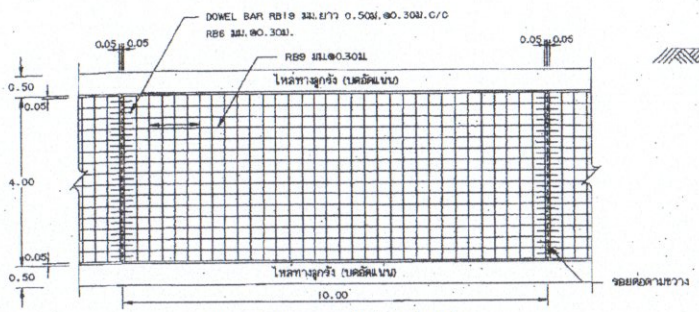
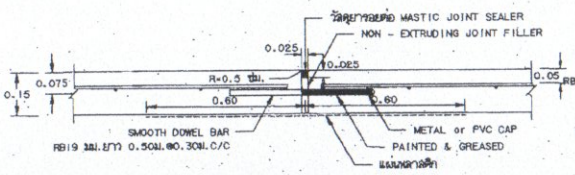
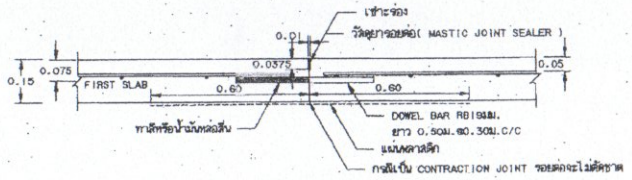
www.yotathai.net



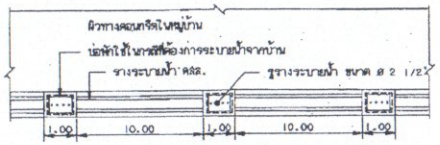
รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



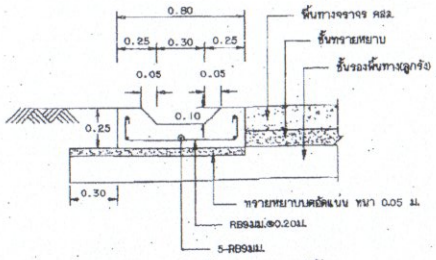
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



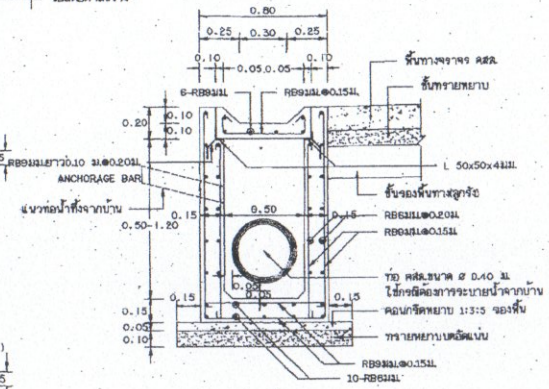
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



แปลนรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน



รูปตัดรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน



รูปตัดบ่อพักน้ำ คสล.

รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

● ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามขวางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวราบ : แนวดิ่ง)

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช.201 - มทช.203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
3. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน(CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE)ตาม มอก.478
4. วัสดุแอสฟัลต์อุดรอยต่อคอนกรีต(NON - EXTRUDING JOINT FILLER)ใช้กระดาษชานอ้อยชุบยางมะคอยตาม มอก.1041
5. ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 7 ซม.และแรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.23 และ มอก.24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1.แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่อันสทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นๆนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. สวด WELDED WIRE MESH ที่จะใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก.542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร ตามแบบเลขที่ ทถ.-3-109
13. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
14. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักรถบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน

ข. รายการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน

1. การพิจารณาตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและตามความจำเป็น
2. คอนกรีตมีส่วนผสม ดังนี้ ปูนซีเมตต์ปอร์ตแลนด์ (TYPE I) ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ทราย 430 ลิตร หินย่อยหรือกรวด 880 ลิตร
3. ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 10 ซม.และแรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
4. ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินที่ต้องรางระบายน้ำ เพื่อรางระบายน้ำสามารถระบายน้ำได้และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากรางระบายน้ำตามความเหมาะสม
5. ก่อนเทคอนกรีตจะต้องพรมน้ำให้ทั่วจนได้รับความชื้นสูงสุด การเทให้เทเป็น SECTION ยาวสุดไม่เกิน 3.00 ม. หรือหากเป็น PRECAST ให้ยาวขึ้นละไม่เกิน 0.99 ม. รอยต่อระหว่าง SECTION กว้างไม่เกิน 1 ซม. และยาแนวรอยต่อด้วยทรายผสมแอสฟัลต์ อัตราส่วน 4:1
6. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งแล้ว ต้องบ่มอยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน
7. การทาบเหล็กเสริม การงอขอปลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
8. ท่อกลม คสล. ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม "ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ" มอก.128 ชั้นคุณภาพ คสล.3
9. เหล็กเสริมให้ใช้มาตรฐาน มอก.20

