



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบุญมาก อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา

ประจำปีงบประมาณ 2566

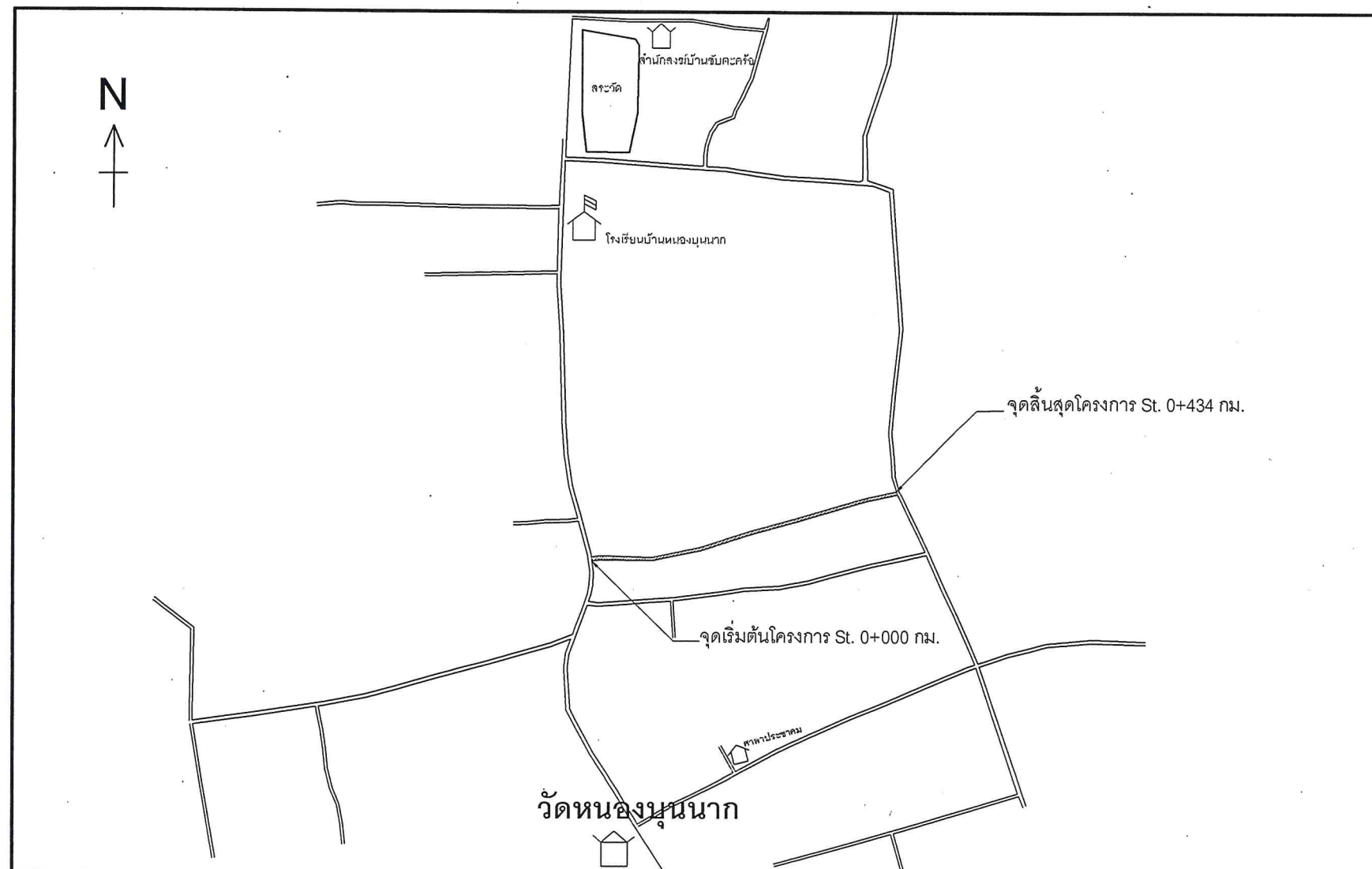
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
จากบ้านนายอภัย ทับกลาง ถึง ถนนสายนอก

