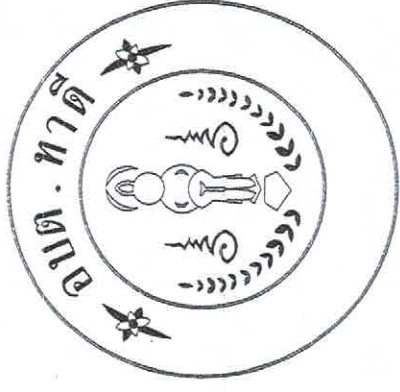




โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายวังยาง

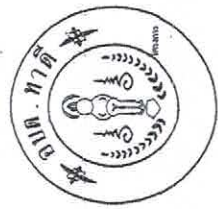
สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 3 ตำบลท่าดี อำเภอลานสกา จังหวัดนครศรีธรรมราช

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุประตัก
เพื่อใช้เป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กในหมู่บ้าน
ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี
2. ความหมาย
 - คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
 - คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น
3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต
 - 3.1 ปูนซีเมนต์
 - ปูนซีเมนต์ให้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดตาม ม.อ.ก. 15 เช่น ทราย ทรายหยาบ ทรายหยาบ
 - ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังก่ออิฐฉาบปูน และต้องเก็บไว้ในที่แห้งไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
 - ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสียคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อน
 - 3.2 ทราย
 - ต้องเป็นทรายหยาบที่คัด หยาบ คมและแห้งแกร่ง
 - ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน ไม้เถาและผักหญ้า เป็นต้น
 - 3.3 หินส้อมหรือกรวด
 - ต้องเป็นหินส้อมหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเป็นก้อนไม่แตกหัก มีขนาดแห้งแกร่ง เหนียว ไม่ยุ่ย สะอาด ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน
 - ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยขนาดใหญ่ที่สุดไม่ควรเกิน 1/2 ของส่วนที่บางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3/4 ของช่องว่างของเหล็ก
 - ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุนแข็งเปราะหักในเป็นเวลานาน 24 ชม. และน้ำหนักแห้งเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
 - ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต
 - 3.4 น้ำ
 - น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
 - น้ำที่ปนเปื้อนของแข็งทำให้เสียคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำปูน 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้
4. คอนกรีต
 - 4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวดหรือน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (เช่น ทรายขาว พญานาคเพชร)	336 กก.
	ทรายหยาบ	0.60 ตม.ม.
	หินเบอร์ 1-2	1.09 ตม.ม.
	น้ำผสมคอนกรีต	180 ลิตร
 - 4.2 ส่วนผสมคอนกรีต (SLUMP) ไม่น้อยกว่า 10 cm. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตทดสอบ 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.



องค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี	
ก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4.00 เมตร	
สำรวจ - ออกแบบ	
นางสาวณัฏฐ์ ใจรอด นายวิชาญ ใจรุ่ง	
เขียนแบบ	
นายศักดิ์ชัย ใจรอด นายวิชาญ ใจรุ่ง	
ตรวจสอบ	
นายธีระยุทธ ใจรอด ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
ส.ต.ด. ใจรุ่ง ผู้อำนวยการส่วนช่างเทคนิค	
อนุมัติ	
นายวิชาญ ใจรุ่ง นายกเทศมนตรีตำบลท่าดี	
แบบเลขที่ 01/2561	
วันที่ 12/06/2560	
แนบที่	
A	1 / 4

5. เหล็กเสริมคอนกรีต
 - 5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม
 - ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กไออาร์ไมล์ชนิดร้อน หรือเป็นเหล็กเส้นชนิดอื่นก็ได้
 - ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานของอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524
 - 5.2 ให้ใช้ (WELD STEEL WIRE) และ (BAR MESH) ได้โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตะแกรงเหล็กเชื่อมติดเสริมคอนกรีต มอก. 737 /2534
6. วัสดุเสริมอื่นที่ไม่ได้กำหนดในแบบ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนดรายละเอียดการก่อสร้างทาง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี
7. มิติที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากระบุเป็นปอนด์แล้ว
8. ขนาดของลวด (WIRE MESH) ที่เหล็กที่ใส่จะนำมาใช้จะต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่าลวดมาตรฐาน 3.3 ซึ่งที่หนาที่สุด 8.56 ซม. รวมเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.3 มม. และลวดที่ใช้ทุกขนาดต้อง YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 4,570 กก./ตร.ซม.

