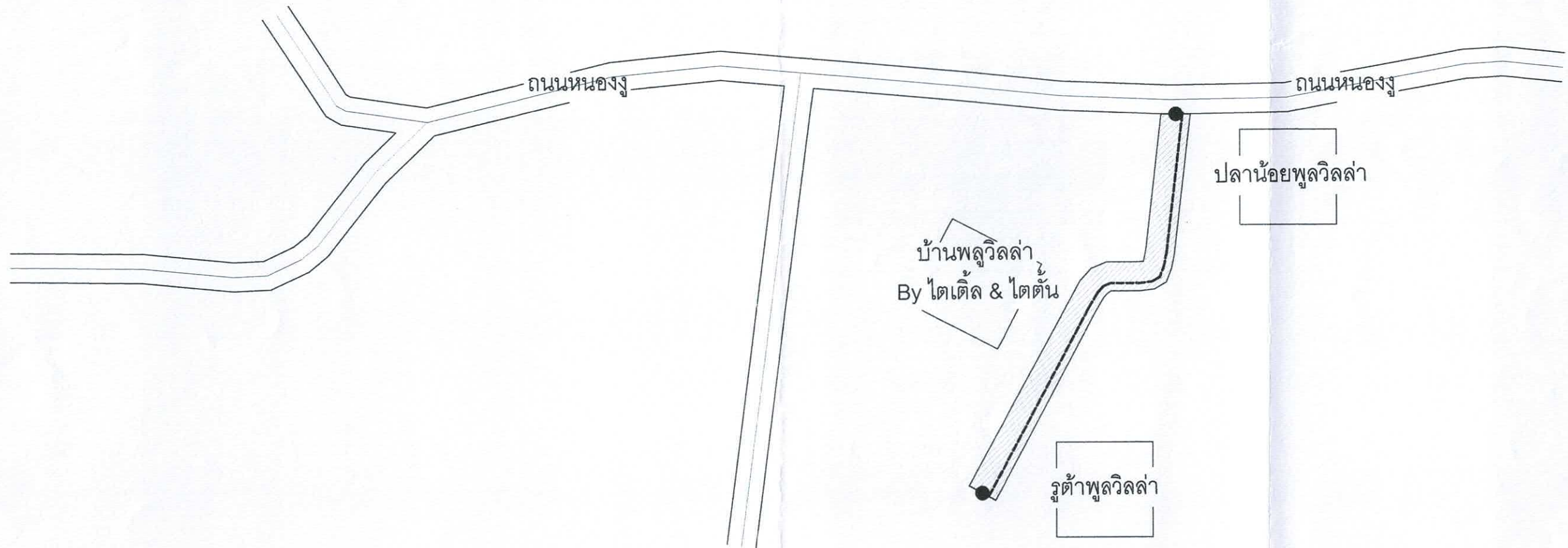


รายการประกอบแบบ - เทศบาลเมืองชะอำ มีความประสงค์จะทำการถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนหนองงูแยกทิศใต้ บ้านนางประทุม (ชุมชนหัวบ้านชะอำ) โดยทำการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 เมตร ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาวรวม 117.00 เมตร พร้อมท่อระบายน้ำตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองชะอำ ที่ สนข. 17/2569 - ก่อนจะลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดและรูปแบบรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อนหากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงานเพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป - ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานนี้ ของกรมทางหลวงชนบทกระทรวงคมนาคม มาใช้สำหรับดำเนินงาน และมีช่างที่มีประสิทธิภาพปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายการสัญญาจ้างทุกประการ - การใช้เครื่องจักรกลใดๆ ในการปฏิบัติงานต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชนใดๆ ซึ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานหากเห็นว่าจะเกิดผลเสียหายจากการใช้เครื่องจักรกล ให้ผู้รับจ้างหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรกลโดยใช้แรงงานคนปฏิบัติงานแทน - งานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากรูปแบบและรายการหรือรายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่มีได้ระบุไว้ในรูปแบบรายการ หากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างไม่ได้ - ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยมีช่างฝีมือที่มีคุณภาพ และที่สำคัญต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมงาน ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกรแห่งประเทศไทยตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 ไม่ต่ำกว่าระดับภาคี ซึ่งจะต้องเป็นผู้ควบคุมขั้นตอนของงานก่อสร้างร่วมกับผู้ควบคุมงานของเทศบาลเมืองชะอำ และรายการใดมีข้อสงสัยให้ขอคำแนะนำจากผู้ออกแบบและคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต่อไป - ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดระบบการจราจร ติดตั้งเครื่องกั้น,ป้าย, เครื่องหมาย หรืออื่นๆ ที่จำเป็น เช่น ไฟฟ้าแสงสว่างตอนกลางคืน หากเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการหรือราษฎร อันเกี่ยวเนื่องจากงานก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดใช้ทุกกรณี และเรียกค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้ - หากมีอุปสรรคขัดขวางในพื้นที่ดำเนินงานไม่ว่าจะอยู่ใต้ดินหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้ - แนวและระดับผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ที่อำนวย อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนได้ขณะก่อสร้างโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ไม่ถือว่าเป็นการผิดแบบแปลนและสัญญาจ้างประการใด - ความกว้าง ความยาว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสม โดยทั้งนี้เมื่อคิดปริมาณงานตามแบบแล้วต้องได้ปริมาณงานรวมไม่น้อยกว่าที่กำหนดและปริมาณงานที่ก่อสร้างอาจต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่องก็ได้ - เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างให้นำไปทิ้งที่เทศบาลกำหนด - งานคอนกรีตทั่วไปกำหนดแรงค่าประลัยต่ำสุด 240 ksc และงานคอนกรีตผิวจราจรกำหนดแรงค่าประลัยต่ำสุด 320 ksc ของแท่งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 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 - ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา - ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา - ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลทดสอบ ๓ ก่อนส่งมอบงาน	รายการประกอบแบบ - ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียด งานก่อสร้างดังนี้ 1. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 511.50 ตร.ม. 2. งานรองพื้นทาง (ลูกรัง) จำนวน 76.73 ตร.ม. 3. งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต จำนวน 25.58 ลบ.ม. 4. ป่อพัก คสล. 0.80 x 0.80 จำนวน 13.00 ป่อ 5. ป่อพัก คสล. 0.60 x 0.60 จำนวน 13.00 ป่อ 6. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.40 ม. มอก. 128 - 2560 จำนวน 109.00 ท่อน 7. งานท่อ PE 100 PN 8 ขนาด Ø 63 มม. 238.50 ม. 8. งานติดตั้งประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 2" จำนวน 2.00 ชุด 9. งานเชื่อมต่อเข้าบ้านเรือน จำนวน 7.00 หลัง 10.งานโคมไฟสัญญาณกระปบริบพร้อมติดตั้ง จำนวน 1.00 ชุด 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. ท่อโพลีบิวทิลีนสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม (PB) มอก. 910-2532 7. ท่อพอลิเอทิลีนสำหรับน้ำดื่ม (HDPE) มอก. 982-2556	แผนที่เทศบาลเมืองชะอำ สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนหนองงูแยกทิศใต้บ้านนางประทุม <table><tr><td>สำรวจ นร</td><td>เขียนแบบ นร</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>ผังเมือง</td><td>สถาปนิก</td></tr><tr><td>วิศวกร วิฑู</td><td>สย.15808 หน.ฝ่ายควบคุมฯ</td></tr><tr><td colspan="2">ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ</td></tr><tr><td colspan="2">ผอ.สำนักช่าง</td></tr><tr><td>ปลัดเทศบาล</td><td>จำนวน 1/6</td><td></td></tr><tr><td>นายกเทศมนตรี</td><td>๙ ๕.๑-2568</td><td></td></tr></table>	สำรวจ นร	เขียนแบบ นร		ผังเมือง	สถาปนิก	วิศวกร วิฑู	สย.15808 หน.ฝ่ายควบคุมฯ	ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		ผอ.สำนักช่าง		ปลัดเทศบาล	จำนวน 1/6		นายกเทศมนตรี	๙ ๕.๑-2568	
สำรวจ นร	เขียนแบบ นร																		
ผังเมือง	สถาปนิก																		
วิศวกร วิฑู	สย.15808 หน.ฝ่ายควบคุมฯ																		
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ																			
ผอ.สำนักช่าง																			
ปลัดเทศบาล	จำนวน 1/6																		
นายกเทศมนตรี	๙ ๕.๑-2568																		



สหกรณ์เครดิตยูเนียน



ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม. กว้าง 4.50 เมตร ยาว 117.00 เมตร
พร้อมท่อระบายน้ำและบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.40 ม.

ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง 4.50 ม. ยาว 117.00 ม.
แนววางท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.40 ม. พร้อมวางบ่อพัก ขนาด Ø 0.80 x 0.80 ม.

