



โครงการ

ก่อสร้างอาคารหอสมุดเฉลิมพลีสถาน สายใต้สูง - ปอหุด

สถานศึกษา

หมู่ที่ ๑ ตำบลท่าดี อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดชลบุรี

ก่อสร้างถนน คสล. สายใต้ปึง - ปอหุด
หมู่ที่ 1 ตำบลทาดิ อำเภอลานสกา จังหวัดนครศรีธรรมราช
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 68 เมตร หน้า 0.15 เมตร



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายโบลิง - มอเตอร์ หมู่ที่ 1 ตำบลท่าดี

ສຳຮາງ - ສອກແມບ

นางอภัยมาศ

เสียงดนตรี

นางอภิสรา นุตรธา
นางอภิสรา นุตรธา

କଟକ

นางสาวกนกวรรณ วัฒนศิริ
นางสาวกนกวรรณ วัฒนศิริ

பெரிய

สุรินทร์ เศรษฐกิจ

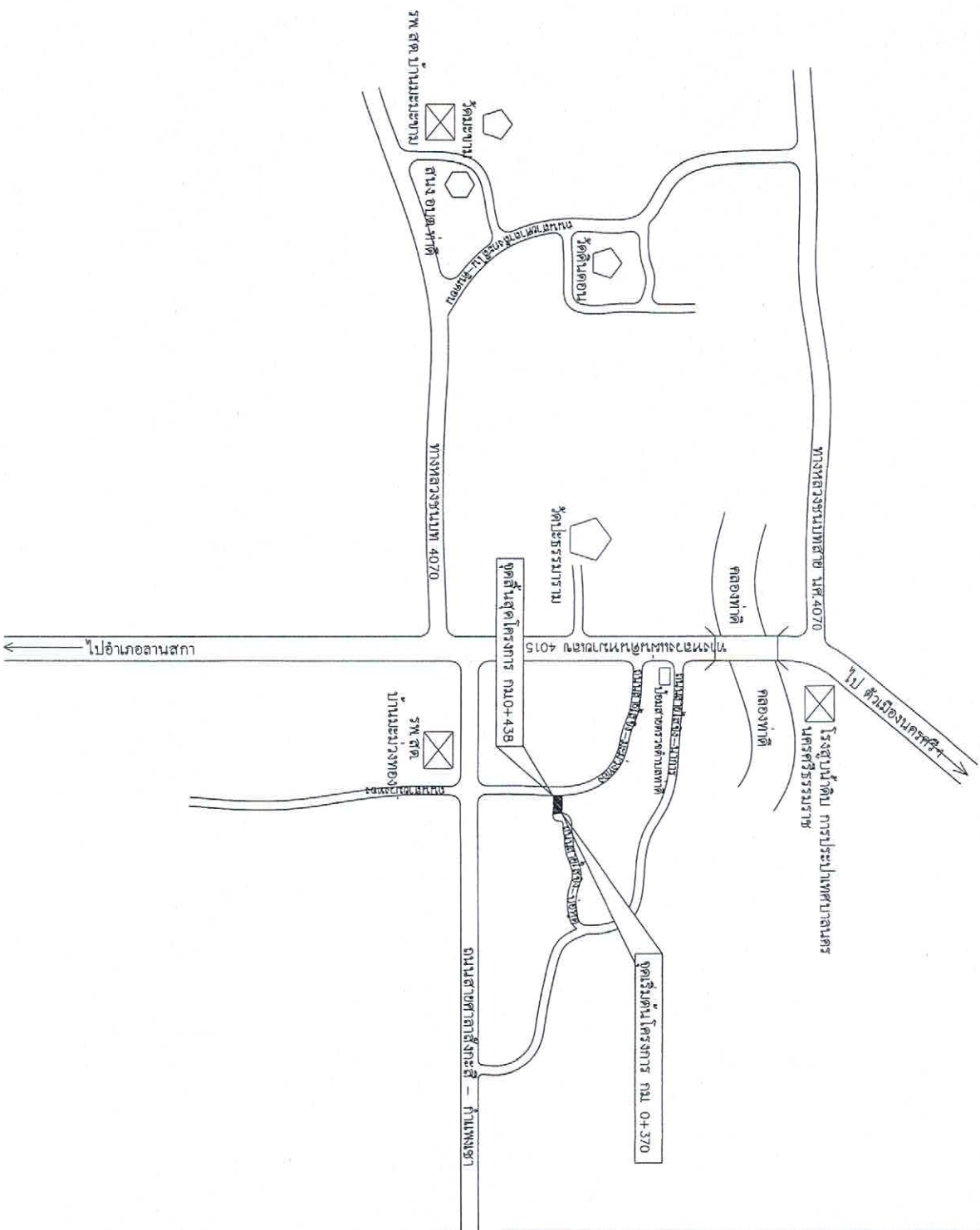
อนันต์

นายปรารถนา **กนกพงศ์**
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี

01/2561

วันที่ 12/06/2560

เสียงที่



รายการประกอบแบบ

1. ผู้ปฏิบัติงาน
เพื่อให้เป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็กในหมู่บ้าน
ขององค์การบริหารส่วนตำบล

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึงว่า วัสดุประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น หินทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์
- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตควรสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 1 ตาม มอก. 15 เช่น
ตราช้าง ตราวงษ์ธร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้ในภาชนะที่มิดชิดไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเกินไปก่อน

3.2 หินทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน เป่าถ่านและผักหญ้า เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะไม่ไปทางตุ่มล มีผิวแข็งแรง เทนิยว ไม่แฉะ ละเอียด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน
- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดหินที่สูงสุดไม่เกิน 1/2 ของส่วนที่บรรจุวัสดุของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3/4 ของช่องว่างของเหล็ก
- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดที่หยาบหยาบหรือมีสิ่งเจือปนในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และน้ำหนักแห้งเกินกว่า 10 %
