

รายการประกอบแบบ

ถนน คสล. เทศบาลตำบลหัวดง

1. ขอบเขตของรายการ

รายการนี้ ใช้ประกอบการควบคุมงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และโครงสร้างต่างๆ ที่กำหนดโดยเทศบาลตำบลหัวดง

2. วัตถุประสงค์

ผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รายละเอียดตามแบบ ทด. หัวดง กำหนด

3. การเตรียมสถานที่

ผู้รับจ้าง จะต้องขออนุญาตขุดวางท่อ ท่อหุ้ม ดินไม้ และหินปู ให้ออกจากบริเวณถนน คสล. โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

4. วัสดุคุณภาพดิน

ต้องนำดินมาทดสอบเพื่อเตรียมดินแน่นให้ได้ตามรูปแบบที่กำหนด ขวดที่เป็นหลุมลึกต้องใช้ลูกอ้นปรับระดับก่อนดำเนินการขั้นต่อไป

5. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

เหล็กเสริมที่ใช้ต้องเป็นเหล็กเส้นถดถอย ไม่มีสนิมหรือคราบน้ำมัน เป็นเส้นตรง มีคุณสมบัติตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดและต้องมีการมาตรฐานอุตสาหกรรม ที่รับได้ และน้ำหนัก และคุณสมบัติอื่นๆ

ขนาดของตะแกรงเหล็กถดถอยทุกปูน เพื่อป้องกันแฉกแฉน

การทดสอบเหล็กถดถอยทุกปูน จะต้องมีการทดสอบอย่างน้อย 50 ซม. หรือไม่น้อยกว่า 50 เท่า ของเส้นขนาดศูนย์กลางของเหล็ก

เมื่อวางเหล็กตะแกรงแล้ว จะต้องให้ผู้ควบคุมงานตรวจผู้จ้างตรวจเสียก่อนจึงจะเทคอนกรีตได้

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเหล็กเสริม

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

หรือเหล็กตะแกรงล่ำใหญ่ป. # 20 x 20 O4 มม.

6. งานคอนกรีต

การผสมคอนกรีต ให้ถูกต้องตามที่กำหนดโดยตล.บ. ไม่ชื้นหรือแฉงเกินไป ค่ายุบตัว SLUMPTEST 7-10 ซม.

ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาใช้จ่ายในการทำแท่งคอนกรีตและเหล็กเสริมไปทดสอบจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้

โดยมีวิศวกรรับชมผลการทดสอบ

6.1 การทดสอบค่ากำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตของแท่งตัวอย่างต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของค่ากำหนดเมื่ออายุ 28 วัน โดยเฉลี่ยทุกแท่งหรือค่าเฉลี่ยของค่าผู้ควบคุมงานกับตัวอย่าง

6.2 ในกรณีที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัว ห้ามเปิดให้การจราจร

6.3 อัตราส่วนผสมผสมคอนกรีต 1 ตบ.ม

1. ปูนซีเมนต์	336	กก
2. ทราย	0.60	ตบ.ม
3. หิน	1.09	ตบ.ม
4. น้ำ	180	ลิตร

7. งานหินลูกรังไหลทาง

ลูกรังไหลทางต้องปรับเทียบเตรียมดินแน่นให้ได้ความลาดตามแบบที่กำหนดโดยเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร

8. รายการทั่วไป

ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจแบบรูปรายการก่อสร้างตลอดจนรายละเอียดเพิ่มเติม ปฏิเสธต่างๆ และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

8.1 ต้องตรวจแบบและรายการประกอบแบบให้ครบถ้วน

8.2 เมื่อไม่เข้าใจหรือมีข้อสงสัยในแบบและรายการประกอบแบบอย่างไร ต้องเขียนเสนอคำถามข้อสงสัย

ต่อผู้คุมรายการ

8.3 หากไม่มีความสงสัย ให้ถือว่าผู้รับจ้างเข้าใจในแบบและรายการประกอบแบบเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างจะนำมาเป็นข้ออ้างใดๆ ไม่ได้

