



โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหน้าควนรงค์ หมู่ที่ 8

ต.ช้างซ้าย อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี



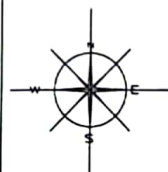
ก อ ง ช ำ ย

เทศบาลตำบลช้างซ้าย

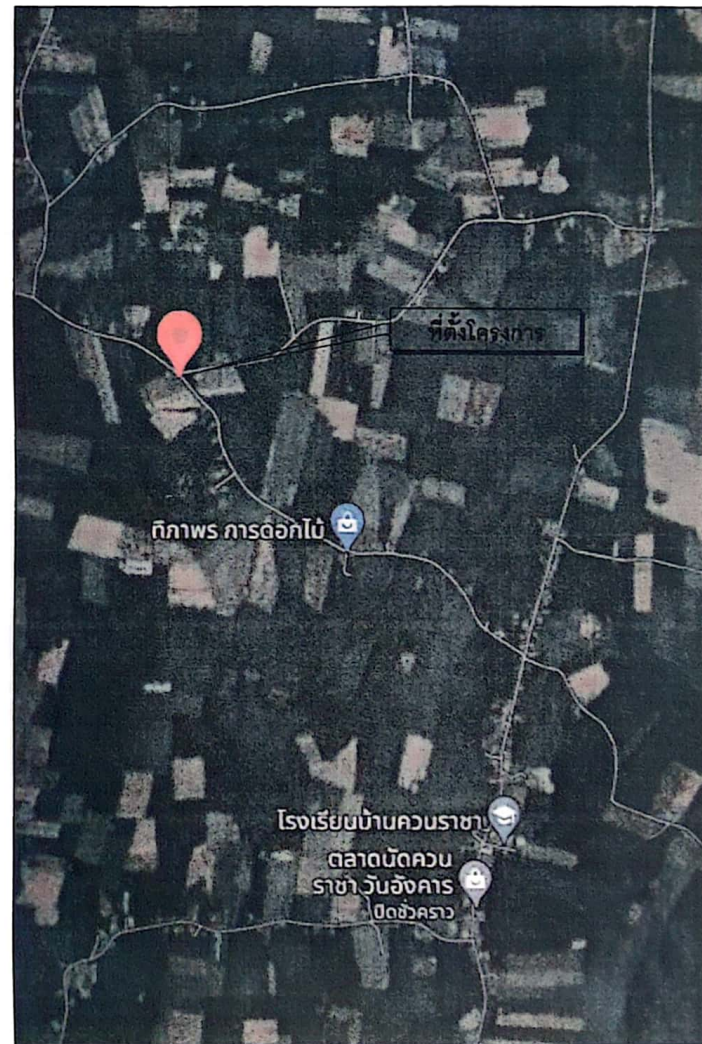
แบบเลขที่ 02/2567



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



แผนที่ชุมชนศรีควนทอง หมู่ที่ 8 เทศบาลตำบลช้างซ้าย
อำเภอ กาญจนดิษฐ์ จังหวัด สุราษฎร์ธานี



แผนที่สังเขปแสดงสถานที่ดำเนินการ
1:50,000 1:50,000



กองช่าง
เทศบาลตำบลช้างซ้าย

โครงการ
ปรับปรุงและพัฒนาระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปโภค
หมู่บ้าน

ที่ตั้งโครงการ
หมู่ที่ 8 ตำบลช้างซ้าย
อำเภอ กาญจนดิษฐ์ จังหวัด สุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ
นายพิพัฒน์ คงนวล
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

สำรวจ
นายพิพัฒน์ คงนวล
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ
นายสุภาพชัย คงประเสริฐ
วิศวกรโยธามานูการ

ตรวจแบบ
นายสมบุญ นาคะกิจ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจทาน
นายสุเมธ กิตติคุณ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นางสาววิลาสินี พรหมพร
ปลัดเทศบาลตำบลช้างซ้าย

อนุมัติ
นายวิชัย สุขธรรม
นายกเทศมนตรี

รายการแก้ไข
วันเดือนปี 19/07/2565
แบบเลขที่ 02/2567

แผ่นที่ จำนวน
1 11

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
ก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

- ผู้รับจ้างต้องซื้อวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนั้นทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลัก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นหลักซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3(ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลัก) ให้ผู้จ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 60 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้จ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้จ้างก่อสร้างทราบก่อน ดำเนินการนำวัสดุก่อสร้าง ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด
- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้าง ว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงไม้ต้น ทำทราข บ่อดิน เป็นต้น

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายงานพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแบบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ ภค(ภวจ) 0405.2 / 7452 ลว 17 กันยายน 2562 (7452) และกรณีการจัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกันหนังสือ 7452

ภาคผนวก 3

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายงานพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()



กองช่าง
เทศบาลตำบลวังซ้าย

โครงการ.....
ปณิธานของเทศบาลตำบลวังซ้าย

ที่ตั้งโครงการ.....
หมู่ที่ 8 ตำบลวังซ้าย
อำเภอวังซ้าย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ.....

นายพิเชษฐ์ คุ้มผล
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

สำรวจ.....

นายพิเชษฐ์ คุ้มผล
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ.....

นายสุภาพร ธงคำประเสริฐ
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจแบบ.....

นายสมบุญ ณะจันทร์
หัวหน้าช่างแบบและก่อสร้าง

ตรวจแบบ.....

