

โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านนางสมบูรณ์ หมู่คำ -
บ้านนายบุญยง อุ้นตา หมู่ 13



ก่อสร้างถนน คสล. ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 75 เมตร
หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 300 ตารางเมตร

ตามแบบแปลนของ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
บ้านหนองไก่อ่าว หมู่ที่ 13 ตำบลทรายมูล

อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร

ปีงบประมาณ 2568

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดโครงการเพื่อให้ทราบก่อนดำเนินการต่อไปที่เก็บค้ำหน้า และเงื่อนไขอื่น ๆ ยกเว้น ยกเว้นโครงการอาคารที่สัมพันธ์กับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาต่อหลังเหล็กที่มีโครงสร้างฐานรากแบบฐานแผ่และให้ดำเนินการ

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมละเอียด เช่น ทราย วัสดุผสมหยาบ เช่น ทราย วัสดุผสมหยาบ และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

- 3.1 ปูนซีเมนต์
 - ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีต โครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ทรายขาว ทรายดำ ทรายดำ
 - ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังกุญแจมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
 - ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน เศษหินและผักหญ้า เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินภูเขาหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะมีดี ไปทางจตุรัส มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน
- ต้องล้างเงินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

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

4. คอนกรีต

- 4.1 ให้ผู้รับจ้างใช้คอนกรีต ค. 2 ซึ่งมีอัตราส่วนผสม โดย ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ไม่น้อยกว่า 320 กก. ทรายหยาบ ไม่น้อยกว่า 1.05 ลบ.ม. หินภูเขา ไม่น้อยกว่า 180 ลิตร

ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. หรือใช้คอนกรีตผสมเสร็จสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตต้องผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก.) วัสดุรับน้ำหนักนั้นจึงสามารถนำมาใช้งานได้

กำลังอัดของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดปัดต่ำสุด ไม่น้อยกว่า 240 กก./ ซม. ที่อายุ 28 วัน

5. งานเหล็กเสริมโครงสร้างและเหล็กปูพรอม

- 5.1 เหล็กเสริม โครงสร้าง คดล. ต้องไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน การต่อเหล็กต้องมีการเชื่อมประสาน การต่อเหล็กในตำแหน่งเดียวกัน การต่อเหล็กที่คาน ควรให้เป็นไปตามเกณฑ์ 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 เหล็กเสริม โครงสร้างเหล็กปูพรอม ต้องไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน การต่อเหล็กให้เชื่อมแบบเชื่อมด้วยไฟฟ้าและควรหลีกเลี่ยงการต่อเหล็กในตำแหน่งเดียวกัน และต้องหลีกเลี่ยงการเชื่อมเหล็กบริเวณรอยต่อ
- 5.3 เหล็กปูพรอม Fy = 2400 กก./ตร.ซม. ท่อเหล็กที่เป็นโครงสร้างใช้ท่อเหล็กอบแข็งและเชื่อมประสานกลาง ประกอบด้วย โครงสร้างด้วย การเชื่อม การทาสีโครงสร้าง ให้ใช้สีกันสนิม 2 ชั้น และทาด้วยสีน้ำมัน

ถ้ารับโครงสร้างไม่ ให้ทำเหล็กเส้นลวดลวดตัวด้วย รัยละเอียดอื่น ๆ ให้เป็นไปตามที่ อบต. ทรายขาวกำหนด

6. การควบคุมงาน

- 6.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่เป็นต้นแบบผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ประเภททศกวีวิศวกรพิเศษ สาขาวิศวกรรมโยธา เป็นอย่างน้อย



โครงการก่อสร้างถนน คสล. ภายในงานถนนพหลโยธิน หน้ค้ำ - บ้านนาข
หมู่ 5 ตำบลพญา 13

บ้านหนองไผ่ขาว หมู่ 13
ต.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.สุรินทร์

กรรมการ

(นายศรีนิต นุรัมย์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการ

(นายสุเทพ ขวัญกลาง)
นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

ประธานกรรมการ

(นางสาวภาวรี สอนางค์จิตร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

เห็นชอบ

(นางสาวภาวรี สอนางค์จิตร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

อนุมัติ

(นายเสาวโรจน์ พานิชชัตตรา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

แบบแสดง

แบบแสดงรายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

แผ่นที่

4

วันที่ 17 / 10 / 2568

5

