



โครงการ

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายศาลาปูนเหล็ก - นาหวยคุต
(จุดเริ่มต้นวัดพืชมงคล สิ้นสุดแยกนาหวยคุต)

กว้าง 0.80 เมตร ยาว 540 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 6 ตำบลท่าดี อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดชลบุรี



องค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี

โครงการ

ขอเสนอโครงการและเริ่มเก็บ
สายไฟฟ้าให้อีก - นาวาหวด
หมู่ที่ 6 ตำบลท่าดี

สำรวจ - ออกแบบ

นางสุภาภรณ์ ชูจรต
นางชวงไชร ชื่นชูงาน

เขียนแบบ

นายศักดิ์ชัย บุตรคำ
นายเจษฎาแบบรับงาน

ตรวจสอบ

นายศิริยุทธ คงสงค์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ดร.ดร.
สุวิทย์ เทชรรักษา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี

อนุมัติ

นายอรรณพ พงษ์แจ้ง
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี

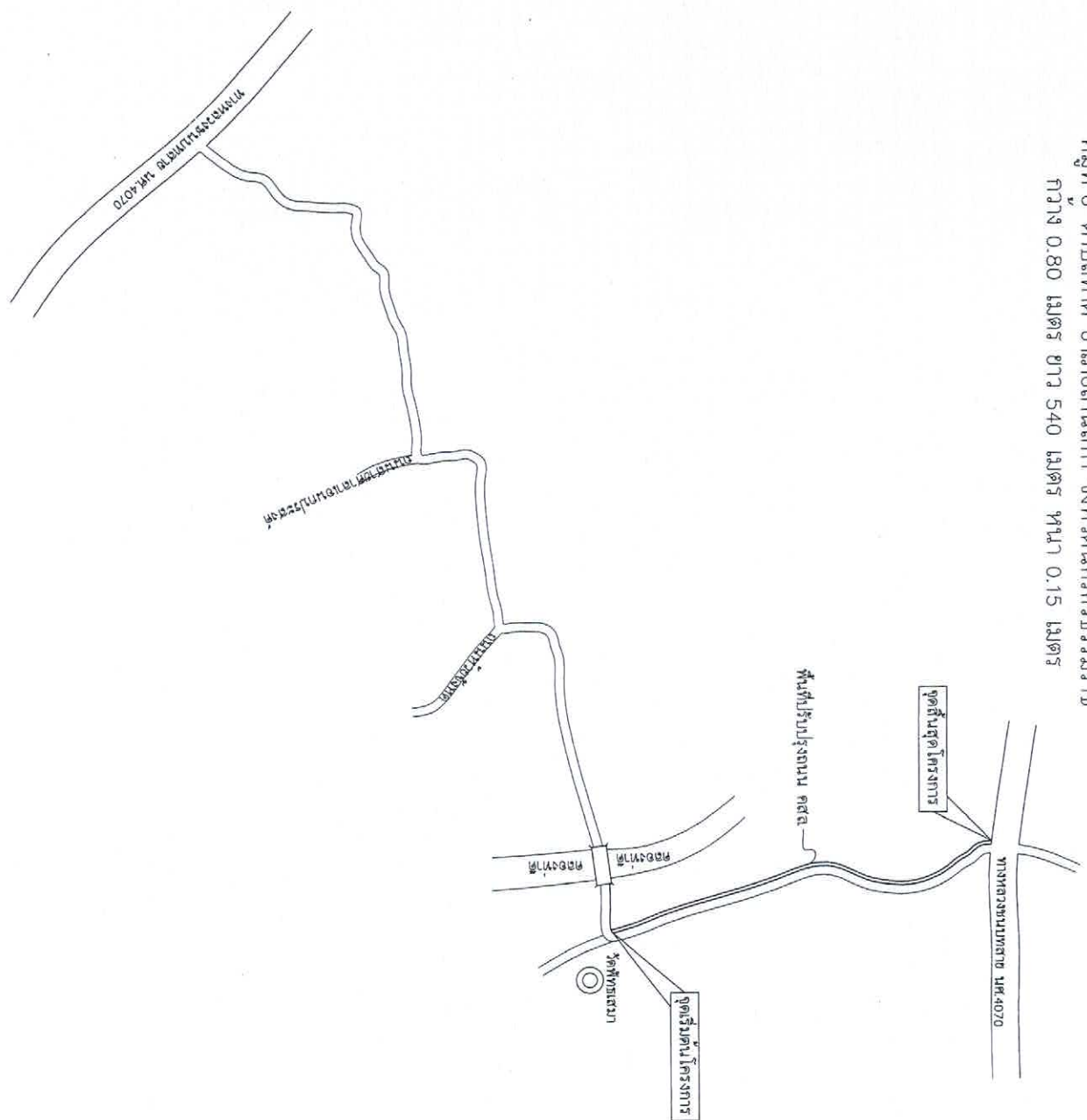
แบบเลขที่ 01/2561

วันที่ 12/06/2561

แผนที่

A-1/4

แผนผังโดยสังเขปแสดงที่ตั้ง
โครงการปรับปรุงถนน คสล.สายศาลาเหล็ก - นาวาหวด
(จุดเริ่มต้นวัดพุทธเสมา สิ้นสุดแยกนาหวด)
หมู่ที่ 6 ตำบลท่าดี อำเภอสามโก้ จังหวัดนครราชสีมา
กว้าง 0.80 เมตร ยาว 540 เมตร หน้า 0.15 เมตร



รายการประกอบแบบ

1. วัสดุประติมากรรม
เพื่อใช้เป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางการรับทราบก่อนการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กในหมู่บ้าน
ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี

2. ความเป็นมา

- คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมและน้ำ เช่น ทราย มวลผสมทราย หิน กรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง คอนกรีตที่มีเหล็กฝังภายในให้ทำงานรับแรงได้ดีมากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 1 ตาม ม.อ. 15 เล่ม 1 เช่น ทรายขาว ทรายดำ ทรายดำ
