1	2	20	10
3	75	1.5	2.5	25	12.5
4	90	2	3	30	15



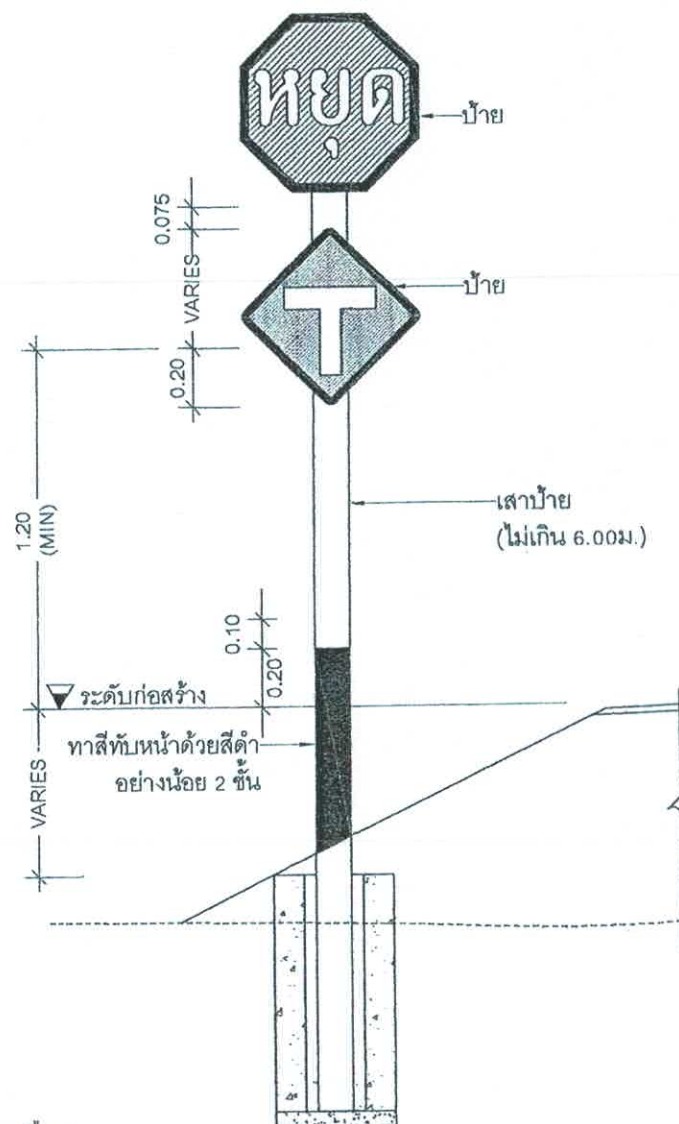
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

บ. 33/1 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซนติเมตร										
	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

