รายการประกอบแบบ

- เทศบาลเมืองชะอำ มีความประสงค์จะทำการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตพร้อมท่อระบายน้ำขอยบ้านชะอำ 1/1 โรงสีนายยิน เรืองสว่าง (ชุมชนหัวบ้านชะอำ) โดยทำการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 เมตร ผิวจราจรกว้างรวมรางวี 4.00 - 5.00 เมตรยาวรวม 230.00 เมตร พร้อมท่อระบายน้ำ ตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองชะอำ ที่ สนช. 39/68
- ก่อนจะลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดและรูปแบบรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อนหากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆที่ถูกต้องตามมาตราฐานงานนี้ ของกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม มาใช้สำหรับดำเนินงาน และมีช่างที่มีประสิทธิภาพปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายการสัญญาจ้างทุกประการ
- การใช้เครื่องจักรกลใดๆ ในการปฏิบัติงานต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชนใดๆ ซึ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานหากเห็นว่าจะเกิดผลเสียหายจากการใช้เครื่องจักรกล ให้ผู้รับจ้างหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรกล โดยใช้แรงงานคนปฏิบัติงานแทน
- งานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากรูปแบบและรายการหรือรายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่มิได้ระบุไว้ในรูปแบบรายการ หากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยมีช่างฝีมือที่มีคุณภาพ และที่สำคัญต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมงาน ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกรแห่งประเทศไทยตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 ไม่ต่ำกว่าระดับภาคี ซึ่งจะต้องเป็นผู้ควบคุมขั้นตอนของงานก่อสร้างร่วมกับผู้ควบคุมงานของเทศบาลเมืองชะอำ และรายการใดมีข้อสงสัยให้ขอคำแนะนำจากผู้ออกแบบและคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต่อไป
- ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดระบบการจราจร ติดตั้งเครื่องกั้น,ป้าย, เครื่องหมาย หรืออื่นๆ ที่จำเป็น เช่นไฟฟ้าแสงสว่างตอนกลางคืน หากเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการหรือราษฎร อันเกี่ยวเนื่องจากงานก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดใช้ทุกกรณี และเรียกค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- หากมีอุปสรรคกีดขวางในพื้นที่ดำเนินงานไม่ว่าจะอยู่ใต้ดินหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- แนวและระดับผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ที่อำนวย อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนได้ขณะก่อสร้างโดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ไม่ถือว่าเป็นการผิดแบบแปลนและสัญญาจ้างประการใด
- ความกว้าง ความยาว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสม โดยทั้งนี้เมื่อคิดปริมาณงานตามแบบแล้วต้องได้ปริมาณงานรวมไม่น้อยกว่าที่กำหนดและปริมาณงานที่ก่อสร้างอาจต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่องกันก็ได้
- เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างให้นำไปทิ้งที่เทศบาลกำหนด
- งานคอนกรีตทั่วไปกำหนดแรงค่าประลัยต่ำสุด 240 ksc และงานคอนกรีตผิวจราจรกำหนดแรงค่าประลัยต่ำสุด 320 ksc ของแท่งคอนกรีตมาตราฐาน ทรงลูกบาศก์ 15x15x15 cm ที่อายุ 28 วันเก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีต อย่างน้อย 1ชุด (3 ก้อน) แต่ละโครงสร้าง เพื่อทดสอบ
- กำลังคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน หากทดสอบเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตทั่วไปของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc และค่ากำลังคอนกรีตผิวจราจรของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 325 ksc โดยสถาบันที่เชื่อถือได้
- ผู้รับจ้างจะต้องบ่มคอนกรีตเมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชม. หรือเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต่อเนื่องจนกว่าคอนกรีตรับกำลังได้ตามที่กำหนด
- ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงรายระเอียด งานก่อสร้างจำนวน 1 รายการดังนี้
  1. "ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง" จำนวน 1 ป้าย
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลทดสอบ ฯ

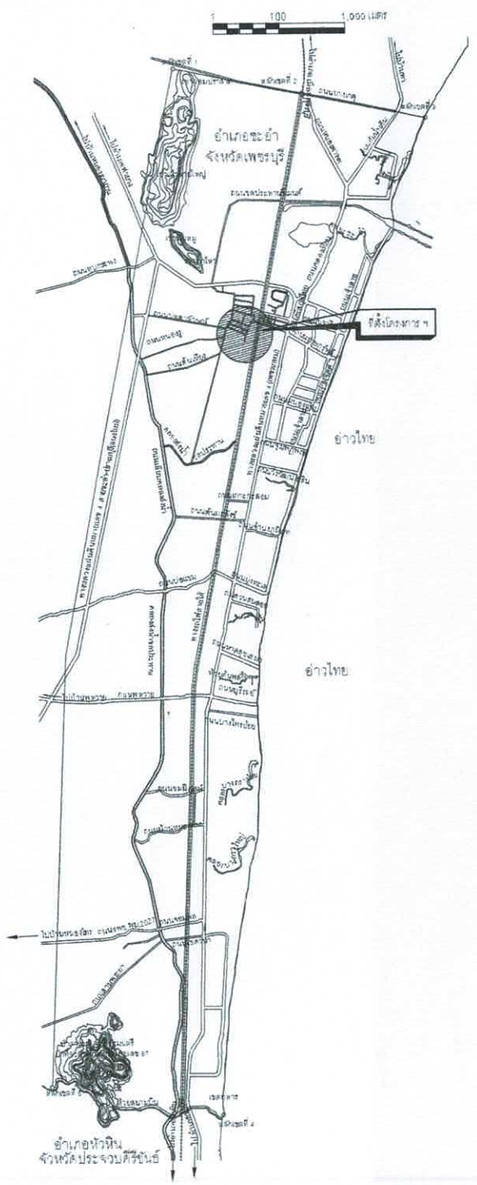
รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายระเอียด งานก่อสร้างดังนี้
1. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 759.00 ตารางเมตร
2. งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 37.95 ลูกบาศก์เมตร
3. งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม ไม่น้อยกว่า 112.41 ลูกบาศก์เมตร
4. งานรางวี คสล. ยาว 421.60 เมตร
5. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.60 เมตร จำนวน 210 ท่อน
6. งานบ่อพัก คสล. พร้อมฝา ขนาด 1.00x1.00 เมตร จำนวน 24 บ่อ
7. งานบ่อพัก คสล. พร้อมฝา ขนาด 0.60x0.60 เมตร จำนวน 24 บ่อ
8. งานขุดรื้อถนนคอนกรีต จำนวน 759.00 ตารางเมตร
9. งานวางท่อพีอี PE 100 PN 8 Ø 110 มม. ยาว 464.50 เมตร
10. งานติดตั้งประตูน้ำเหล็กหล่อก้านไม่ยก ขนาด Ø 100 มม. จำนวน 4 ชุด
11. งานเชื่อมต่อเข้าบ้านเรือน จำนวน 16 จุด
12. งานเชื่อมต่อกับท่อเมนหลัก จำนวน 4 จุด
13. ป้ายจราจร บ-1 และ ต-75 พร้อมเสาติดตั้ง จำนวน 2 ชุด
14. โคมไฟสัญญาณกระพริบ พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 ชุด
15. หัวดับเพลิง พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด (กำหนดจุดหน้างานก่อสร้าง)

