

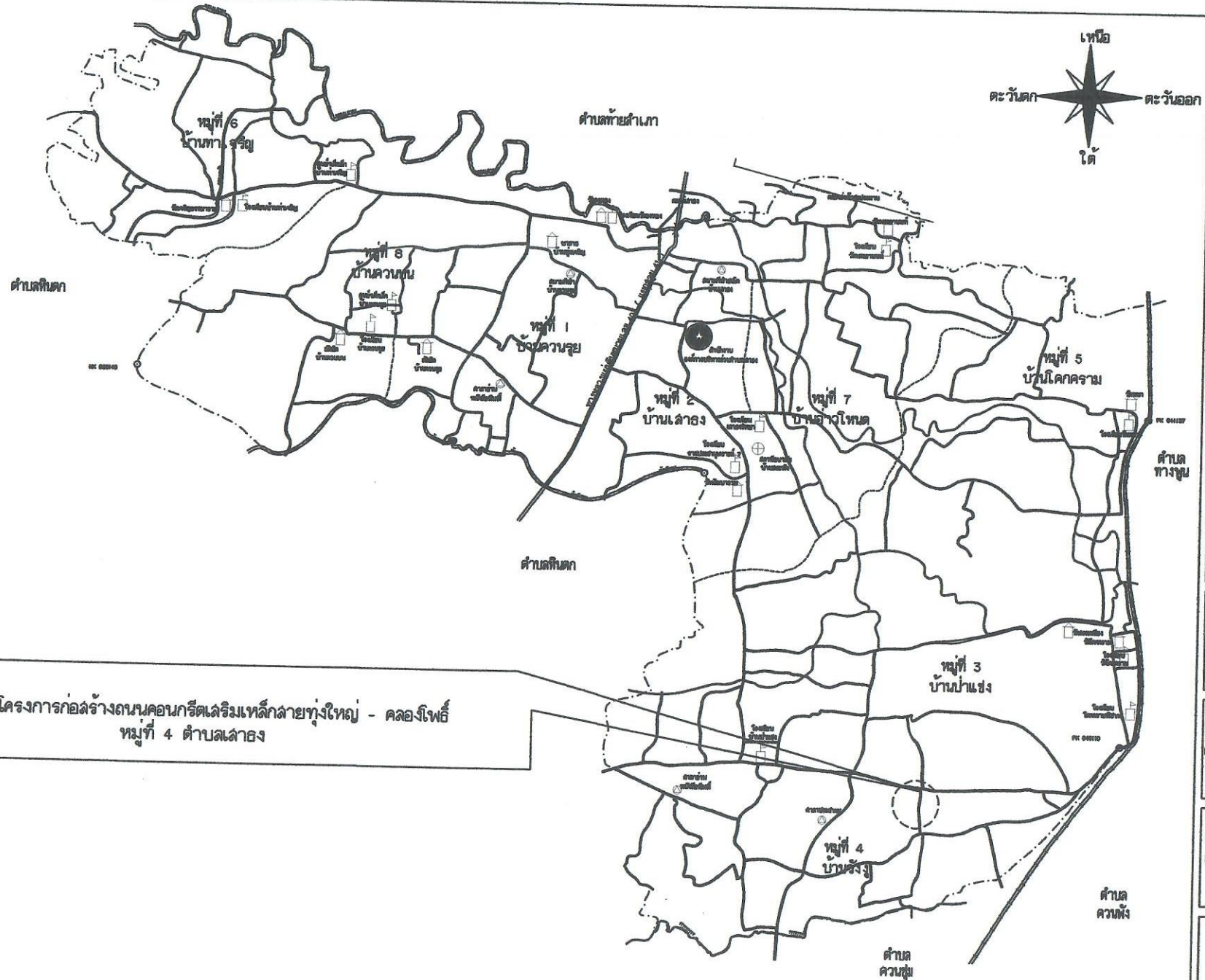


องค์การบริหารส่วนตำบล

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทุ่งใหญ่ - คลองโพธิ์

ปริมาณงาน : โดยทำการก่อสร้างผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 242 เมตร หนา 0.15 เมตร รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,210 ตารางเมตร ถมไหล่ทางด้วยหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร ตามแบบที่ อบต. เล่าฉง กำหนดพร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบล เล่าฉง อำเภอหนองหิน จังหวัดนครราชสีมา



ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทุ่งใหญ่ - คลองโพธิ์
หมู่ที่ 4 ตำบลเลาอง

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายทุ่งใหญ่ - คลองโพธิ์
หมู่ที่ 4 ตำบลเลาอง อำเภออนันต์บุรี
จังหวัดนครศรีธรรมราช

สำรวจ

Phon Sath
(นายพนพล มีทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ

Phon Sath
(นายพนพล มีทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจแบบ

Sun-son
(นายสนนชัย จักพูลจางค์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

21/10
(ทรงวุฒิ ทองขาว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

T
(นายธีระ ยาดิงลิ้ม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเลาอง

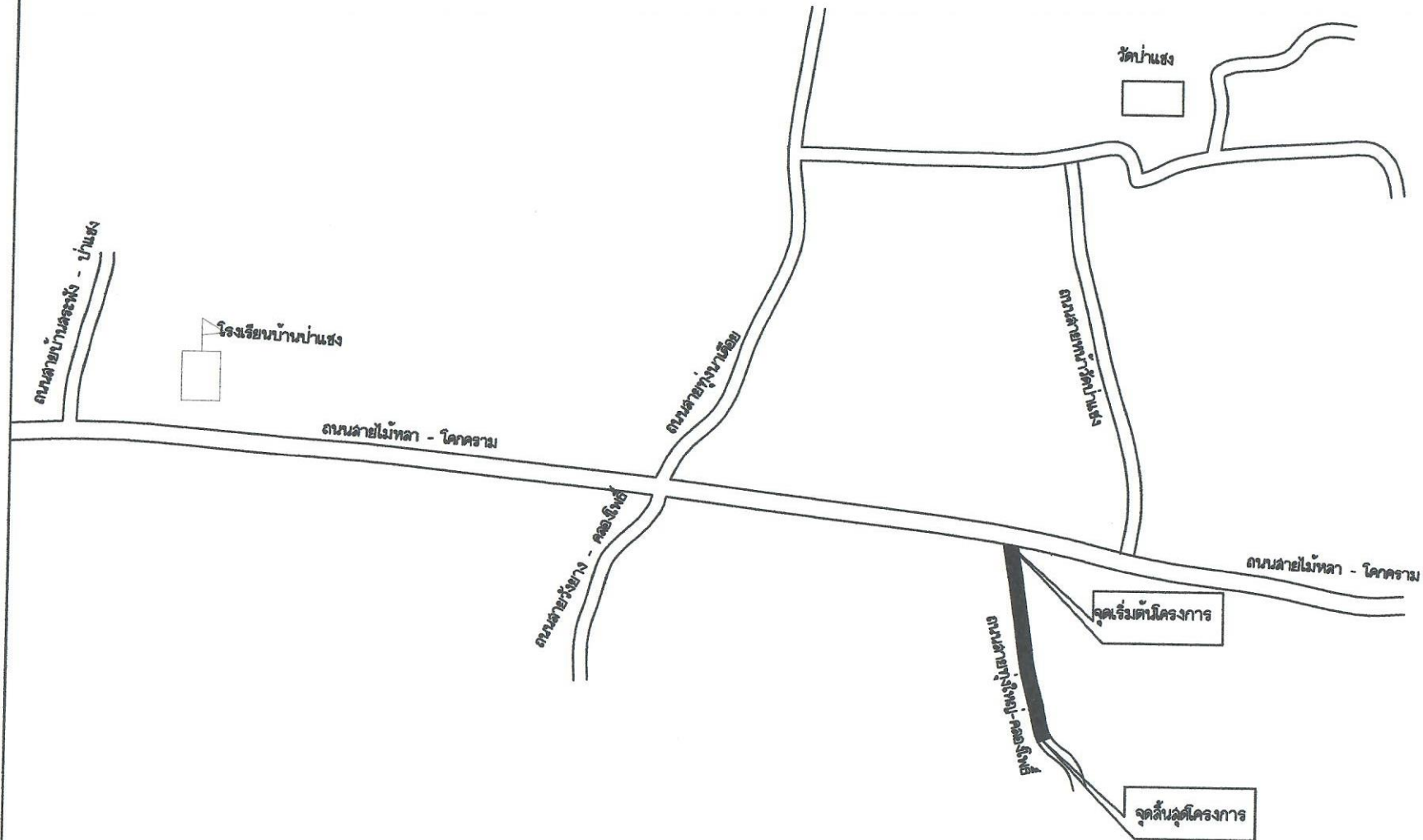
แผ่นที่

01

แผนที่ร่างแบบแสดงที่ตั้งโครงการ
ไม่แสดงมาตราส่วน



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทุ่งใหญ่ - คลองโพธิ์ หมู่ที่ 4 ตำบลเลาองค์ กว้าง 5.00 เมตร ยาว 242 เมตร หน้า 0.15 เมตร
รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,210 ตารางเมตร ถมไหล่ทางด้วยหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร ตามแบบที่ อบต. เลาองค์กำหนด
พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ



ผังบริเวณ
ไม่แสดงมาตราส่วน



ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทุ่งใหญ่ - คลองโพธิ์
หมู่ที่ 4 ตำบลเลาองค์

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายทุ่งใหญ่ - คลองโพธิ์
หมู่ที่ 4 ตำบลเลาองค์ อำเภอนาทม
จังหวัดน่าน

สำรวจ

(นายพดล มีทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ

(นายพดล มีทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ

(นายอนันต์ จักขุวงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(ทรงวุฒิ ทองขาว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายธีระ ยาศิรินทร์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเลาองค์

แผ่นที่

02

รายการประกอบแบบ

1. วัตถุประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายใหญ่ - คลองโพธิ์ หมู่ที่ 4 ตำบลเลาเือง อำเภอนอนนทพัญญู จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยทำการก่อสร้างผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 242 เมตร ทน 0.15 เมตร รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,210 ตร.ม. ถนนไหล่ทางด้วยหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร ตามแบบที่ อบต. เลาเือง กำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสงฆ์ฝั่งโครงการ

