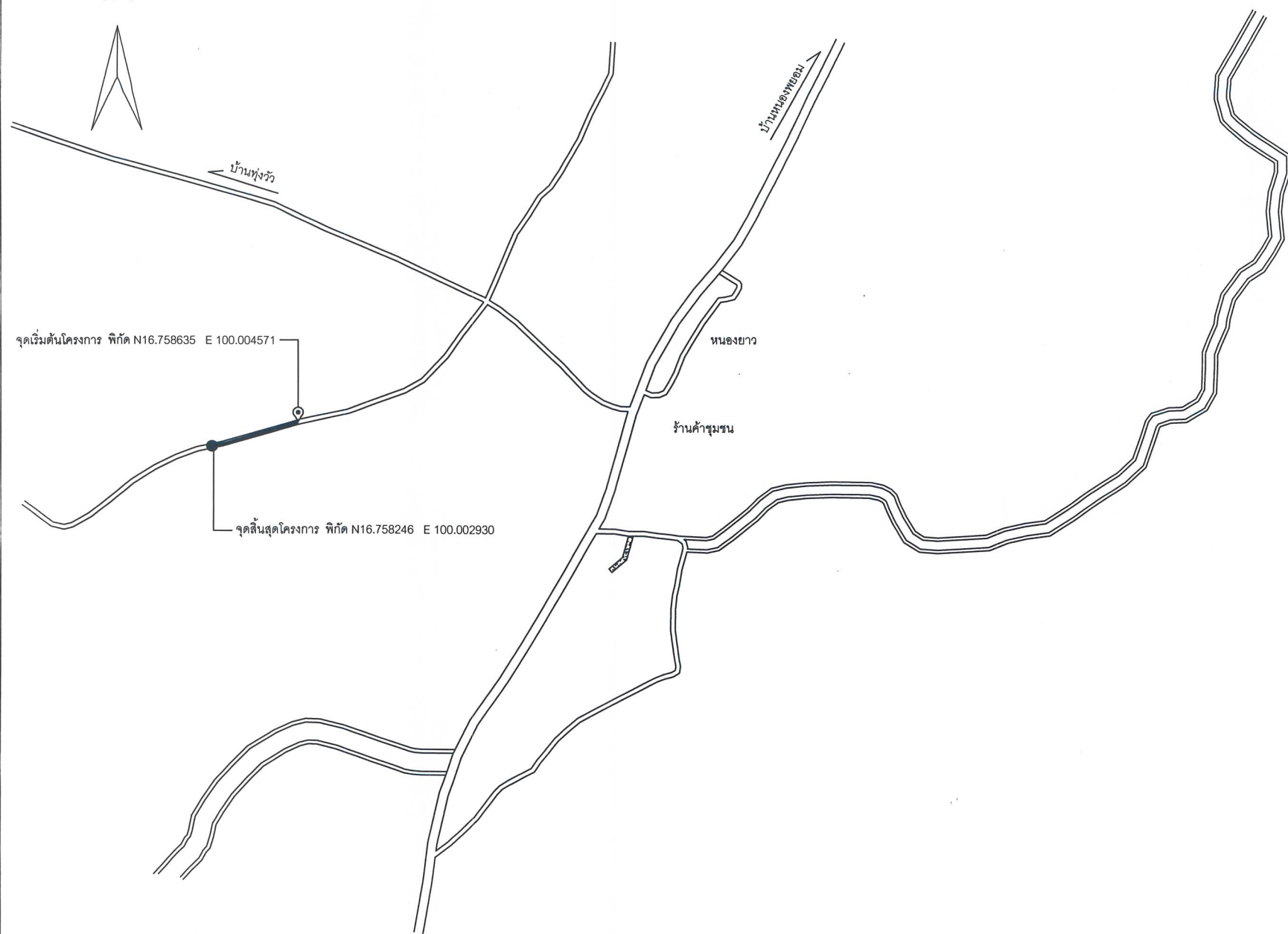


แบบรูปรายละเอียด



องค์การบริหารส่วนตำบลชุมแสงสงคราม
อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองอ้อ - บ้านหนองบัว ตำบลบึงกอก หมู่ที่ 7 บ้านหนองอ้อ
ตำบลชุมแสงสงคราม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง
สายบ้านหนองข้อม -
บ้านหนองบัว ตำบลบึงกอก
หมู่ที่ 7 บ้านหนองข้อม
ต.ชุมแสงสงคราม อ.บางระกำ
จ.พิษณุโลก