รายการมาตรฐานอุสาหกรรม (มอก.)

1. ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จสำหรับงานระบายน้ำ มอก. 128-2560
2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กเส้นกลม มอก. 20-2559
3. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กข้ออ้อย มอก. 24-2559
4. คอนกรีตผสมเสร็จ มอก. 213-2560
5. ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม (PVC) มอก. 17-2561
6. ท่อโพลิบิวทิลีนสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม (PB) มอก. 910-2532
7. ท่อพอลิเอทิลีนสำหรับน้ำดื่ม (HDPE) มอก. 982-2556

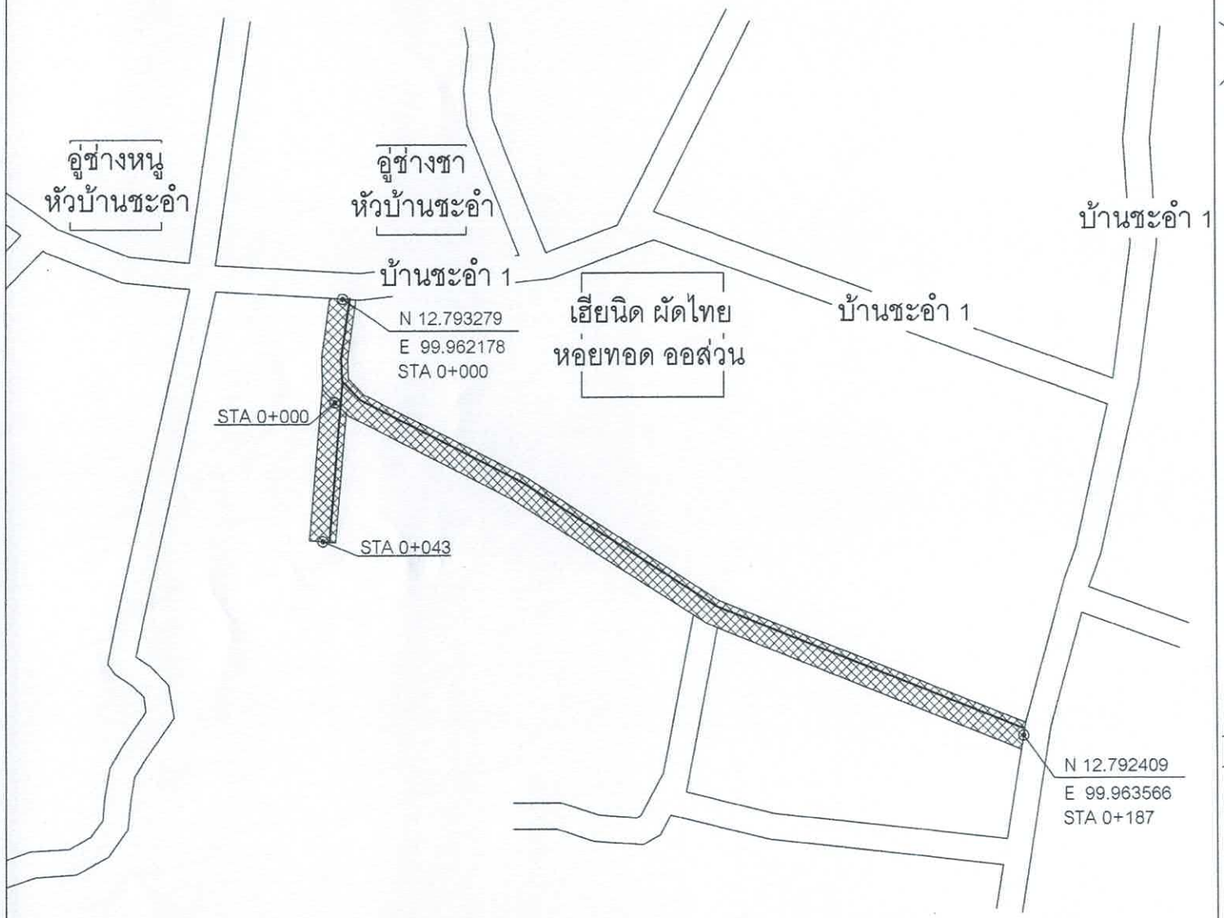
แผนที่เทศบาลเมืองชะอำ



สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตพร้อมท่อระบายน้ำขอยบ้านชะอำ 1/1 โรงสีนายยิน เรืองสว่าง (ชุมชนหัวบ้านชะอำ)

สำรวจ	เขียนแบบ สวนง	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิทวัส สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช.39/68
ปลัดเทศบาล		จำนวน 1 /7
นายกเทศมนตรี		วันที่ ๗ ก.ค. 68





แผนที่แนวท่อประปา

มาตราส่วน -

สัญลักษณ์

- ท่อประปา PE 100 PN 8 ขนาด 110 มม.
- ท่อเมนประปา เดิม
- ประตูน้ำเหล็กหล่อลิ้นเกต ชนิดก้านไม่ยก
- หัวดับเพลิง

ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง 4.00 - 5.00 ม.วางท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 ม. พร้อมวางบ่อพัก ขนาด 1.00x1.00 ม.

แนววางท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 ม. พร้อมวางบ่อพัก ขนาด 1.00x1.00 ม.