2. บททั่วไป

- 2.1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องเป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
- 2.2 ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจดูแบบรูป และรายการ รายละเอียดปริมาณงานโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมาย โดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา
- 2.3 ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ชัดแย้งกันหรือบกพร่อง ผู้รับจ้าง ต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยคณะกรรมการฯ จะถือว่าความถูกต้องในหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์วินิจฉัยในการชี้ขาด
- 2.4 สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุในแบบรูป และรายละเอียดแต่จำเป็นเพื่อให้งานถูกต้องตามหลักวิชาช่าง แล้วผู้รับจ้างต้องทำงานนั้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 2.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และค่าใช้จ่ายหลายอย่าง อันเกิดจากการที่อยู่ใกล้เคียงหรืออื่นๆ หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินงานนี้
- 2.6 การก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคหรือความยากลำบากใดๆ ภายใต้งานที่กระทำ และอันใดที่ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- 2.7 มีติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

3. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

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

3.2 ปูนซีเมนต์

- ต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่า
- ต้องเก็บปูนซีเมนต์ไว้ที่แห้ง และอยู่ห่างจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร
- ห้ามนำปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพ โดนความชื้น หรือจับตัวแข็งเป็นก้อนมาใช้งาน

3.3 ทราช ต้องเป็นทราชน้ำจืด คม แข็ง ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน

3.4 หิน เป็นหินที่คุณภาพดี แข็ง เทียนว ไม่ผุ ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน ขนาด 3 - 1.5 นิ้ว

3.5 ส่วนผสมคอนกรีตประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราช หินหรือกรวด และน้ำ นอกจากนั้นอาจจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น เฉพาะงานก่อสร้าง แล้วให้ใช้ส่วนผสม 1:2:4 ดังนี้

ปูนซีเมนต์	336	กิโลกรัม
ทราช	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 สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นๆ ได้
- การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมุงความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กทุกด้าน เท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น
- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบ ให้ทำความสะอาดแบบให้เรียบร้อยปราศจากเศษวัสดุต่างๆ
- ขณะเทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องทุ่นแรงหรือเครื่องสั่นขย้าคอนกรีตให้แน่นตัว เต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรงผู้ควบคุมงาน/วิศวกร ตรวจสอบว่าไม่แข็งแรง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน/วิศวกร
- จัดให้มีรั้วกั้นริมหน้าผิว หรือจุดยกถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยให้เป็นโครงสร้างแฉกเดียวกัน ($R=1.00$ ม. หรือตามที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นสมควร)

3.8 เมื่อหน้าคอนกรีตแข็งหมาดๆ ต้องปาดผิวหน้าให้เกลี้ยงและกระดกผิวหน้า และบดอัดผิวหน้าให้เรียบภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันตลอดไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือจนกว่าผิวคอนกรีตแห้งและต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน

3.9 การดูแลผิวคอนกรีต

- เมื่อถอดแบบแล้ว เนื้อคอนกรีตมีผิวพรุน หรือขรุขระ ต้องให้ผู้ควบคุมงาน/วิศวกร ตรวจสอบก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวคอนกรีตเป็นรูปพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทราช และน้ำอุดแต่งผิวให้เรียบ

4. การตรวจรับพัสดุ

- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย เพื่อผู้ว่าจ้างจะได้ใช้งานได้ทันที เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานแล้ว
- 4.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตกแต่ง กลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ เศษวัสดุต่างๆ เช่น เศษไม้ ปูน ทราช ที่เกิดในงาน และอื่นๆให้กวาดไปทิ้งที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนการลงมือปฏิบัติงาน
- 4.3 กรณีที่อาคารข้างเคียงลักปรก เลื่อนทระ เนื่องจากทำการก่อสร้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดการทำความสะอาด และตกแต่งให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิมด้วย



ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายใหญ่ - คลองโพธิ์ หมู่ที่ 4 ตำบลเลาเือง

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายใหญ่ - คลองโพธิ์ หมู่ที่ 4 ตำบลเลาเือง อำเภอนอนนทพัญญู จังหวัดนครศรีธรรมราช

สำรวจ

(นายบทล มีทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ

(นายบทล มีทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจแบบ

(นายบทล มีทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

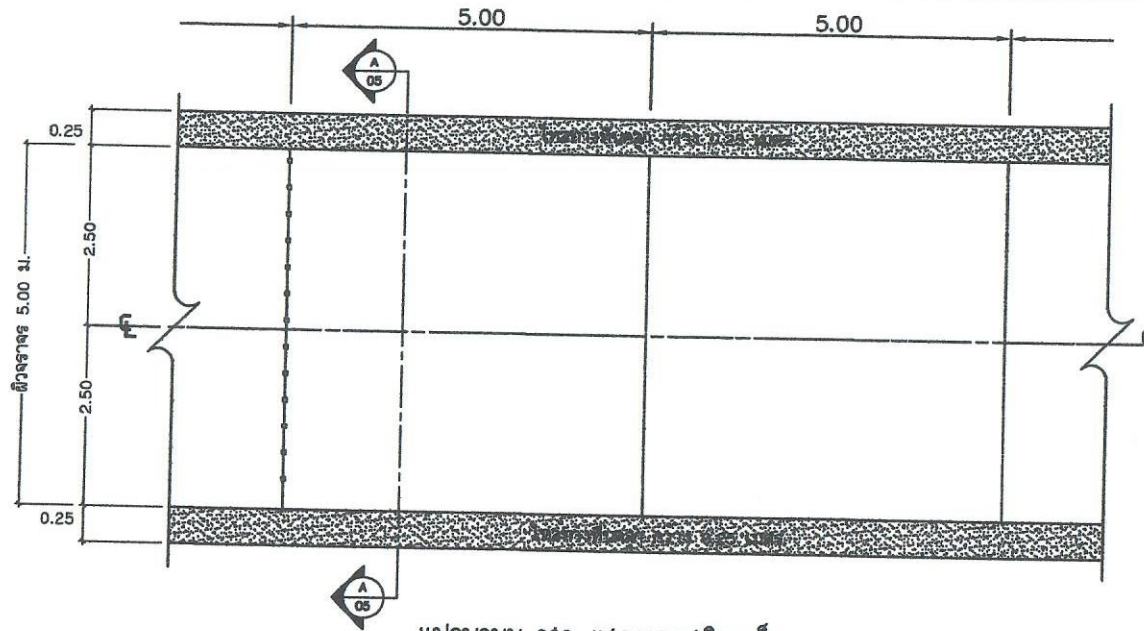
(ทรงวุฒิ ทองขาว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายธีระ ยาดิษฐ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเลาเือง

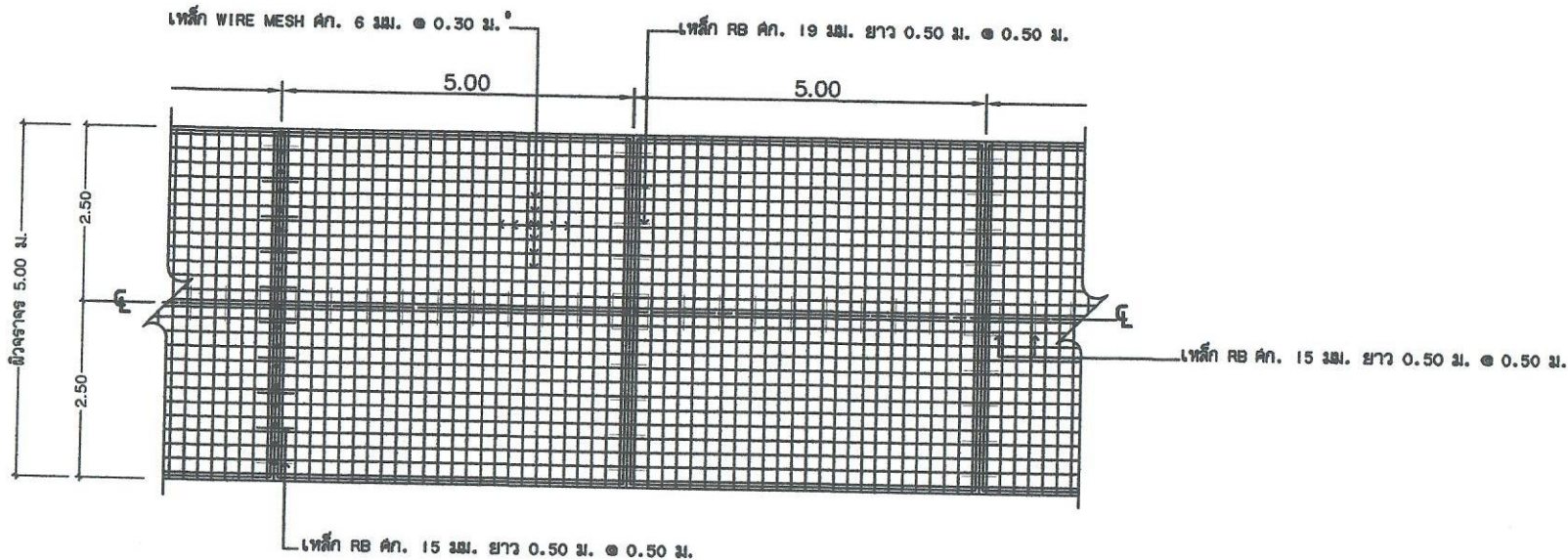
แผ่นที่

03



แปลนถาดน คสล. แฉดงการเลริมเหล็ก
มาตราส่วน 1:75

———— CONTRACTION JOINT (ดูแบบขยาย)
— — — — — EXPANSION JOINT (ดูแบบขยาย)
- - - - - LONGITUDINAL JOINT (ดูแบบขยาย)



