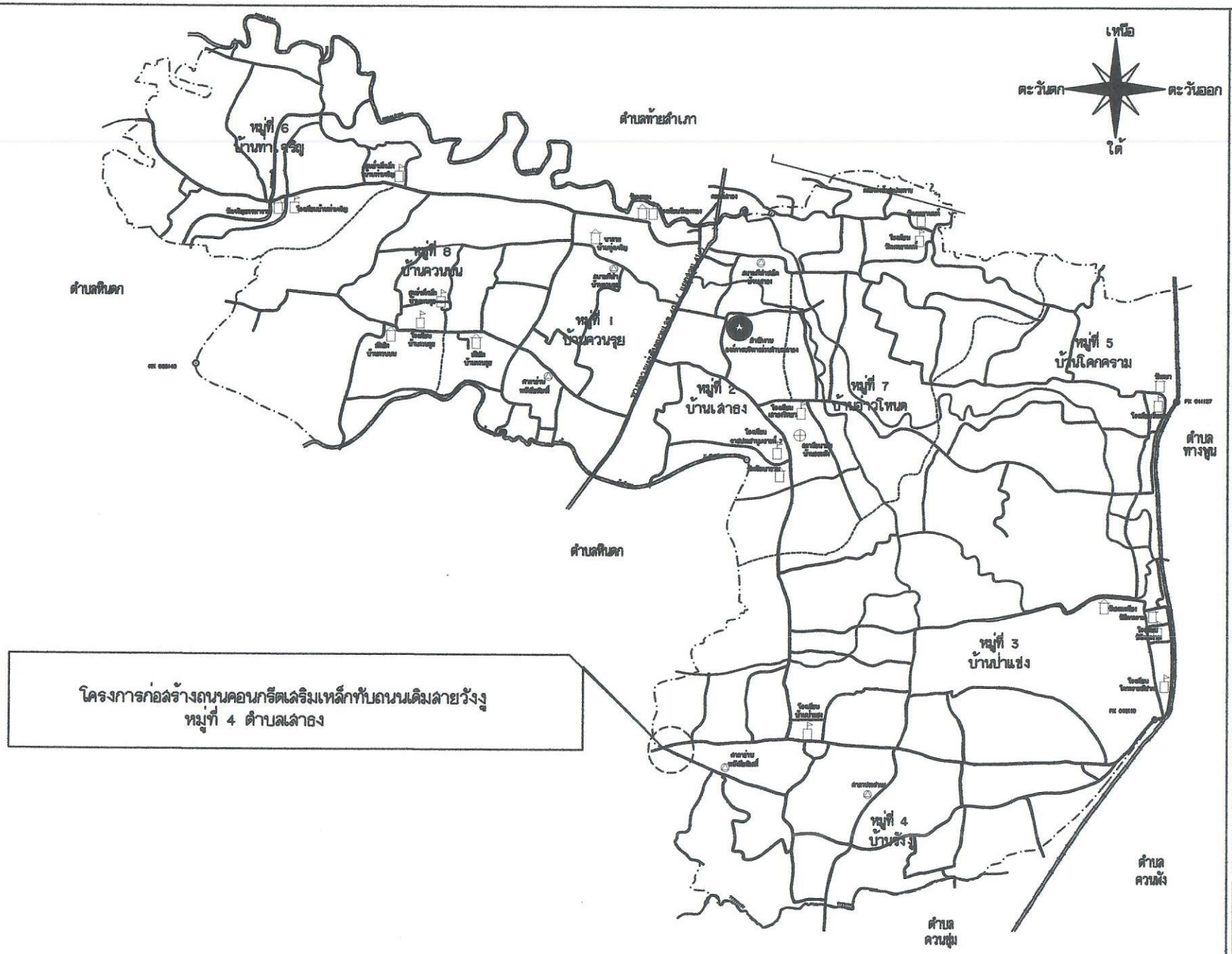


องค์การบริหารส่วนตำบลเสาธง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทับถนนเดิมสายวังงู

ปริมาณงาน : โดยทำการก่อสร้างผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 197 เมตร หนา 0.15 เมตร รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 788 ตารางเมตร ถมไหล่ทางด้วยหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร ตามแบบที่ อบต. เสาธง กำหนดพร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลเสาธง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช



แผนที่สังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ

ไม่แสดงมาตราส่วน

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทับถนนเดิมสายวังงู หมู่ที่ 4 ตำบลเสาธง

