



องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระหาย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำ สายบ้านดอนกลางซอย 2

หมู่ที่ 4 ตำบลสามกระหาย อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

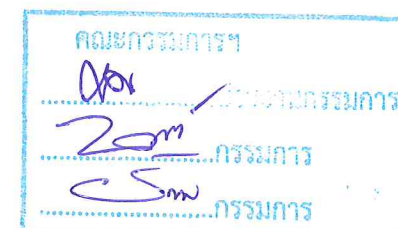
คณะกรรมการฯ	
ประธานกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำ สายบ้านดอนกลางซอย 2 หมู่ที่ 4 ตำบลสามกระหาย อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
กว้าง 5.00 ม. ยาว 590.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,900.00 ตร.ม และวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. มอก. ชั้น 3 Ø 0.60 ม. จำนวน 1,090 ท่อน
พร้อมบ่อพักสำเร็จรูป จำนวน 100 บ่อ ความยาวรวม 1,190 ม.



แผนที่สังเขป

หมายเหตุ : รายการใดที่ขัดแย้งหรือไม่เหมาะสมให้ช่างผู้ควบคุมงานทำการแก้ไขได้แต่ไม่ทำให้ทางราชการเสียหาย



องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระหาย

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมวางท่อระบายน้ำ
สายบ้านดอนกลาง ซอย 2
หมู่ที่ 4 ตำบลสามกระหาย อำเภอกุยบุรี
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

(ว่าที่ ร.ต. รัตนะ จันทร์สอน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายภัททภูมิ ไช้เสงี่ยม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

ตรวจแบบ

(นายวิศิษฐ์ ลีคนากาล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิชัย พวงสุวรรณ)
ปลัด อบต.สามกระหาย

อนุมัติ

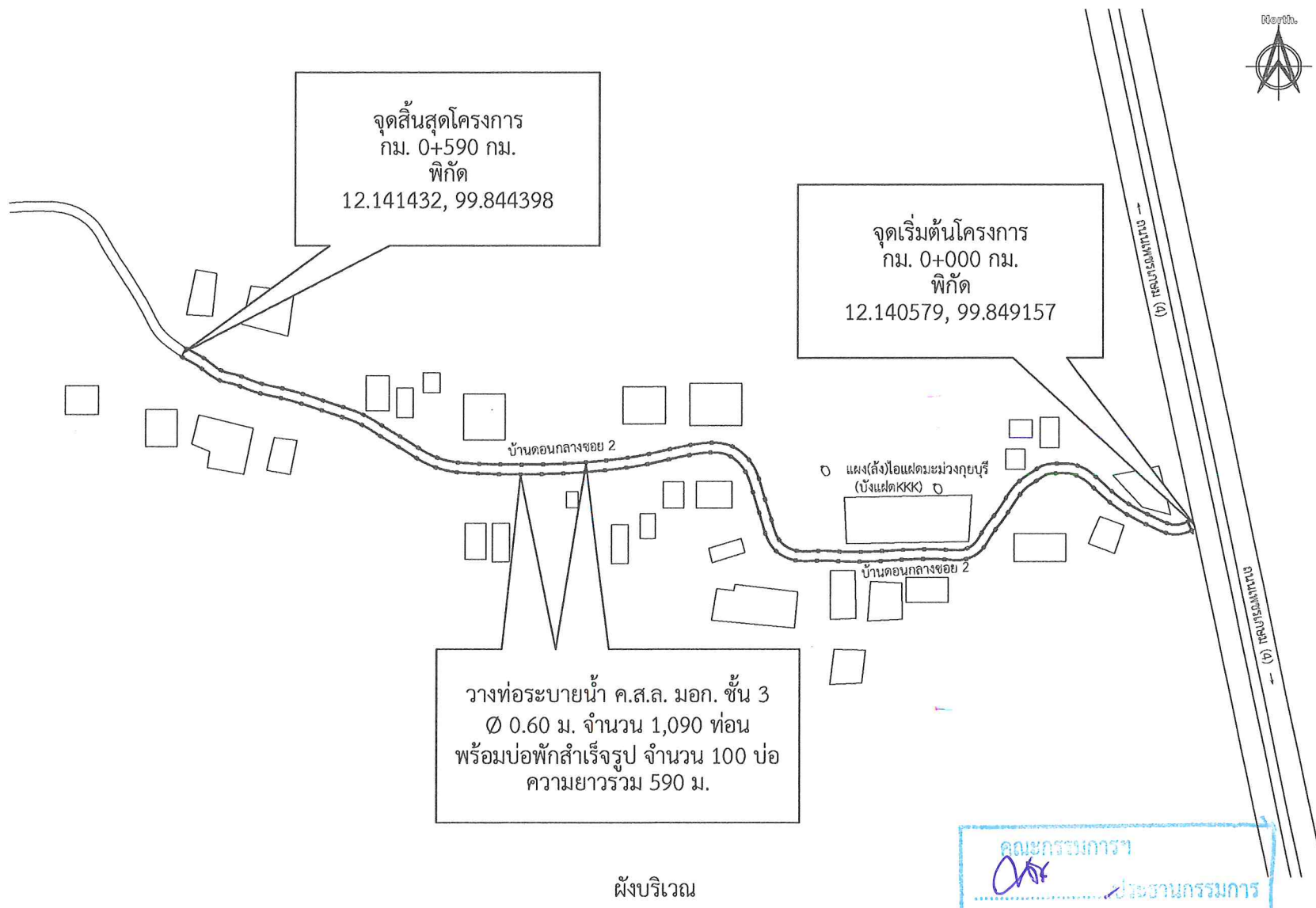
(นางสาวรวราพร ตั้งธรรม)
นายก อบต.สามกระหาย