ผังบริเวณก่อสร้าง

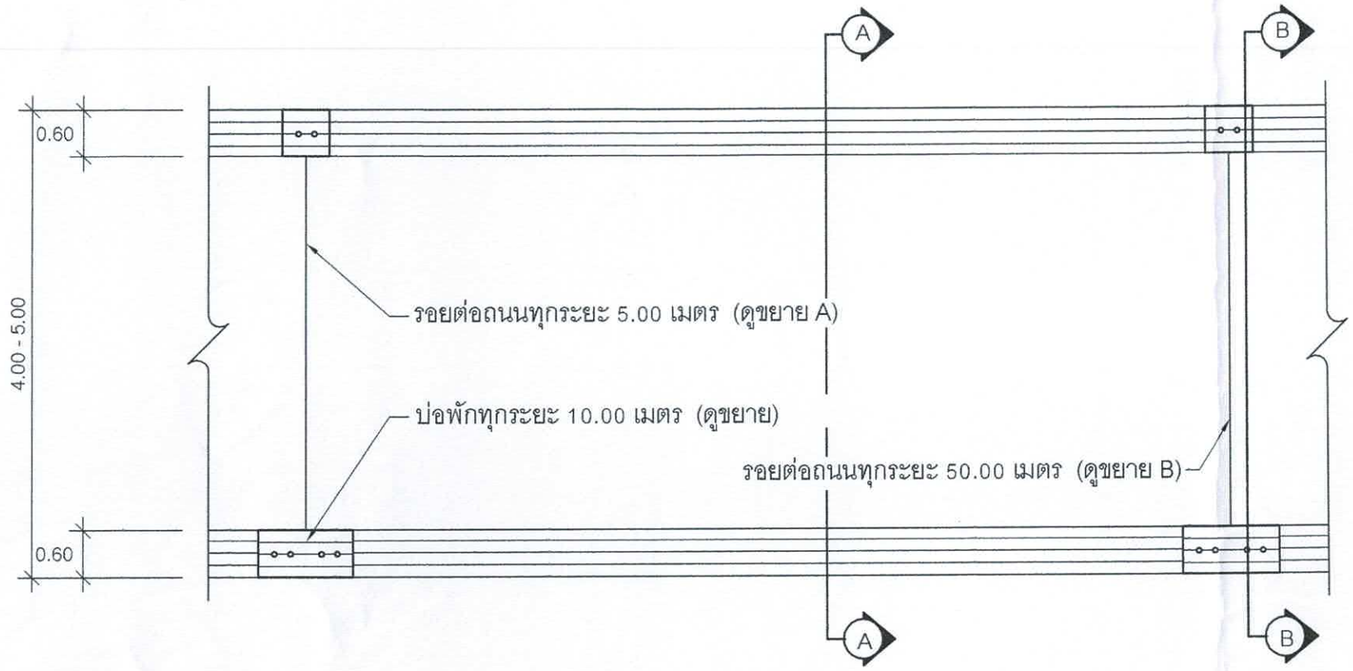
ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

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

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตพร้อมท่อระบายน้ำซอยบ้านชะอำ 1/1 โรงสีนายยิน เรืองสว่าง (ชุมชนหัวบ้านชะอำ)

สำรวจ	เขียนแบบ ชุมชน	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร อิทธิ์ สย.15806	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช.39/68
ปลัดเทศบาล		จำนวน 2 /7
นายกเทศมนตรี		วันที่ ๑๗ ก.ค. 68



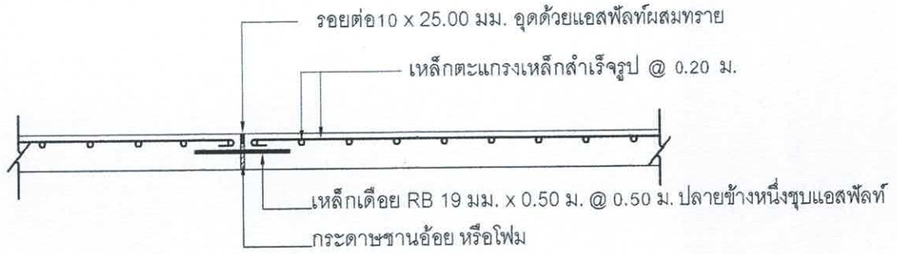
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

มาตราส่วน -



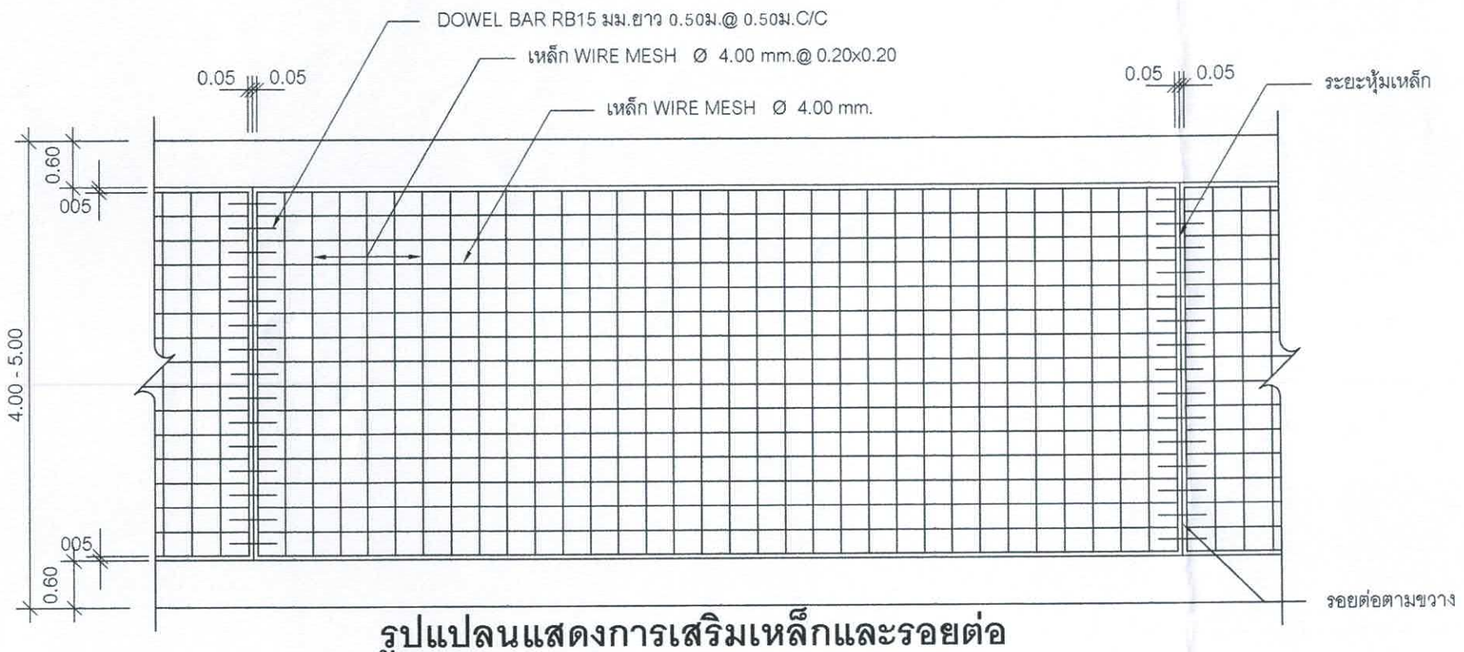
ขยายรอยต่อถนน A ทุกระยะ 5.00 ม.