สถานที่ก่อสร้าง

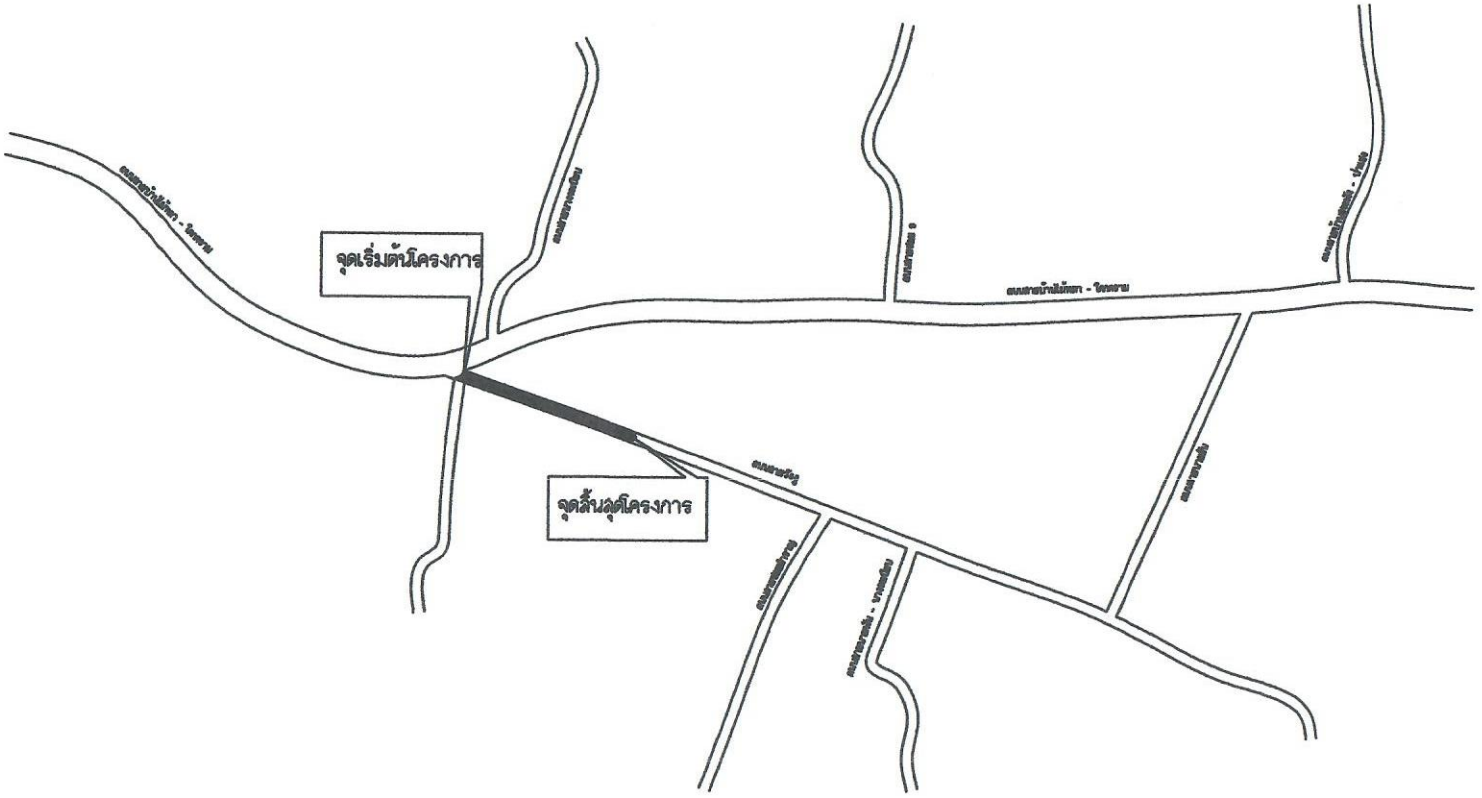
ถนนสายวังงู หมู่ที่ 4 ตำบลเสาธง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

สำรวจ	(นายนพดล มีทอง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
เขียนแบบ	(นายนพดล มีทอง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ตรวจแบบ	(นายธนเดช จักษุรางค์) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	ลิขิตารวจตรี (ทรงวุฒิ ทองขาว) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	(นายธีระ ยาดีทัด) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสาธง
แผ่นที่	01

ทิศเหนือ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทับถนนเดิมลายวังงู หมู่ที่ 4 ตำบลเสาธง กว้าง 4.00 เมตร ยาว 197 เมตร หนา 0.15 เมตร

รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 788 ตารางเมตร ถมไหล่ทางด้วยหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร ตามแบบที่ อบต. เสาธงกำหนด
พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ



ผังบริเวณ

ไม่แสดงมาตราส่วน

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทับถนนเดิมลายวังงู หมู่ที่ 4 ตำบลเสาธง

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนลายวังงู หมู่ที่ 4 ตำบลเสาธง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

สำรวจ	(นายนพดล มีทอง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
เขียนแบบ	(นายนพดล มีทอง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ตรวจแบบ	(นายธนเดช จักษุรางค์) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(ทองวุฒิ ทองยาว) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	(นายอิระ ยาติพัฒ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสาธง
แผ่นที่	02

รายการประกอบแบบ

1. วัตถุประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทับถนนเดิมสายวังงู หมู่ที่ 4 ตำบลเสาธง อำเภอจอมพินุลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
โดยทำการก่อสร้างผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 197 เมตร หนา 0.15 เมตร รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 788 ตร.ม. ถมไหล่ทางด้วยหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร
ตามแบบที่ อบต. เสาธง กำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

2. บททั่วไป

2.1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องเป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ

2.2 ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจดูแบบรูป และรายการ รายละเอียดปริมาณงานโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมาย โดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา

2.3 ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ขัดแย้งกันหรือบกพร่อง ผู้รับจ้าง ต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยคณะกรรมการฯ จะถือความถูกต้องในหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์วินิจฉัยในการชี้ขาด

2.4 สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุในแบบรูป และรายละเอียดแต่จำเป็นเพื่อให้งานถูกต้องตามหลักวิชาช่าง แล้วผู้รับจ้างต้องทำงานนั้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มอีก

2.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียงหรืออื่นๆ หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินงานนี้

2.6 การก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวาง หรือเกิดเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิ้ลโทรศัพท์ และอื่นๆใต้พื้นดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

2.7 มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

3. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.1 เหล็กเสริมคอนกรีต
- เหล็กเสริมคอนกรีตมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524 ส่วนตะแกรงเหล็กกล้า (WIRE MESH) ตามมาตรฐาน มอก. ที่ 474

3.2 ปูนซีเมนต์
- ต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่า
- ต้องเก็บปูนซีเมนต์ไว้ที่กันฝน และอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร
- ห้ามนำปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพ โดนความชื้น หรือจับตัวแข็งเป็นก้อนมาใช้งาน

3.3 ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด คม แข็ง ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน

3.4 หิน เป็นหินที่คุณภาพดี แข็ง เหนียว ไม่ผุ ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน ขนาด ¾ - 1.5 นิ้ว

3.5 ส่วนผสมคอนกรีตประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด และน้ำ นอกจากนอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น เฉพาะงานก่อสร้าง แล้วให้ใช้ส่วนผสม 1:2:4 ดังนี้

ปูนซีเมนต์	336	กิโลกรัม
ทราย	0.50	ลบ.ม.
หินหรือกรวด	0.99	ลบ.ม.
น้ำ	140-160	ลิตร

3.6 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีต ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบ/นาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที แต่ไม่เกิน 6 นาที และต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที

3.7 การเทคอนกรีต ก่อนเทคอนกรีตจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ให้ทราบก่อนอย่างน้อย 1 วัน
- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเทลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นๆ ได้
- การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กทุกด้าน เท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น
- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบ ให้ทำความสะอาดแบบให้เรียบร้อยปราศจากเศษวัสดุต่างๆ
- ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องทั่วสั่นสะเทือน หรือเครื่องสั่นเขย่าคอนกรีตให้แน่นตัว เต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรงผู้ควบคุมงาน/วิศวกร ตรวจสอยว่าไม่แข็งแรง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน/วิศวกร
- จัดให้มีรัดมีที่มุมทั้งเลี้ยว หรือจุดแยกถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยให้เป็นโครงสร้างแผงเดียวกัน (R=1.00 ม. หรือตามที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นสมควร)

3.8 เมื่อหน้าคอนกรีตแข็งหมาดๆ ต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระทบกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันตลอดไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือบ่มด้วยสารเคมีแห้งแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน

3.9 การแต่งผิวคอนกรีต
- เมื่อถอดแบบแล้ว เนื้อคอนกรีตมีรูพรุน หรือขรุขระ ต้องให้ผู้ควบคุมงาน/วิศวกร ตรวจสอบก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทราย และน้ำอุดแต่งผิวให้เรียบร้อย