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำระบาศ
- น้ำที่ขุ่นมัวปนโคลนทำให้ได้ผลึกคอนกรีตใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำขุ่น 800 ลิตร ผลักทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำไปใช้ได้

4. คอนกรีต

4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวดหรือน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

- คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (เช่น ตราช้าง, พญานาค, เพชร) 336 กก.
 - ทรายหยาบ 0.60 ต.ม.ม.
 - หินเบอร์ 1-2 1.09 ต.ม.ม.
 - น้ำผสมคอนกรีต 180 ลิตร

4.2 ส่วนผสมคอนกรีต (SLUMP) ไม่น้อยกว่า 10 cm. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของทางคอนกรีตทดสอบ ขนาด 15x15x15 cm.

- ที่ 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 70 % ของที่อายุ 28 วัน 168 กก./ตร.ซม.
- ที่ 14 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 80 % ของที่อายุ 28 วัน 192 กก./ตร.ซม.
- ที่ 21 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 90 % ของที่อายุ 28 วัน 216 กก./ตร.ซม.
- ที่ 28 วันต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม
- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือนำมาชุบเป็นสนิมต้องไม่แดง ไม่มีรอยแตกร้าว

- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานการตรวจอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524

5.2 ไฟฟ์ (WELD STEEL WIRE) และ (BAR MESH) ใช้ยึดให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์

อุตสาหกรรม คณะกรรมาธิการเหล็กของอุตสาหกรรม มอก. 737 / 2534

6. วัสดุก่อสร้างอื่นที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนดรายละเอียดการก่อสร้างทางองค์การบริหารส่วนตำบล

7. วิธีการดำเนินงานมาตรฐาน

8. ขนวดคอนกรีต (WET MASH) ที่ใช้ผสมจะนำมาใช้จะต้องมีขนาดไม่เกินความยาวมาตรฐาน 3.3 เมตร น้ำหนักตัก 8.56 ต.ม.เศษส่วนคั่นกลาง 3.3 ม.ม. และเวลาที่ถือหยาบตักต้อง YIELD STRENGTH ไม่มากกว่า 4.570 กก./ตร.ซม.



องค์การบริหารส่วนตำบล

แบบมาตรฐาน

แบบถนน คอนกรีตในหมู่บ้าน (กว้าง 4.00 เมตรในฤดูฝน)

