

โครงการก่อสร้างถนน คสล. (สายแยกถนนเจ้าเสด็จ, ใต้บ้าน



ครูชลธิ์ ไปด้วยป่า) ม.6

ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 4.00 เมตร ยาว 130 เมตร หน้า 0.15 เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 520 ตารางเมตร

ตามแบบแปลนของ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

บ้านนาโป่ง หมู่ที่ 6 ตำบลทรายมูล

อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร

ปีงบประมาณ 2568

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดโครงการเพื่อให้ทราบก่อนดำเนินการต่อไปที่เก็บค่าน้ำ และเงื่อนไข โครงสร้างอาคารที่สัมผัสกับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องส่งราคาต่อตารางเมตรที่มีโครงสร้างฐานรากแบบฐานแผ่และให้ดำเนินการ

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์มวลผสมละเอียด เช่น ทรายมวลผสมหยาบ เช่น หรือหินกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

- 3.1 ปูนซีเมนต์
 - ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ทราย ทรายพรห เป็นต้น
 - ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังก่อผนังปิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
 - ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน เขม่าและผักหญ้า เป็นต้น

3.3 หินอ่อนหรือกรวด

- ต้องเป็นหินภูเขาหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง หรือสารอื่น ในปริมาณที่ที่จะทำให้คอนกรีตอ่อนกริต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นดินต้องทำให้ใสเสียก่อน โดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำปูน 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

- 4.1 ให้ผู้รับจ้างใช้คอนกรีต 2 ซึ่งมีอัตราส่วนผสมโดย ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ไม่น้อยกว่า 320 กก. ทรายหยาบไม่เกิน 1.05 ลบ.ม. หินภูเขาไม่เกิน 1.05 ลบ.ม. น้ำสะอาด 180 ลิตร ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. หรือใช้คอนกรีตผสมเสร็จสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตต้องผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก.)รับรองเท่านั้นจึงสามารถนำมาใช้งานตามโครงการดังกล่าวได้
- กำลังอัดของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดปลายค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่า 210 กก./ ซม. ที่อายุ 28 วัน

5. งานเหล็กเสริมโครงสร้างและเหล็กปูพรม

- 5.1 เหล็กเสริมโครงสร้าง คสล.ต้องไม่เลยผ่านการใช้งานมาก่อน การต่อเหล็กต้องมีการเชื่อมรอยต่อให้แน่นหนา การต่อเหล็กในตำแหน่งเดียวกัน การต่อเหล็กในตำแหน่งเดียวกัน การต่อเหล็กที่คาน ควรให้ยื่นไปตามเกณฑ์ ให้เหล็กเส้นกลม ขนาด 6 มม. และ 12 มม. ใช้เกรด SR 24, Fy = 2400 กก./ตร.ซม. หรือ SD 30, Fy = 3000 กก./ตร.ซม.
- 5.2 เหล็กเสริมโครงสร้างเหล็กปูพรม ต้องไม่เลยผ่านการใช้งานมาก่อน การต่อเหล็กให้ต่อยึดด้วยไฟเชื่อมและควรหลีกเลี่ยงการต่อเหล็กในตำแหน่งเดียวกัน และต้องหลีกเลี่ยงการเชื่อมเหล็กบริเวณรอยต่อ
- 5.3 เหล็กปูพรม Fy = 2400 กก./ตร.ซม. ท่อเหล็กที่เป็นโครงสร้างใช้ท่อเหล็กชนิดปานกลาง ประกอบด้วย การเชื่อม โครงสร้าง ให้ใช้เหล็กชนิด 2 ชั้น และทาพ่นด้วยสีกันสนิม ถ้าหากโครงสร้างไม่ ให้ทาสีกันสนิมตลอดตัวผิว รายละเอียดอื่นๆให้เป็นไปตามที่ อนุมัติ. ทรายอนุกรมกำหนด

6. การควบคุมงาน

- 6.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่เป็นตัวแทนผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ประเภทกทวิศวกรรมโยธา เป็นอย่างน้อย

