

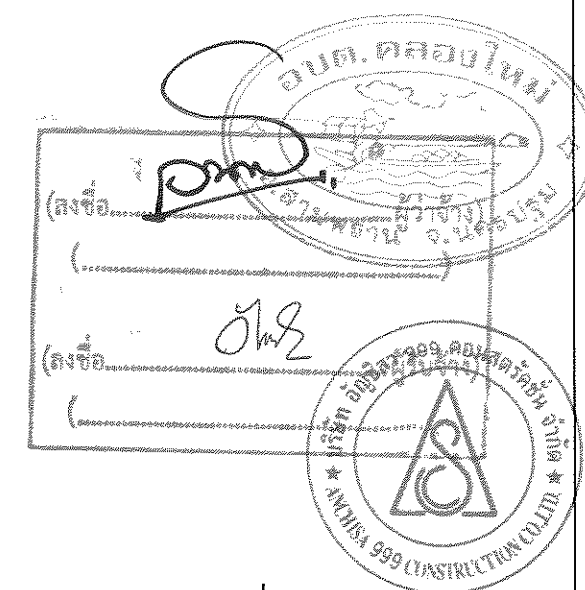


องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่

ตำบล : คลองใหม่

อำเภอ : สามพราน

จังหวัด : นครปฐม



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. ซอยนายศุภชัย สายยืนยง(ช่วงสุดท้าย) หมู่ที่ 5
ขนาดผิวจราจรกว้าง 3 เมตร ระยะทาง 12 ม. หนา 0.15 ม. โดยมีพื้นที่ผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 35 ตารางเมตร
พร้อมฝังท่อระบายน้ำคสล. Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก ระยะทางรวม 12 เมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่ ตำบล : คลองใหม่ อำเภอ : สามพราน จังหวัด : นครปฐม	โครงการ :	วิศวกรโยธา	ตรวจ	(นายเกรียงศักดิ์ ทำสวน) ผอ.กองช่าง	เลขที่แบบ
	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.ซอยนายศุภชัย สายยืนยง(ช่วงสุดท้าย) หมู่ที่ 5		เห็นชอบ	(นายธีรพงษ์ จันทระเสถียร) ปลัดอบต.	
	แบบแสดง :	สำรวจ/ผู้เขียน	อนุมัติ	(นายเอนก น้อยพิทักษ์) นายกอบต.	แผ่นที่ 1

ไปตำบลคลองจินดา

ไป ตำบลโคกพระเจดีย์

ถนนคอนกรีต

บ้าน

บ้าน

จุดต่อเชื่อมท่อและจุดเริ่มต้น

แนวท่อระบายน้ำและบ่อกักคละ, $\phi 0.60$ ม

บ่อกักคละ, รวม 1 ลูก

ถนนคอนกรีตเดิม

บ้าน

บ้าน

แปลนถนน
NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่
ตำบล : คลองใหม่
อำเภอ : สามพราน
จังหวัด : นครปฐม

โครงการ :

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ คสล. $\phi 0.60$ ม.ซอยนายสุขชัย สายอินขัง(ช่วงสุดท้าย) หมู่ที่ 5

แบบแสดง :

ชื่อโครงการก่อสร้าง

วิศวกรโยธา

สำรวจ,ผู้เขียน

นายฉัตรศักดิ์ นิลทอง
(สน. 12898)

(นายเนตร นามวงศ์กิตติ)

