

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายบ้านพื่อน้อย หมู่ที่ 6 ตำบลรัตนบุรี - บ้านดงแดง ตำบลหนองบัวบาน
อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์

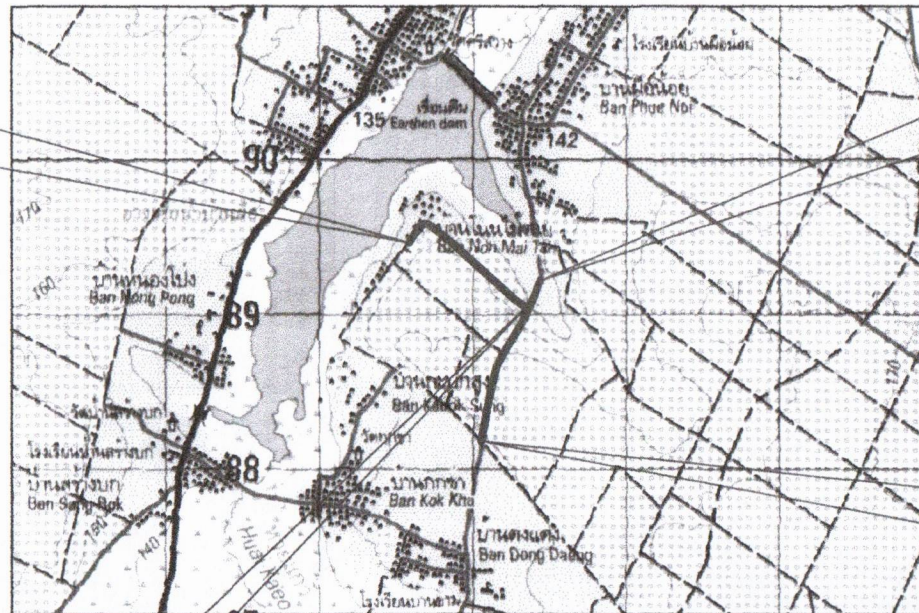
ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ความยาวรวม 2,200 เมตร หนา 0.15 เมตร

หรือมีพื้นที่ คลล. ไม่น้อยกว่า 13,200 ตารางเมตร

ไหล่ทางหินคลุกกว้างเฉลี่ย 0.30 เมตร หนา 0.15 เมตร



จุดสิ้นสุดโครงการ
ช่วงที่ 2 กม. 1+080
พิกัด N 15.274597
พิกัด E 103.848498

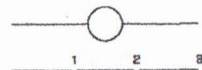


จุดเริ่มต้นโครงการ
ช่วงที่ 1 กม. 0+000
พิกัด N 15.276168
พิกัด E 103.840270

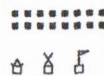
จุดสิ้นสุดโครงการ
ช่วงที่ 1 กม. 1+120
พิกัด N 15.266728
พิกัด E 103.845758

แผนที่ประเทศไทย

สัญลักษณ์



ทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง)
ทางหลวง ๙ ที่ตั้งทางก่อสร้าง
แม่น้ำ, ลำคลอง
หนองน้ำ, ห้วย
หมู่บ้าน
วัด, สุสาน, โรงเรียน
พื้นที่ ฝังศพ, ฌาปนสถาน



หมายเหตุ

กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการ ก่อสร้างถนน คลล. ช่วง กม. ข้างต้นได้ ให้ดำเนินการได้ตามสภาพพื้นที่
ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง
โดยจะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลนก่อสร้าง

แผนที่จุดที่ตั้งโครงการ
มาตราส่วน 1 : 50,000

คณะกรรมการกำหนดแบบบูรณาการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



สำนักงาน
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

แบบ
แผนที่สังเขป

สำรวจ
(นายนิธิศ ลภาทอง)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายนิธิศ ลภาทอง)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายวิชัย บุญเลิศ)
ตำแหน่ง ภูมิปัญญาช่างสำรวจ

วิศวกร
(นายกริชชัย เรืองชัยเดียง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
(นายธีรวัฒน์ กิจจาวิวัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจลုပ်
(นายสมนึก ใจเย็น)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมภาคก่อสร้าง

