

โครงการก่อสร้างถนน คสล.(สายบ้านโคกยาว ม.9 - คอนปู่ตา)



ม. 9

ก่อสร้างถนน คสล. ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 210 เมตร

หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 840 ตารางเมตร

ตามแบบแปลนของ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

บ้านโคกยาว หมู่ที่ 9 ตำบลทรายมูล

อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร

ปีงบประมาณ 2568

โครงการก่อสร้างถนน คสล.(สายบ้านโคกยาว ม.9 - ดอนปู่ตา) ม. 9



โครงการก่อสร้างถนน คสล. (สายบ้านโคกยาว ม.9 - ดอนปู่ตา) ม. 9

บ้านโคกยาว หมู่ 9
ด.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.ยโสธร

ผู้ทรงกรมการ
 (นายศรนิค บุรินทร์)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการ
 (นายสุเทพ ขวัญกลาง)
 นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน
ประธานกรรมการ

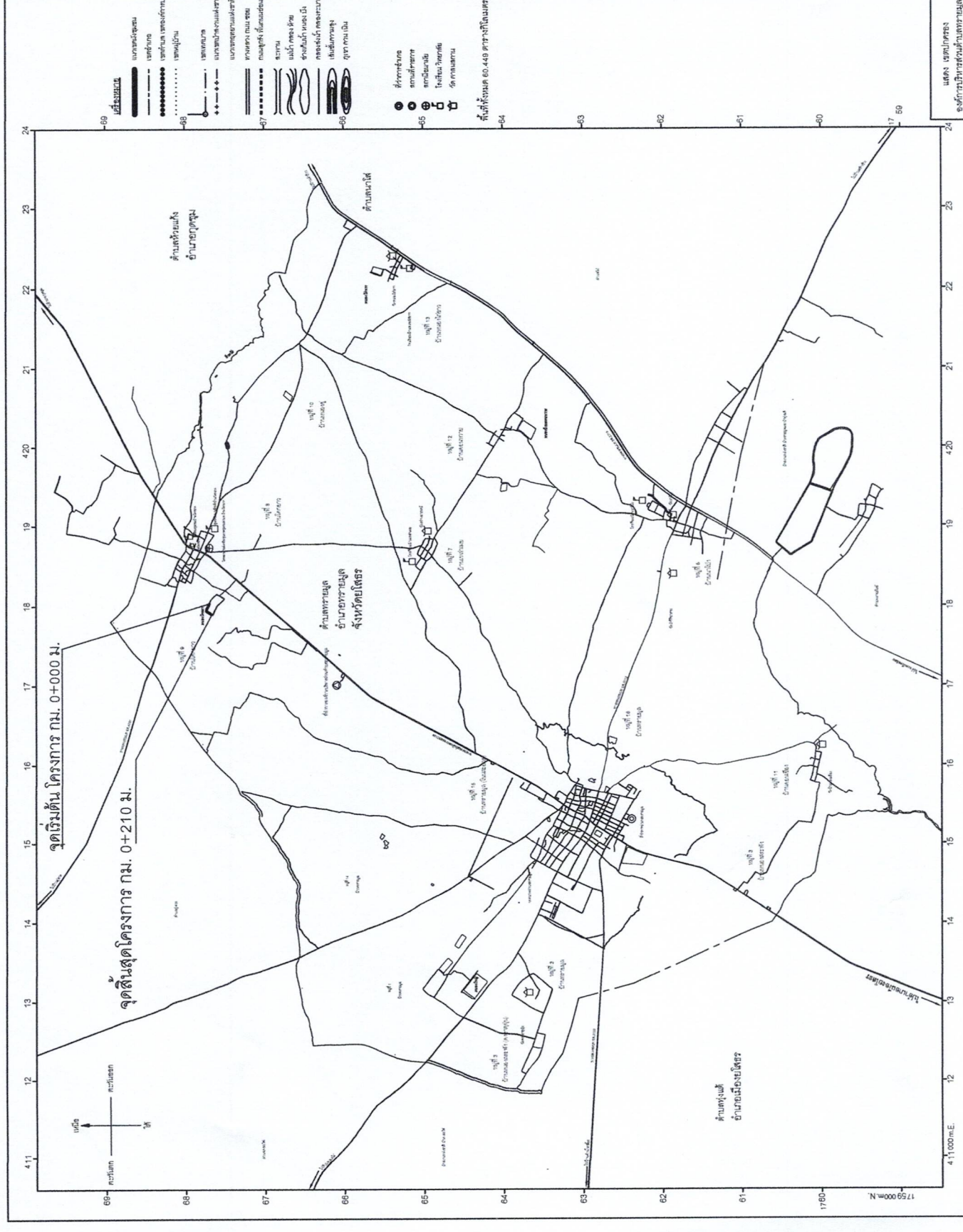
(นางนิตยา เวชกามา)
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