บ้านหนองบุญมาก หมู่ที่ 6

งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ตำบลหนองขุนนก อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านหนองขุนนก หมู่ที่ 6 จากบ้านนายอภัย ทับกลาง ถึง ถนนสายนอก
 ต.หนองขุนนก อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา



แผนที่สังเขป

รายละเอียดประกอบการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะทาง 434.00 เมตร
 ผิวทางกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

* ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 ได้ตามสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่า
 ที่กำหนดไว้ในแบบ

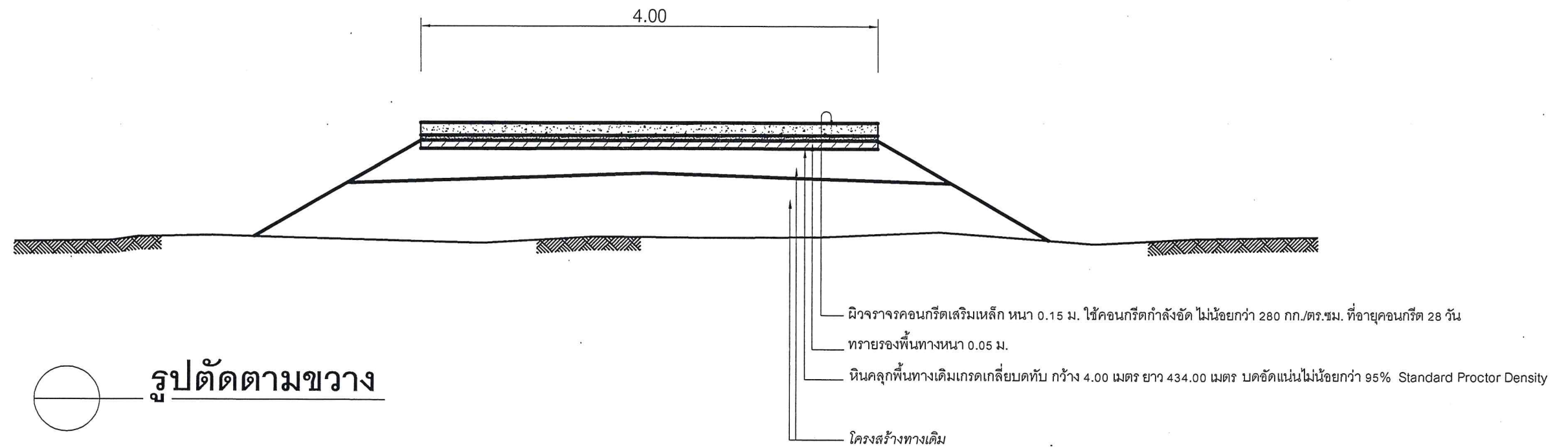
สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1	แผนที่สังเขป	
2	รูปตัดตามขวาง	
3	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)	
4	แบบป้ายโครงการ	
5	แบบป้ายชั่วคราว	

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุ
 ที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
 ทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน
 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา(ตามแบบฟอร์มกำหนด)
- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็ก
 ต้องใช้ตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศต้องใช้ทั้งหมดตาม
 สัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา(ตามแบบฟอร์มกำหนด)

