



## องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระทาย

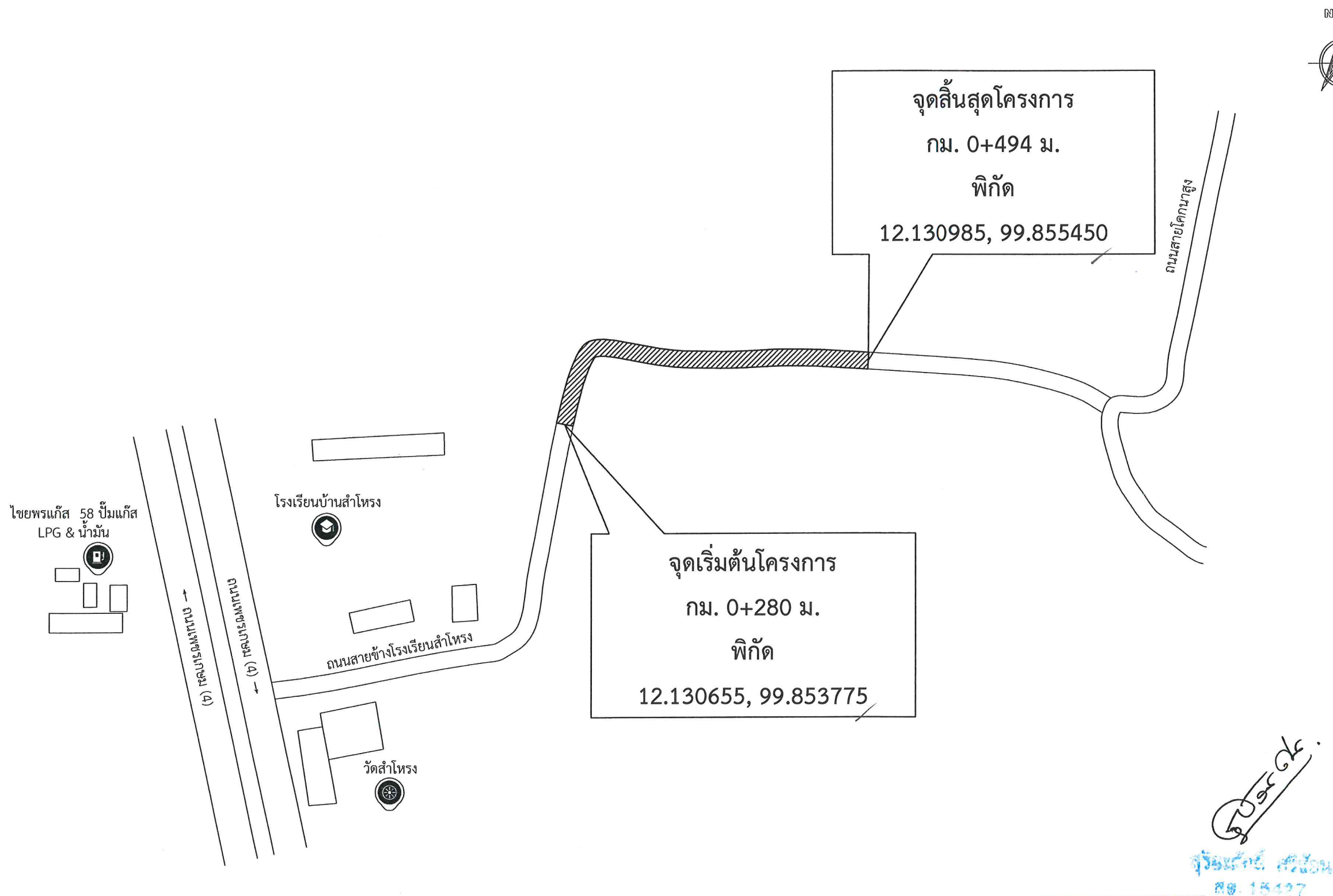
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กข้างโรงเรียนบ้านสำโหรง (ต่อจากเดิม)

หมู่ที่ 5 ตำบลสามกระทาย อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์





โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กข้างโรงเรียนบ้านลำโหรง (ต่อจากเดิม) หมู่ที่ 5 ตำบลสามกระทาย อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
กว้าง 4.00 ม. ยาว 214.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 856.00 ตร.ม  
รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระทายกำหนด



ผังบริเวณ

หมายเหตุ : รายการใดที่ขัดแย้งหรือไม่เหมาะสมให้ช่างผู้ควบคุมงานทำการแก้ไขได้แต่ไม่ทำให้ทางราชการเสียหาย



องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระทาย

โครงการ

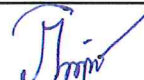
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ข้างโรงเรียนบ้านลำโหรง (ต่อจากเดิม)

หมู่ที่ 5 ตำบลสามกระทาย อำเภอกุยบุรี  
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

  
(ว่าที่ ร.ด. รัตนะ จันทรสอย)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

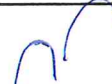
  
(นายภัทภูมิ ใจเสงี่ยม)  
นายช่างโยธานาญงาน

ออกแบบ

ตรวจแบบ

  
(นายวิริทธิ์ สัตตะกมล)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

  
(นายวิชัย พงษ์สุวรรณ)  
ปลัด อบต.สามกระทาย

อนุมัติ

  
(นางสาววรพร ตั้งธรรม)  
นายก อบต.สามกระทาย

แบบเลขที่

-

แผ่นที่

2

4

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |             |                  |                   |   |                  |                                 |   |                  |            |   |                 |                |   |                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|------------------|-------------------|---|------------------|---------------------------------|---|------------------|------------|---|-----------------|----------------|---|-----------------|
| รายการประกอบแบบ                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |             |                  |                   |   |                  |                                 |   |                  |            |   |                 |                |   |                 |
| แบบโครงการ                      | โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กข้างโรงเรียนบ้านสำโหรง (ต่อจากเดิม) หมู่ที่ 5 ตำบลสามกระทย อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |                  |                   |   |                  |                                 |   |                  |            |   |                 |                |   |                 |
| วัตถุประสงค์                    | ต้องการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 ม. ยาว 214.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 856.00 ตร.ม. รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระทยกำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |             |                  |                   |   |                  |                                 |   |                  |            |   |                 |                |   |                 |
| โครงสร้าง                       | <div>1. เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยมีส่วนประกอบด้วย ปูนซีเมนต์, ทราย, น้ำ และ เหล็ก ซึ่งอัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โดยปริมาตร</div> <div>2. ปูนซีเมนต์ที่ใช้เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ตาม มอก. 15 เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น</div> <div>3. ทรายต้องเป็นทรายน้ำจืด สะอาด ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน แก้วและผักหญ้า เป็นต้น</div> <div>4. หิน ต้องเป็นหินย่อย หรือกรวด ที่มีคุณภาพดี มีความแข็งแรง สะอาด และปราศจากวัตถุอื่นเจือปน</div> <div>5. น้ำ ต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา</div> <div>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 วันในกรณีที่อายุคอนกรีตยังไม่ครบ 28 วัน แต่ค่ากำลังอัดเกินกว่าที่แบบกำหนดถือว่าตรวจรับงาน ได้)</div> <div>7. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ให้ผู้รับจ้างทำการบ่มคอนกรีตด้วยน้ำให้เปียกที่อยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมี โดยทำการฉีดย่นด้วยสารเคมีทันทีหลังจากผิวหน้าคอนกรีตเริ่มแห้ง</div> <div>8. ทุกกระยะ 10.00 ม. ให้ทำการเจาะร่อง กว้าง 0.01 ม. ลึก 0.02 ม. แล้วอุดด้วยยางหยอดร่อง</div> <div>9. ผลการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ และตามข้อกำหนดต่างๆ ตามรายการประกอบแบบ ที่ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบให้ผู้รับจ้างนั้นๆ เป็นผู้จ่ายค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่าย ต่างๆ ให้กับหน่วยงานที่ออกผลทดสอบให้โดยตรง</div> <div>10. การผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาผสมไม่นานกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้หมดภายใน 30 นาที</div> <div>11. อัตราส่วนของน้ำที่ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดีเพื่อความสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัวดังนี้</div> <div>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 ปลายมนคล้ายลูกปืนปาดปากแบบกรวยให้เรียบร้อยยกแบบกรวยออกทันทีแล้ววัดการยุบตัวของคอนกรีตโดยมีค่าการยุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้</div> <table><tr><td>ก. คาน พื้น เสาและผนัง</td><td>อยู่ระหว่าง</td><td>7.50 - 12.50 ซม.</td></tr><tr><td>ข. ฐานรากและกำแพง</td><td>"</td><td>5.00 - 15.50 ซม.</td></tr><tr><td>ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม</td><td>"</td><td>2.50 - 10.00 ซม.</td></tr><tr><td>ง. พื้นถนน</td><td>"</td><td>5.00 - 7.50 ซม.</td></tr><tr><td>จ. คอนกรีตหยาบ</td><td>"</td><td>2.50 - 7.50 ซม.</td></tr></table> | 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. |
| 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.        |             |                  |                   |   |                  |                                 |   |                  |            |   |                 |                |   |                 |
| หมายเหตุ                        | <div>1. หากระหว่างการก่อสร้าง แบบแปลนและรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือไม่เหมาะสม ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อสร้างนั้นเพื่อการตรวจสอบและพิจารณาสั่งการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการช่างที่ดี และไม่ทำให้ราชการเสียหาย โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อน</div> <div>2. หากระหว่างการก่อสร้างนั้น มีเหตุอันต้องทำให้สิ่งข้างเคียง เช่น ท่อประปา สายไฟฟ้า สายโทรศัพท์ หรือ อาคาร ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งหมดไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น</div> <div>3. บริเวณปากท่อระบายน้ำผู้รับเหมาต้องทำการคาบน้ำท่อ</div> <div>4. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศตามเงื่อนไขดังนี้</div> <div>4.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา</div> <div>4.2 เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |                  |                   |   |                  |                                 |   |                  |            |   |                 |                |   |                 |



องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระทย

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ข้างโรงเรียนบ้านสำโหรง (ต่อจากเดิม)

หมู่ที่ 5 ตำบลสามกระทย อำเภอกุยบุรี  
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

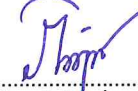
สำรวจ



(ว่าที่ ร.ต. รัตนะ จันทรสอย)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ



(นายภัทภูมิ ใจเสียม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

ตรวจแบบ



(นายวิศร์ ลีคนากาล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ



(นายวิชัย พวงสุวรรณ)

ปลัด อบต.สามกระทย

อนุมัติ



(นางสาววราพร ตั้งธรรม)

นายก อบต.สามกระทย

|           |       |
|-----------|-------|
| แบบเลขที่ | -     |
| แผ่นที่   | 3 / 4 |

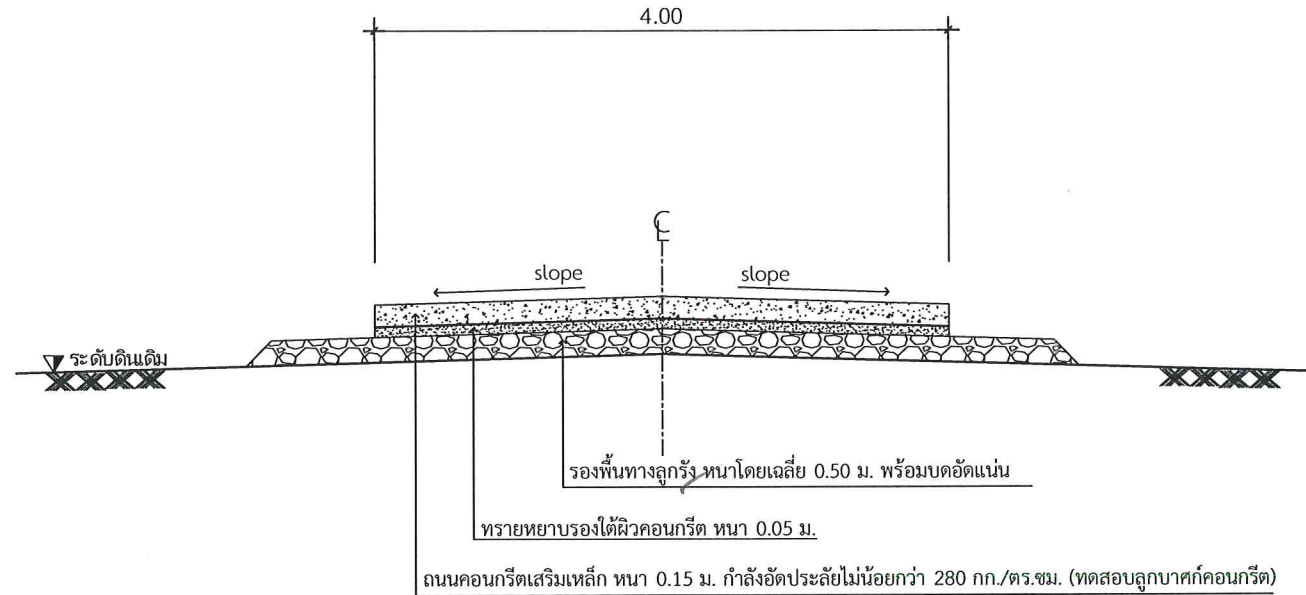
สุรินทร์ ศรีชวน

สช. 13427

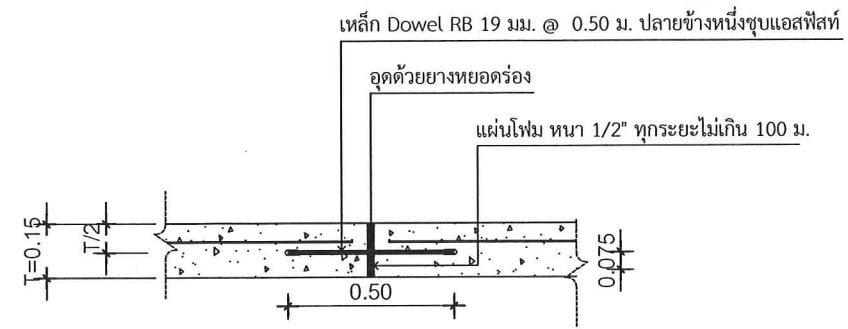
ประธานกรรมการ

กรรมการ

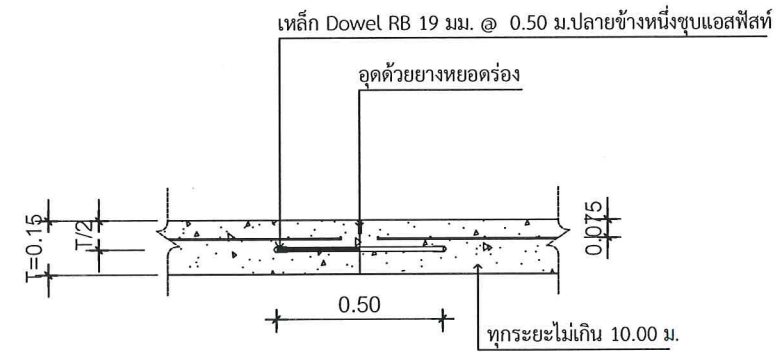
กรรมการ