เขียนแบบ

นายชยุตติ แก้วเพชร
ช่างโยธา

ตรวจแบบ

นายองอาจ ปุญญฤทธิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางพสิณพิศวาส ชุตินธรรักษ์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

นายฉลาด ยังเจริญ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

เจ้าของโครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลชุมแสงสงคราม

SCALE

DATE

SHEETS

TOTAL

- กำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นผลผลิตในประเทศไทยและผ่านการรับรองจากอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของปริมาณวัสดุที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญางานให้เป็นไปตามนี้ และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

1. ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทสามมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15

2. หินกรวด

- ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเช่น เปลือกหอย ดิน แก้วและสารอันตรายต่าง ๆ เชื้อปน
- ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความหักความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

3. หินกรวด

- หินหรือกรวดที่ใช้ต้องมีความแข็งแรงเหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.

4. น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมและปมคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำที่สะอาดปราศจากน้ำมัน กรดต่าง เกลือ น้ำตาล วัชพืช หรือสารอื่นใดซึ่งเป็นอันตรายต่อคอนกรีตหรือเหล็กเสริม

5. คอนกรีต

- ให้เป็นไปตาม มยธ. 101 โดยต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 336 กก./ลบ.ม. และแรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปลูกบาศก์ 15X15X15 ซม. ที่อายุครบ 28 วันไม่น้อยกว่า 28.0 กก./ตร.ซม.
- คอนกรีตที่หล่อเสร็จต้องทำการปมต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 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 ๖๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้ปริมาณเหล็กภายในประเทศที่ต้องใช้ทั้งหมด ตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

7. การเตรียมน้ำผิวคอนกรีตให้ทำเมื่อคอนกรีตแข็งตัวโดยใช้น้ำกวาดหรือแปรงกวาดตามผิวที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบแล้วให้กวาดด้านขวางถนนจากขอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลื่อมกันโดยตั้งฉากกับศูนย์กลางถนน และร่องที่เกิดจะต้องไม่ลึกเกิน 2 มม.

8. มิติต่าง ๆ เป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

9. กระดาษขานอ้อย จะต้องไม่ปนเปื้อนและมีความยืดหยุ่นมีเอสพีลท์เป็นส่วนประกอบ และในรอยต่อแต่ละรอยจะต้องเป็นแผ่นเดียวตลอด หากในรอยต่อเดียวกันต้องใช้มากกว่าหนึ่งแผ่นจะต้องเป็นปลายที่ต่อกันให้แน่นสนิท

วิธีการเก็บตัวอย่างคอนกรีตและการทดสอบความแน่นให้ปฏิบัติดังนี้

1. การเก็บตัวอย่างคอนกรีตที่จะทดสอบให้เก็บทุกวันเมื่อมีการเทคอนกรีตและอย่างน้อยต้องเก็บ 3 ก้อน (ขนาด 15X15X15 ซม. หรือทรงกระบอก Ø15 ซม. สูง 30 ซม.) เพื่อทดสอบกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน โดยใช้วิธีเก็บดังนี้

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

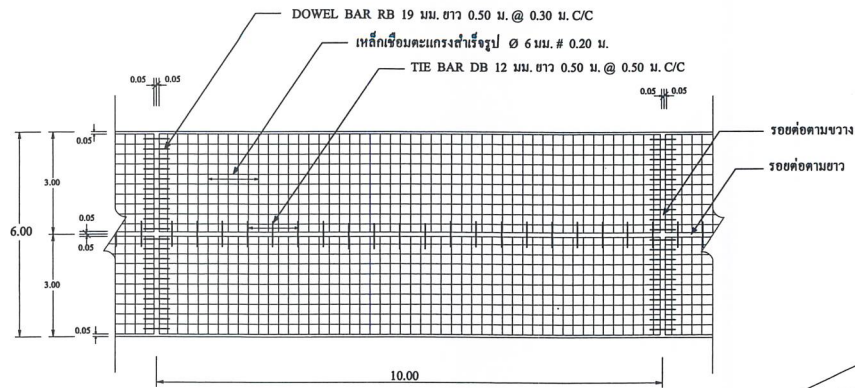
1.2 เก็บทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแหล่งทราย หรือหิน-กรวด สำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ (READY MIXED CONCRET) การเก็บที่ปาก กลาง และก้นไม่ จำนวนตัวอย่างที่เก็บให้เป็นตามข้อ 1.1

