โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

บ้านโนนคำ หมู่ที่ 10 ต.โพธิไพศาล อ.กุสุมาลย์ จ.สกลนคร

ขนาดปริมาณงาน : ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 190.00 ม. หนา 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 760.00 ตร.ม. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 X 1.00 ม. จำนวน 16 ท่อน

องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิไพศาล

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

บ้านโนนคำ หมู่ที่ 10 องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิไพศาล อ.กุสุมาลย์ จ.สกลนคร

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. สถานที่ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
2. งานค่าระดับถนนผู้ควบคุมงานจะแจ้งให้ทราบภายหลัง
3. ก่อสร้างถนน คสล. ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 190.00 ม. หนา 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 760.00 ตร.ม. พร้อมวางท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 X 1.00 ม. จำนวน 16 ท่อน
4. งานไหล่ทางลูกรังและขยายคันทางทั้งสองข้าง โดยไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร
5. ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน
6. ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบวัสดุก่อสร้าง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรคอนกรีต มทถ.231 - 2562
7. ก่อนที่ผู้รับจ้างจะสั่งคอนกรีตผสมเสร็จ จะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนทุกครั้ง
8. การก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องจัดหาป้ายสัญญาณเตือน ป้ายทางเลี่ยงทางเบี่ยง ให้ครบตามที่ผู้ควบคุมงานแจ้ง
9. ผู้รับจ้างต้องระมัดระวังในการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในทุกกรณี
10. การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้ได้มาตรฐานงานทางองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิไพศาล
11. การบ่มคอนกรีต ตามมาตรฐานงานผิวจราจรคอนกรีต มทถ.231 - 2562
12. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
13. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
14. ในกรณีที่ผู้รับจ้างต้องการจะเทคอนกรีตในวันหยุดราชการ ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และต้องได้รับการยินยอมจากผู้ควบคุมงานก่อน
15. สูตรค่า K = 0.30+0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So
16. รายละเอียดอื่น ๆนอกเหนือจากแบบหรือแบบก่อสร้างรายละเอียดไม่ชัดเจน ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

อบต.โพธิไพศาล อ.กุสุมาลย์ จ.สกลนคร

รายการประกอบแบบ

เขียนแบบ
นายจตุชัย ฮามวงค์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ
นายวุฒิพันธ์ เจริญลอย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายธาตรี อินทรพุฒ
ปลัด อบต.โพธิไพศาล

อนุมัติ
นายอ่อนสา มั่นทอง
นายก อบต.โพธิไพศาล

วัน/เดือน/ปี 01/04

แบบเลขที่

อบต.โพธิไพศาล 40/2569

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

บ้านโนนคำ หมู่ที่ 10 องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิไพศาล อ.กุสุมาลย์ จ.สกลนคร



ผังบริเวณพื้นที่โครงการ

not to scale

อบต.โพธิไพศาล อ.กุสุมาลย์ จ.สกลนคร

แผนที่ก่อสร้างถนน คสล.

เขียนแบบ

นายจตุชัย ฮามวงค์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

นายวุฒิพันธ์ เจริญลอย
ผู้อำนวยการกองช่าง

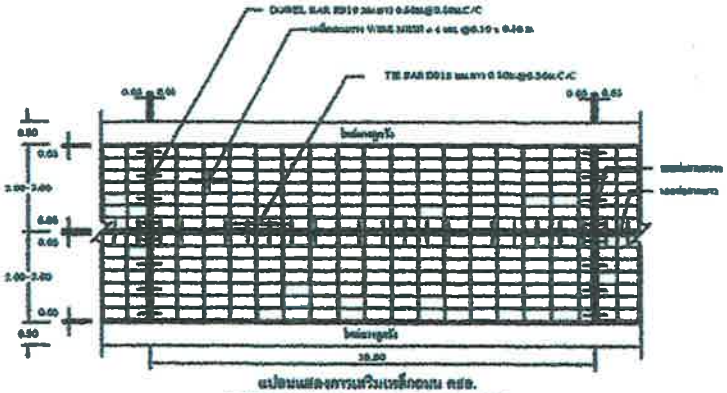
เห็นชอบ

นายธำตรี อินทรพุฒ
ปลัด อบต.โพธิไพศาล

อนุมัติ

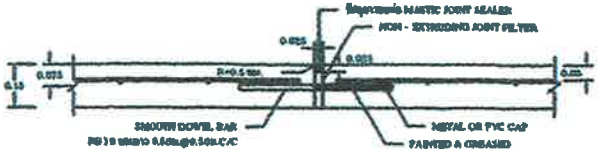
นายอ่อนสา มั่นทอง
นายก อบต.โพธิไพศาล

วัน/เดือน/ปี	02 / 04
แบบเลขที่	
อบต.โพธิไพศาล	40/2569



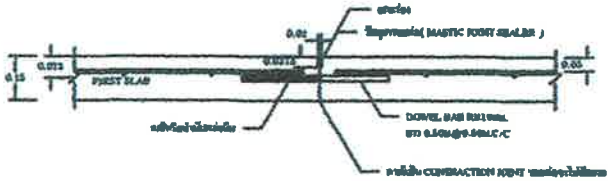
แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.

