

รายการประกอบแบบ

ถนน คสล. เทศบาลตำบลหัวดง

1 ขอบเขตของรายการ

รายการนี้ ใช้ประกอบการควบคุมความก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และโครงสร้างต่างๆ ที่กำหนดโดยเทศบาลตำบลหัวดง

2 วัตถุประสงค์

ผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รายละเอียดตามแบบ ทด. หัวดง กำหนด

3 การเตรียมสถานที่

ผู้รับจ้าง จะต้องถากถางหน้า วิถีหรือ ดินไม้ และอื่นๆ ให้ออกจากบริเวณถนน คสล. โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

4 วัสดุต้นทางดิน

ต้องปรับระดับพื้นที่บริเวณก่อสร้างให้ได้ตามรูปแบบที่กำหนด ช่วงที่เป็นหลุมลึกต้องใช้ลูกรังปรับระดับก่อนดำเนินการขั้นต่อไป

5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

เหล็กเสริมที่ใช้ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว ไม่มีสนิมหรือคราบน้ำมัน เป็นเส้นตรง มีคุณสมบัติตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดขยงสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม หัวดง และน้ำหนัก และคุณสมบัติอื่นๆ

ก่อนวางตะแกรงต้องผูกเหล็กด้วยลวดปูน เพื่อกันเหล็กแหว่ง

การต่อเหล็กโดยวิธีตอกย้ำ จะต้องมีการขยายอย่างน้อย 50 ซม. หรือไม่น้อยกว่า 50 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก

เมื่อวางเหล็กตะแกรงแล้ว จะต้องให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบและยกข้อเท็จจริงแจ้งเทศบาลไว้

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเหล็กเสริม

- เหล็กเส้นกลม SR 24 Ty = 2,400 กก./ตร.ม.

หรือเหล็กตะแกรงสำเร็จรูป # 20 x 20 04 มม.

6 งานคอนกรีต

การผสมคอนกรีต ให้ผูกแกล้งมีทั้งโดยตลอด ไม่ขึ้นหรือเฉพาะกินไป ตามสูตร SLUMPTEST 7 (1) ซม.

ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาใช้เองในการทำเสา คอนกรีตและเหล็กเสริมไปทดสอบจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้

โดยมีวิศวกรรับราชการตรวจสอบ

6.1 การทดสอบค่ากำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดคอนกรีตตามระดับตัวอย่างต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของค่ากำหนดเมื่ออายุ 28 วัน โดยทางวิศวกรรับราชการที่ผู้ควบคุมงานเก็บตัวอย่าง

6.2 ในขณะที่ยังไม่แข็งตัว ห้ามเปิดให้จราจร

6.3 ยึดความสัมพันธ์คอนกรีต 1 ลบ.ม.

1 ปูนซีเมนต์ 336 กก.

2 หยาบ 0.60 ลบ.ม.

3 ทราย 1.09 ลบ.ม.

4 น้ำ 180 ลิตร

7 งานหินลูกรังไหลทาง

ลูกรังไหลทางต้องปรับเกลี่ยเรียบอัดแน่นให้ได้ความลาดตามแบบที่กำหนดโดยเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร

8 รายการทั่วไป

ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจแบบรายการก่อสร้างตลอดจนรายละเอียดเพิ่มเติม ปฏิบัติอย่างต่างๆ และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

8.1 ต้องตรวจแบบและรายการประกอบแบบให้ครบถ้วน

8.2 เมื่อมีข้อสงสัยหรือมีข้อสงสัยในแบบและรายการประกอบแบบขอแก้ไข ต้องยื่นเสนอคำทูลถามในข้อสงสัยต่อผู้ออกรายการ

8.3 หากไม่มีความสงสัย ให้ถือว่าผู้รับจ้างเข้าใจในแบบและรายการประกอบแบบเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างจะนำมาเป็นข้ออ้างใดๆ ไม่ได้

8.4 ผู้รับจ้างต้องมีความเข้าใจต่อสภาพพื้นที่ที่จะดำเนินการก่อสร้างโดยละเอียด และไม่เอาอุปสรรคโดยธรรมชาติจากสภาพพื้นที่มาเป็นข้ออ้างใดๆ นอกจากเป็นเหตุสุดวิสัยเท่านั้น

8.5 เป็นหน้าที่ของรับจ้างที่จะต้องพิจารณาให้รอบคอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และต้องรับผิดชอบในเหตุที่เกิดขึ้น หากมีความผิดพลาดในขณะทำการก่อสร้าง

8.6 สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุในแบบหรือรายการประกอบแบบ แต่สิ่งนั้นเป็นส่วนที่จำเป็นต่อการทำงานเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์โดยรวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการ ผู้รับจ้างจะต้องทำเช่นนั้นๆ โดยไม่ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เพิ่มเติม

8.7 ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนอย่างน้อย 1 คน ซึ่งเป็นผู้ที่มีความชำนาญในงานดังกล่าว

8.8 ถนนคันทางเดิม มีหลุมเป็นบางส่วน ผู้รับจ้างจะต้องนำลูกรังมาถมคันทางเดิมให้ได้ระดับและขนาดตามแนวคันทางเดิม โดยผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาใช้จ่ายทั้งสิ้น

8.9 ผู้รับจ้างมีสิทธิ์จะแต่งตั้งผู้ใดเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างก็ได้ และผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือในการปฏิบัติงานของผู้ควบคุมงานจ้าง ซึ่งผู้รับจ้างแต่งตั้ง

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ให้เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1-3

2 หยาบ

- ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายที่มีเกลือรวม کم แข็งแรง และสะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เศษหิน และสารอินทรีย์ต่างๆ  
- หยาบที่ใช้ จะต้องมีค่าพิสัยความละเอียด (FINESS MODULUS) ดังผล 2-3-3-1

3 หินหรือกรวด

- หินหรือกรวดที่ใช้ ต้องแข็งแรงและสะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน และต้องไม่ใหญ่กว่า 4 ซม.