นายช่างโยธาชำนญะงาน

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

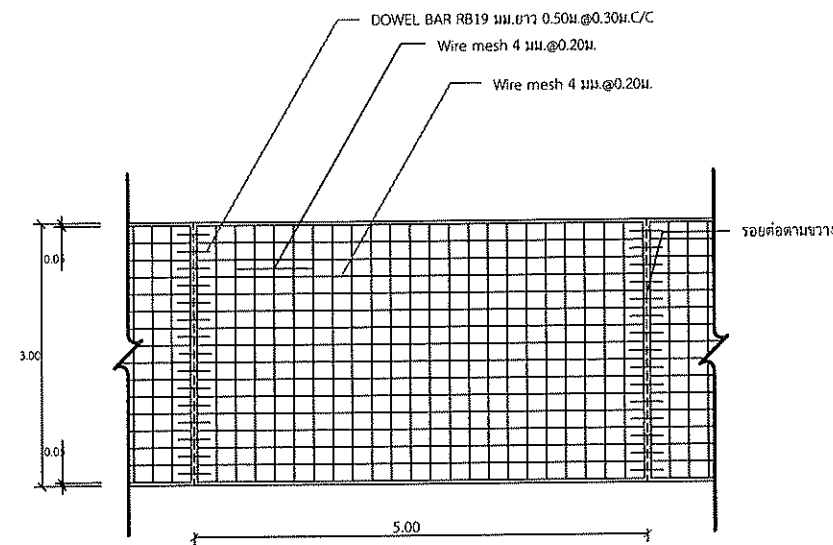
(นายเกรียงศักดิ์ ทำสวน)
ผอ.กองช่าง

(นายจรัส พงศ์จันทร์เสถียร)
ปลัดกอง

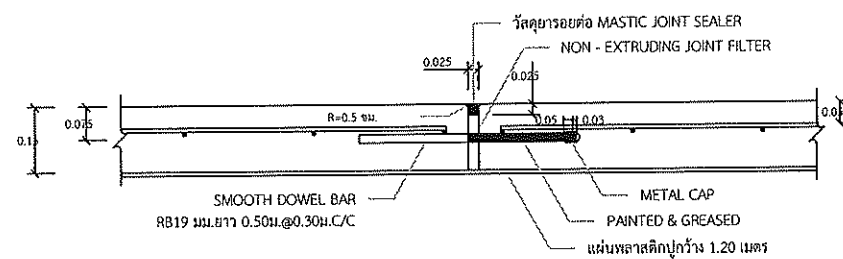
(นายเอนก น้อยพิทักษ์)
นายกอบต.

เลขที่แบบ

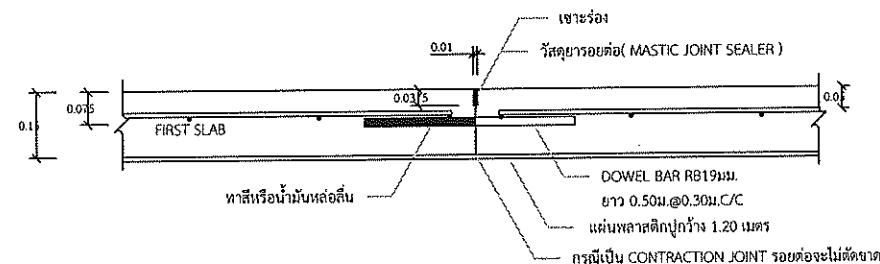
แผ่นที่ 2



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.
NOT TO SCALE



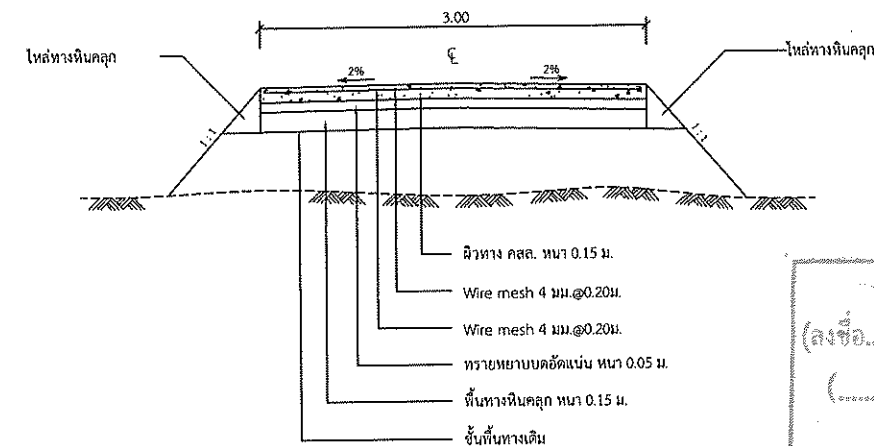
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT
NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT
NOT TO SCALE