สำรวจ - ออกแบบ

นางสาวอรุณ สุจริต
นางสาวอรุณ สุจริต

นายวิเศษ นุตรคำ
นายวิเศษ นุตรคำ

วิศวกร

ตรวจสอบ

นายวิเศษ นุตรคำ
นายวิเศษ นุตรคำ

เป็นรอง

ผู้ควบคุม

ผู้ควบคุม

นายวิเศษ นุตรคำ

นายวิเศษ นุตรคำ

นายวิเศษ นุตรคำ

นายวิเศษ นุตรคำ

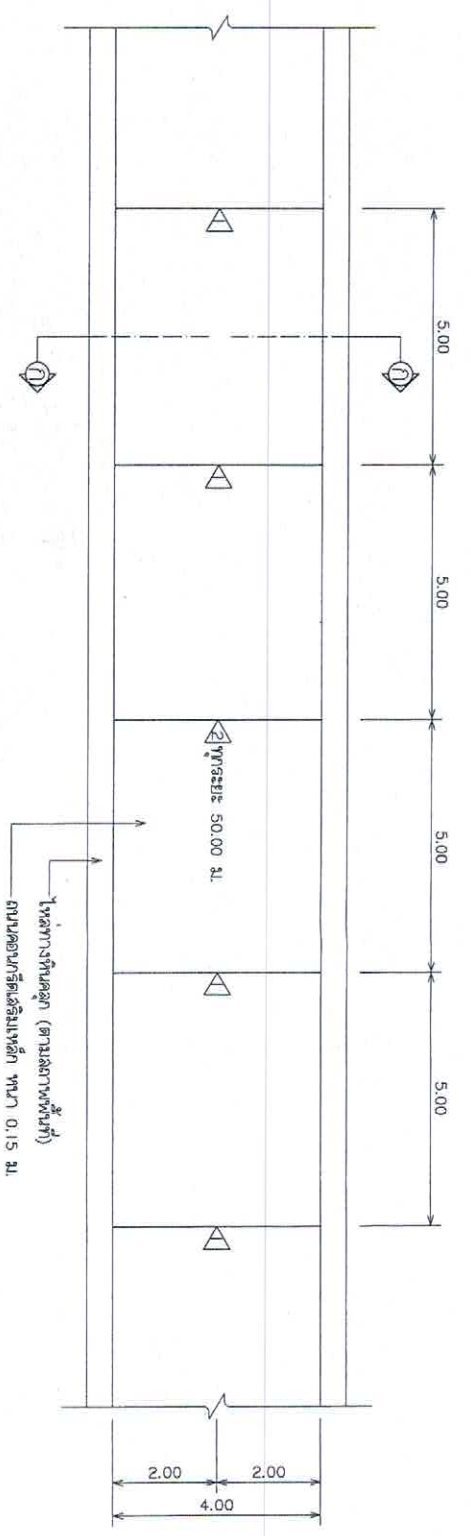
นายวิเศษ นุตรคำ

นายวิเศษ นุตรคำ

นายวิเศษ นุตรคำ

นายวิเศษ นุตรคำ

นายวิเศษ นุตรคำ



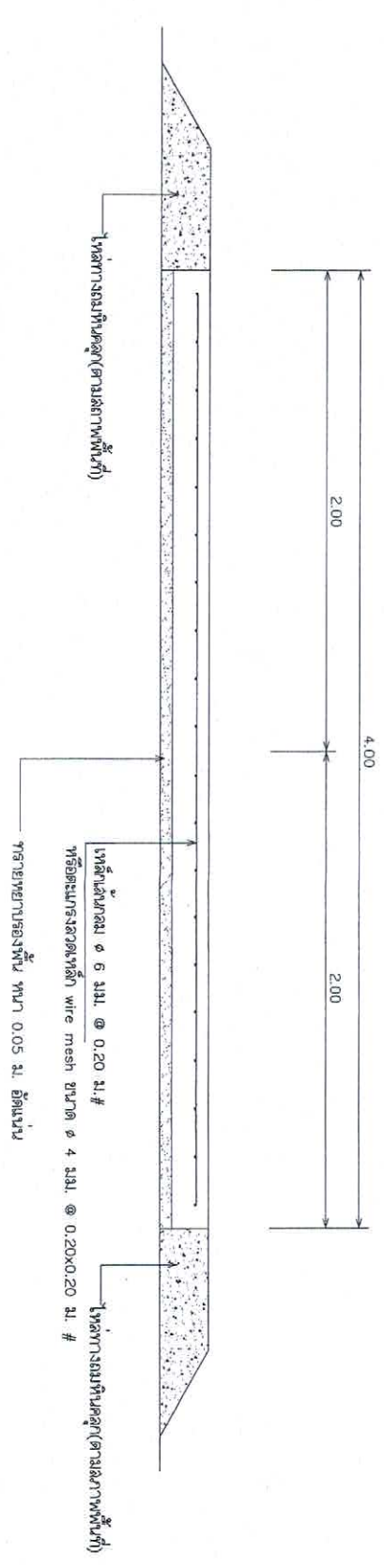
แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตราส่วน