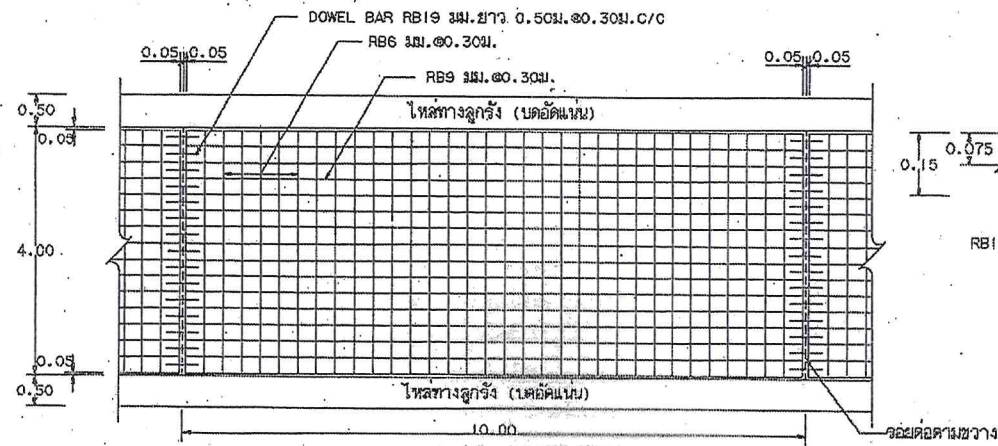
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขุนนก			
	โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนายอภัย ทับกลาง ถึงถนนสายนอก	
	สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองขุนนก หมู่ที่ 6 ต.หนองขุนนก อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา	
สำรวจ/เขียนแบบ		นายวิทยา ยนต์สินทิยะ นายช่างโยธา	แบบเลขที่ - / 2566
ตรวจ		นายปัญญา ผันดอนตู ผอ.กองช่าง	แบบแสดง แผนที่สังเขป
เห็นชอบ		นายเที่ยง แมนเมธิ ปลัด อบต.	แผ่นที่ - 1 -
อนุมัติ		นายขยงยุทธ ยอดยิ่งยง นายก อบต.	จำนวนแบบแผ่น - 5 -

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากบ้านนายอภัย ทับกลางถึงถนนสายนอก บ้านหนองบุญนาก หมู่ที่ 6
ต.หนองบุญนาก อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา

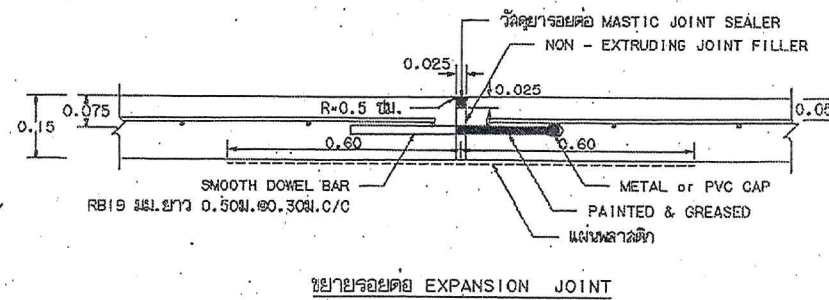


บัญชีปริมาณงาน				
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	งานชุดรีดเกรดเกลี่ยบดทับแน่นพื้นทางเดิม(หินคลุก)	ตร.ม.	1,736.00	
2	ผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	1,736.00	
3	งานลูกรังไหล่ทาง	ตร.ม.	-	
4	ผิวไหล่ทาง หินคลุก	ลบ.ม.	-	
5	ปริมาณทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	86.80	
7	ติดตั้ง / ปรับปรุงป้ายชื่อโครงการ	ป้าย	1	
8	ติดตั้ง / ปรับปรุงป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	ป้าย	-	
9	ติดตั้ง / ปรับปรุงเครื่องหมายจราจร	ป้าย	-	
10	ติดตั้ง / ปรับปรุงหลักกั้นโค้ง	หลัก	-	
11	งานท่อกลม คสล. ขนาด 0.40 เมตร	ท่อน	-	
12	เส้นแบ่งทิศทางจราจร	ตร.ม.	-	

