



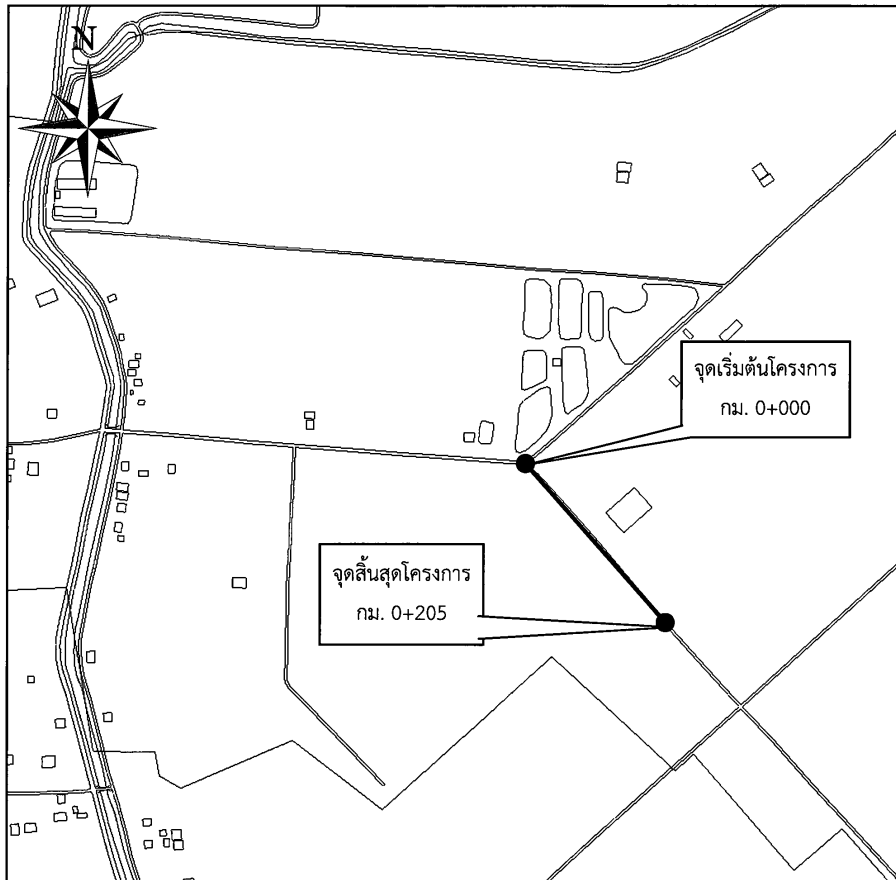
องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์เก้าต้น

โครงการ ก่อสร้างถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
หมู่ที่ 5 บริเวณสายการเกษตรสายกลางหน้าบ้านช่างแดง
ตำบลโพธิ์เก้าต้น อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

โครงการก่อสร้างถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ไก่ตัน

หมู่ที่ 5 บริเวณสายการเกษตรสายกลางหน้าบ้านช่างแดง ตำบลโพธิ์ไก่ตัน อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี



แผนที่สังเขป

รายละเอียดประกอบโครงการก่อสร้างถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมู่ที่ 5 บริเวณสายการเกษตรสายกลางหน้าบ้านช่างแดง ตำบลโพธิ์ไก่ตัน อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี
ความกว้าง 4.00 เมตร. ยาว 205.00 เมตร หนา 0.15 เมตร. คิดเป็นพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 820.00 ตารางเมตร.
รายละเอียดตามประมาณการก่อสร้าง และตามแบบรูปรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ไก่ตันกำหนด

สับัญแบบก่อสร้าง		
ที่	รายการ	หมายเหตุ
1	สารบัญญัติแบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก/แผนที่สังเขป	
2	แบบรูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	
3	แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบเลขที่ ทล-2-204	
4	แบบป้ายประชาสัมพันธ์	

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)
- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศ ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

หมายเหตุ

- มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร. นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกันหรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ



โครงการ
ก่อสร้างถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง
บริเวณสายการเกษตรสายกลาง หมู่ที่ 5
ตำบลโพธิ์ไก่ตัน อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

ผู้อนุมัติ

(นางสาวยุภา ผลเกตุ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ไก่ตัน

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(นิสิต ปัญญา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ไก่ตัน

ตรวจแบบ

(นายสุวรรณ สุขคุ้ม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประมาณการ

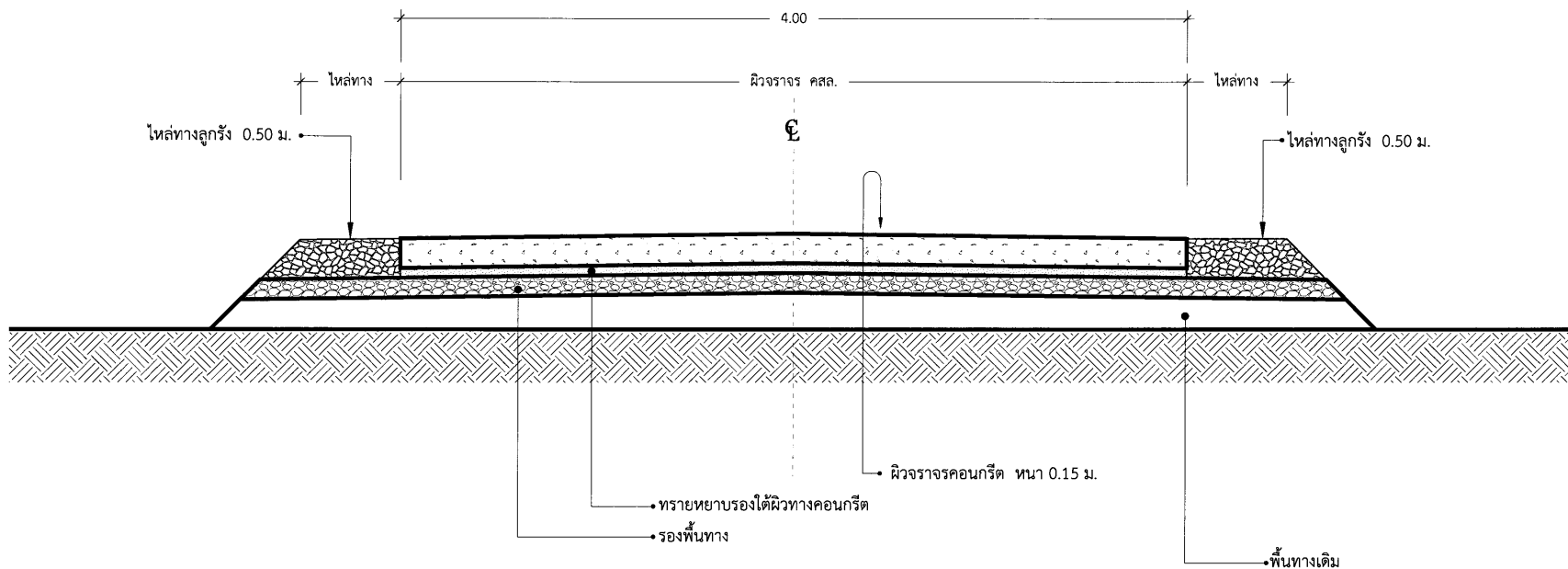
(นายรุ่งเจริญ แยมพจนาน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายอำนาจ อุทธรณ์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

แสดงแบบ
แผนที่สังเขป

จำนวน	แผ่นที่
4	1



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

*drawing scale 1/100

S
2



โครงการ

ก่อสร้างถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณสายการเกษตรรายกลาง หมู่ที่ 5
ตำบลโพธิ์เก้าต้น อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

ผู้อนุมัติ

(นางสาวยุภา ผลเกต)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์เก้าต้น

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี

(นิสิต ปัญญา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์เก้าต้น

ตรวจแบบ

(นายสุวรรณ์ สุขคุ้ม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประมาณการ

(นายรุ่งเจริญ แยมพจนาน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายอำนาจ ลุงทรัพย์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

แสดงแบบ

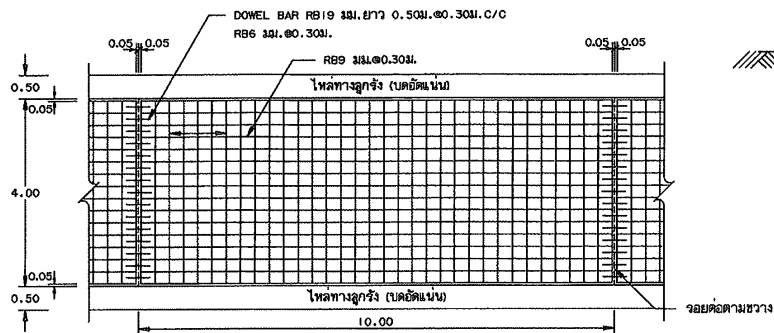
รูปตัดโครงสร้างคันทาง

จำนวน

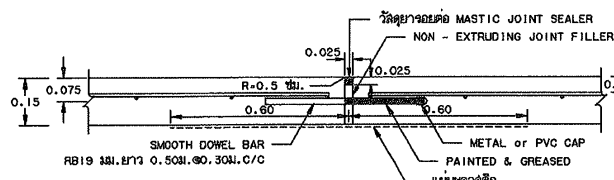
4

แผ่นที่

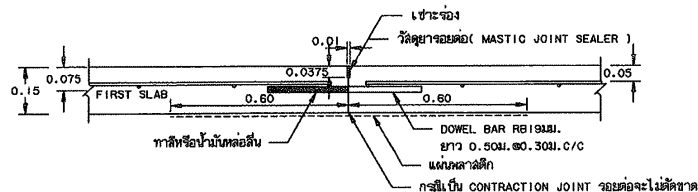
2



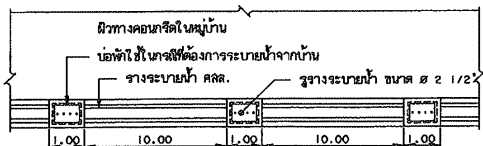
รูปแสดงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



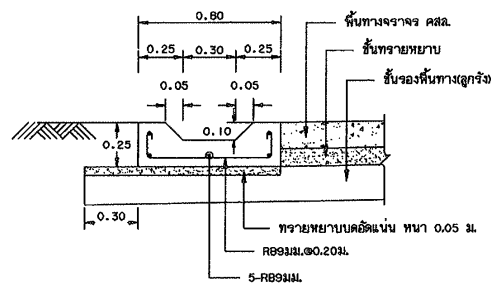
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



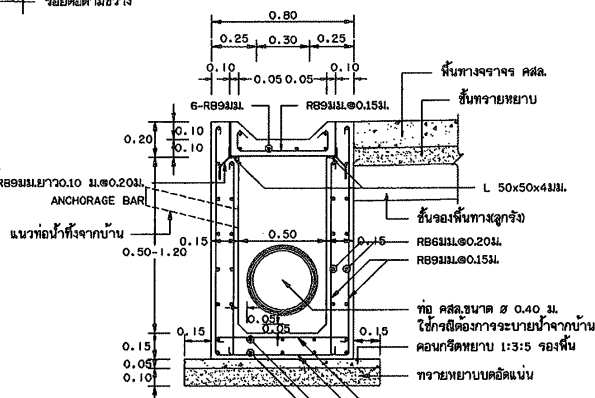
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



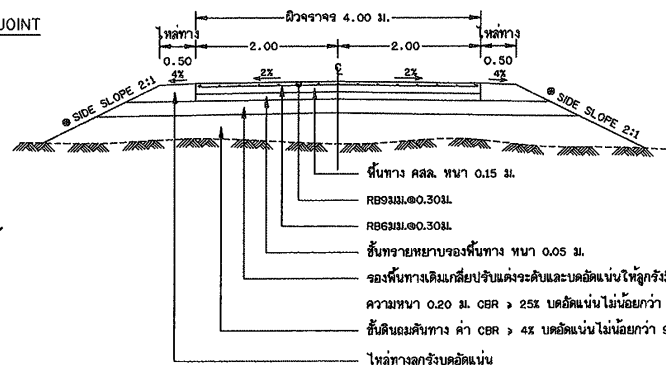
แปลนวางระบายน้ำ คลส.ในหมู่บ้าน



รูปตัดวางระบายน้ำ คลส.ในหมู่บ้าน



รูปตัดบ่อพักน้ำ คลส.



