

รายการประกอบแบบ

- เทศบาลเมืองชะอำ มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนต้นเทียนแยกบ้านนางกัลยา (ชุมชนห้วยบ้านชะอำ) โดยทำการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 เมตร กว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 250.00 เมตร ตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองชะอำ ที่ สนข. 10/2569
- ก่อนจะลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดและรูปแบบรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อนหากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานนี้ ของกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม มาใช้สำหรับดำเนินงาน และมีช่างที่มีประสิทธิภาพปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายการสัญญาจ้างทุกประการ
- การใช้เครื่องจักรกลใดๆ ในการปฏิบัติงานต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชนใดๆ ซึ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการตรวจรับวัสดุและผู้ควบคุมงานหากเห็นว่าเกิดผลเสียหายจากการใช้เครื่องจักรกล ให้ผู้รับจ้างหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรกล โดยใช้แรงงานคนปฏิบัติงานแทน
- งานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากรูปแบบและรายการหรือรายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่มีได้ระบุไว้ในรูปแบบรายการ หากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้ออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และเรียกกรังค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้รับจ้างไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยมีช่างฝีมือที่มีคุณภาพ และที่สำคัญต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมงาน ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกรแห่งประเทศไทยตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 ไม่ต่ำกว่าระดับภาคี ซึ่งจะต้องเป็นผู้ควบคุมขั้นตอนของงานก่อสร้างร่วมกับผู้ควบคุมงานของเทศบาลเมืองชะอำ และรายการใดมีข้อสงสัยให้ขอคำแนะนำจากผู้ออกแบบและคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับวัสดุต่อไป
- ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดระบบการจราจร ติดตั้งเครื่องกัน, บ้าย, เครื่องหมาย หรืออื่นๆ ที่จำเป็น เช่น ไฟฟ้าแสงสว่างตอนกลางคืน หากเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการหรือราษฎร อันเกี่ยวเนื่องจากงานก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และเรียกค่าเสียหายจากผู้รับจ้างไม่ได้
- หากมีอุปสรรคกีดขวางในพื้นที่ดำเนินงานไม่ว่าจะอยู่ใต้ดินหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียกกรังค่าใช้จ่ายจากผู้รับจ้างไม่ได้
- แนวและระดับผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ที่อำนวย อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนได้ขณะก่อสร้างโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ไม่ถือว่าเป็นการผิดแบบแปลนและสัญญาจ้างประการใด
- ความกว้าง ความยาว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสม โดยทั้งนี้เมื่อคิดปริมาณงานตามแบบแล้วต้องได้ปริมาณงานรวมไม่น้อยกว่าที่กำหนดและปริมาณงานที่ก่อสร้างอาจต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่องก็ได้
- เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างให้นำไปทิ้งที่เทศบาลกำหนด
- งานคอนกรีตทั่วไปกำหนดแรงค่าประลัยต่ำสุด 240 ksc และงานคอนกรีตผิวจราจรกำหนดแรงค่าประลัยต่ำสุด 320 ksc ของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15x15x15 cm ที่อายุ 28 วันเก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีต อย่างน้อย 1 ชุด (3 ก้อน) แต่ละโครงสร้าง เพื่อทดสอบ
- กำลังคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน หากทดสอบเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตทั่วไปของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc และค่ากำลังคอนกรีตผิวจราจรของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 325 ksc โดยสถาบันที่เชื่อถือได้
- ผู้รับจ้างจะต้องบ่มคอนกรีตเมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชม. หรือเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต่อเนื่องจนกว่าคอนกรีตรับกำลังได้ตามที่กำหนด
- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลทดสอบ ๙