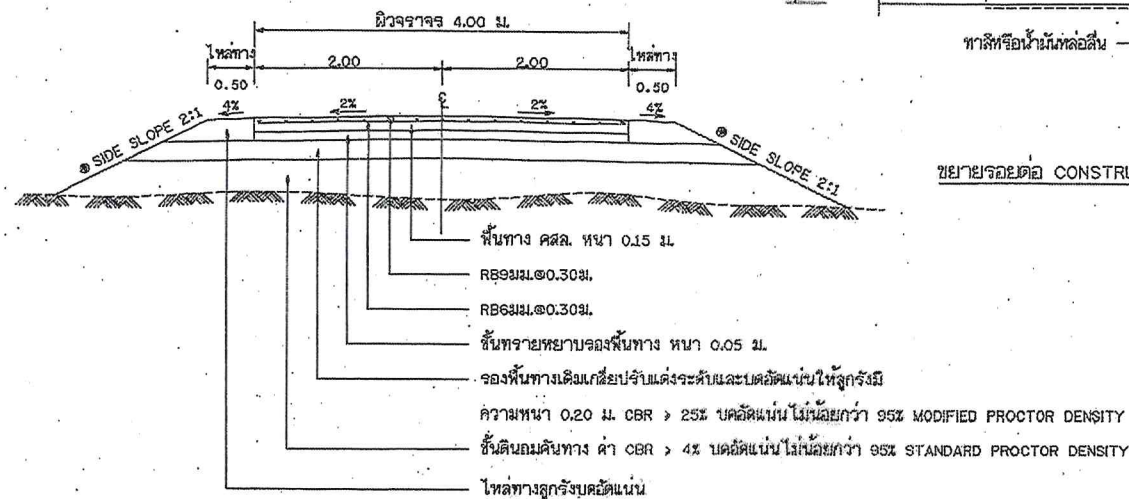
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบุญนาก			
	โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนายอภัย ทับกลาง ถึงถนนสายนอก	
	สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองบุญนาก หมู่ที่ 6 ต.หนองบุญนาก อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา	
สำรวจ/เขียนแบบ		นายวิทยา ยนต์สินเทียม นายช่างโยธา	แบบเลขที่ - / 2566
ตรวจ		นายปัญญา ผั่นดอนตู ผอ.กองช่าง	แบบแสดง รูปตัดตามขวาง
เห็นชอบ		นายเที่ยง แมนเมธิ์ ปลัด อบต.	แผ่นที่ - 2 -
อนุมัติ		นายยงยุทธ ยอดดียิงยง นายก อบต.	จำนวนแบบแผ่น - 5 -



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

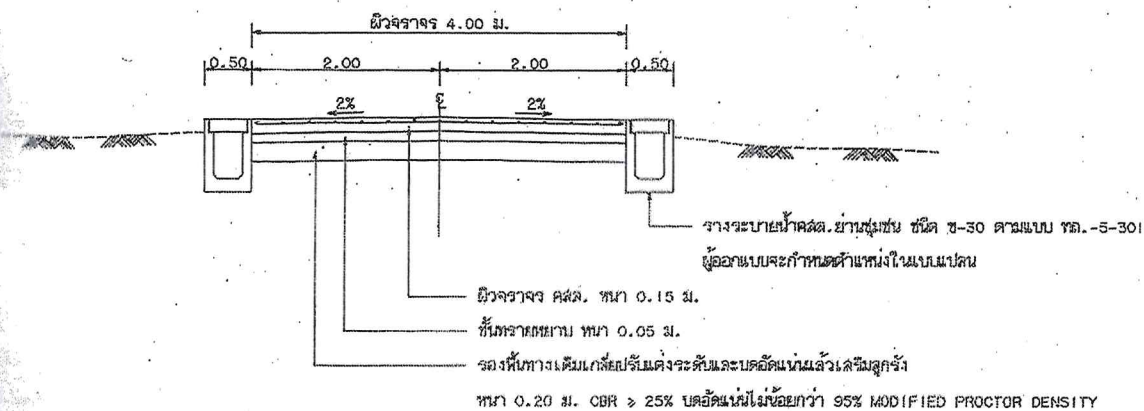


ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

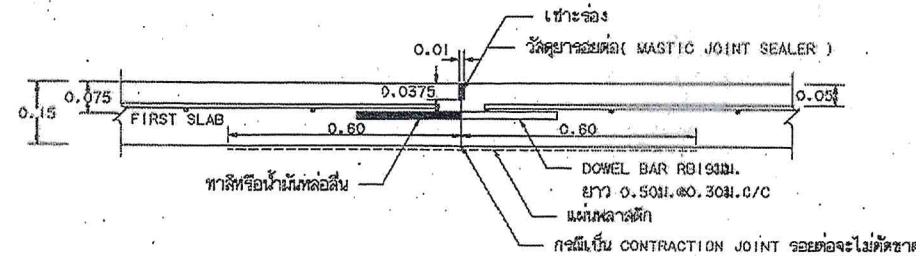


รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

๑ ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดขวางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวราบ : แนวตั้ง)