แปลนถาดน คสล. แฉดงการเลริมเหล็ก
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประดัยของแท่งคอนกรีตด้วยลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. รวมอายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
2. กรณีที่แบบไม่ได้ระบุระดับหรือแนวก่อร่างไว้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง



ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทุ่งใหญ่ - คลองโพธิ์
หมู่ที่ 4 ตำบลนาง
จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายทุ่งใหญ่ - คลองโพธิ์
หมู่ที่ 4 ตำบลนาง อำเภอยางชุมน้อย
จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

Signature
(นายพนด มีทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ

Signature
(นายพนด มีทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจแบบ

Signature
(นายพนด มีทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เก็บชอบ

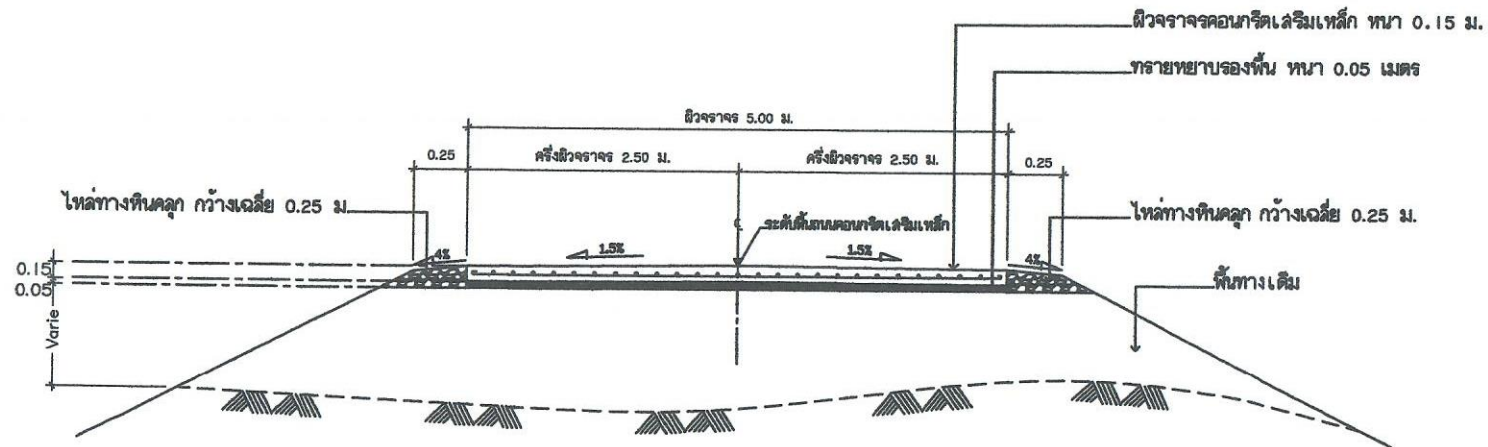
Signature
(นางพนด มีทอง)
ปลัดกองการบริพัตรส่วนตำบล