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs = 2,750 Ksc) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)	
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 8 มม.@ 0.30 ม.	2.12	ø 6 มม.@ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

แบบถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน(แบบไม่มีรอยต่อยาว)ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.-2-204/48 ของกรมทางหลวงชนบท

สำเนาถูกต้อง

(นายปริญญา ก่อนิธิกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
	ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)
แบบเลขที่ ทถ-2-204	แผ่นที่ 15

รายละเอียดประกอบแบบ

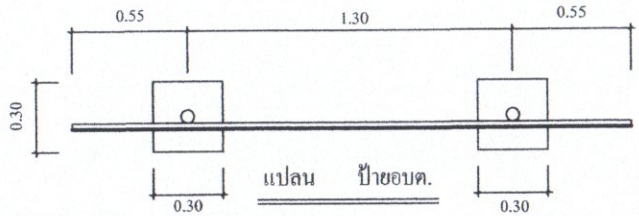
1. แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน ไม่มีรางระบายน้ำ คสล. และ EXPANSIONTION JOINT ทุก 100 ม.
2. แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน ไม่มีบ่อพักน้ำ คสล.
3. แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน ไม่มีชั้นรองพื้นทางแต่ให้ดำเนินการปรับแต่งสภาพถนนเดิมก่อนที่จะเททรายหยาบรองพื้น
4. แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน ไม่มีชั้นดินถมคันทาง
5. แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน ไม่มีตีเส้นจราจร
6. แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน ให้ใช้ไหล่ทางหินคลุกไม่บดอัดแน่นแทนไหล่ทางลูกรัง
7. แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน ให้ใช้การพิจารณาผลการทดสอบอายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วันตามมาตรฐาน มทช.101 - 2561

สำเนาถูกต้อง

(นายปริญญา ก่อนิธิกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

การเปลี่ยนแปลงแบบแปลนทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของช่างควบคุมงาน

ชื่อโครงการ	สำรวจ	เขียนแบบ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	SCALE:		DRAWING TITLE :
โครงการก่อสร้าง ถนน คสล.จากที่นานางพยอม ชลิบปาน ถึง ที่นานางจันทร์จิรา คงศรีแย้ม หมู่ที่ 4	นายยุทัย ธงชัย	นายยุทัย ธงชัย	นายปริญญา ก่อนิธิกุล	นายสาทิพย์ ภู่ไหมพรหม	นายสามารถ เอมแสง	TOTAL	DATE	องค์การบริหารส่วนตำบลเนินศาลา
								แบบเลขที่



แปลน ป้ายอบต.

แบบป้ายดำเนินการแล้วเสร็จ

รายละเอียดประกอบ
แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลเนินศาลา

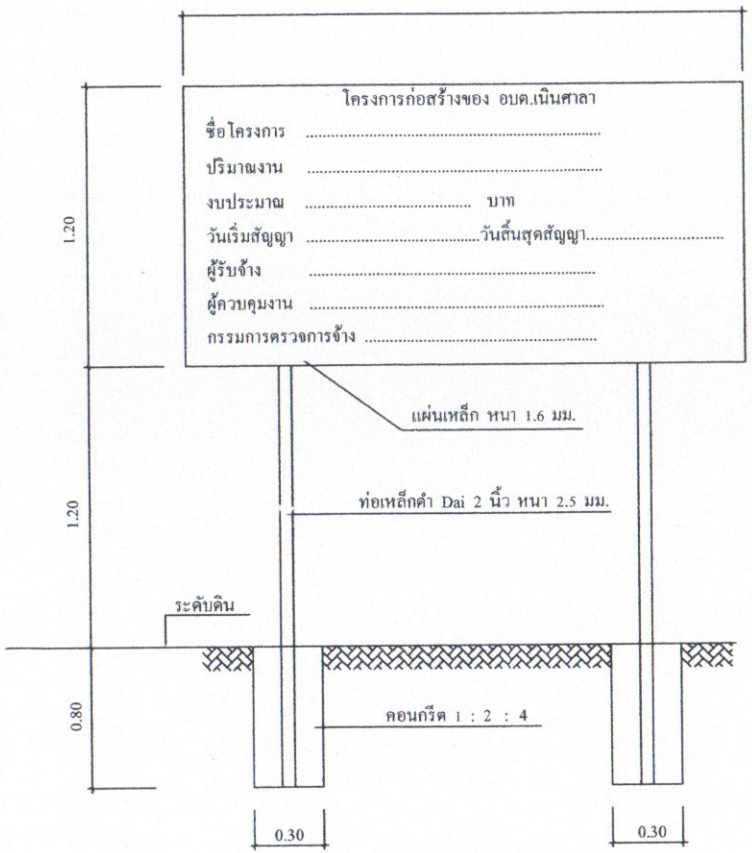
1.เสาและพื้นป้ายทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง และทาด้วยสีน้ำมันเขียว 2 ครั้ง