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

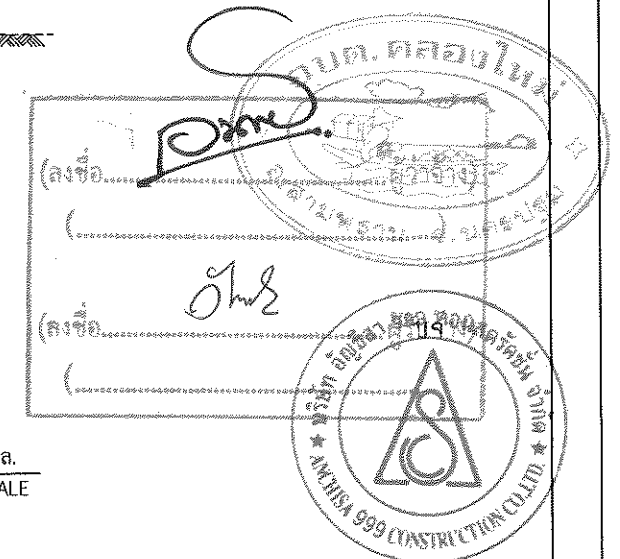
	BAR MESH ($f_s = 1,200 \text{ Ksc}$) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH ($f_s = 2,750 \text{ Ksc}$) (เหล็กเส้นเคมแรงแสร้งรูป)	
	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)
TRANSVERSE	6 มม. @ 0.20 ม.	1.41	4 มม. @ 0.20 ม.	0.63
LONGITUDINAL	6 มม. @ 0.20 ม.	1.41	4 มม. @ 0.20 ม.	0.63



รูปตัดถนน คสล.
NOT TO SCALE

รายการก่อสร้างถนนคสล.ภายในหมู่บ้าน

- มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงท้องถิ่น (มทล.) มทล. 201 - มทล. 233 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
- EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 50 ม.
- วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทอร์พีน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
- วัสดุแอสฟัลต์อุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระตาดขนาด 15x15x15 ซม. มอก.1041
- ส่วนปูนคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. การพิจารณาค่ากำลังอัดประลัยเพื่อตรวจสอบรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ต้องมีผลทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทคอนกรีตจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. ทั้งนี้อายุคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
- เหล็กเสริมที่ใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
- ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง พื้นพื้นที่เหล็กคดเคี้ยว (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในตาราง
- การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยกลไกไม่แปรปรวนจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยองค์ที่จะต้องตั้งไม่เกิน 2 มม.
- แผ่นพลาสติกที่ใช้ต้องโปร่งแสงกับน้ำได้และหนาน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 เมตร ยาวเท่ากับความกว้างผิวจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้
- เลือกใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
- ถนน คสล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน (รถ 4 ล้อ ยาง 6 เส้น) เหมาะสำหรับการก่อสร้างถนนภายในหมู่บ้าน ที่มีปริมาณการจราจรต่ำ ไม่เกิน 200 คัน/วัน ปริมาณบรรทุกหนัก 5 %
- วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่
ตำบล : คลองใหม่
อำเภอ : สามพราน
จังหวัด : นครปฐม

โครงการ :
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝั่งท่อระบายน้ำ คสล. ๑.60 ม.ซอยนายทุกชัย สายดินแดง(ข้างสุกห้วย) หมู่ที่ 5
แบบแสดง :
ชื่อโครงการก่อสร้าง

วิศวกรโยธา

สำรวจ/ผู้เขียน

นายชวรงค์ วัฒนธนา
(สน. 12898)
(นายเนตร นามวงศ์กิตติ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

(นายเกรียงศักดิ์ ทำสวน)
ผอ.กองช่าง
(นายธีรพงศ์ จันทร์เสถียร)
ปลัด อบต.
(นายเนก น้อยพิทักษ์)
นายก อบต.

เลขที่แบบ

แผ่นที่ 3

รายการประกอบแบบ

1. ข้อกำหนดทั่วไป :

– มิติต่างๆระบุเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

2. วัสดุ:

– คอนกรีตบ่อพักใช้คอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสม 1:2:4 ปริมาณปูนซีเมนต์ 342 กก. ทรายหยาบ = 057 ลบ.ม. : หินเบอร์ 1-2 = 1.09 ลบ.ม. : น้ำผสมคอนกรีต = 180 ลิตร

ใช้คอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสม 1:3:5 ปริมาณปูนซีเมนต์ = 260 กก. : ทรายหยาบ = 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

– ปูนซีเมนต์ใช้ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง มอก.15

– ทรายที่ใช้เป็นทรายน้ำจืดตามธรรมชาติ เม็ดทรายมีเหลี่ยมคมดี แข็งแรง สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปนและวัชพืช

– หินที่ใช้เป็นหินไม่ ต้องแข็งเหนียว ไม่ผุกร่อนและสะอาด ให้ใช้หินเนื้อหยาบพรุนหรือลักษณะกลมแบน ก่อนใช้งานต้องล้างให้สะอาด

– น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตและบ่มคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง 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 ๆเอง 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

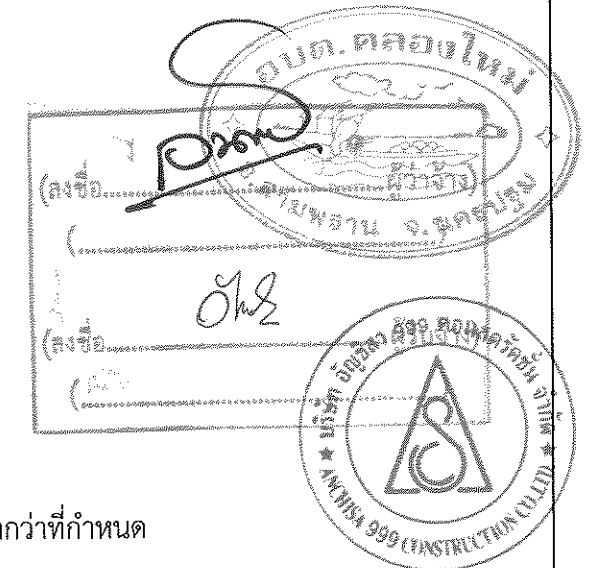
8. พัสตุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

8.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

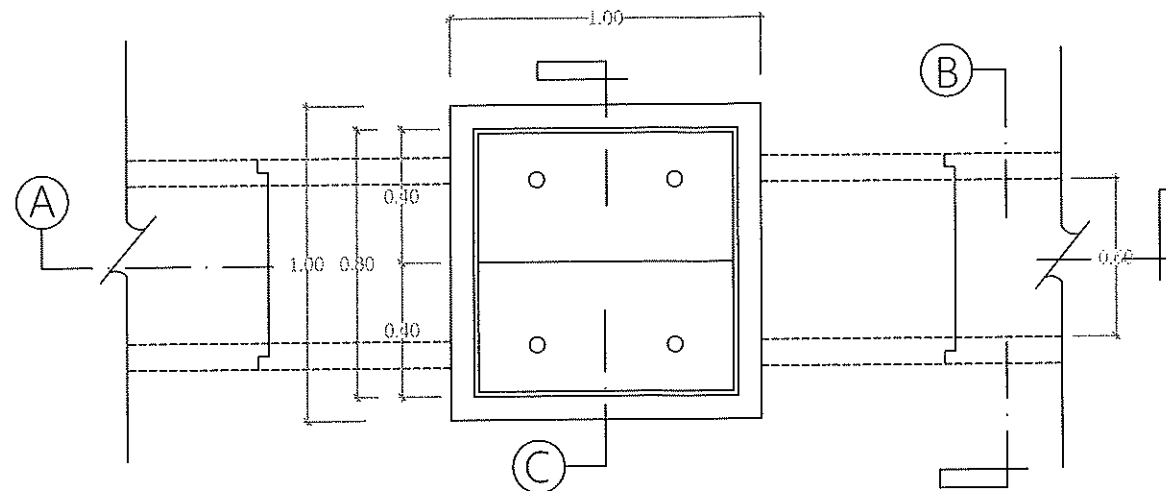
8.2 เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

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

9. อื่นๆ



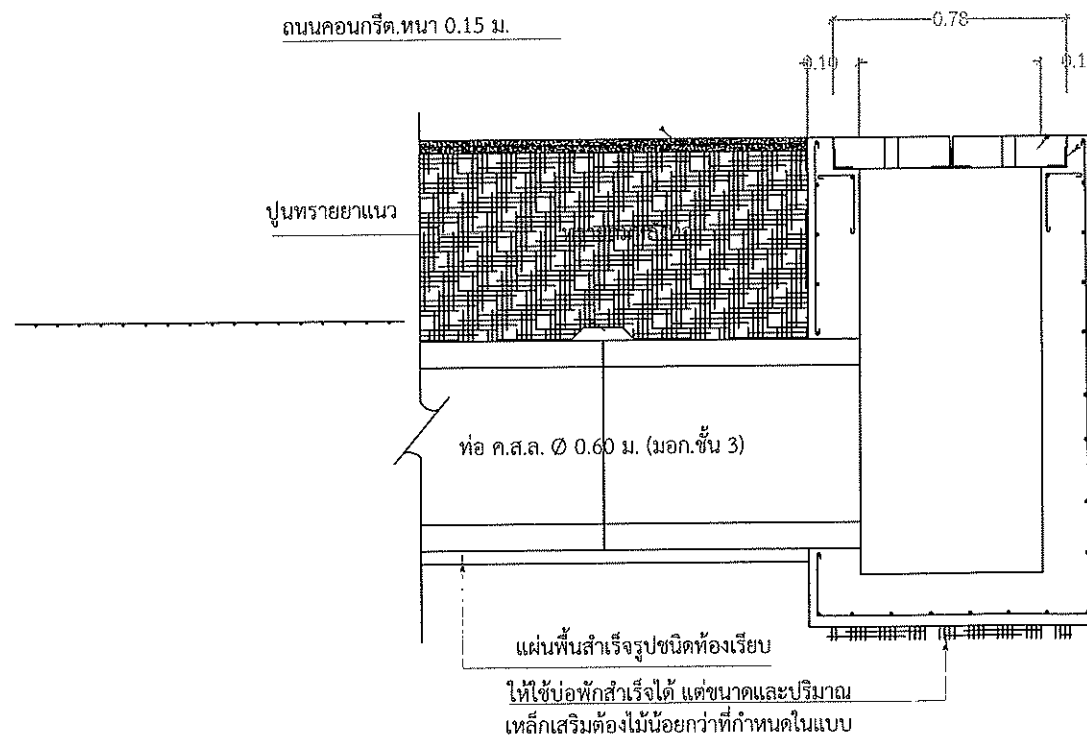
 องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่ ตำบล : คลองใหม่ อำเภอ : สามพราน จังหวัด : นครปฐม	โครงการ :	วิศวกรโยธา	นายชวรงค์ วัฒนศิริ (ลง 12898)	ตรวจ	(นายเกรียงศักดิ์ ทำสวน) ผอ.กองช่าง	เลขที่แบบ
	แบบแสดง :	สำรวจ,ผู้เขียน	(นายเนตร นามวงศ์กิตติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	(นายธำรง พงศ์จันทร์เสถียร) ปลัดอบต.	
				อนุมัติ	(นายเอนก น้อยพิทักษ์) นายกอบต.	แผ่นที่ 4



แปลนบ่อกัก ค.ส.ล. พร้อมท่อระบายน้ำ Ø 0.60 ม.

