



เทศบาลตำบลเขาขวาง อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

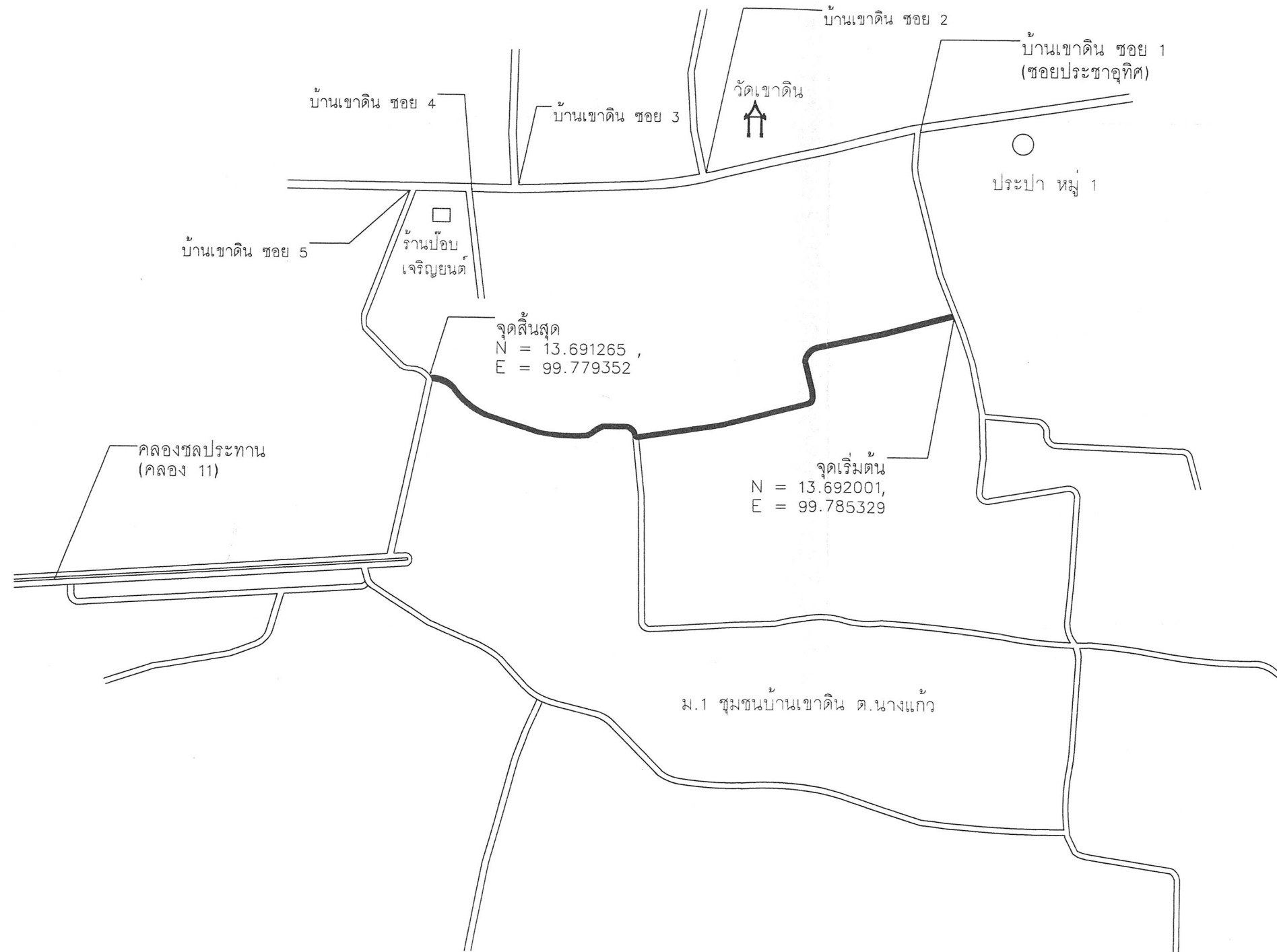
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายบ้านนายประทีป ดวงจันทร์
หมู่ 1 ชุมชนบ้านเขาดิน ตำบลนางแก้ว อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

ผิวจราจรกว้าง 3.50 เมตร

จาก กม.0+000 ถึง กม.0+750

ระยะทาง 0.750 กม.

