แบบโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

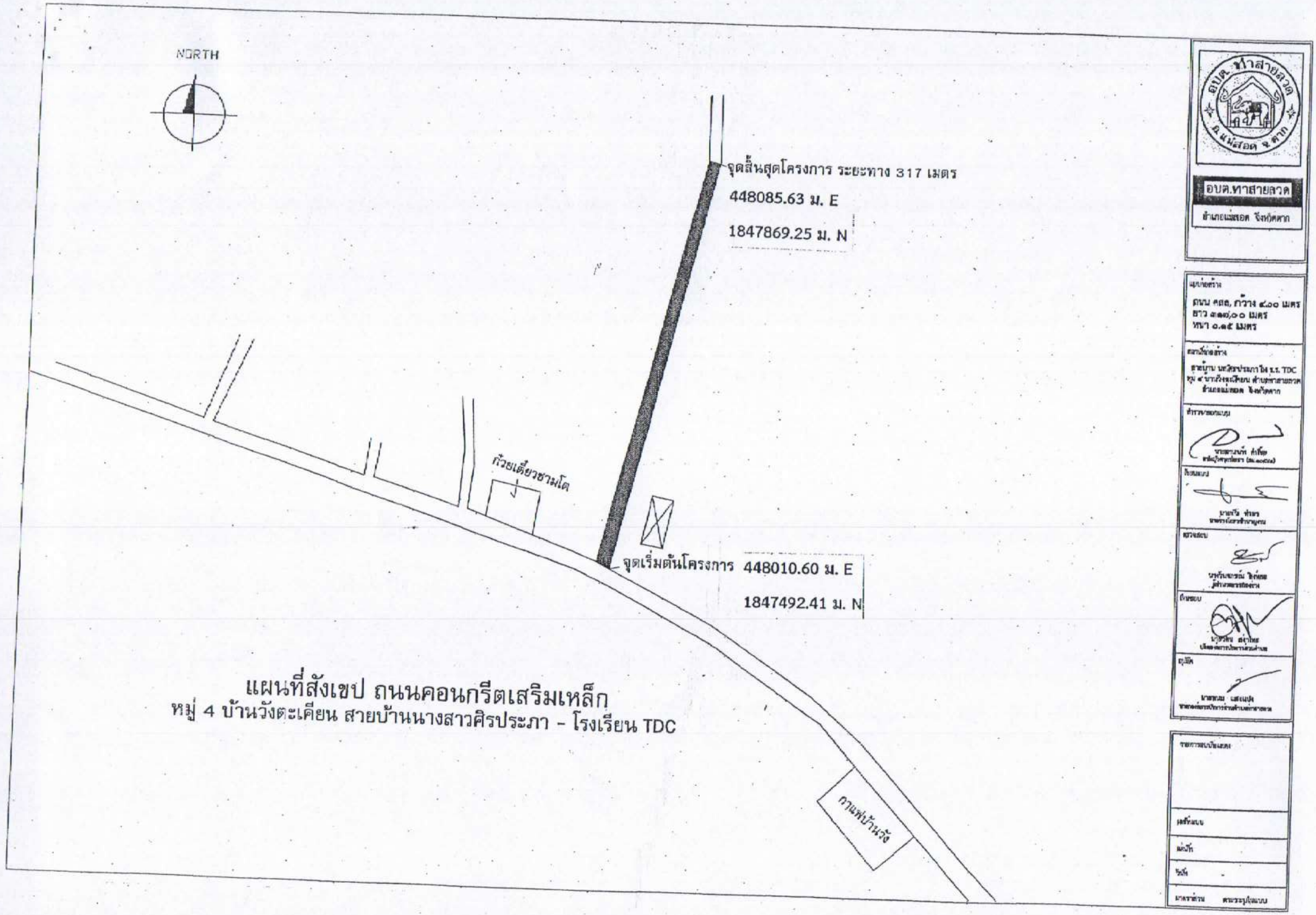
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 4 บ้านวังตะเคียน

(สายบ้านนางสาวศิรประภา – โรงเรียน TDC)