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (กรณีมีรางระบายน้ำ)



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทข. 201 - มทข. 203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่มีข้อต่อกับโครงสร้างพื้นฐานจากพื้นดินหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
3. ใช้วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก. 479
4. ใช้วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยต่อคอนกรีตตาม มอก. 1041
5. ส่วนฐานรองผิวจราจร (SLLMP) ไม่เกินกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร. ซม.
6. เหล็กเสริมที่ใช้เสริมโครงสร้าง มอก. 20 และ มอก. 24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก. 737) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ได้ โดยให้ใช้จำนวนเส้นในทิศทางตามยาวและตามขวางเท่ากับจำนวนเส้นในทิศทางตามยาวและตามขวางในการเสริมเหล็ก โดยการใช้เส้นลวดเหล็กที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่าเส้นลวดเหล็กที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตามข้อกำหนดจะถือว่าใช้ได้
8. ใช้วัสดุเสริมทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้ใช้ตามแบบที่มีอยู่ตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. กรณีที่วางท่อระบายน้ำเป็นแนวตรง นอกจากรอยต่อท่อระบายน้ำแล้ว ยังต้องมีรอยต่อท่อระบายน้ำด้วย
10. ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดตำแหน่งและขนาดของท่อระบายน้ำตามสภาพพื้นที่
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ใช้สายลวดไม่บ่งกว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อระบายน้ำโดยรอบท่อระบายน้ำไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ใช้เส้นจราจรเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยให้ใช้เส้นจราจรเส้นผ่าศูนย์กลางตาม มอก. 542 และให้ใช้เส้นจราจรเส้นขอบทางจราจร ตามแบบเลขที่ พท.-3-109
13. แผ่นเหล็กลดแรงกระแทกให้ใช้ตามแบบอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยยึดติดไม่เกิน 7% ของแผ่นเหล็กลดแรงกระแทกที่ใช้ แผ่นเหล็กลดแรงกระแทกจะต้องป้องกันแรงกระแทกไม่ให้
14. เลือกใช้ฐานรองผิวจราจรยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ในหมู่บ้านมีท่อระบายน้ำ และ/หรือ การจราจร โดยให้ใช้ฐานรองผิวจราจรยาว
15. งานก่อสร้างระบบระบายน้ำโดยทั่วไปให้ใช้รางเปิดแบบมีฝาปิดคสล. ชนิด ช-30 ตามแบบ พท.-5-301 ห้ามใช้รางระบายน้ำแบบอื่น
16. ตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและความจำเป็นจริง
17. ระยะเวลาก่อสร้างรางระบายน้ำ 15 ปี รับน้ำหนักบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน
18. การทาสีเหล็กเสริม การรองรอยต่อเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
19. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มไม่น้อยกว่า 7 วัน