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะทาง 0.750 กม.
 ผิวทางกว้าง 3.50 ม. ตั้งแต่ กม.ที่ 0+000 ถึง กม.0+750



กองช่าง
 เทศบาลตำบลเขาขวาง

โครงการ
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนน
 สายบ้านนายประทีป ดวงจันทร์ หมู่ 1
 ชุมชนบ้านเขาดิน ตำบลนางแก้ว
 อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

แบบ
 แผนที่สังเขป

สำรวจ

 (นายเอก อักษรเวช)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

 (นางสาวสมหญิง พึ่งเสื่อ)
 ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ/วิศวกร

ลงชื่อ

 (นายบัณฑิต สว่างวงศ์)
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
 ศึกษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

 (นางสาวขวัญยืน สังขวรรณะ)
 รองปลัดเทศบาลตำบลเขาขวาง

ลงชื่อ

 (นายสิริวัฒน์ โพธิ์วิหค)
 ปลัดเทศบาลตำบลเขาขวาง

อนุมัติ

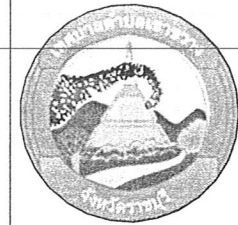
 (นายมงคล นาคเนียม)
 นายกเทศมนตรีตำบลเขาขวาง

แบบเลขที่
 ใช้แทนแผนที่
 แบบแก้ไขวันที่

มาตราส่วน

วันที่ 000 / 000

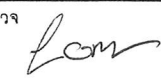
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะทาง 0.750 กม.
 ผิวทางกว้าง 3.50 ม. ตั้งแต่ กม.ที่ 0+000 ถึง กม.0+750

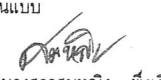


กองช่าง
 เทศบาลตำบลเขาขวาง

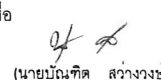
โครงการ
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนน
 สายบ้านนายประทีป คงจันทร์ หมู่ 1
 ชุมชนบ้านเขาดิน ตำบลนางแก้ว
 อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

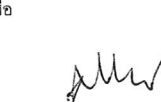
แบบ
 แบบถนน

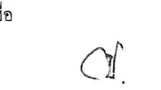
สำรวจ

 (นายเอนก อORNWEH)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน


เขียนแบบ

 (นางสาวสมหญิง หึงเลื่อ)
 ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ/วิศวกร

ลงชื่อ

 (นายปณิต สว่างชัย)
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
 ศึกษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