นายสุเมธ งามเลิศ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

นางสาวลาสิณี ขจรพร
ปลัดเทศบาลตำบลวังซ้าย

อนุมัติ.....

นายวิชัย สุพรรณ
นายกเทศมนตรี

รายการแก้ไข.....

วันเดือนปี 19/07/2565

แบบเลขที่ 022567

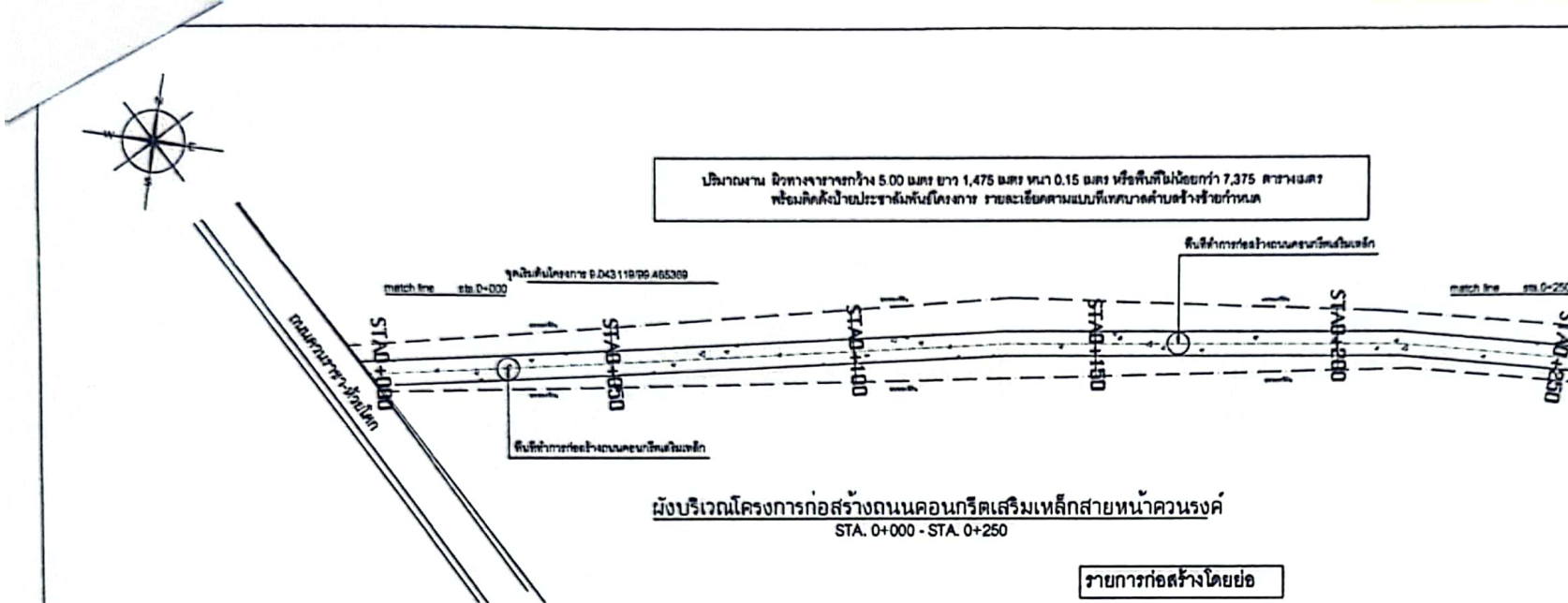
แผ่นที่ 2 จำนวน 11

*** ผู้รับจ้างโปรดอ่านทำความเข้าใจรายการประกอบแบบโดยละเอียด
จะนำเหตุมายังกรณีที่กำหนดไว้แล้วไม่ได้

รายการประกอบแบบ

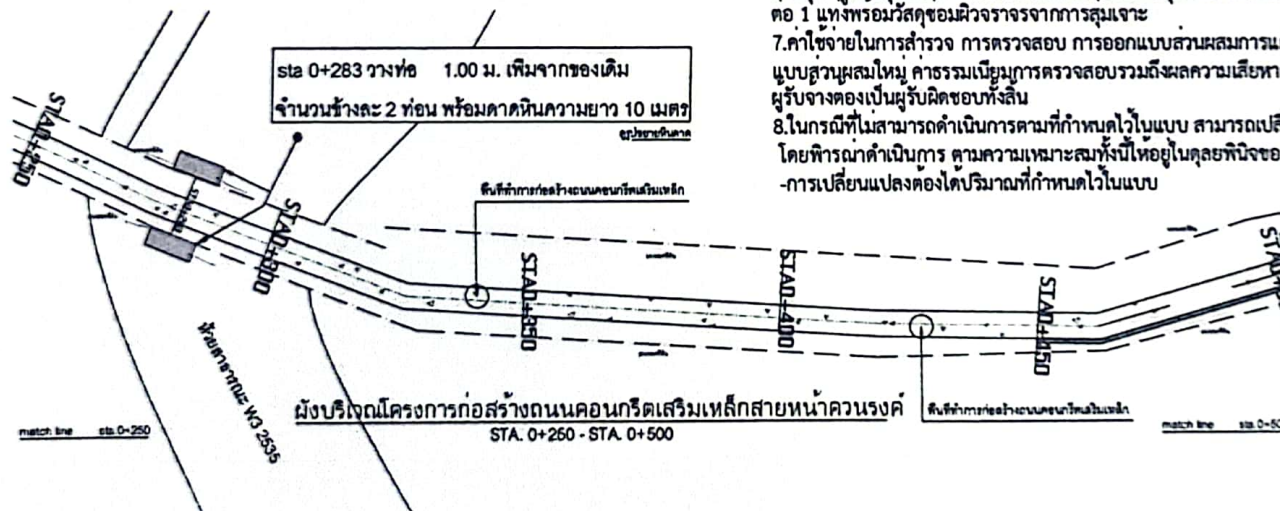
1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่าง ๆ พร้อมทั้งวางแผนงานให้เหมาะสมถูกต้องตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดี
2. กำลังอัดของแท่งคอนกรีตตัวอย่างงานถนน จะต้องมีกำลังอัดของแท่งคอนกรีต ขนาด 0.15x0.15x0.15 เมตร ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. หรือ
 - แท่งคอนกรีตที่อายุ 1-7 วัน ใช้ค่าแรงอัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่ากำหนดที่ 28 วัน
 - แท่งคอนกรีตที่อายุ 8-14 วัน ใช้ค่าแรงอัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของค่ากำหนดที่ 28 วัน
 - แท่งคอนกรีตที่อายุ 15-21 วัน ใช้ค่าแรงอัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของค่ากำหนดที่ 28 วัน
 - แท่งคอนกรีตที่อายุ 22 วัน ขึ้นไปให้ใช้ค่ากำหนดอายุ 28 วัน
3. เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแล้วเสร็จ จะต้องดำเนินการเจาะผิวจราจร เพื่อตรวจสอบความหนาตามที่กำหนด โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดหาเครื่องมือในการเจาะเอง และทำการสุ่มเจาะทุก 200-300 เมตร หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
4. สาธารณูปโภค และสาธารณูปการต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า, ประปา ฯลฯ ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานผู้เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่าง ๆ โดยค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ
5. ตำแหน่งการก่อสร้าง, เครื่องหมายจราจร, ท่อระบายน้ำ, บ่อพัก หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวกับงานก่อสร้างถนน อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมให้เป็นดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน
6. การปฏิบัติงานใด ๆ ในวันหยุดราชการ, วันหยุดนักขัตฤกษ์ ผู้รับจ้างจะต้องจ้างผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง
7. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้เพียงพอ หากเกิดอุบัติเหตุใด ๆ อันมีมูลมาจากการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ
8. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือรายการประมาณราคา หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงาน และดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
9. มาตรฐานวัสดุต่าง ๆ หากไม่ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป ให้ยึดตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท

[illegible]



รายการก่อสร้างโดยย่อ

- 1.งานคอนกรีตผิวทางสามารถรับแรงอัดได้ไม่น้อยกว่า 280 กก./ซม. (ลูกบาศก์ ขนาด 0.15x0.15x0.15) ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตด้วยขนาด 15x15x15 ซม.
- 2.เหล็กเสริม : เหล็กกลมผิวเรียบคุณภาพ SR 24 ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. หรือกำลังคอนกรีตเทียบเท่าที่ 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 70% ของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน
- 3.ผิวพื้นขีดเส้นตามขวางกว้าง 10 ซม.
- 4.รายละเอียดอื่นๆจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง
- 5.ปูนซีเมนต์ที่ใช้เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1
- 6.ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องเจาะคอนกรีต (Coring) เพื่อเจาะตรวจสอบความหนาตามจุดที่ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนดไม่เกิน 500 ตร.ม. ต่อ 1 แห่งพร้อมวัสดุซ่อมผิวจราจรจากการสุมเจาะ
- 7.ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ การตรวจสอบ การออกแบบส่วนผสมการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบส่วนผสมใหม่ ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบรวมถึงผลความเสียหายใดๆ ในสนามผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
- 8.ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยพิจารณาดำเนินการ ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้จ้าง -การเปลี่ยนแปลงต้องได้ปริมาณที่กำหนดไว้ในแบบ



กองช่าง
เทศบาลตำบลช้างซ้าย

โครงการ
เป็นไปตามแบบที่เทศบาลตำบลช้างซ้ายกำหนด

ที่ใดโครงการ
พื้นที่ 8 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
นายกเทศมนตรีตำบลช้างซ้าย

เขียนแบบ
นายวิวัฒน์ คุ้มทอง

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

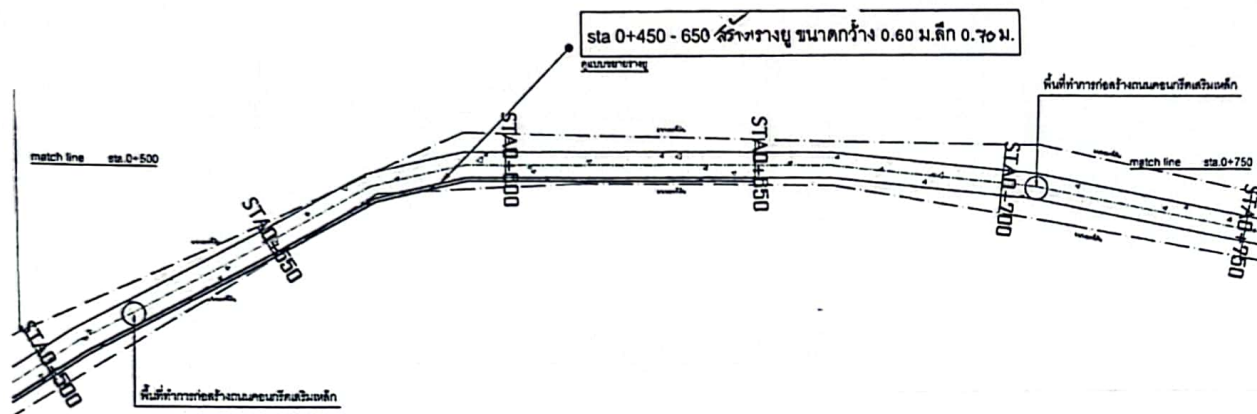
นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

