



องค์การบริหารส่วนตำบลเลาธง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายวันเฉลิม หมู่ที่ 2 ตำบลเลาธง

ปริมาณงาน : โดยทำการก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 5.00 เมตร ยาว 164 เมตร หนา 0.15 เมตร
รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 820 ตร.ม. ถมไหล่ทางด้วยหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร
ตามแบบที่ อบต.เลาธง กำหนด

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 ตำบลเลาธง อำเภอหนองหิน จังหวัดนครราชสีมา

ตำบลหินตก

ตำบลท้ายสำเภา



ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายวันเฉลิม
หมู่ที่ 2 ตำบลเลาเือง

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายวันเฉลิม
หมู่ที่ 2 ตำบลเลาเือง อำเภอนาทม
จังหวัดน่าน

สำรวจ

[Signature]

(นายอนันต์ จันทราวงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียนแบบ

[Signature]

(นายอนันต์ จันทราวงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจแบบ

[Signature]

(นายอนันต์ จันทราวงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

[Signature]

(ทอจวุฒิ ทองขาว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

[Signature]

(นายธีระ ยาศิวัฒน์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผ่นที่

01

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายวันเฉลิม หมู่ที่ 2 ตำบลเลาเือง

แผนที่แสดงขอบเขตที่ดินโครงการ
ไม่แสดงมาตราส่วน

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุประสงค์

ผู้จ้างมีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายวันเฉลิม หมู่ที่ 2 ตำบลลาด อำเภอนาทม จังหวัดนครราชสีมา โดยทำการก่อสร้างผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 164 เมตร หน้า 0.15 เมตร รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 820 ตร.ม. ถมไหล่ทางด้วยหินคลุก กว้างเฉลี่ยข้างละ 0.25 เมตร ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลลาดกำหนด โดยผู้จ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และเครื่องมือที่ใช้มาดำเนินการเองทั้งหมด

2. บททั่วไป

- 2.1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องเป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดต่อกับสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
- 2.2 ผู้จ้างรับรองว่าได้ตรวจดูแบบรูป และรายการ รายละเอียดปริมาณงานโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมาย โดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา
- 2.3 ในขณะที่ผู้จ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ชัดแย้งกันหรือบกพร่อง ผู้จ้าง ต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยคณะกรรมการฯ จะถือความถูกต้องในหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์วินิจฉัยในการชี้ขาด
- 2.4 สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุในแบบรูป และรายละเอียดแต่จำเป็นเพื่อให้งานถูกต้องตามหลักวิชาช่าง แล้วผู้จ้างต้องทำงานนั้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มอีก
- 2.5 ผู้จ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และชี้แจงค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดจากการที่ผู้จ้างได้ละเลยหรืออื่น ๆ หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินงานนี้
- 2.6 การก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคขัดขวาง หรือเกิดเสียหายกับท่อประปา ลายเคเบิลโทรศัพท์ และอื่นใดใต้พื้นดิน ผู้จ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- 2.7 มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

3. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

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

3.2 ปูนซีเมนต์

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

3.3 ทราชย์ ต้องเป็นทราชย์น้ำจืด คม แข็ง ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน

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

3.5 ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราชย์ หินหรือกรวด และน้ำ นอกจากนั้นจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น เฉพาะงานก่อสร้าง แล้วให้ใช้ส่วนผสม 1:2:4 ดังนี้

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

3.6 การผสมให้พร้อมด้วยเครื่องผสมคอนกรีต ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบ/นาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที แต่ไม่เกิน 6 นาที และต้องใช้เวลาพักใน 30 นาที

3.7 การเทคอนกรีต ก่อนเทคอนกรีตจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง ให้ทราบก่อนอย่างน้อย 1 วัน

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นๆ ได้
- การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมรดความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กทุกด้าน เท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น
- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบ ให้ทำความสะอาดแบบให้เรียบร้อยปราศจากเศษวัสดุต่างๆ
- ขณะเทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องมือช่วยสั่นหรือเครื่องสั่นขยายคอนกรีตให้แน่นตัว เค็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรงผู้ควบคุมงาน/วิศวกร ตรวจสอบว่าไม่แข็งแรง ผู้จ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน/วิศวกร
- จัดให้มีรั้วที่มีมุมหักเดียว หรือจุดแยกถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยให้เป็นโครงสร้างแข็งแรง (R=1.00 ม. หรือตามที่ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างพิจารณาเห็นสมควร)