แบบเลขที่

แผนที่

-
1
6

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำ สายบ้านดอนกลางซอย 2 หมู่ที่ 4 ตำบลสามกระหาย อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
กว้าง 5.00 ม. ยาว 590.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,900.00 ตร.ม และวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. มอก. ชั้น 3 Ø 0.60 ม. จำนวน 1,090 ท่อน
พร้อมบ่อพักสำเร็จรูป จำนวน 100 บ่อ ความยาวรวม 1,190 ม.



หมายเหตุ : รายการใดที่ขัดแย้งหรือไม่เหมาะสมให้ช่างผู้ควบคุมงานทำการแก้ไขได้ไม่ทำให้ทางราชการเสียหาย



องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระหาย

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมวางท่อระบายน้ำ
สายบ้านดอนกลาง ซอย 2
หมู่ที่ 4 ตำบลสามกระหาย อำเภอกุยบุรี
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

Sam
(ว่าที่ ร.ต. รัตนะ จันทระสอย)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

Jim
(นายภัทรภูมิ ใจดีเยี่ยม)
นายช่างโยธานาฏกรณ

ออกแบบ

ตรวจแบบ

Sam
(นายบริหาร ลีคนากา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

Sam
(นายวิชัย พวงสุวรรณ)
ปลัด อบต.สามกระหาย

อนุมัติ

Sam
(นางสาววราพร ตั้งธรรม)
นายก อบต.สามกระหาย

แบบเลขที่

แผ่นที่

2

6

รายการประกอบแบบ

แบบโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำ สายบ้านดอนกลางซอย 2 หมู่ที่ 4 ตำบลสามกระหาย อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

วัตถุประสงค์

ต้องการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำ กว้าง 5.00 ม. ยาว 590.00 ม. หิน 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,900.00 ตร.ม และวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. มอก. ชั้น 3 Ø 0.60 ม. จำนวน 1,090 ท่อน พร้อมบ่อพักสำหรับรูป จำนวน 100 บ่อ ความยาวรวม 1,190 ม. ตามแบบก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลสามกระหายกำหนด

โครงสร้าง

1. เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยมีส่วนประกอบด้วย ปูนซีเมนต์, หิน, น้ำ และ เหล็ก ซึ่งอัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โดยปริมาตร
2. ปูนซีเมนต์ที่ใช้เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ตาม มอก. 15 เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
3. หินต้องเป็นหินย้อย หรือกรวด ที่มีคุณภาพดี มีความแข็งแรง สะอาด และปราศจากวัตถุอื่นเจือปน
4. หิน ต้องเป็นหินย้อย หรือกรวด ที่มีคุณภาพดี มีความแข็งแรง สะอาด และปราศจากวัตถุอื่นเจือปน
5. น้ำ ต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
6. เหล็ก ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ ไม่มีสนิมกร่อน เป็นเส้นตรง ไม่มีรอยแตกร้าว และมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 20-2534 มอก. 24-2524 และในกรณีที่ใช้ คอนกรีตผสมเสร็จ หรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อ ทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 280 กก/ตร. ซม. ที่อายุ 28 วัน ซม. และมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ. ม. (ตามมาตรฐาน มทข. 101-2561 มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็ก กำหนดให้ใช้เพื่อเป็นแนวทางในการตรวจงานคอนกรีต โดยที่ไม่ต้องรอทดสอบอายุที่ 28 วัน ในกรณีที่อายุคอนกรีตยังไม่ครบ 28 วัน แต่ค่ากำลังอัดเกินกว่าที่แบบกำหนดถือว่าตรวจรับงาน ได้)
7. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ให้ผู้รับจ้างทำการบ่มคอนกรีตด้วยน้ำให้เปียกที่อยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมี โดยทำการฉีดพ่นด้วยสารเคมีทันทีที่หลังากผิวหน้าคอนกรีตเริ่มแห้ง
8. ทุกระยะ 10.00 ม. ให้ทำการเจาะร่อง กว้าง 0.01 ม. ลึก 0.02 ม. แล้วอุดด้วยยางหยอดร่อง
9. ผลการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ และตามข้อกำหนดต่างๆ ตามรายการประกอบแบบ ที่ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบให้ผู้รับจ้างนั้นๆ เป็นผู้จ่ายค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่าย ต่างๆ ให้กับหน่วยงานที่ออกผลทดสอบให้โดยตรง
10. การผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้หุ้มฉนวนใน 30 นาที
11. อัตราส่วนของน้ำที่ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดีเพื่อความสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัวดังนี้


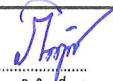

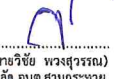
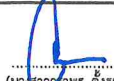
11.1 วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตอนบน 4" ตอนล่าง 3" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวเรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงไปแบบกรวยเป็นชั้นๆ ชั้นละ 4" กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้งด้วยเหล็กกลม ขนาด Ø 5" ยาว 2 ฟุต ปลายมนคล้ายลูกปืนปาดปากแบบกรวยให้เรียบรียอกแบบกรวยออกทันทีแล้ววัดการยุบตัวของคอนกรีต โดยมีค่าการยุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้

ก. คาน พื้น เสาและผนัง	อยู่ระหว่าง	7.50 - 1.50 ซม.
ข. ฐานรากและกำแพง	"	5.00 - 15.50 ซม.
ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม	"	2.50 - 10.00 ซม.
ง. พื้นถนน	"	5.00 - 7.50 ซม.
จ. คอนกรีตหยาบ	"	2.50 - 7.50 ซม.

