



องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระทาย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากหลังบ้านผู้ใหญ่ - บ้านนา คงม้น

หมู่ที่ 10 ตำบลสามกระทาย อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากหลังบ้านผู้ใหญ่ - บ้านนา คมมัน หมู่ที่ 10 ตำบลสามกระทาย อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
กว้าง 3.50 ม. ยาว 197.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 689.50 ตร.ม. พร้อมไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.25 ม.
รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระทายกำหนด



องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระทาย

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
จากหลังบ้านผู้ใหญ่ - บ้านนา คมมัน

หมู่ที่ 10 ตำบลสามกระทาย อำเภอกุยบุรี
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

Smv

(ว่าที่ ร.ต. รัตนะ จันทรสอย)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

Thip

(นายภัทภูมิ ใจเสริญม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

ตรวจแบบ

Asx

(นายนิศร์ สักนากาล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

W

(นายวิชัย พวงสุวรรณ)
ปลัด อบต.สามกระทาย

อนุมัติ

G

(นางสาววรพร ตั้งธรรม)
นายก อบต.สามกระทาย

แบบเลขที่

-

แผ่นที่

1

5



จุดสิ้นสุดโครงการ
กม. 0+197 ม.
พิกัด
12.107381, 99.846038

จุดเริ่มต้นโครงการ
กม. 0+000 ม.
พิกัด
12.107581, 99.847839

แผนที่สังเขป



สุริยศักดิ์ ศรีซ้อน
สุริยศักดิ์ ศรีซ้อน
สย. 15427

หมายเหตุ : รายการใดที่ขัดแย้งหรือไม่เหมาะสมให้ช่างผู้ควบคุมงานทำการแก้ไขได้แต่ไม่ทำให้ทางราชการเสียหาย

รายการประกอบแบบ

แบบโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากหลังบ้านผู้ใหญ่ - บ้านนา คมมัน หมู่ที่ 10 ตำบลสามกระทย อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

วัตถุประสงค์

ต้องการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 3.50 ม. ยาว 197.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 689.50 ตร.ม. พร้อมไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.25 ม. รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระทยกำหนด

โครงสร้าง

1. เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยมีส่วนประกอบด้วย ปูนซีเมนต์, หยาบ, น้ำ และ เหล็ก ซึ่งอัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โดยปริมาตร
2. ปูนซีเมนต์ที่ใช้เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ตาม มอก. 15 เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
3. หยาบต้องเป็นหยาบน้ำจืด สะอาด ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน เถ้าถ่านและผักหญ้า เป็นต้น
4. หิน ต้องเป็นหินย่อย 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. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยตาไม่น้อย กว่า 280 กก/ตร. ซม. ที่อายุ 28 วัน ซม. และมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ. ม. (ตามมาตรฐาน มทข, 101-2561 มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็ก กำหนดให้ใช้เพื่อเป็นแนวทางในการตรวจงานคอนกรีต โดยที่ไม่ต้องรอทดสอบอายุที่ 28 วันในกรณีที่ยายุคอนกรีตยังไม่ครบ 28 วัน แต่ค่ากำลังอัดเกินกว่าที่แบบกำหนดถือว่าตรวจรับงาน ได้)
7. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ให้ผู้รับจ้างทำการบ่มคอนกรีตด้วยน้ำให้เปียกที่อยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมี โดยทำการฉีดยาด้วยสารเคมีทันทีหลังจากผิวหน้าคอนกรีตเริ่มแห้ง
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 และใช้เวลาผสมไม่นานกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้หมดภายใน 30 นาที
11. อัตราส่วนของน้ำที่ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดีเพื่อความสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัวดังนี้
 - 11.1 วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตอนบน 4" ตอนล่าง 3" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวเรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงไปในแบบกรวยเป็นชั้นๆ ชั้นละ 4" กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้งด้วยเหล็กกลม ขนาด Ø 5" ยาว 2 ฟุต ปลายมนคล้ายลูกปัดปากแบบกรวยให้เรียบร้อยยกแบบกรวยออกทันทีแล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต โดยมีค่าการยุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้

ก. คาน พื้น เสาและผนัง	อยู่ระหว่าง	7.50 - 12.50 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.