3.8 เมื่อหน้าคอนกรีตแข็งหมาด ต้องปกคลุมผิวให้ถูกแสงแดดและกระแสมลร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระทบกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันตลอดไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือจนกว่าการแตกร้าวต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

3.9 การฉาบผิวคอนกรีต

- เมื่อถอดแบบแล้ว เมื่อคอนกรีตมีรูปทรง หรือขรุขระ ต้องให้ผู้ควบคุมงาน/วิศวกร ตรวจสอบก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวคอนกรีตเป็นรูปขรุขระเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทราย และน้ำอุดแต่งผิวให้เรียบร้อย

4. การตรวจรับพัสดุ

- 4.1 ผู้จ้างจะต้องทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย เพื่อให้ผู้จ้างจะได้ใช้งานใช้งานได้ทันที เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานแล้ว
- 4.2 ผู้จ้างจะต้องทำการตกแต่ง กลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ เศษวัสดุต่างๆ เช่น เศษไม้ ปูน ทราชย์ ที่หักคนงาน และเศษวัสดุต่างๆ เป็นต้น ต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนการลงมือปฏิบัติงาน
- 4.3 กรณีที่อาคารข้างเคียงลักลอก เลอะเทอะ เนื่องจากการก่อสร้างของผู้จ้าง ผู้จ้างจะต้องจัดการทำความสะอาด และตกแต่งให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิมด้วย



ชื่อโครงการ
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายวันเฉลิม
หมู่ที่ 2 ตำบลลาด

สถานที่ก่อสร้าง
ถนนสายวันเฉลิม
หมู่ที่ 2 ตำบลลาด อำเภอนาทม
จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(นายธนเดช จักพูนวงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

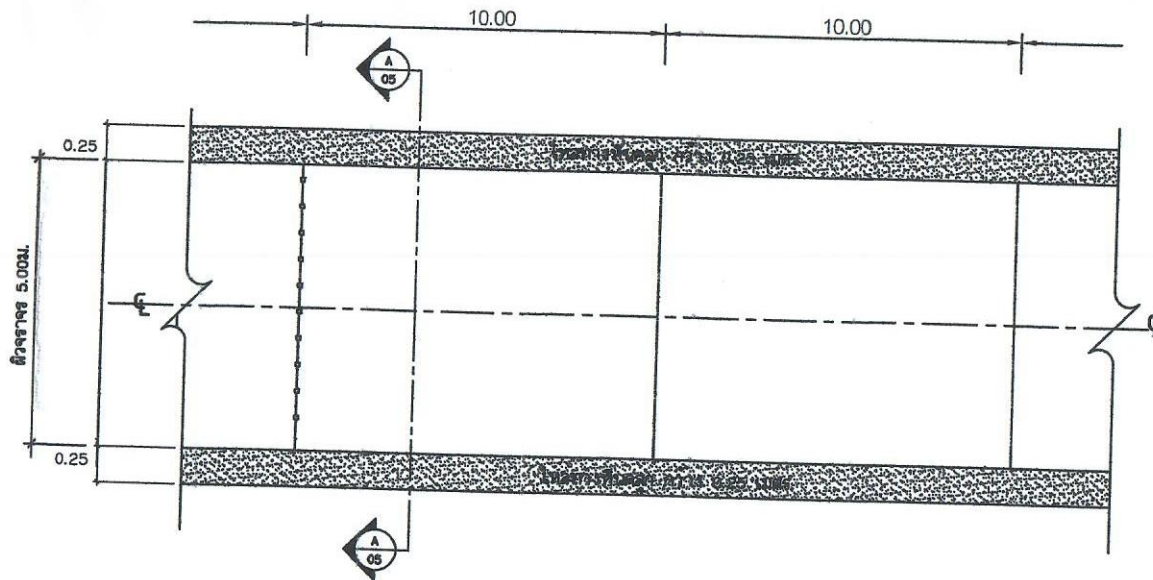
เขียนแบบ
(นายธนเดช จักพูนวงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจแบบ
(นายธนเดช จักพูนวงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