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งและป้องกันความชื้น และต้องเก็บไว้ในถุงที่ปิดสนิทไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อน

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบไม่ติด หยาบ คมและแข็งเกร็ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน ถั่วตางั่วและเศษหญ้า เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไม่ทางดรูส มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ สะอาด ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน
- ขนาดของหินย่อยหรือกรวดต้องเลือกให้เหมาะสมกับงาน โดยขนาดใหญ่ที่สุดได้ไม่เกิน 1/2 ของส่วนที่บดที่สุกของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3/4 ของช่องว่างของเหล็ก
- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุนซึ่งเมื่อแช่น้ำในน้ำเป็นเวลา 24 ชม.และนำหินที่แช่น้ำเกินกว่า 10 ซม. ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นตะกอนทำให้เหล็กยึดเกาะไม่ดีควรใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำปูน 800 ลิตร ผสมทั้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำไปใช้

4. คอนกรีต

4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวดหรือน้ำ นอกทางจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ม.)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (เช่น ทรายขาว พญาบาทเพชร) 336 กก
- ทรายขาว 0.60 ต.ม.
- หินเบอร์ 1-2 1.09 ต.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.ม.
- ที่ 14 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 80 % ของที่อายุ 28 วัน 192 กก./ตร.ม.
- ที่ 21 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 90 % ของที่อายุ 28 วัน 216 กก./ตร.ม.
- ที่ 28 วันต้องรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ม.