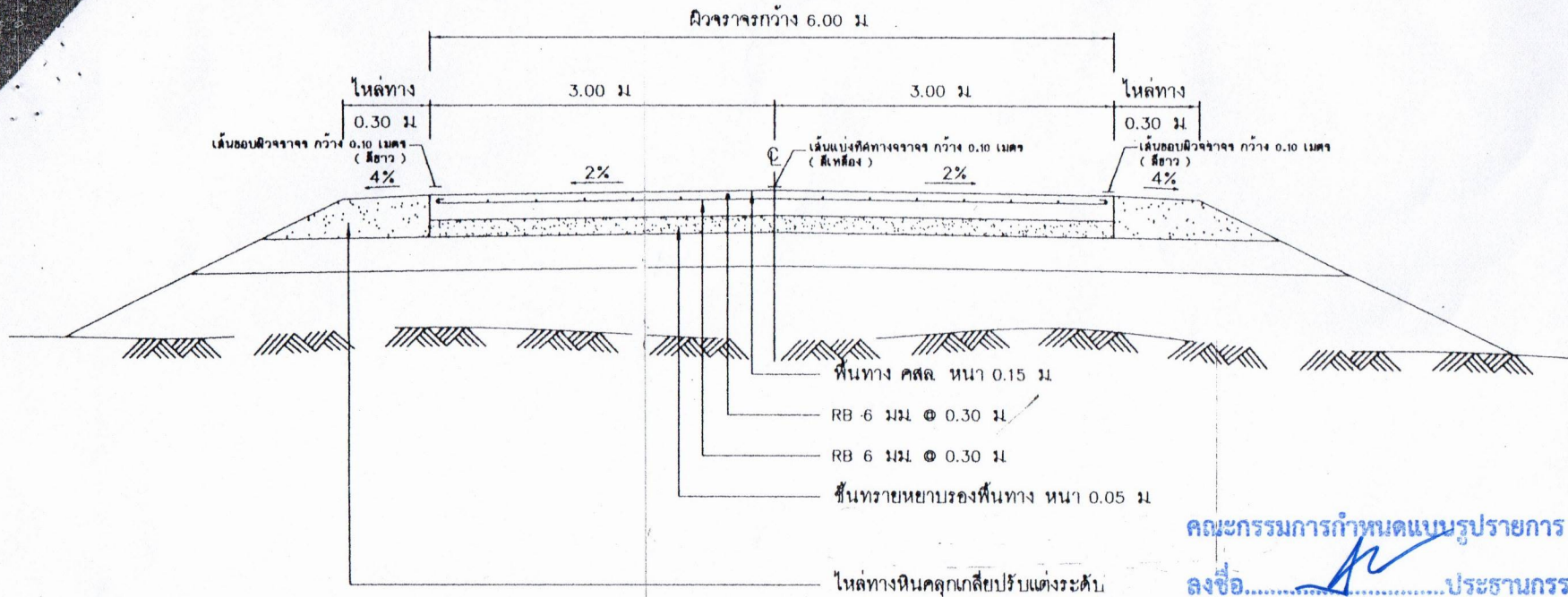
ตรวจลုပ်
(นายวิชัย มิ่งพุก)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(พิศุทธิ์ นิภาธิ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

เห็นชอบ
(นายภูษิต ภู่วางทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

อนุมัติ
(นายพรชัย มุ่งเจริญพร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

วันที่
แผ่นที่ 1/3 จำนวนแผ่น 3



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

คณะกรรมการกำหนดแบบรูปการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ก.รายการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้างทศ.201 - มทศ.203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 100 ม. นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 100 ม. ให้เฉลี่ยระยะและต้องอยู่ระหว่าง 75-100 ม.
3. วัสดุยาอุดรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
4. วัสดุอัดที่อุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาษชานอ้อยชุบยางมะตอยตาม มอก.1041
5. ลวดขมคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงยึด (รูปทรงกระบอก) ของแท่งคอนกรีตด้วยขนาด 15x30 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.23 และ มอก.24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้ใช้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กค้ำ (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุอุดร่องทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดและเงื่อนไขการก่อสร้างทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ลวด WELDED WIRE MESH ที่จะใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยลากไม้ประจกจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยรอบที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก.542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ตามแบบเลขที่ ทช.-3-109/45
13. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนายอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวจราจร ซึ่งจะตมีย่อยอีกขาดไม่เกิน 7x ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
14. เลือกใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ($f_s = 1,200 \text{ Ksc}$) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH ($f_s = 2,750 \text{ Ksc}$) (เหล็กเชื่อมตะแกรงลำเจ็ญรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)
Ø 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940	Ø 4 มม. @ 0.20 ม.	0.630
Ø 9 มม. @ 0.30 ม.	2.120	Ø 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ กำหนดโครงสร้างทางรับน้ำหนักกรวมน้ำหนักบรรทุกทุก ไม่เกิน 21 ตัน

ตารางที่ 2 TIE BARS-DOWEL BARS

TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIMETER (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
TIE BARS	DB	12	50	50
DOWEL BARS	RB	15	50	30
DOWEL BARS	RB	19	50	30



