



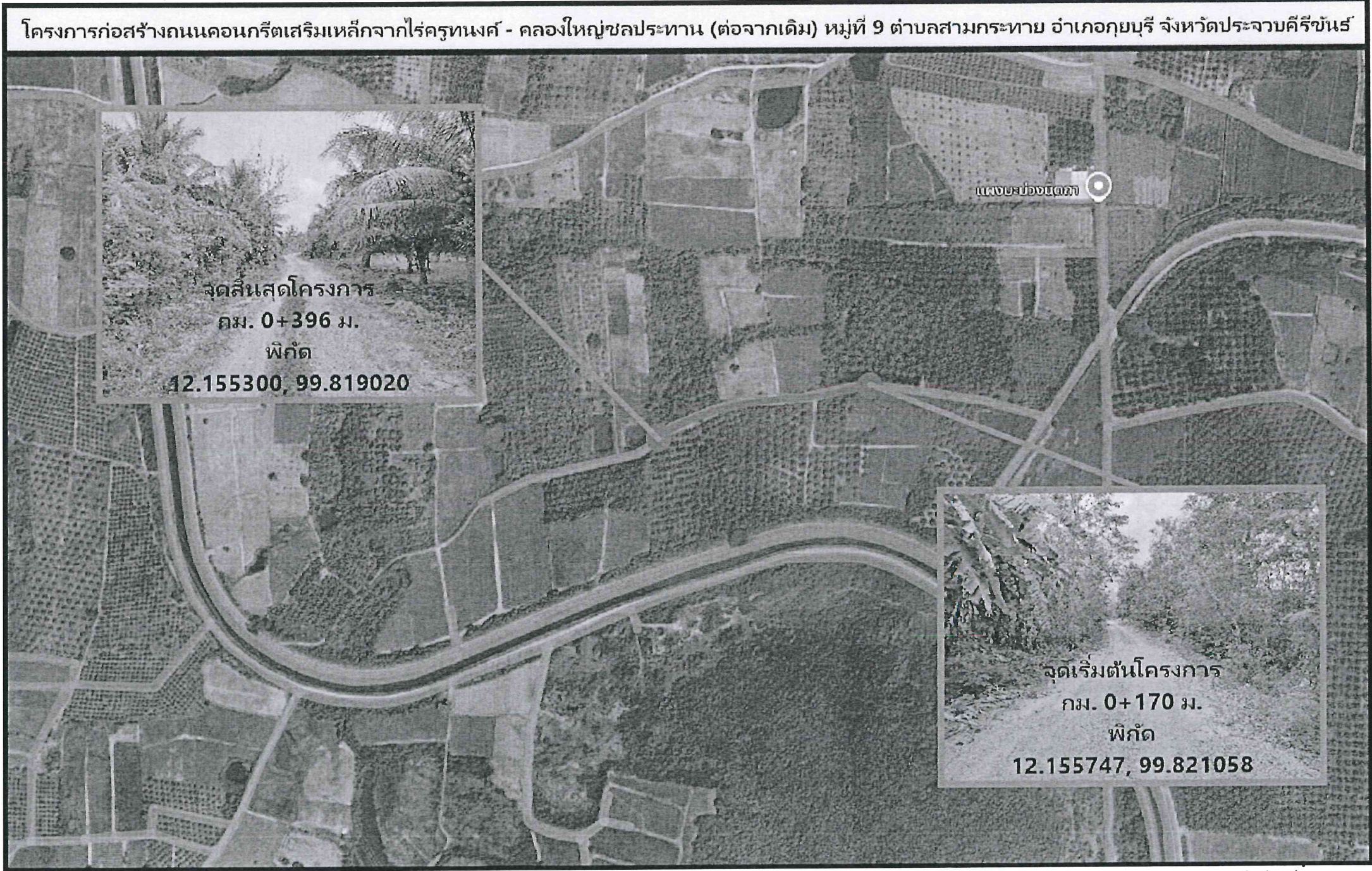
องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระต่าย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากไร่ครูทงค์ - คลองใหญ่ชลประทาน (ต่อจากเดิม)

หมู่ที่ 9 ตำบลสามกระต่าย อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากไร่ครุทงค์ - คลองใหญ่ชลประทาน (ต่อจากเดิม) หมู่ที่ 9 ตำบลสามกระต่าย อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
กว้าง 4.00 ม. ยาว 226.00 ม. หหนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 904.00 ตร.ม. พร้อมไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.50 ม.
รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระต่ายกำหนด