รายการประกอบแบบ

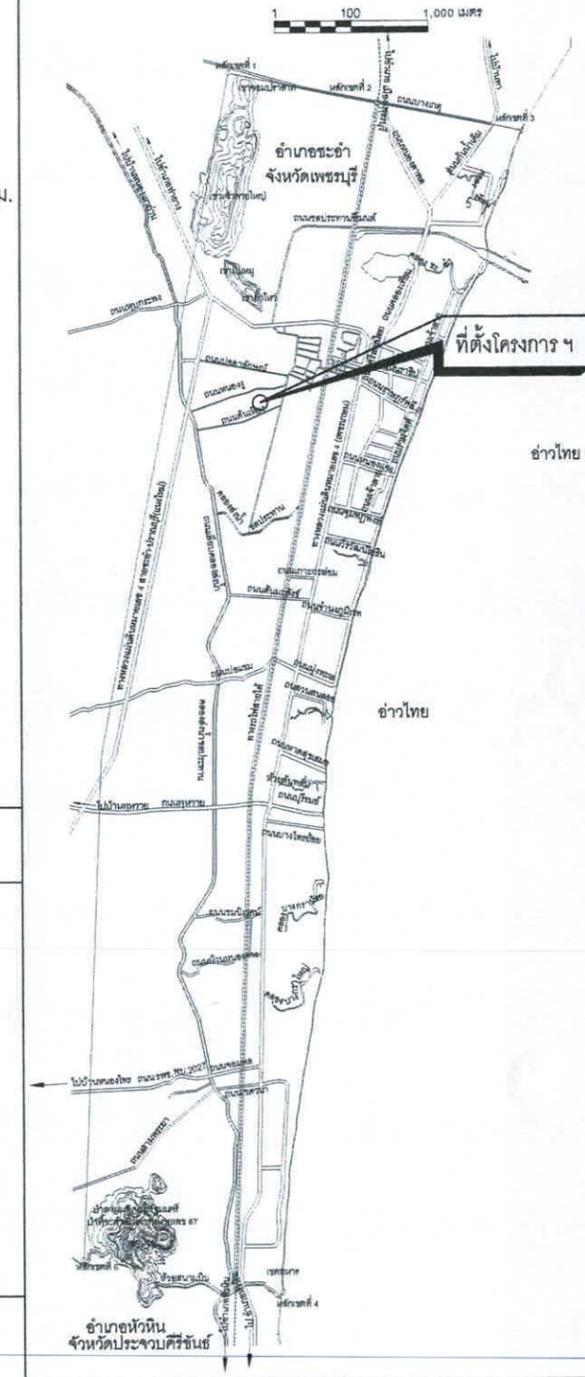
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียด งานก่อสร้างดังนี้

 1. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 1,000.00 ตร.ม.
 2. งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม จำนวน 150.00 ลบ.ม.
 3. งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต จำนวน 30.00 ลบ.ม.