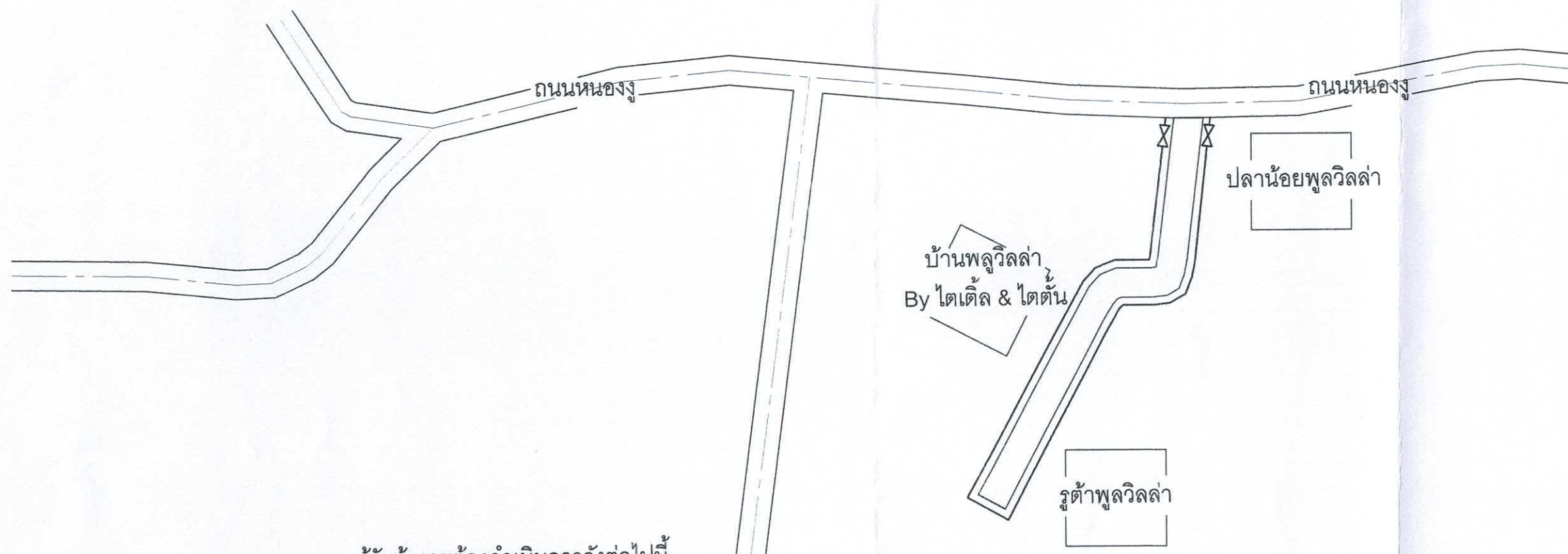
ผังบริเวณก่อสร้าง

มาตราส่วน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ			
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนหนองงูแยกทิศใต้บ้านนางประทุม			
สำรวจ	นร	เขียนแบบ	นร
ผังเมือง		สถาปนิก	
วิศวกร	วิฑู	สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ			
ผอ.สำนักช่าง			
ปลัดเทศบาล			
นายกเทศมนตรี			
			แบบเลขที่ สนช. 17/69
			จำนวน 2/6
			๑ ๙.๓.๒๕๖๘



สหกรณ์เครดิตยูเนียน



ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

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

สัญลักษณ์

- ท่อเมนประปา ขนาด 63 มม.
—X— ประตูน้ำ ทองเหลือง

ผังบริเวณประปา

มาตราส่วน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนหนองงูแยกทิศใต้บ้านนางประทุม

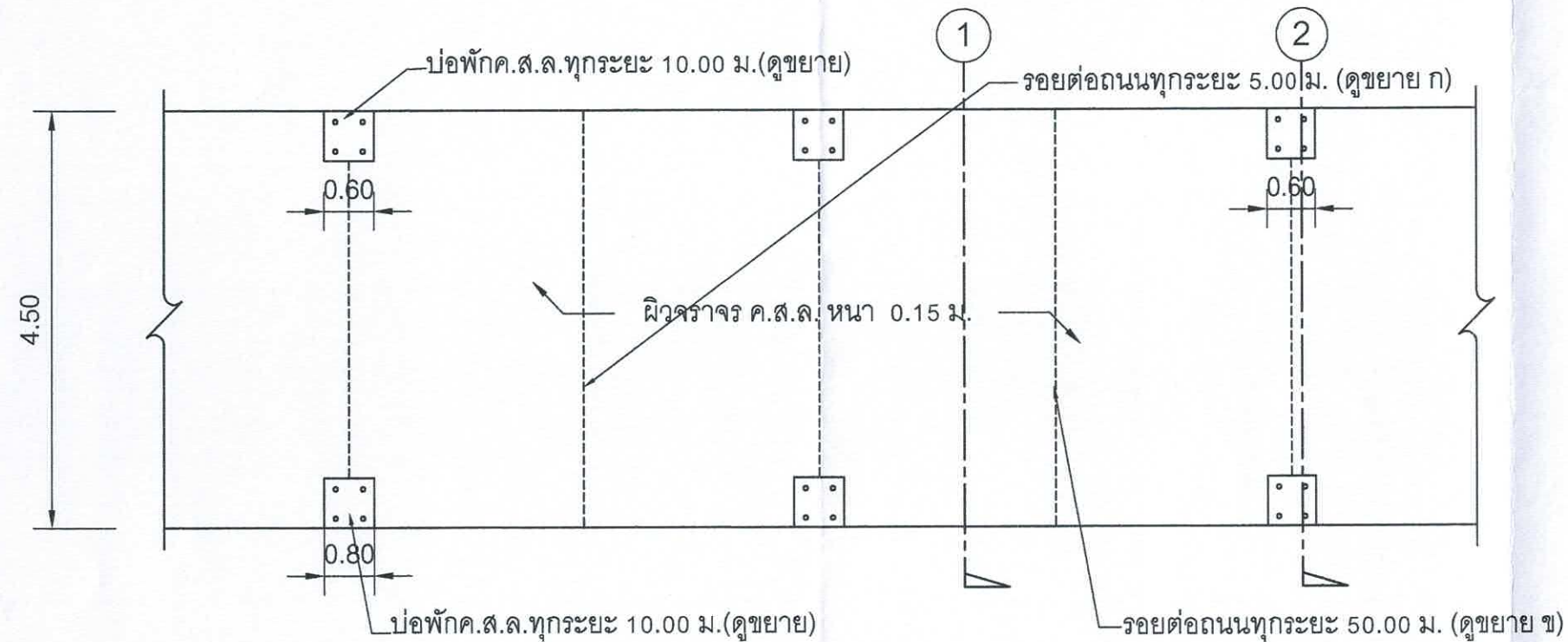
สำรวจ น.ก.	เขียนแบบ น.ก.	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร ส.ก. 15808	ทนายความ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ.สำนักช่าง		
ปลัดเทศบาล		แบบเลขที่ ส.น. 17/69
นายกเทศมนตรี		จำนวน 3/6
		๑ พ.ค. ๒๕๖๘



