



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่

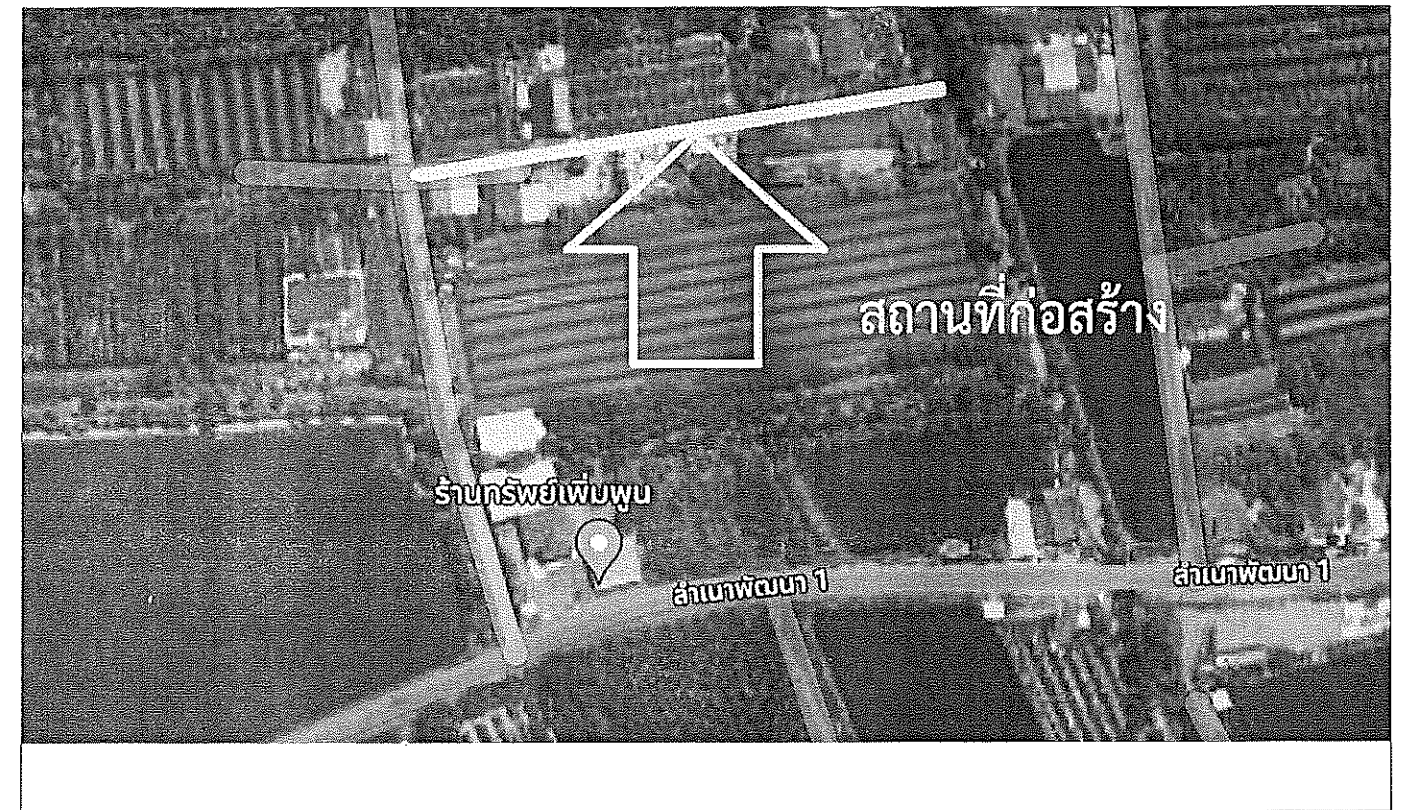
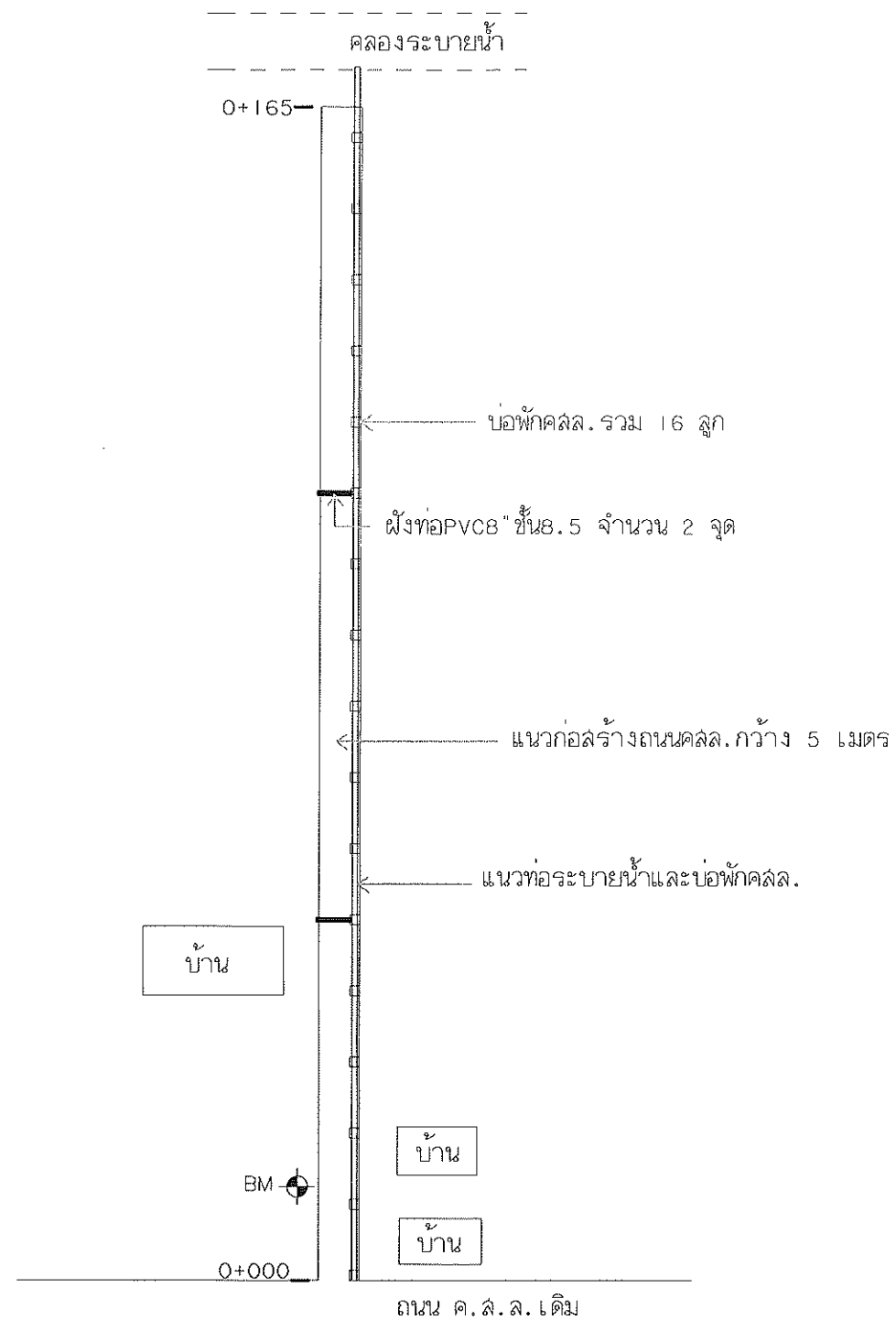
ตำบล : คลองใหม่