อนุมัติ

Signature
(นายธีระ ยาศิรินทร์)
นายช่างควบคุมการก่อสร้างส่วนตำบลนาง

แผ่นที่

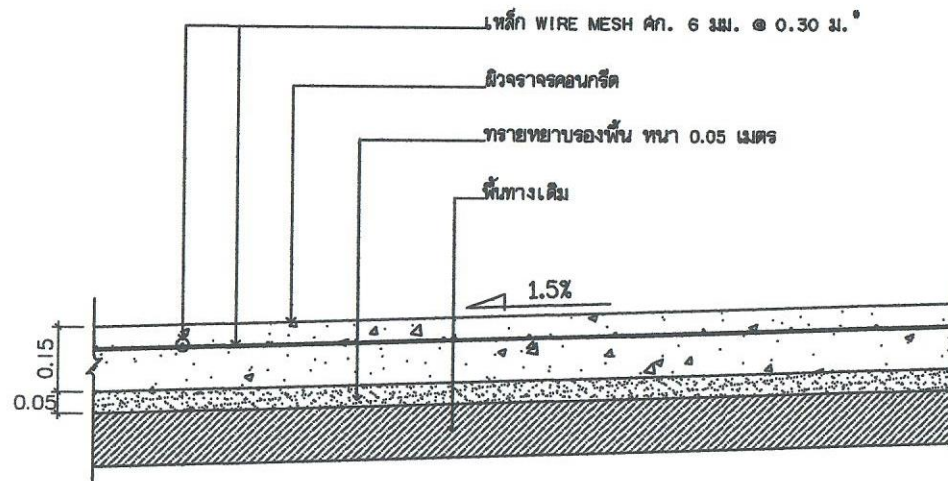
04



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตรฐาน

1:50



แบบขยายรายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ไม่แสดงมาตรฐาน



ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทุ่งใหญ่ - คลองโพธิ์
หมู่ที่ 4 ตำบลสาละ

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายทุ่งใหญ่ - คลองโพธิ์
หมู่ที่ 4 ตำบลสาละ อำเภอนครหลวง
จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

นายสมชาย ใจดี

(นายสมชาย ใจดี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ

นายสมชาย ใจดี

(นายสมชาย ใจดี)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจแบบ

นายสมชาย ใจดี

(นายสมชาย ใจดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมชาย ใจดี

(นายสมชาย ใจดี)
ปลัดกองบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

นายสมชาย ใจดี

(นายสมชาย ใจดี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผ่นที่

05



ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทุ่งใหญ่ - คลองใหญ่
หมู่ที่ 4 ตำบลลำธง

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายทุ่งใหญ่ - คลองใหญ่
หมู่ที่ 4 ตำบลลำธง อำเภอรอนพิบูลย์
จังหวัดนครศรีธรรมราช

สำรวจ

Signature
(นายพนตล มีทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ

Signature
(นายพนตล มีทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจแบบ

Signature
(นายพนตล มีทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

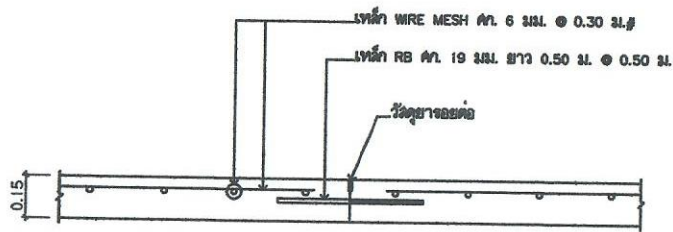
Signature
(ทงวดี ทองขาว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

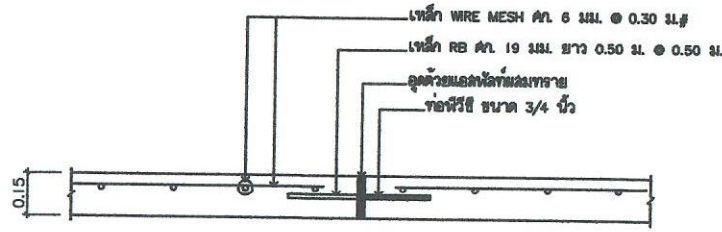
Signature
(นายธีระ ขาดิห์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำธง

แผ่นที่

06



รูปตัดขยายรอยต่อเพื่อหดตามขวาง
DETAIL OF CONTRACTION JOINT



รูปตัดขยายรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง
DETAIL OF EXPANSION JOINT

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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