สุริยะศักดิ์ ศรีซ้อน
สย. 15427

หมายเหตุ

1. หากระหว่างการก่อสร้าง แบบแปลนและรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือไม่เหมาะสม ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อสร้างนั้นเพื่อตรวจสอบและพิจารณาสั่งการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการข้างที่ดี และไม่ทำให้ราชการเสียหาย 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 เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป



องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระทย

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
จากหลังบ้านผู้ใหญ่ - บ้านนา คมมัน

หมู่ที่ 10 ตำบลสามกระทย อำเภอกุยบุรี
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

(Signature)

(ว่าที่ ร.ต. รัตนะ จันทร์สอย)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(Signature)

(นายภักทภูมิ ใจเสงี่ยม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

ตรวจแบบ

(Signature)

(นายนิรศร์ ลีคนากุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(Signature)

(นายวิชัย พวงสุวรรณ)
ปลัด อบต.สามกระทย

อนุมัติ

(Signature)

(นางสาววรพร ตั้งธรรม)
นายก อบต.สามกระทย

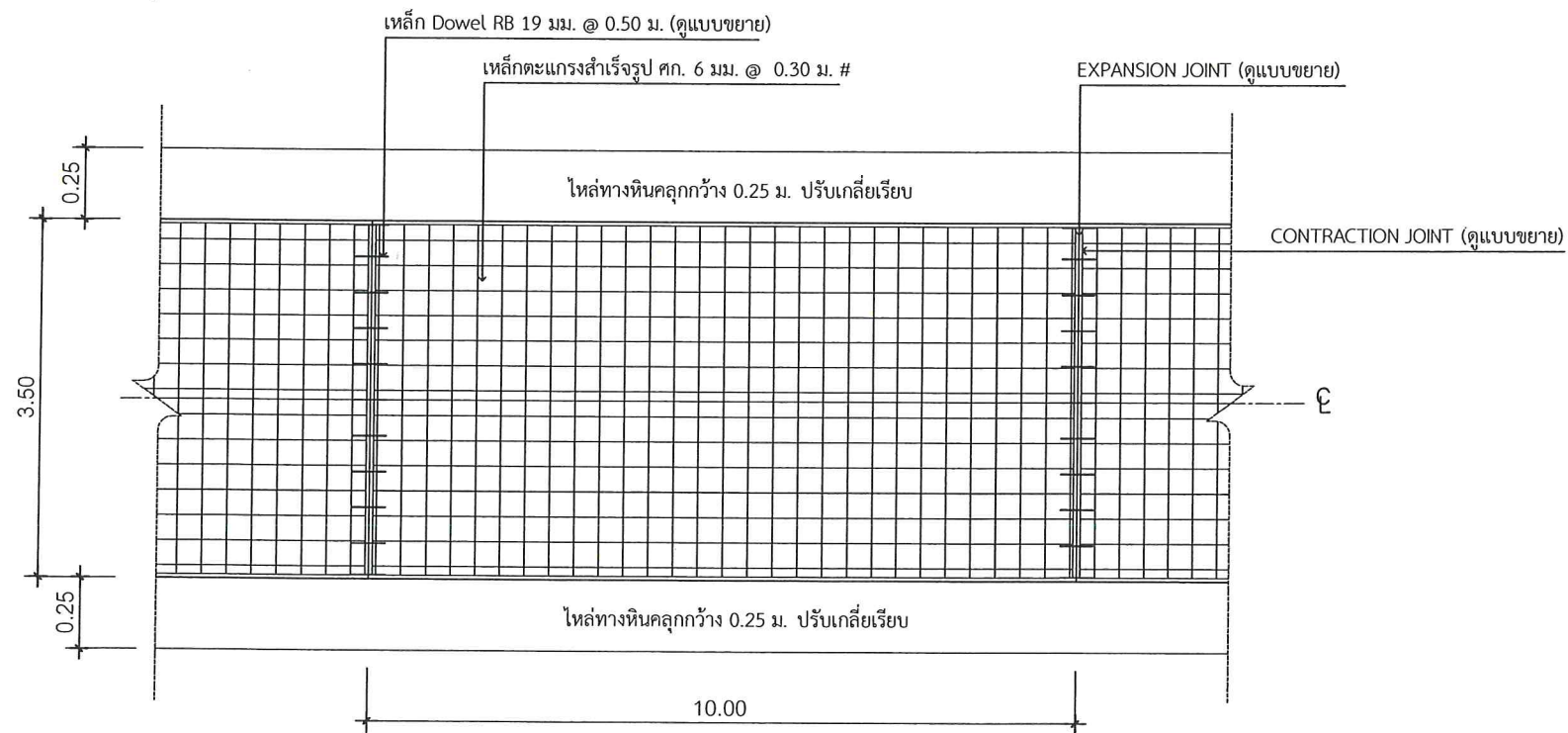
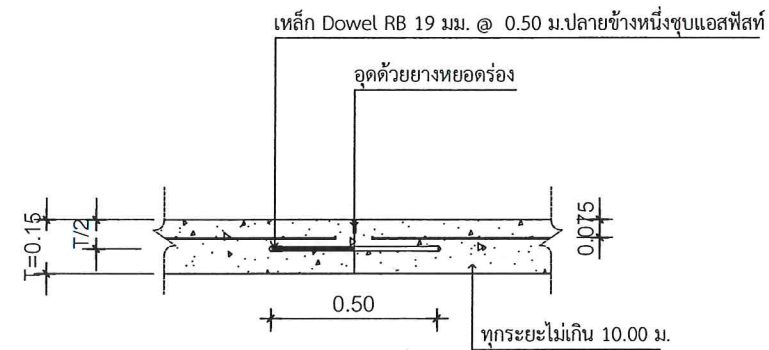
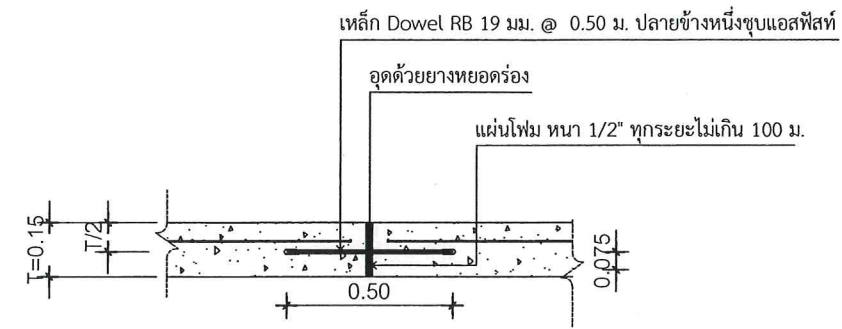
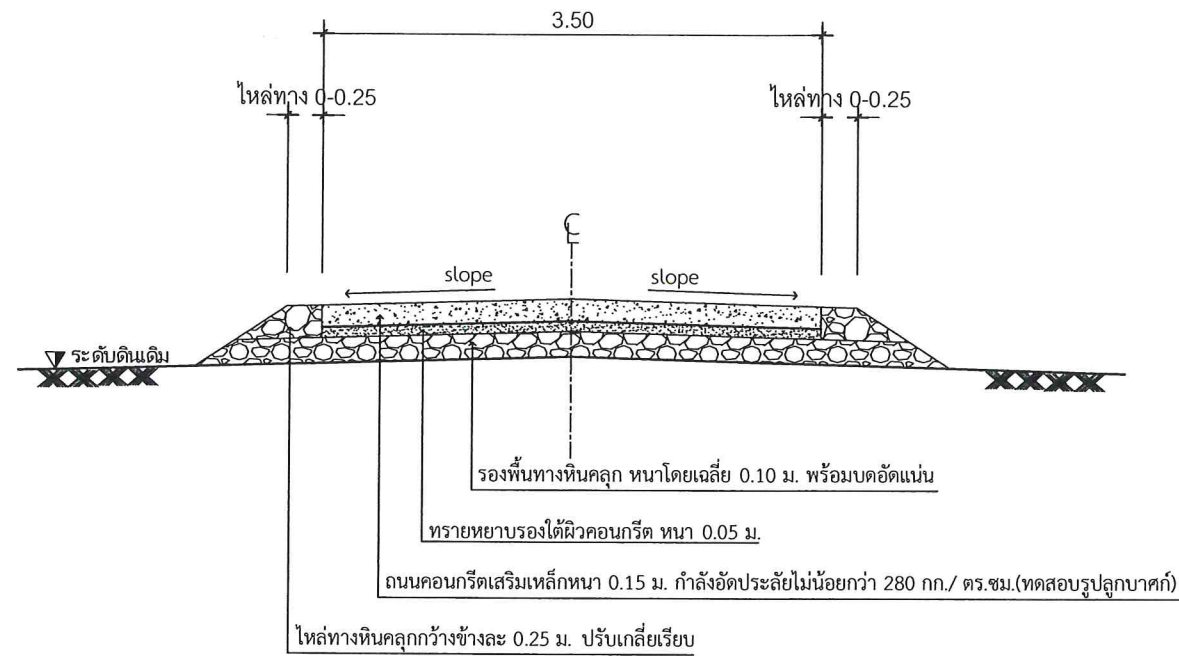
แบบเลขที่