 (นางสาวชวีญิน สังข์วรรณะ)
 รองปลัดเทศบาลตำบลเขาขวาง

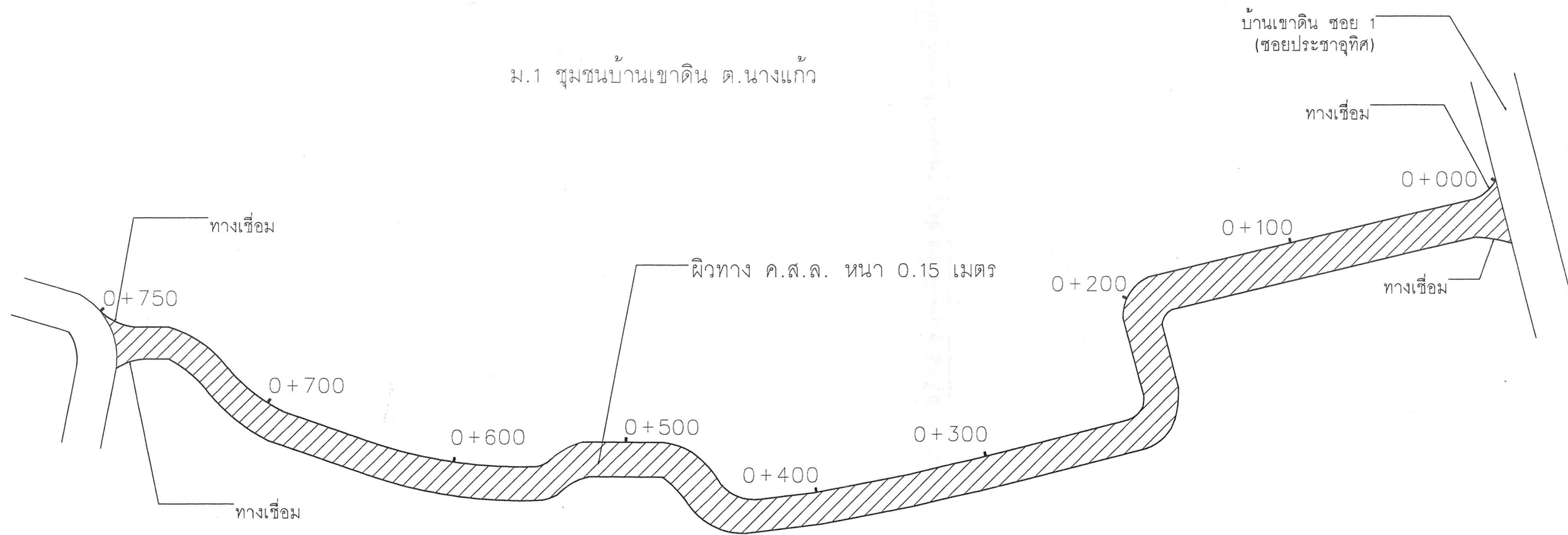
ลงชื่อ

 (นายสิริวัฒน์ ไพริท)
 ปลัดเทศบาลตำบลเขาขวาง

อนุมัติ

 (นายมงคล นาคเนียม)
 นายกเทศมนตรีตำบลเขาขวาง

แบบเลขที่
 ไซแทนแมนที่
 แบบแก๊วไรท์

มาตราส่วน
 วันที่ 000 / 000

ม.1 ชุมชนบ้านเขาดิน ต.นางแก้ว



ก. รายละเอียดก่อสร้างผนัง คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างผนัง คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทพ. 201 - มทพ. 203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่มีข้อต่อกับโครงสร้างที่ฐานจากนั้นหรือบริเวณทางแยกที่เป็นคอนกรีต
3. วัสดุยาอุดรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก. 479
4. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้จะราคาขึ้นอยู่กับขนาดตาม มอก. 1041
5. ส่วนคอนกรีต (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 โดยให้ใช้ขึงแน่นรับรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยอาจเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ผิดหากให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง ที่ที่หน้าตัดเหล็กคานาง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบให้ใช้คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. สลัด WELDED WIRE MESH ที่จะใช้ทุกขนาดต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร. ซม.
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่งโดยรอบที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก. 542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ตามแบบเลขที่ ทล.-3-109
13. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
14. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำรั่วซึมทุก 15 วัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน

ข. รายละเอียดก่อสร้างระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน


1. การพิจารณาตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและความจำเป็น
2. คอนกรีตผิวผสม ดังที่ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (TYPE 1) ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ทราย 430 ลิตร หินย่อยหรือกรวด 860 ลิตร
3. ส่วนคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร. ซม.
4. ให้ผู้จ้างปรับระดับดินที่ก่อสร้างระบายน้ำ เพื่อรางระบายน้ำสามารถระบายน้ำได้และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากรางระบายน้ำตามความเหมาะสม
5. ก่อนเทพื้นคอนกรีตจะต้องพรมน้ำให้ทั่วจนได้ความชื้นสูงสุด การเทให้เทเป็น SECTION ยาวสุดไม่เกิน 3.00 ม. หรือหากเป็น PRECAST ให้ยาวขึ้นและไม่เกิน 0.99 ม. ระยะต่อระหว่าง SECTION กว้างไม่เกิน 1 ซม. และขยาแนวรอยต่อด้วยทรายผสมแอสฟัลต์ อัตราส่วน 4:1
6. ภายหลังคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งแล้ว ต้องดูแลอยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน
7. การทาสีเหล็กเสริม การรองขอลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
8. ท่อกลม คสล. ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม "ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ" มอก. 128 ขึ้นคุณภาพ คสล. 3
9. เหล็กเสริมให้ใช้มาตรฐาน มอก. 20