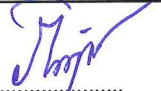


แผนที่สังเขป

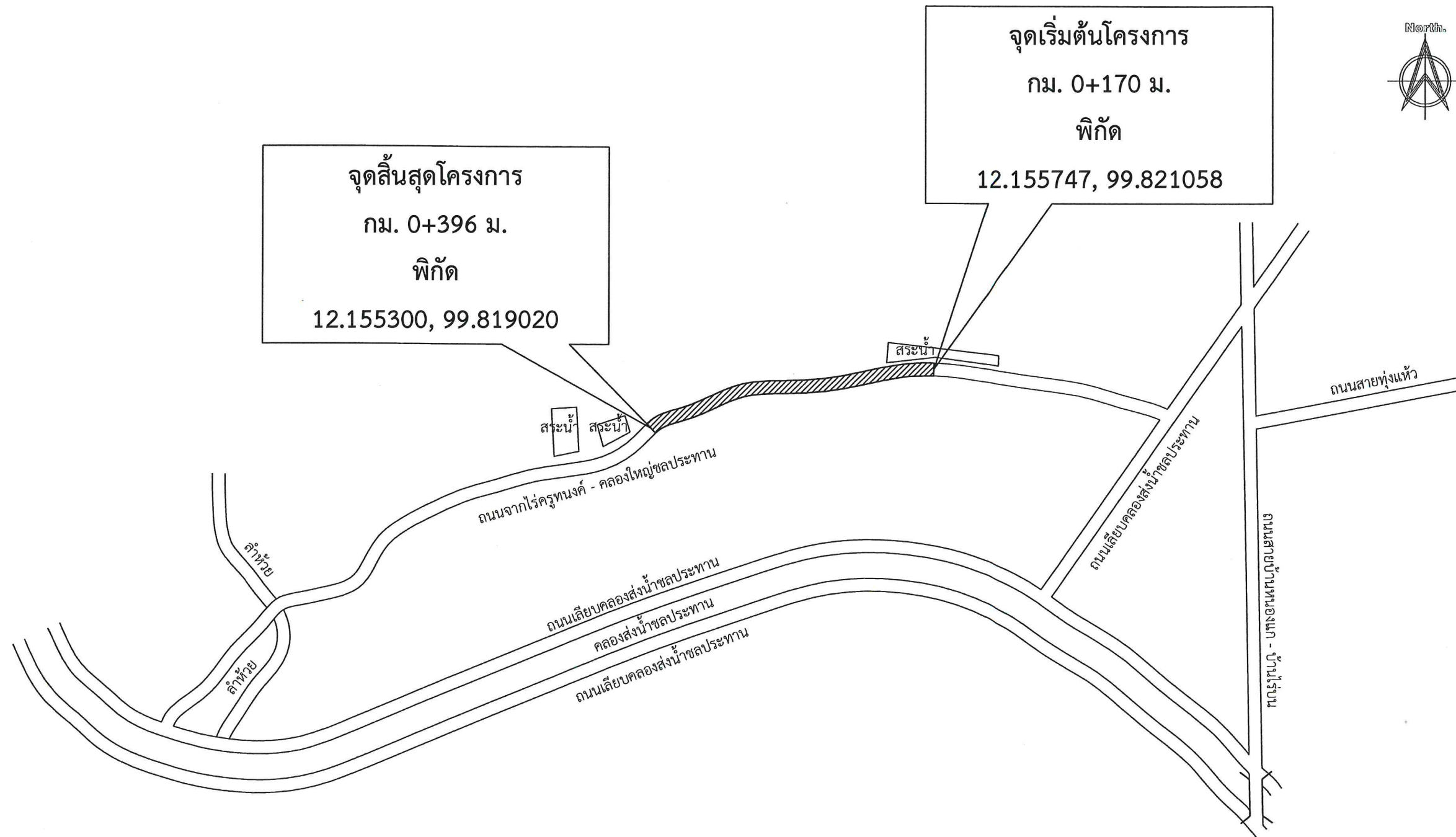


สุริยะศักดิ์ ศรีซ้อน
สย. 15427

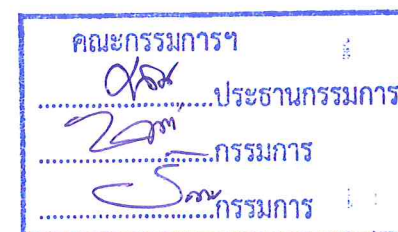
หมายเหตุ : รายการใดที่ขัดแย้งหรือไม่เหมาะสมให้ช่างผู้ควบคุมงานทำการแก้ไขได้แต่ไม่ทำให้ทางราชการเสียหาย

 องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระต่าย	
โครงการ	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากไร่ครุทงค์ - คลองใหญ่ชลประทาน (ต่อจากเดิม)	
หมู่ที่ 9 ตำบลสามกระต่าย อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
สำรวจ	
 (ว่าที่ ร.ต. รัตนะ จันทรสอย) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
เขียนแบบ	
 (นายภัทภูมิ ใจเสงี่ยม) นายช่างโยธาชำนญงาน	
ออกแบบ	
ตรวจแบบ	
 (นายวิศร์ ลัดนากาล) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
 (นายวิชัย พวงสุวรรณ) ปลัด อบต.สามกระต่าย	
อนุมัติ	
 (นางสาวรารพร ตั้งธรรม) นายก อบต.สามกระต่าย	
แบบเลขที่	-
แผ่นที่	1 / 4

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากไร่ครุทงค์ - คลองใหญ่ชลประทาน (ต่อจากเดิม) หมู่ที่ 9 ตำบลสามกระหาย อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
กว้าง 4.00 ม. ยาว 226.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 904.00 ตร.ม. พร้อมไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.50 ม.
รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระหายกำหนด



ผังบริเวณ



สุวิริยะศักดิ์ ศรีซ้อน
สย. 15427



องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระหาย

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
จากไร่ครุทงค์ - คลองใหญ่ชลประทาน
(ต่อจากเดิม)

หมู่ที่ 9 ตำบลสามกระหาย อำเภอกุยบุรี
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

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

เขียนแบบ

.....
(นายภักทภูมิ ใจเสงี่ยม)
นายช่างโยธาชำนานงาน

ออกแบบ

ตรวจแบบ

.....
(นายวิศิษฐ์ ลีคนากาล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

.....
(นายวิชัย พวงสุวรรณ)
ปลัด อบต.สามกระหาย

อนุมัติ

.....
(นางสาววรพร ตั้งธรรม)
นายก อบต.สามกระหาย

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 2 4

หมายเหตุ : รายการใดที่ขัดแย้งหรือไม่เหมาะสมให้ช่างผู้ควบคุมงานทำการแก้ไขได้แต่ไม่ทำให้ทางราชการเสียหาย

รายการประกอบแบบ																
แบบโครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจากไร่ครูทงค์ - คลองใหญ่ชลประทาน (ต่อจากเดิม) หมู่ที่ 9 ตำบลสามกระหาย อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์															
วัตถุประสงค์	ต้องการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 ม. ยาว 226.00 ม. หิน 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 904.00 ตร.ม. พร้อมไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.50 ม. รายละเอียดตามปริมาณงานและแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระหายกำหนด															
โครงสร้าง	1. เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยมีส่วนประกอบด้วย ปูนซีเมนต์, ทราย, น้ำ และ เหล็ก ซึ่งอัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โดยปริมาตร 2. ปูนซีเมนต์ที่ใช้เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ตาม มอก. 15 เช่น ทรายขาว ทรายเพชร เป็นต้น 3. ทรายต้องเป็นทรายน้ำจืด 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 โดยให้ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อ ทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยตามไม่น้อย 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) 7. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ให้ผู้รับจ้างทำการบ่มคอนกรีตด้วยน้ำให้เปียกที่อยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมี โดยทำการฉีดย่น้ำด้วยสารเคมีทันทีหลังจากผิวหน้าคอนกรีตเริ่มแห้ง 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) บนผิวเรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงไปแบบกรวยเป็นชั้นๆ ชั้นละ 4" กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้งด้วยเหล็กกลม ขนาด Ø 5" ยาว 2 ฟุต ปลายมนคล้ายลูกปืนปาดปากแบบกรวยให้เรียบร้อยยกแบบกรวยออกทันทีแล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต โดยมีค่าการยุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้ <table><tr><td>ก. คาน พิน 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> 11.2 หากระหว่างการก่อสร้าง แบบแปลนและรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือไม่เหมาะสม ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อสร้างนั้นเพื่อการตรวจสอบและพิจารณาสั่งการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการช่างที่ดี และไม่ทำให้ราชการเสียหาย โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อน 11.3 หากระหว่างการก่อสร้างนั้น มีเหตุอันต้องทำให้สิ่งข้างเคียง เช่น ท่อประปา สายไฟฟ้า สายโทรศัพท์ หรือ อาคาร ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งหมดไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น 11.4 บริเวณปากท่อระบายน้ำผู้รับเหมาต้องทำการคาบน้ำท่อ 11.5 ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศตามเงื่อนไขดังนี้ 11.5.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา 11.5.2 เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป	ก. คาน พิน 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 พิน 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.														

