แบบมาตรฐาน

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ผิวจราจร กว้าง 4 ม. หนา 0.15 ม.

ความยาวตามรายละเอียดโครงการ

รายการประกอบแบบ

1. ในการอ่านแบบให้ยึดถือตัวเลข ตัวอักษรเป็นสำคัญ หากพบว่ารูปแบบเกิดขัดแย้งกับรายการประกอบแบบ เมื่อตรวจพบขณะก่อสร้าง ให้เป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
2. หากแบบแปลนไม่ชัดเจนหรือมีข้อสงสัยใด ๆ ในแบบแปลนให้ติดต่อผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนลงมือก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างต้องติดต่อและแจ้งช่างผู้ควบคุมงาน ก่อนเข้าทำการก่อสร้างและขณะเทคอนกรีต
4. กำหนดให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัยของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 280 ksc. (Cube)
5. การเก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องจัดหาแบบหล่อแท่งคอนกรีตเพื่อเก็บตัวอย่างคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 cm. ก่อนลงมือก่อสร้าง เป็น 1 ชุด (จำนวน 3 แท่ง) ทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีตทุก ๆ 50 ลบ.ม. และเศษของ 50 ลบ.ม. ถ้าเกิน 25 ลบ.ม. ให้ดำเนินการเพิ่ม 1 ชุด
6. ผู้รับจ้างต้องการทำการเทคอนกรีต หรือ ถมดินลูกรังทางเข้าบ้าน ทางโค้ง ทางแยก ให้กับราษฎรที่ใช้ถนน สามารถสัญจรขึ้นลงได้อย่างสะดวก แม้ว่าจะไม่มีวัสดุในใบประมาณราคาก็ตาม
7. งานก่อสร้างอื่นใดที่ไม่มีในแบบแปลน หรือประมาณราคา ถ้าเป็นประโยชน์แก่ อบต. และราษฎร ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างหรือเพิ่มเติมงานนั้นตามหลักวิชาช่าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
8. ความกว้าง และความยาวของถนน สามารถปรับได้ตามสภาพพื้นที่ แต่ต้องมีพื้นที่โดยรวมไม่น้อยกว่าพื้นที่ตามประมาณราคา
9. ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดถนน และปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงานจ้างและทำการส่งทดสอบหาค่ากำลังอัดคอนกรีตของแท่งตัวอย่างที่มีอายุ ของค่ากำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน
10. กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
11. กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

อบต. ตาดควัน
อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชร ถ 73-005 สาย คันคลอง-ฝายน้ำล้น บ้านแม่ตำบ่าตก หมู่ที่ 6 บ้านแม่ตำบ่าตก ตำบลตาดควัน กว้าง 4 เมตร ยาว 400.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,600 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลตาดควัน
อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านแม่ตำบ่าตก หมู่ที่ 6 ตำบลตาดควัน
อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

เขียนแบบ
กฤษณพงษ์ ชัยวงศ์
(นายกฤษณพงษ์ ชัยวงศ์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจทาน
(นายพิรัชกร เชียงเขียว)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน
(นายนพดล รัฐสาคร ศิริโสภาร์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตาดควัน

เห็นชอบ
(นายวิชญ์ภูมิ แก้วแสงอินทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตาดควัน

อนุมัติ
(นายวิภาส [illegible])
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตาดควัน

แสดงแบบ
แผ่นที่

มาตรส่วน	แผ่นที่
วัน/เดือน/ปี	จำนวน



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชร.ถ 73-005 สาย คุ้มคลอง-ฝายน้ำลน บ้านแม่ต๋ำน้ำตก หมู่ที่ 6 บ้านแม่ต๋ำน้ำตก ตำบลตาดควัน กว้าง 4 เมตร ยาว 800 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,200 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลตาดควัน อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านแม่ต๋ำน้ำตก หมู่ที่ 6 ตำบลตาดควัน
อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

เขียนแบบ

(นายกฤษฎณพงษ์ ชัยวงค์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจทาน

(นายวิชยกร เชียงชีระ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน

(ลิปไท รัฐศาสตร์ ลีอินทร์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตาดควัน

เห็นชอบ

(นายวีระวุฒิ แก้วแสงอินทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตาดควัน

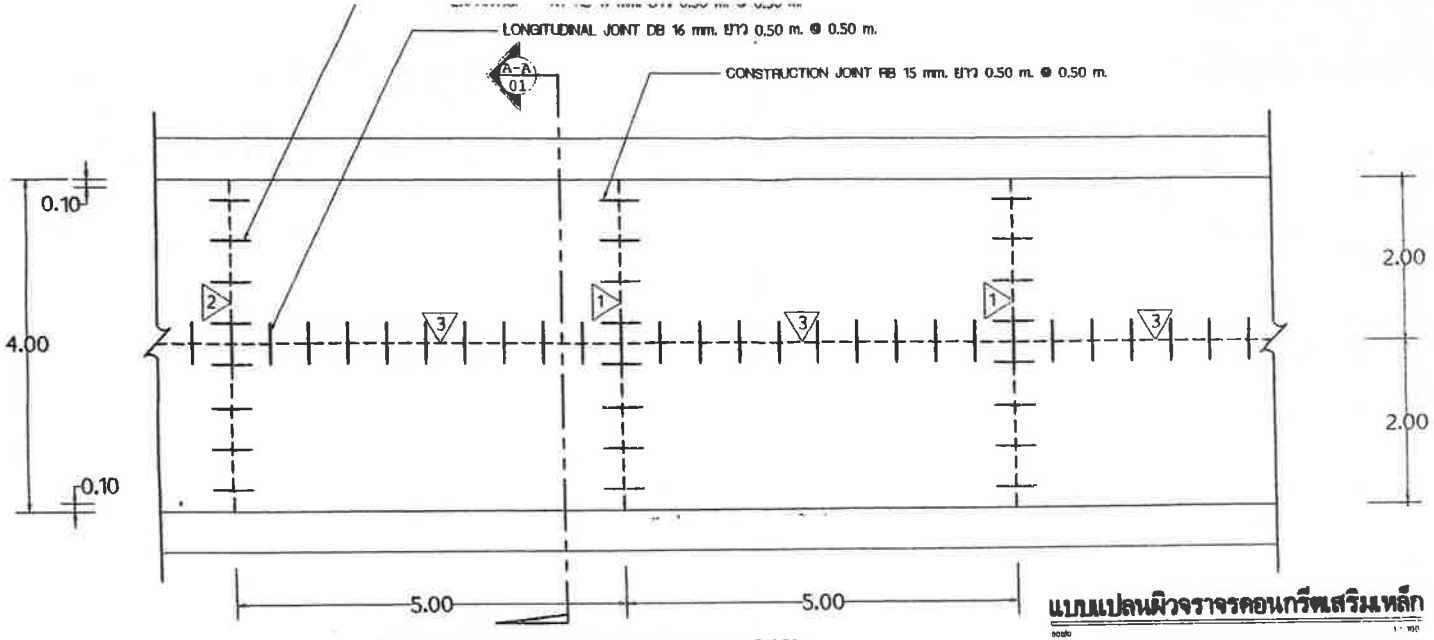
อนุมัติ

(นายชินภาส พ่องสิริรัตน์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตาดควัน

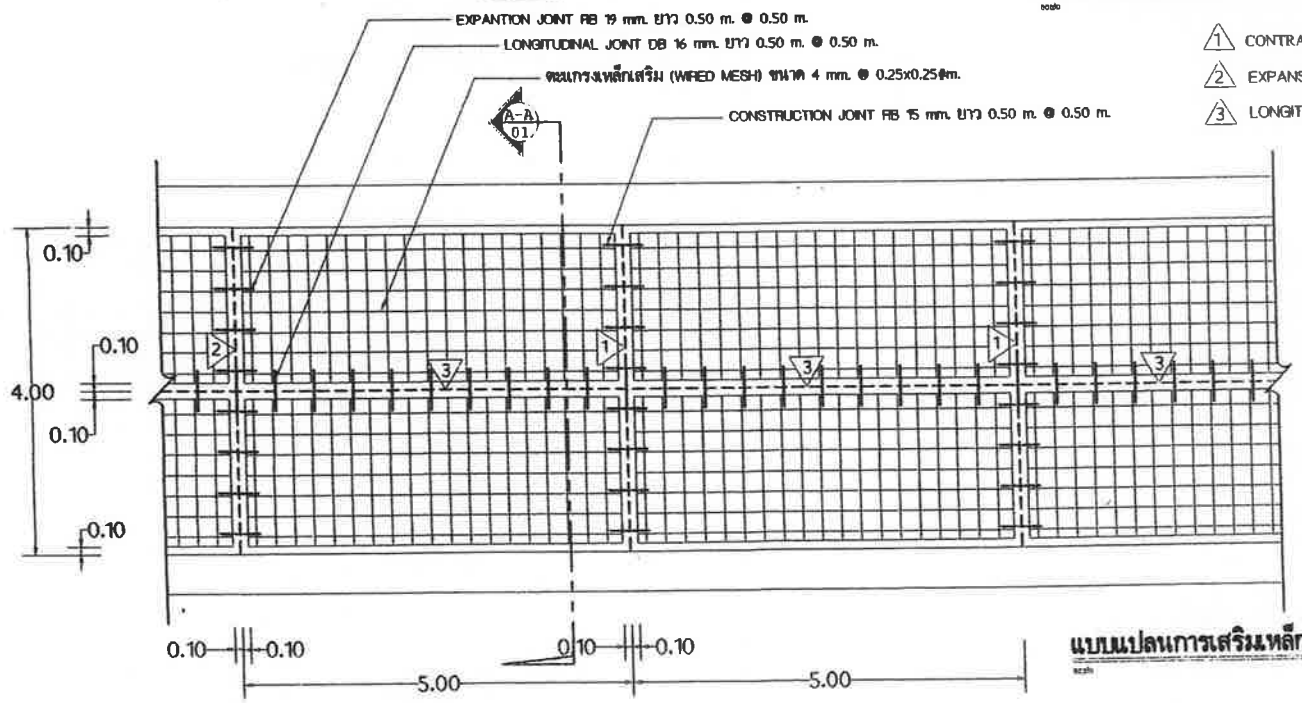
แสดงแบบ

แผนที่

มาตรส่วน	แผนที่
	1
วัน/เดือน/ปี	จำนวน
	3



แบบแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



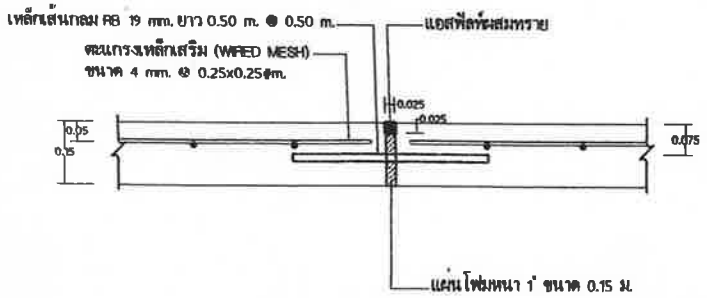
1 CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 5.00 m.

2 EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50.00 m.

3 LONGITUDINAL JOINT ตลอดความยาวของถนน

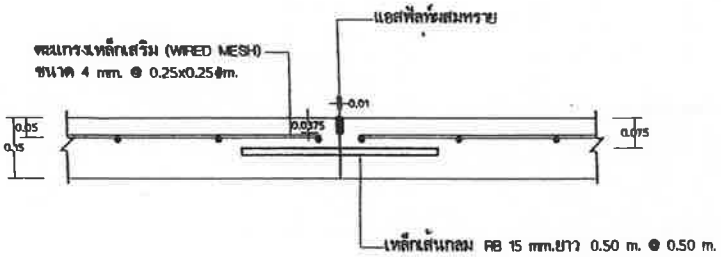
แบบแปลนการเสริมเหล็กถนน คสล.