อำเภอ : สามพราน

จังหวัด : นครปฐม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมฝังท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. สายบ้านนายวิชัย พยุ่ง หมู่ที่ 4
ขนาดผิวจราจรกว้าง 5 เมตร ระยะทาง 165 ม. หนา 0.15 ม. โดยมีพื้นที่ผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 809 ตารางเมตร
พร้อมฝังท่อระบายน้ำคสล. Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก ระยะทางรวม 165 เมตร

<p>องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่ ตำบล : คลองใหม่ อำเภอ : สามพราน จังหวัด : นครปฐม</p>	โครงการ :	วิศวกรโยธา	ประธานกรรมการ	ตรวจ	ผอ. กองช่าง	เลขที่แบบ
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ คสล. 0.60 ม. สายบ้านนายวิชัย พยุ่ง หมู่ที่ 4	(นายอิทธิเชษฐ์ ฤตะธีรวิษฐ์ ลย. 11834)	กรรมการ	เห็นชอบ	ปลัดอบต.	แผ่นที่ 1
	แบบแสดง : ชื่อโครงการก่อสร้าง	สถาปนิก	กรรมการ	อนุมัติ	นายกอบต.	



แผนที่ลงเขป
NOT TO SCALE

แปลนถนน
NOT TO SCALE

หมายเหตุ

- จุดตรงเสาไฟฟ้า ค่าระดับ 10.000
- บ่อพัก คสล. จำนวน 16 ลูก



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่
ตำบล : คลองใหม่
อำเภอ : สามพราน
จังหวัด : นครปฐม

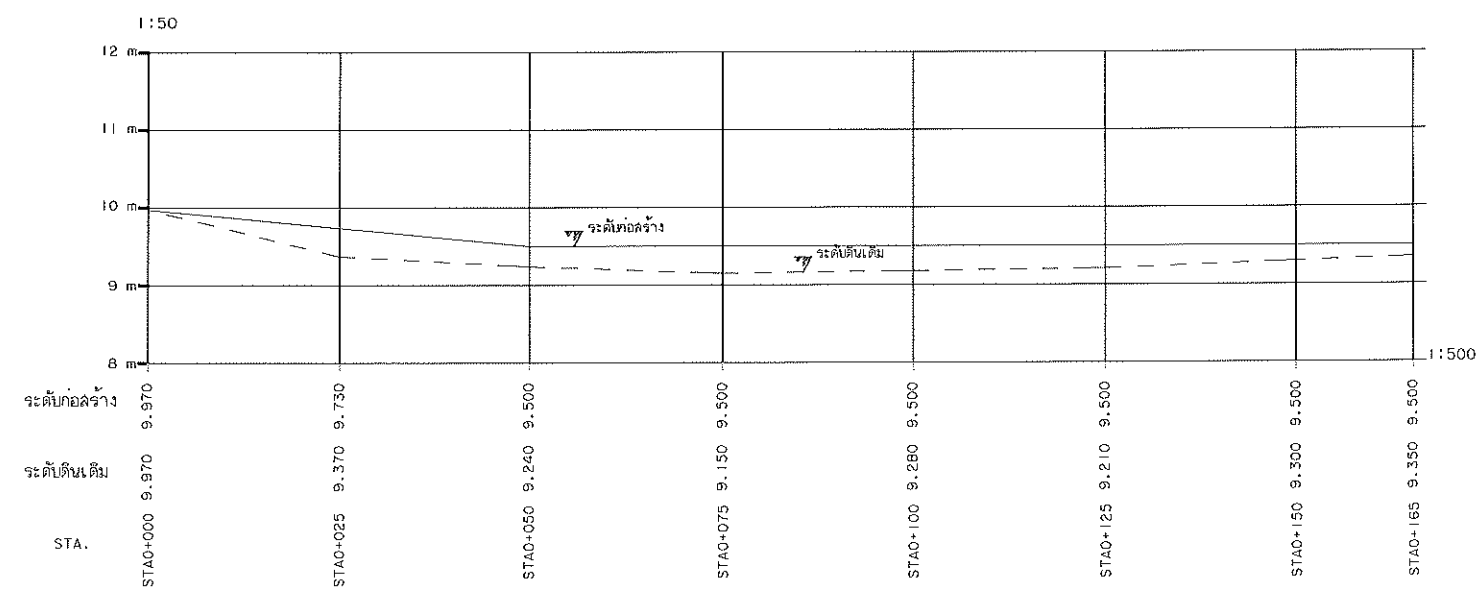
โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ คสล. 0.60 ม. ลายบ้านนายวิชัย หมู่ที่ 4
แบบแปลน :
แผนที่ลงเขป และแปลนถนน

