



เทศบาลตำบลเขาขวาง อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนายที-สามแยกเตาปูน  
หมู่ 2 ชุมชนบ้านเตาปูน ตำบลเตาปูน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร

จาก กม.0+000 ถึง กม.0+433

ระยะทาง 0.433 กม.

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะทาง 0.433 กม.  
 ผิวทางกว้าง 3.00 ม. ตั้งแต่ กม.ที่ 0+000 ถึง กม.0+433



กองช่าง  
 เทศบาลตำบลเขาขวาง

โครงการ  
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย  
 บ้านนายที-สามแยกเตาปูน หมู่ 2  
 ชุมชนบ้านเตาปูน ตำบลเตาปูน  
 อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

แบบ  
 แผนที่สังเขป

สำรวจ  
  
 (นายเอก อานนะเวช)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เขียนแบบ  
  
 (นางสาวสมหญิง พังเสือ)  
 ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ/วิศวกร

ลงชื่อ  
  
 (นายบัณฑิต สว่างวงษ์)  
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน  
 ศึกษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

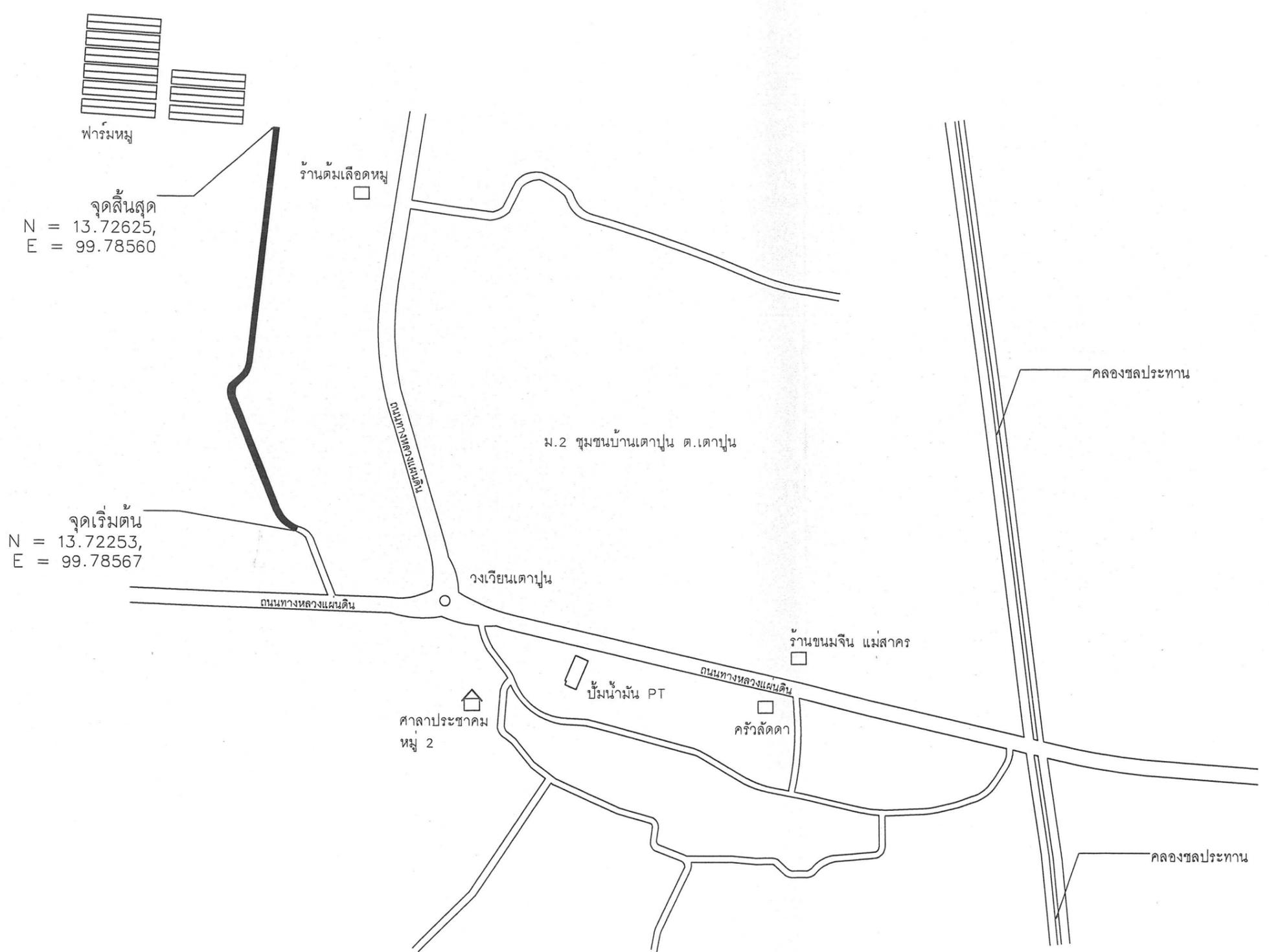
ลงชื่อ  
  
 (นางสาวขวัญยืน สังข์วรรณะ)  
 รองปลัดเทศบาลตำบลเขาขวาง  
 ศึกษาราชการแทนปลัดเทศบาลตำบลเขาขวาง