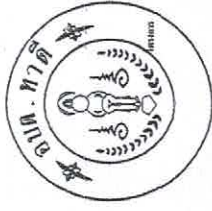
หมายเหตุ

- คัดลอกมาจาก แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เลขที่ 11/2540 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง

หมู่ที่ 3 ตำบลท่าดี อำเภอฉานสกา จังหวัดนครศรีธรรมราช



- ก่อสร้างถนน คลส สายวังยาง หมู่ที่ 3 ตำบลทาดิ ขนดอวังยางรช กว้าง 4.00 เมตร ยาว 100.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่ คลส ไม่น้อยกว่า 400.00 ตารางเมตร พร้อมโหลทางบนที่นาคู่ทั้งสองฝั่ง ๆ ละ 0.50 เมตร พร้อมก่สัดเวียน รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลทาดิ



องค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางยาว หมู่ที่ 3 ตำบลท่าดี	
สำรวจ - ออกแบบ	
นางสุภาภรณ์ สูงสุด นางชางโฮง นามูจาน	
เขียนแบบ	
นายศักดิ์ชัย บุตรคำ นายเจียมเนบวิช นูญงาม	
ตรวจออกแบบ	
นายธีระยุทธ คงศักดิ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	
ส.ศ.ค. สุรินทร์ สุทธิรักษา ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี	
อนุมัติ	
 นายสุรินทร์ สุทธิรักษา นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี	
แบบแปลนที่ 01/2561	
วันที่ 12/08/2560	
แผนที่	
A	2 / 4



องค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร

สำรวจ - ออกแบบ

นางสาวประไพ สุจริต
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

นายพิพัฒน์ บุตรคำ
นายช่างเขียนแบบรับงาน

ตรวจสอบ

นายธีระยุทธ คงศักดิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้เรียบเรียง