วิศวกรโยธา
(นายอิทธิเดช ฤทธิชัย ฤทธิชัย 11834)
สถาปนิก

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

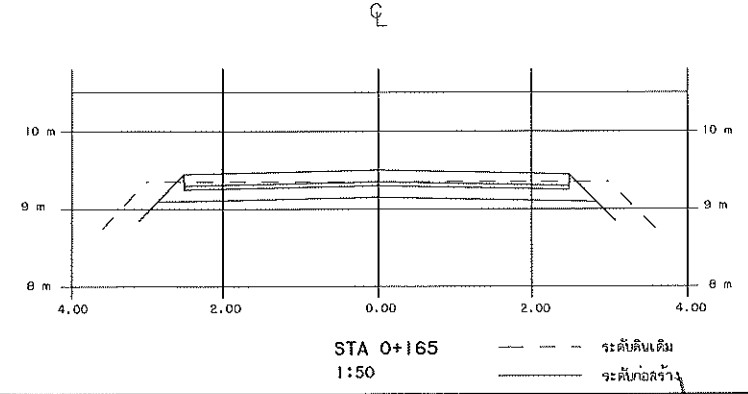
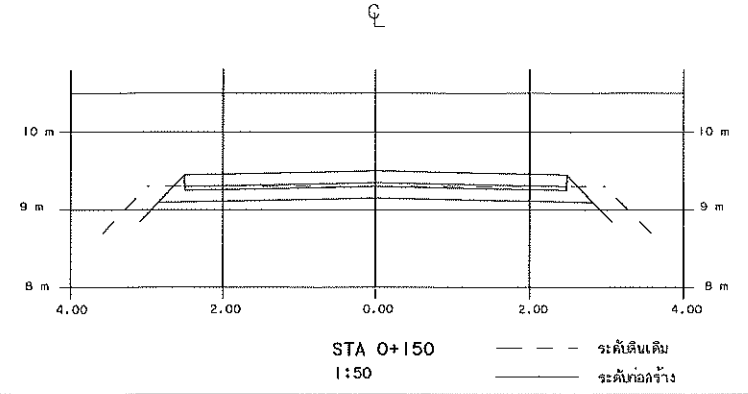
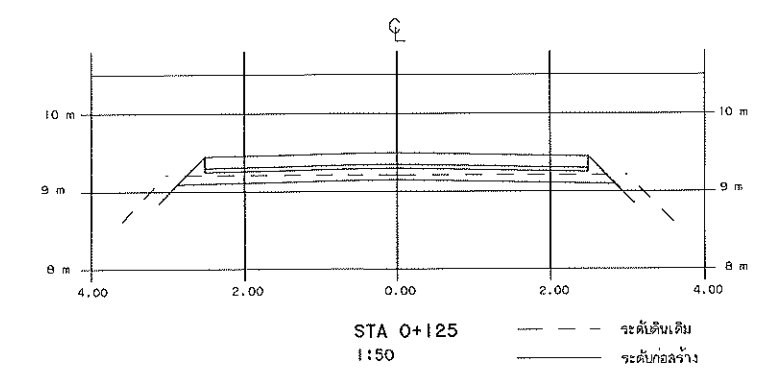
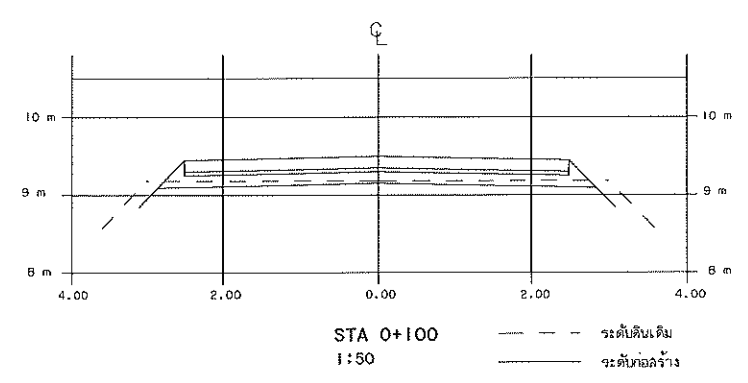
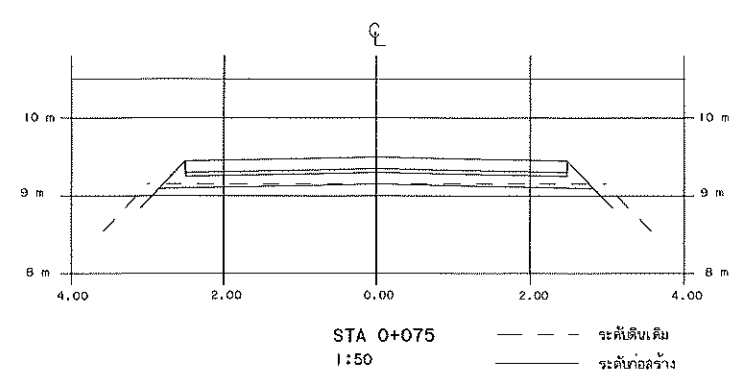
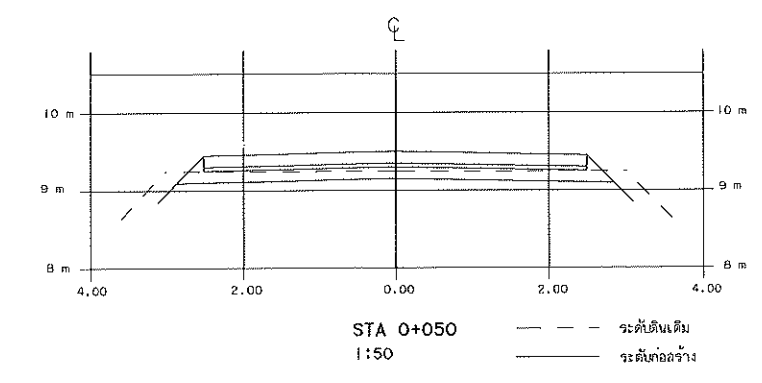
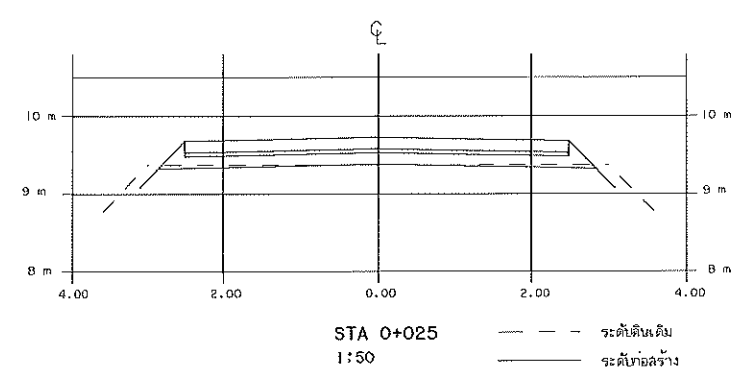
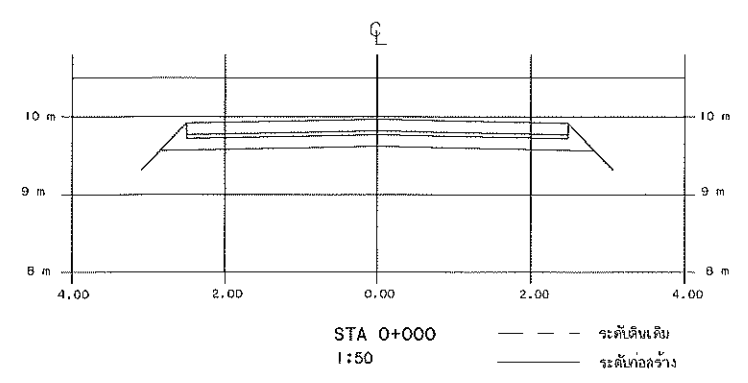
ตรวจ
เห็นชอบ
อนุมัติ
ผอ. กองช่าง
ปลัด อบต.
นายก อบต.