มาตราส่วน



ขยายรอยต่อถนน B ทุกระยะ 50.00 ม.

มาตราส่วน



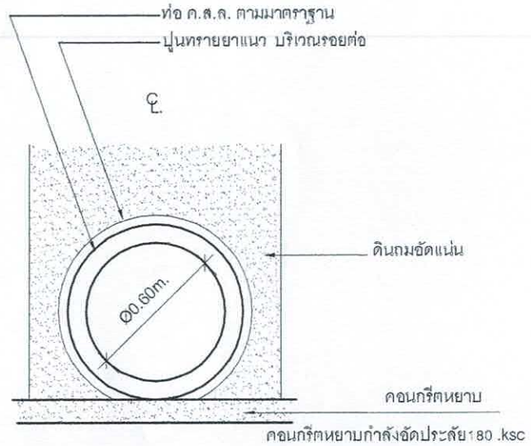
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

มาตราส่วน -

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมท่อระบายน้ำซอยบ้านชะอำ 1/1 โรงสีนายยิน เรืองสว่าง (รุมชนหัวบ้านชะอำ)

สำรวจ	เขียนแบบ สุรพงษ์	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิทวัส สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเตรที่ สนร. 39/68
ปลัดเทศบาล		จำนวน 3 /7
นายกเทศมนตรี		วันที่ ๗ ก.ค. 68