2.ตัวหนังสือเขียนด้วยสีน้ำมันสีขาว

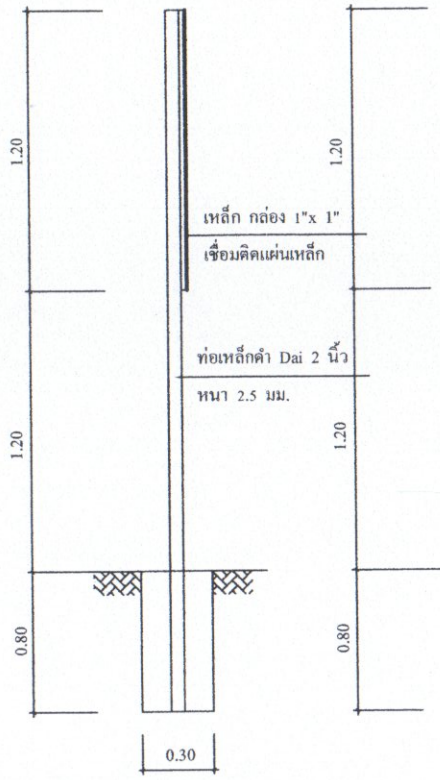
3.ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความ

4.แผ่นป้ายเหล็ก ขนาด 1.20 X 2.40 ม. เสาท่อเหล็กดำ Dai 2 นิ้ว

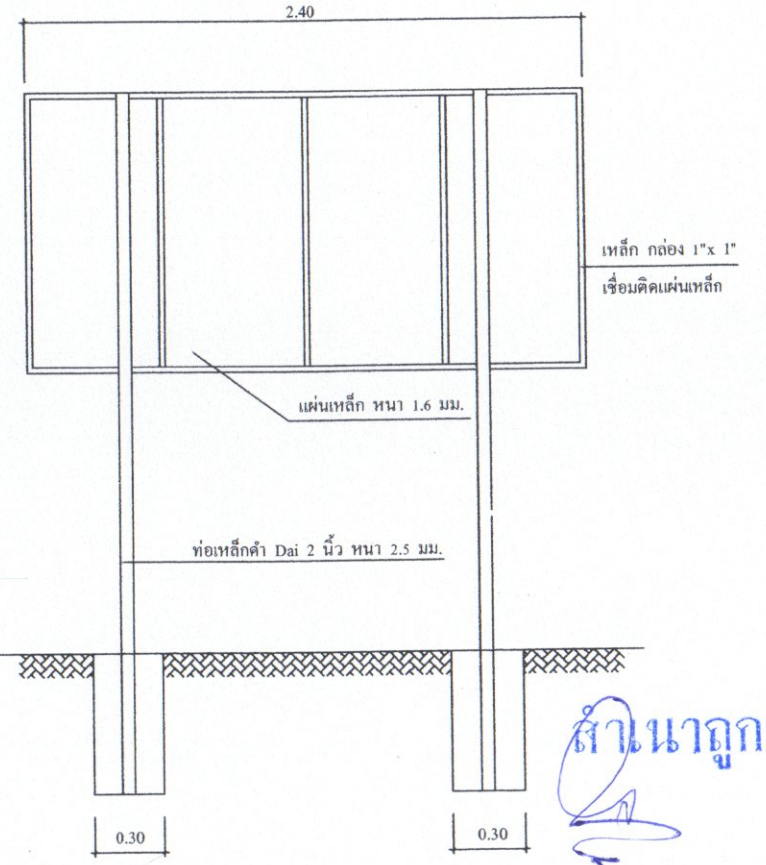
5.จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด



รูปด้านหน้า ป้าย



รูปด้านข้าง ป้าย



รูปด้านหลัง ป้าย

สำเนาถูกต้อง

(นายปริญญา ก่อนิธิกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบมาตรฐานป้ายโครงการ	สำรวจ	เขียนแบบ	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ	SCALE: TOTAL DATE	องค์การบริหารส่วนตำบลเนินศาลา	DRAWING TITLE : แบบเลขที่
	นายชูทัย ธงชัย	นายชูทัย ธงชัย	นายปริญญา ก่อนิธิกุล	นายสาทิพย์ ภู่ไหมพรหม	นายสามารถ เอมแสง			