



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่

ตำบล : คลองใหม่

อำเภอ : สามพราณ

จังหวัด : นครพนม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.สายนายวิชัย กังไช้จวน หมู่ที่ 5
ขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ระยะทาง 113 ม. หนา 0.15 ม. โดยมีพื้นที่ผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 441 ตารางเมตร
พร้อมฝังท่อระบายน้ำคสล. Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก ระยะทางรวม 122 เมตร

 องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่ ตำบล : คลองใหม่ อำเภอ : สามพราณ จังหวัด : นครพนม	โครงการ :	วิศวกรโยธา	(นายอดิศักดิ์ นิลรอด) สย.12898	ตรวจ	(นายเกรียงศักดิ์ ทำสวน) ผอ.กองช่าง	เลขที่แบบ
	แบบแสดง :	สำรวจ,ผู้เขียน	(นายเนตร นามวงศ์ภักษิชาติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ อนุมัติ	(นายธำรง พงศ์จันทร์เสถียร) ปลัดอบต. (นายเอนก น้อยทิพย์) นายกอบต.	

ไปตำบลคลองจินดา

ไป ตำบลโคกพระเจดีย์

สถานที่ดำเนินการ

บ้าน

คลองโพธิ์

ถนนลาดยาง

จุดเริ่มโครงการ
0+000

ถนนคอนกรีตเดิม

จุดสิ้นสุดโครงการ
0+113

ขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ระยะทาง 113 ม. หนา 0.15 ม. โดยมีพื้นที่ผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 441 ตารางเมตร พร้อมฝังท่อระบายน้ำคสล. Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก ระยะทางรวม 122 เมตร

แปลนถนน
NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่
ตำบล : คลองใหม่
อำเภอ : สามพราน
จังหวัด : นครปฐม

โครงการ :
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.สายนายวิชัย กังไชวัน หมู่ที่ 5

แบบแสดง :

วิศวกรโยธา

สำรวจ/ผู้เขียน

(นายอดิศักดิ์ นิลรอด)
สย.12898

(นายเนตร นามวงศ์ภักดี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

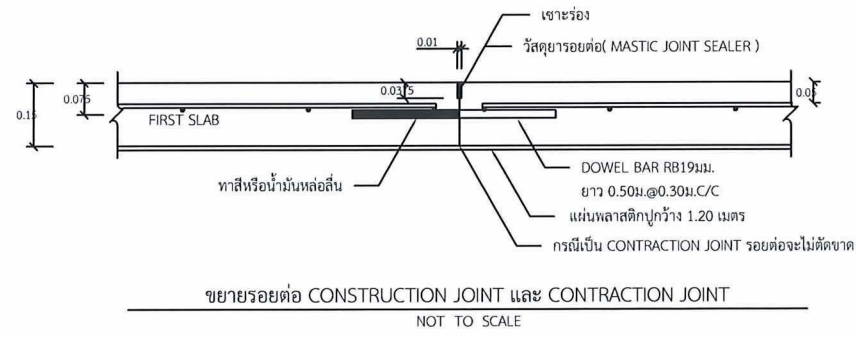
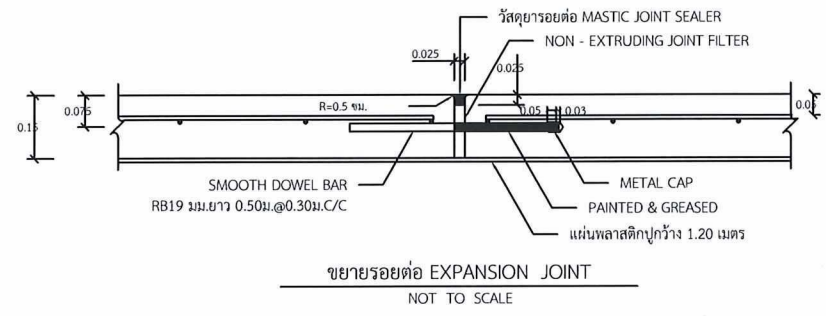
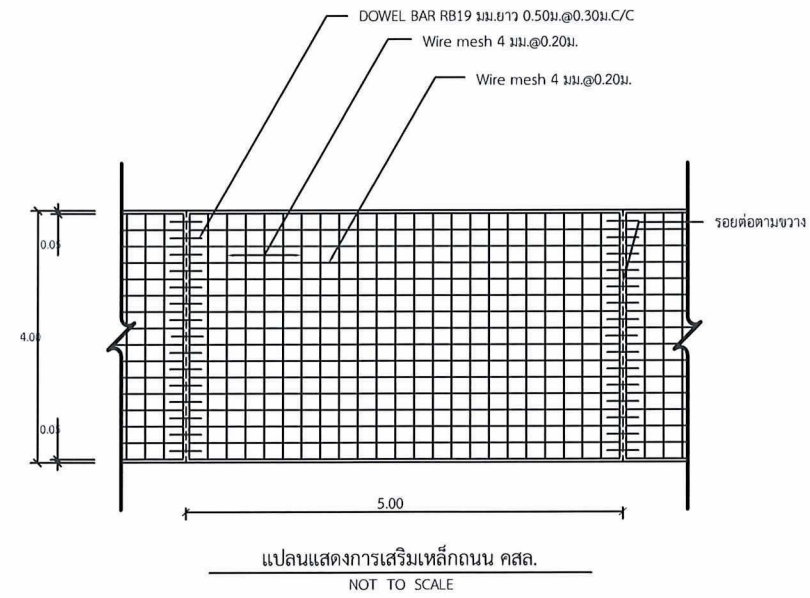
(นายเกรียงศักดิ์ ทำสวน)
ผอ.กองช่าง