หมายเหตุ

1. หากระหว่างการก่อสร้าง แบบแปลนและรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือไม่เหมาะสม ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อสร้างนั้นเพื่อตรวจสอบและพิจารณาสั่งการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการช่างที่ตี และไม่ให้หาวิธีการเสียหาย โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อน
2. หากระหว่างการก่อสร้างนั้น มีเหตุอันต้องทำให้สิ่งข้างเคียง เช่น ท่อประปา สายไฟฟ้า สายโทรศัพท์ หรือ อาคาร ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งหมดไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น
3. บริเวณปากท่อระบายน้ำผู้รับเหมาต้องทำการคานหน้าท่อ
4. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศตามเงื่อนไขดังนี้
 - 4.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา
 - 4.2 เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป



องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระหาย	
โครงการ	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางท่อระบายน้ำ สายบ้านดอนกลาง ซอย 2 หมู่ที่ 4 ตำบลสามกระหาย อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
สำรวจ	
 (ว่าที่ ร.ต. วัฒนะ จันทร์สุข) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
เขียนแบบ	
 (นายพิทภูมิ ใจเย็น) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ออกแบบ	
ตรวจสอบ	
 (นายวิศิษฐ์ สักนาค) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
 (นายวิชัย พวงสุวรรณ) ปลัด อบต.สามกระหาย	
อนุมัติ	
 (นายสุวิทย์ ประจวบ) นายก อบต.สามกระหาย	
แบบเลขที่	-
แผ่นที่	3 / 6



องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระชาย

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
หรือวางท่อระบายน้ำ
สายบ้านคลองกลาง ซอย 2
หมู่ที่ 4 ตำบลสามกระชาย อำเภอกุยบุรี
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

(Signature)
(ว่าที่ ร.ต. รัตนะ จันทร์ทอง)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(Signature)
(นายภัทราภรณ์ ไชยเสน)
นายช่างโยธานำงาน

ออกแบบ

ตรวจแบบ

(Signature)
(นายวิสิทธิ์ สัตตะภาด)
ผู้อำนวยการกองช่าง

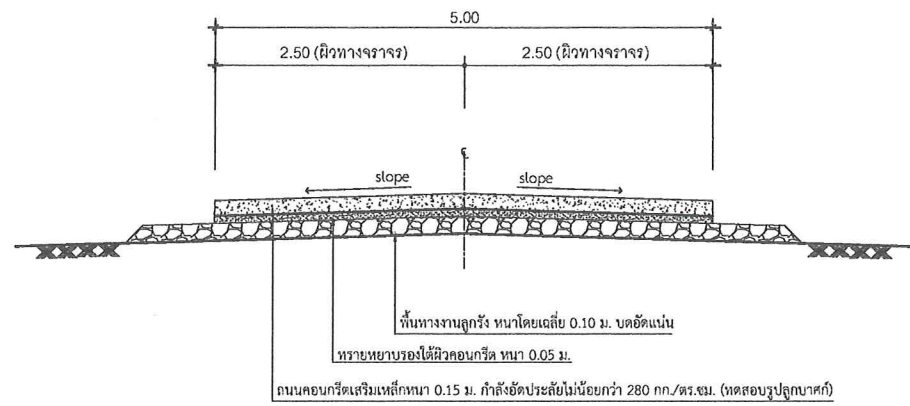
เห็นชอบ

(Signature)
(นายวิชัย พวงสุวรรณ)
ปลัด อบต.สามกระชาย

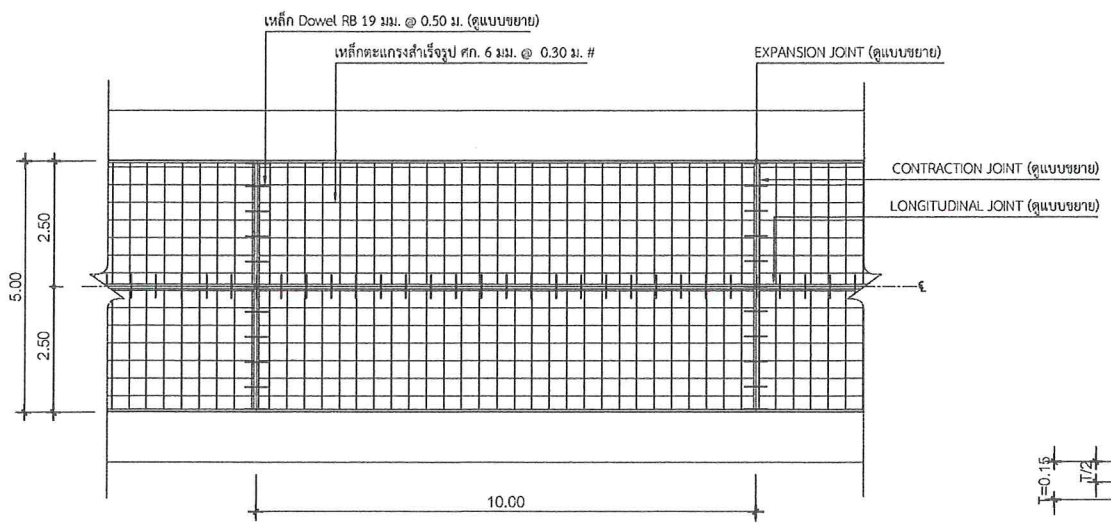
อนุมัติ

(Signature)
(นางสาวราพร ตั้งธรรม)
นายก อบต.สามกระชาย

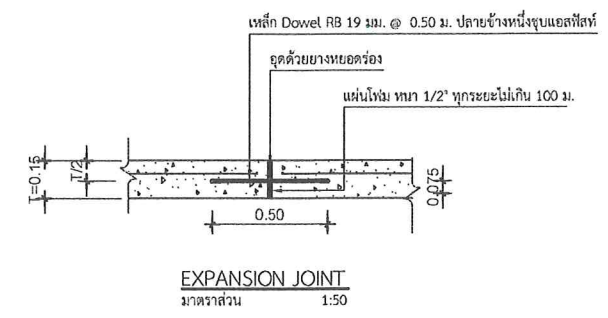
แบบเลขที่	-
แผ่นที่	4 / 6



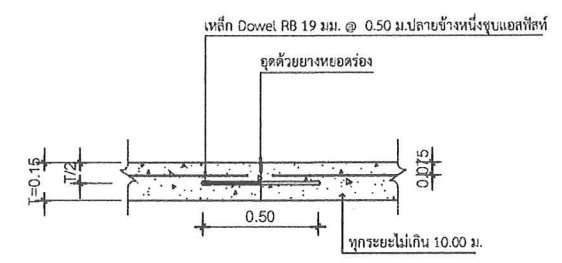
รูปตัดถนน ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:50



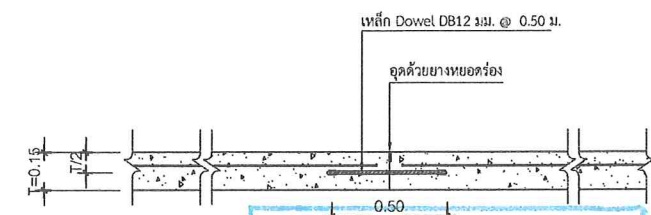
แปลนแสดงการเสริมเหล็ก ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:50



EXPANSION JOINT
มาตราส่วน 1:50



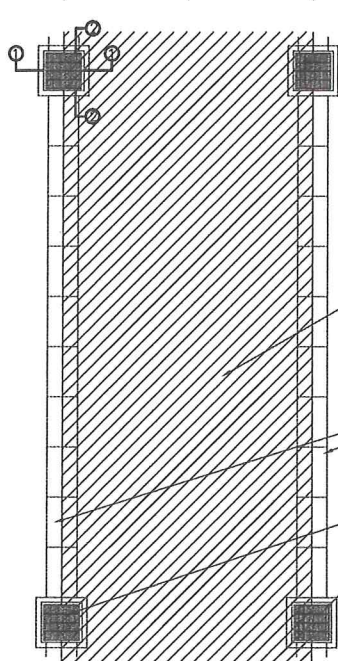
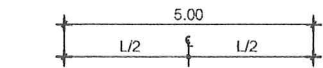
CONTRACTION JOINT
มาตราส่วน 1:50