 4. ท่อประปา PE 100 PN 8 ขนาด 110 มม.มอก 982-2556 จำนวน 504.00 ม.
 5. ประตุน้ำเหล็กหล่อก้านไม่ยก Ø 4" พร้อมติดตั้ง 2.00 ชุด
 6. งานเชื่อมต่อเข้าบ้านเรือน จำนวน 6 จุด
 7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 บ้าย

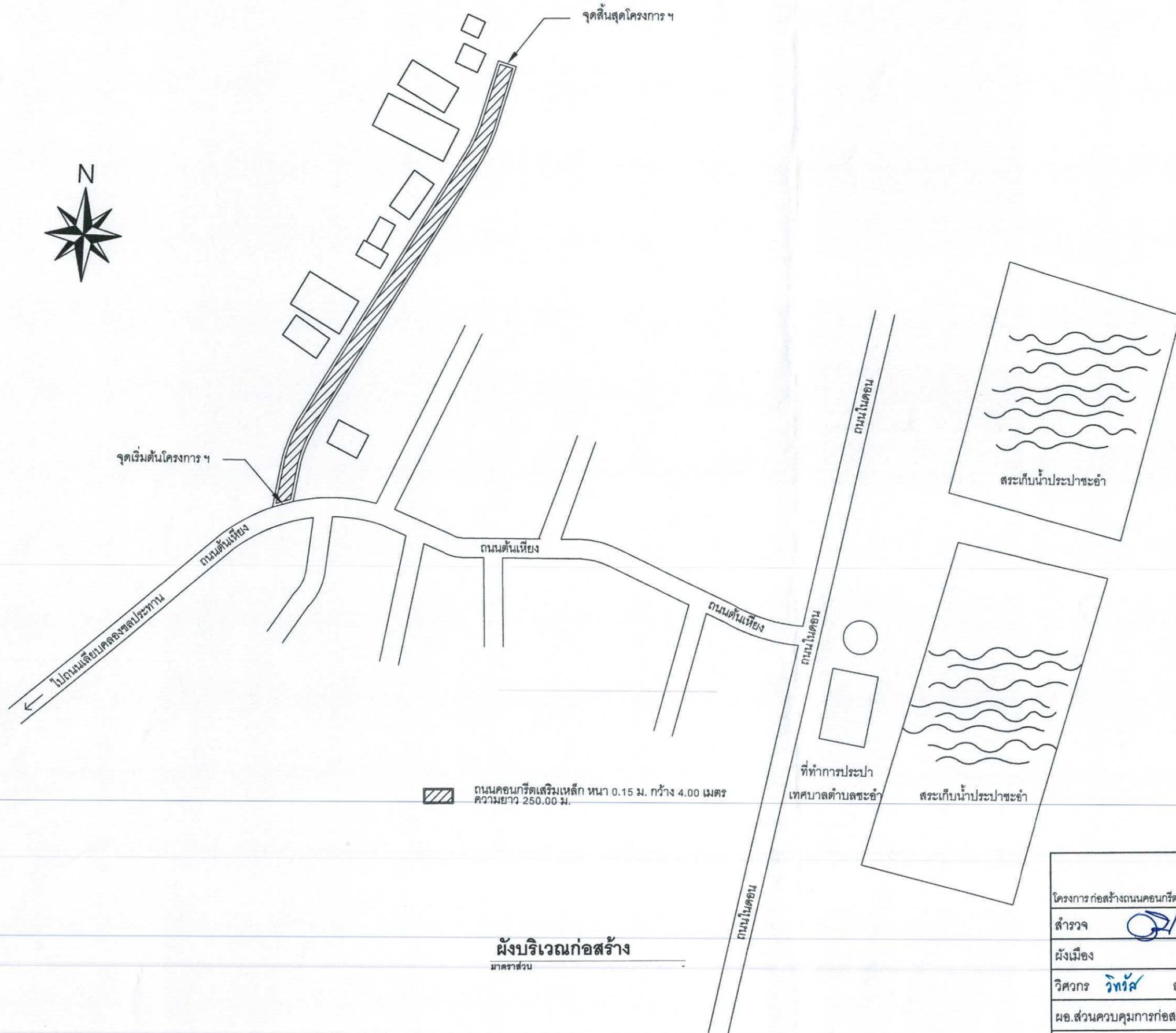
รายการมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