(นายอรรถ พงศ์จันทร์เสถียร)
ปลัดอบต.

(นายเอนก น้อยพิทักษ์)
นายกอบต.

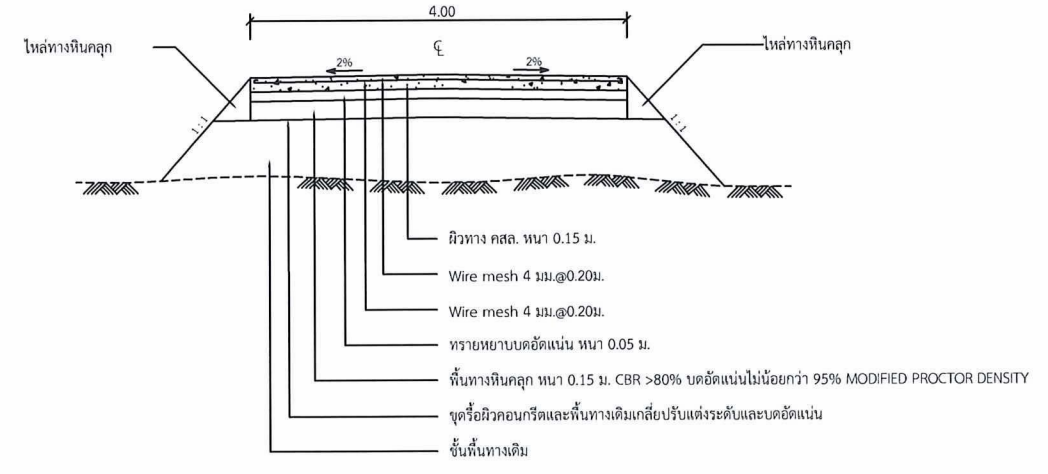
เลขที่แบบ

แผ่นที่ 1



รายการก่อสร้างถนนคสล.ภายในหมู่บ้าน

1. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงท้องถิ่น (มทอ.) มทอ. 201 - มทอ. 233 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
3. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 50 ม.
4. วัสดุรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
5. วัสดุแอสฟัลต์รอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระตาดขานอ้อยขูบยางมะตอยตาม มอก.1041
6. ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. การพิจารณาค่าลึงอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ต้องมีผลทดสอบค่าลึงอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทผิวคอนกรีตจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่าลึงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. ทั้งนี้อายุคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
7. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
8. ผู้รับจ้างสามารถใช้ WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นๆ นอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในตาราง
9. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
10. แผ่นพลาสติกที่ใช้ต้องโปร่งแสงกันน้ำได้และหนาน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 เมตร ยาวเท่ากับความกว้างผิวจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้
11. เลือกใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
12. ถนน คสล. รับน้ำหนักบรรทุกทุกไม่เกิน 15 ตัน (รถ 2 เหล็ก 4 ล้อ ยาง 6 เส้น) เหมาะสำหรับการก่อสร้างถนนภายในหมู่บ้าน ที่มีปริมาณการจราจรต่ำ ไม่เกิน 200 คัน/วัน ปริมาณรถบรรทุกหนัก 5 %
13. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท



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.ม./ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ม./ม)
TRANSVERSE	6 มม. @ 0.20 ม.	1.41	4 มม. @ 0.20 ม.	0.63
LONGITUDINAL	6 มม. @ 0.20 ม.	1.41	4 มม. @ 0.20 ม.	0.63

รูปตัดถนน คสล.
NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่
ตำบล : คลองใหม่
อำเภอ : สามพราน
จังหวัด : นครปฐม

โครงการ :
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ คสล. ๑ 0.60 ม.สายนายวิชัย กังใช้วัน หมู่ที่ 5
แบบแสดง :

วิศวกรโยธา
สำรวจ, ผู้เขียน
(นายอดิศักดิ์ นิลรอด) สย.12898
(นายเรศ นามวงศ์อภิชาติ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ
เห็นชอบ
อนุมัติ
(นายเกรียงศักดิ์ ทำสวน) ผอ.กองช่าง
(นายอรรถ พงศ์จันทร์เสถียร) ปลัด อบต.
(นายเอนก น้อยพิทักษ์) นายก อบต.

เลขที่แบบ
แผ่นที่ 1

รายการประกอบแบบ

1. ข้อกำหนดทั่วไป :

– มิติต่างๆระบุเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

2. วัสดุ:

- คอนกรีตบ่อพักใช้คอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสม 1:2:4 ปริมาณปูนซีเมนต์ 342 กก. ทราหยาบ = 057 ลบ.ม. : หินเบอร์ 1-2 = 1.09 ลบ.ม. : น้ำผสมคอนกรีต = 180 ลิตร
- ใช้คอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสม 1:3:5 ปริมาณปูนซีเมนต์ = 260 กก. : ทราหยาบ = 0.62 ลบ.ม. : หินเบอร์ 1-2 = 1.03 ลบ.ม. : น้ำผสมคอนกรีต = 180 ลิตร
- หากใช้คอนกรีตผสมเสร็จให้ผู้รับจ้างเสนอการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตที่กำลังอัด 240 ksc. รูปลูกบาศก์ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ
- เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 มอก 20
- เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 มอก.24
- ปูนซีเมนต์ใช้ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ประเภทหนึ่ง มอก.15
- ทราหยาที่ใช้เป็นทราหยาบจัดตามธรรมชาติ เม็ดทราหยาบมีเหลี่ยมคมดี แข็งแรง สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปนและวัชพืช
- หินที่ใช้เป็นหินโม่ ต้องแข็งเหนียว ไม่ผุกร่อนและสะอาด ให้ใช้หินเนื้อหยาบพรุนหรือลักษณะกลมแบน ก่อนใช้งานต้องล้างให้สะอาด
- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตและบ่มคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ฐาน เกลือ อินทรีย์วัตถุต่างๆ ที่เป็นอันตรายแก่คอนกรีต
- ท่อกลม คสล. ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.128 ชั้นคุณภาพ คสล.3 ตามตารางที่ 1

3. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการรวมทั้งทางแยก ให้ปรับถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่มีอุปสรรคในการจราจร

4. สาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่นไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง ที่เป็นอุปสรรค ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ขนย้ายสิ่งต่าง ๆ เอง ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง

5. ระดับในการก่อสร้างผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด

6. ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย ได้แก่

– ป้ายชั่วคราวขนาด 1.20x2.40 เมตร วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายใช้ไม้อัด

หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทนไม่น้อยกว่า 6 เดือน

– ป้ายถาวรขนาด 1.20x2.40 เมตร วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก

– การติดตั้งป้ายและข้อความให้ประสานกับผู้ควบคุมงานทั้งนี้ค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้าง

7. คอนกรีตซ่อมแซมผิวจราจรให้ใช้คอนกรีตกำลังอัดไม่น้อยกว่า 280 ksc.รูปลูกบาศก์ ที่อายุ 28 วัน หากพิจารณาตรวจรับงานก่อน 28 วันกำลังอัดคอนกรีตต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนด การตรวจพิจารณาให้ผู้รับจ้างนำเสนอการผสมคอนกรีตให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนดำเนินการ

8. พัสตุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสตุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

8.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสตุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสตุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

8.2 เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสตุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

9. อื่นๆ



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่

ตำบล : คลองใหม่

อำเภอ : สามพราน

จังหวัด : นครปฐม

โครงการ :

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ คสล. ๑ 0.60 ม.สายนายวิชัย กังใจวัน หมู่ที่ 5

แบบแสดง :

วิศวกรโยธา

สำรวจ,ผู้เขียน

(นายอดิศักดิ์ นิลรอด)
สย.12898

(นายเนตร นามวงศ์ภักดี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

(นายเกรียงศักดิ์ ทำสวน)

ผอ.กองช่าง

(นายอัคร พงศ์จันทร์เสถียร)

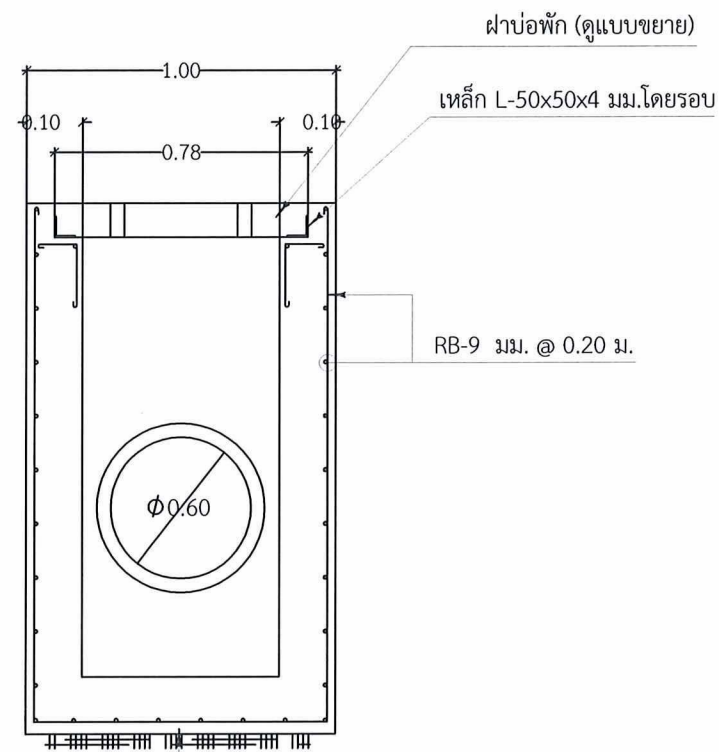
ปลัดอบต.

(นายเอนก น้อยพิทักษ์)

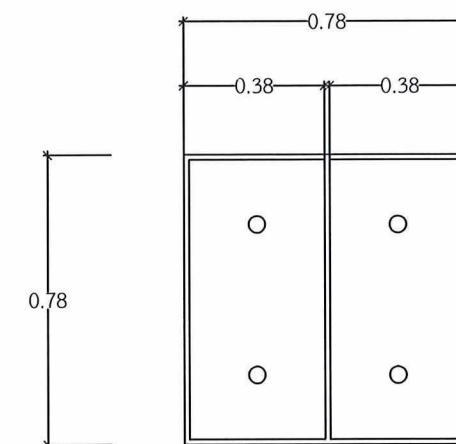
นายกอบต.

เลขที่แบบ

แผ่นที่ 1



ให้ใช้บ่อพักสำเร็จได้ แต่ขนาดและปริมาณ
เหล็กเสริมต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบ



แบบขยายฝาบ่อพัก

มาตราส่วน 1:25

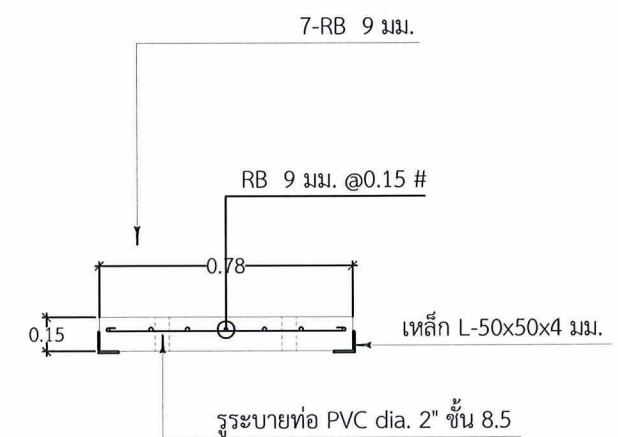
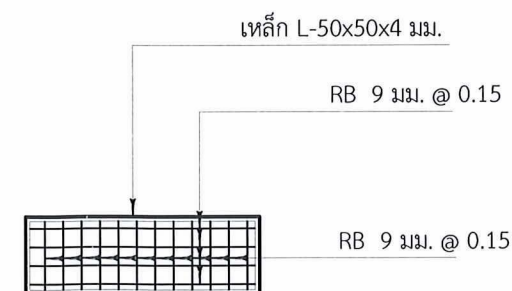
รูปตัด C C