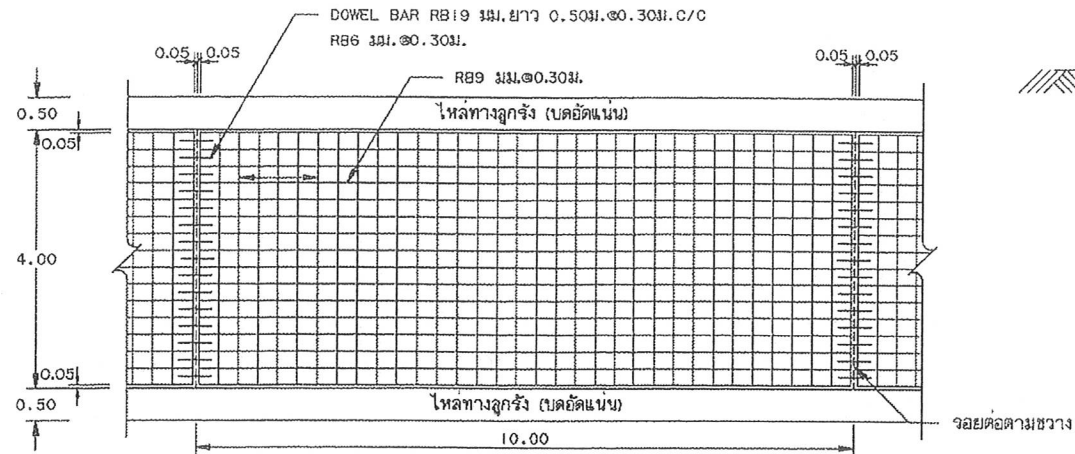
ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

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 9 มม. @ 0.30 ม.	2.12	Ø 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940

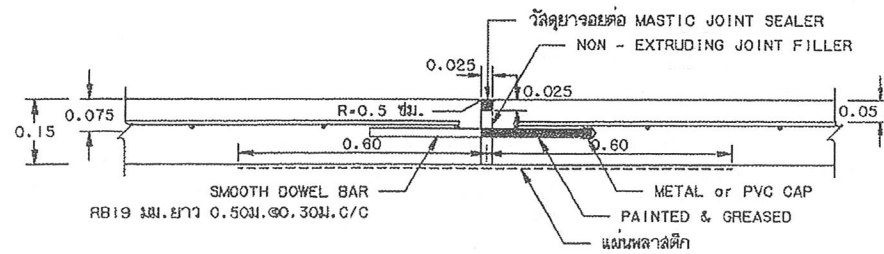
หมายเหตุ
แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้านแบบไม่มีรอยต่อยาวปรับปรุงจากแบบเลขที่ กท.-2-204/48 ของกรมทางหลวงชนบท

ลงชื่อ..... อนุเมธีไชยแบบ
(นายมงคล นาคเนียม)
นายกเทศมนตรีตำบลเขาขวาง

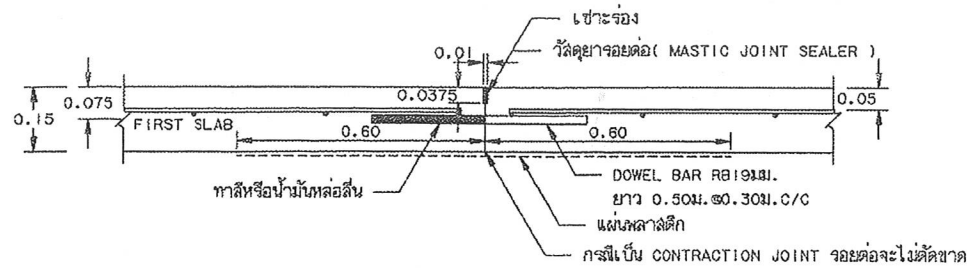
 กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น
	ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อยาว)
แบบเลขที่ กท.-2-204	แผ่นที่ 15