มาตราส่วน

1:25



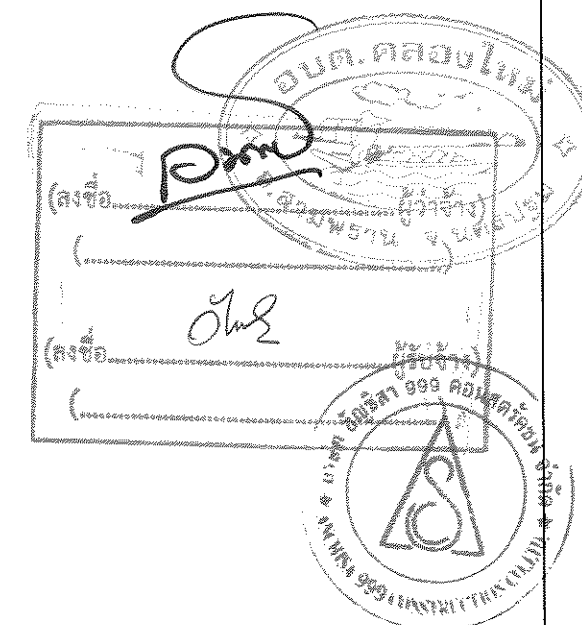
ฝาบ่อกัก (ดูแบบขยาย)

เหล็ก L-50x50x4 มม.โดยรอบ

รูปตัด (A) (A)

มาตราส่วน

1:25



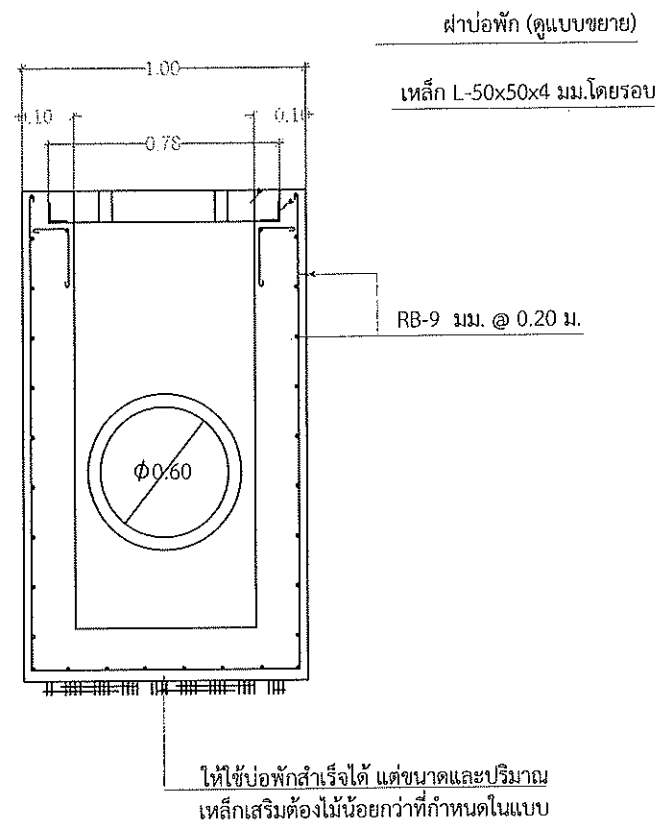
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่
ตำบล : คลองใหม่
อำเภอ : สามพราน
จังหวัด : นครปฐม

โครงการ :
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. ขออนุญาตขุด สายอินทผลัม (ข้างสุตท้าย) หมู่ที่ 5
แบบแสดง :

วิศวกรโยธา
สำรวจ/ผู้เขียน
นายชัชโยธนาธิมา
(นายนเรศ นามวงศ์กิตติ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

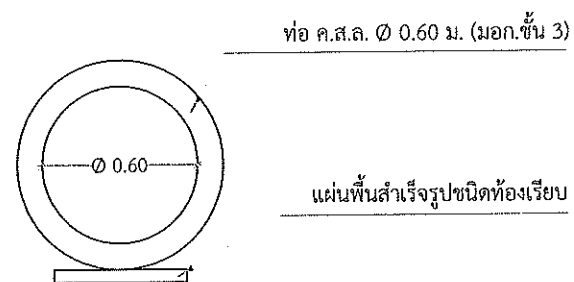
ตรวจ
เห็นชอบ
อนุมัติ
(นายเกรียงศักดิ์ ทำสวน)
ผอ.กองช่าง
(นายอรรถ พงศ์จันทร์เสถียร)
ปลัด อบต.
(นายเอก น้อยพิทักษ์)
นายก อบต.