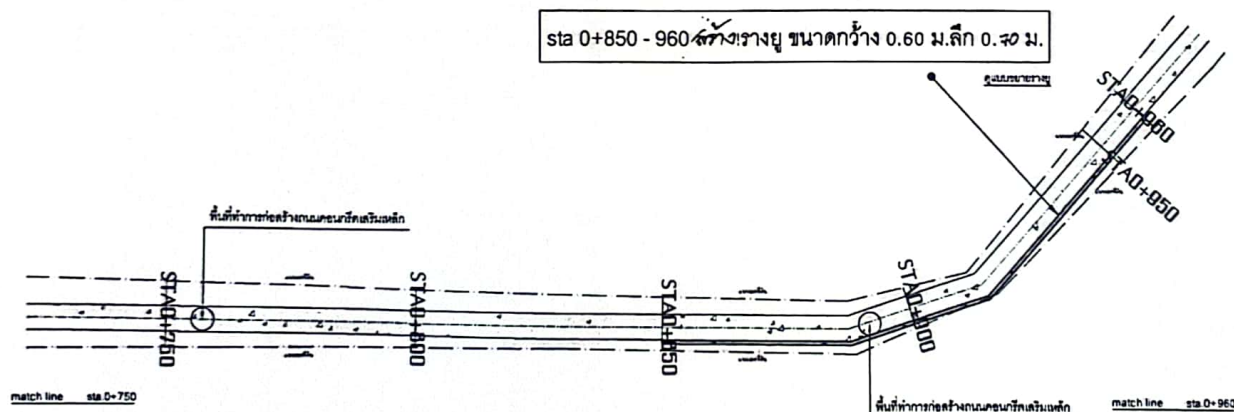
นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล

นายวิวัฒน์ คุ้มทอง
ผู้ว่าราชการตำบล



ผังบริเวณโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหน้าวงแหวน
STA. 0+500 - STA. 0+750



ผังบริเวณโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหน้าวงแหวน
STA. 0+750 - STA. 0+960



กองช่าง
เทศบาลตำบลราชบุรี

โครงการ
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหน้าวงแหวน
หน้า

ที่ตั้งโครงการ

หมู่ที่ ๘ ตำบลราชบุรี
อำเภอภาณุราษฎร์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ

นายพิพัฒน์ คงพล
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายพิพัฒน์ คงพล
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ

นายสุภาพชัย สงัดโมะรัง
วิศวกรโยธารับอนุญาต

ตรวจแบบ

นายสมบุญ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายแผนงานและก่อสร้าง

ตรวจทาน

นายสุวัฒน์ สุทธิ มนต์เมือง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาววิลาสินี ขวพศร
ปลัดเทศบาลตำบลราชบุรี