สำนักงาน
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

แบบ
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
(แบบมีรอยต่อตามยาว)

สำรวจ
(นายนิศ ภาทอง)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายนิศ ภาทอง)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายวิชัย บุญผล)
คนงานทั่วไป (ปฏิบัติงานสำรวจ)

ตรวจ
(นายเกรียงชัย เรืองใจดีเยี่ยม)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
(นายธีระวัฒน์ กิจเจริญรัตน์)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจฉบับ
(นายสมนึก ใจเย็น)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

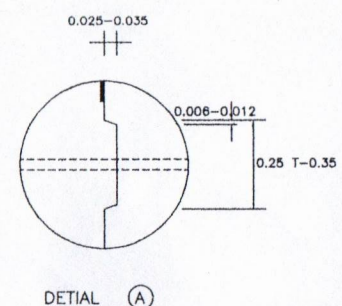
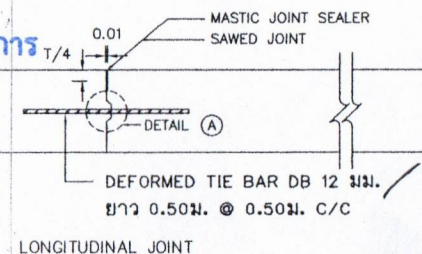
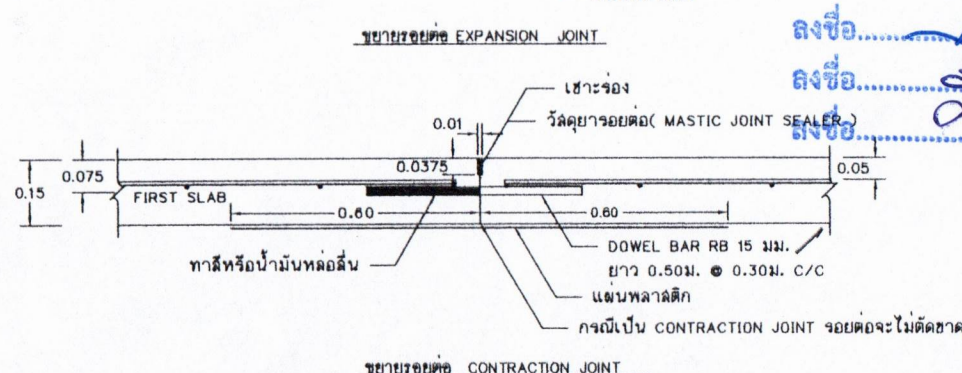
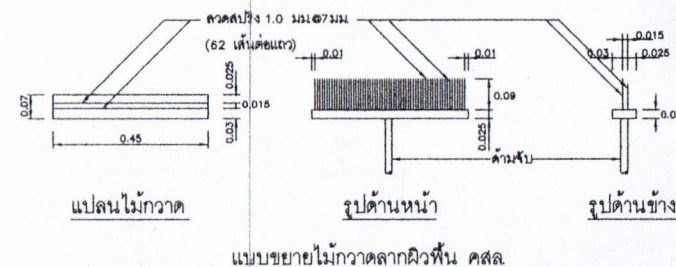
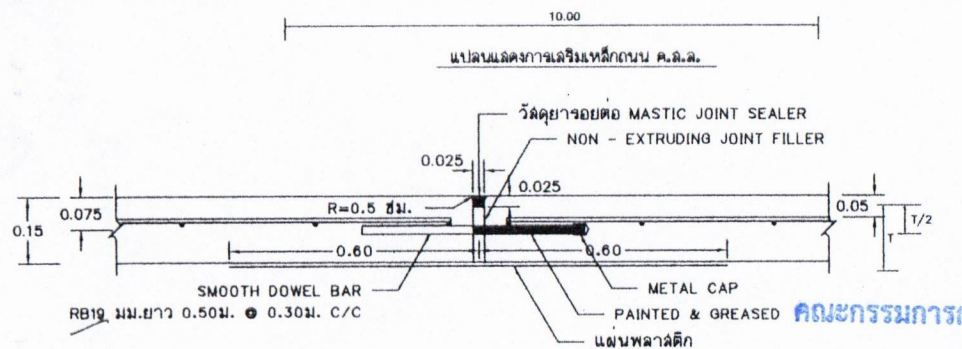
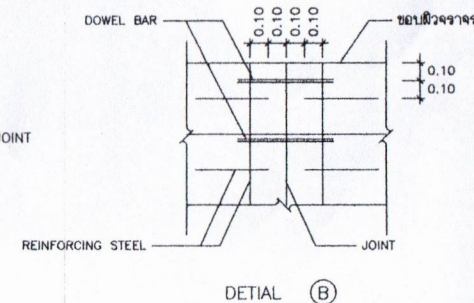
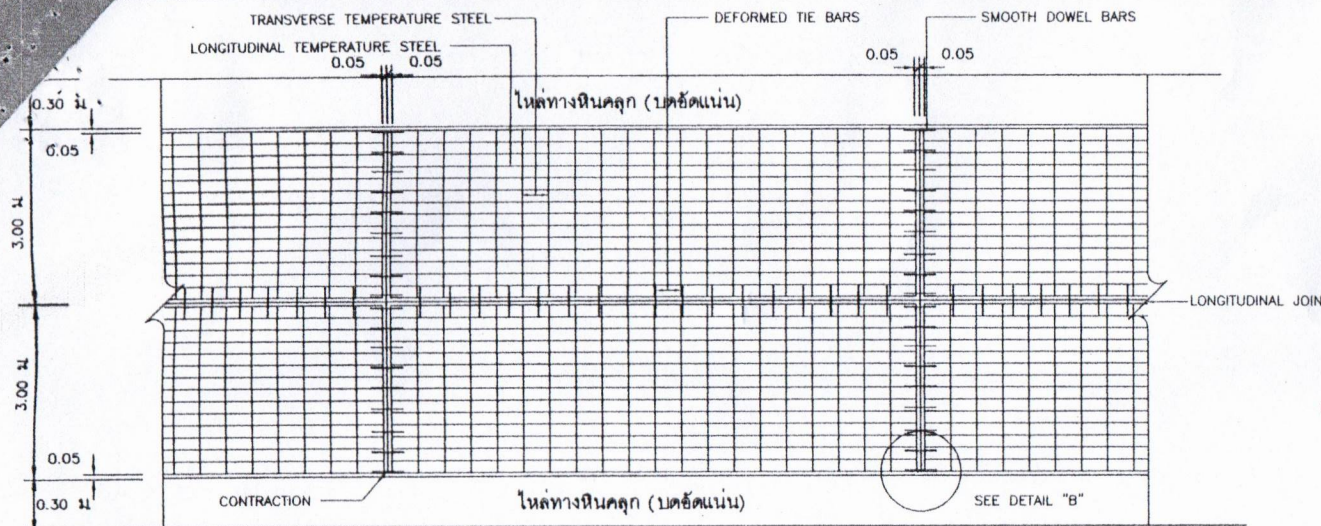
ตรวจฉบับ
(นายวิชัย มีงพุก)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(นายวิชัย มีงพุก)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