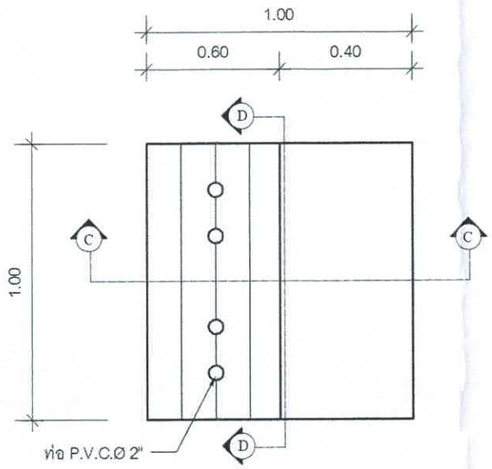


หมายเหตุ

*** กรณีที่อนุญาตให้ใช้แผนพื้นเนื่องจากพื้นที่ไม่สามารถเทคอนกรีตหยาบได้

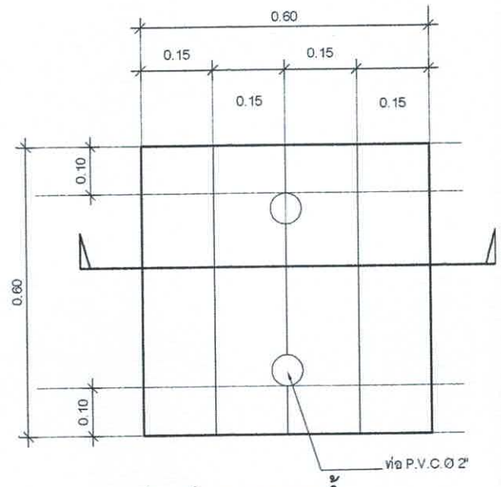
การวางท่อระบายน้ำทั่วไป

มาตราส่วน -



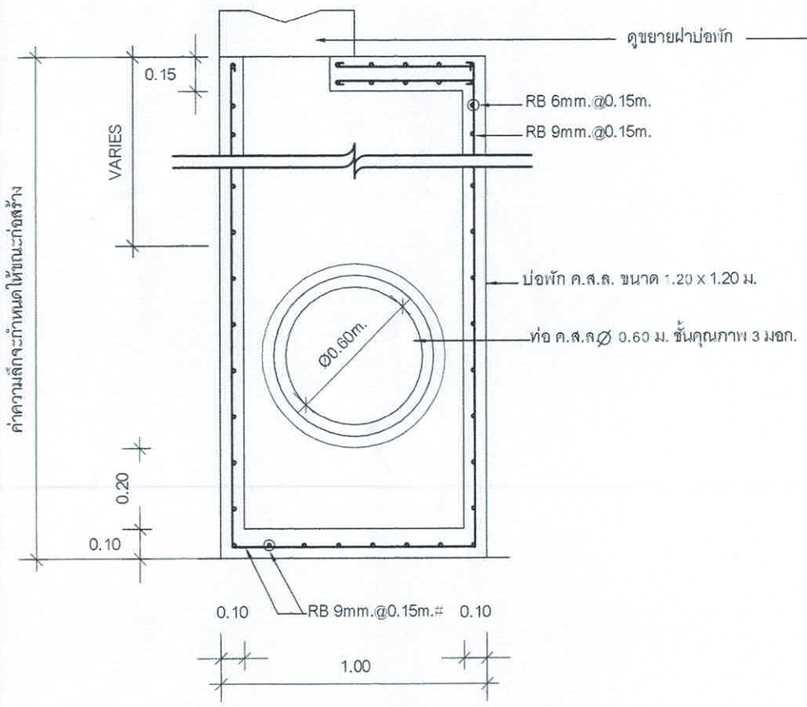
แปลนฝาบ่อพัก

มาตราส่วน



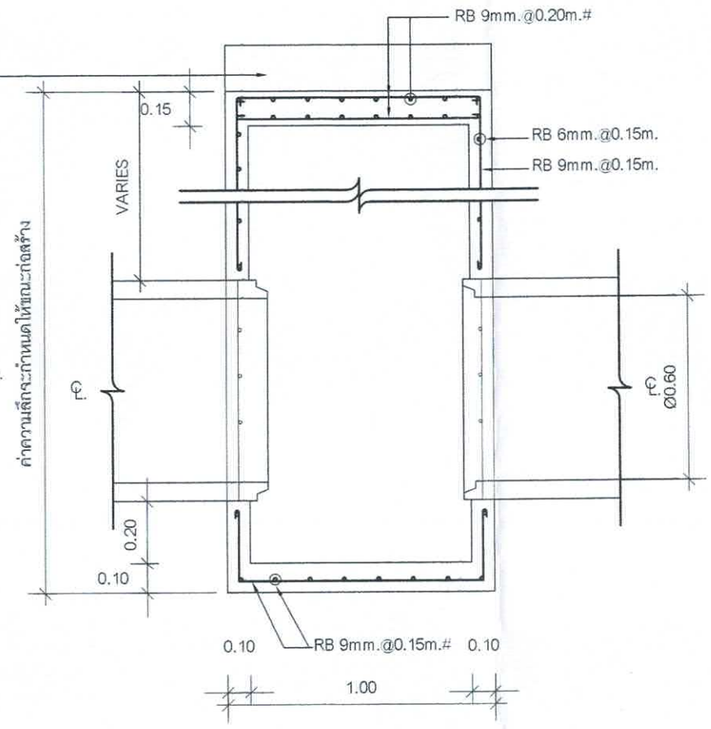
แปลนฝารางระบายน้ำ

มาตราส่วน -



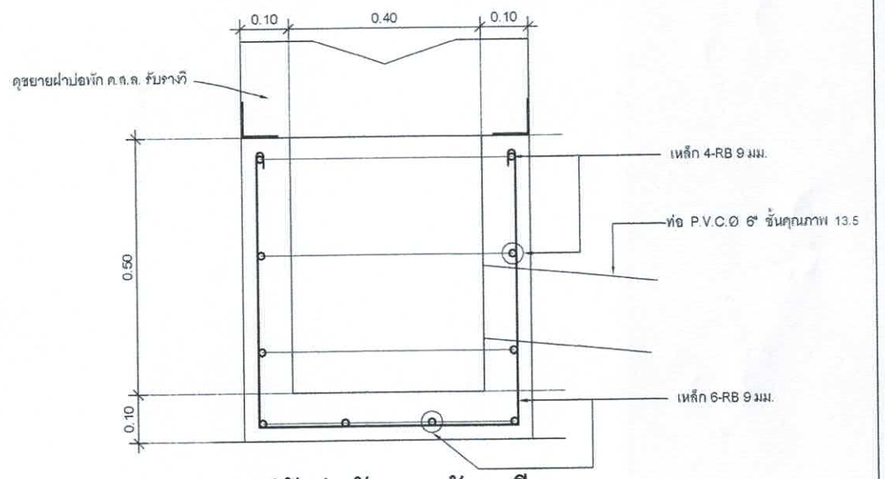
รูปตัดขยายบ่อพัก C – C

มาตราส่วน -



รูปตัดขยายบ่อพัก D – D