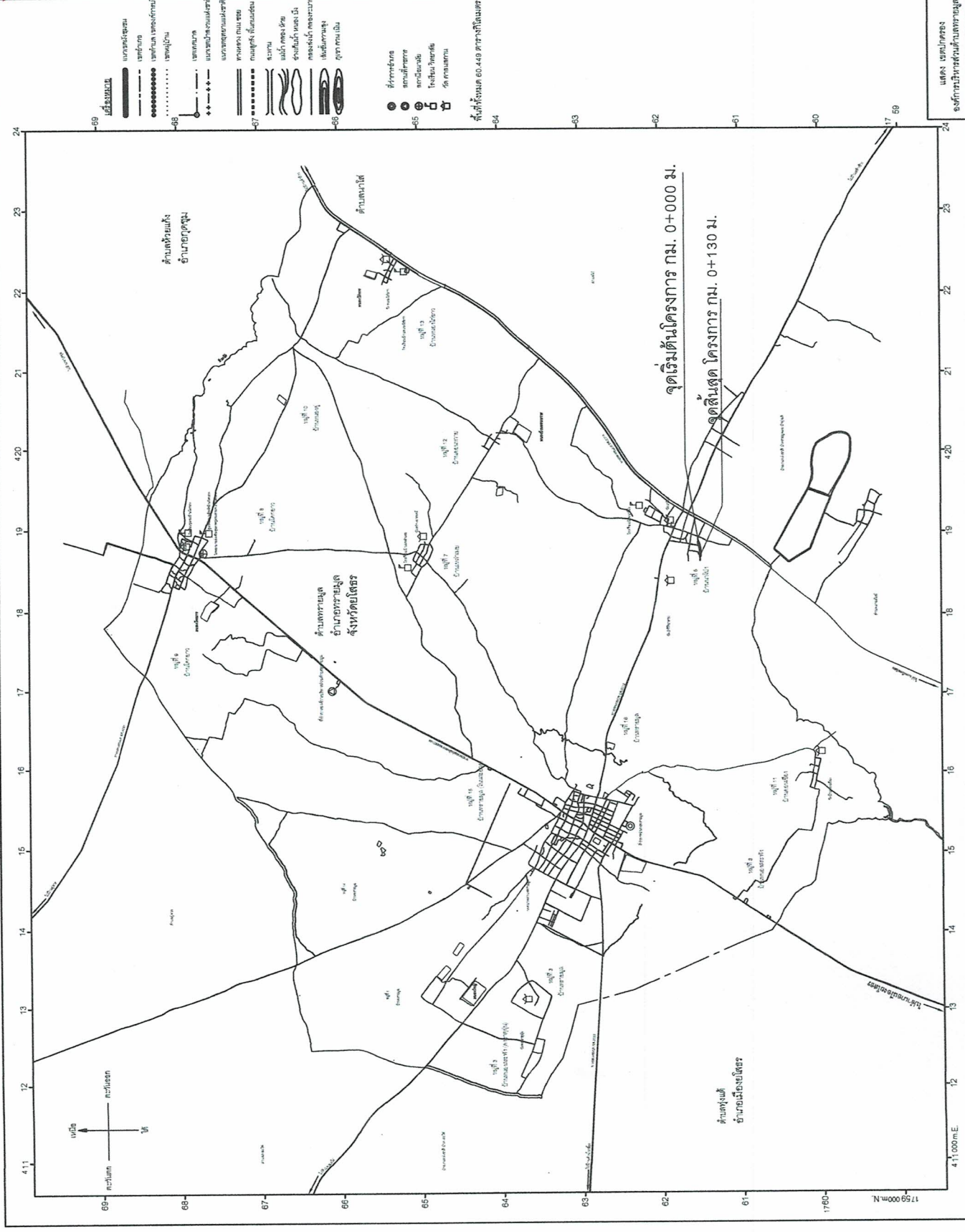


โครงการก่อสร้างถนน คสล. (สายแยกถนนเจ้าตาก, ใต้บ้าน ครูวศรี ปีที่ 6) ม.6
บ้านนาโป่ง หมู่ 6
ด.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.ยโสธร
กรรมการ
(นายศรีนิต บุรัมย์) ผู้อำนวยการช่างโยธา
กรรมการ
(นายสุเทพ ขวัญกลาง) นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน
ประธานกรรมการ
(นางหญิง เวชกานา) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
เห็นชอบ
(นางสาวภาวี กองกัจจิม) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
อนุมัติ
(นายสาโรจน์ พาณิชฉัตร) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
แบบแสดง
แบบแสดงรายการประกอบแบบ
มาตราส่วน
วันที่ 22 / 04 / 2568
แผ่นที่ 2
5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. (สายแยกถนนเจ้าเสด็จ, ใต้บ้าน ครูชวลี ไปวัดป่า) ม.6



โครงการก่อสร้างถนน คสล. (สายแยกถนนเจ้าเสด็จ, ใต้บ้าน ครูชวลี ไปวัดป่า) ม.6	บ้านนาป่า หมู่ 6 ด.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.ยโสธร	ทรายมูล	(นายสุพท ขวัญกลาง) นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน	(นางนิตยา งามกานา) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล	เห็นชอบ	(นางสาวภาวี สอนกัศิทร) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล	อนุมัติ	นายกองดีการบริหารส่วนตำบลทรายมูล	นายแสง	แผนที่พอสั่งเซป	3	5
										มาตรฐาน not to scale	วันที่ 22 / 04 / 2568	

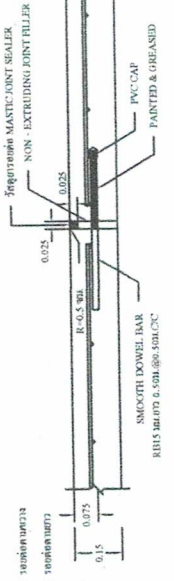


แสดง เขตปกครอง
 องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

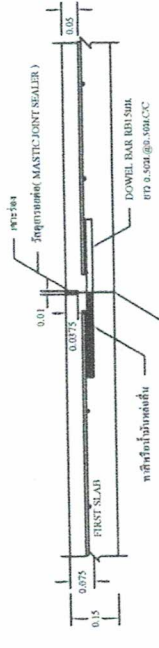


ก. รายการก่อสร้างถนน คอนกรีตในหมู่บ้าน

1. การวางโครงข่ายถนน คอนกรีตในหมู่บ้าน
2. EXPANSION JOINT วัสดุขนาด 50 ซม. ยาว 1 เมตร
3. วัสดุการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE REINFORCING BARS) ขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร
4. วัสดุการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE REINFORCING BARS) ขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร
5. ส่วนประกอบเหล็กเสริม (STEEL REINFORCING BARS) ขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร
6. วัสดุการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE REINFORCING BARS) ขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร
7. WELDED WIRE MESH (ขนาด 20x20) ขนาด 1 เมตร
8. วัสดุการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE REINFORCING BARS) ขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร
9. วัสดุการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE REINFORCING BARS) ขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร
10. วัสดุการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE REINFORCING BARS) ขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร
11. วัสดุการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE REINFORCING BARS) ขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร
12. วัสดุการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE REINFORCING BARS) ขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร
13. วัสดุการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE REINFORCING BARS) ขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร
14. วัสดุการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE REINFORCING BARS) ขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