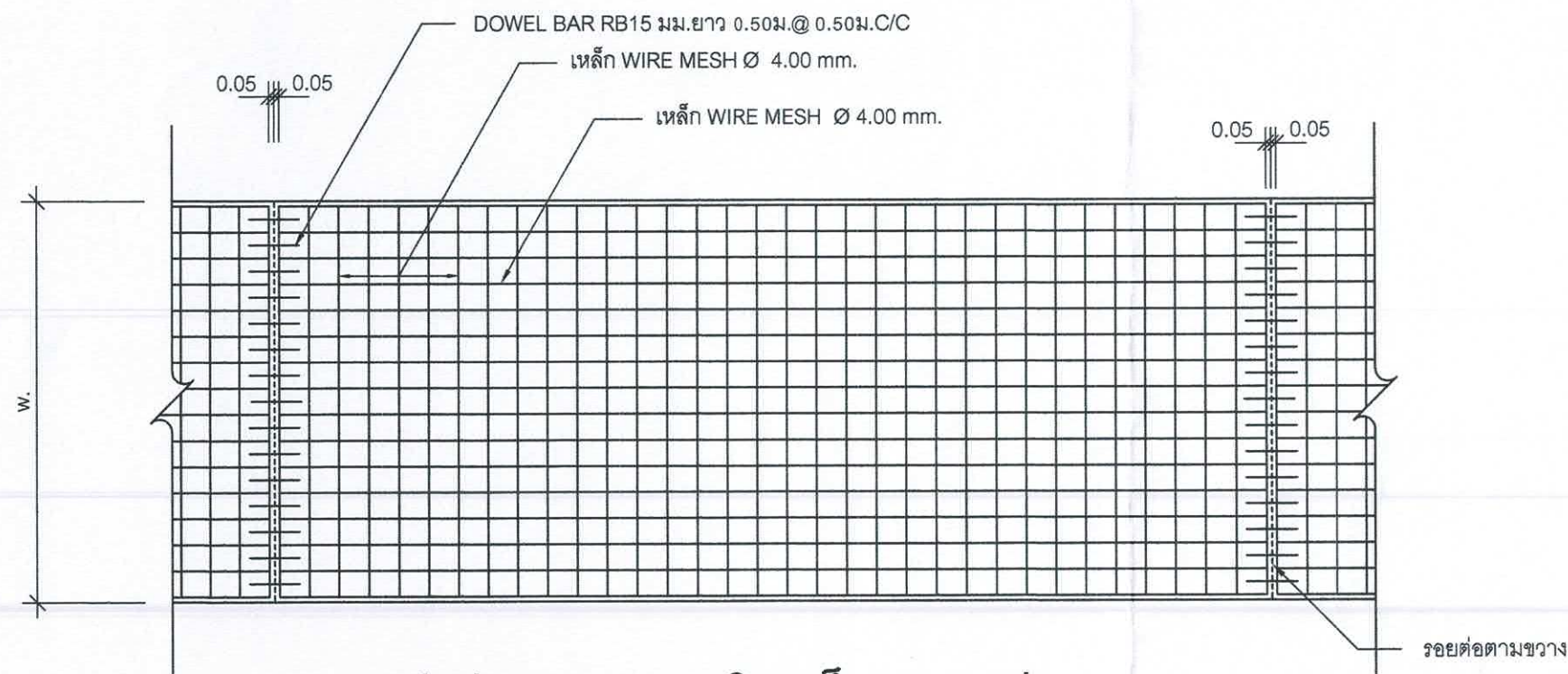
ขยายรอยต่อถนน ก ทุกระยะ 5.00 ม.
มาตรฐาน



ขยายรอยต่อถนน ข ทุกระยะ 50.00 ม.
มาตรฐาน

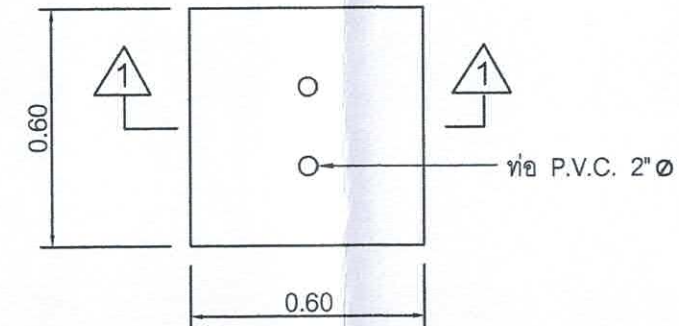
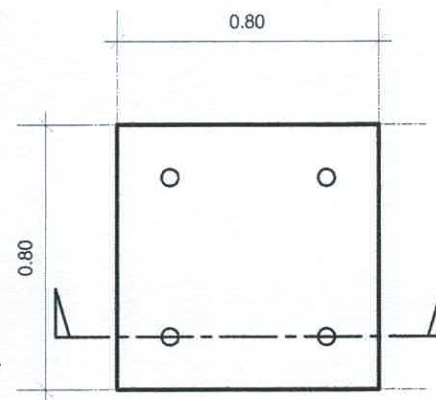
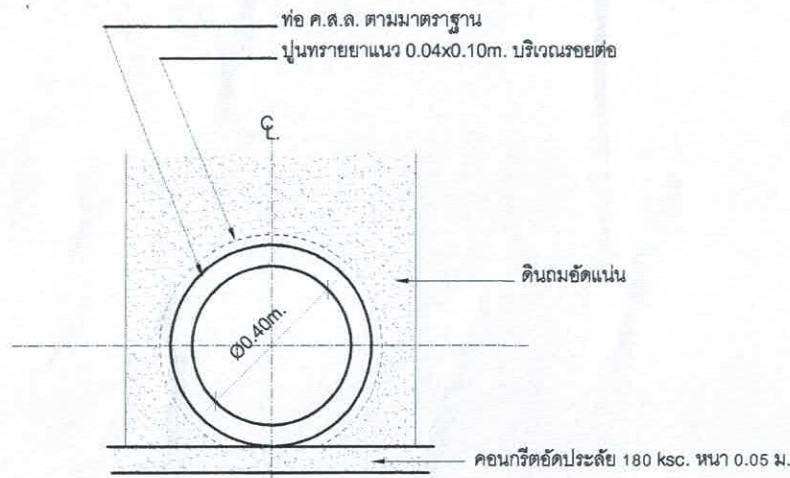


รูปแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
มาตรฐาน



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ
มาตรฐาน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนหนองงูแยกทิศใต้บ้านนางประทุม		
สำรวจ นร	เขียนแบบ นร	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิท	สย.15808	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช. 17/69
ปลัดเทศบาล		จำนวน 4/6
นายกเทศมนตรี		๒๕๖๘



แปลนขยาย ฝาบ่อพัก ค.ส.ล. รับรางวี

มาตราส่วน 1:20

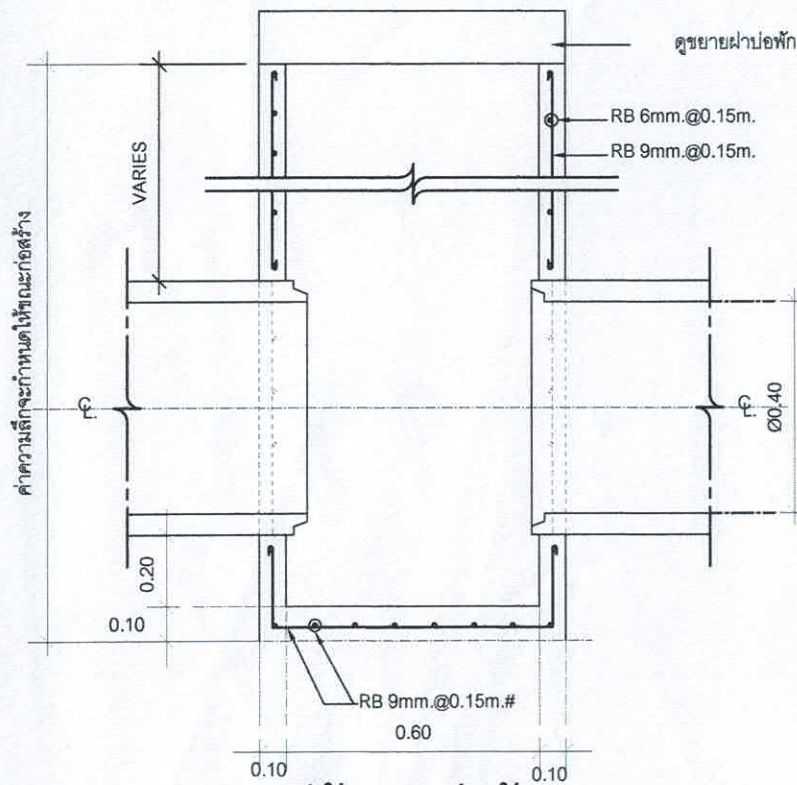
*หมายเหตุ
- กรณีที่อนุญาตให้ใช้แผ่นพื้นสำเร็จรูปเนื่องจากพื้นที่ไม่สามารถเทคอนกรีตหยาบได้