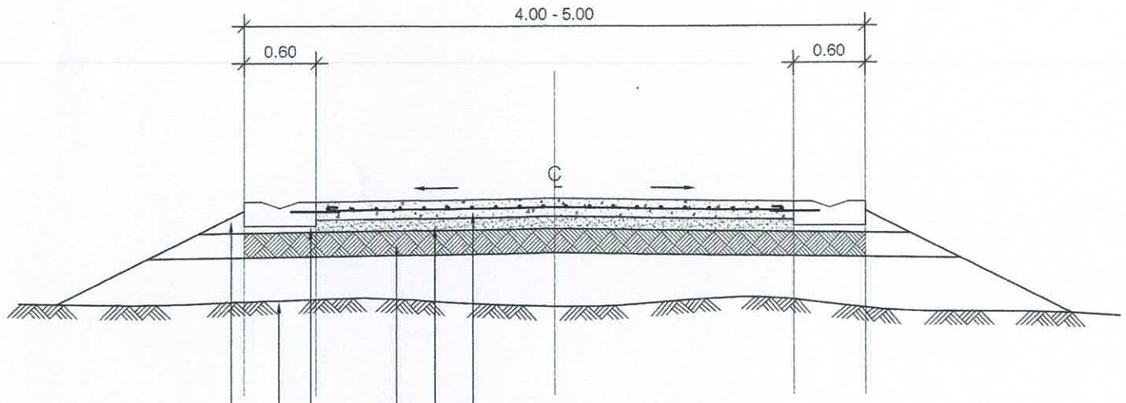
มาตราส่วน -



รูปตัดบ่อพักค.ส.ล.รับรางวี

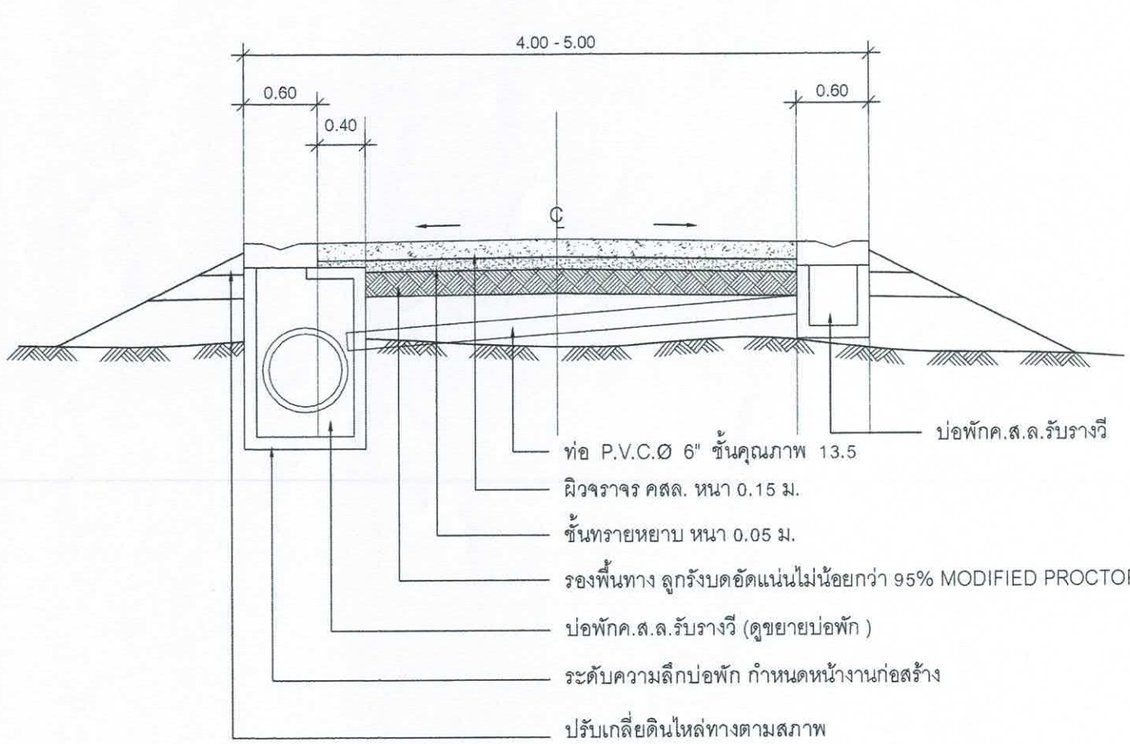
มาตราส่วน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตพร้อมท่อระบายน้ำซอยบ้านชะอำ 1/1 โรงสีนายยิน เรืองสว่าง (ขุมขนหัวบ้านชะอำ)		
สำรวจ	เขียนแบบ สุรยงธ์	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิทวัส สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช. 39/68
ปลัดเทศบาล		จำนวน 4 /7
นายกเทศมนตรี		วันที่ ๗ ก.ค. 68