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

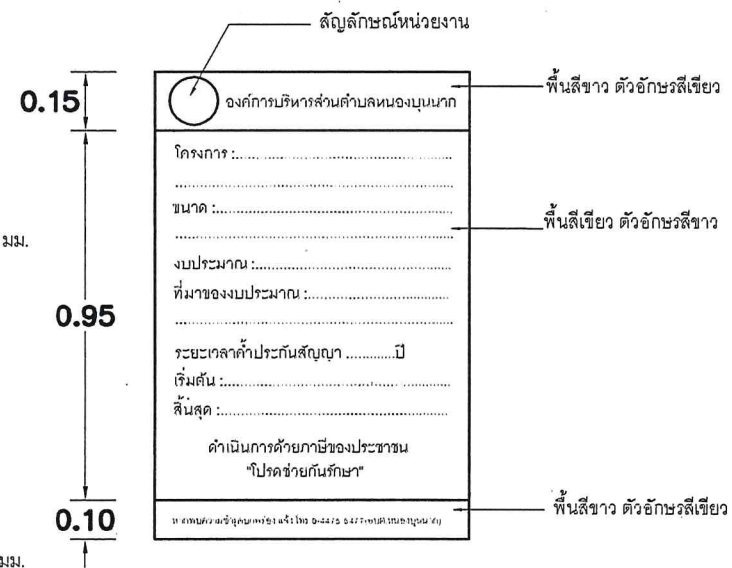
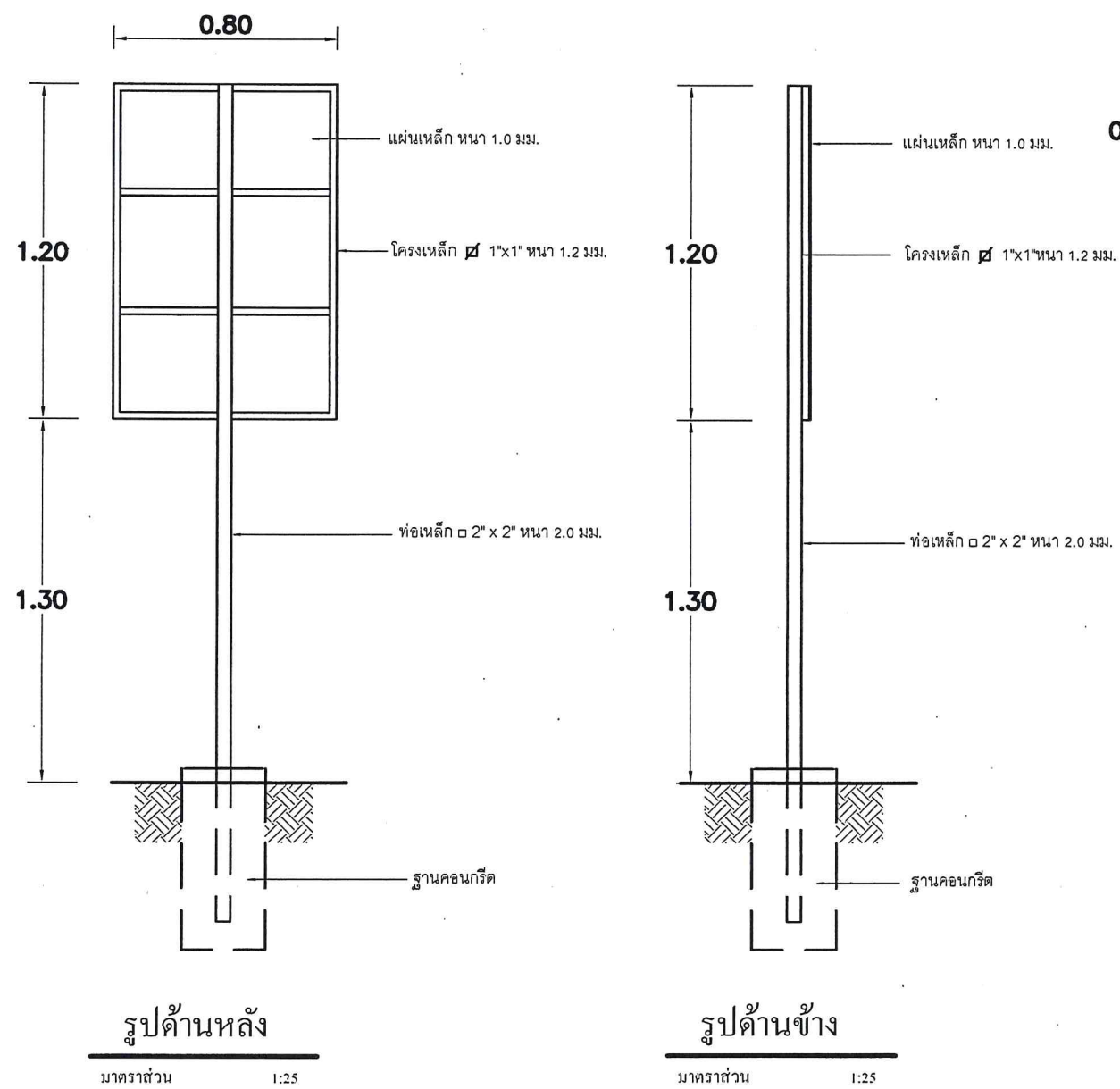
BAR MESH ($f_s = 1,200 \text{ Ksc}$) (เหล็กเส้นขนาด SR 24)		WIRED MESH ($f_s = 2,750 \text{ Ksc}$) (เหล็กเส้นขนาด SR 10)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร. ซม. / ม.)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร. ซม. / ม.)
Ø 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940	Ø 4 มม. @ 0.30 ม.	0.419
Ø 9 มม. @ 0.30 ม.	2.12	Ø 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรางระบายน้ำ) จะใช้ระบบระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีฝาปิด) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ พท.-2-206/49 ของกรมทางหลวงชนบท