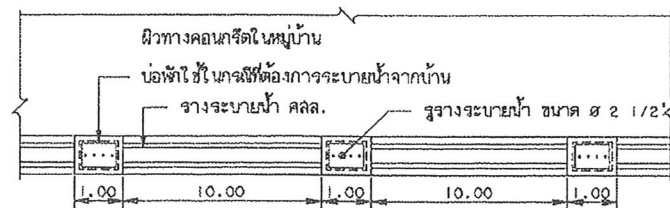
รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



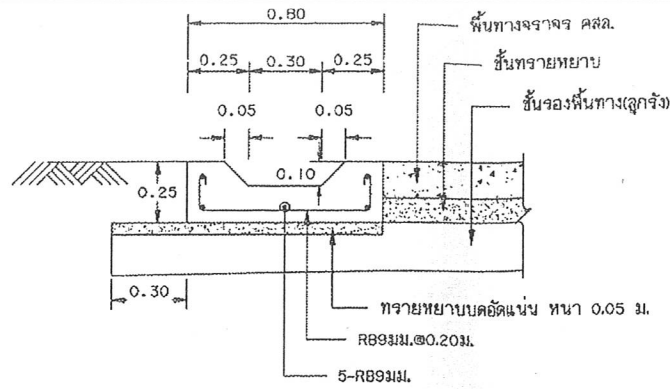
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



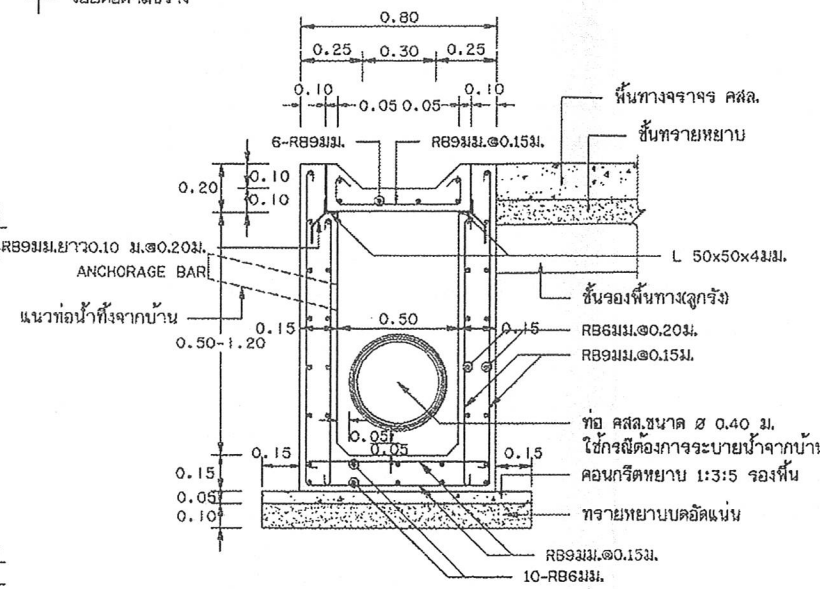
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