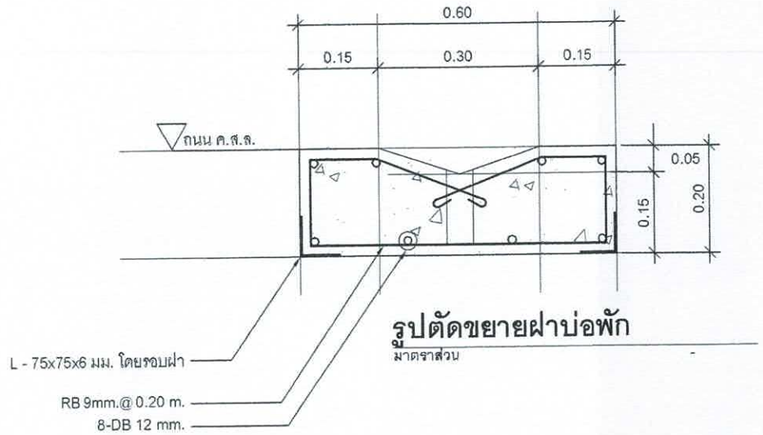
รูปตัดถนนคอนกรีต

มาตราส่วน 1:50



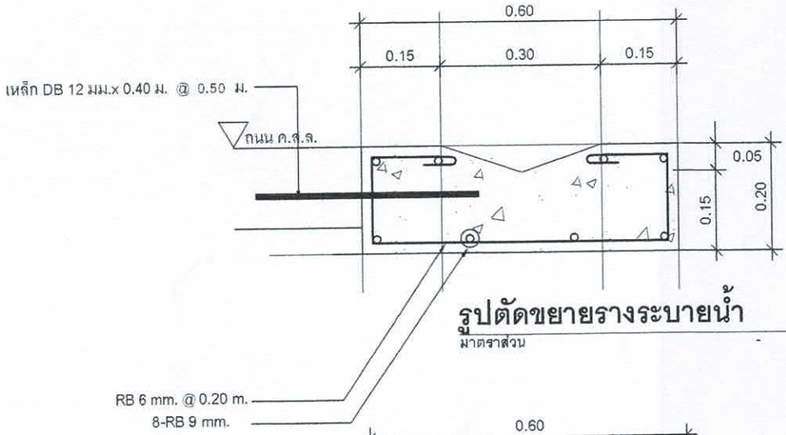
รูปตัดถนนคอนกรีต-บ่อพัก

มาตราส่วน 1:50



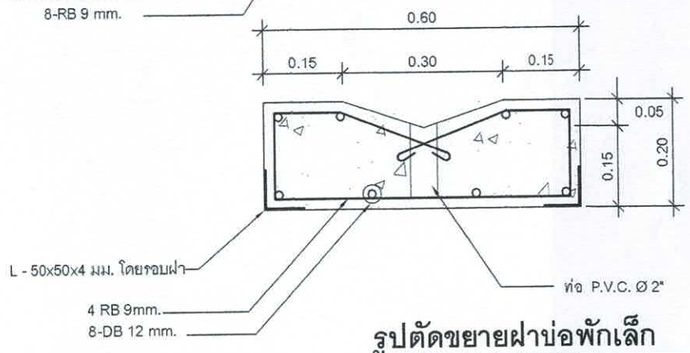
รูปตัดขยายฝาบ่อพัก

มาตราส่วน



รูปตัดขยายรางระบายน้ำ

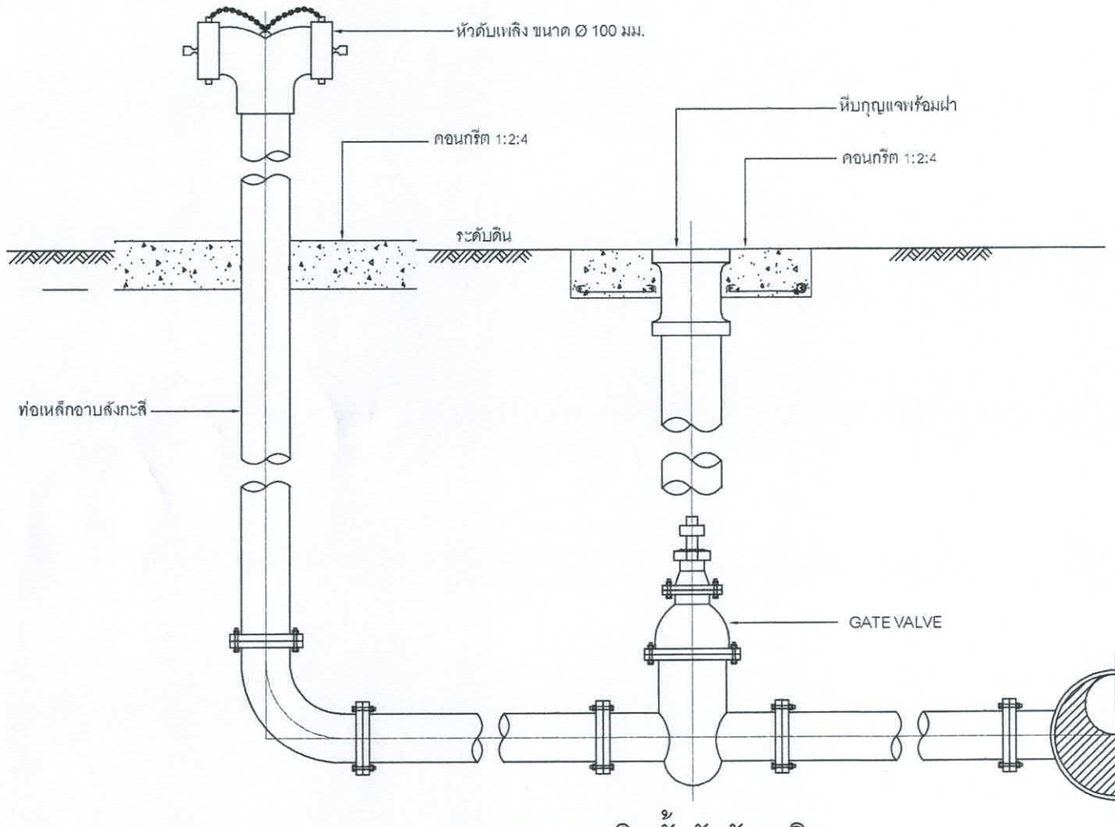
มาตราส่วน



รูปตัดขยายฝาบ่อพักเล็ก

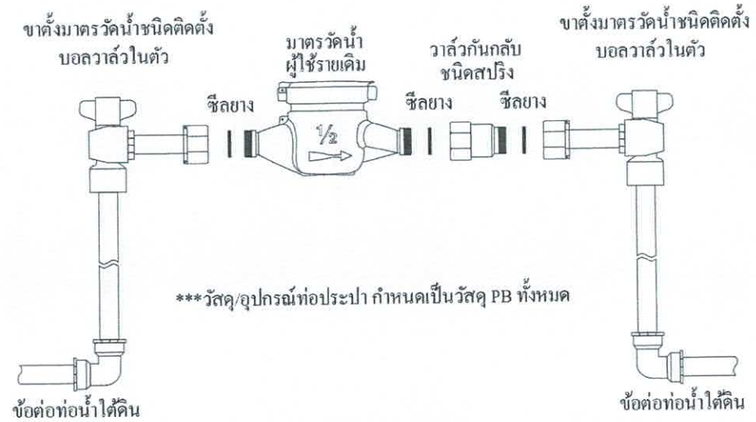
มาตราส่วน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตพร้อมท่อระบายน้ำซอยบ้านชะอำ 1/1 โรงสีนายยิน เรืองสว่าง (ชุมชนหัวบ้านชะอำ)		
สำรวจ	เขียนแบบ สุรพงษ์	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิทวัส สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช 39/68
ปลัดเทศบาล		จำนวน 5 /7
นายกเทศมนตรี		วันที่ 7 ก.ค.68



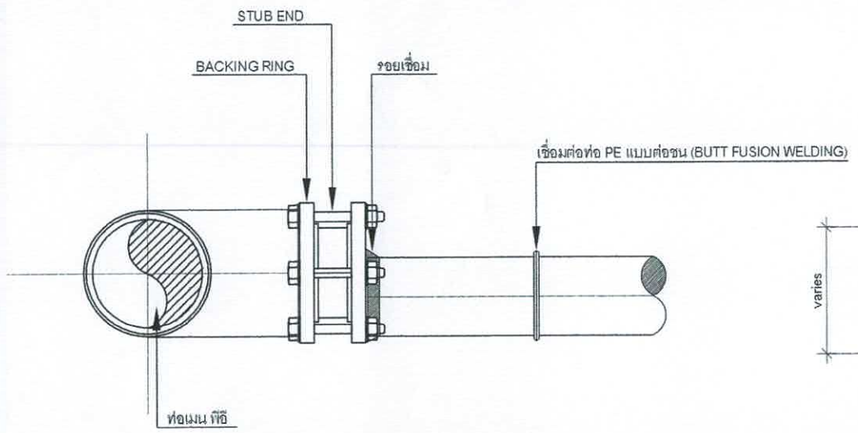
แบบขยายการติดตั้งหัวดับเพลิง

Scale 1:10



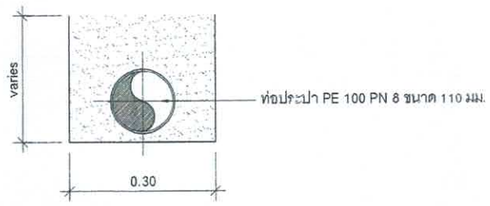
การติดตั้งมาตรวัดน้ำ

มาตราส่วน -



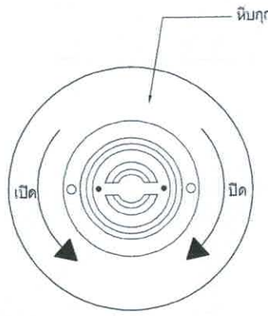
แบบขยายเชื่อมท่อท่อพีอี

มาตราส่วน -



แบบแสดงการขุดท่อ PE

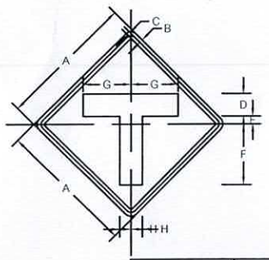
มาตราส่วน -



แบบแปลนฝาครอบ

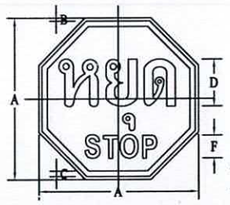
มาตราส่วน -

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตพร้อมท่อระบายน้ำซอยบ้านชะอำ 1/1 โรงสีนายยิน เรืองสว่าง (ชุมชนหัวบ้านชะอำ)		
สำรวจ	เขียนแบบ สุธงช์	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิทวัส สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเตรที่ สนช 39/68
ปลัดเทศบาล		จำนวน 6 /7
นายกเทศมนตรี		วันที่ ๗ ก.ค. 68