2. การทดสอบความแน่นในสนามของดิน, ลูกกรงให้ได้มาตรฐาน ต้องทำอย่างน้อยทุกระยะ 100 เมตร ต่อ 1 จุด

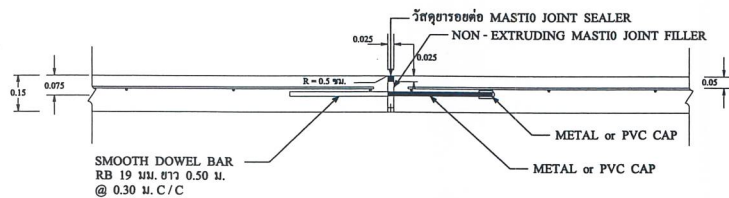
3. การทดสอบหาความแข็งแรงอัดประลัย ของตัวอย่างคอนกรีตมาตรฐานและการทดสอบความแน่นนั้น ผู้รับจ้างจะต้องส่งมาให้สำนักงานโยธาธิการจังหวัดหรือ ส่วนราชการอื่นเป็นผู้ทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น

4. ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หากจะให้มีการตรวจรับงานก่อนการปมคอนกรีตให้ครบอายุ 28 วันจะต้องมีกำลังอัดของแท่งคอนกรีตลูกบาศก์ขนาด 15X15X15 ซม. อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับผลงานในเมื่อแท่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วันไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 % ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วันและสามารถเปิดใช้งานได้

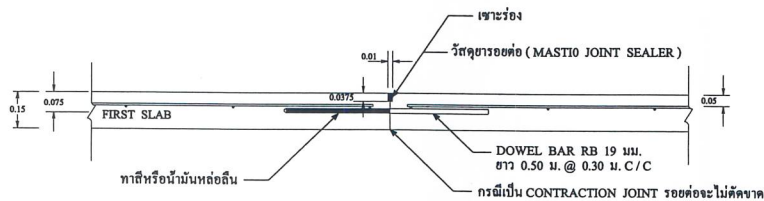
แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็กผิวจราจร ขนาดกว้าง 6.00 เมตร



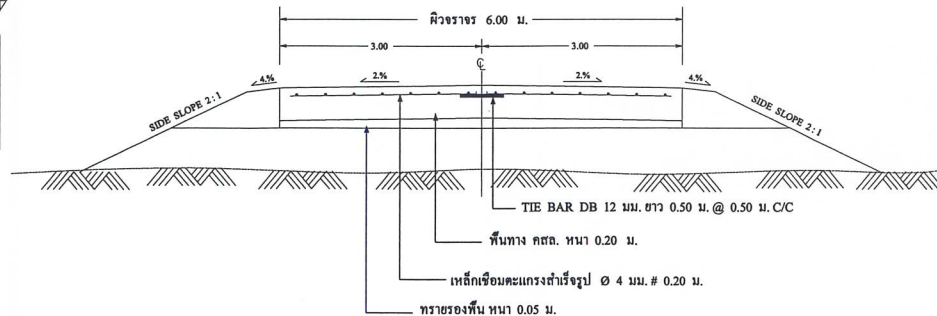
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT (ทุกๆระยะ 100 เมตร)

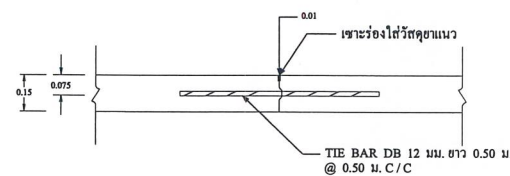


ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมายเหตุ แบบปรับปรุงมาจากแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทอ - 2 - 205



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

หมายเหตุ

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กปรับปรุงแบบมาจากแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ถนน คสล.ภายใน หมู่บ้าน (แบบมีรอยต่อตามยาว) แบบเลขที่ ทอ - 2 - 205
- เนื่องจากแบบแปลนเป็นรูปแบบรายการที่ไม่มีมาตราส่วนกำหนดจำนวนวัสดุให้ใช้รายละเอียดตามรายการคำนวณเท่านั้น

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

สายบ้านหนองอ้อ-บ้านหนองบัว

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

เขียนโดย

นายบำรุง ศรีฟ้า
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ

นายทองอาจ ปุณณฤทธิ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางเพ็ญพิศวาส ชูตินธรรักษ์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

นายฉลาด ยังเจริญ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

เจ้าของโครงการ

อบต.ชุมแสงสงคราม

SCALE :

DATE

SHEETS

TOTAL

แบบแปลน, รูปตัดถนน
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก