



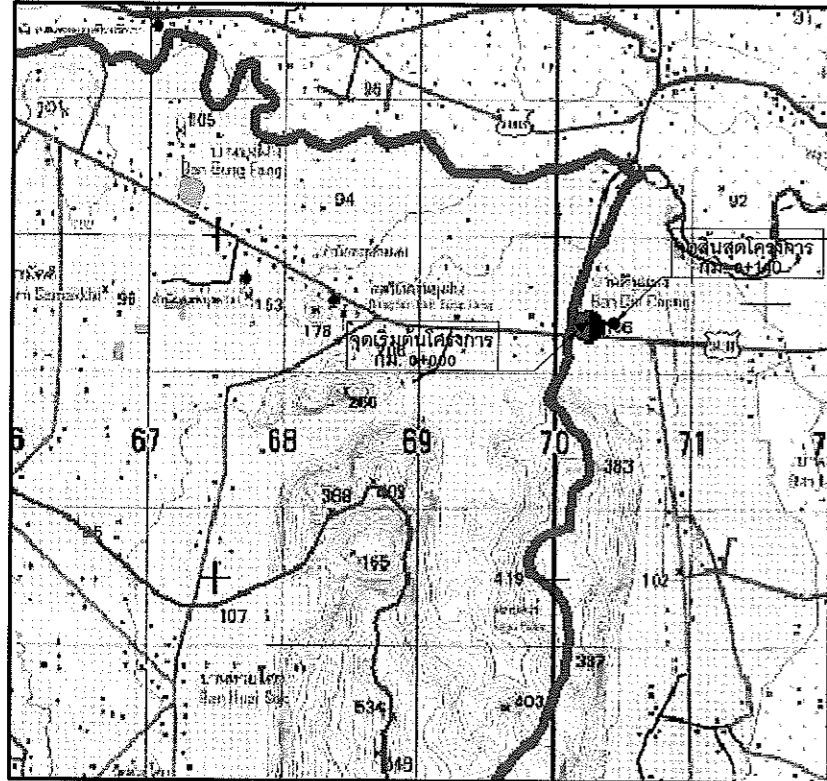
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายนพรัตน์ - บ้านนางสมควร หมู่ที่ 1 บ้านดินแดง

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 1 บ้านดินแดง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี

ปริมาณงาน : ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 140.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 560.00 ตารางเมตร ลงลูกรังไหล่ทางตามสภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ อบต.ทุ่งนางามกำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งนางาม อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี

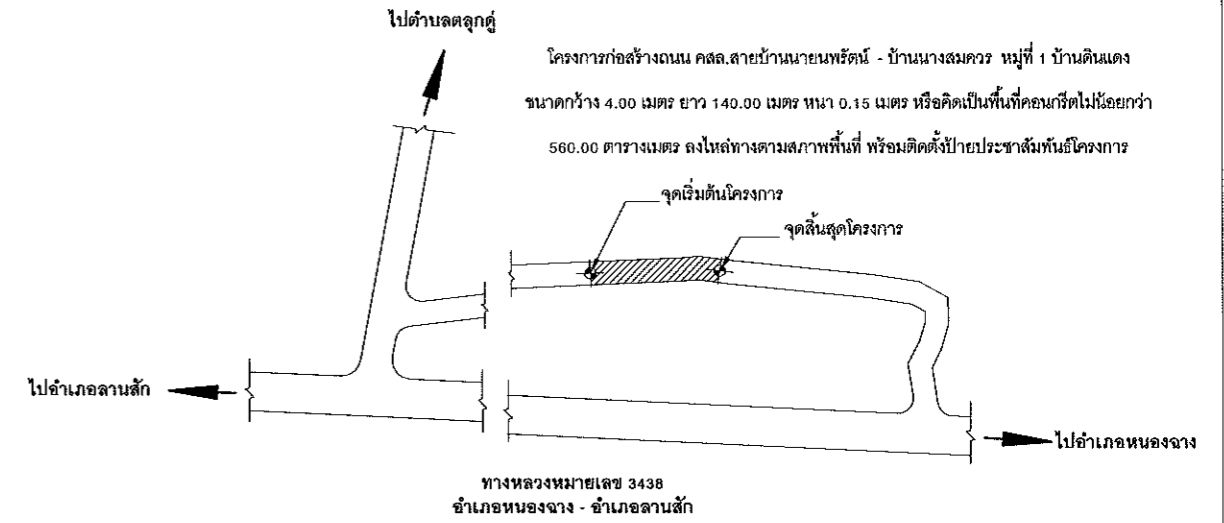
องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งนางาม
สายทาง บ้านนายพรรัตน์ - บ้านนางสมควร หมู่ที่ 1 บ้านดินแดง
ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 เมตร
จาก กม. 0 + 000 ถึง กม. 0 + 140



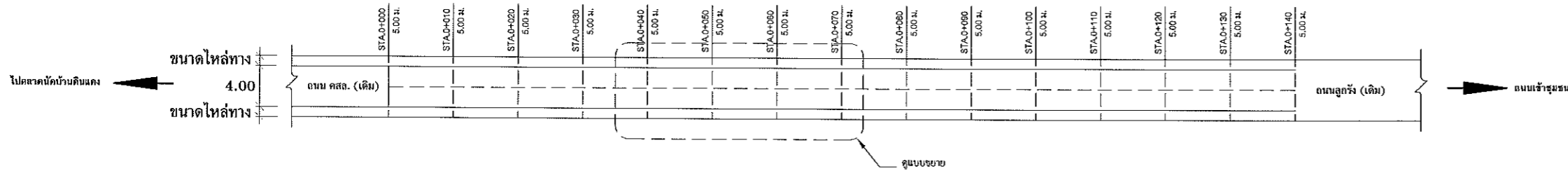
แผนที่โครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 1 บ้านดินแดง



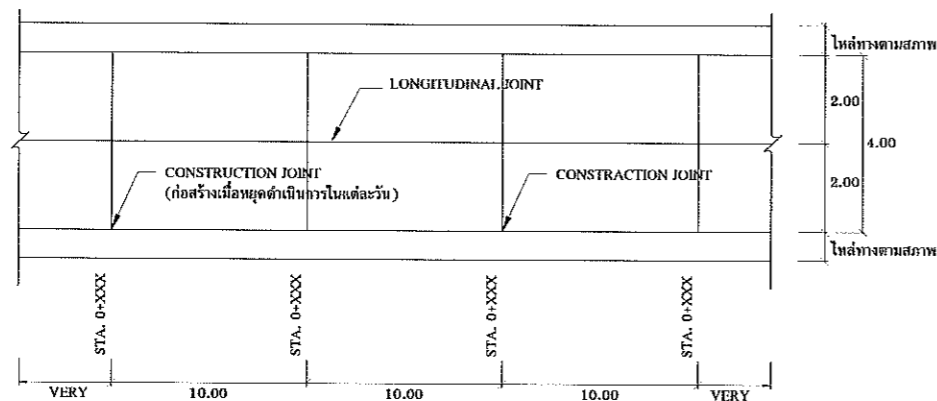
แผนที่โครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 1 บ้านดินแดง



ผังบริเวณโครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 1 บ้านดินแดง



แบบแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
NO SCALE

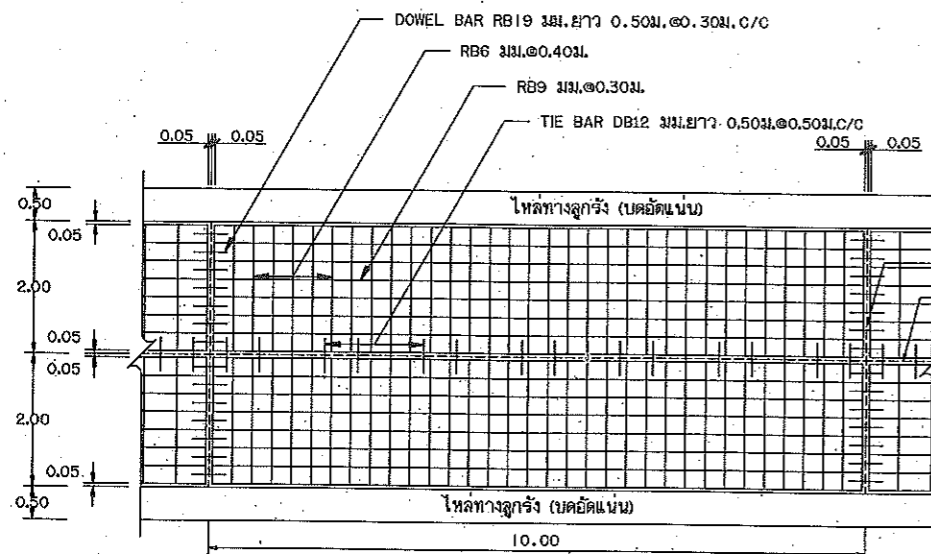


แบบขยายแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
NO SCALE

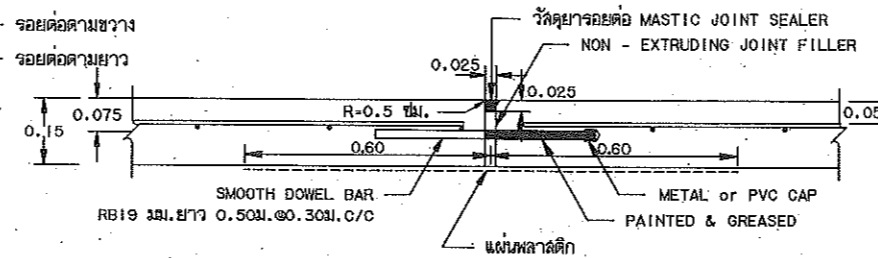
หมายเหตุ

1. การพิจารณาใช้แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น ให้พิจารณาความเหมาะสมและความจำเป็น และสามารถเปลี่ยนแปลงแบบเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการตามความจำเป็น
2. ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ ของอบต. ให้จัดทำตามแบบที่ อบต. ทุ่งนางามกำหนด และติดตั้งในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
3. หากมีข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับความกว้างของไหล่ทางในแบบสำรวจและแบบก่อสร้างเฉพาะงาน หรือขณะดำเนินการก่อสร้าง ให้ก่อสร้างไหล่ทางให้มีความกว้าง ตามที่กำหนดนั้น ๆ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
4. หากมีการจัดจ้างแบบบูรณาการ รายละเอียดของแบบบูรณาการ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน เป็นผู้กำหนด

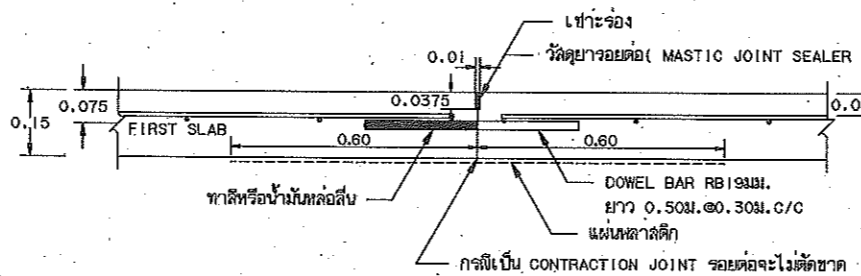
โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายบ้านนายพรรัตน์ - บ้านนางสมควร หมู่ที่ 1 บ้านดินแดง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี			องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งนางาม อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี	
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	นายณรงค์ศักดิ์ สุทธิกรรมกร	ตรวจ	<i>[Signature]</i> นายเต็ดศักดิ์ แก้วนิ่ม ประธานกรรมการ
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	นายบรรลือ ทรงประสิทธิ์ ธรรมการ	เห็นชอบ	<i>[Signature]</i> นางสาวศิริลักษณ์ พงษ์ปลัด อบต.ทุ่งนางาม
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	นายบรรลือ ทรงประสิทธิ์ ธรรมการ	อนุมัติ	<i>[Signature]</i> นางดวงเดือน ชัยธรรมาภัย อบต.ทุ่งนางาม
แบบแสดง	แบบแผนที่, แบบผังบริเวณ		แผ่นที่	01 / 03



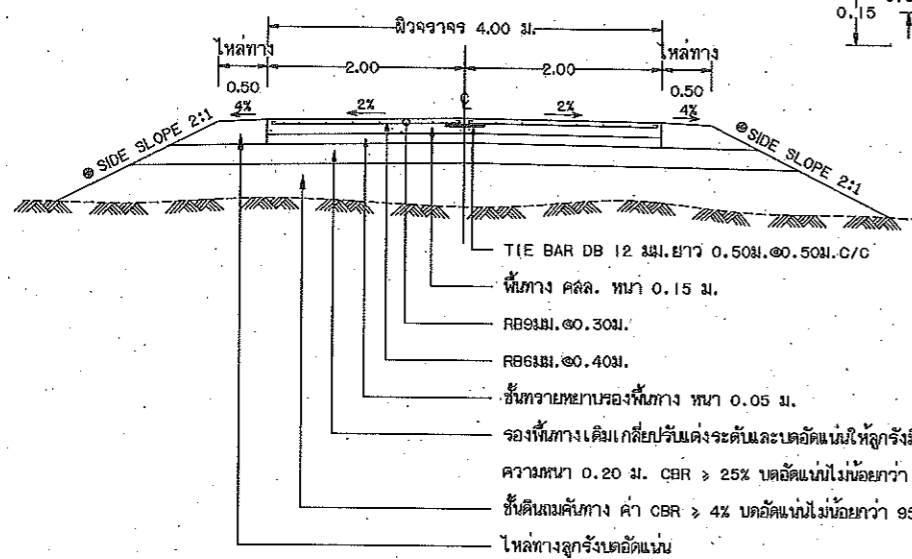
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

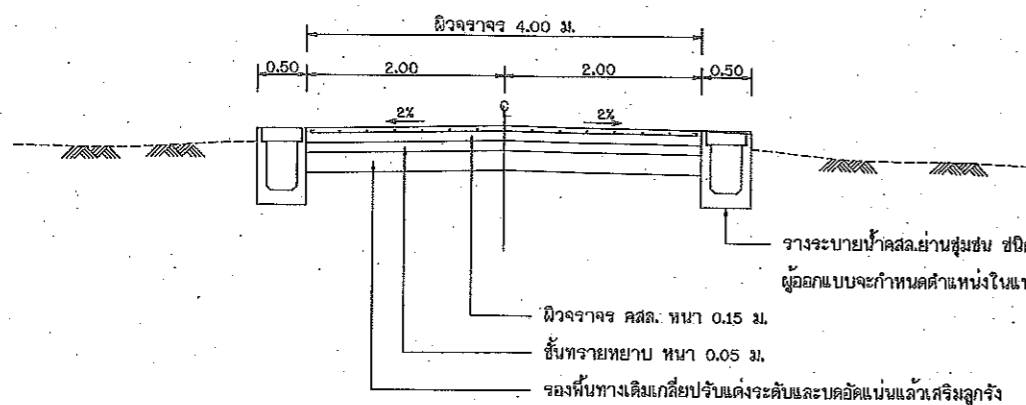


ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

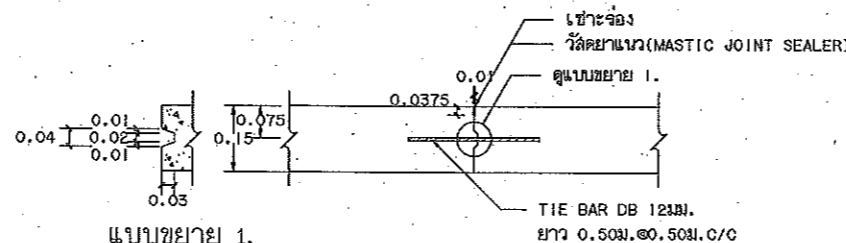


รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

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



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (กรณีมีรางระบายน้ำ)