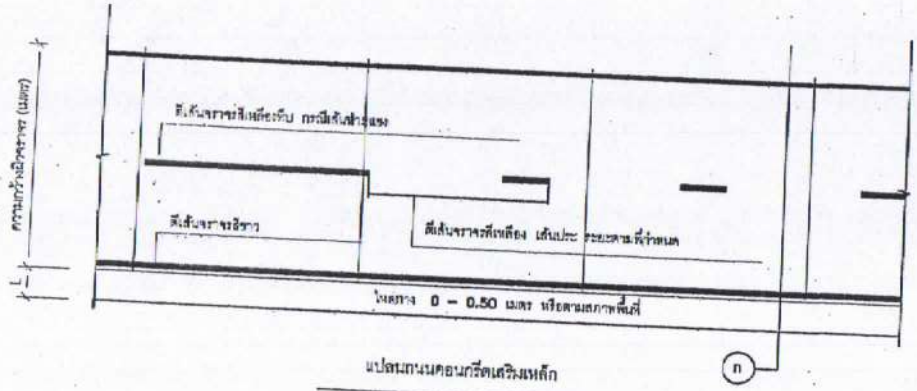
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 317 เมตร หนา 0.15 เมตร

หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 1,268 ตารางเมตร พร้อมลงหินคลุกไหล่ทาง

ข้างละ 0.50 เมตร และพร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย

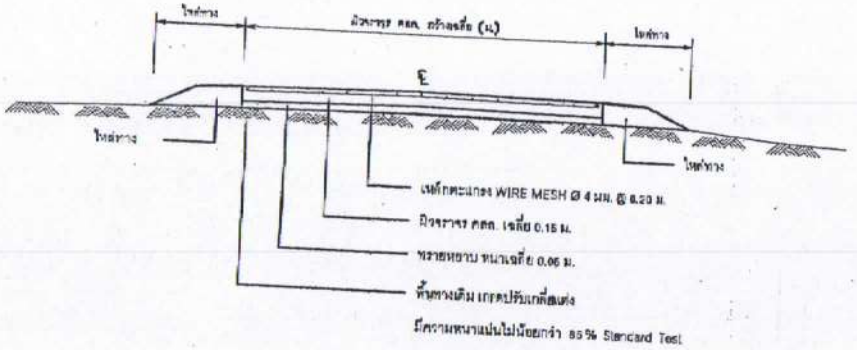


แผนที่สังเขป ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
หมู่ 4 บ้านวังตะเคียน สายบ้านนางสาวศิรประภา - โรงเรียน TDC



แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

not to scale



รูปตัด ⓗ-ⓗ

not to scale

รายการประกอบแบบ 1

1. งานผิวจราจรถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ยึดการคิดพื้นที่เป็น ตารางเมตร เป็นหลัก
2. งานตีเส้นจราจร ให้ยึดการคิดพื้นที่เป็น ตารางเมตร เป็นหลัก
3. งานไหล่ทาง เป็นไปตามที่ระบุในแบบ

กรณีไม่สามารถลงไหล่ทางได้ตามที่แบบกำหนดให้สามารถนำไปลงเฉลี่ยที่จุดอื่นได้แต่ต้องอยู่ในบริเวณโครงการตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด ทั้งนี้ปริมาตรรวมทั้งโครงการต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุในประมาณราคา

กรณีวัสดุไหล่ทางที่กำหนดไม่มีสามารถใช้วัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่าแทนได้ ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

4. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) มีค่า Yield strength (fy) = 2400 ksc.
เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) มีค่า Yield strength (fy) = 3000 ksc.

5. งานคอนกรีต (เลือกใช้)

[ ] คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ กำลังอัดคอนกรีต 240 Ksc. ที่อายุ 28 วัน
[ ] คอนกรีต.....

การเก็บตัวอย่างวัสดุ

การเก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีตเพื่อทดสอบกำลังอัดประลัยให้ใช้แท่งตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. เพื่อทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัย โดยค่าที่ได้ต้องไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดดังนี้

(1) กำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc.

หรือกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc. (กรณีใช้คอนกรีตที่มีกำลังสูงกว่าที่กำหนด)

การทดสอบค่ากำลังอัดคอนกรีตที่ไม่ได้กำหนดไว้ให้เป็นไปตามที่หน่วยงานทดสอบกำหนด สำหรับการเก็บตัวอย่างวัสดุก่อสร้างและทดสอบคุณภาพวัสดุให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามที่ช่างผู้ควบคุมงานกำหนด ผลการทดสอบวัสดุต้องรับรองผลโดยหน่วยงานหรือสถาบันที่เชื่อถือได้

6. รายการที่ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติ

(1) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหา เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์สำหรับเก็บตัวอย่างวัสดุก่อสร้าง และเครื่องมือสำหรับทดสอบคุณภาพวัสดุ เครื่องมือสำหรับการสุ่มตรวจคุณภาพของงานจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ

(2) ค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่างๆทั้งหมดในการเก็บตัวอย่างวัสดุก่อสร้างและทดสอบคุณภาพวัสดุ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ

(3) ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐานตามรูปแบบและรายการก่อสร้างในสัญญาจ้างตลอด จนต้องก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบรายการก่อสร้างหากต่อมาภายหลังเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จมีการตรวจพบว่าผู้รับจ้างไม่ดำเนินการตามรูปแบบและรายการก่อสร้างในสัญญาจ้างครบถ้วน ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อมูลค่าความเสียหายทั้งหมดและต้องดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามรูปแบบรายการก่อสร้างโดยเร็ว

การส่งงานและการตรวจรับ

การส่งงาน ผู้รับจ้างจะส่งงานได้ก็ต่อเมื่อ ผลทดสอบกำลังอัดคอนกรีต ผ่าน ตามเงื่อนไขที่กำหนดข้อใดข้อหนึ่งจึงจะสามารถส่งงานได้

การตรวจรับงาน จะตรวจรับงานจ้างเมื่อผลการทดสอบวัสดุ ผ่าน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้เท่านั้น

*** 1. รายการใดไม่ได้ใช้ให้ขีดออก 2. รายการใดจะดำเนินการเพิ่มเติมให้เขียนเพิ่ม ***

หมายเหตุ : แบบเลขที่ ทล. ท ๑ - ๐๑.๐๑ คัดลอกและปรับปรุงมาจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ท.๑ - ๐๑ ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย จัดทำแบบขึ้นเพื่อให้มีความชัดเจนในการก่อสร้างและเหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง ***

อบต.ท่าสายลวด
อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบก่อสร้าง
ถนน คสล. กว้าง ๔.๐๐ เมตร
ยาว ๓๑๗.๐๐ เมตร
หนา ๐.๑๕ เมตร

สถานที่ก่อสร้าง
สายบ้าน นส.ศิริประภา อิง ร.ท. TDC หมู่ ๙ บ้านวังตะเคียน ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สำรวจ/ออกแบบ
นายอานนท์ คำเรือง
สถาปัตยกรรมโยธา (ชช.๑๐๙๗๑)

เขียนแบบ
นายเทวี ทำนา
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ
นายรันธนะรวี ติ๊กอ่อน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายวศิน สงวนพูน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
นายหมม แสนชม
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสายลวด

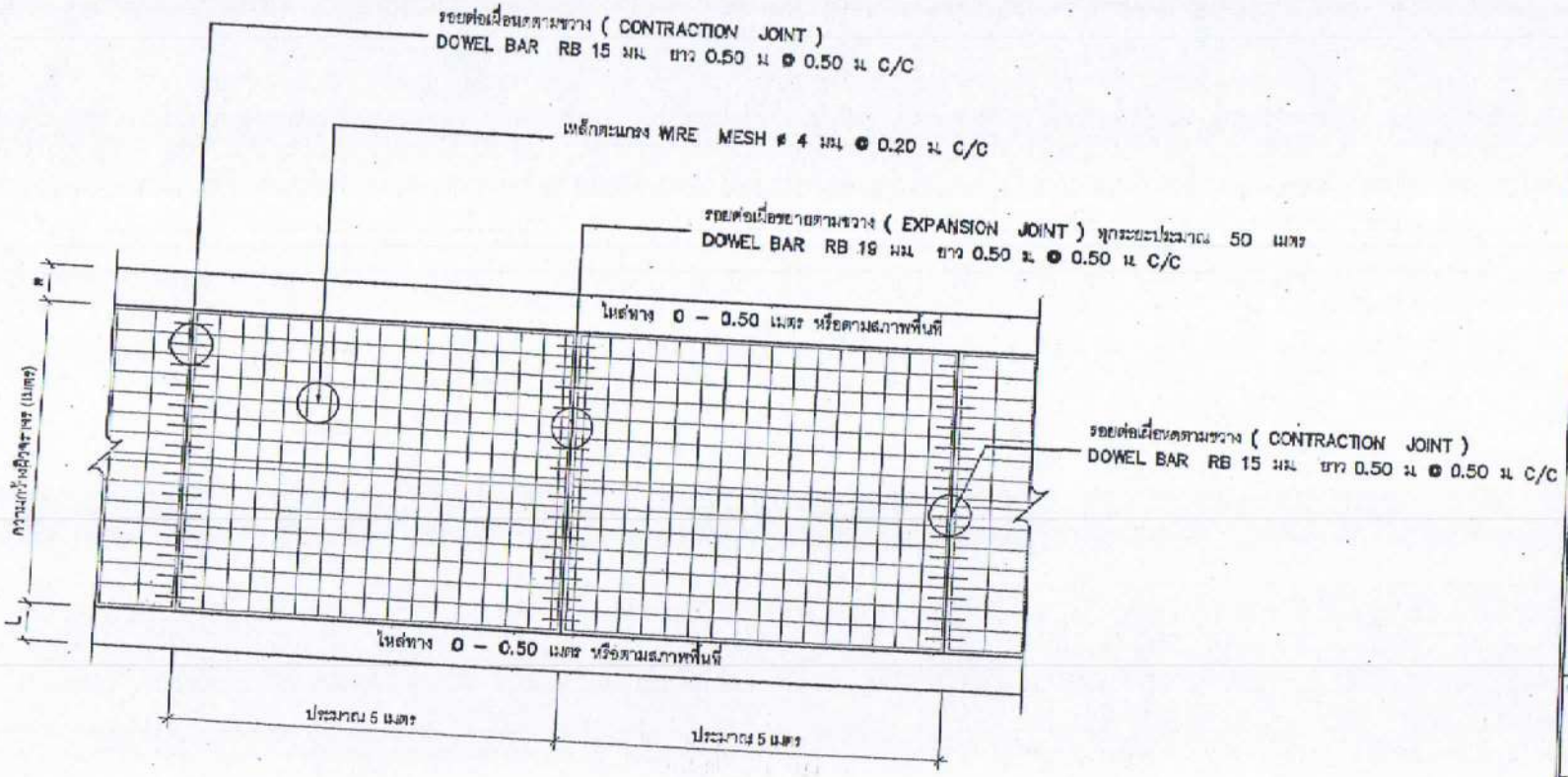
รายการแบบที่แสดง

เลขที่แบบ

แผ่นที่

วันที่ -

มาตราส่วน ตามระบุในแบบ



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

not to scale

หมายเหตุ : แบบเลขที่ ทล. ท ๑ - ๐๒.๐๑ คัดลอกและปรับปรุงมาจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ท.๑ - ๐๑ ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย จัดทำแบบขึ้นเพื่อให้มีความชัดเจนในการก่อสร้างและเหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง ***

อบต.ท่าสายลวด

อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบก่อสร้าง

ถนน คสล. กว้าง ๔.๐๐ เมตร
ยาว ๓๑๗.๐๐ เมตร
หนา ๐.๑๕ เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

สายบ้าน บร.ศิรประภา ถึง ร.ร. TDC หมู่ ๔ บ้านวังหยะเดื่อน ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ตำแหน่ง/ออกแบบ

นายชาตนนท์ ตำเชื้อ
ตำแหน่ง/ตรวจแบบ

นายพรี ทำนา
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

นายวันชนาวดี สิงห์ดง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายวิทิน ศุภไชย
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