11.6

11.7

11.8

11.9

11.10

11.11

11.12

11.13

11.14

11.15

11.16

11.17

11.18

11.19

11.20

11.21

11.22

11.23

11.24

11.25

11.26

11.27

11.28

11.29

11.30

11.31

11.32

11.33

11.34

11.35

11.36

11.37

11.38

11.39

11.40

11.41

11.42

11.43

11.44

11.45

11.46

11.47

11.48

11.49

11.50

11.51

11.52

11.53

11.54

11.55

11.56

11.57

11.58

11.59

11.60

11.61

11.62

11.63

11.64

11.65

11.66

11.67

11.68

11.69

11.70

11.71

11.72

11.73

11.74

11.75

11.76

11.77

11.78

11.79

11.80

11.81

11.82

11.83

11.84

11.85

11.86

11.87

11.88

11.89

11.90

11.91

11.92

11.93

11.94

11.95

11.96

11.97

11.98

11.99

12.00

12.01

12.02

12.03

12.04

12.05

12.06

12.07

12.08

12.09

12.10

12.11

12.12

12.13

12.14

12.15

12.16

12.17

12.18

12.19

12.20

12.21

12.22

12.23

12.24

12.25

12.26

12.27

12.28

12.29

12.30

12.31

12.32

12.33

12.34

12.35

12.36

12.37

12.38

12.39

12.40

12.41

12.42

12.43