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน


1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทข. 201 - มทข. 203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่มีเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
3. วัสดุรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก. 479
4. วัสดุรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาษขุ่นย่นตาม มอก. 1041
5. ส่วนขุ่นคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร. ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก. 737) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ได้ โดยให้รับจ้างแล่งตั้งในร่องคูกบาทจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กคูกบาท (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบให้ใช้คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. มีดีค่างา ที่ผลิตไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดชั้นโครงสร้างทางในแต่ละสายทางตามสภาพพื้นที่
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยต้องเกิดร่องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก. 542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ตามแบบเลขที่ ทล.-3-109
13. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องทนอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องไปรับแล่งและกันน้ำได้
14. เลือกใช้รูปแบบรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
15. งานก่อสร้างระบบระบายน้ำโดยทั่วไปให้ใช้รางเปิดแบบมีฝาปิดคสล. ชนิด ช-30 ตามแบบ ทล.-5-301 เว้นแต่ผู้ออกแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบ
16. ตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาความเหมาะสมและตามความเป็นจริง
17. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน
18. การทาสีเหล็กเสริม การรองขอลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
19. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มไม่น้อยกว่า 7 วัน

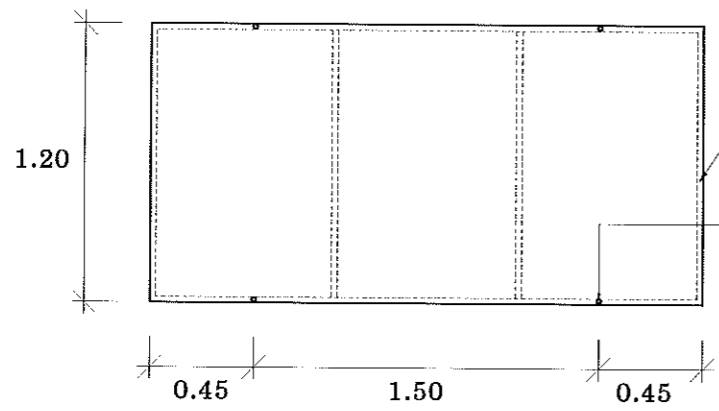
ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ($f_s = 1,200 \text{ Ksc}$) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH ($f_s = 2,750 \text{ Ksc}$) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร. ซม. / ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร. ซม. / ม)
๘ 6 มม. @ 0.40 ม.	0.710	๘ 4 มม. @ 0.30 ม.	0.419
๘ 9 มม. @ 0.30 ม.	2.12	๘ 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

แบบถนน คสล. ภายในหมู่บ้านแบบมีรอยต่อตามยาวชนิดระบบระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีฝาปิดปรับปรุงจากแบบเลขที่ทล.-2-205/49 ของกรมทางหลวงชนบท

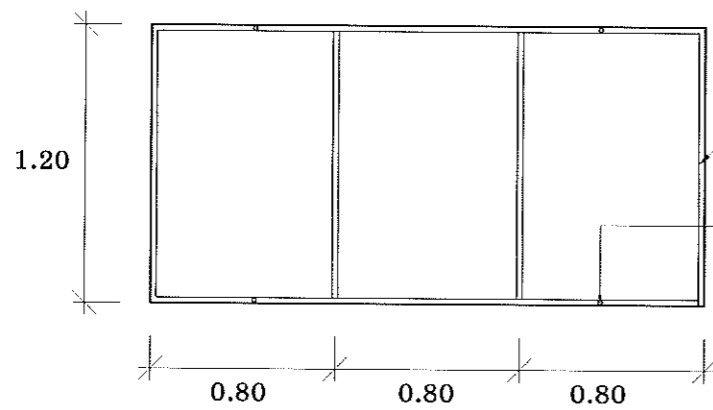
 กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับบ่อค้ำกรวดส่วนท้องถิ่น
	ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบมีรอยต่อตามยาวชนิดระบบระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีฝาปิด)
แบบเลขที่ ทล.-2-205	แผ่นที่ 16



แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. และแผ่นเหล็กนี้ต้องทาสีกันสนิม
อย่างน้อย 2 ครั้ง และทาพัตด้วยสีน้ำมัน (สีเขียว) อย่างน้อย 2 ครั้ง

เจาะรูใส่ไม้คด สก. 8 มม. ชุบสังกะสี

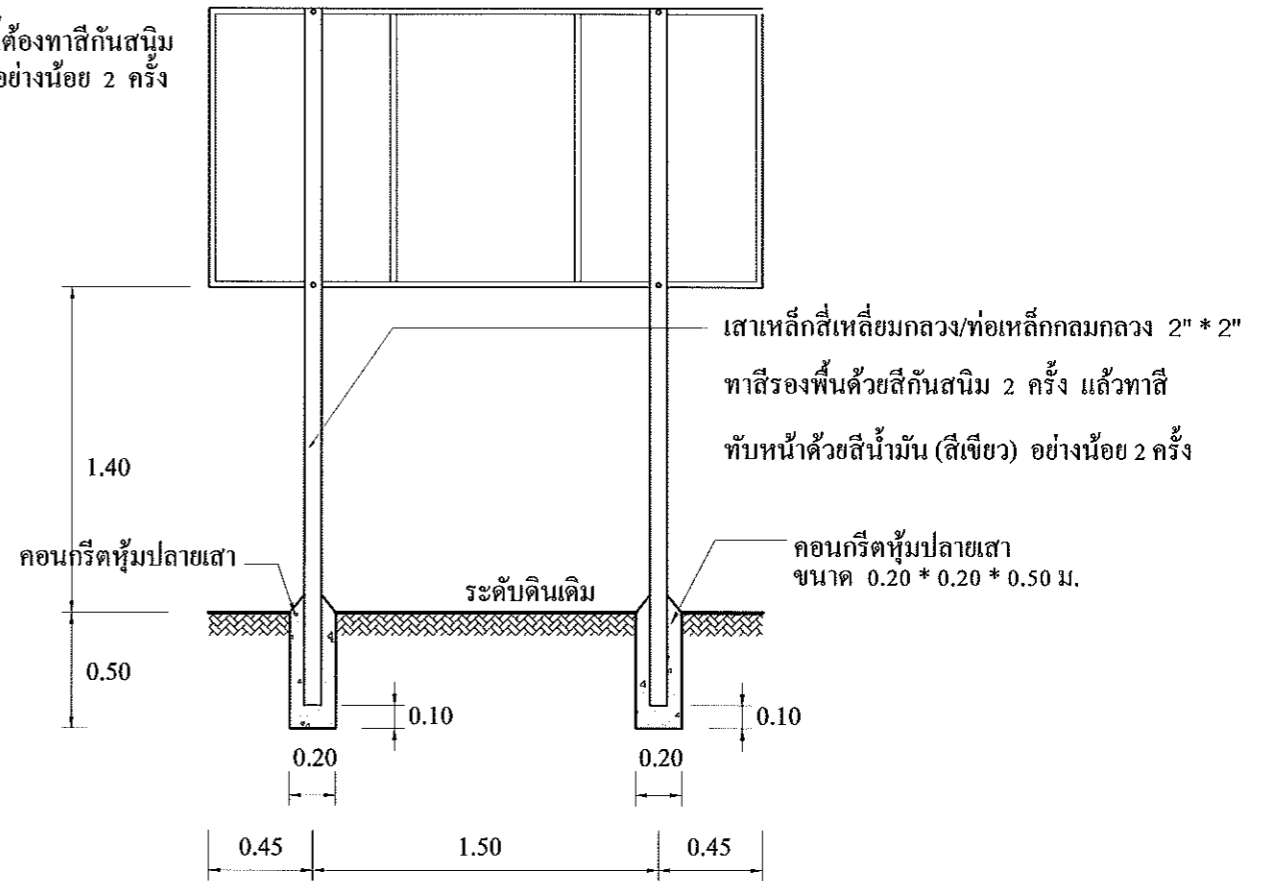
รูปด้านหน้าป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
NO SCALE