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. ท่อโพลีเอทิลีนสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม (PB) มอก. 910-2532
7. ท่อพอลิเอทิลีนสำหรับน้ำดื่ม (HDPE) มอก. 982-2556

แผนที่เทศบาลเมืองชะอำ



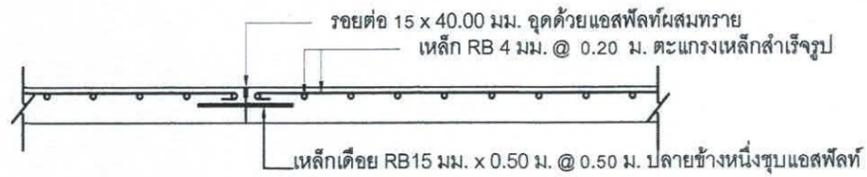
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนต้นเทียนแยกบ้านนางกัลยา (ชุมชนห้วยบ้านชะอำ)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิทวัส สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนข. 10/69
ปลัดเทศบาล		จำนวน 1/6
นายกเทศมนตรี		24 พ.ค. 68



ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 ม. กว้าง 4.00 เมตร ความยาว 250.00 ม.

ผังบริเวณก่อสร้าง
มาตราส่วน

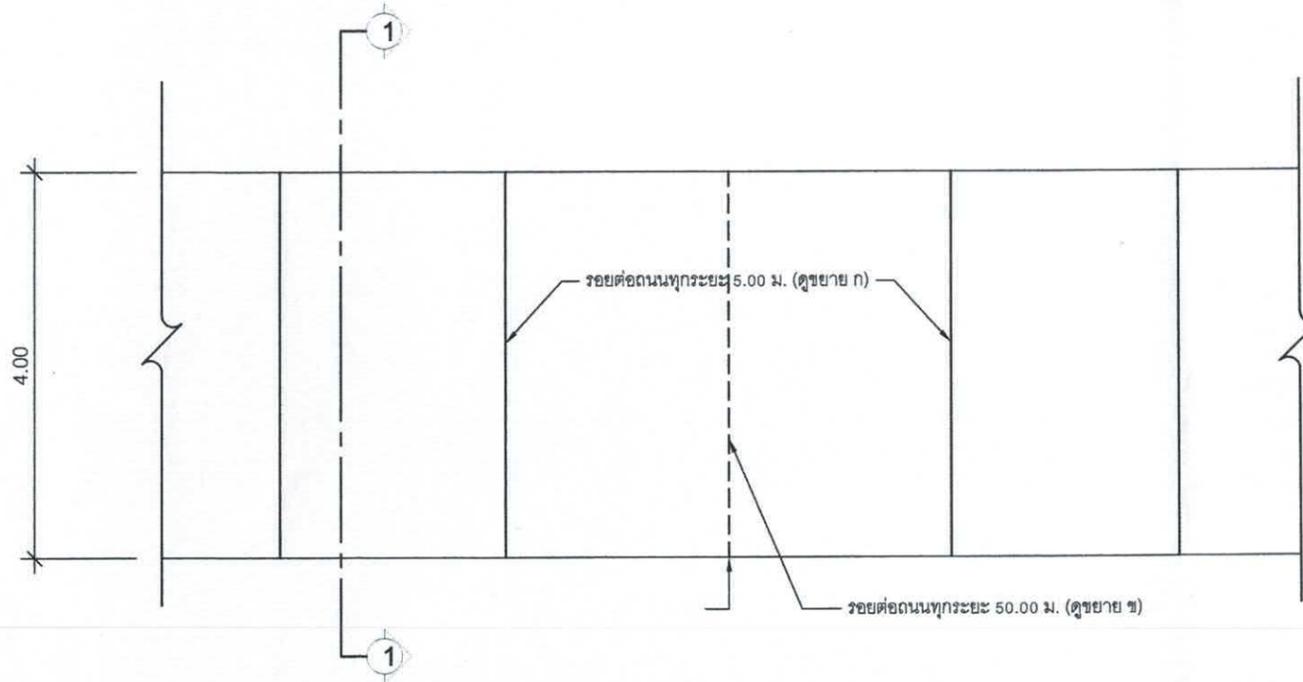
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนดินเหนียวแยกบ้านนางกัลยา (ชุมชนหัวบ้านชะอำ)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิทวัส สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		
ปลัดเทศบาล		แบบเลขที่ สนช. 10/69
นายกเทศมนตรี		จำนวน 2/6
		24 พ.ย. 68