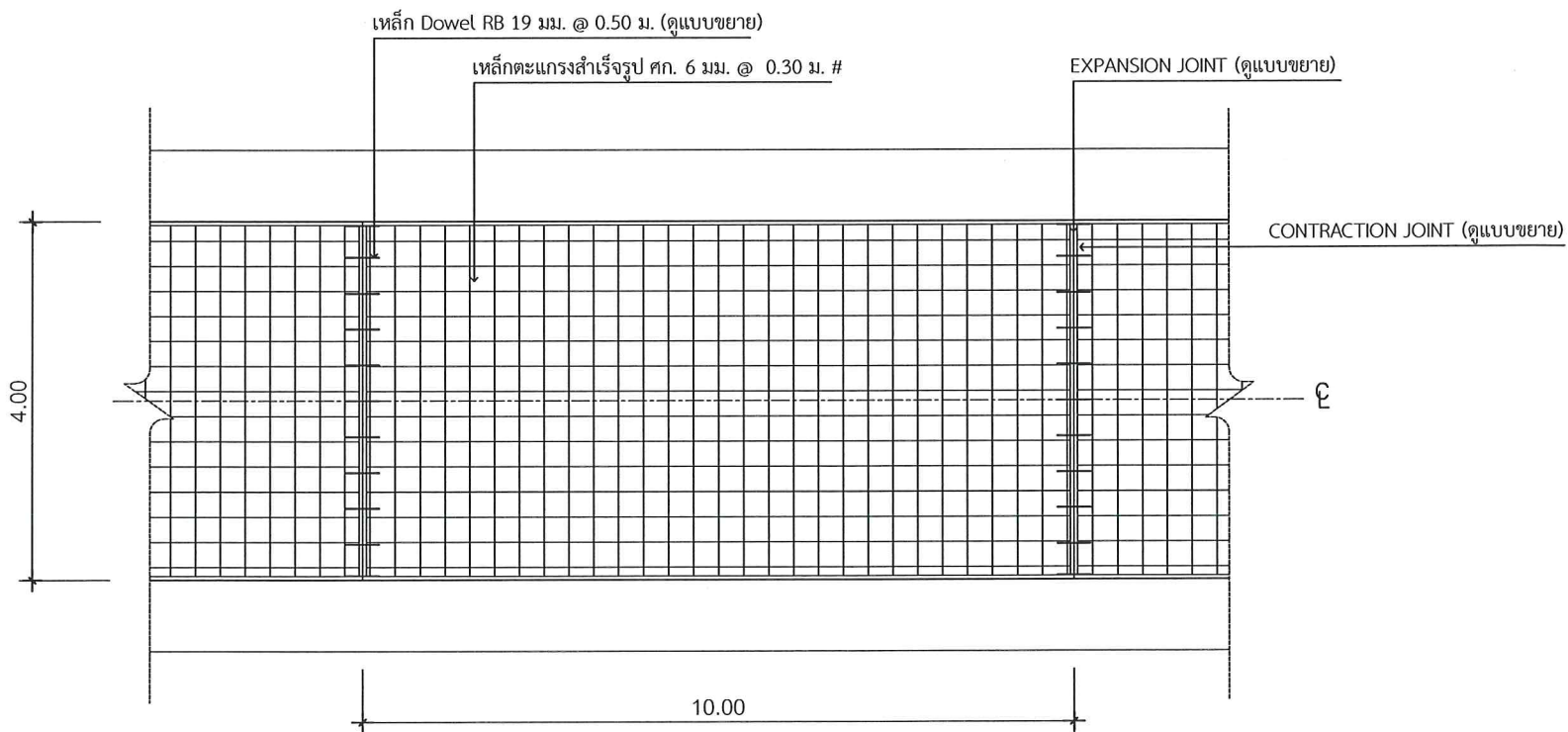
รูปตัดถนน ค.ส.ล.  
มาตราส่วน 1:50



EXPANSION JOINT  
มาตราส่วน 1:50



CONTRACTION JOINT  
มาตราส่วน 1:50



แปลนแสดงการเสริมเหล็ก ค.ส.ล.  
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ : รายการใดที่ขัดแย้งหรือไม่เหมาะสมให้ช่างผู้ควบคุมงานทำการแก้ไขได้แต่ไม่ทำให้ทางราชการเสียหาย



รับเรื่อง  
สช. 15427



|                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระทราย                                    |       |
| โครงการ                                                            |       |
| ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก<br>ข้างโรงเรียนบ้านลำโพง (ต่อจากเดิม) |       |
| หมู่ที่ 5 ตำบลสามกระทราย อำเภอกุยบุรี<br>จังหวัดประจวบคีรีขันธ์    |       |
| สำรวจ                                                              |       |
| (ว่าที่ ร.ต. รัตนะ จันทร์สอย)<br>ผู้ช่วยนายช่างโยธา                |       |
| เขียนแบบ                                                           |       |
| (นายภัทภูมิ ใจเสี่ยม)<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน                       |       |
| ออกแบบ                                                             |       |
| ตรวจแบบ                                                            |       |
| (นายนิษฐ์ สักนากาล)<br>ผู้อำนวยการกองช่าง                          |       |
| เห็นชอบ                                                            |       |
| (นายวิชัย พวงสุวรรณ)<br>ปลัด อบต.สามกระทราย                        |       |
| อนุมัติ                                                            |       |
| (นางสาวราพร ตั้งธรรม)<br>นายก อบต.สามกระทราย                       |       |
| แบบเลขที่                                                          | -     |
| แผ่นที่                                                            | 4 / 4 |