การวางท่อระบายน้ำทั่วไป

มาตราส่วน 1:25

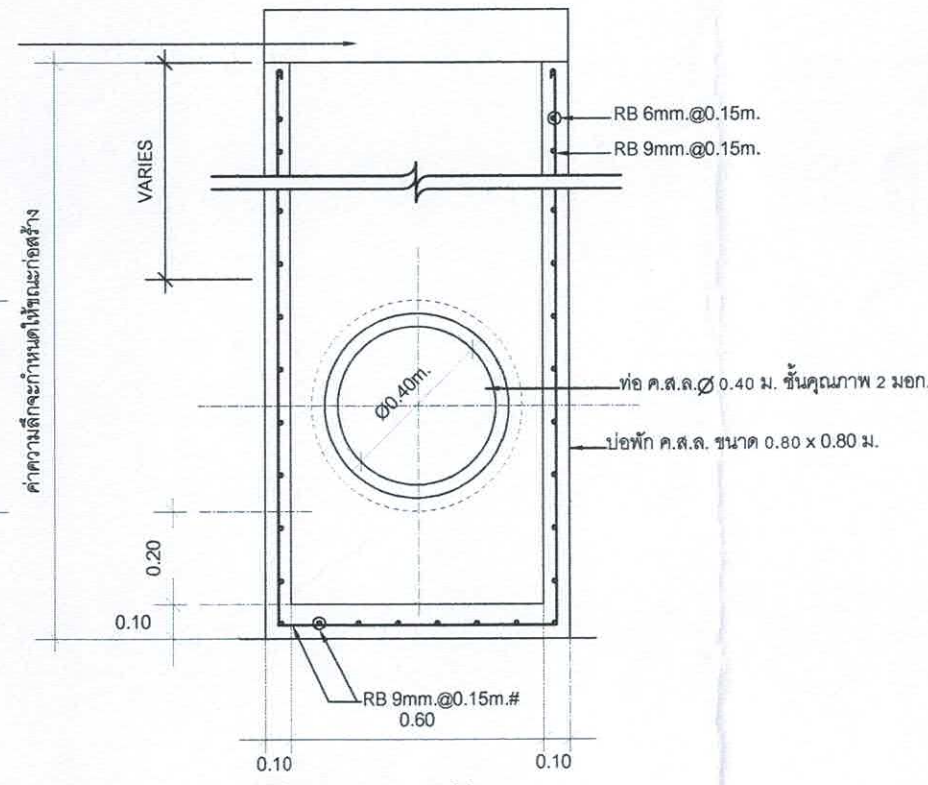
แปลนฝาบ่อพัก

มาตราส่วน 1:25



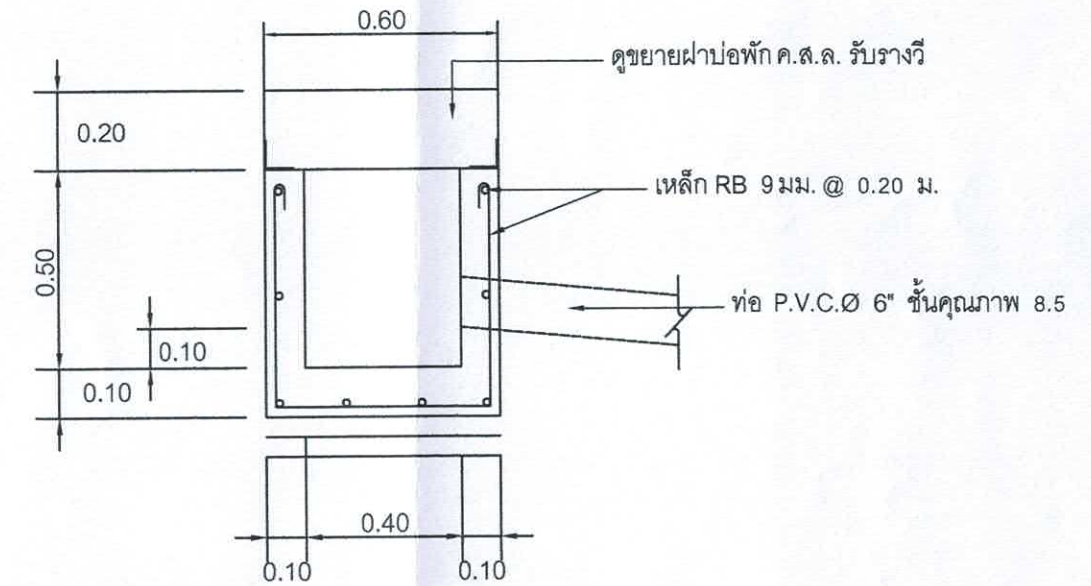
รูปตัดขยายบ่อพัก

มาตราส่วน 1:25



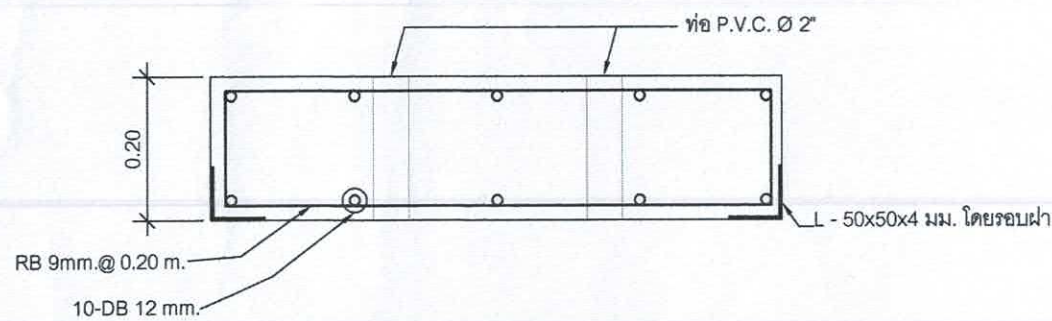
รูปตัดขยายบ่อพัก

มาตราส่วน 1:25



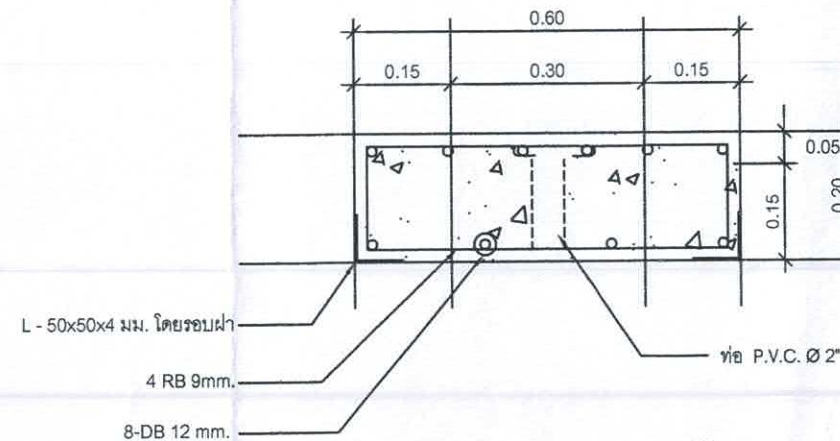
รูปตัด-ขยาย บ่อพัก ค.ส.ล. รับรางวี

มาตราส่วน 1:20



รูปตัดขยายฝาบ่อพัก

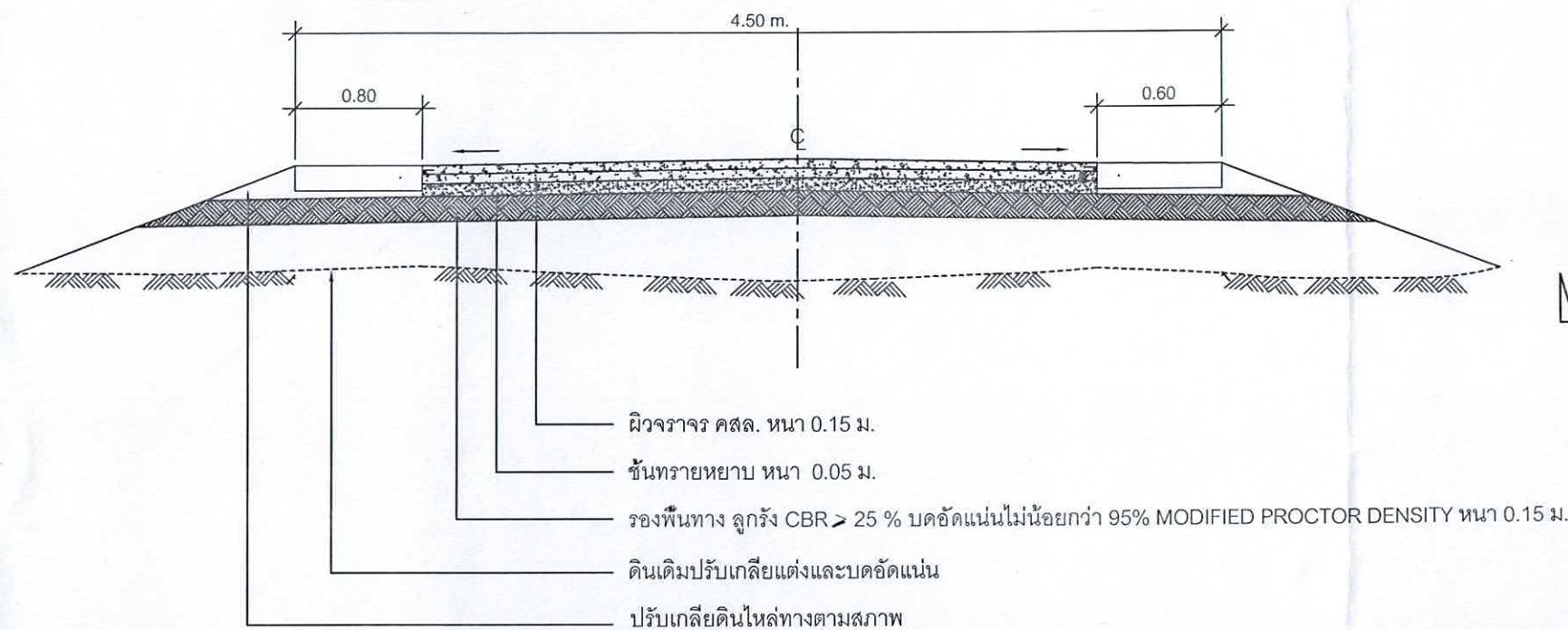
มาตราส่วน 1:10