Project's Name : โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. ความยาวตามรายละเอียดโครงการ แบบมาตรฐานองค์การบริหารส่วนตำบลตาดควัน	นายช่างโยธา Sing_ หัวหน้าสำนักโยธา	ปลัด อบต./ เห็นชอบ Sing_ นายก อบต./ อนุมัติ Sing_	Drawing : เขียนแบบ Sing_	Perspective : ทัศนียภาพ Estimation : ประมาณราคา Project No : 00	Print Date : 00/00/00 DWG NO : A1 2/3
Owner : เจ้าของ อบต.ตาดควัน อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย					



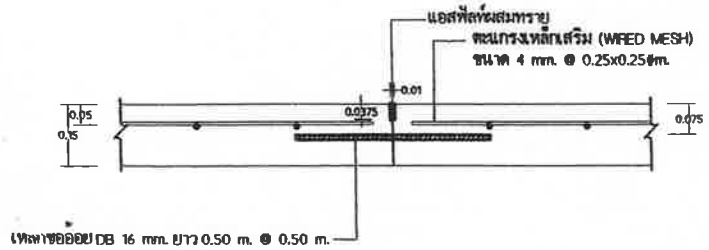
แบบขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

scale 1 : 20



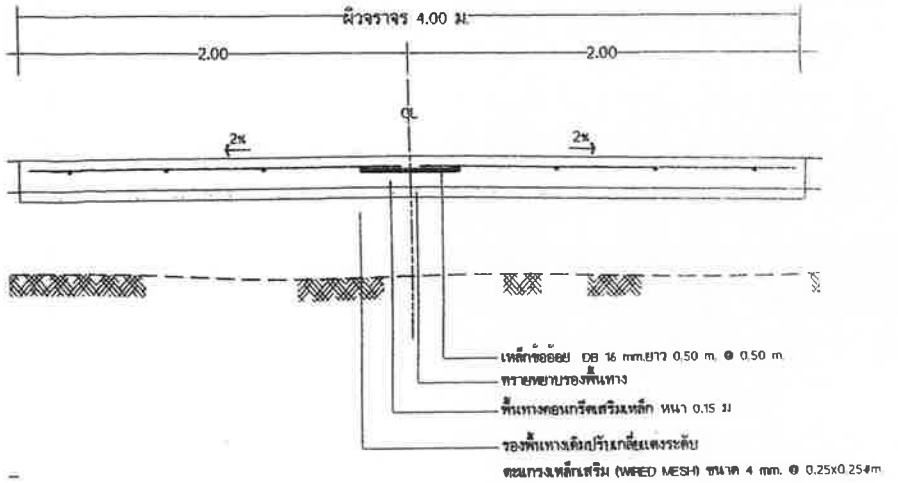
แบบขยายรอยต่อ CONTRACTION JOINT

scale 1 : 20



แบบขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

scale 1 : 20



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

scale

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 ประเภท 1-3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2. ทราย

2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เถ้าถ่าน และสารอินทรีย์ต่างๆเจือปน

2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีค่าพิกัดความละเอียด (finesness modulus) ตั้งแต่ 2.3-3.1

3. หินกรวด

3.1 หิน หรือ กรวด ที่ใช้ต้องแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุเจือปน

3.2 ขนาดใหญ่ที่สุดของหินหรือกรวด ที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา

4.2 ในกรณีที่หาน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม

5.คอนกรีต

5.1 ชนิดและกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้จำนวนปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.

5.2 แรงอัดประลัยต่ำสุดของกำลังคอนกรีต มาตราฐานที่ อายุ 28 วัน 240 ksc หรือเปรียบเทียบค่ากำลังอัดแท่งคอนกรีต ที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 75% ของมาตรฐานที่กำหนด

5.3 ชนิดลูกบาศก์ (15x15x15 cm.) 240 กก./ตร.ซม.หรือทรงกระบอก (dia 15x30 cm.) 200 กก./ตร.ซม.

หมายเหตุ

- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นหน่วยอื่น
- ตะแกรงเหล็กเสริม (WIRE MESH) ขนาด ศก. 4 มม. @ 0.25x0.25 ม

Project's Name : โครงการ	นายช่างโยธา	ปลัด อบต./ เห็นชอบ	Drawing : เขียนแบบ	Perspective : ทัศนียภาพ	Plot Date : 00/00/00
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร กว้าง 4.00 ม.	-	-	-		
หนาเฉลี่ย 0.15 ม. ความยาวตามรายละเอียดโครงการ	Sing_	Sing_	Sing_	Estimation : ประมาณราคา	DWG NO : A4
แบบมาตรฐานองค์การบริหารส่วนตำบลตาดควัน	หัวหน้าส่วนโยธา	นายก อบต./ อนุมัติ			
Owner : เจ้าของ	-	-		Project No : 00	
อบต.ตาดควัน อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย		Sing_			