นายชนะ แสงแปง
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสายลวด

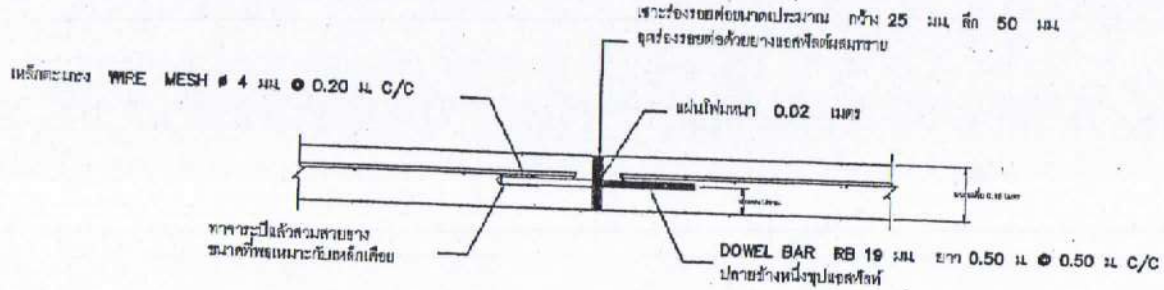
รายการแบบที่แนบ

เลขที่แบบ

แผ่นที่

วันที่

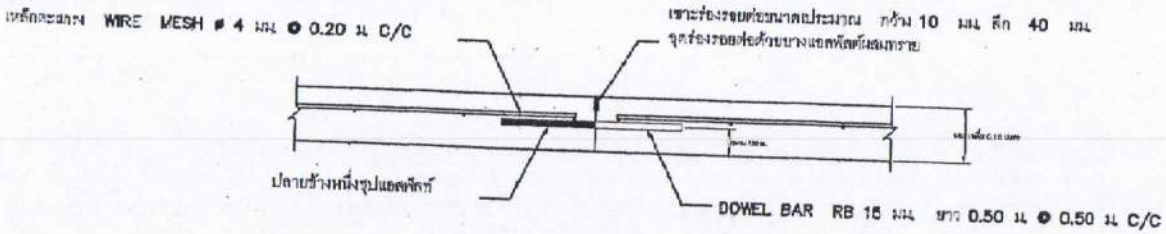
ชื่อรายส่วน



ขยายรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

not to scale

ทุกระยะประมาณ 50 เมตร



ขยายรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

not to scale

ทุกระยะประมาณ 5 เมตร

หมายเหตุ : แบบเลขที่ ทส. ท ๑ - ๐๑.๐๑ คัดลอกและปรับปรุงมาจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ท.๑ - ๐๑ ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย จัดทำแบบขึ้นเพื่อให้มีความชัดเจนในการก่อสร้างและเหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง ***

อบต.ท่าสายลวด

อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบก่อสร้าง

ถนน คสล. กว้าง ๔.๐๐ เมตร
ยาว ๓๑๙.๐๐ เมตร
หนา ๐.๑๕ เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

สายบ้าน นศศิรประภา ถึง ร.ร. TDC
หมู่ ๔ บ้านวังละเลียน ตำบลท่าสายลวด
อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สำรวจ/ออกแบบ

นายชาญยุทธ์ คำเรือง
สาธิญไทรวิชา (ทส.๑๐๔๓๑)

เขียนแบบ

นายสาธิ ทำดา
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

นายวิชพงศ์ ลิ้มสอด
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายศิริ ลาภหย
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสายลวด

อนุมัติ

นายทนง แสงแปง
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสายลวด

รายการแบบที่แสดง

เลขที่แบบ

แผ่นที่

วันที่

มาตราส่วน ตามระบุในแบบ

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัว ของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้นชุ่มน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	มม.
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเซาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	_____	10	50

หมายเหตุ : แบบเลขที่ ทส. ท ๑ - ๐๑.๐๑ คัดลอกและปรับปรุงมาจากแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ ท.๑ - ๐๑ ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย จัดทำแบบขึ้นเพื่อให้มีความชัดเจนในการก่อสร้างและเหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง ***

อบต.ท่าสายลวด
อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แบบก่อสร้าง
ถนน คสล. กว้าง ๔.๐๐ เมตร
ยาว ๓๑๗.๐๐ เมตร
หนา ๐.๑๕ เมตร

สถานที่ก่อสร้าง
สายบ้าน นส.ศิรประภา ถึง ร.ร. TDC
หมู่ ๔ บ้านวังตะเคียน ตำบลท่าสายลวด
อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

สำรวจ/ออกแบบ
นายธานนท์ ดำเชื้อ
สามัญวิศวกรโยธา (ทส.๑๐๕๒๑)

เขียนแบบ
นายทวี ทำมา
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ
นางวันนภรณ์ สิงห์ต่อ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายวลิน สง่าโชย
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
นายหนม แสงแป่ง
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสายลวด

รายการแบบที่แสดง

เลขที่แบบ

แผ่นที่

วันที่ -

มาตราส่วน ตามระบุในแบบ