รูปตัดขยายฝาบ่อพักเล็ก

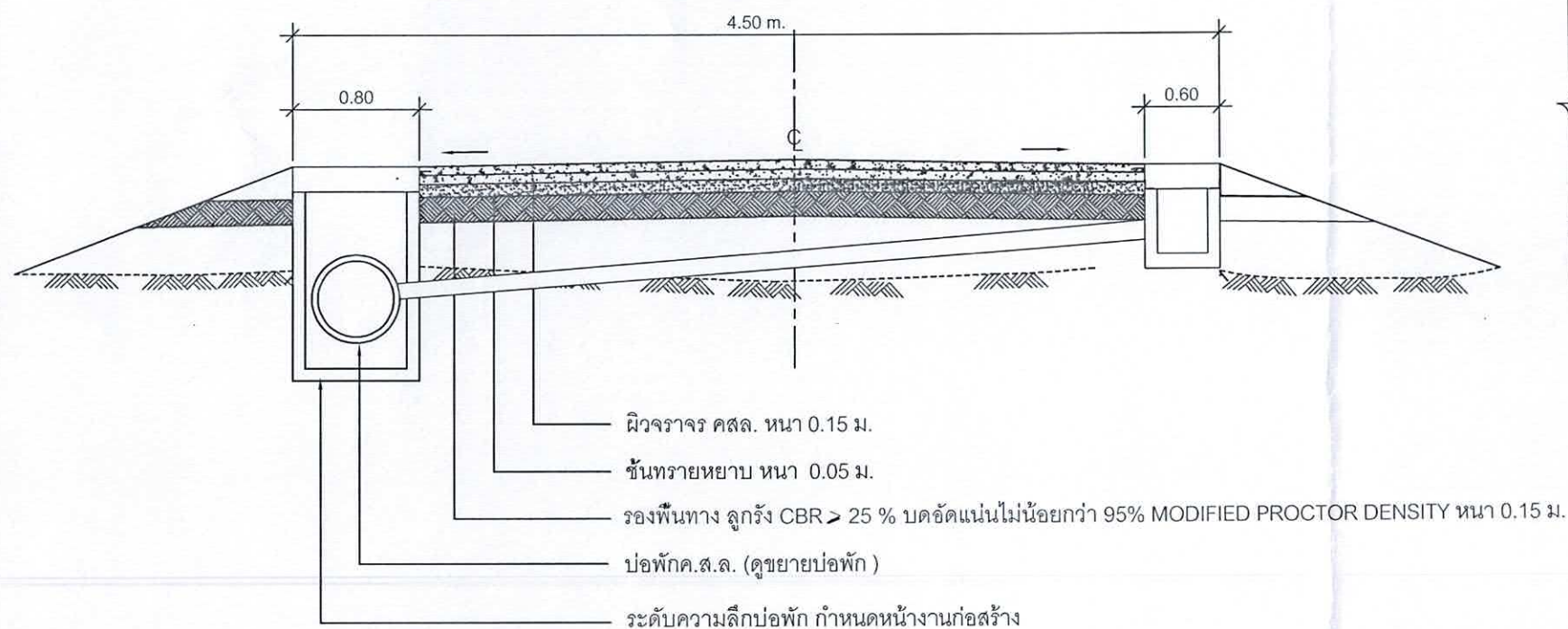
มาตราส่วน 1:10

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ			
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนหนองจุกแยกทิศใต้บ้านนางประทุม			
สำรวจ	นร	เขียนแบบ	นร
ผังเมือง		สถาปนิก	
วิศวกร	วิฑูรย์ สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ			
ผอ.สำนักช่าง			
ปลัดเทศบาล			
นายกเทศมนตรี			
			แบบเลขที่ สนช. 17/69
			จำนวน 5/6
			9 ธ.ค. 2568