ผู้เรียบเรียง
ผู้เรียบเรียง
ผู้เรียบเรียง

อนุมัติ

นายวิชากร บำรุง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

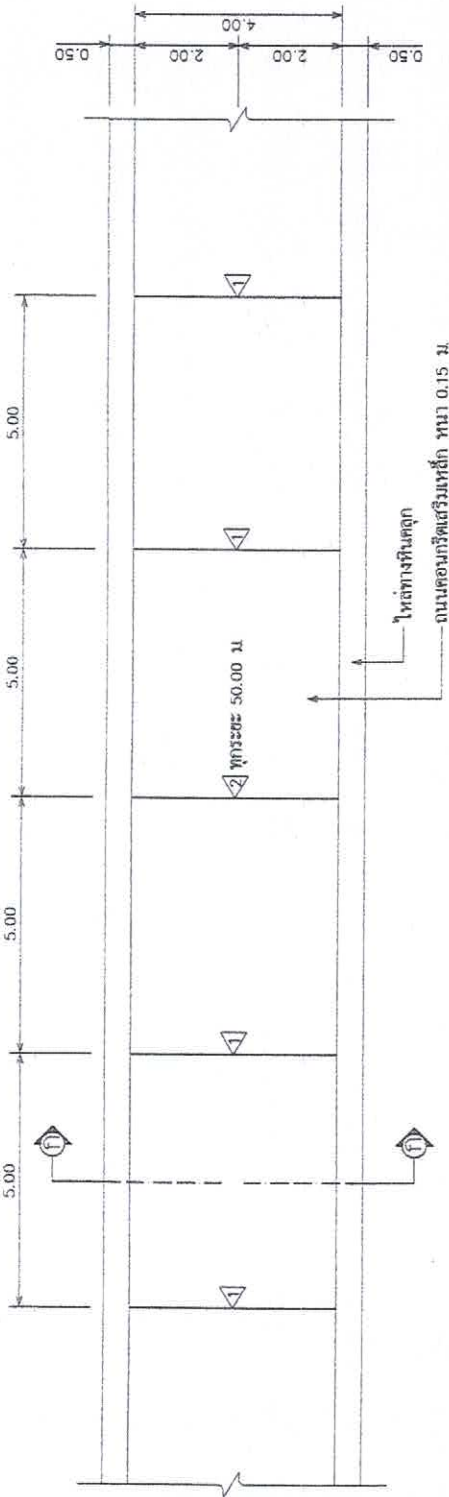
แบบเลขที่ 01/2561

วันที่ 12/06/2560

แผนที่

A

3 / 4



แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

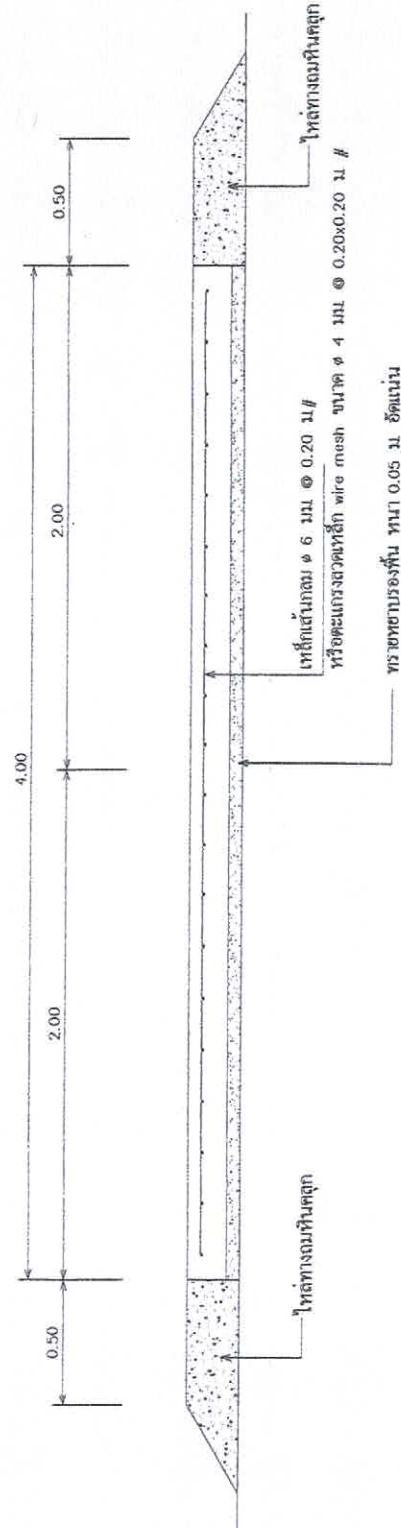
มาตราส่วน

1 : 100

สัญลักษณ์

CONTRACTION JOINT

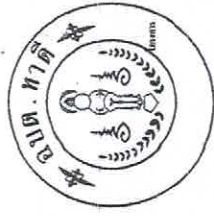
EXPANSION JOINT



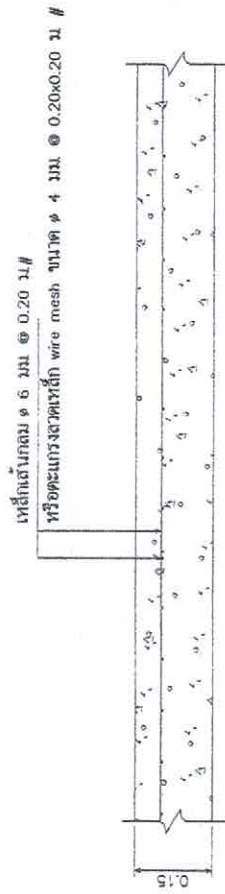
รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน

1 : 20

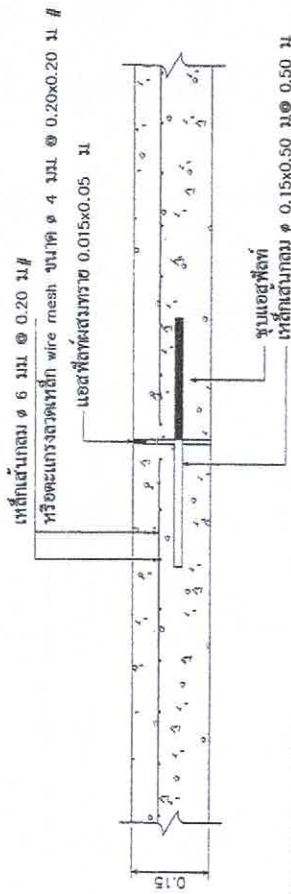


องค์การบริหารส่วนตำบลห้วย	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร	
สำรวจ - ออกแบบ	
นางสาววรรณ สุทธิ	(ลงนาม)
นางสาวจิตา งามงาม	
เจตนาแบบ	
นายพิเชษฐ์ บุตรคำ	
นายเจตนา งามงาม	
ตรวจชอบ	
นายธีระยุทธ คงศักดิ์	
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
เห็นชอบ	
ผ.ด.ต.	
ผู้รับทราบโครงการ	
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	
อนุมัติ	
นายประจวบ พงษ์นิมิตร	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	
แบบเลขที่ 01/2561	
วันที่ 12/06/2560	
แผนที่	
A	4 / 4



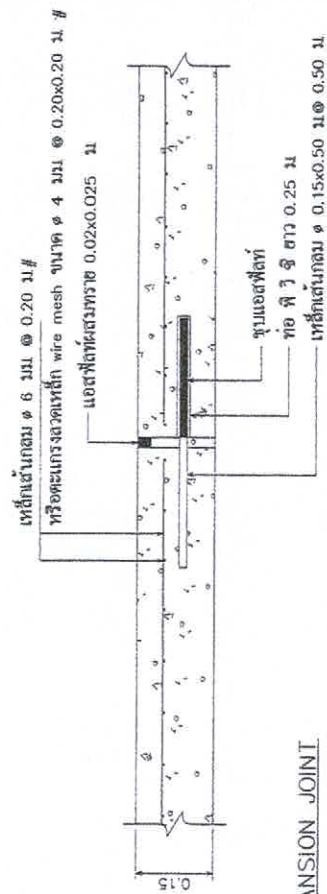
ขยายการเสริมเหล็กถนน คสล.

มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย CONTRACTION JOINT

มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย EXPANSION JOINT

มาตราส่วน 1 : 10