อนุมัติ

นายวิชัย สุนทรณ์
นายกเทศมนตรี

รายการแก้ไข

วันเดือนปี 09/12/2565

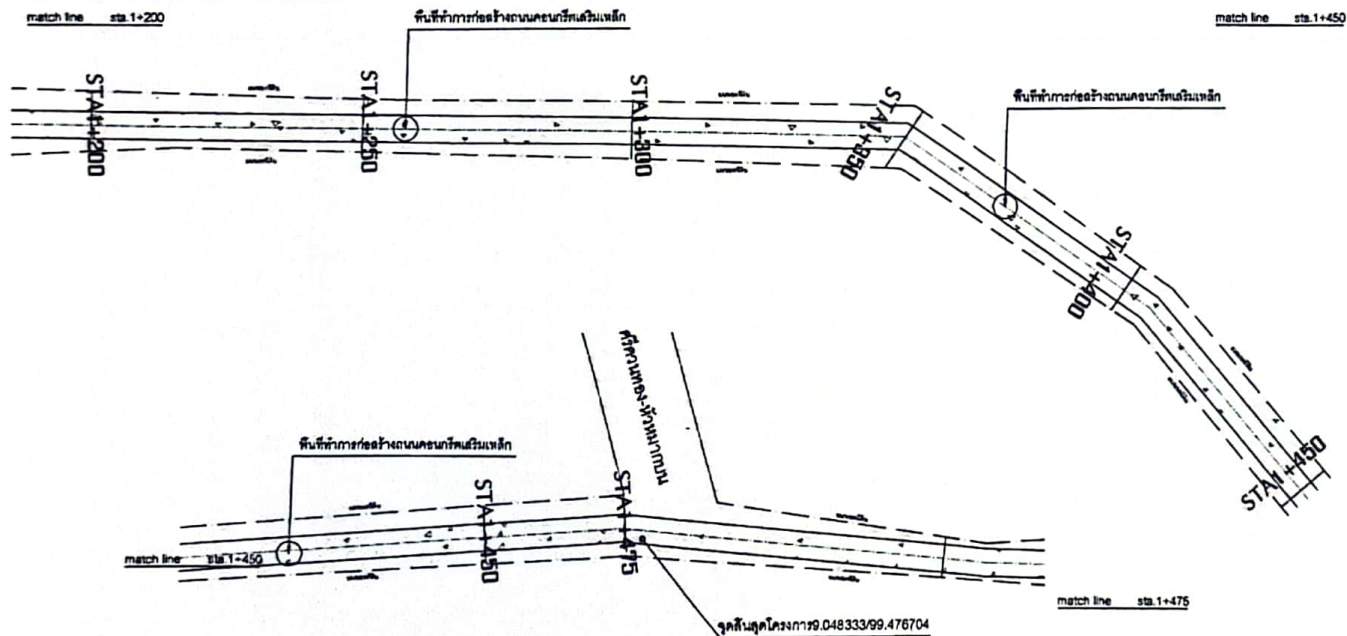
แบบเลขที่ 002567

แผ่นที่ 5

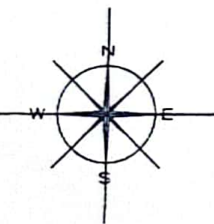
จำนวน 11



ผังบริเวณโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหน้าควนรงค์
STA. 0+960 - STA. 1+200



ผังบริเวณโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหน้าควนรงค์
STA. 1+200 - STA. 1+475



กองช่าง
เทศบาลตำบลวังซ้าย

โครงการ
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหน้าควนรงค์
หมู่ที่ 8 ตำบลวังซ้าย

ที่ตั้งโครงการ