4. การตรวจรับพัสดุ

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย เพื่อผู้ว่าจ้างจะได้ใช้งานใช้งานได้ทันที เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานแล้ว

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องทพการตกแต่ง กลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ เศษวัสดุต่างๆ เช่น เศษไม้ ปูน ทราย ที่พักคนงาน และสุขาชั่วคราว เป็นต้น ต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

4.3 กรณีที่อาคารข้างเคียงสกปรก เลอะเทอะ เนื่องจากการก่อสร้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดการทำความสะอาด และตกแต่งให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิมด้วย

ชื่อโครงการ

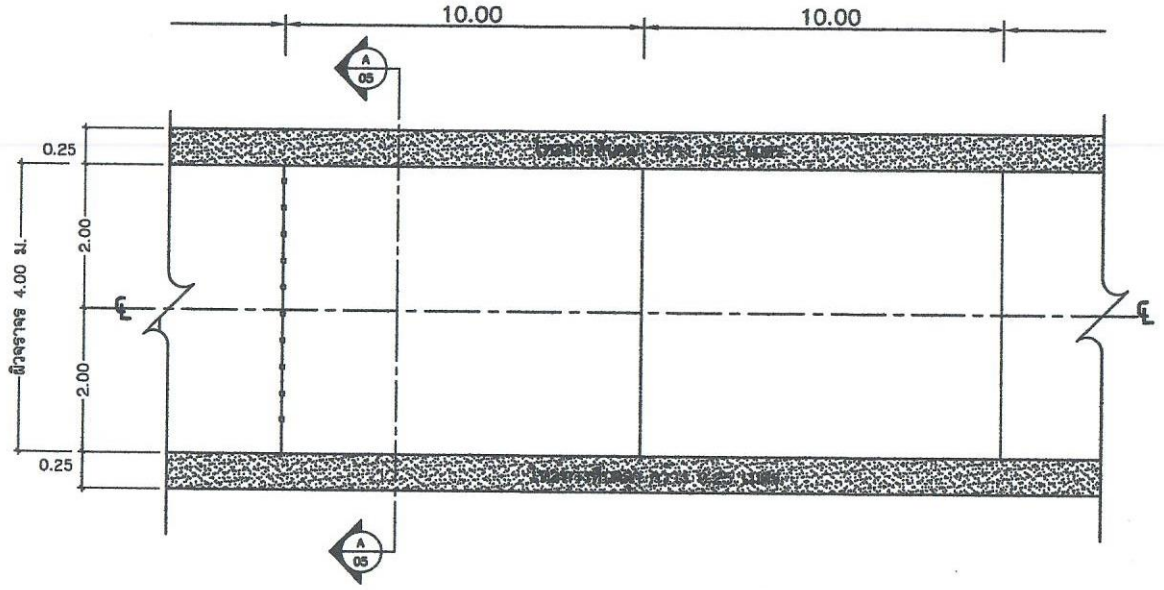
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทับถนนเดิมสายวังงู
หมู่ที่ 4 ตำบลเสาธง

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายวังงู
หมู่ที่ 4 ตำบลเสาธง อำเภอจอมพินุลย์
จังหวัดนครศรีธรรมราช

สำรวจ	(นายนพดล มีทอง) วิศวกรชำนาญการปฏิบัติการ
เขียนแบบ	(นายนพดล มีทอง) วิศวกรชำนาญการปฏิบัติการ
ตรวจแบบ	(นายธนเดช จักษุรางค์) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	ลิขิตำรวจตรี (ทรงวุฒิ ทองขาว) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	(นายอิระ ยาติพัฒ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสาธง

แผ่นที่	03

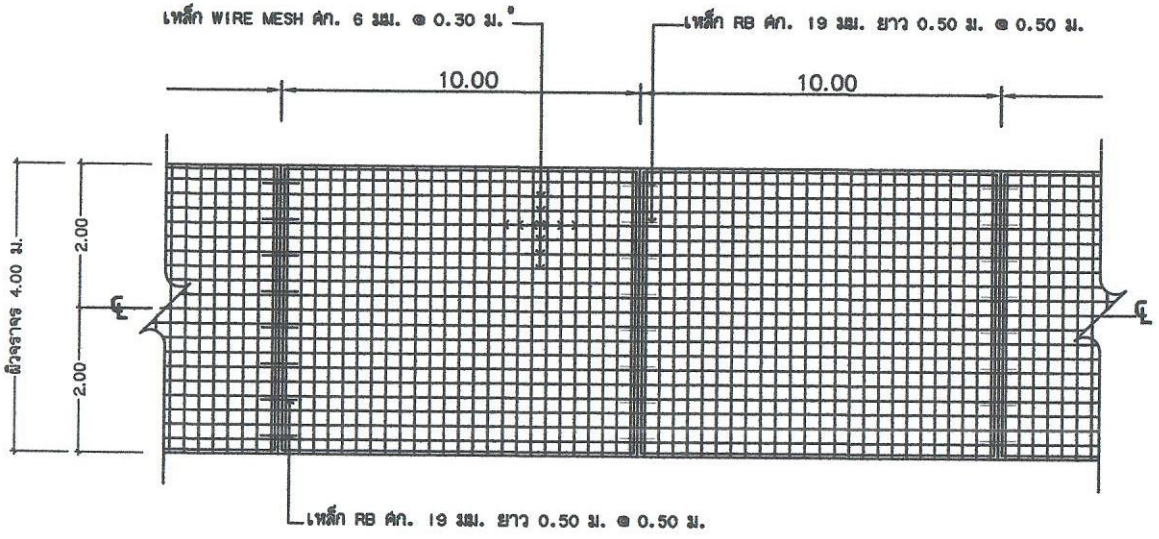


แปลนถนน คสล. แสดงการเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1:75

CONTRACTION JOINT (ดูแบบขยาย)

EXPANSION JOINT (ดูแบบขยาย)



แปลนถนน คสล. แสดงการเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีต ด้วยลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. รวมอายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
2. กรณีที่แบบไม่ได้ระบุระดับหรือแนวก่อสร้างไว้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

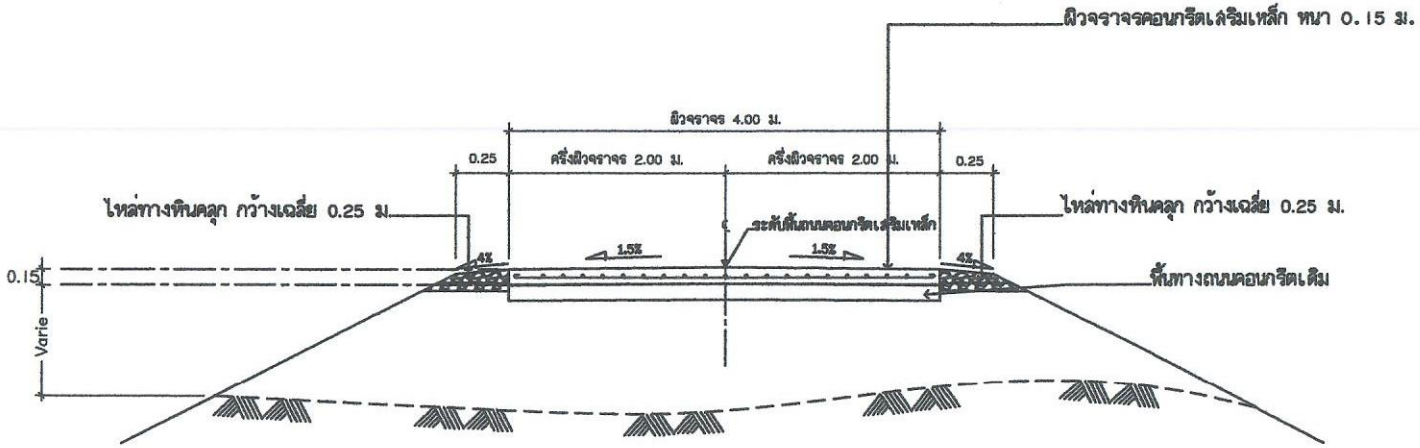
ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ทับถนนเดิมสายวังงู
หมู่ที่ 4 ตำบลเสาธง

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายวังงู
หมู่ที่ 4 ตำบลเสาธง อำเภอร่อนพิบูลย์
จังหวัดนครศรีธรรมราช