ลงชื่อ

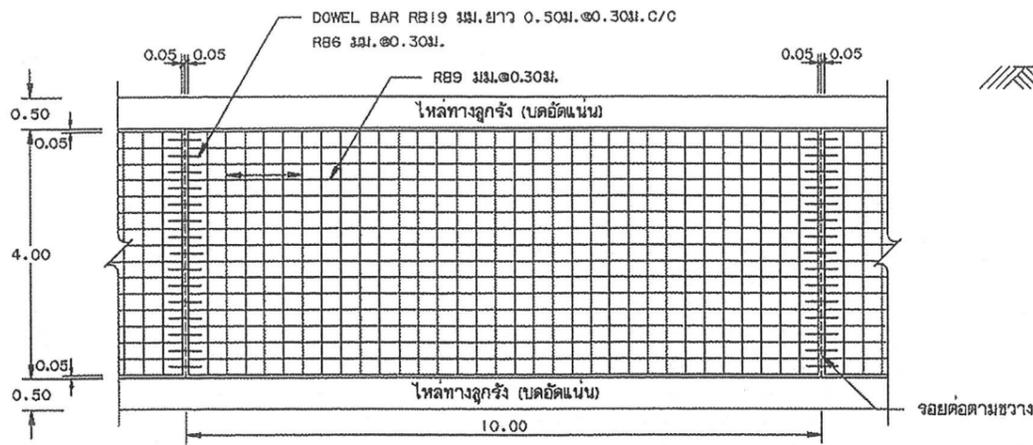
อนุมัติ  
  
 (นายมงคล นาคเนียม)  
 นายกเทศมนตรีตำบลเขาขวาง

แบบเลขที่  
 ไซต์แผนพื้นที่  
 แบบแก้ไขวันที่

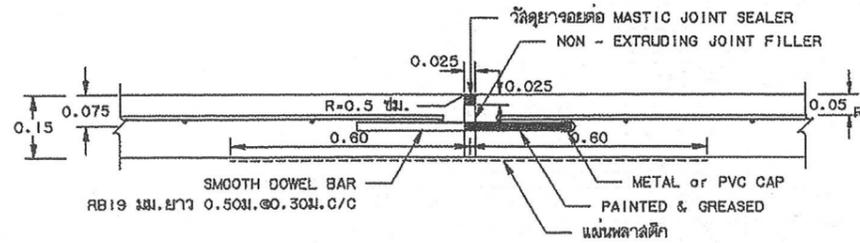
มาตราส่วน  
 วันที่ 000 000



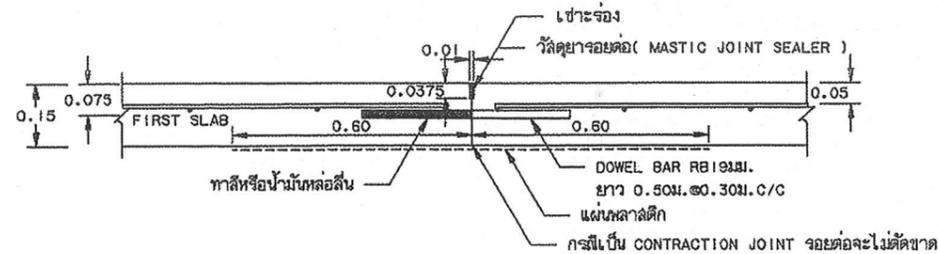




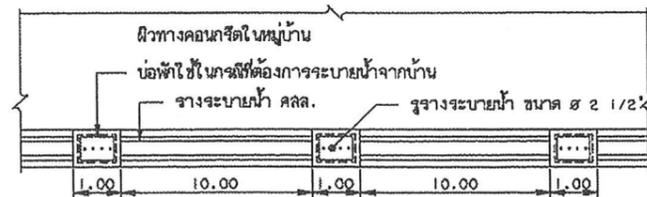
รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



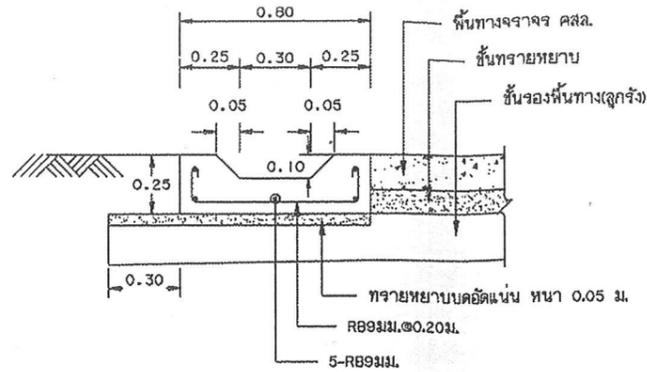
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



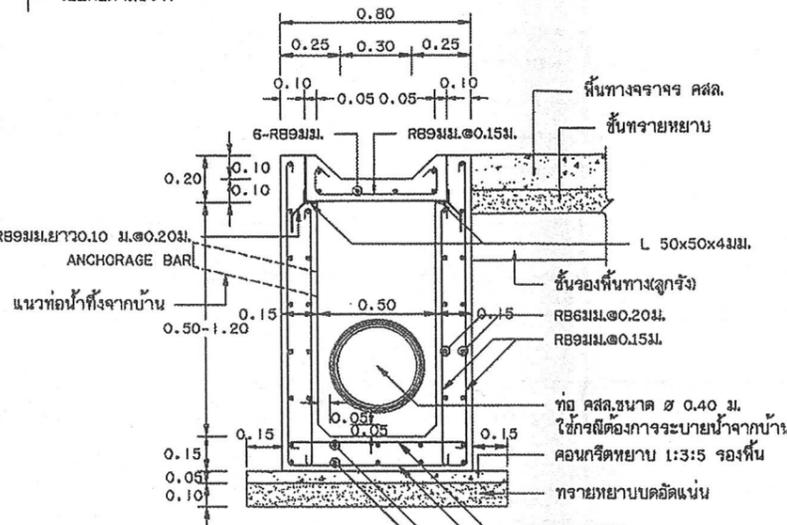
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



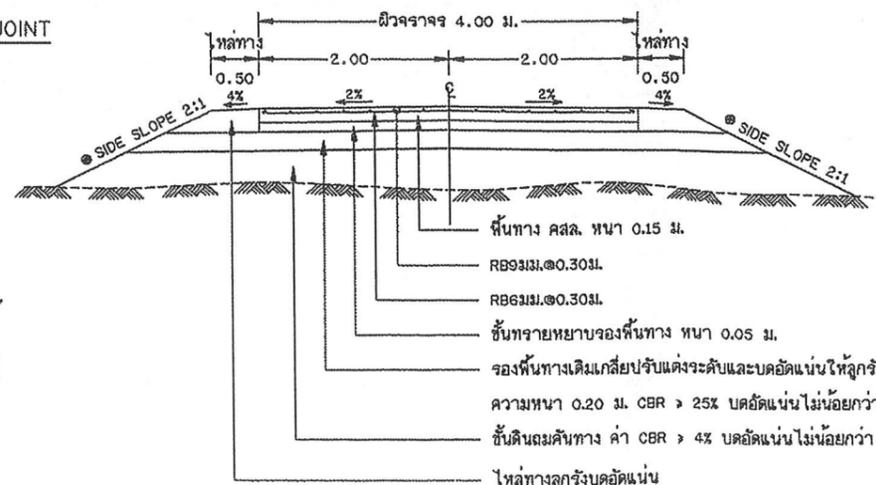
แปลนรางระบายน้ำ คลล. ในหมู่บ้าน



รูปตัดรางระบายน้ำ คลล. ในหมู่บ้าน



รูปตัดบ่อพักน้ำ คลล.



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

๓ ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบแปลนตามขวางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวราบ : แนวตั้ง)

ก. รายการก่อสร้างถนน คลล. ในหมู่บ้าน

1. ก่อสร้างถนน คลล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทข. 201 - มทข. 203 ( เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง )
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานจากมันคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
3. วัสดุยาอุดรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดร้อน ( CONCRETE JOINT SEALER HOT - Poured ELASTIC TYPE ) ตาม มอก. 479
4. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต ( NON - EXTRUDING JOINT FILLER ) ใช้กระดานขุ่นอย่างเหมาะสมตาม มอก. 1041
5. ส่วนผสมคอนกรีต ( SLUMP ) ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด ( COMPRESSIVE STRENGTH ) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร. ซม.
6. เหล็กเสริมใช้ให้มาตรฐาน มอก. 23 และ มอก. 24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH ( มอก. 737 ) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้ใช้จ้างแลงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้วิศวกรทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง ที่กำหนดเหล็กตะแกรง ( STEEL AREA ) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ลวด WELDED WIRE MESH ที่ใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร. ซม.
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แบริ่งกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งที่ทางจราจร ( CENTER LINE ) โดยใช้สีของไมพลาสติก ตาม มอก. 542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งที่ทางจราจร ตามแบบเลขที่ ทล. -3-109
13. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาน้อยกว่า 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
14. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร ( ADT ) 200 คันต่อวัน