เลขที่แบบ
แผ่นที่ 2



รูปตัดตามยาว
NOT TO SCALE

--- ระดับดินเดิม
— ระดับก่อสร้าง



รูปตัดตามขวาง
1:50



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่
ตำบล : คลองใหม่
อำเภอ : ส้มปราง
จังหวัด : นครปฐม

โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ คลล. 0.60 ม. สายบ้านนายวิชัย หมู่ที่ 4
แบบแปลน :
รูปตัดตามยาวและตามขวาง

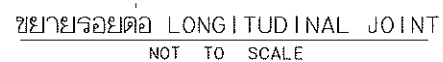
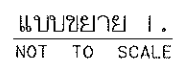
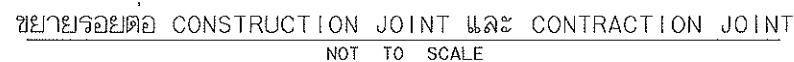
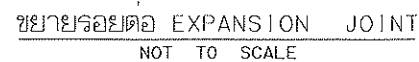
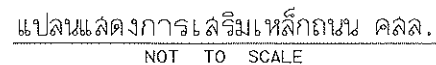
วิศวกรโยธา
(นายอิทธิชัย ฤทธิธรรมวิทย์ uly. 11834)
สถาปนิก

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ตรวจ
เห็นชอบ
อนุมัติ

ผอ. กองช่าง
ปลัดอบค.
นายกอบค.

เลขที่แบบ
แผ่นที่ 3

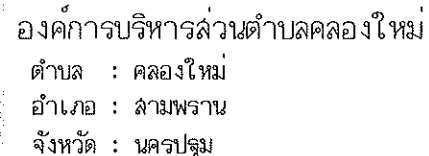


1. มีติดาฯ ที่ติดตั้งไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงท้องถิ่น (มทล.) มทล. 201 - มทล. 233 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
3. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 50 ม.
4. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
5. วัสดุแฉกหล่ออุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUING JOINT FLLER) ใช้กระดาฯ ชาน้อยฟูบางระยะตาม มอก.1041
6. ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ต้องมีผลทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทผิวคอนกรีตจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. ทั้งนี้อายุคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
7. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
8. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กจะแรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในตาราง
9. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
10. แผ่นเหลาลดกที่ที่ต้องโปร่งแสงกับน้ำได้และหนาอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 เมตร ยาวเท่ากับความกว้างผิวจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นเหลาลดกที่ใช้
11. เลือกใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
12. ถนน คลล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน (รถ 2 เหล่า 4 ล้อ ยาง 6 เล้น) เหมาะสำหรับการก่อสร้างถนนภายในหมู่บ้านที่มีปริมาณการจราจรต่ำ ไม่เกิน 200 คัน/วัน ปริมาณรถบรรทุกหนัก 5 %
13. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท







	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)
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 คลัง.
NOT TO SCALE



โครงการ :	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ คลล. 0.60 ม. ลายบ้านนายวิชัย หมู่ที่ 4
แบบแสดง :	ขยายโครงการถนน

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>วิศวรรโยธา</p> <p>(นายอภิสิทธิ์ ชาญ</p> <p>สถาปนิก</p> </div> <div>  <p>ฤๅติกรวิทย์ สย. 11834)</p> </div> </div>

ประธานกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	

ตรวจ		ผอ. กองช่าง
เห็นชอบ		ปลัดกองต.
อนุมัติ		นายกอบต.

เลขที่แบบ

แผ่นที่ 4

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

- เหล็กขี้ด (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 มอก. 24

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง มอก. 15

- ทราหยาที่ใช้เป็นทราหยาบน้ำจืดตามธรรมชาติ เม็ดทราหยาบมีเหลี่ยมคมดี แข็งแรง สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปนและวัชพืช

- หินที่ใช้เป็นหินโม่ ต้องแข็งเหนียว ไม่ผุกร่อนและสะอาด ให้ใช้หินเนื้อหยาบพรุนหรือลักษณะกลมแบน ก่อนใช้งานต้องล้างให้สะอาด

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตและบ่มคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ อินทรีย์วัตถุต่างๆ ที่เป็นอันตรายแก่คอนกรีต

- ท่อกลม คสล. ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 128 ชั้นคุณภาพ คสล. 3 ตามตารางที่ 1

3. ที่จุดเริ่มคันและจุดสิ้นสุดโครงการรวมทั้งทางแยก ให้ปรับถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่มีอุปสรรคในการจราจร

4. สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า 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 วัน กำลังอัดคอนกรีตต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนด

การตรวจพิจารณาให้ผู้รับจ้างนำเสนอการผสมคอนกรีตให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนดำเนินการ

8. พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ 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

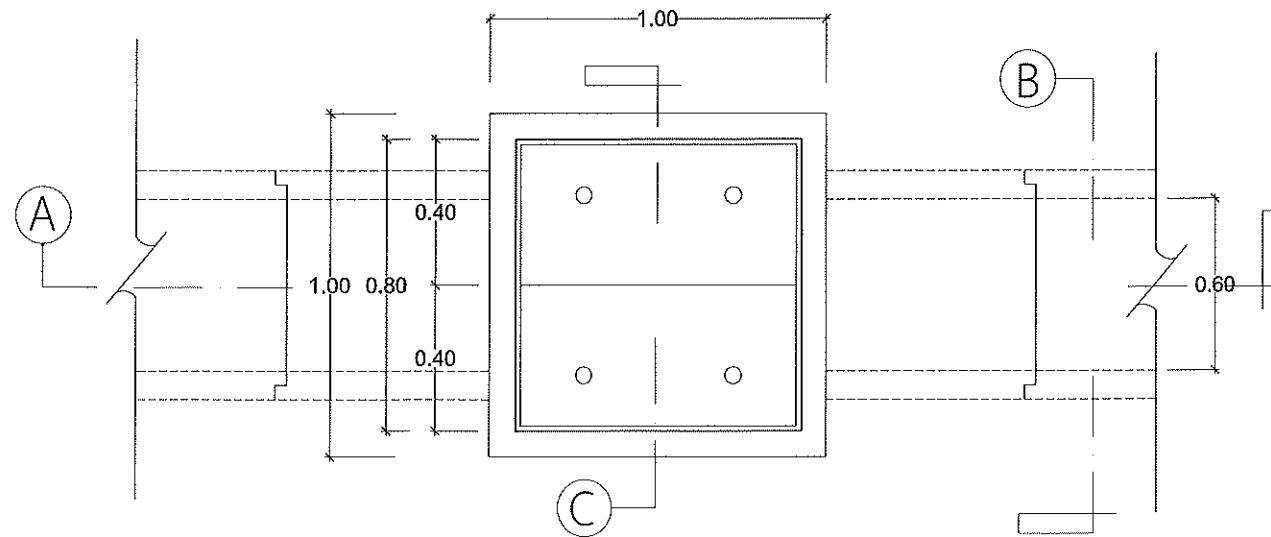
โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ คสล. 0.60 ม. สายบ้านนายวิชัย หมู่ที่ 4
แบบแปลน :
รายการประกอบแบบงานวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.

วิศวกรโยธา
(นายอิทธิเดช ฤทธิชัย uly.11834)
สถาปนิก

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ตรวจ
เห็นชอบ
อนุมัติ
ผอ. กองช่าง
ปลัด อบต.
นายก อบต.