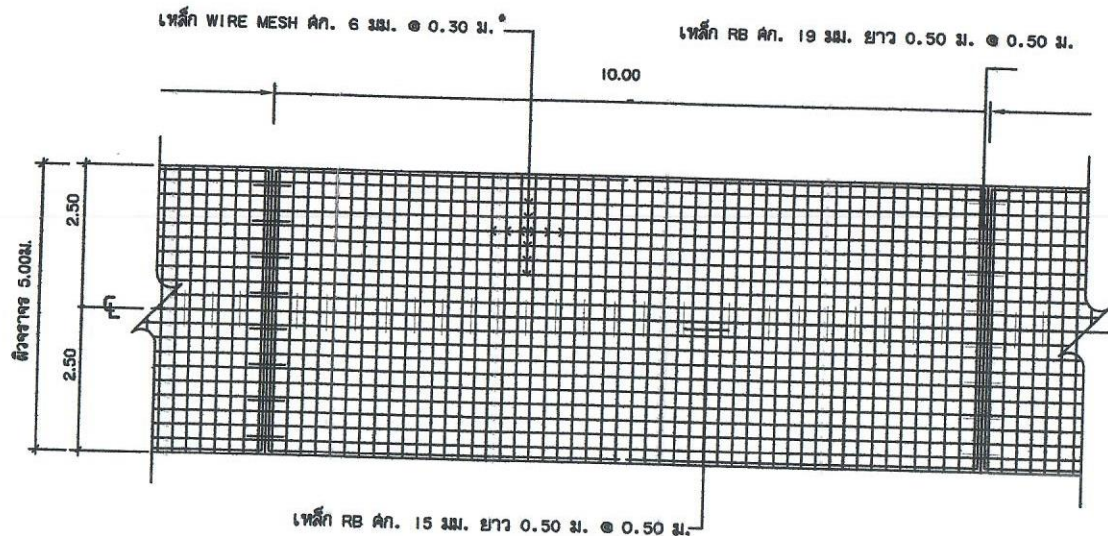
เห็นชอบ
(ทรงวุฒิ ทองขาว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
(นายธีระ ยาศิรินทร์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาด

แผ่นที่ 02



แปลนถาวร คลล. แล่ดงการเสริมเหล็ก
มาตราส่วน 1:75



เหล็ก RB คก. 15 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.

แปลนถาวร คลล. แล่ดงการเสริมเหล็ก
มาตราส่วน 1:100

CONTRACTION JOINT (ดูแบบขยาย)
EXPANSION JOINT (ดูแบบขยาย)



ชื่อโครงการ
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายวังน้อย
หมู่ที่ 2 ตำบลเลาเือง

สถานที่ก่อสร้าง
ถนนสายวังน้อย
หมู่ที่ 2 ตำบลเลาเือง อำเภอบางบาล
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สำรวจ
(นายอนันต์ จักพูนจักษ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียนแบบ
(นายอนันต์ จักพูนจักษ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจแบบ
(นายอนันต์ จักพูนจักษ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

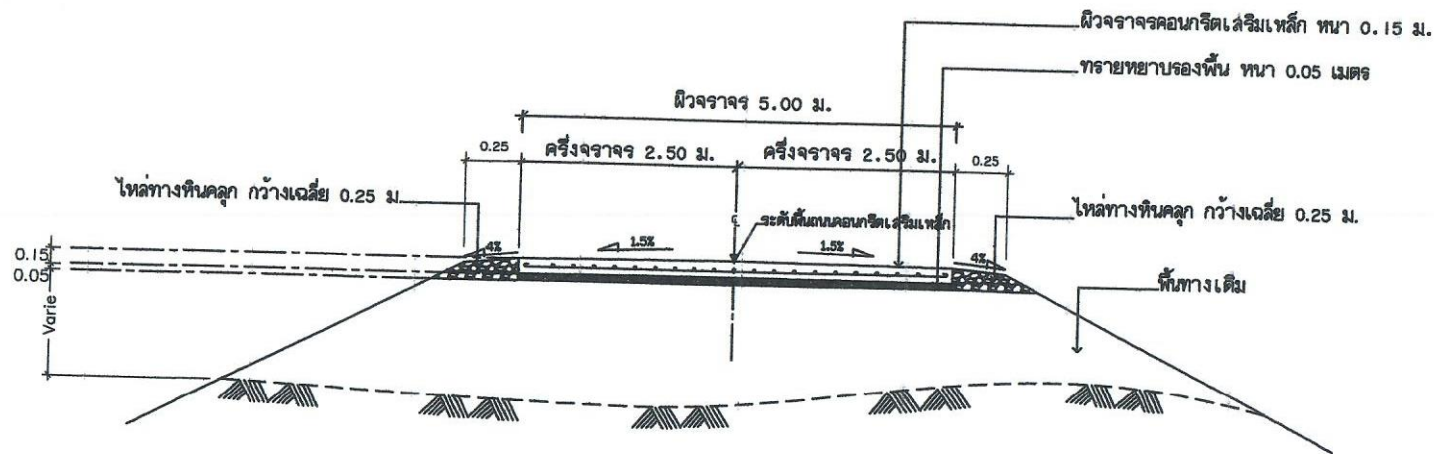
เห็นชอบ
(ทรงวุฒิ ทองขาว)
ปลัดกองการช่างส่วนกลาง