ข. รายการก่อสร้างรางระบายน้ำ คลล. ในหมู่บ้าน

1. การพิจารณาตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คลล. ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและตามความจำเป็น
2. คอนกรีตมีส่วนผสม ดังนี้ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ( TYPE I ) ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ทราย 430 ลิตร หินย่อยหรือกรวด 860 ลิตร
3. ส่วนผสมคอนกรีต ( SLUMP ) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด ( COMPRESSIVE STRENGTH ) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร. ซม.
4. ให้ผู้ใช้จ้างปรับระดับดินที่ก่อสร้างรางระบายน้ำ เพื่อจางระบายน้ำตามรางระบายน้ำได้และกำหนดจุดเปิดช่องให้รางระบายน้ำออกจากรางระบายน้ำตามความเหมาะสม
5. ก่อนเทคอนกรีตจะต้องพรมน้ำให้ทั่วจนได้รับความชื้นสูงสุด การเทให้เทเป็น SECTION ยาวสุดไม่เกิน 3.00 ม. หรือหากเป็น PRECAST ให้ยาวขึ้นละไม่เกิน 0.99 ม. รอยต่อระหว่าง SECTION กว้างไม่เกิน 1 ซม. และยาแนวรอยต่อด้วยทรายผสมแอสลัดด์ อัตราส่วน 4:1
6. การนวดคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งแล้ว ต้องนวดเสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน
7. การทาสีเหล็กเสริม การงอข้อยปลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
8. ท่อกลม คลล. ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม "ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ" มอก. 128 ขึ้นรูปตาม คลล. 3
9. เหล็กเสริมให้ใช้มาตรฐาน มอก. 20

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ( $f_s = 1,200 \text{ Ksc}$ ) ( เหล็กเส้นกลม SR 24 )		WIRED MESH ( $f_s = 2,750 \text{ Ksc}$ ) ( เหล็กเส้นตะแกรงสำเร็จรูป )	
DIA / SPACING	STEEL AREA ( ตร. ซม. / ม )	DIA / SPACING	STEEL AREA ( ตร. ซม. / ม )
๑ ๖ มม. @ ๐.30 ม.	0.940	๑ 4 มม. @ ๐.30 ม.	0.419
๑ ๙ มม. @ ๐.30 ม.	2.12	๑ 6 มม. @ ๐.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

แบบถนน คลล. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อยาว) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทล. -2-204/48 ของกรมทางหลวงชนบท

ลงชื่อ.....อนุมิตีใช้แบบ

(นายมงคล นาคเนียม)

นายกเทศมนตรีตำบลเขาขวาง

 กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
	ถนน คลล. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)
แบบเลขที่ ทล-2-204	แผ่นที่ 15



กองช่าง  
เทศบาลตำบลเขาขวาง

โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย  
บ้านนายที-สามแยกเตาปูน หมู่ 2  
ชุมชนบ้านเตาปูน ตำบลเตาปูน  
อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

แบบ  
ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สำรวจ  
  
(นายเอก อาชนะเวช)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เขียนแบบ  
  
(นางสาวสมหญิง พึ่งเสือ)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ/วิศวกร

ลงชื่อ  
  
(นายบัณฑิต สว่างงษ์)  
นายช่างไฟฟ้าช่างงาน  
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