อำนาจการอนุมัติ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ

นายพิชัย คงวอด
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายพิชัย คงวอด
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ

นายสุภาพร คงประเสริฐ
วิศวกรโยธานำกองช่าง

ตรวจแบบ

นายสมบุญ ณะจันทร์
หัวหน้าแผนกแผนและก่อสร้าง

ตรวจทาน

นายสุเมธ กัญญา นมดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้อนุมัติ

นางสาววิลาสินี ธรรมพร
ปลัดเทศบาลตำบลวังซ้าย

อนุมัติ

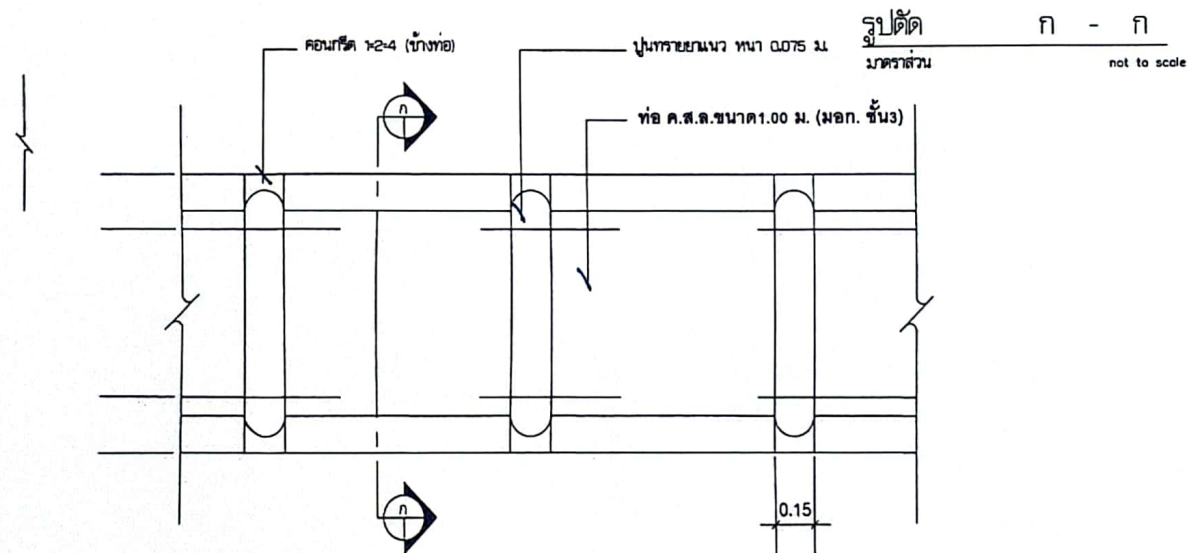
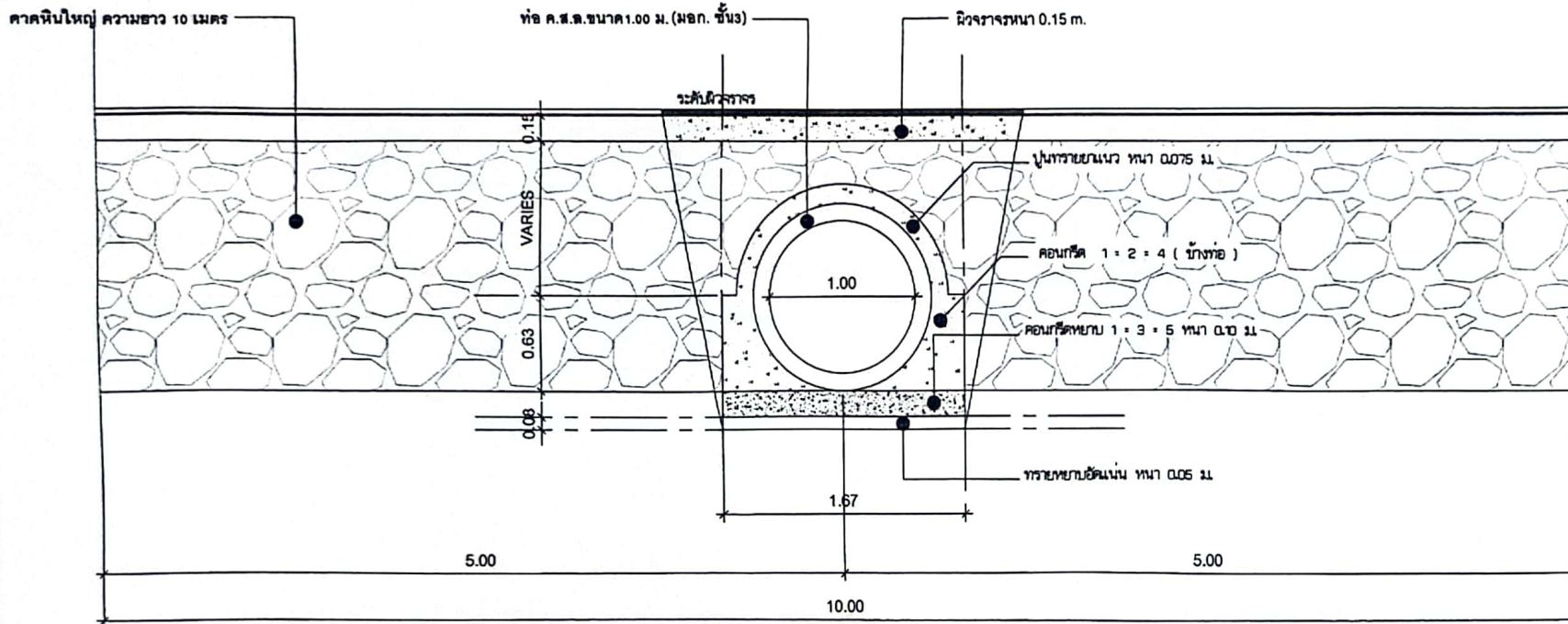
นายวิชัย สุนทรณ์
นายกเทศมนตรี

