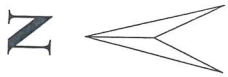


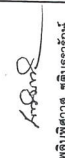
แบบบูรณาการรายละเอียด



องค์การบริหารส่วนตำบลชุมแสงสงคราม
อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านนางม้วย หมู่ที่ 7 บ้านหนองอ้อ
ต.ชุมแสงสงคราม อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก



	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอย่านมวงชัย ภูประเสริฐ	สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 บ้านหนองอ้อ ต.ชุมแสงสงคราม อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	เขียนแบบ  นายสุทธิ นันทพร ช่างโยธา	ตรวจแบบ  นายธนากร บุญฤทธิ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ  นางงอภิตติพร จุฬินศรีรักษ์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	อนุมัติ  นายสมชาย งามเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลชุมแสงสงคราม	SCALE	DATE	SHEETS	TOTAL
--	---	---	---	--	--	---	--	-------	------	--------	-------

- กำหนดให้วัสดุต้องให้วัสดุประเภทวัสดุหรือวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุผลิตในประเทศไทยและผ่านการรับรองจากอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของปริมาณวัสดุที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาให้เป็นไปตามนี้ และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ส่งสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

1. ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทตามมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15

2. หยา

- ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายยก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเช่นเปลือกหอย ดิน ไม้เก่าและสารอินทรีย์ต่าง ๆ เจือปน

- ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

3. หิน กรวด

- หินหรือกรวดที่ใช้ต้องมีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเช่น ขนมาตุใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่โตกว่า 40 มม.

4. น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมและบ่มคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำที่สะอาดปราศจากน้ำมัน กรดต่าง เกลือ น้ำตาล วัชพืชหรือสารอื่นใดซึ่งเป็นอันตรายต่อคอนกรีตหรือเหล็กเสริม

5. คอนกรีต

- ให้เป็นไปตาม มยธ. 101 โดยต้องให้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 336 กก./ลบ.ม. และแรงอัดประลัยค่าสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปลูกบาศก์ 15X15X15 ซม. ที่อายุครบ 28 วันไม่น้อยกว่า 80 กก./ตร.ซม.

- คอนกรีตที่หล่อเสร็จต้องทำการบ่มต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน

6. เหล็กเสริม

- มาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มยธ. 103 เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลมชนิด SR, DB เหล็ก RB Ø 19 มม., DB Ø 12 มม และเหล็กตะแกรง Wire mesh ขนาด Ø 4 มม ต้องผลิตในประเทศไทยและผ่านการรับรองจากอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้ปริมาณเหล็กภายในประเทศที่ต้องใช้ทั้งหมด ตามสัญญาภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ส่งสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

7. การแตงหน้าผิวคอนกรีตให้หน้าผิวคอนกรีตแข็งแรงด้วยใช้ไม้อัดหรือแผ่นพลาสติกที่ผู้ควบคุมงาน

เห็นชอบแล้วให้วิศวกรด้านช่างถนนจากรอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลื่อมกันโดยตั้งจากกับ

ศูนย์กลางถนน และร่องที่เกิดจะต้องไม่ลึกเกิน 2 มม.

8. นิตด่าง ๆ เป็นนคร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

9. กระดาษขาน้อย จะต้องไม่เปื้อนและมีความยืดหยุ่นเมื่อสัมผัสเป็นส่วนประกอบ และในรอยต่อแต่ละรอยจะต้องเป็นแผ่นเดียวตลอด หากในรอยต่อเดียวกันต้องให้มากกว่าหนึ่งแผ่นจะต้องเป็นลายที่ต่อกันให้เป็นสนิท

วิธีการเก็บตัวอย่างคอนกรีตและการทดสอบความแน่นให้ปฏิบัติตามนี้

1. การเก็บตัวอย่างคอนกรีตที่จะทดสอบให้เก็บทุกวันเมื่อมีการเทคอนกรีตและอย่างน้อย

ต้องเก็บ 3 ก้อน (ขนาด 15X15X15 ซม. หรือทรงกระบอก Ø15 ซม. สูง 30 ซม.) เพื่อทดสอบ

กำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน โดยให้วิธีเก็บดังนี้

1.1 เก็บทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต ทุก ๆ 50 ลบ.ม. และเศษของ 50 ลบ.ม.