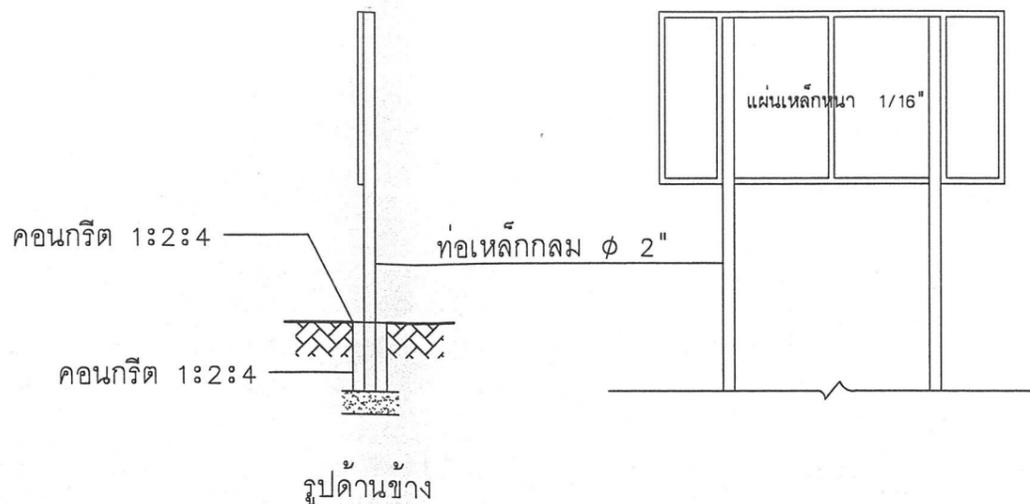
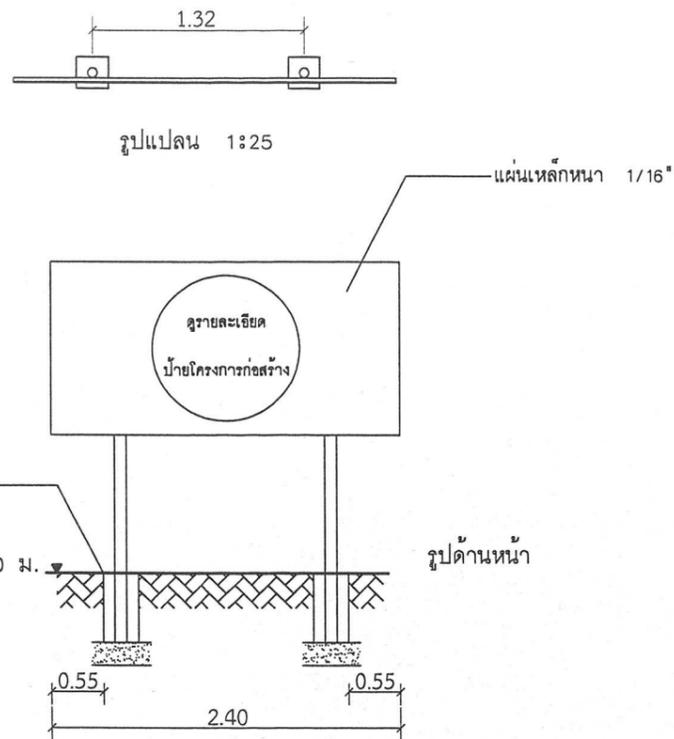
ลงชื่อ  
  
(นางสาวขวัญยืน สังขวรรณะ)  
รองปลัดเทศบาลตำบลเขาขวาง  
รักษาการแทนปลัดเทศบาลตำบลเขาขวาง

ลงชื่อ

อนุมัติ  
  
(นายมงคล นาคเนียม)  
นายกเทศมนตรีตำบลเขาขวาง

แบบเลขที่  
ใช้แทนแผนที่  
แบบแก้ไขวันที่

มาตราส่วน  
วันที่ 000 000



### รายการประกอบแบบ

1. เสาค้ำ, พื้นป้าย ทาด้วยสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมันจำนวน 1 ป้าย  
(จุดติดตั้งตามความเหมาะสมมองเห็นได้ชัดเจน)

2. ตัวหนังสือขาว

3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด

4. แผ่นเหล็กขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

5. วัสดุอื่นๆ ตามที่แบบกำหนด

### หมายเหตุ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราวและถาวร) โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา (ไม่ยกเว้นกรณีใด) ดำเนินการดังนี้

1. ป้ายเหล็ก (ป้ายถาวร) ตามรายการประกอบแบบและแบบรูปรายการ จำนวน 1 ป้าย

1.1 จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

1.2 ก่อทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 1 ครั้ง

1.3 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.....โทรสาร.....	สัญญาเลขที่...../.....เริ่มต้น.....สิ้นสุด.....ระยะเวลาก่อสร้าง.....วัน วงเงินค่าก่อสร้าง.....บาท (.....)
ผู้ควบคุม.....โทร.....	คณะกรรมการตรวจรับจ้าง 1..... 2..... 3..... 4.....
สำนักงานสนาม โทร.....โทรสาร.....	เจ้าหน้าที่บริษัท/วิศวกรผู้รับจ้าง.....โทร.....
งานก่อสร้างนี้สร้างด้วยเงินภาษีของท่าน	

### รายละเอียดป้ายโครงการ(ถาวร)

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

### รายละเอียดป้ายโครงการ(ชั่วคราว)