1 : 100

สัญลักษณ์

- CONTRACTION JOINT
- EXPANSION JOINT



รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน

1 : 20



องค์การบริหารส่วนตำบล

แบบมาตรฐาน

แบบถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก (กว้าง 4.00 ม. ไหล่คานลาดชัน 1:1)

สำรวจ - ออกแบบ

นางสาวอรุณ สุระ

นางสาวอรุณ สุระ

นายอรรถวิทย์ นุตลา

นายอรรถวิทย์ นุตลา

วิศวกร

ตรวจสอบ

นายอรรถวิทย์ นุตลา

นายอรรถวิทย์ นุตลา

นายอรรถวิทย์ นุตลา

นายอรรถวิทย์ นุตลา

นายอรรถวิทย์ นุตลา

นายอรรถวิทย์ นุตลา

นายอรรถวิทย์ นุตลา

นายอรรถวิทย์ นุตลา

นายอรรถวิทย์ นุตลา

นายอรรถวิทย์ นุตลา

นายอรรถวิทย์ นุตลา



องค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี

แบบมาตรฐาน

แบบถม คสล.ภายในหมู่บ้าน
(กว้าง 4.00 ม.ให้ล้นหลุมตามสภาพพื้นที่)

สำรวจ - ออกแบบ

นางสาวอรุณ คุ้มคง

นางสาวไอลักษณ์ คุ้มคง

เขียนแบบ

นายกิตติชัย นุตคำ

นายวิชาญ นันทนกุล

วิศวกร

ตรวจสอบ

นายธีรยุทธ คงสง

ผู้อำนวยการกองช่าง

เป็นชอบ

ผ.ค.ค.

สุรินทร์ เสงี่ยม

ปลัดกองบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

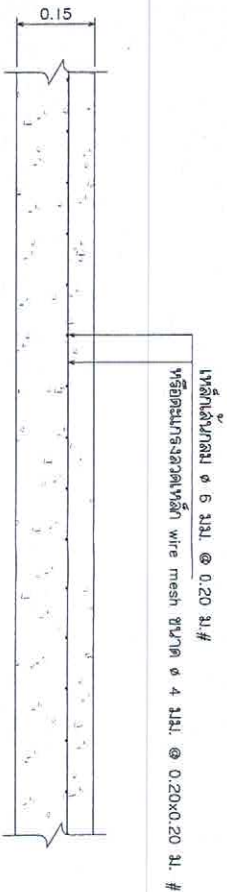
นายธีรยุทธ คงสง

นายของสารบรรณส่วนตำบล

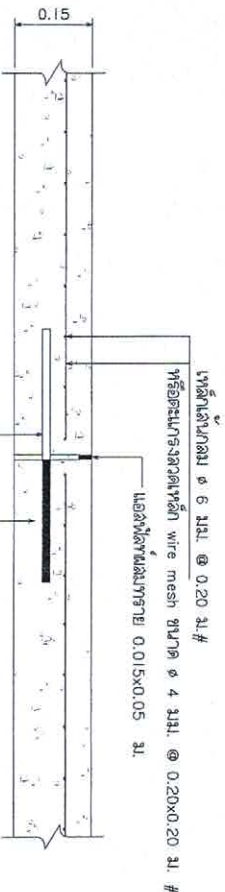
แบบเลขที่ 01/2561

วันที่/...../.....

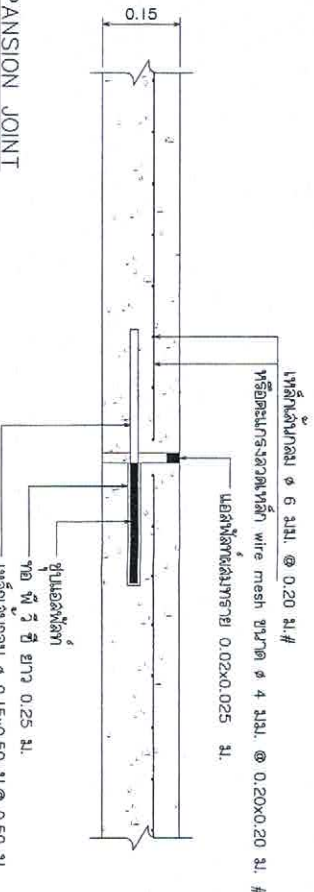
แบบที่



ขยายการเสริมเหล็กถนน คสล.
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย CONTRACTION JOINT
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย EXPANSION JOINT
มาตราส่วน 1 : 10