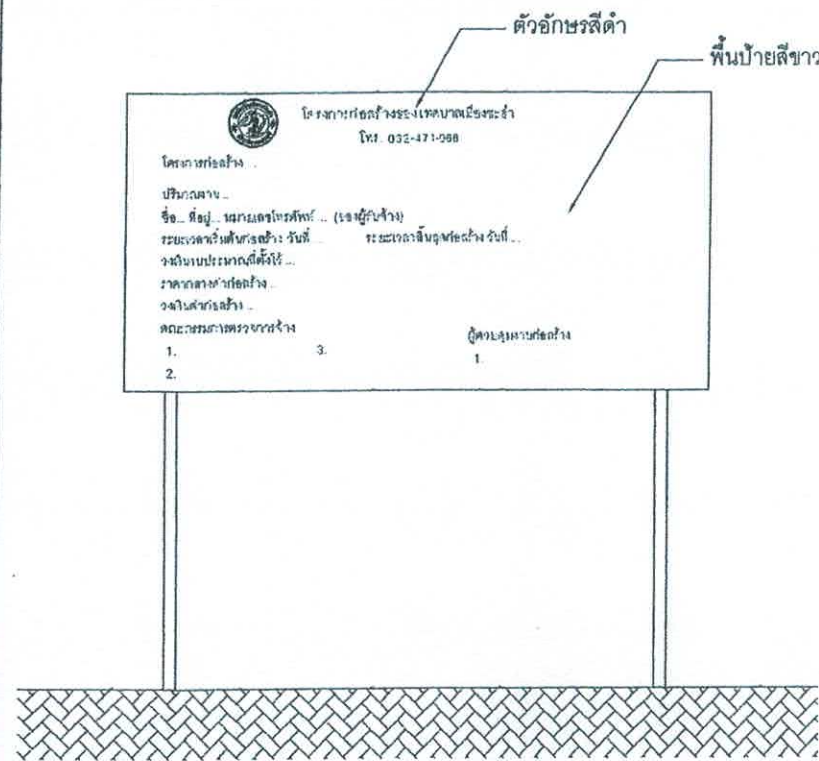


แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ ป้ายบังคับและป้ายเตือน

ไม่แสดงมาตราส่วน



สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนประจำอุทิศถึงบ้านนายน้อง (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
ควบคุม	สย. 6370	หน้าควบคุมฯ
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		
ปลัดเทศบาล		
นายกเทศมนตรี		
แบบเลขที่ กนข. 62/67		จำนวน 09/10
วันที่ 6 ก.พ. 68		