NOT TO SCALE



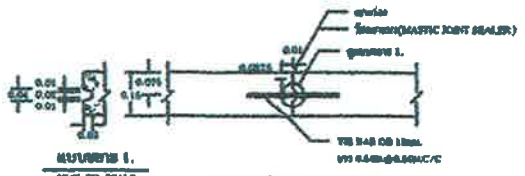
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE



แบบขยาย 1.

NOT TO SCALE

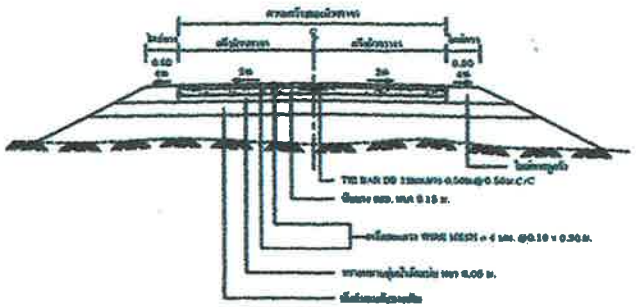
ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE

หมายเหตุ : ปรับปรุงแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบมาตรฐาน ทล.2-203

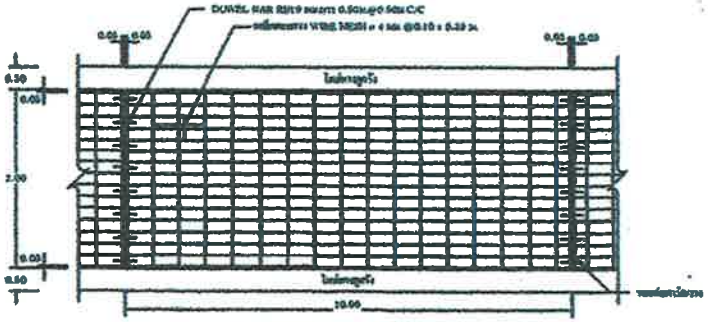
รายการประกอบแบบ

1. งานก่อสร้างถนน ตอน. ให้เป็นไปตามข้อกำหนดงานก่อสร้าง มยช.301 – มยช.303 ตอน.2-203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT ผู้ใช้งานจะต้องมีวิศวกรผู้มีประสบการณ์ในการก่อสร้างที่ผู้รับเหมาเป็นผู้ควบคุมการก่อสร้างในขณะทำงานตลอดเวลาที่ทำงานนี้
3. วัสดุยาแนวรอยต่อชนิดเทร้อน(HOT POURED ELASTIC TYPE) ตาม ASTM D 1190
4. วัสดุแผ่นยางอัดรูปรอยต่อ(NON – EXTRUDED JOINT FILLER) ที่ใช้ตามมาตรฐานวัสดุของกรมทางหลวง มยช.1041
5. ส่วนผสมคอนกรีต(SLUMP)ไม่น้อยกว่า 7 ซม.และกำลังอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตลำดับอายุ 14 วัน ขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 ksc./sq.cm.
6. เหล็กเส้นใช้เหล็กกลมรูปพรรณ มยช.210 และ มยช.24
7. ใช้ผู้ WELDED WIRE MESH (มยช.731) โดยให้ผู้รับจ้างทดสอบเหล็กโดยสุ่มตัวอย่าง จากผู้ผลิตและผลิตให้ผู้ควบคุมงานทางก่อนนำไปใช้งาน
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กล่าวถึงในแบบนี้ ให้ใช้วัสดุตามที่กำหนดในมาตรฐานงานทางของกรมทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้ในแบบ ขนาดของจริงให้เป็นไปตามนี้
10. ASTM WELDED WIRE MESH ที่ใช้ในโครงการต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,000 ksc./sq.cm.
11. ความหนาของไหล่ทางคอนกรีตไม่น้อยกว่า 15 ซม. ที่ปากทางของถนนสายรองและถนนสายหลักที่มีปริมาณรถบรรทุกสิบล้อผ่านมากกว่าร้อยคันต่อวันให้เพิ่มความหนาเป็น 20 ซม.
12. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี ปริมาณการจราจรรถบรรทุก 15 ตัน ปริมาณการจราจร (ADT) 500 คันต่อวัน



รูปตัดถนน คสล.