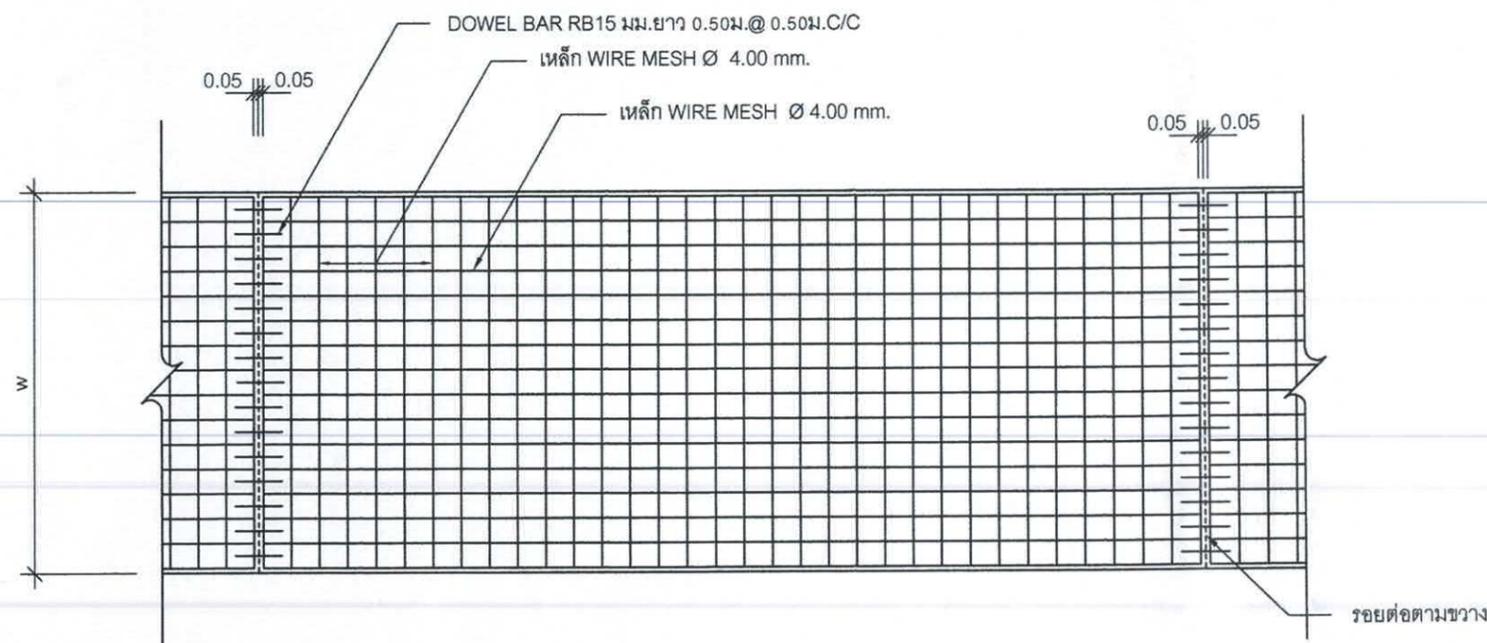
ขยายรอยต่อถนน ก ทุกระยะ 5.00 ม.
มาตรฐาน



ขยายรอยต่อถนน ข ทุกระยะ 50.00 ม.
มาตรฐาน

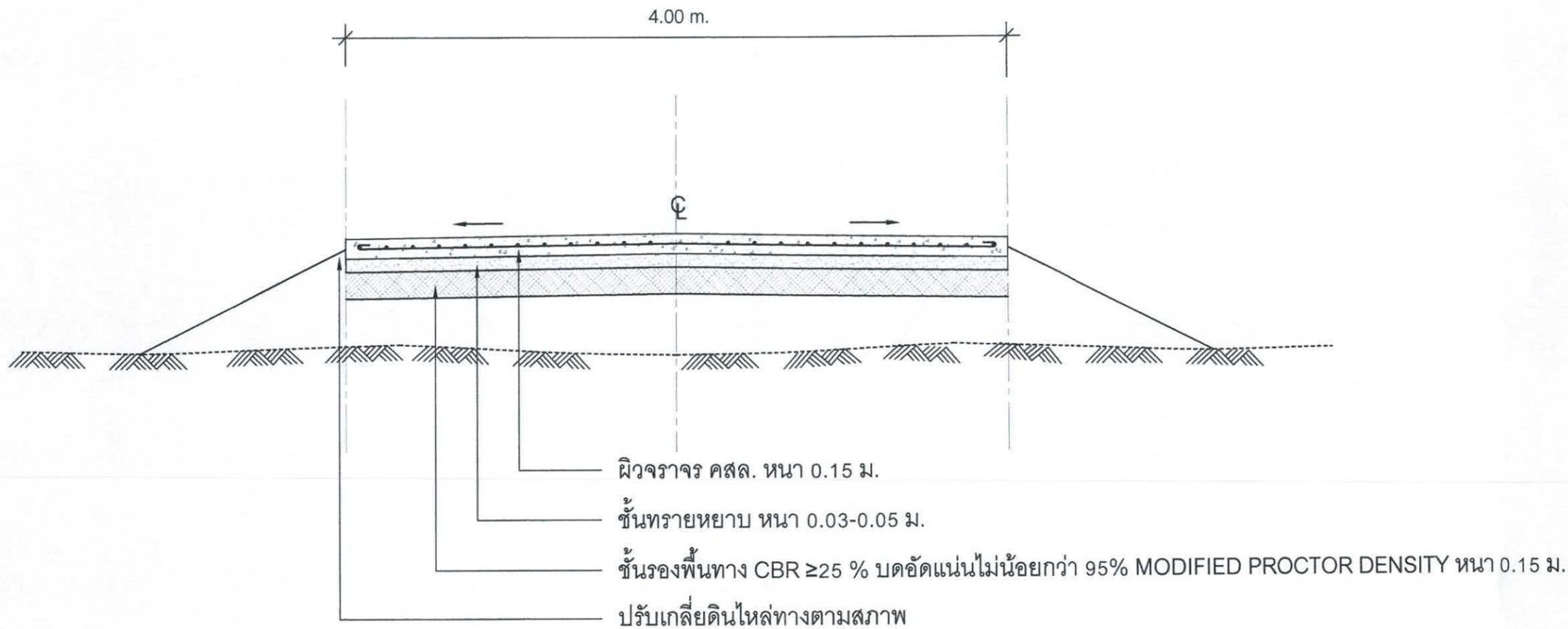


รูปแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
มาตรฐาน



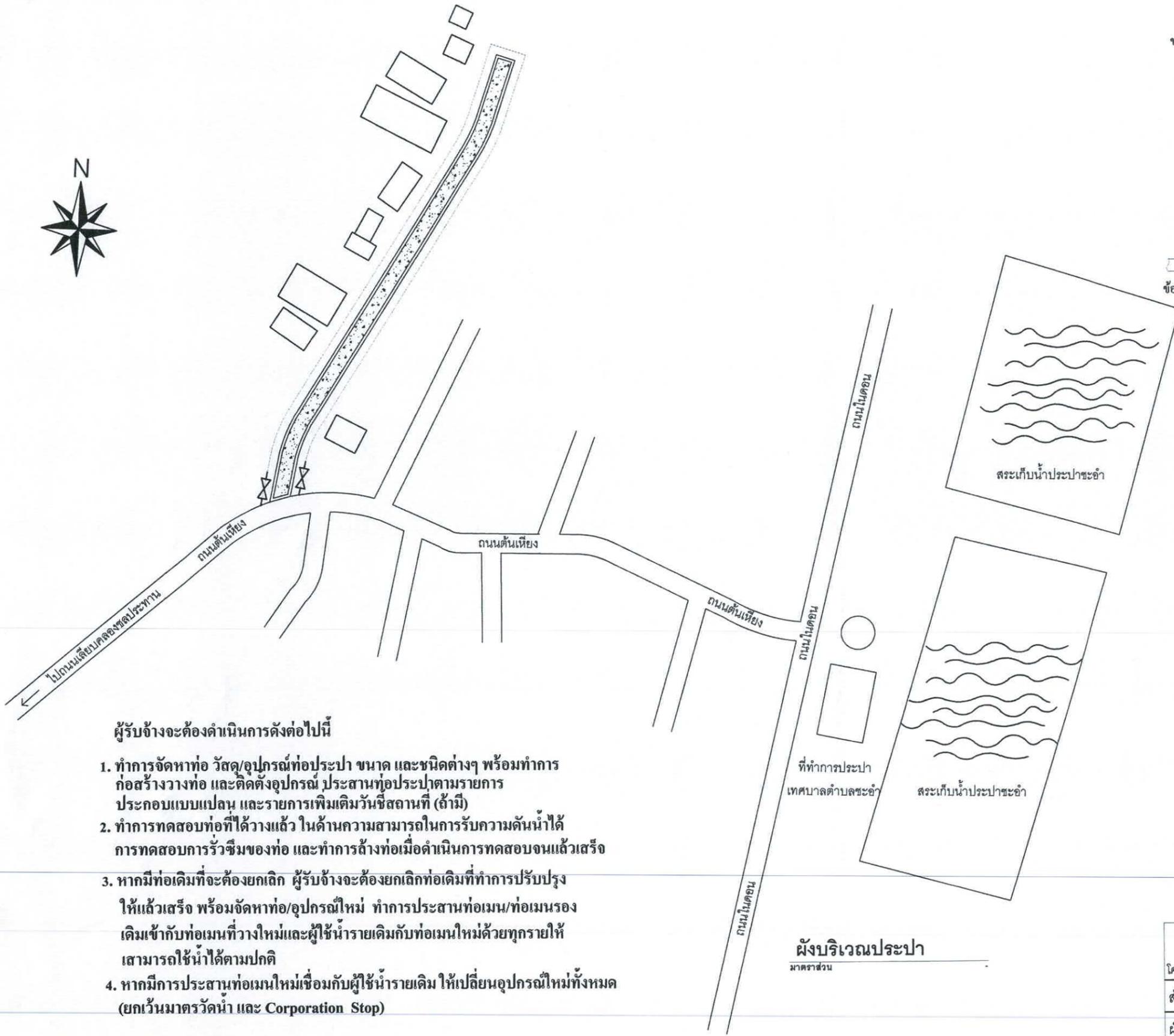
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ
มาตรฐาน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนต้นเทียนแยกบ้านนางกัลยา (ชุมชนหัวบ้านชะอำ)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิฑูริส สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ. สำนักช่าง	แบบเลขที่ สนช. 10/69	
ปลัดเทศบาล	จำนวน 3/6	
นายกเทศมนตรี	24 พ.ย. 68	



รูปตัดถนนคอนกรีต ① - ①
 มาตรฐาน 1:50

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนต้นเทียนแยกบ้านนางกัลยา (ชุมชนหัวบ้านชะอำ)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิวัฒน์ สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		
ปลัดเทศบาล	นายเทศมนตรี	แบบเลขที่ สนช. 10/69
		จำนวน 4/6
		24 พ.ย. 68