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด B B

มาตราส่วน 1:25



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่

ตำบล : คลองใหม่
อำเภอ : สามพราน
จังหวัด : นครปฐม

โครงการ :

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.สายนายวิชัย กังไช้วัน หมู่ที่ 5

แบบแสดง :

วิศวกรโยธา

(นายอดิศักดิ์ นิลรอด)
สย.12898

สำรวจ/ผู้เขียน

(นายเนตร นามวงศ์กิจชาติ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

(นายเกรียงศักดิ์ ทำสวน)

ผอ.กองช่าง

(นายอรรถ พงศ์จันทร์เสถียร)

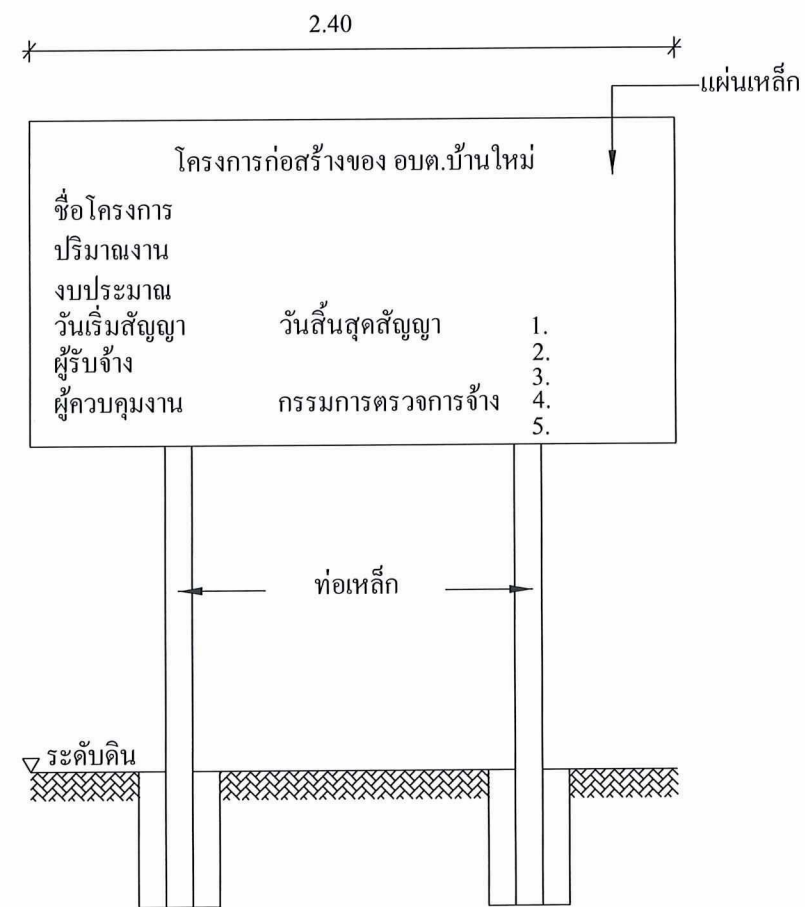
ปลัด อบต.