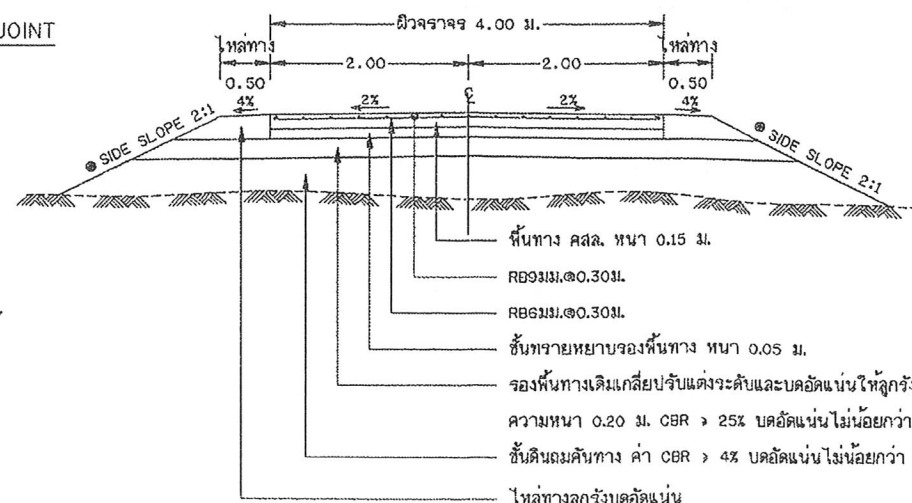
แปลนรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน



รูปตัดรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน



รูปตัดบ่อพักน้ำ คสล.



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบตัดถนนข้างให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวราบ : แนวตั้ง)



กองช่าง
เทศบาลตำบลเขาขวาง

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนน
สายบ้านนายประทีป ดวงจันทร์ หมู่ 1
ชุมชนบ้านเขาดิน ตำบลนางแก้ว
อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

แบบ
ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สำรวจ
Len
(นายเอก อารณะเวช)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เขียนแบบ
Am
(นางสาวสมหญิง พึ่งเสื่อ)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ/วิศวกร

ลงชื่อ
Y A
(นายบัณฑิต สว่างวงษ์)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

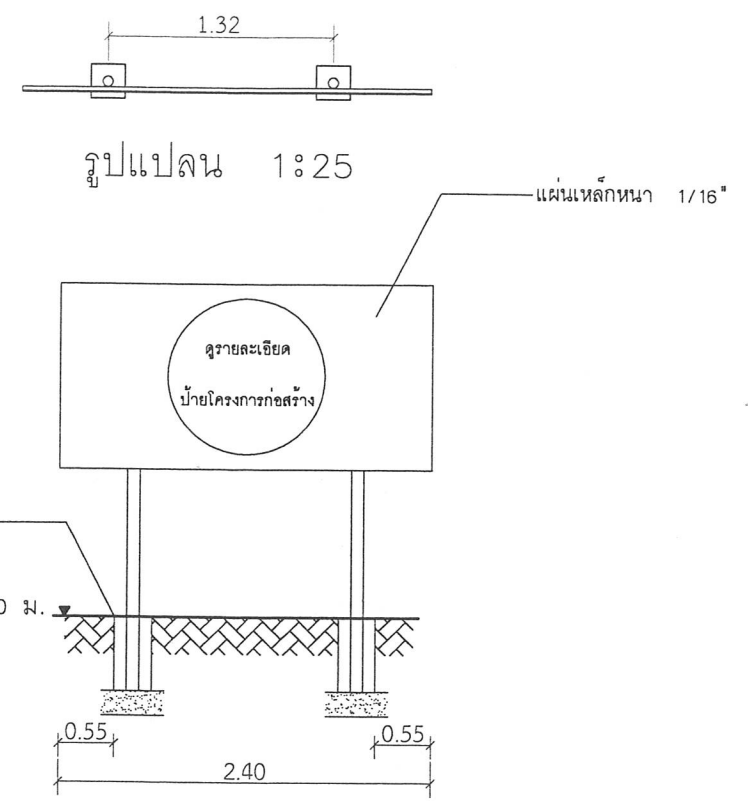
ลงชื่อ
Am
(นางสาวขวัญยืน สังข์วรรณ)
รองปลัดเทศบาลตำบลเขาขวาง