NOT TO SCALE



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.

NOT TO SCALE



แบบมาตรฐานงานทาง
อบต.โพธิ์ไพศาล
(ปรับปรุงแบบ ทล.2-203)

เขียนแบบ

นายจตุชัย สามวงศ์
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกร

นายภาคภูมิ หงษ์สิงห์
สย.13090

ตรวจ

นายพิษณุเทพ พันธ์จันทึก
รองปลัด อบต.โพธิ์ไพศาล รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายธาตรี อินทรพุฒ
ปลัดอบต.โพธิ์ไพศาล

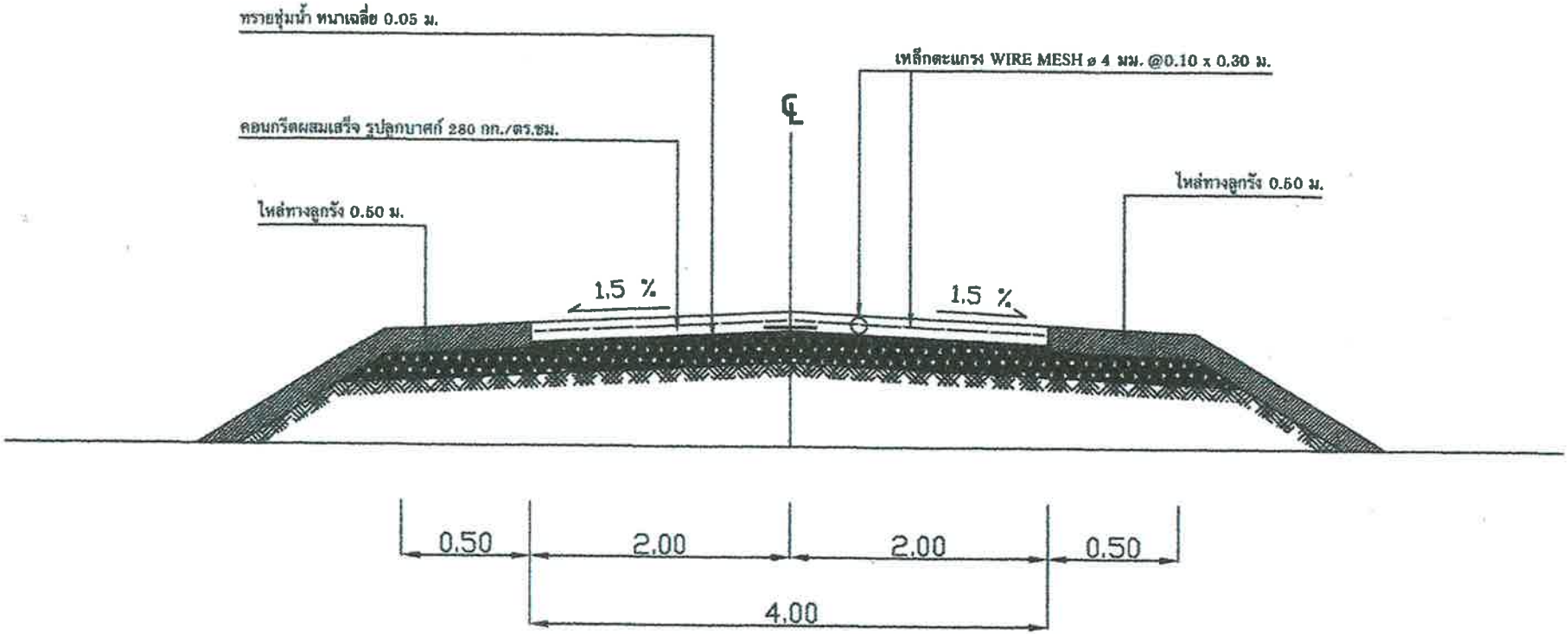
อนุมัติ

นายอ่อนสา มั่นทอง
นายก อบต.โพธิ์ไพศาล

แบบมาตรฐานงานทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

บ้านโนนคำ หมู่ที่ 10 องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิไพศาล อ.กุสุมาลย์ จ.สกลนคร



รูปตัดถนน คสล.

not to scale

รูปตัดถนน คสล.

เขียนแบบ

นายจตุชัย ฮามวงค์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

นายวุฒิพันธ์ เจริญลอย
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายธาตรี อินทรพุฒ
ปลัด อบต.โพธิไพศาล

อนุมัติ

นายอ่อนสา มั่นทอง
นายก อบต. โพธิไพศาล

วัน/เดือน/ปี	04 / 04
แบบเลขที่	
อบต.โพธิไพศาล	40/2569