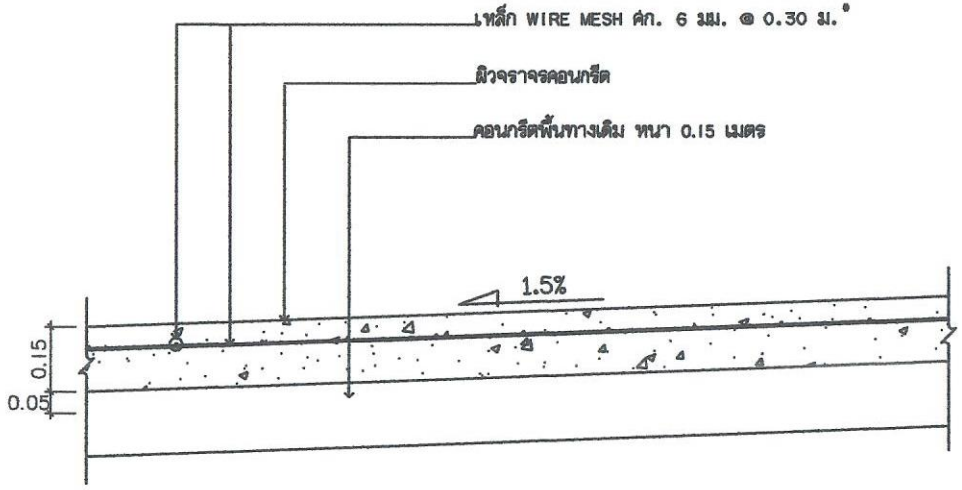
สำรวจ	(นายนพดล มีทอง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
เขียนแบบ	(นายนพดล มีทอง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ตรวจแบบ	(นายธนเดช จักษุรางค์) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	สิบตำรวจตรี (ทรงวุฒิ ทองขาว) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	(นายธีระ ยาติพัฒ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสาธง
แผ่นที่	04



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1:50

A 04 - A 04



แบบขยายรายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ไม่แสดงมาตราส่วน

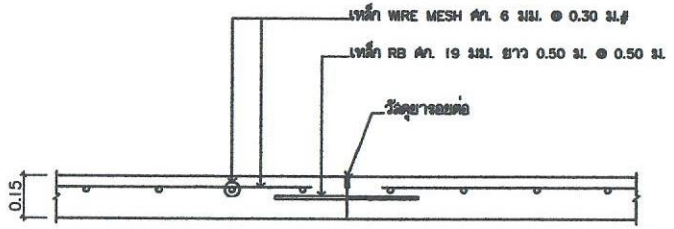
ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทับถนนเดิมสายวังงู หมู่ที่ 4 ตำบลเสาธง

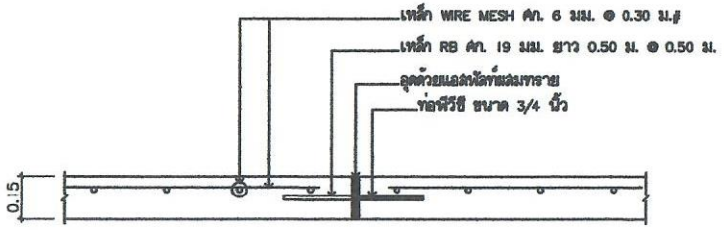
สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายวังงู หมู่ที่ 4 ตำบลเสาธง อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สำรวจ	(นายนพดล มีทอง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
เขียนแบบ	(นายนพดล มีทอง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ตรวจแบบ	(นายธนเดช จักษุรางค์) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(ทรงวุฒิ ทองยาว) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	(นายอิระ ยาติพัฒ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสาธง
แผ่นที่	05



รูปตัดขยายรอยต่อเผื่อหดตามขวาง
DETAIL OF CONTRACTION JOINT



รูปตัดขยายรอยต่อเผื่อขยายตามขวาง
DETAIL OF EXPANSION JOINT

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของการเซาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ความหนาของพื้นถนน	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ เมตร	ความกว้างของรอยต่อ มม.	ความลึกของรอยต่อ มม.
รอยต่อเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT)	< 10 11 - 15	10 10	37.5 37.5
รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT)	ทุกระยะไม่เกิน 50	25	150
รอยต่อตามแนวยาวถนน (LONGITUDINAL JOINT)		10	50

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ที่ถนนสายวังงู
หมู่ที่ 4 ตำบลเสาธง

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายวังงู
หมู่ที่ 4 ตำบลเสาธง อำเภอร่อนพิบูลย์
จังหวัดนครศรีธรรมราช

สำรวจ
(นายนพดล มีทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ
(นายนพดล มีทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจแบบ
(นายอนเดช จักษุรางค์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ทรงวุฒิ ทองขาว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
(นายธีระ ยาติพัน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสาธง

แผ่นที่ 06