1.2 เก็บทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแหล่งทราย หรือหิน-กรวด สำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ

(READY MIXED CONCRET) การเก็บที่ปาก กลาง และก้นไม่ จำแนกตัวอย่างที่เก็บให้เป็นตามข้อ 1.1

2. การทดสอบความแน่นในสนามของดิน, ลูกกรงให้ได้มาตรฐาน ต้องทำอย่างน้อยทุกกระยะ 100 เมตร ต่อ 1 จุด

3. การทดสอบหาค่าแรงอัดประลัย ของตัวอย่างคอนกรีตมาตรฐานและการทดสอบความแน่นนี้ ผู้รับจ้าง

จะต้องส่งมาให้สำนักงานโยธาธิการจังหวัดหรือ ส่วนราชการอื่นเป็นผู้ทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้าง

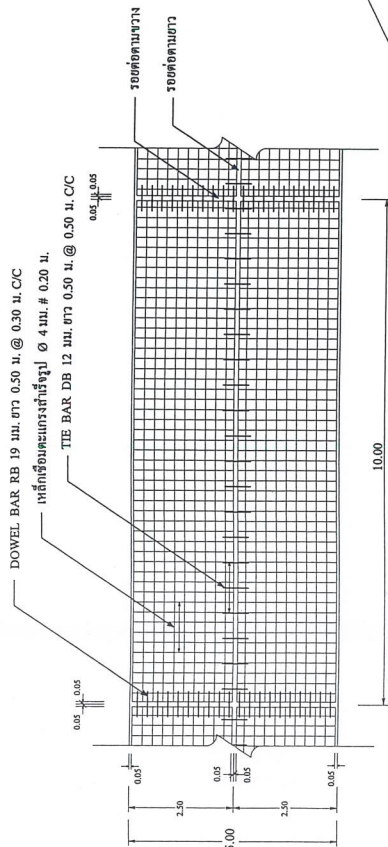
จะต้องเป็นผู้ออกของทั้งสิ้น

4. ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หากจะให้มีการตรวจรับงานก่อนการบ่มคอนกรีตให้ครบอายุ 28 วันจะต้องมีกำลังของแท่งคอนกรีตลูกบาศก์

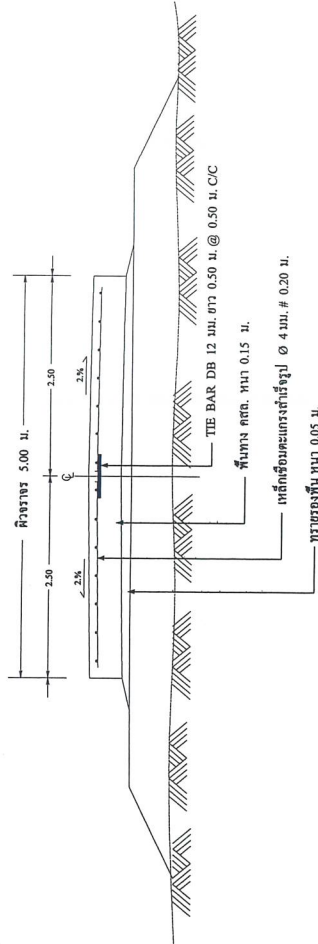
ขนาด 15X15X15 ซม. อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับผลงานให้เมื่อแห่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วันไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้

ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 % ของกำลังคอนกรีตอายุ 28 วันและสามารถเปิดใช้งานได้

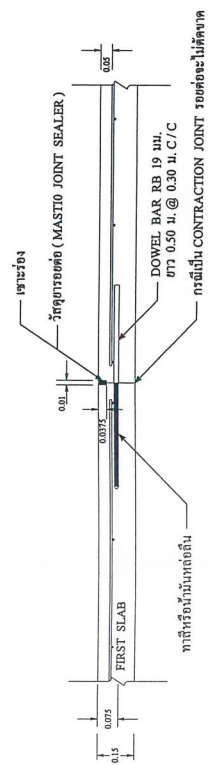
แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็กผิวจราจร ขนาดกว้าง 5.00 เมตร



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



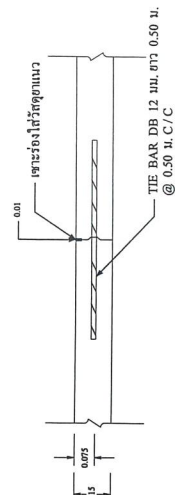
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 100 เมตร)



ขยายรอยต่อ CONTRACTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมายเหตุ แบบนี้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางสำหรับจังหวัดภูเก็ต แผนหลัก พท.-2-205



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

หมายเหตุ

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กปรับปรุงแบบมาจากแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ จังหวัดภูเก็ตส่วนท้องถิ่น ถนน คสล.ภายใน หมู่บ้าน (แบบมีรอยต่อตามยาว) แบบเลขที่ ทล.-2-205
- เนื่องจากแบบแปลนเป็นรูปแบบรายการที่ไม่มีมาตรฐานกำหนดจำนวนวัสดุให้ใช้รายละเอียดตามรายการคำนวณเท่านั้น

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง	ขอเบิกงานมั่วย ทั่วประเทศ หมู่ที่ 7 บ้านหนองอ้อ ต.ชุมแสงสงคราม อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
เขียนโดย	นายพงษ์ศักดิ์ กลิ่นหอม หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
ตรวจแบบ	นางอานา ปุญญพัทธ์ ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นางพินิจพิศา พุดินธรรักษ์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	นายฉลาด ชิงเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
เจ้าของโครงการ	อบต.ชุมแสงสงคราม
SCALE :	
DATE	2564
SHEETS	
TOTAL	แบบแปลน,รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก