# โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส ถ.50-003 สายนาขี้มด

## กว้าง 4 เมตร ยาว 1,950 เมตร หนา 0.15 เมตร

## หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 7,800 ตารางเมตร ไหล่ทาง 0.30 เมตร

## ปีงบประมาณ 2570

## สถานที่ก่อสร้าง

## หมู่ที่ 4 บ้านกุดบอด ตำบลสงเปลือย อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์

## แบบเลขที่ สป.ฉก.01/2570

## หน่วยงานออกแบบ กองช่าง เทศบาลตำบลสงเปลือย อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์

## เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลสงเปลือย อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์

สารบัญแบบ

| แผ่นที่ | รายการ | จำนวนแผ่น |
|---|---|---|
| 1 | สารบัญแบบ | 1 |
| 2 | แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการและแผนที่สังเขป | 1 |
| 3 | แบบแปลน | 1 |
| 4 | แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทถ-2-203 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | รวม | 4 |

เจ้าของโครงการ

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส ถ.50-003
สายนาขี้มด

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 4 บ้านกุดบอด
ต.สงเปลือย อ.เขาวง จ.กาฬสินธุ์

เขียนแบบ
(นางเวธกร สุวรรณ)
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ
(นายภควัต พุลทอง)
หัวหน้าฝ่ายโยธาและผังเมือง

เห็นชอบ
(นายกิตติศักดิ์ นิรโคตร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายชัยราสิทธิ์ สุกใส)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
(นายประสพ คนสื่อ)
นายกเทศมนตรีตำบลสงเปลือย

แบบแสดง
ชื่อโครงการ
สารบัญแบบ

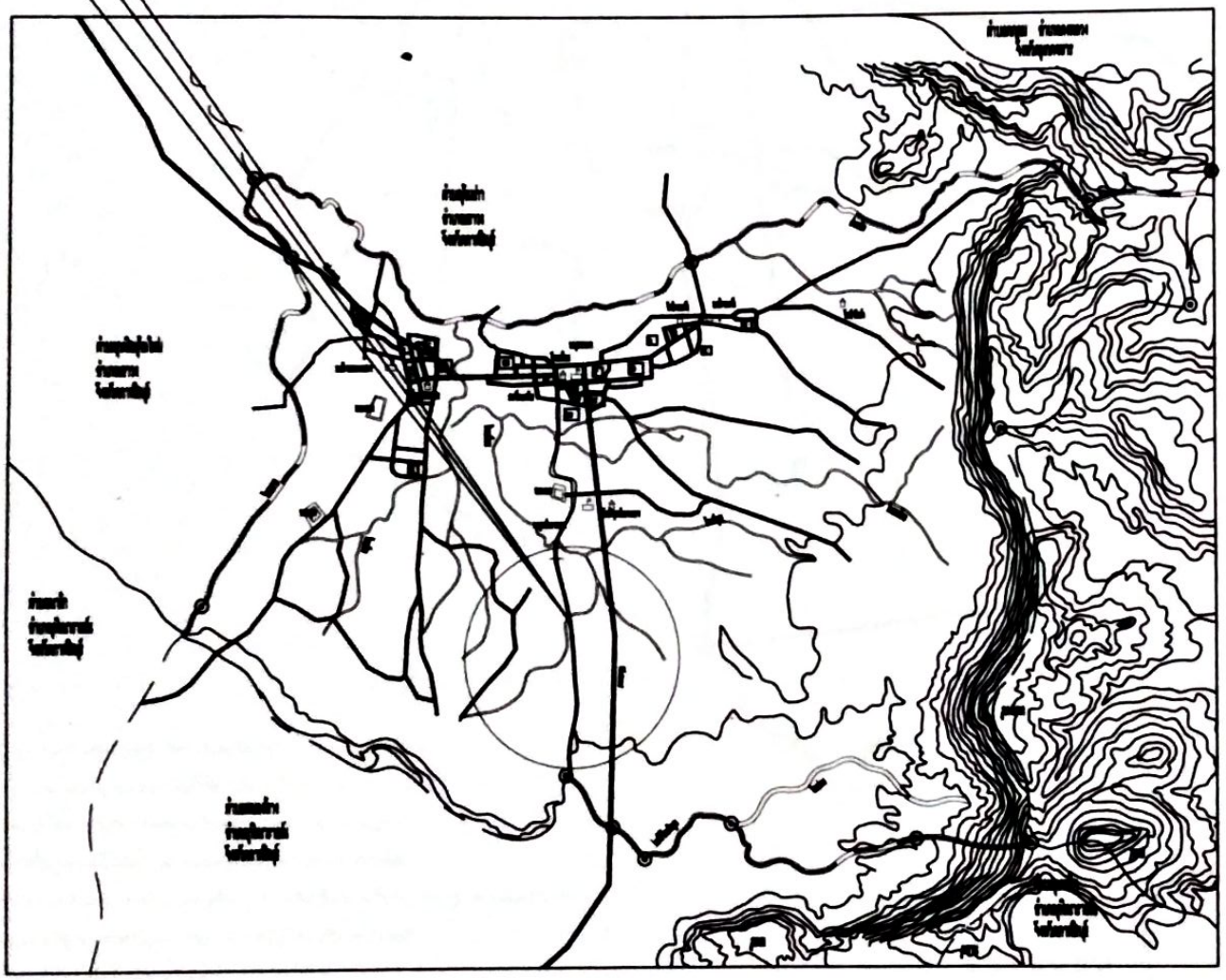
แบบเลขที่ สป.ฉก.01/2570

แผ่นที่
A-1
1-4

งานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส ถ.50-003 สายนาขี้มด

กองช่าง เทศบาลตำบลสงเปลือย

หมู่ที่ 4 บ้านกุดบอด ตำบลสงเปลือย อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์