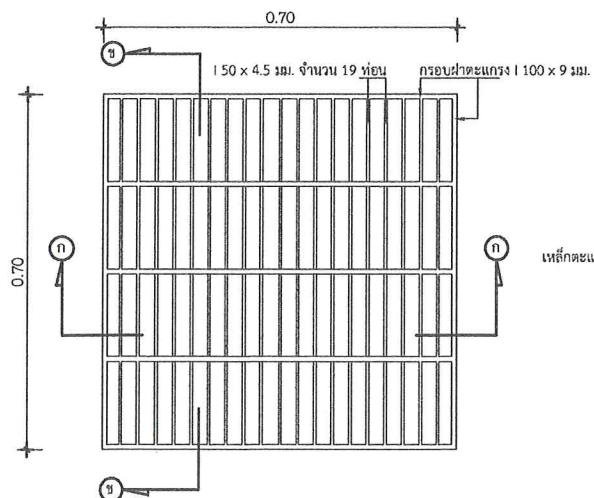
LONGITUDINAL JOINT
มาตราส่วน 1:50

คณะกรรมการ
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

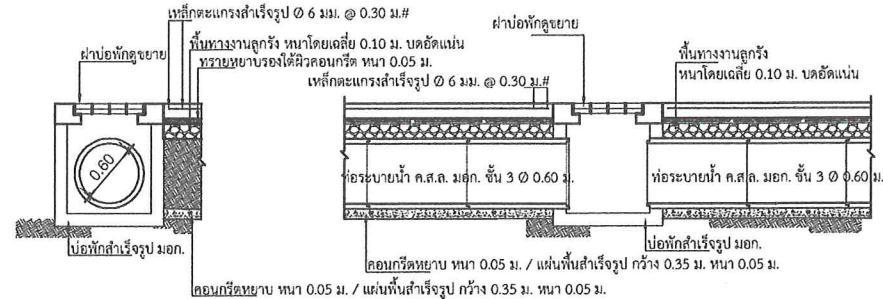
หมายเหตุ : รายการใดที่ขัดแย้งหรือไม่เหมาะสมให้ช่างผู้ควบคุมงานทำการแก้ไขได้แต่ไม่ทำให้ทางราชการเสียหาย