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

ก. รายการก่อสร้างถนน คลส.ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คลส.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทพ. 201 - มทพ. 203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานจากกันหรือบริเวณที่เป็นถนนคอนกรีต
3. วัสดุยางรอยต่อคอนกรีตแบบอัดฉีดชนิดพ่นร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก. 479
4. วัสดุแอสตัติกคอตคอนกรีต NON - EXTRUDING JOINT FILLER ใช้กระจายเข้ารอยต่อตาม มอก. 1041
5. ส่วนฐานคอนกรีต (SLUMP) ไม่ต่ำกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมให้เส้นมาตรฐาน มอก. 23 และ มอก. 24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก. 737) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดยให้ใช้จางลงรับรองความหนาจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือจากตาราง ที่กำหนดให้ใช้เหล็กเสริม (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. รัดลูกวางทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้ใช้คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. มีดวางทาง ที่ผลิตให้เป็นมาตรฐาน นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ลวด WELDED WIRE MESH ที่ใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
11. การกำหนดหน้าตัดคอนกรีตให้ทราบ ให้ทำโดยปราศจากการขุดดินที่บ่งชี้ขอบเขตด้านหนึ่งโดยรอบที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเทอรูมิทาลดสี ตาม มอก. 542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ตามแบบเลขที่ พท.-3-109
13. แผ่นลาดยางที่ใช้จะต้องหนาน้อยกว่า 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยยึดติดไม่เกิน 7% ของแผ่นลาดยางที่ใช้ แผ่นลาดยางจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
14. ระยะเวลาก่อสร้างถนน 15 ปี ขึ้นกับน้ำหนักบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน

ข. รายการก่อสร้างวางระบายน้ำ คลส.ในหมู่บ้าน

1. การพิจารณาพื้นที่ก่อสร้างวางระบายน้ำ คลส.ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาดูความเหมาะสมและความจำเป็น
2. คอนกรีตผิวถนน ดังนี้ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (TYPE I) ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม หรือ 430 ลิตร ตันย่อยหรือกรวด 860 ลิตร
3. ส่วนฐานคอนกรีต (SLUMP) ไม่ต่ำกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
4. ให้ผู้รับจ้างรับระดับที่ดินที่ก่อสร้างวางระบายน้ำได้และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากวางระบายน้ำตามความเหมาะสม
5. ก่อนหล่อคอนกรีตต้องหล่อให้ทั่วจนได้ความสูงสูงสุด การเทพื้นเป็น SECTION ยาวลัดไม่เกิน 3.00 ม. หรือหากเป็น PRECAST ให้ยาวขึ้นละไม่เกิน 0.99 ม. รอยต่อระหว่าง SECTION กว้างไม่เกิน 1 ซม. และขยำนวอต่อด้วยทรายผสมแอสตัติก อัตราส่วน 4:1
6. การหล่อคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งแล้ว ต้องปล่อยให้แห้งไม่น้อยกว่า 7 วัน
7. การทาสีผิวเหล็กเสริม การรองอลูมิเนียมให้ เป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
8. ข้อความ คลส. ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม "ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับวางระบายน้ำ" มอก. 128 ขึ้นอยู่กับ คลส. 3
9. เหล็กเสริมให้เส้นมาตรฐาน มอก. 20