(นายเอนก น้อยพิทักษ์)

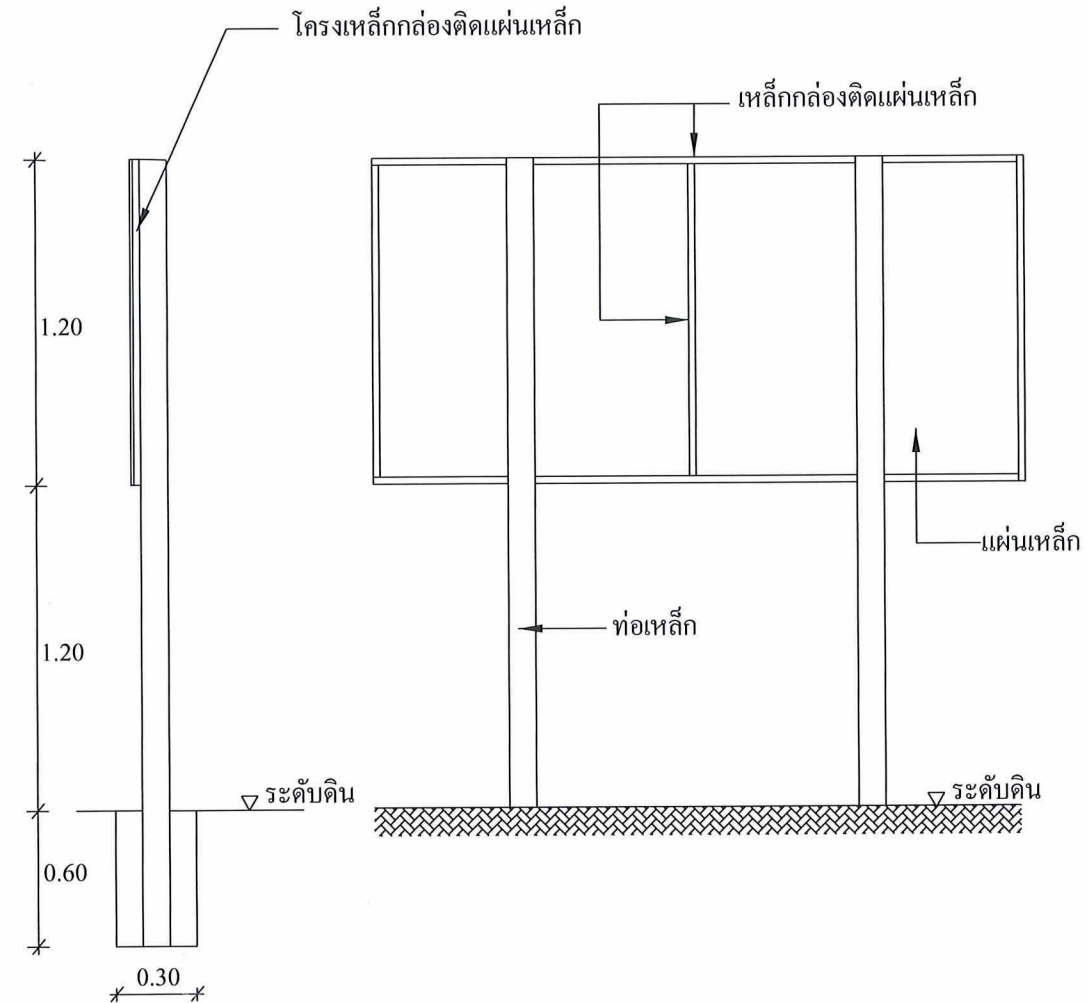
นายก อบต.

เลขที่แบบ

แผ่นที่ 1



รูปด้านหน้า
NO SCALE 1 : 25



รูปด้านข้าง
NO SCALE 1 : 25

รูปด้านหลัง
NO SCALE 1 : 25

รายการประกอบแบบ

- 1.เสา พื้นป้าย สีเขียว
- 2.ตัวหนังสือสีขาว
- 3.ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามขนาดความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดไว้ในแบบ
- 4.แผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
- 5.จุดติดตั้งป้ายโครงการ ติดตั้งตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่
ตำบล : คลองใหม่
อำเภอ : สามพราน
จังหวัด : นครปฐม

โครงการ :
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ คสล. ๑ 0.60 ม.สายนายวิชัย กังใจจวัน หมู่ที่ 5

แบบแสดง :

วิศวกรโยธา

สำรวจ/ผู้เขียน

(นายอดิศักดิ์ นิลรอด)
สย.12898

(นายเรศ นามวงศ์อภิชาติ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

(นายเกรียงศักดิ์ ทำสวน)
ผอ.กองช่าง

(นายอรรถ พงศ์จันทร์เสถียร)
ปลัดอบต.

(นายเอนก น้อยพิทักษ์)
นายกอบต.

เลขที่แบบ

แผ่นที่ 1