แปลนแนววางท่อระบายน้ำ 1:100

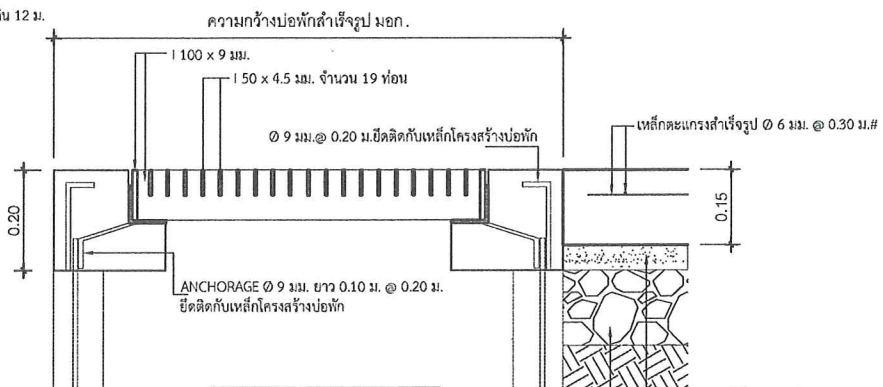


ขยายฝ้าบ่อพัก 1:10

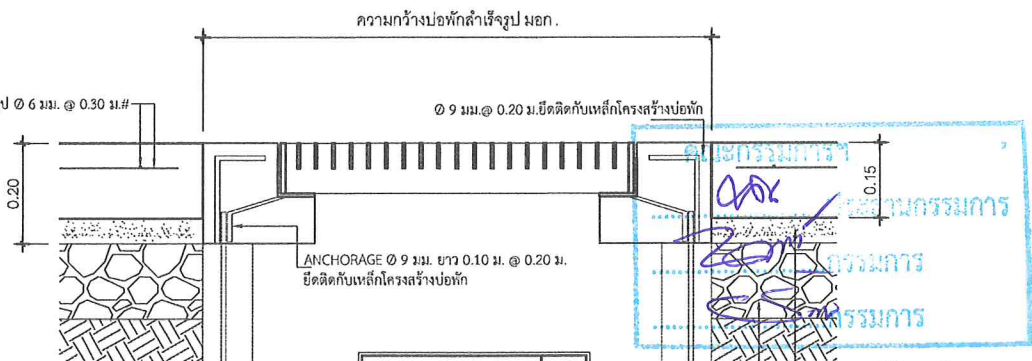


ตัด 1-1 1:50

ตัด 2-2 1:50



ตัดฝ้าบ่อพัก ก-ก 1:10



ตัดฝ้าบ่อพัก ข-ข 1:10



องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระชาย

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมวางท่อระบายน้ำ
สายบ้านคอนกลาง ซอย 2
หมู่ที่ 4 ตำบลสามกระชาย อำเภอกุยบุรี
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

.....
(ว่าที่ ร.ต. รัตนะ จันทรรอย)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

.....
(นายวิฑูรย์ ใจเสียม)
นายช่างโยธาดำเนินงาน

ออกแบบ

ตรวจแบบ

.....
(นายวิฑูรย์ สักนาคาล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ


.....
(นายวิชัย พวงสุวรรณ)
ปลัด อบต.สามกระชาย

อนุมัติ

.....
(นางสาวพรพรรณ ตั้งธรรม)
นายก อบต.สามกระชาย

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 5

ตรา หน่วยงาน (ถ้ามี)	ประกาศ ชื่อหน่วยงาน..... ที่อยู่.....
งานก่อสร้าง.....	
ลักษณะงานก่อสร้าง	
ผู้รับจ้าง บริษัท..... ที่อยู่.....โทร.....	
สัญญาเลขที่.....เริ่มต้น.....สิ้นสุด.....	
ระยะเวลาก่อสร้าง.....วัน	
วงเงินค่าก่อสร้าง.....	
ผู้ควบคุมงาน 1.โทร..... 2.โทร..... 3.โทร.....	
สำนักงานสนาม/เบอร์โทรติดต่อ โทร. โทรสาร.	
เจ้าหน้าที่บริษัท/วิศวกรผู้รับจ้าง 1. โทร. 2. โทร.	
งานก่อสร้างรายนี้สร้างจากภาษีของท่าน	

ขนาด QR code 0.15 x 0.15 เมตร

แบบป้ายประชาสัมพันธ์ชั่วคราว




องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระชาย


โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
หรือมาวางท่อระบายน้ำ
สายบ้านดอนกลาง ซอย 2
หมู่ที่ 4 ตำบลสามกระชาย อำเภอกุยบุรี
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ


(ว่าที่ ร.ต. รัตนะ จันทระชัย)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ


(นายพิพัฒน์ ใจเสงี่ยม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

ตรวจแบบ


(นายวิศิษฐ์ สักนาคา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ


(นายวิชัย พวงสุวรรณ)
ปลัด อบต.สามกระชาย

อนุมัติ


(นางสาววราพร คังธรรม)
นายก อบต.สามกระชาย

แบบเลขที่

-

แผ่นที่

6

6

หมายเหตุ : รายการใดที่ขัดแย้งหรือไม่เหมาะสมให้ช่างผู้ควบคุมงานทำการแก้ไขได้แต่ไม่ทำให้ทางราชการเสียหาย