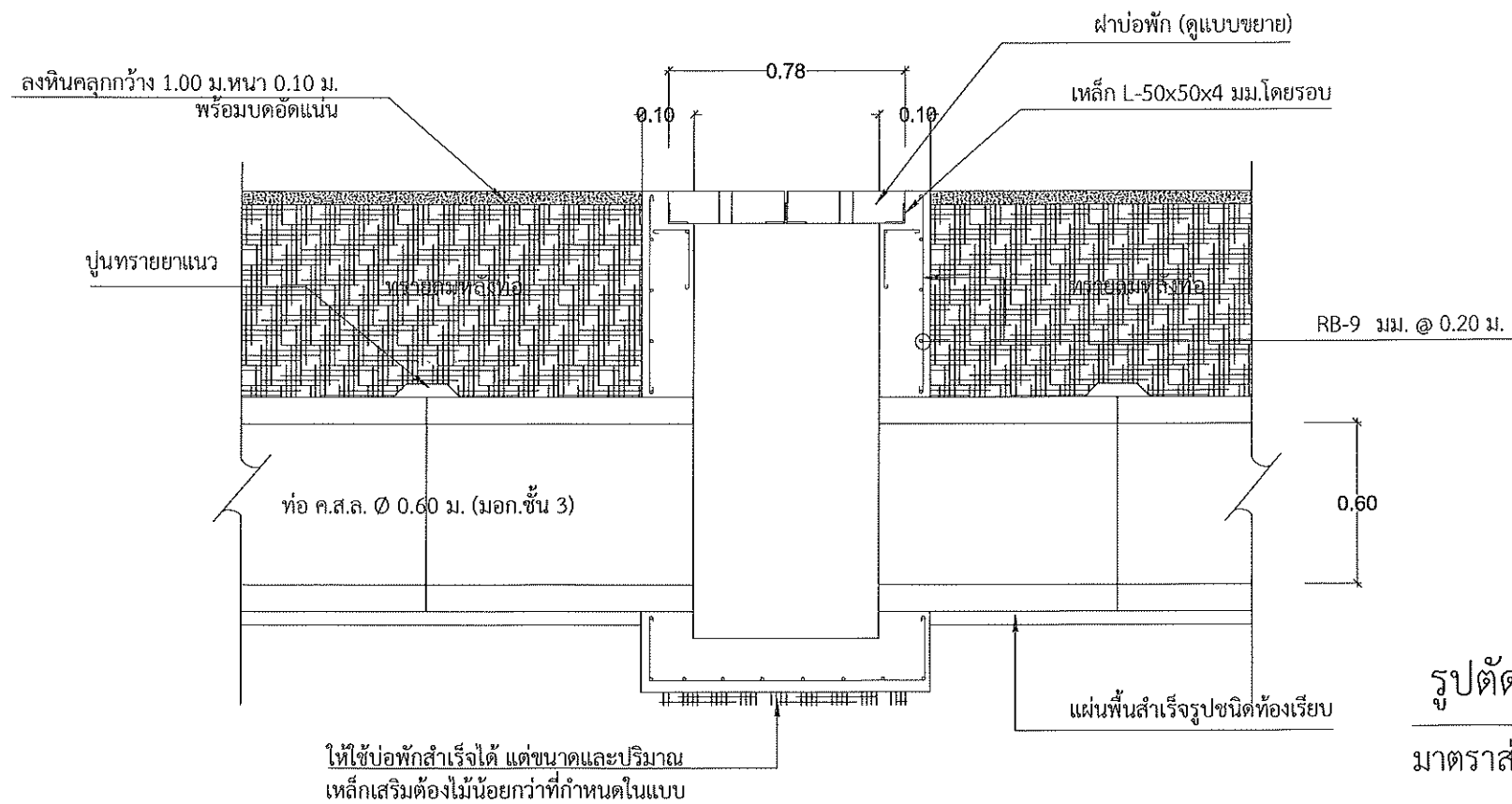
เลขที่แบบ
แผ่นที่ 5



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

มาตราส่วน

1:25



รูปตัด A A

มาตราส่วน

1:25



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่
ตำบล : คลองใหม่
อำเภอ : ลำพูน
จังหวัด : นครปฐม

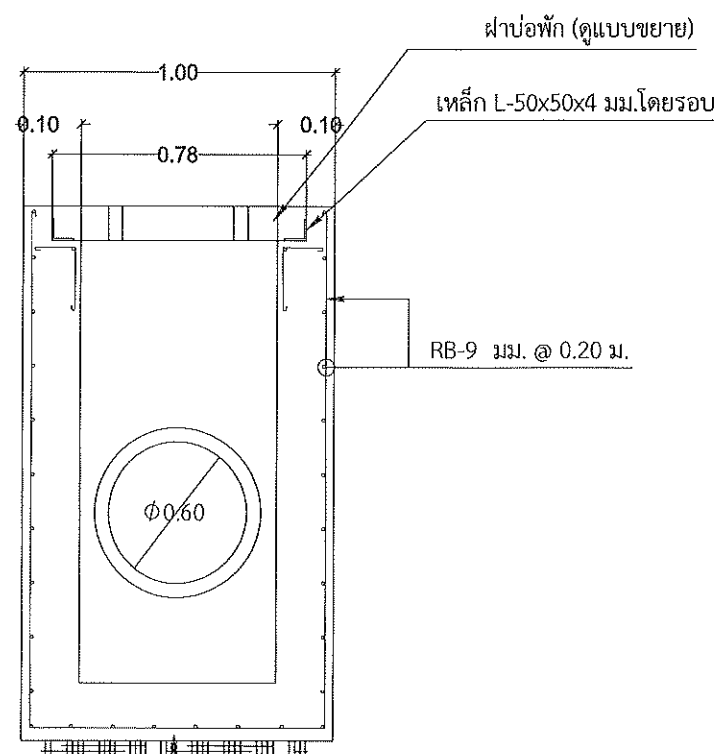
โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. สายบ้านนายวิชัย หมู่ที่ 4
แบบแปลน :
ขยายงานวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.

วิศวกรโยธา
(นายอิทธิเดช ฤทธิชัย uly. 11834)
สถาปนิก

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ตรวจ
เห็นชอบ
อนุมัติ
ผอ. กองช่าง
ปลัด อบต.
นายก อบต.