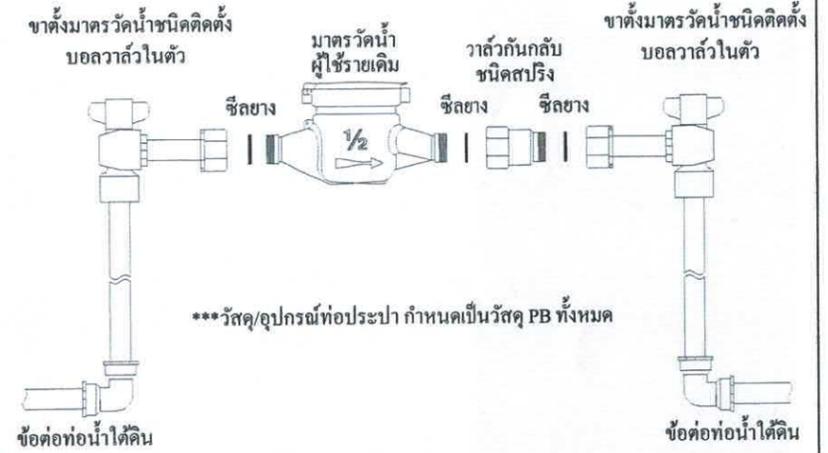
ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ทำการจัดหาท่อ วัสดุ/อุปกรณ์ท่อประปา ขนาด และชนิดต่างๆ พร้อมทำการก่อสร้างวางท่อ และติดตั้งอุปกรณ์ ประสานท่อประปาตามรายการประกอบแบบแปลน และรายการเพิ่มเติมวันซีสถานที่ (ถ้ามี)
2. ทำการทดสอบท่อที่ได้วางแล้ว ในด้านความสามารถในการรับความดันน้ำได้ การทดสอบการรั่วซึมของท่อ และทำการล้างท่อเมื่อดำเนินการทดสอบจนแล้วเสร็จ
3. หากมีท่อเดิมที่จะต้องยกเลิก ผู้รับจ้างจะต้องยกเลิกท่อเดิมที่ทำการปรับปรุงให้แล้วเสร็จ พร้อมจัดหาท่อ/อุปกรณ์ใหม่ ทำการประสานท่อเมน/ท่อเมนรองเดิมเข้ากับท่อเมนที่วางใหม่และผู้น้ำรายเดิมกับท่อเมนใหม่ด้วยทุกรายให้สามารถใช้น้ำได้ตามปกติ
4. หากมีการประสานท่อเมนใหม่เชื่อมกับผู้น้ำรายเดิม ให้เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมด (ยกเว้นมาตรวัดน้ำ และ Corporation Stop)