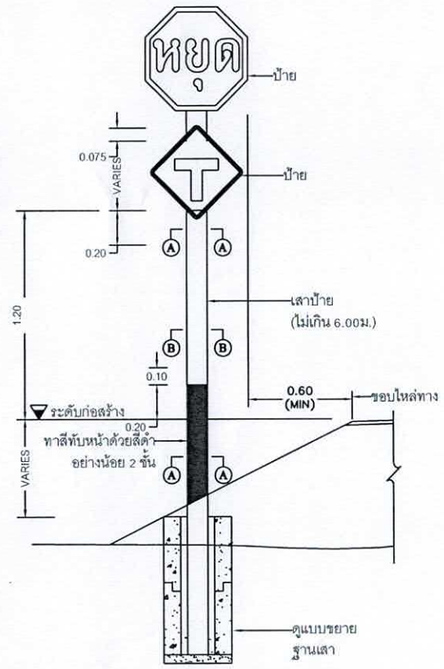
เว้นขอบป้าย	สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย	สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย	สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย	สีดำไม่สะท้อนแสง

ต.75	มิติเป็นเซ็นติเมตร							
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H
1	45	1	1.5	7.5	2	21	18.75	3.75



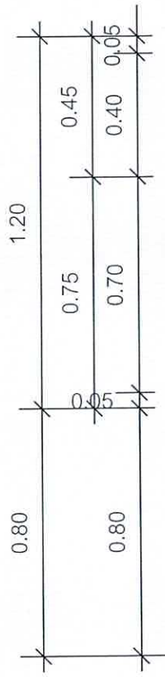
เว้นขอบป้าย	สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย	สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย	สีแดงสะท้อนแสง
อักษร	สีขาวสะท้อนแสง

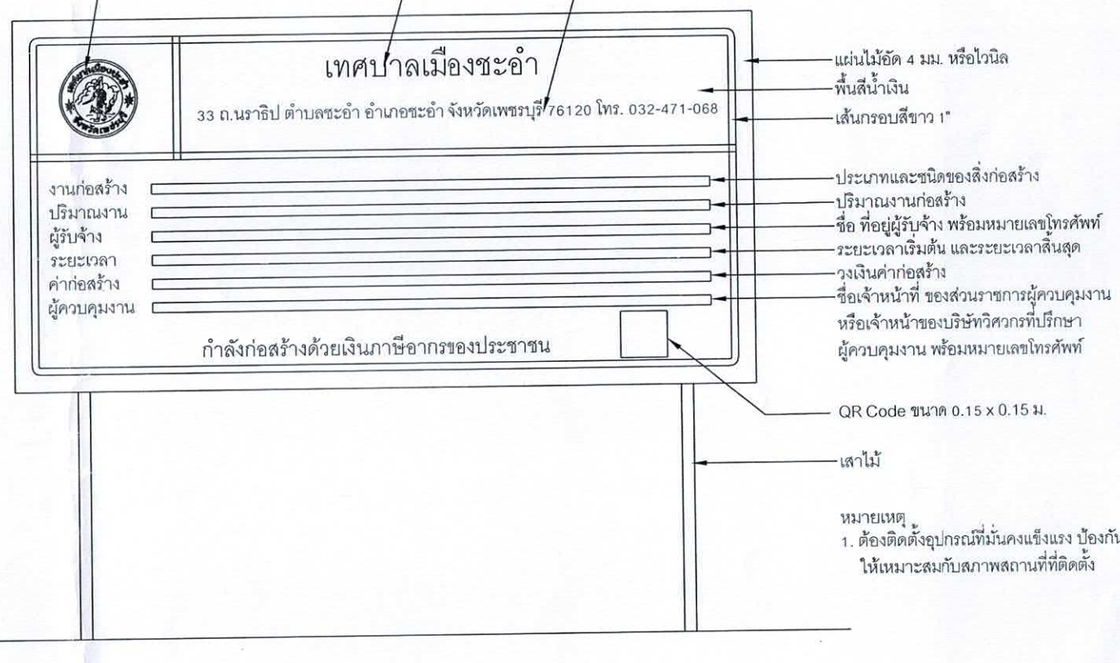
บ.1/1	มิติเป็นเซ็นติเมตร				
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	F
2	75	1	2	20	10



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ ป้ายบังคับและป้ายเตือน

ไม่แสดงมาตราส่วน

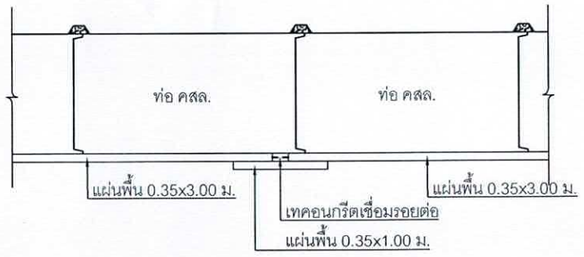




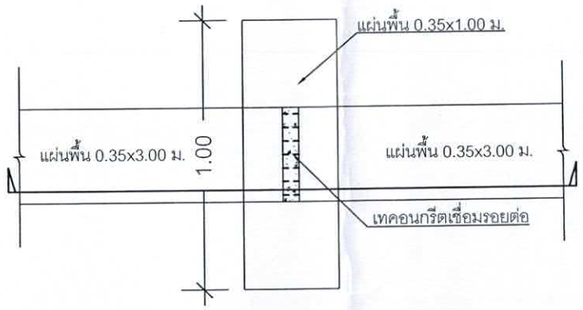
หมายเหตุ

1. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มั่นคงแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายล้ม ให้เหมาะสมกับสภาพสถานที่ที่ติดตั้ง

ป้ายระหว่างการก่อสร้าง



ขยายการวางแผ่นพื้นรับท่อ คสล.



การวางแผ่นพื้นรับท่อ คสล.

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตพร้อมท่อระบายน้ำขอยบ้านชะอำ 1/1 โรงสีนายยิน เรืองสว่าง (ชุมชนหัวบ้านชะอำ)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิทวัส สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช.39/68
ปลัดเทศบาล		จำนวน 7 /7
นายกเทศมนตรี		วันที่ ๗ ก.ค. 68