4 ไม้

- ไม้ที่ใช้ผสมคอนกรีต ใช้ไม้ประเภทที่ไม่มีไม้ประปาดึงขึ้นไม้ขีด ปราศจากสารพิษอื่น อันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5 คอนกรีต

- ชนิดและกำลังคอนกรีต ต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม. และอัตราส่วนของแฉกคอนกรีตตามมาตรฐาน มอก. 24 วัน หรือแรงอัดเมื่ออายุ 7 วัน ค่าแรงอัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของค่ากำหนด 28 วันโดยมีสูตรคือ (15x15x15 ซม.) 240 ซม. หรือชนิดทรงกระบอก ( ๑ 15 x30 ซม.) 200 กก./ตร.ม.

หมายเหตุ

- มีติความสูง มีหน้ารอบเกินเมตร นอกจากรูปอื่น  
- ตะแกรงเหล็กเส้น ตามมาตรฐาน มอก. 247 ขนาด ๑ 4 มม. ๑.20x๑.20 ม.  
- เหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มอก. 20-2527



โครงการ  
ก่อสร้างถนน คสล รหัสทาง  
หลวงท้องถิ่น มค 019-019  
สายบ้านคอนดู่เชื่อมต่อกับ  
บ้านหัวช้าง ตำบลบ้านกู่

สถานที่ก่อสร้าง

ม. ๓๐๓ กิ่ง  
สว-๗

ค. หัวคอง อ. นาคนู  
จ. มหาสารคาม

ผู้ตรวจแบบ

นายวิญญู ไชย ผาพวงษา  
(นายช่างโยธา)

เขียนแบบ

นายนิรันดร์ บุญญาชา  
ปลัด ทด หัวคอง

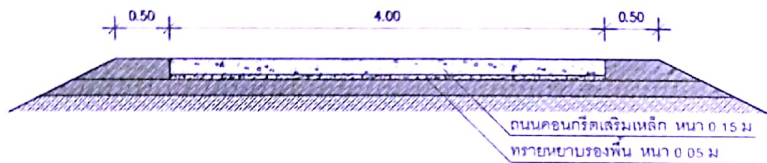
อนุมัติ

สืบเสก

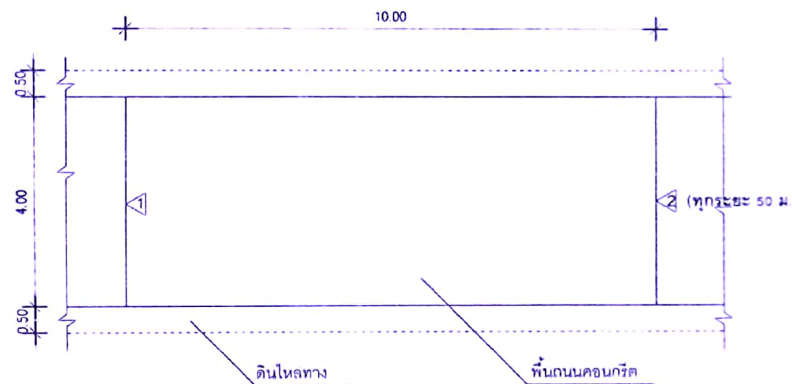
อุทิศ อินทรศิลา  
นายกเทศมนตรีตำบลหัวคอง

วันที่

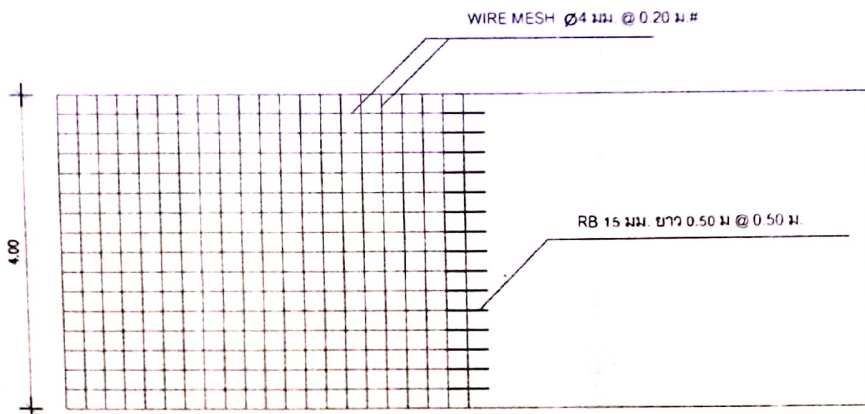
- 1 CONTRACT JOINT
- 2 EXPANSION JOINT



รูปตัดตามขวาง  
มาตราส่วน 1:50



ผังพื้นแสดงตำแหน่ง JOINT



ผังพื้นแสดงการเสริมเหล็ก