เห็นชอบ
(นายภูษิต ภู่วิจิต)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

อนุมัติ
(นายวิชัย มีงพุก)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

วันที่
แผ่นที่ 2/3 จำนวนแผ่น 3



คณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

หมายเหตุ รายละเอียด การขึ้นข้อต่อ

- 1 ให้ผู้รับจ้าง "ใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่า ร้อยละหกสิบของมูลค่าวัสดุที่จะต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา " และดำเนินการตามเงื่อนไขต่อไป
- 1.1 ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นผลิตภัณฑ์การผลิตรายในประเทศก่อนซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละยี่สิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
- 1.2 หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม ข้อ 1 ยังไม่ครบร้อยละยี่สิบของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์การผลิตรายในประเทศ ให้ผู้รับจ้างใช้ผลิตภัณฑ์การผลิตรายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละยี่สิบของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้
- 2 ในกรณีที่ไม่สามารถใช้ผลิตภัณฑ์การผลิตรายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนดหน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน
- 3 ให้ผู้รับจ้างรายงานมูลค่าหรือปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์การผลิตรายในประเทศให้หน่วยงานของรัฐที่เป็นคู่สัญญาทราบ ตามแบบรายงานที่กำหนด ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง



สำนักงาน
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

แบบ
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
(แบบมีรอยต่อตามยาว)

สำรวจ
(นายนิธิศ สภาทอง)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
(นายนิธิศ สภาทอง)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ

(นายวินัย บุญเลิศ)
คนงานทั่วไป (ปฏิบัติงานสำรวจ)
วิศวกร
(นายเกรียงชัย เรืองใจดีเยี่ยม)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
(นายธีระวัฒน์ กิจจารุวัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจออกแบบ
(นายฉัตรนิภา ใจเย็น)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมภาคกลาง

ตรวจออกแบบ
(นายวิรัช มิ่งพสุรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
ว่าที่ร้อยตรี
(คุณธีร์ นิภาธิรักษ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

เห็นชอบ
(นายภูษิต คุ้มคำจางกูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

อนุมัติ
(นายพรชัย มุ่งเจริญพร)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

วันที่

แผ่นที่ 3/3 จำนวนแผ่น 3