12.44

12.45

12.46

12.47

12.48

12.49

12.50

12.51

12.52

12.53

12.54

12.55

12.56

12.57

12.58

12.59

12.60

12.61

12.62

12.63

12.64

12.65

12.66

12.67

12.68

12.69

12.70

12.71

12.72

12.73

12.74

12.75

12.76

12.77

12.78

12.79

12.80

12.81

12.82

12.83

12.84

12.85

12.86

12.87

12.88

12.89

12.90

12.91

12.92

12.93

12.94

12.95

12.96

12.97

12.98

12.99

13.00

13.01

13.02

13.03

13.04

13.05

13.06

13.07

13.08

13.09

13.10

13.11

13.12

13.13

13.14

13.15

13.16

13.17

13.18

13.19

13.20

13.21

13.22

13.23

13.24

13.25

13.26

13.27

13.28

13.29

13.30

13.31

13.32

13.33

13.34

13.35

13.36

13.37

13.38

13.39

13.40

13.41

13.42

13.43

13.44

13.45

13.46

13.47

13.48

13.49

13.50

13.51

13.52

13.53

13.54

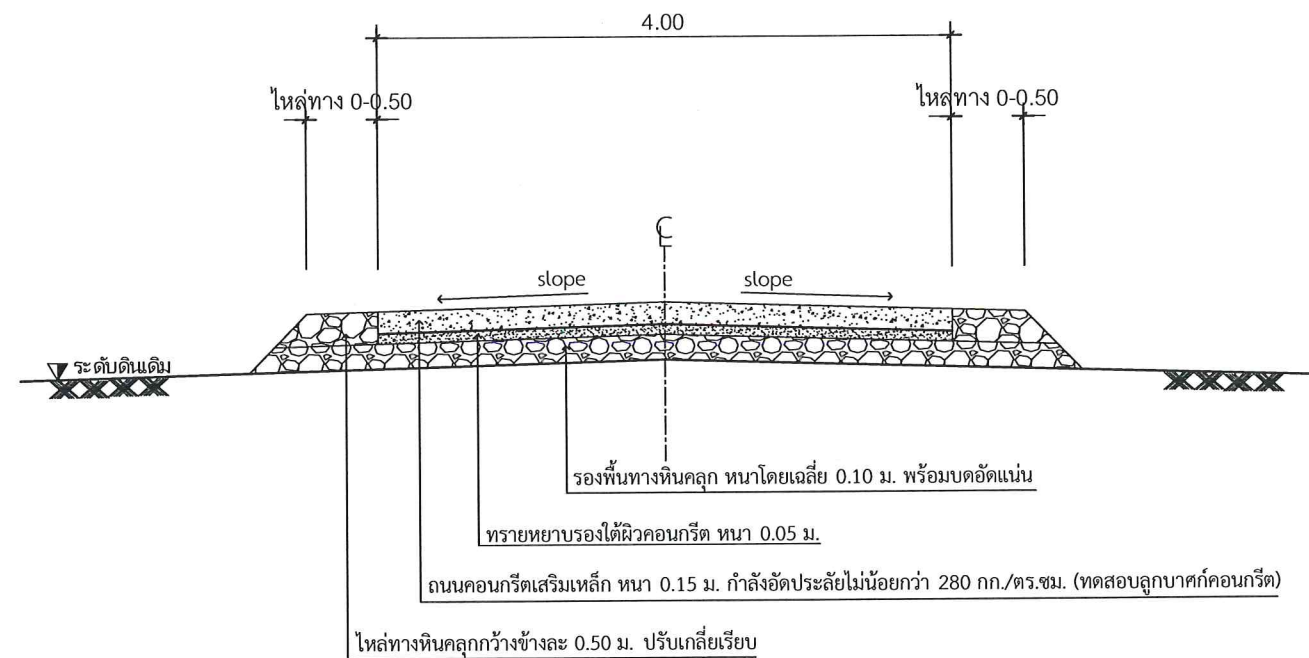
13.55

13.56

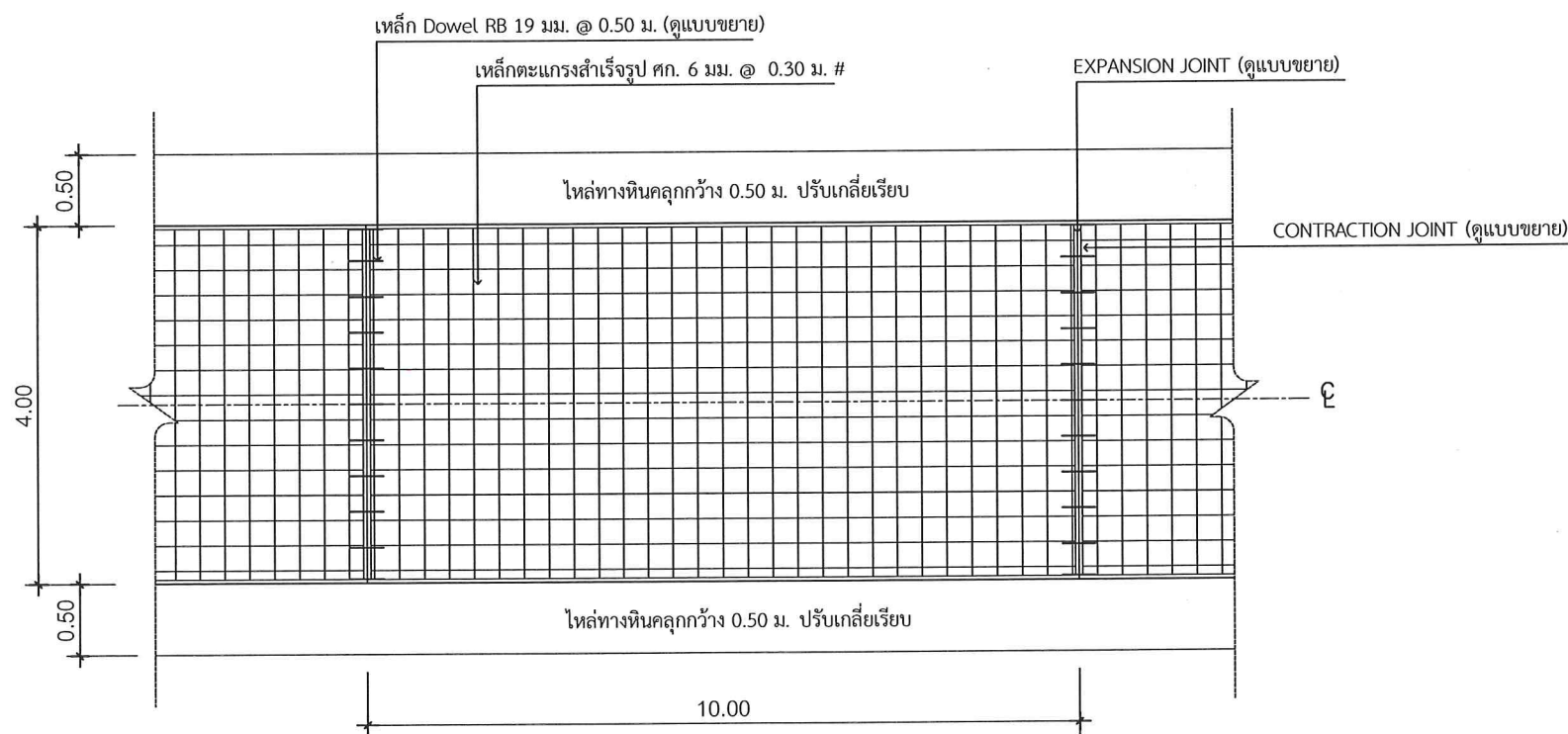
13.57

13.58

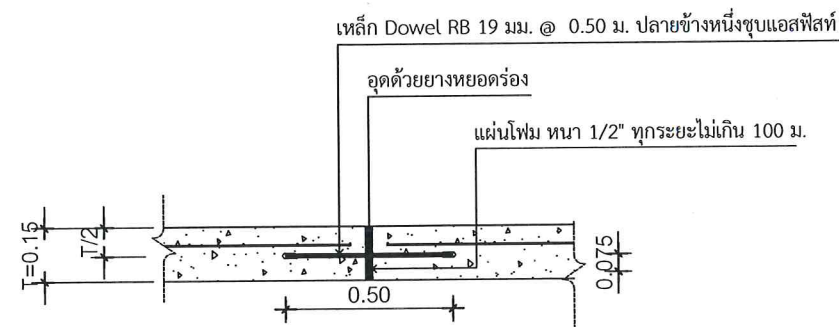
13.59



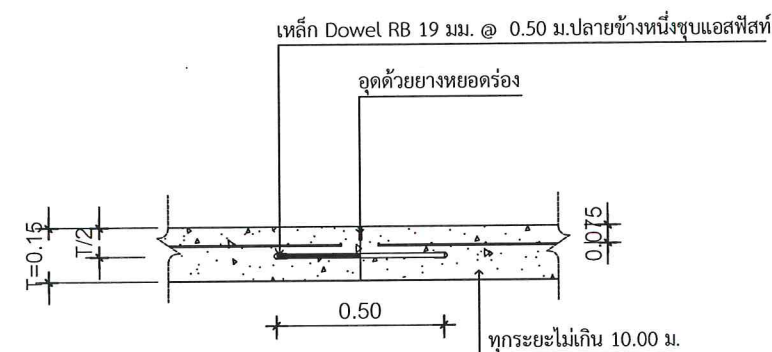