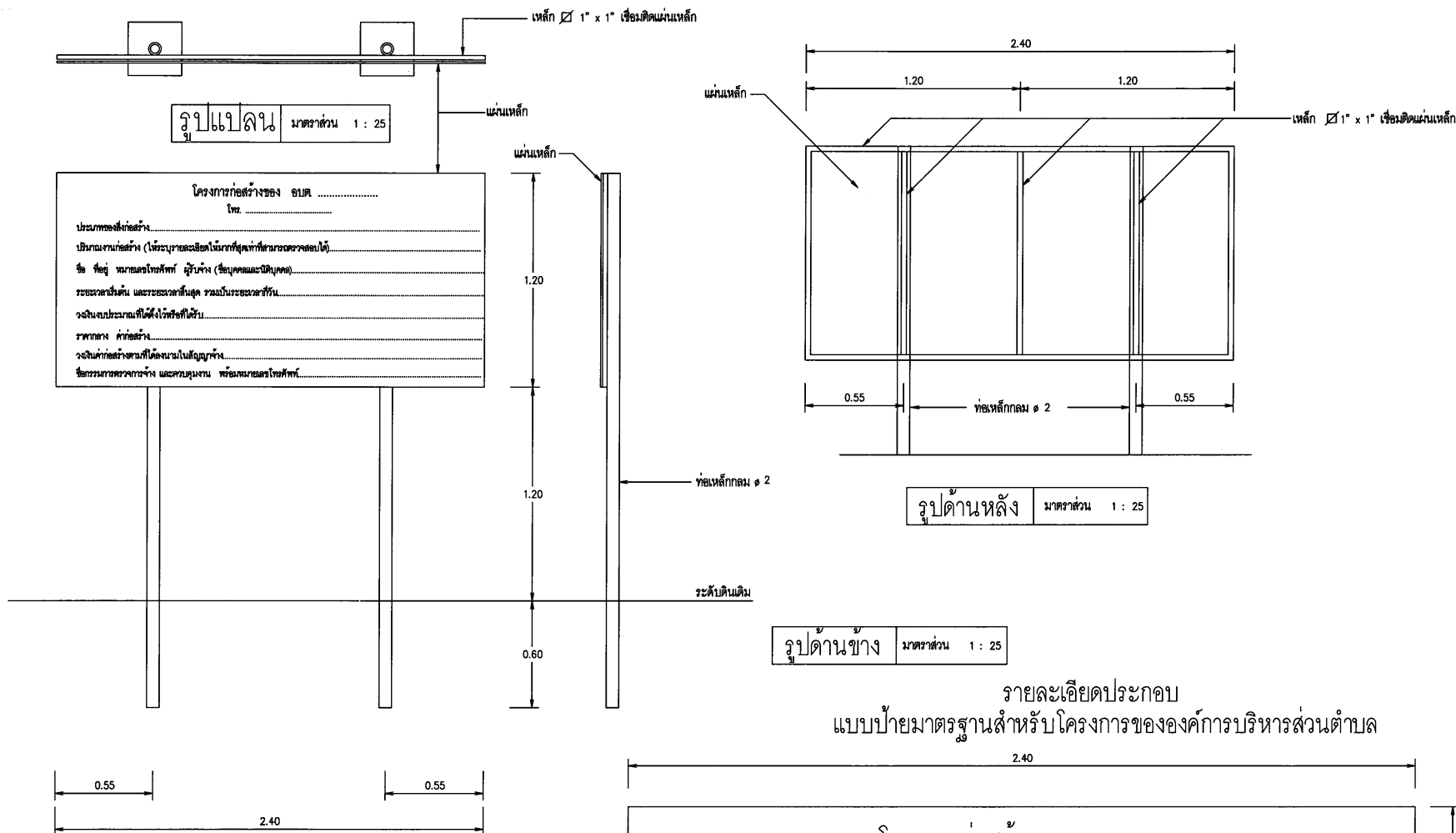
ตารางที่ 1. แล่งขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ($f_s = 1,200 \text{ Ksc}$) (เหล็กเส้นขนาด SR 24)		WIRED MESH ($f_s = 2,750 \text{ Ksc}$) (เหล็กเส้นขนาด SR 12)	
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 คลส.ภายในหมู่บ้าน(แบบไม่มีรอยต่อยาว)ปรับปรุงจากแบบเลขที่ พท.-2-204/48 ของกรมทางหลวงชนบท

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น
	ถนน คลส. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)
	แบบเลขที่ พท.-2-204



รายละเอียดประกอบ
แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

รูปด้านหน้า มาตรฐาน 1 : 25

รายการประกอบแบบ

- เสา, พื้นป้ายทาสีเขียว ใช้น้ำฉันท
- ตัวหนังสือสีขาว
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนด
- แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 ม ยาว 2.40 ม

หมายเหตุ

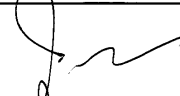
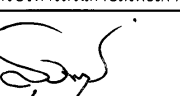
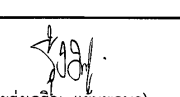
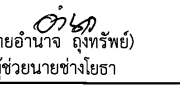
- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในสถานที่ก่อสร้าง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

รูปด้านข้าง มาตรฐาน 1 : 25

โครงการก่อสร้างของ อบต.
โทร.

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง.....
ปริมาณงานก่อสร้าง (ให้ระบุรายละเอียดให้มากที่สุดเท่าที่สามารถตรวจสอบได้).....
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง (ชื่อบุคคลและนิติบุคคล).....
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น.....
วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....
ราคากลาง ค่าก่อสร้าง.....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....
ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....



โครงการ ก่อสร้างถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก	
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสายการเกษตรกลาง หมู่ที่ 5 ตำบลโพธิ์เก้าต้น อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี	
ผู้อนุมัติ  (นางสาวยุภา ผลเกตุ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์เก้าต้น	
เห็นชอบ  ว่าที่ร้อยตรี (นิสิต ปัญญา) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์เก้าต้น	
ตรวจแบบ  (นายสุวรรณ สุขคุ้ม) ผู้อำนวยการกองช่าง	
ประมาณการ  (นายรุ่งเจริญ แยมพจนา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
เขียนแบบ  (นายอำนาจ อุทธรณ์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
แสดงแบบ แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	
จำนวน	แผ่นที่
4	4