สัญลักษณ์

ท่อประปา PE 100 PN 8 ขนาด 110 มม. มอก. 928-2556

 ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดินก้านไม่ยก



***วัสดุ/อุปกรณ์ท่อประปา กำหนดเป็นวัสดุ PB ทั้งหมด

การติดตั้งมาตรวัดน้ำ

มาตรฐาน

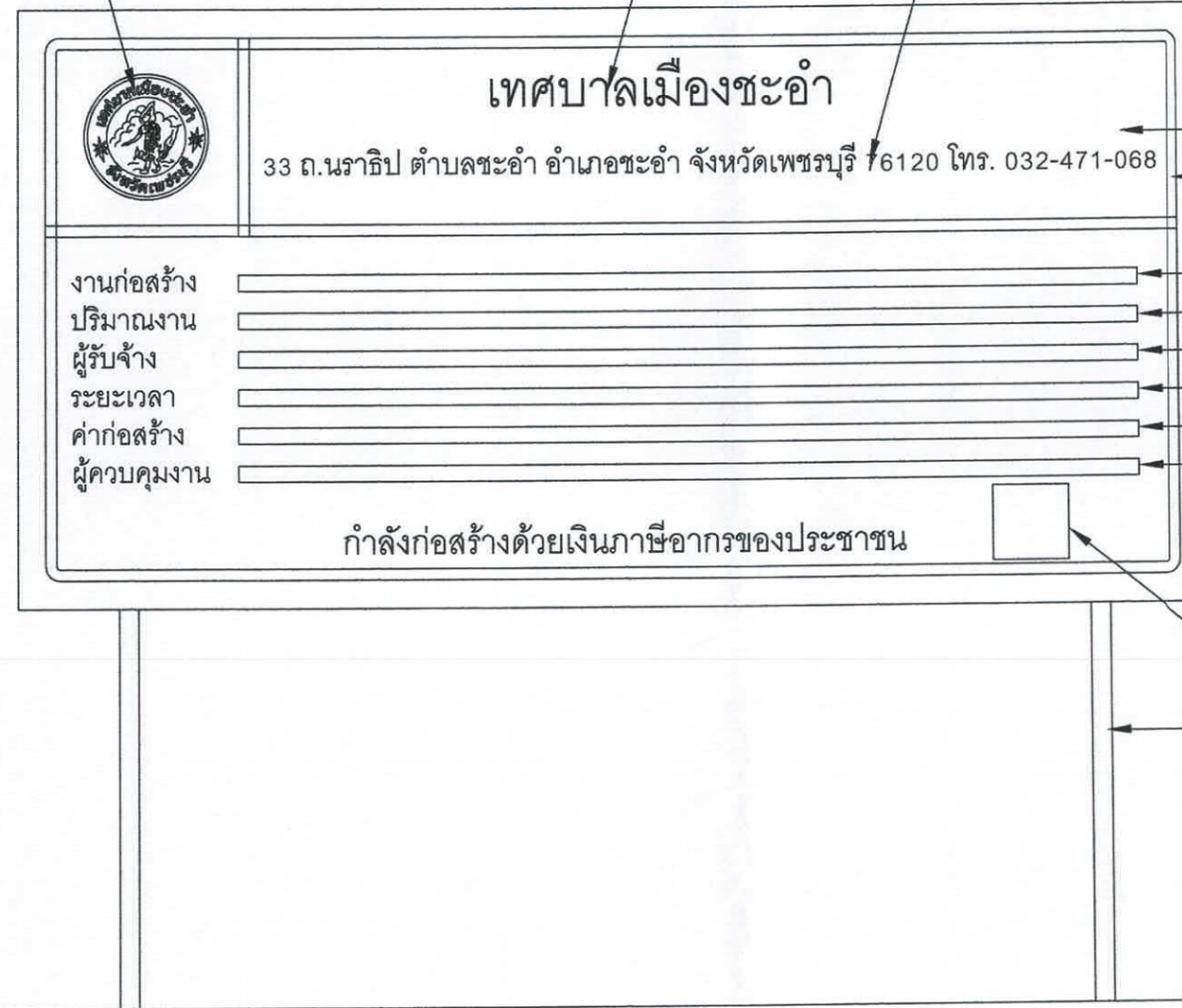
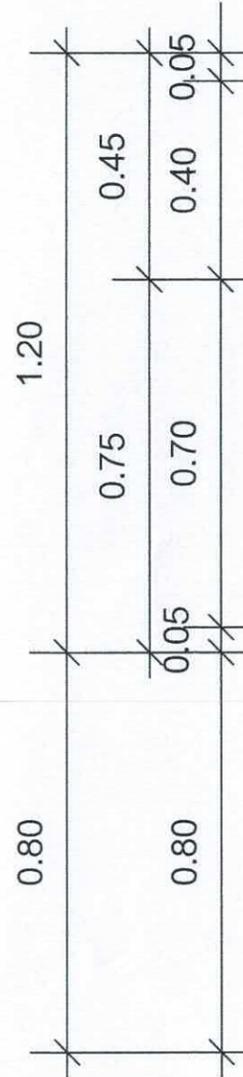
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ			
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนดินเหนียวแยกบ้านนางกัลยา (ชุมชนหัวบ้านชะอำ)			
สำรวจ		เขียนแบบ	
ผังเมือง		สถาปนิก	
วิศวกร	วิทวัส สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ			
ผอ.สำนักช่าง			แบบเลขที่ สนช. 10/69
ปลัดเทศบาล			จำนวน 5/6
นายกเทศมนตรี			24 พ.ย. 68



ดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ Ø 25 ซม. สีขาว

ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สูง 10 ซม. สีขาว

สถานที่ติดต่อและโทรศัพท์ สูง 5 ซม. สีขาว



แผ่นไม้อัด 4 มม. หรือไวนิล
พื้นสีน้ำเงิน
เส้นกรอบสีขาว 1"

ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
ปริมาณงานก่อสร้าง
ชื่อ ที่อยู่ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด
วงเงินค่าก่อสร้าง
ชื่อเจ้าหน้าที่ ของส่วนราชการผู้ควบคุมงาน
หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา
ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

QR Code ขนาด 0.15 x 0.15 ม.

เสาไม้

หมายเหตุ
1. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มั่นคงแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายล้ม
ให้เหมาะสมกับสภาพสถานที่ที่ติดตั้ง

ป้ายประชาสัมพันธ์

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนต้นเทียนแยกบ้านนางกัลยา (ชุมชนหัวบ้านชะอำ)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิฑู สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง	แบบเลขที่ สนช. 10/69	
ปลัดเทศบาล	จำนวน 6/6	
นายกเทศมนตรี	24 พ.ย. 68	