8.4 ผู้รับจ้างต้องมีความเข้าใจต่อสภาพพื้นที่ ที่จะดำเนินการก่อสร้างโดยละเอียด และไม่นำเอาอุปกรณ์โดยธรรมชาติจากสภาพพื้นที่มาเป็นข้ออ้างใดๆ นอกจากเป็นเหตุผลที่เสียเท่านั้น

8.5 เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องพิจารณาให้รอบคอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และต้องรับผิดชอบในเหตุที่เกิดขึ้น หากมีความผิดพลาดในหน้าที่ทำการก่อสร้าง

8.6 สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุในแบบหรือรายการประกอบแบบ แต่สิ่งนั้นเป็นส่วนที่จำเป็นต่อการกระทำเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์โดยรวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการ ผู้รับจ้างจะต้องทำเช่นนั้นๆ โดยไม่คิดเอาเงินค่าจ้างเพิ่มอีก

8.7 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนอย่างน้อย 1 คน ซึ่งเป็นผู้ที่มีความชำนาญในงานดังกล่าว

8.8 ถนนดินทางเดิม มีหลุมเป็นบางส่วน ผู้รับจ้างจะต้องนำลูกรังมาถมดินทางเดิมให้ได้ระดับและขนาด

ตามแนวดินทางเดิม โดยผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาใช้จ่ายทั้งสิ้น

8.9 ผู้รับจ้างมีสิทธิ์จะแต่งตั้งผู้ใดเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างก็ได้ และผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือในการปฏิบัติงานของผู้ควบคุมงานจ้าง ซึ่งผู้รับจ้างแต่งตั้ง

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ ให้เป็นปูนซีเมนต์หัวเม็ดแอมท์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1.3

2. ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบที่ร่อนด้วยตะแกรงเบอร์ 20 และตะแกรงขนาด 4.75 มม. โดยน้ำหนักไม่น้อยกว่า 85% และต้องไม่มีสิ่งปนเปื้อนที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

3. หินหรือกรวด

- หินหรือกรวดที่ใช้ ต้องเป็นหินและแกรนิต ปรากฏรายละเอียดเพิ่มเติม และต้องไม่มีขนาด 4 ซม.

4. น้ำ

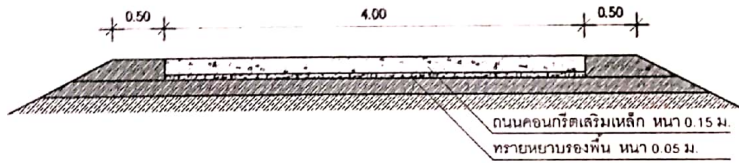
- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ใช้น้ำประปาหรือเป็นน้ำประปา ต้องเป็นน้ำจืด ปราศจากสิ่งที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5. คอนกรีต

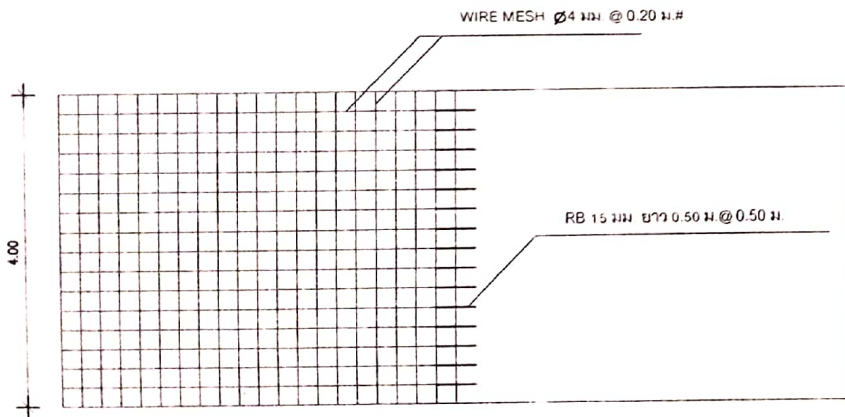
- ชนิดและกำลังคอนกรีต ต้องใช้ปูนซีเมนต์หัวเม็ดแอมท์ มอก. 15 ประเภท 1.3 และใช้เหล็กเสริมตามข้อกำหนดมาตรฐาน มอก. 15 ประเภท 1.3 หรือมีคุณสมบัติตามที่กำหนดโดยสภาวิศวกร ร้อยละ 75 ของค่ากำหนด มอก. 15 ประเภท 1.3 หรือ 1.5 ซม. หรือ 1.40 ซม. หรือชนิดหรือประเภทอื่น (Ø 15 x 30 ซม.) 200 กก./ตร.ม.