อนุมัติ
(นายธีระ ยาศิรินทร์)
นายช่างกองการช่างส่วนกลาง

แผ่นที่ 03

หมายเหตุ

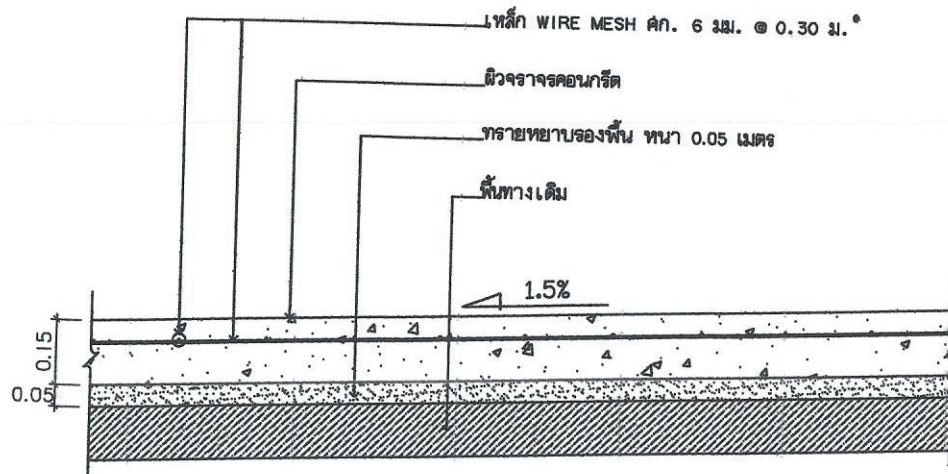
1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีต ด้วยลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. รวมอายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
2. กรณีที่แบบไม่ได้ระบุระดับหรือแนวก่อสร้างไว้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตรฐาน

1:50



แบบขยายรายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ไม่แสดงมาตรฐาน



ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายวังเดิม
หมู่ที่ 2 ตำบลบาง

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายวังเดิม
หมู่ที่ 2 ตำบลบาง อำเภอบ้านนา
จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

(นายธนเดช จักขุวงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียนแบบ

(นายธนเดช จักขุวงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจแบบ

(นายธนเดช จักขุวงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

สิบตำรวจตรี 215
(ทงวุฒิ ทองขาว)
ปลัดกองช่าง

อนุมัติ

(นายธีระ ยาดิพัฒน์)
นายกองตำบลวังเดิม

แผ่นที่

04



ชื่อโครงการ
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายวันเฉลิม
หมู่ที่ 2 ตำบลล่อง

สถานที่ก่อสร้าง
ถนนสายวันเฉลิม
หมู่ที่ 2 ตำบลล่อง อำเภอหนองหิน
จังหวัดหนองบัวลำภู

สำรวจ
(นายธนเดช จักขุรงค์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

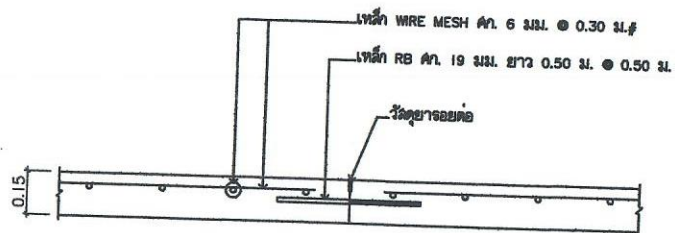
เขียนแบบ
(นายธนเดช จักขุรงค์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจแบบ
(นายธนเดช จักขุรงค์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

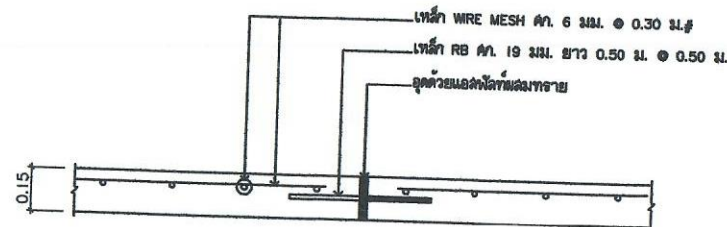
เห็นชอบ
(ทรงวุฒิ ทองขาว)
ปลัดกองการช่าง

อนุมัติ
(นายธีระ ยาศิรินทร์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลล่อง

แผ่นที่ 05



รูปตัดขยายรอยต่อ
DETAIL OF CONTRACTION JOINT



รูปตัดขยายรอยต่อ
DETAIL OF EXPANSION JOINT

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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