ลงชื่อ
Ch
(นายสิริวัฒน์ โพธิ์วิหค)
ปลัดเทศบาลตำบลเขาขวาง

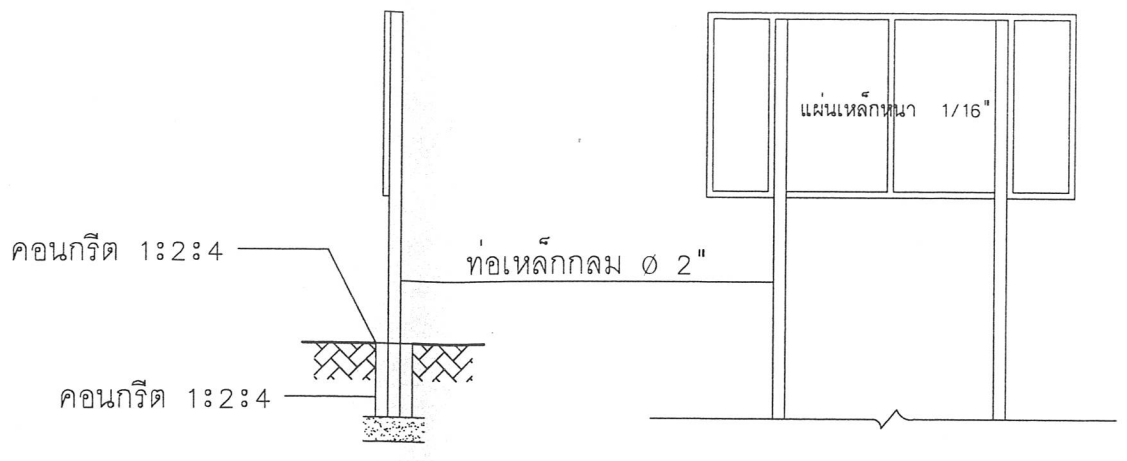
อนุมัติ
Am
(นายมงคล นาคเนียม)
นายกเทศมนตรีตำบลเขาขวาง

แบบเลขที่
ใช้แทนแผนที่
แบบแก้ไขวันที่

มาตราส่วน
วันที่ 000 / 000



รูปด้านหน้า



รูปด้านข้าง

รายการประกอบแบบ

- เสา, พื้น, ป้าย ทาด้วยดีเซลทัง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมันจำนวน 1 ป้าย
(จุดติดตั้งตามความเหมาะสมมองเห็นได้ชัดเจน)
- ตัวหนังสือขาว
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
- แผ่นเหล็กขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
- วัสดุอื่นๆ ตามที่แบบกำหนด

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราวและถาวร) โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา (ไม่ยกเว้นกรณีใด) ดำเนินการดังนี้

- ป้ายเหล็ก (ป้ายถาวร) ตามรายการประกอบแบบและแบบรูปรายการ จำนวน 1 ป้าย
 - จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
 - ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 1 ครั้ง
 - ป้ายเหล็ก (ป้ายถาวร) ตามรายการประกอบแบบ จำนวน 1 ป้าย

	ชื่อหน่วยงาน เทศบาลตำบล.....อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ที่อยู่.....หมู่ที่.....ถนน.....อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
ชื่อโครงการ	ลักษณะงานก่อสร้าง.....(รายละเอียดตามสัญญาจ้าง).....
ผู้รับจ้างบริษัท.....ที่อยู่.....หมู่ที่.....ถนน.....ตำบล.....อำเภอ..... จังหวัด.....โทร.....	สัญญาเลขที่...../.....เริ่มต้น.....สิ้นสุด.....ระยะเวลาก่อสร้าง.....วัน วงเงินค่าก่อสร้าง.....บาท (.....)
ผู้ควบคุม.....โทร.....	คณะกรรมการตรวจรับจ้าง 1..... 2..... 3..... 4.....
สำนักงานสนาม โทร.....โทรสาร.....	เจ้าหน้าที่บริษัท/วิศวกรผู้รับจ้าง.....โทร.....
งานก่อสร้างรายนี้สร้างด้วยเงินภาษีของท่าน	

รายละเอียดป้ายโครงการ