หมายเหตุ

- มีดีต่างๆ มีขนาดเป็นเมตร ปรากฏระบุเป็นเลขที่
- ตะแกรงลวดเหล็กถดถอยตามมาตรฐาน มอก. 15 ประเภท 1.3 Ø 4 มม. 0.20x0.20 ม.
- เหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มอก. 20-25.27



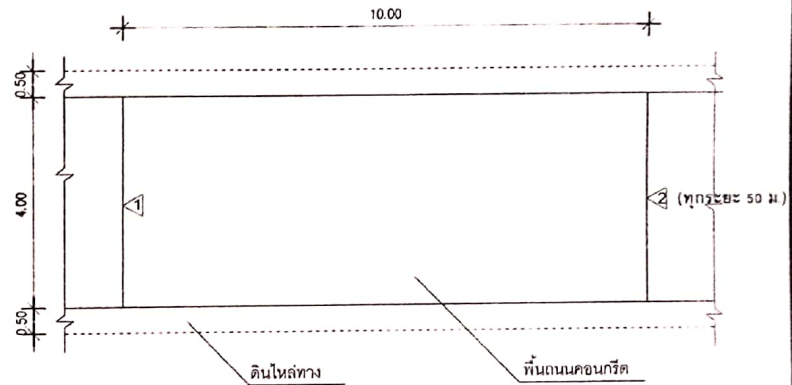
รูปตัดตามขวาง
มาตราส่วน 1/50



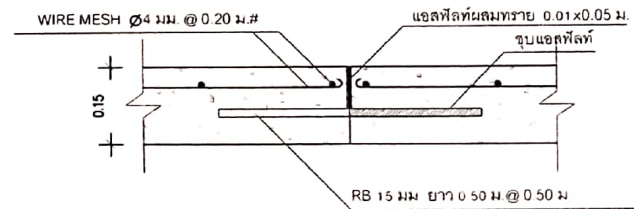
ผังพื้นแสดงการเสริมเหล็ก

△ CONTRACT JOINT

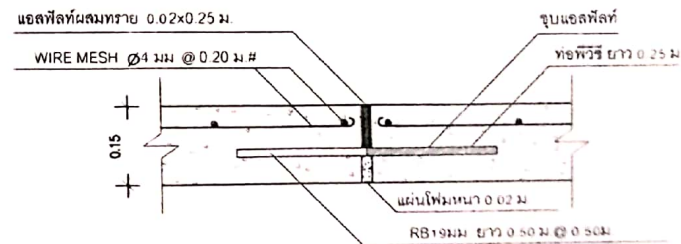
△ EXPANSION JOINT



ผังพื้นแสดงตำแหน่ง JOINT



CONTRACT JOINT (ทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร)
มาตราส่วน 1/10



EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 50 เมตร)
มาตราส่วน 1/10



โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.
สายบ้านหนองฝาง-
ลำห้วยบางบอน
ตำบลห้วยดง

สถานที่ก่อสร้าง

บ.จ.น.หนองฝาง
ม. 12

ค.ห้วยดง อ.นาคนู

จ.มหาสารคาม

คิดลด

นายภิภู ภาทงษา
(นายช่างโยธา)

เห็นชอบ

นายนิรันดร์ บุญญาชา
ปลัด ทด.ห้วยดง

อนุมัติ
สืบเอก

ผู้คุม อธิบดีสภา
นายกเทศมนตรีตำบลห้วยดง

วันที่