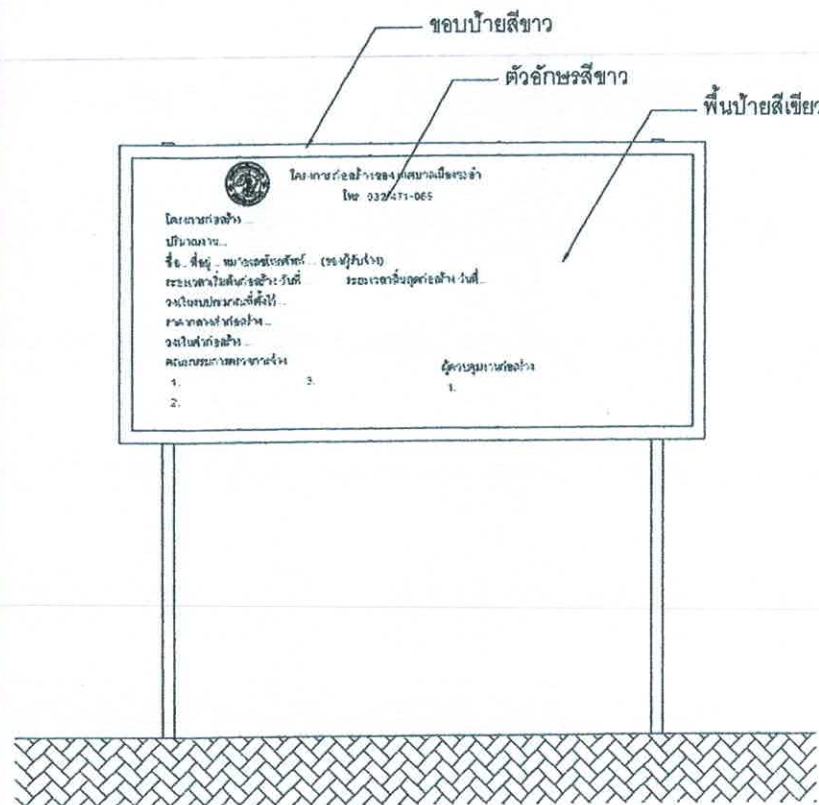


รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:25

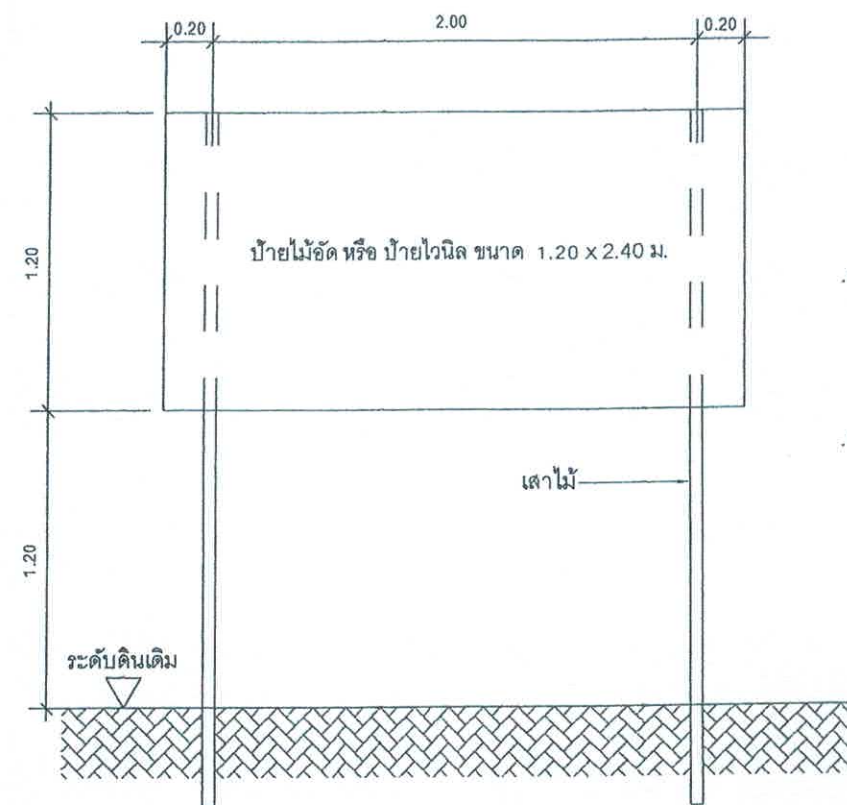
ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

มาตราส่วน



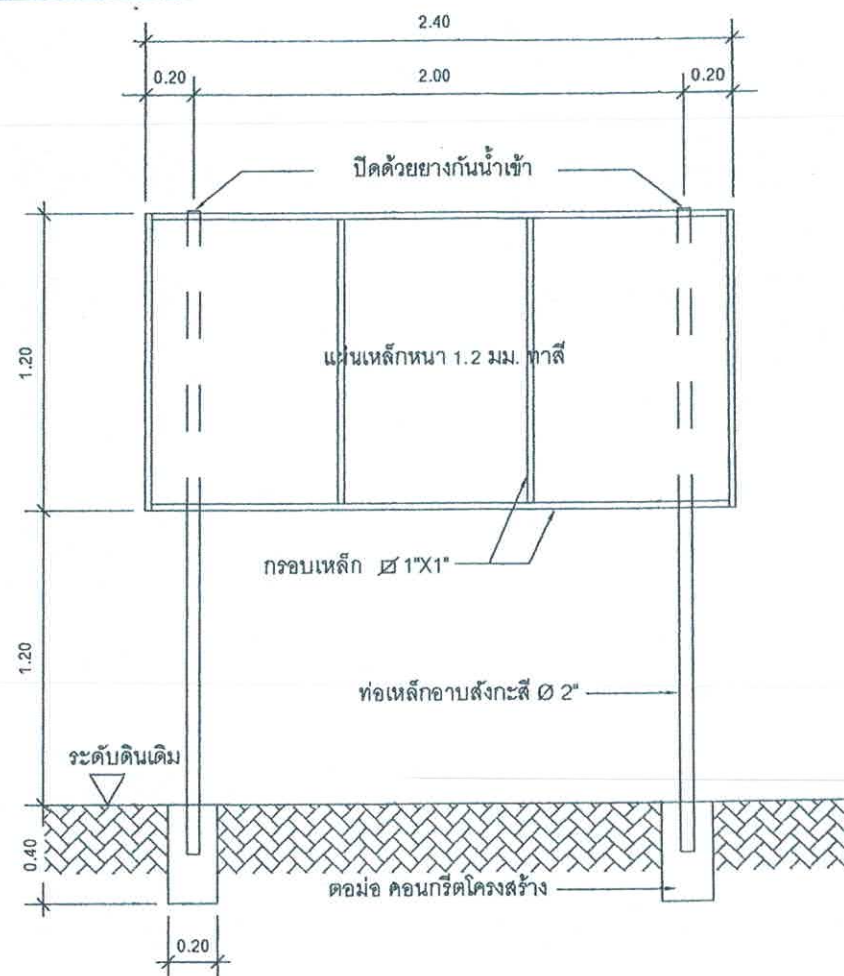
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:25