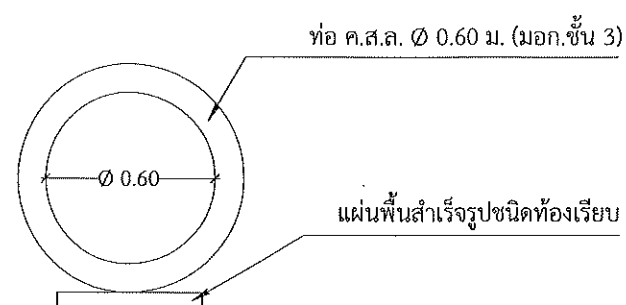
เลขที่แบบ
แผ่นที่ 6



ให้ใช้บ่อพักสำเร็จได้ แต่ขนาดและปริมาณ
เหล็กเสริมต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบ

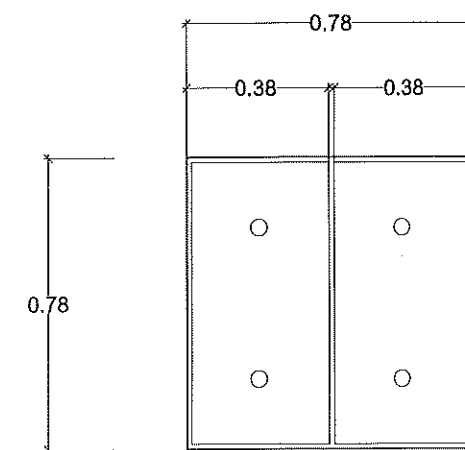
รูปตัด (C) (C)

มาตราส่วน 1:25



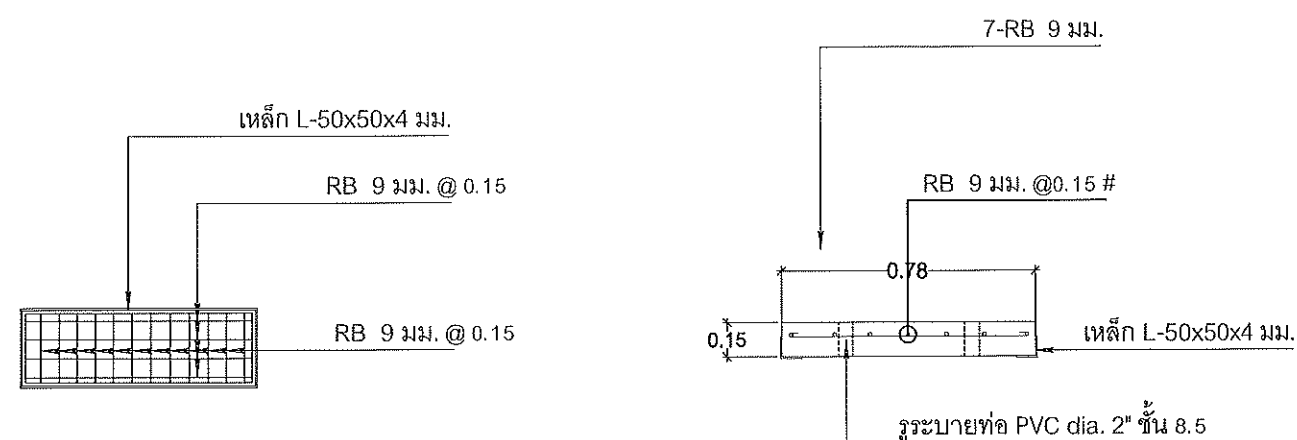
รูปตัด (B) (B)

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายฝาบ่อพัก

มาตราส่วน 1:25



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่
ตำบล : คลองใหม่
อำเภอ : สามพราน
จังหวัด : นครปฐม

โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ คสล.Ø.60 ม. ลายบ้านนายวิชัย หมู่ที่ 4
แบบแปลน :
ขยายงานวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักคสล.

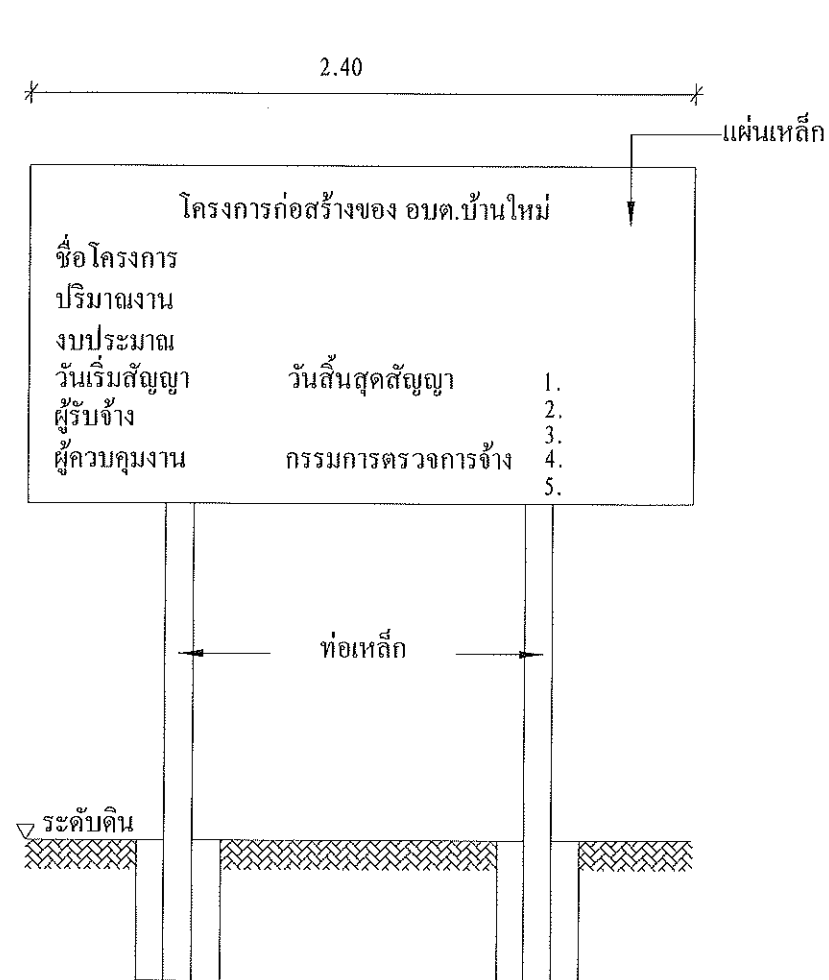
วิศวกรโยธา
(นายอิทธิเชษฐ์ อุดะธิวิชัย uly. 11834)
สถาปนิก