รูปตัดถนน ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:50



แปลนแสดงการเสริมเหล็ก ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:50



EXPANSION JOINT
มาตราส่วน 1:50



CONTRACTION JOINT
มาตราส่วน 1:50

สุริยะศักดิ์ ศรีซ้อน
สย. 15427



องค์การบริหารส่วนตำบลสามกระทราย

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
จากไร่ครุฑองค์ - คลองใหญ่ชลประทาน
(ต่อจากเดิม)

หมู่ที่ 9 ตำบลสามกระทราย อำเภอกุยบุรี
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ

(ว่าที่ ร.ต. รัตนะ จันทร์สอย)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายภัทภูมิ ใจเสงี่ยม)
นายช่างโยธาชำนานุกรงาน

ออกแบบ

ตรวจแบบ

(นายวิศิษฐ์ ลีคนากาล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวิชัย พวงสุวรรณ)
ปลัด อบต.สามกระทราย

อนุมัติ

(นางสาววรารพร ตั้งธรรม)
นายก อบต.สามกระทราย

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 4 / 4

หมายเหตุ : รายการใดที่ขัดแย้งหรือไม่เหมาะสมให้ช่างผู้ควบคุมงานทำการแก้ไขได้แต่ไม่ทำให้ทางราชการเสียหาย