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมก่อน หรือนำมาจุ่มกับกะป็นสนิมตรงไม่ดอง ไม่มีรอยแตก
- ต้องใช้เหล็กเส้นตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524

5.2 ให้ใช้ (WELD STEEL WIRE) และ (BAR MESH) ได้โดยให้ไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตะแกรงเหล็กเสริมคอนกรีต มอก. 737 / 2534

6. วัสดุก่อสร้างอื่นที่ไม่ได้กำหนดในแบบ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนดรายละเอียดการก่อสร้างทางองค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี

7. วัสดุที่แสดงไว้เป็นแบบ นอกจากรูปไว้เป็นอย่างอื่น

8. ขนาดของลวด (WIRE MESH) ที่ใช้จะต้องนำมาใช้จะต้องมีขนาดไม่เล็กกว่าตามมาตรฐาน 3.3 ที่มีหน้าตัด 8.56 มม.และเส้นลวดเส้นลวด 3.3 มม. และลวดที่ใช้ทุกขนาดต้อง WELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 4,570 กก./ตร.ม.

ปริมาณวัสดุ

- คัดลอกจาก แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เล่มที่ 11/2540 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง



องค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี

โครงการ

ขอเสนอแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
สำหรับอาคารที่พัก - บ้านพัก
หมู่ที่ 6 ตำบลท่าดี

สำรวจ - ออกแบบ

นางสาวอรุณ สุจรต
นางสาวอรุณ สุจรต

เขียนแบบ

นายศักดิ์ชัย บุตรคำ
นายชัยเนตร ฐานอง

ตรวจสอบ

นายธีระยุทธ คงสง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ดร.นพ. เดชวิมล
ผู้อำนวยการส่วนช่างเทคนิค

อนุมัติ

นายไพโรจน์ พงษ์กิจ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี

แบบเลขที่ 01/2561

วันที่ 12/06/2561

แผ่นที่



องค์การบริหารส่วนตำบลท่าดี

โครงการ

ขอเสนอขอรับการสนับสนุน
วัสดุอุปกรณ์ - วัสดุ
หมู่ที่ 6 ตำบลท่าดี

สำรวจ - ออกแบบ

นางสาวอรุณ ชูรงค์
นางสาวอรุณ ชูรงค์

เก็บแบบ

นายศักดิ์ชัย บุตรคำ
นายชัยภูมิ ชื่นชื่น

ตรวจสอบ

นายธีระยุทธ คงศักดิ์
ผู้ชำนาญการกองช่าง

เห็นชอบ

ผ.อ.ค.

ผู้แทนเทศบาลตำบลท่าดี

อนุมัติ

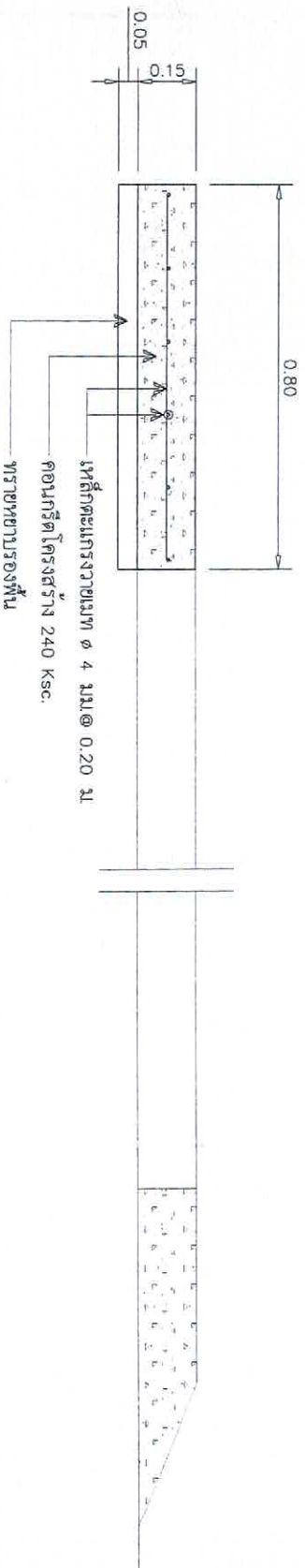
นายไพโรจน์ พงษ์กิจ
นายกเทศมนตรีตำบลท่าดี

แบบเลขที่ 01/2561

วันที่ 12/06/2561

แผ่นที่

A-3/4



รูปตัดขยายถนน ค.ส.ล.