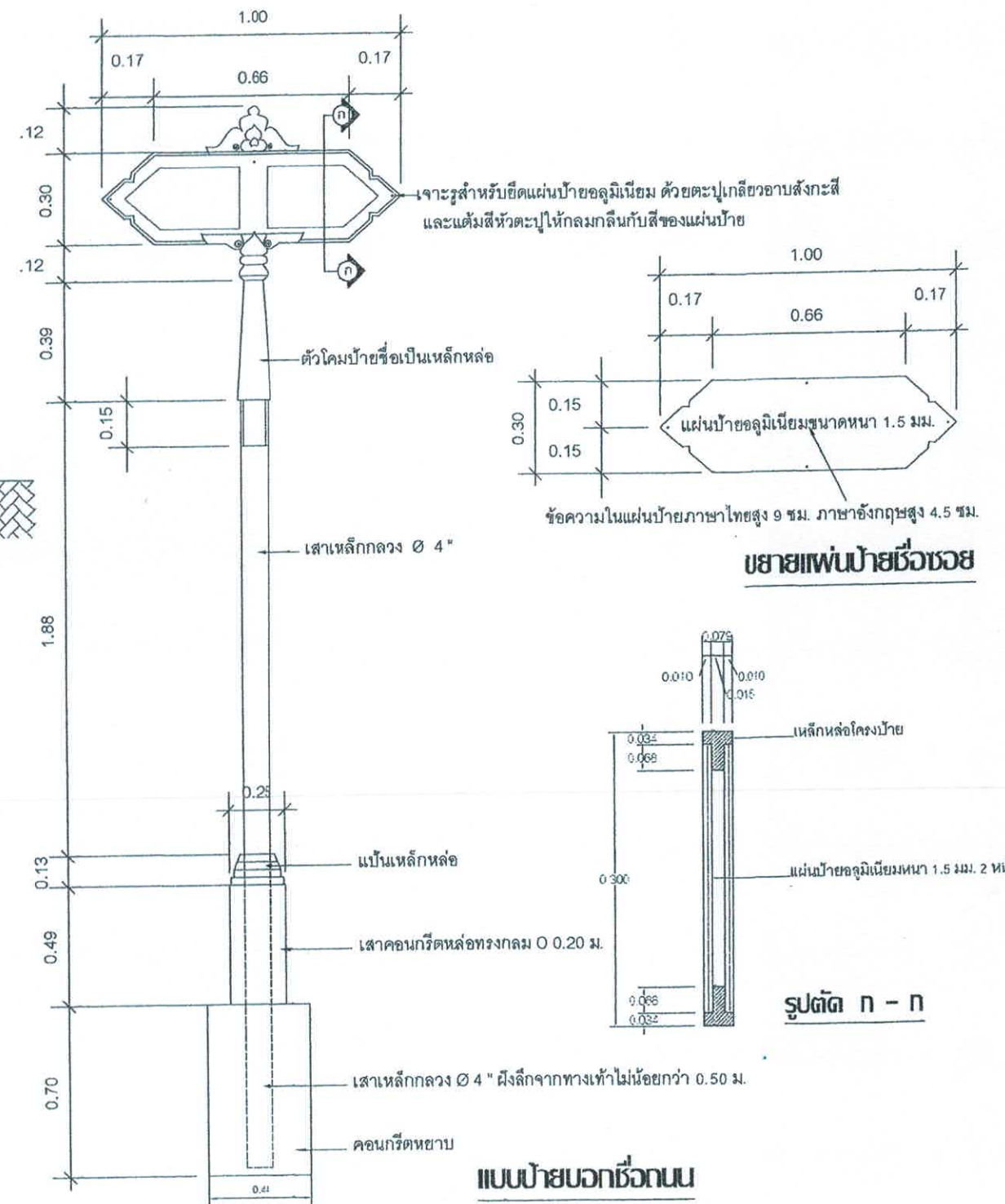
แสดงรายละเอียดโครงสร้างป้าย

มาตราส่วน 1:25



แสดงรายละเอียดโครงสร้างป้าย

มาตราส่วน 1:25



ขยายแผ่นป้ายชื่อซอย

รูปตัด ก - ก

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมท่อระบายน้ำถนนประชาอุทิศกับบ้านนาย้อง (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สย. 6370	หน.ฝ่ายควบคุมฯ
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		
ปลัดเทศบาล		
นายกเทศมนตรี		
แบบเลขที่ สย. 62/67		จำนวน 10/10
วันที่		