รายการแก้ไข

วันเดือนปี 09/12/2565

แบบเลขที่ 02/2567

แผ่นที่ 6 จำนวน 11



แปลนท่อระบายน้ำ ขนาด 1.00 ม.

ขนาดส่วน

not to scale



กองช่าง
เทศบาลตำบลช้างซ้าย

โครงการ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำในพื้นที่ตำบลช้างซ้าย

ที่ตั้งโครงการ
หมู่ที่ ๑ ตำบลช้างซ้าย
อำเภอตากสินบุรี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ

นายพิพัฒน์ คงนวล
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายพิพัฒน์ คงนวล
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

นายสุภาพชัย คงนวล
วิศวกรโยธานอกเขต

ตรวจสอบ

นายสุภาพชัย คงนวล
วิศวกรโยธานอกเขต

ตรวจสอบ

นายสุภาพชัย คงนวล
วิศวกรโยธานอกเขต

ตรวจสอบ

นายสุภาพชัย คงนวล
วิศวกรโยธานอกเขต

ตรวจสอบ

นายสุภาพชัย คงนวล
วิศวกรโยธานอกเขต

ตรวจสอบ

นายสุภาพชัย คงนวล
วิศวกรโยธานอกเขต

ตรวจสอบ

นายสุภาพชัย คงนวล
วิศวกรโยธานอกเขต

ตรวจสอบ

นายสุภาพชัย คงนวล
วิศวกรโยธานอกเขต

ตรวจสอบ

นายสุภาพชัย คงนวล
วิศวกรโยธานอกเขต

ตรวจสอบ

นายสุภาพชัย คงนวล
วิศวกรโยธานอกเขต

ตรวจสอบ

นายสุภาพชัย คงนวล
วิศวกรโยธานอกเขต

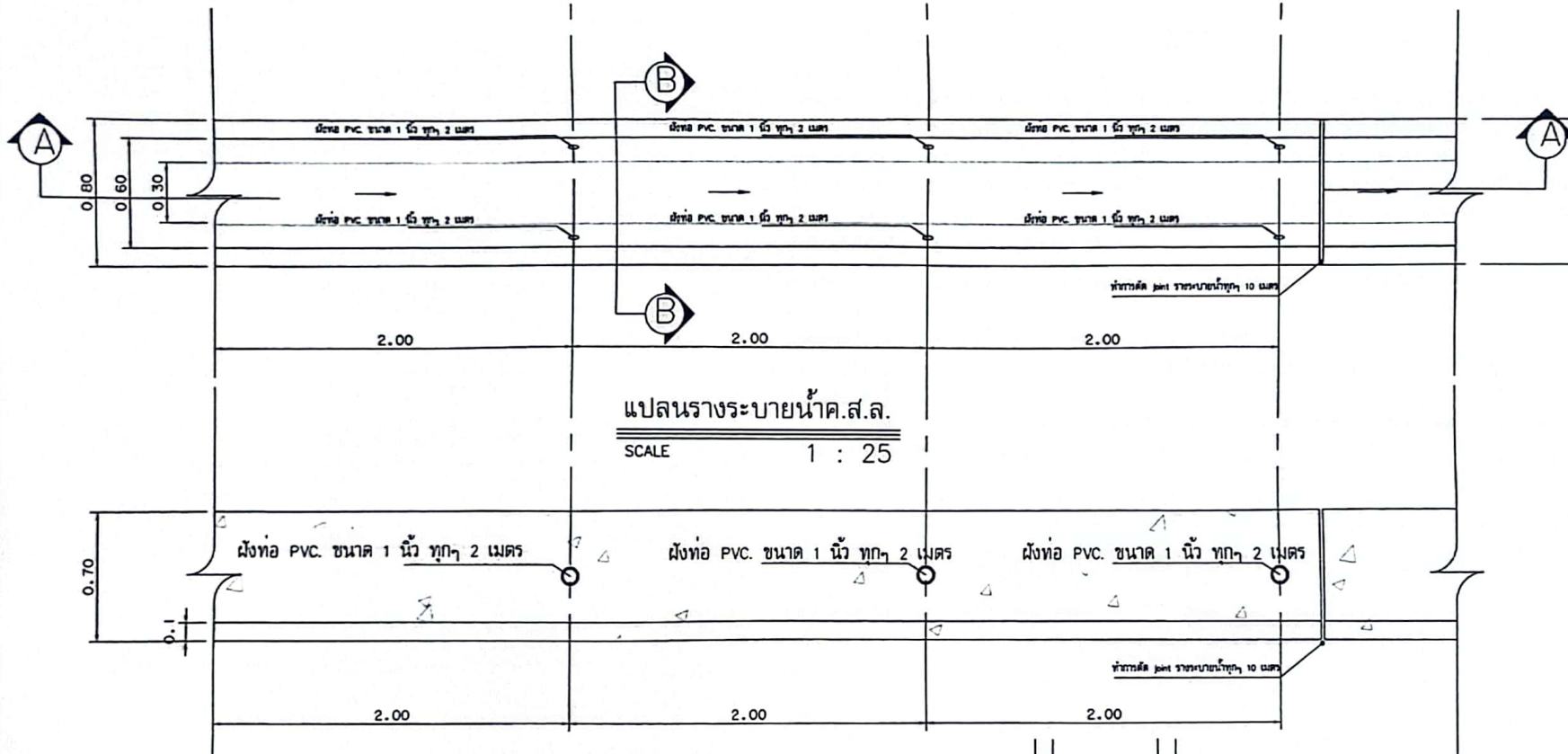
ตรวจสอบ

นายสุภาพชัย คงนวล
วิศวกรโยธานอกเขต

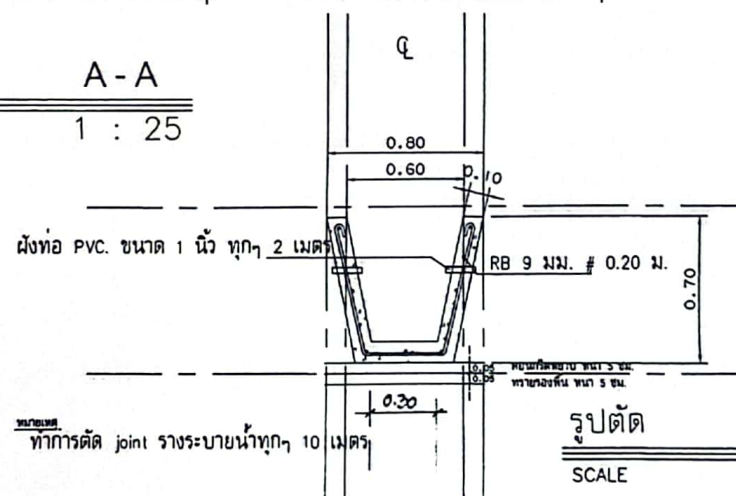
ตรวจสอบ

นายสุภาพชัย คงนวล
วิศวกรโยธานอกเขต

ตรวจสอบ



รูปตัด A - A
SCALE 1 : 25



รูปตัด B - B
SCALE 1 : 25



กองช่าง
เทศบาลตำบลช้างซ้าย

โครงการ
ปรับปรุงระบบระบายน้ำในเขต ตำบลช้างซ้าย

ที่ตั้งโครงการ
หมู่ที่ 8 ตำบลช้างซ้าย

ดำเนินการโดย
สำนักงานเทศบาลตำบลช้างซ้าย

เขียนแบบ
นายพิพัฒน์ คุ้มทอง

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

สำรวจ
นายพิพัฒน์ คุ้มทอง

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ
นายสุภาพ คุ้มทอง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายสุภาพ คุ้มทอง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายสุภาพ คุ้มทอง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายสุภาพ คุ้มทอง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายสุภาพ คุ้มทอง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายสุภาพ คุ้มทอง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายสุภาพ คุ้มทอง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายสุภาพ คุ้มทอง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายสุภาพ คุ้มทอง

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายสุภาพ คุ้มทอง

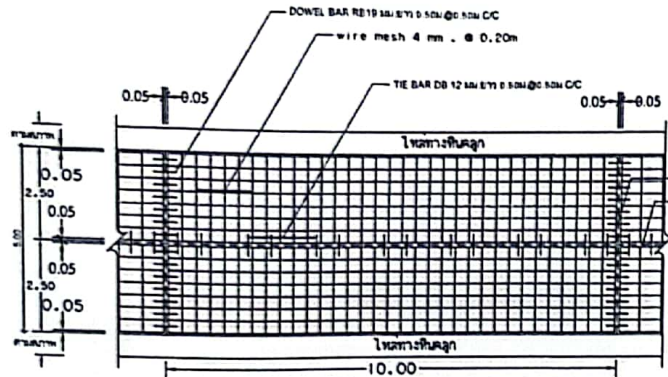
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายสุภาพ คุ้มทอง

