

โครงการก่อสร้างถนน คสล.(สายบ้านหนองสระพัง ม. 3 -

บ้านคอนเขือง ม.11) หมู่ 3

ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 4.00 เมตร ยาว 160 เมตร หน้า 0.15 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 640 ตารางเมตร

ตามแบบแปลนของ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

บ้านหนองสระพัง หมู่ที่ 3 ตำบลทรายมูล

อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร

ปีงบประมาณ 2569



รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียด โครงการเบื้องต้น ให้ออกให้ครบถ้วนก่อนดำเนินการต่อไปที่เก็บค่าน้ำ และเพื่อน เป็นต้น ยกเว้น โครงสร้างอาคารที่สัมผัสกับดินเดิม หรือน้ำเดิม
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาหลังที่ผู้รับจ้างได้มีโครงสร้างฐานแบบฐานและให้ดำเนินการ

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมละเอียด เช่น หินทราย วัสดุผสมหยาบ เช่น หินหรือหินกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

- 3.1 ปูนซีเมนต์
 - ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีต โครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดตาม ม.อ.ก. 15 เด่ม 1 เช่น ทราย ทรายหยาบ ทรายหยาบ และทรายหยาบ
 - ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งหลังการผสมและต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
 - ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบนำจัด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน ไม้ ถ่าน และเศษหิน เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินภูเขาหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ด ไปทางจตุรัส มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณน้ำที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นตะกอนทำให้ไหลเสียก่อน โดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำปูน 800 ลิตร คสมทั้งนี้ 1 ไร่ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

- 4.1 ให้ผู้รับจ้างใช้คอนกรีต ค 2 ซึ่งมีอัตราส่วนผสม โดย ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ไม่น้อยกว่า 310 กก. ทรายหยาบ ไม่น้อยกว่า 1.05 ลบ.ม. น้ำสะอาด 180 ลิตร ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. และใช้คอนกรีตผสมเสร็จสำเร็จรูปจาก โรงงานผู้ผลิตต้องผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก. 213-2552 หรือ มอก. 213-2560)รับรองเท่านั้นจึงสามารถนำมาใช้งานการตักกล่าวได้
- กำลังอัดของคอนกรีตเมื่อทดสอบแห้งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดบดอัดค่าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 240 กก./ ซม. ที่อายุ 28 วัน

5. งานเหล็กเสริมโครงสร้างและเหล็กปูพรอม

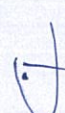




- 5.1 เหล็กเสริมโครงสร้าง คสท. ต้อง ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน การต่อเหล็กต้องมีระยะห่าง ไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางและควรหลีกเลี่ยง การต่อเหล็กในตำแหน่งเดียวกัน การต่อเหล็กที่ตามควร ให้เป็นไปตามเกณฑ์ ใช้เหล็กเส้นกลม ขนาด 6 มม. และ 12 มม. ใช้เกรด SR 24, Fy = 2400 กก./ตร.ซม. หรือ SD 30, Fy = 3000 กก./ตร.ซม.
- 5.2 เหล็กเสริมโครงสร้างเหล็กปูพรอม ต้องไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน การต่อเหล็กให้เชื่อมด้วยไฟฟ้าและควรหลีกเลี่ยงการต่อเหล็กในตำแหน่งเดียวกัน และต้องหลีกเลี่ยงการต่อเหล็กบริเวณรอยต่อ
- 5.3 เหล็กปูพรอม Fy = 2400 กก./ตร.ซม. ท่อเหล็กที่เป็น โครงสร้างใช้ท่อเหล็กที่ทนแรงดึงสูงเป็นกลาง ประกอบด้วย การเชื่อม โครงสร้าง ใช้เหล็กที่ทนแรงดึงสูง 2 ชั้น และทาด้วยสีน้ำมัน

สำหรับโครงสร้างไม้ ให้ทำเหล็กปลอกตลอดทั่วผิว รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามที่ อบต.ทรายมูลกำหนด

6. การควบคุมงานและการส่งมอบงานจ้างงวดสุดท้าย

- 6.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อนส่งมอบงานจ้าง ซึ่งเป็นผู้ที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ประเภททวิวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมโยธา เป็นอย่างน้อย
- 6.2 ผู้รับจ้างจะส่งมอบงานจ้างงวดสุดท้ายได้ก็ต่อเมื่อ ได้รับผลทดสอบตัวอย่างแห้งคอนกรีตอย่างแห้งคอนกรีตที่ผ่านการทดสอบกำลังรับแรงอัดตามที่ระบุในแบบแปลนของโครงการและคัมมิ่งจังหวัดหรือหน่วยงานที่ขึ้นชื่อถือได้เท่านั้น



โครงการก่อสร้างถนน คสล. (สายบ้านหนองกระพัง ม. 3 - บ้านดอนเชียงม. 11) หมู่ 3	บ้านโคกยาว หมู่ 8 ต.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.ยโสธร
กรรมการ	 (นายศิรินิต บุรินทร์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
กรรมการ	 (นายสุเทพ จิตจิตจาง) นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน
ประธานกรรมการ	 (นายศุภชัย ห้องทอง)
เห็นชอบ	นักพัฒนามชมชน ชำนาญการ  (นางสาวภาวรี สองงศ์จิตร) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
อนุมัติ	 (นายอานนท์ กฤษณะภาพ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
แบบแสดง	แบบแสดงรายการประกอบแบบ
มาตราส่วน	-
วันที่	05 / 05 / 2569
	แผ่นที่ 2
	5