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	
	ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรางระบายน้ำหรือใช้รางระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีฝาปิด)	
แบบเลขที่ พท.-206	แผ่นที่ 17	

รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล



แบบขยายข้อความป้าย
มาตราส่วน 1:20

- รายการประกอบแบบ
- 1.เสา พื้นป้ายด้านหลัง ให้ทาสีน้ำมันสีเขียว
 - 2.พื้นป้ายด้านหน้าทาสีน้ำมันหรือคิดสติกเกอร์ตามแบบ
 - 3.ตัวอักษรให้ใช้ขนาดความเหมาะสม

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองนาค			
	โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนายอภัย ทับกลาง ถึงถนนสายนอก	
	สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองนาค หมู่ที่ 6 ต.หนองนาค อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา	
สำรวจ/เขียนแบบ		นายวิทยา ยนต์สินเทียม นายช่างโยธา	แบบเลขที่ - / 2566
ตรวจ		นายปัญญา ผั่นดอนตู ผอ.กองช่าง	แบบแสดง ป้ายโครงการ
เห็นชอบ		นายเที่ยง แฉนเมธิ ปลัด อบต.	แผ่นที่ - 4 -
อนุมัติ		นายยังยุทธ ยอดยิ่งยง นายก อบต.	จำนวนแบบแผ่น - 5 -

รายละเอียดแบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว)

โครงการก่อสร้างของ อบต. หนองบุญมาก

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ

เลขที่สัญญา.....วันเริ่มสัญญา วันสิ้นสุดสัญญา

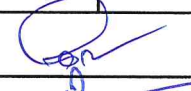
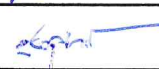
ผู้ว่าจ้าง.....ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน

กรรมการตรวจการจ้าง 1. 4.
2. 5.
3.

หากพบเห็นการกระทำที่ไม่ถูกต้อง โทร 0-4475-6476

หมายเหตุ - วัสดุที่ใช้ทำให้ใช้แผ่นเหล็ก ไม้อัด หรือป้ายไว้นติดตั้งกับโครงไม้หรือวัสดุอื่นให้แน่นหนา

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบุญมาก			
	โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากบ้านนายอภัย ทับกลาง ถึงถนนสายนอก	
	สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองบุญมาก หมู่ที่ 6 ต.หนองบุญมาก อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา	
สำรวจ/เขียนแบบ		นายวิทยา ยนต์สินธิยะ นายช่างโยธา	แบบเลขที่ - / 2566
ตรวจ		นายปัญญา ผันดอนตู ผอ.กองช่าง	แบบแสดง ป้ายชั่วคราว
เห็นชอบ		นายเที่ยง แมนเมธิ ปลัด อบต.	แผ่นที่ - 5 -
อนุมัติ		นายยงยุทธ ยอดยิ่งยง นายก อบต.	จำนวนแบบแผ่น - 5 -