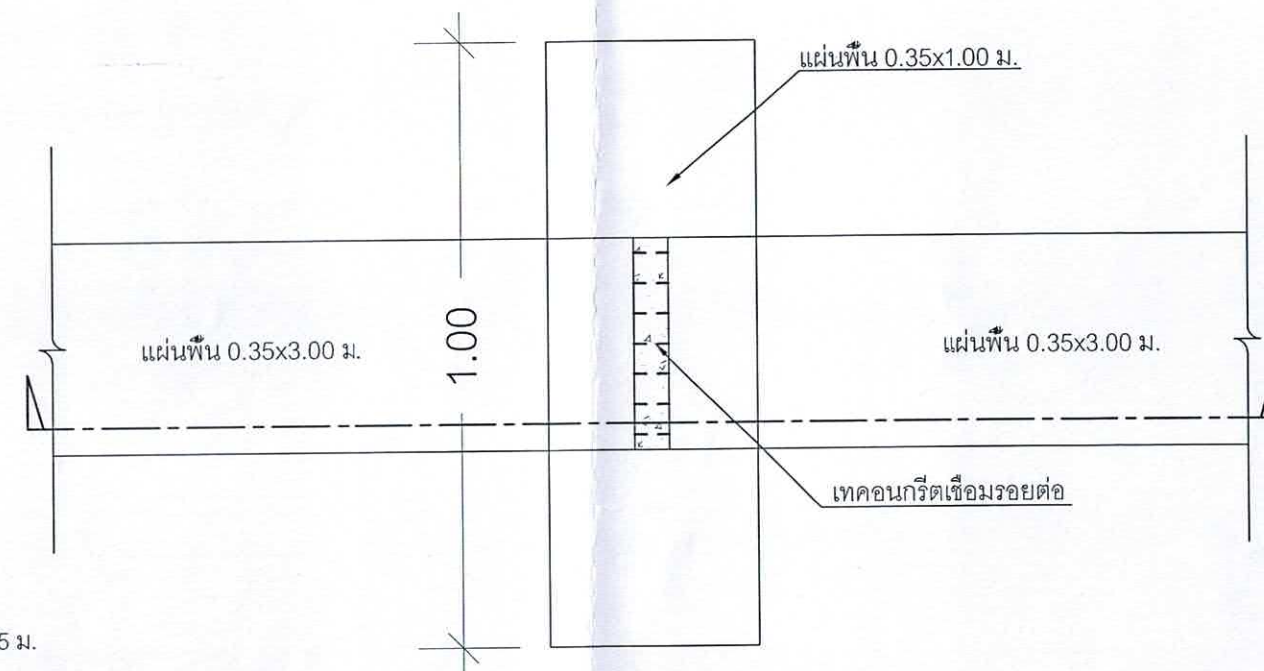
รูปตัดถนนคอนกรีต 1

มาตราส่วน 1:50

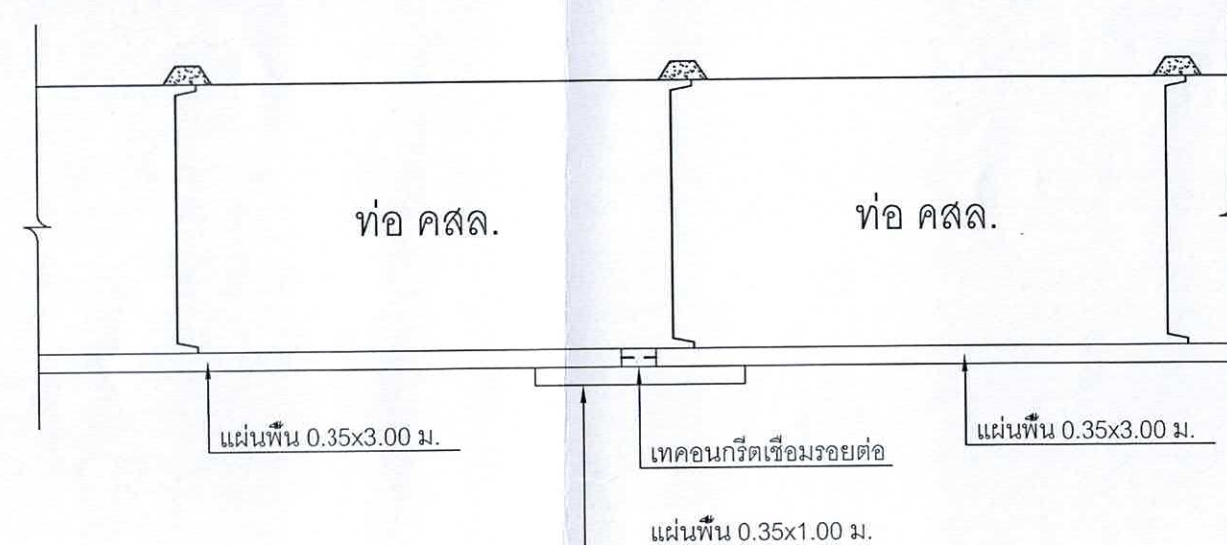


รูปตัดถนนคอนกรีต-บ่อพัก 2

มาตราส่วน 1:50



การวางแผ่นพื้นรับท่อ คสล.



ขยายการวางแผ่นพื้นรับท่อ คสล.

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนหนองแยกทิศใต้บ้านนางประทุม		
สำรวจ นร	เขียนแบบ นร	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนร. 17/69
ปลัดเทศบาล		จำนวน 6/6
นายกเทศมนตรี		๑๖.๓.๖๘