-

แผ่นที่

3

5



สุริยศักดิ์ ศรีซ้อน
สย. 15427



องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระทาย

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
จากหลังบ้านผู้ใหญ่ - บ้านลานา คงมัน

หมู่ที่ 10 ตำบลสามกระทาย อำเภอกุยบุรี
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

(ว่าที่ ร.ต. รัตนะ จันทร์สอย)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายภัทภูมิ ไส่เสียม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

ตรวจแบบ

(นายนิศร์ ลีคนากาล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิชัย พวงสุวรรณ)
ปลัด อบต.สามกระทาย

อนุมัติ

(นางสาววรพร ดั่งธรรม)
นายก อบต.สามกระทาย

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 4 / 5

หมายเหตุ : รายการใดที่ขัดแย้งหรือไม่เหมาะสมให้ช่างผู้ควบคุมงานทำการแก้ไขได้แต่ไม่ทำให้ทางราชการเสียหาย



องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระหาย

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
จากหลังบ้านผู้ใหญ่ - บ้านลานา คงมัน

หมู่ที่ 10 ตำบลสามกระหาย อำเภอกุยบุรี
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

(ว่าที่ ร.ต. รัตนะ จันทรสอย)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายภัทภูมิ ใจเสียม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

ตรวจแบบ

(นายวิศร ลัคนากาล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิชัย พวงสุวรรณ)
ปลัด อบต.สามกระหาย