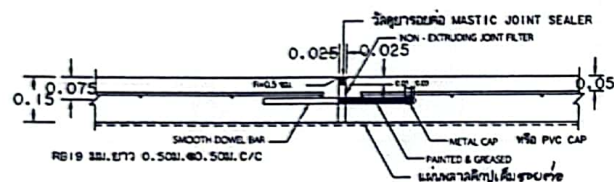
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
นายสุภาพ คุ้มทอง

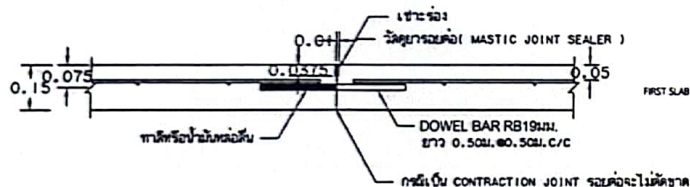
วิศวกรโยธาชำนาญการ



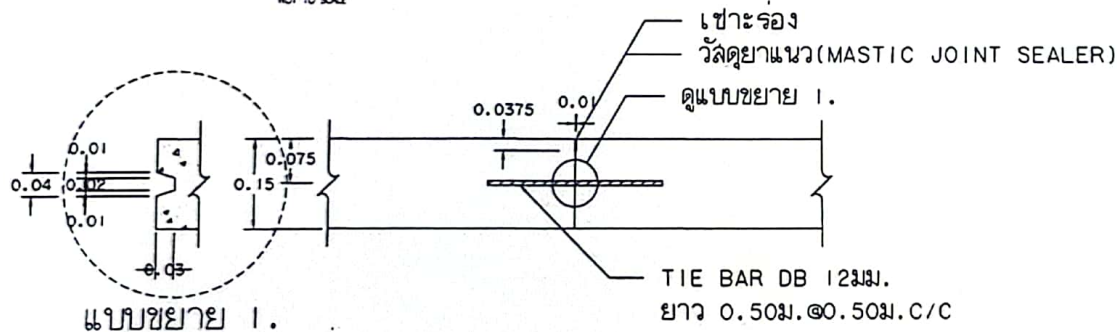
แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน คลล.
NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT
NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT
NOT TO SCALE

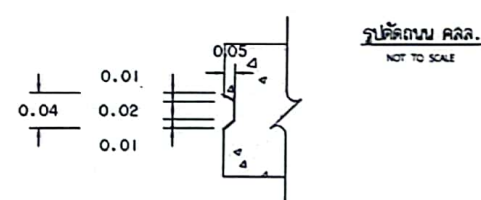
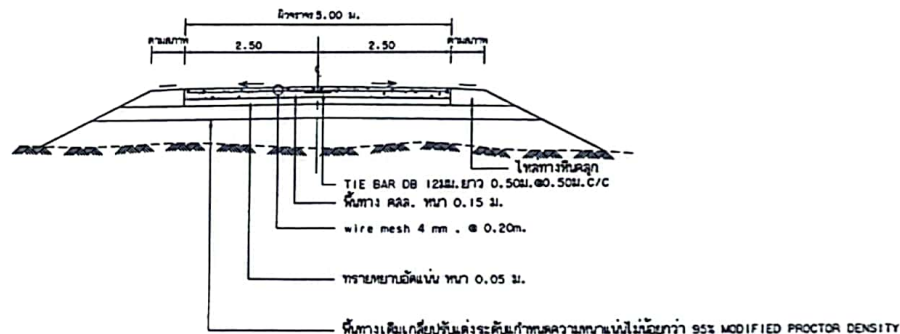


แบบขยาย 1.
NOT TO SCALE

ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

รายการประกอบแบบ

1. ผิดต่าง ๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทช.) เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง
3. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 50 ม. นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 50 ม. ให้จัดระยะและต้องอยู่ระหว่าง 25-50 ม.
4. วัสดุยาอุดรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
5. วัสดุอัดล้นรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาษซาอียูอย่างละเอียดตาม มอก.1041
6. ลวดผูกคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. หรือกำลังคอนกรีตเทียบเท่าที่ 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 70% ของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน
7. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
8. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้ขยาบ ให้ทำโดยลากไม้ประกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยรอบที่ใดจะต้องลากไม่เกิน 2 มม.
9. แผ่นพลาสติกที่ใช้ต้องโปร่งแสงกันน้ำได้และหนาอย่างน้อย 0.07 มม. ปูเต็มแผ่น
10. เลือกรูปแบบมียูรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่หน้าพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
11. ถนน คลล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน (รถ 2 เหล็ก 4 ล้อ ยาง 6 เล่ม) เหมาะสำหรับการก่อสร้างถนนภายในหมู่บ้าน ที่มีปริมาณการจราจรต่ำ ไม่เกิน 200 คัน/วัน ปริมาณรถบรรทุกหนัก 5 %



แบบขยาย 1.

NOT TO SCALE



กองช่าง
เทศบาลตำบลวังช้าง

โครงการ
ปรับปรุงถนนภายในหมู่บ้านวังช้าง

ที่ตั้งโครงการ
หมู่ที่ 8 ตำบลวังช้าง
อำเภอวังช้าง จังหวัดนครศรีธรรมราช

เขียนแบบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

สำรวจ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

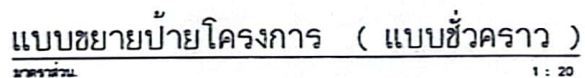
ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
นายพิษณุ ครอบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา



ป้ายโครงการ (แบบชั่วคราว) ให้ทำการติดตั้งก่อนดำเนินการก่อสร้าง



10	11
----	----