มาตราส่วน

1 : 25



องค์การบริหารส่วนตำบลปะต๋าย

โครงการ

ขยายขอบเขตการบริการพื้นที่
สายส่งไฟฟ้าหลัก - นพพศด
หมู่ที่ 6 ตำบลปะต๋าย

สำรวจ - ออกแบบ

นางสาวอรุณ ทุ่งรอด
นางสาวไพรัช วัฒนสุข

เขียนแบบ

นายศักดิ์ชัย บุตรคำ
นายจอนแบบบ้านขุนนาง

ตรวจสอบ

นายธีระยุทธ คงสง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

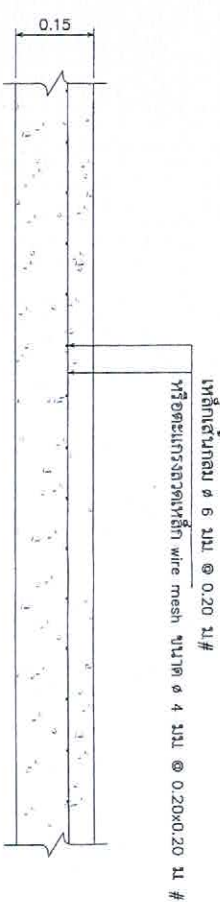
ส.ศ.จ.
สุรินทร์ เสงี่ยมภา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปะต๋าย

อนุมัติ
นายวิรัตน์ พงษ์ไพบูลย์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปะต๋าย

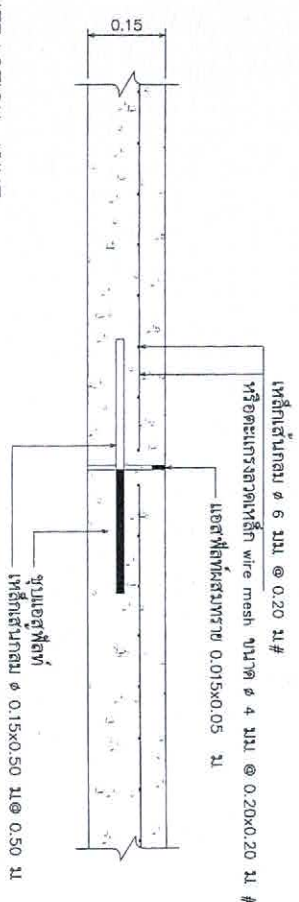
แบบเลขที่ 01/2561

วันที่ 12/06/2561

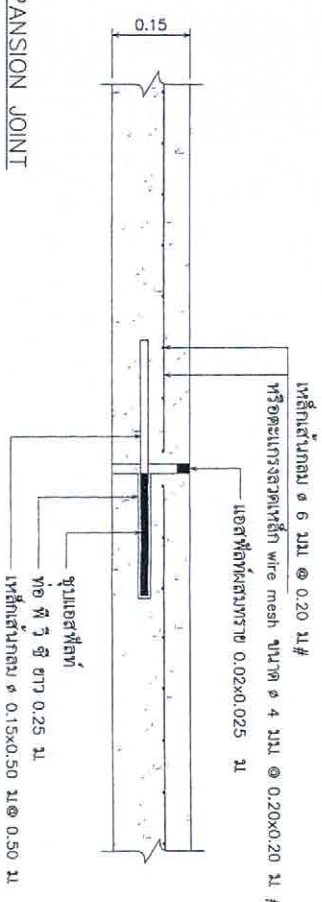
แผ่นที่



ขยายการเสริมเหล็กถนน คสล.
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย CONTRACTION JOINT
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย EXPANSION JOINT
มาตราส่วน 1 : 10