อนุมัติ

(นางสาววราพร ตั้งธรรม)
นายก อบต.สามกระหาย

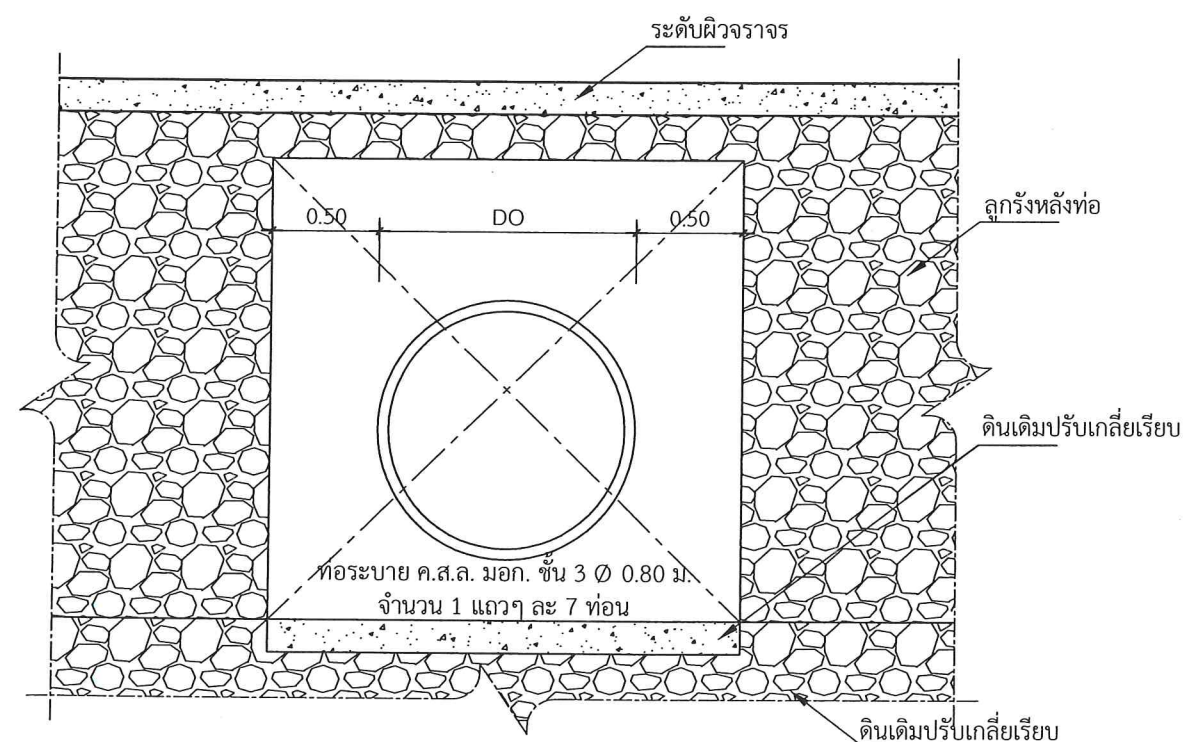
แบบเลขที่

-

แผ่นที่

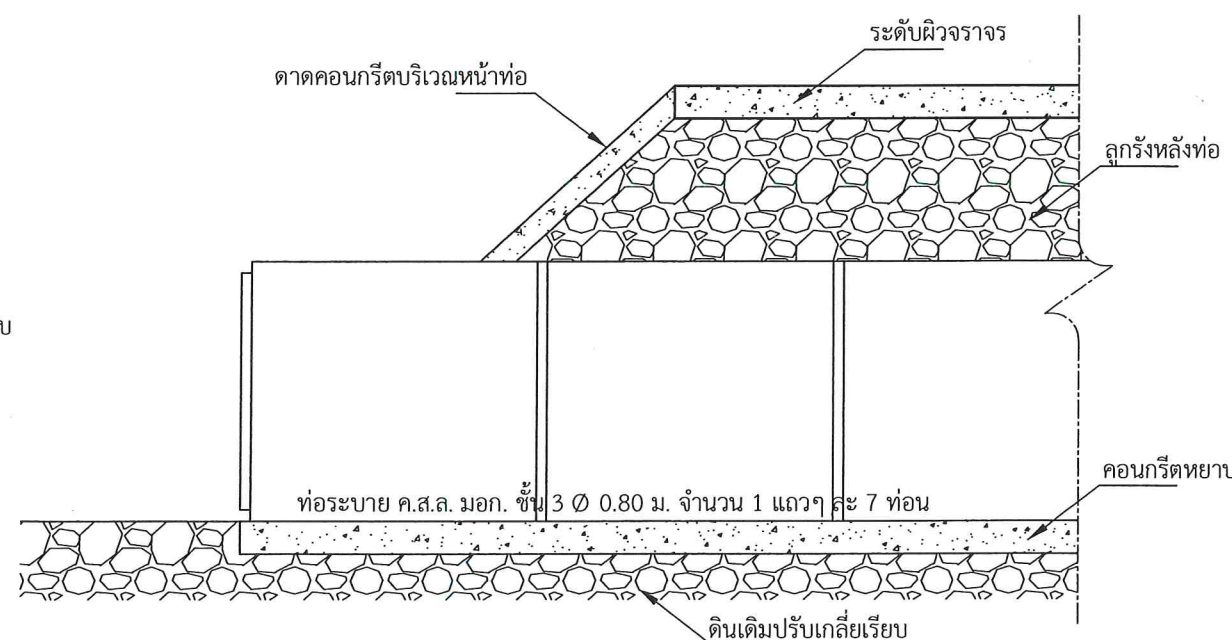
5

5



DO = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางนอกท่อ

รูปตัดท่อแถวเดียว
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดขยาย
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ : - รายการใดที่ขัดแย้งหรือไม่เหมาะสมให้ช่างผู้ควบคุมงานทำการแก้ไขได้แต่ไม่ทำให้ทางราชการเสียหาย
- บริเวณปากท่อระบายน้ำผู้รับเหมาต้องทำการคาดหน้าท่อ



สุริยศักดิ์ ศรีซ้อน
สย. 15427