เลขที่แบบ
แผ่นที่ 5



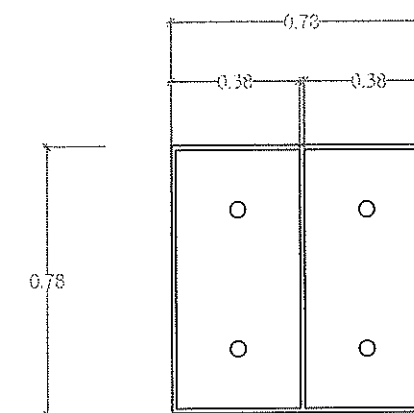
รูปตัด (C) (C)

มาตราส่วน 1:25



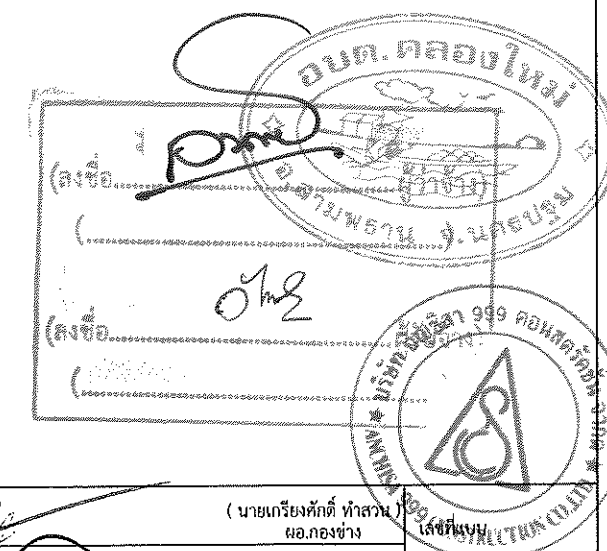
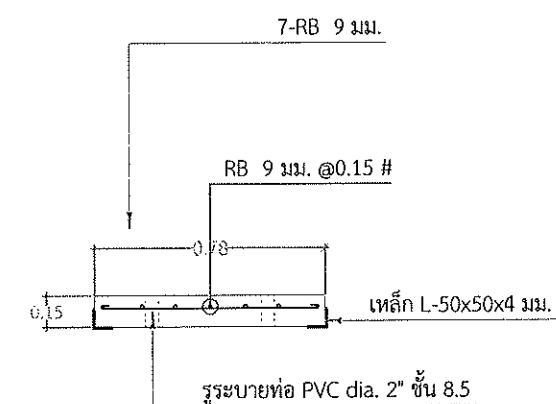
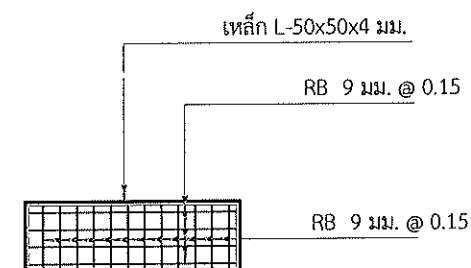
รูปตัด (B) (B)

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายฝาบ่อพัก

มาตราส่วน 1:25



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่

ตำบล : คลองใหม่

อำเภอ : สามพราน

จังหวัด : นครปฐม

โครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. ขอบนาบทุกชัย สายชั้นโยง (ข้างสุกห้วย) หมู่ที่ 5

แบบแสดง :

วิศวกรโยธา

สำรวจ/ผู้เขียน

นายคณิต นิลรณด

(ส.ย. 12898)

(นายเนตร นามวงศ์กิตติ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

(นายเกรียงศักดิ์ ทำสวน)

ผอ.กองช่าง

(นายธีรพงศ์ พงศ์จันทร์เสถียร)

ปลัด อบต.

(นายเอนก น้อยพิทักษ์)

นายก อบต.

แผ่นที่ 6