เห็นชอบ

อนุมัติ
 (นางสาวกวี ศงาศักดิ์)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
 แยมแสง
 แผนที่พดสังขป

มาตราส่วน	not to scale	แผ่นที่	2
วันที่	07 / 11 / 2568		5



รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดโครงการเพื่อให้ทราบถึงปริมาณงานที่ต้องดำเนินการต่อไปที่เกี่ยวกับน้ำ และเชื้อเพลิง เป็นต้น ยกเว้น โครงสร้างอาคารที่สัมผัสกับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาต่อตารางเมตรที่มีโครงสร้างฐานรากแบบแผ่นให้ดำเนินการ

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือหินกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

- 3.1 ปูนซีเมนต์
 - ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีต โครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ทราย ขวดทราย เป็นต้น
 - ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้ง มีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
 - ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพ โดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบ น้ำจืด หยาบ คมและแข็งแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน เศษหินและผักหญ้า เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินภูเขาหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดดี ไปทางจตุรัส มีความแข็งแรง หนียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณน้ำที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นต้นต้องทำให้ใสเสียก่อน โดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

- 4.1 ให้ผู้รับจ้างใช้คอนกรีต 2 ซึ่งยึดอัตราส่วนผสม โดย ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ไม่น้อยกว่า 320 กก. ทรายหยาบ ไม่น้อยกว่า 1.05 ลบ.ม. น้ำสะอาด 180 ลิตร ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. หรือใช้คอนกรีตผสมเสร็จที่เรจูจากโรงงานผู้ผลิตต้องผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม(บอกรับรองเท่านั้นจึงสามารถนำมาใช้งานตามโครงการดังกล่าวได้


กำลังอัดของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดปลีต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ ซม. ที่อายุ 28 วัน

5. งานเหล็กเสริมโครงสร้างและเหล็กปูพรม

- 5.1 เหล็กเสริมโครงสร้าง คสล.ต้องไม่ขมผ่านการใช้งานมาก่อน การต่อเหล็กต้องมีระยะห่าง ไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางและควรหลีกเลี่ยง การต่อเหล็กที่คาน การต่อเหล็กที่คาน ควรให้เป็นที่ไปตามเกณฑ์ ใช้เหล็กเส้นกลม 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 ต้องไม่ขมผ่านการใช้งานมาก่อน การต่อเหล็กให้ต่อแบบเชื่อมด้วย ไฟฟ้าและควรหลีกเลี่ยงการต่อเหล็กในตำแหน่งเดียวกัน และต้องวางทิศทางเสริมเหล็กตรงบริเวณรอยต่อ
- 5.3 เหล็กปูพรม Fy = 2400 กก./ตร.ซม. ท่อนเหล็กที่เป็นโครงสร้างให้ต่อเหล็กที่คานและใช้ชนิดปานกลาง ประกอบด้วยโครงสร้างด้วย การเชื่อม การทาตีโครงสร้าง ให้ใช้ชนิดสนิม 2 ชั้น และทาที่ปลายด้วยสีน้ำมัน สำหรับโครงสร้างไม้ ให้เหล็กกับปลอกตลอดทั่วผิว ระบายยึดต่อน้ำให้เป็นไปตามที่ อบต.ทรายมูลกำหนด

6. การควบคุมงาน

- 6.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างซึ่งเป็นตัวแทนผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ประเภทกฏวิศวกรรมโยธา เป็นอย่างน้อย


โครงการก่อสร้างถนน คสล.(สายบ้าน โคกยาว ม.9-คอนปู้ตา) ม. 9
บ้านโคกยาว หมู่ 9 ต.พราหมณ์ อ.พราหมณ์ จ.ยโสธร
กรรมการ (นายศรีมิตร นุรัมย์) ผู้อำนวยการโยธา
กรรมการ (นายสุเทพ ขวัญกลาง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ประธานกรรมการ (นางนิธิตา เวชกามา)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพราหมณ์
เห็นชอบ (นางสาวกรวิ สอวงศ์จิต)
อนุมัติ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพราหมณ์)
นายแสดงรายการประกอบแบบ
แบบแสดง
มาตราส่วน -
วันที่ 07 / 11 / 2568
แผ่นที่ 4
5