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ตรวจ
เห็นชอบ
อนุมัติ

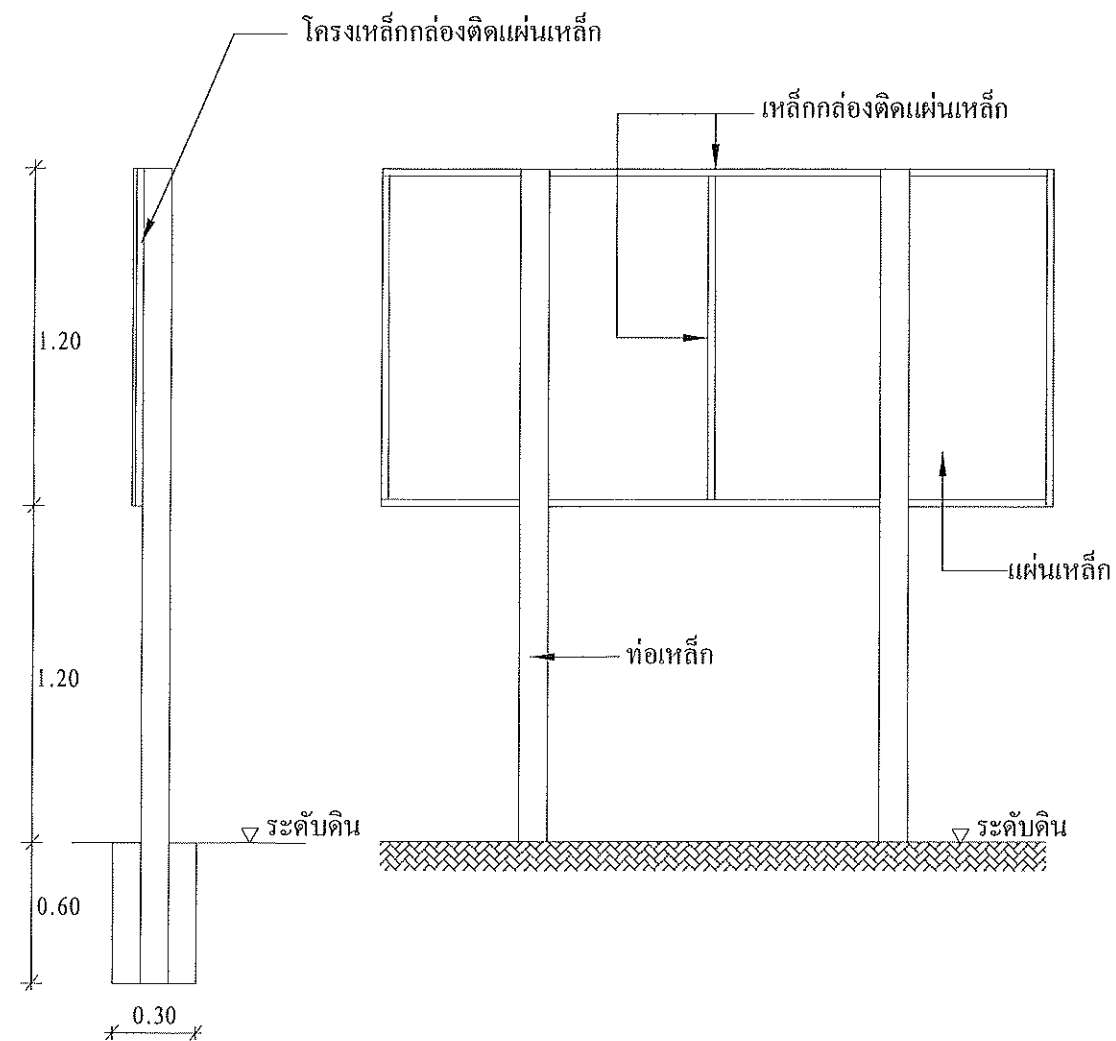
ผอ. กองช่าง
ปลัดอบต.
นายกอบต.

เลขที่แบบ
แผ่นที่ 7



รูปด้านหน้า

NO SCALE 1:25



รูปด้านข้าง

NO SCALE 1:25

รูปด้านหลัง

NO SCALE 1:25

รายการประกอบแบบ

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



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหม่
ตำบล : คลองใหม่
อำเภอ : ลำพูน
จังหวัด : นครปฐม

โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝังท่อระบายน้ำ คล. 0.60 ม. ลายบ้านนายวิชัย หมู่ที่ 4
แบบแสดง :
แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

วิศวกรโยธา
(นายอิทธิเดชวิชัย ฤทธิชัยวิชัย สย. 11834)
สถาปนิก

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ตรวจ
เห็นชอบ
อนุมัติ
ผอ. กองช่าง
ปลัดอบต.
นายกอบต.

เลขที่แบบ
แผ่นที่ 8