โครงเหล็กฉากขนาด 1" * 1" เชื่อมโดยรอบ
ทาด้วยสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาด้วยสีน้ำมัน
(สีเขียว) 2 ครั้ง

เจาะรูใส่ไม้คด สก. 8 มม. ชุบสังกะสี

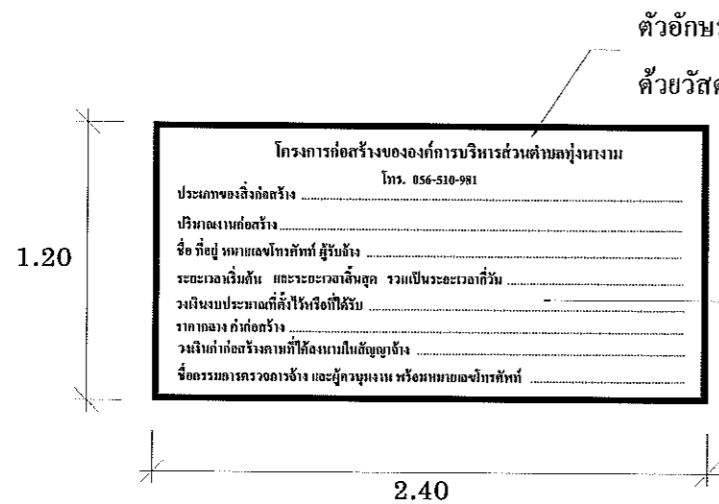
รูปด้านหลังป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
NO SCALE



เสาเหล็กสี่เหลี่ยมกลวง/ท่อเหล็กกลมกลวง 2" * 2"
ทาสีรองพื้นด้วยสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาสี
ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน (สีเขียว) อย่างน้อย 2 ครั้ง

คอนกรีตหุ้มปลายเสา
ขนาด 0.20 * 0.20 * 0.50 ม.

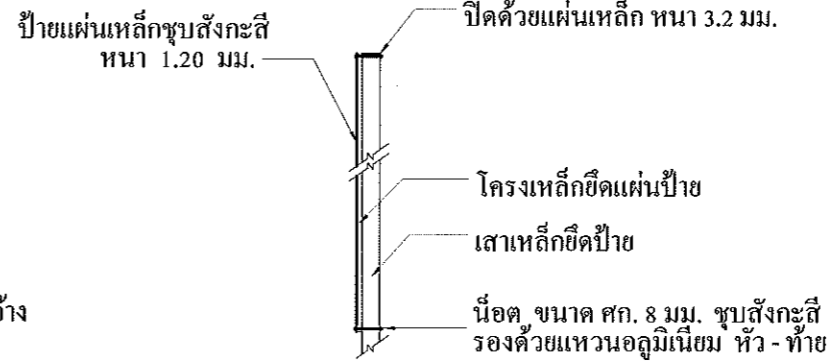
แสดงการปักเสาป้ายโครงการ
NO SCALE



ตัวอักษรและตัวเลขใช้เขียน/ติด/พิมพ์ ข้อความ
ด้วยวัสดุต่าง ๆ ลักษณะ ขนาด ตามความเหมาะสม

รายละเอียดข้อความ ตามที่กำหนดในสัญญาจ้าง

แสดงข้อความป้ายโครงการ
NO SCALE



แสดงการติดตั้งป้ายโครงการ
NO SCALE

โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายบ้านนาชนพรัตน์ - บ้านนางสมควร หมู่ที่ 1 บ้านดินแดง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี			องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งนางาม อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี		
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	นายณรงค์ศักดิ์ สุขดี กรรมการ	ตรวจ	<i>[Signature]</i>	นายเต็ดศักดิ์ พันธุ์ ประธานชมรมฯ
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	นายบรรพต วัฒนประสิทธิ์ กรรมการ	เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	นางสาวศิริลักษณ์ ทอง ปลัด อบต.ทุ่งนางาม
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	นายบรรพต วัฒนประสิทธิ์ กรรมการ	อนุมัติ		นางดวงเดือน ชัยเช นายก อบต.ทุ่งนางาม
แบบแสดง	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ		แผ่นที่	01 / 03	