แผนที่สังเขป

เจ้าของโครงการ

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส ถ.50-003
สายนาขี้มด

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 4 บ้านกุดบอด
ต.สงเปลือย อ.เขาวง จ.กาฬสินธุ์

เขียนแบบ
( นางเชษกร สุวรรณ )
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ
( นายภควัต พุดทอง )
หัวหน้าฝ่ายโยธาและผังเมือง

เห็นชอบ
( นายกิตติศักดิ์ นิรโคตร )
ผู้อำนวยการกองช่าง

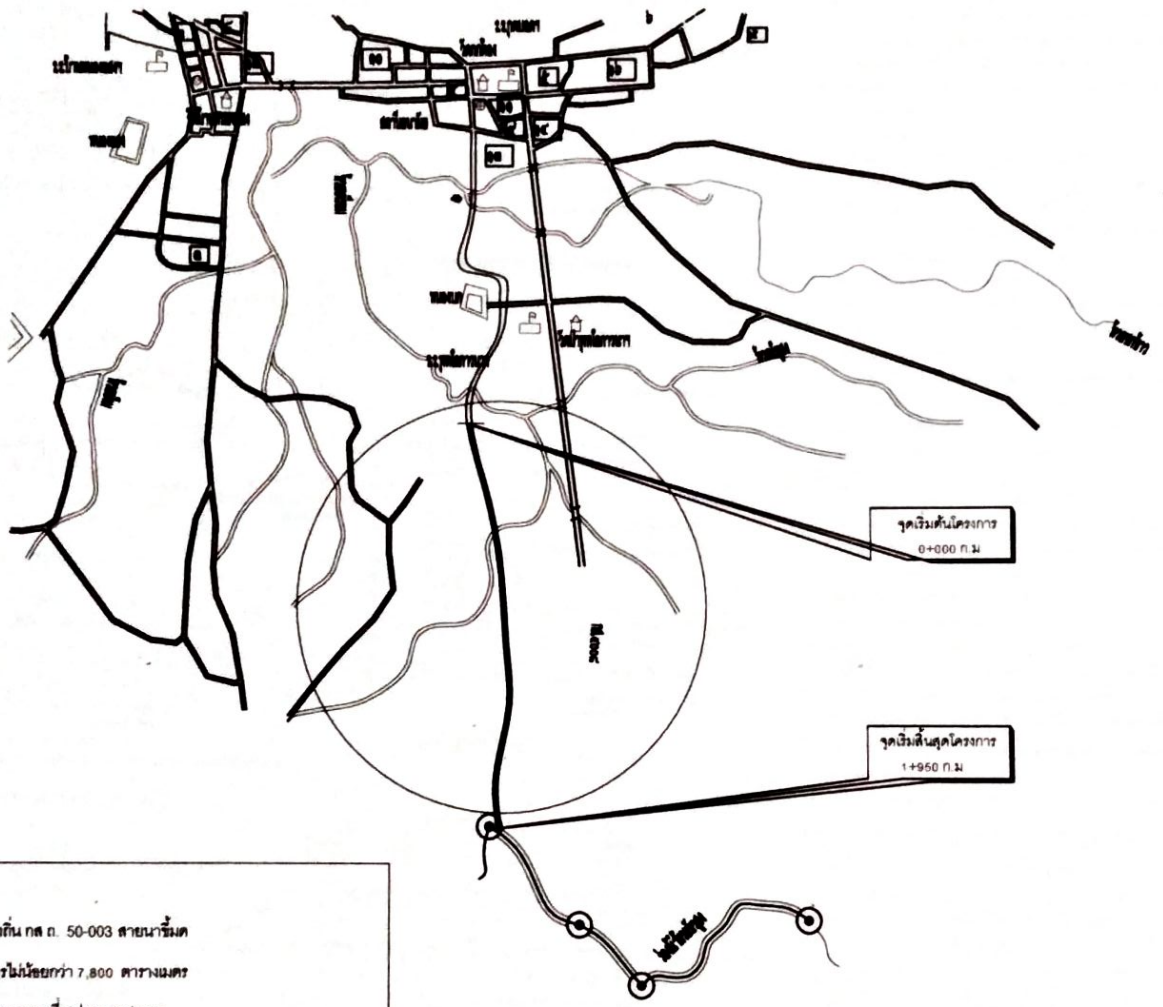
เห็นชอบ
( นายชัยราสิทธิ์ สุทธิ )
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
( นายประสพ คนซื่อ )
นายกเทศมนตรีตำบลสงเปลือย

แบบแสดง
แผนที่สังเขป

แบบเลขที่ สป.ขก.01/2570

แผ่นที่
A - 2
2 - 4




**แบบแปลน**
**NOT TO SCALE**

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส ถ. 50-003 สายนาขี้เหล็ก
   กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,950.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นผิวจราจรไม่น้อยกว่า 7,800 ตารางเมตร
   หมู่ที่ 4 บ้านกุดบอด ตำบลสงเปลือย อำเภอเชารวง จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามแบบเลขที่ สป.จก. 01/2570
2. แบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดผิวจราจรและบริเวณที่ทำการก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยพร้อมที่จะให้กรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงาน
   ถ้าผิวจราจรยังไม่สะอาดและบริเวณที่ทำการก่อสร้างยังไม่สะอาด ให้ถือว่าผู้รับจ้างยังทำงานไม่แล้วเสร็จ
4. ผู้รับจ้างต้องทำป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย (ตามเทศบาลกำหนด)
   การติดแผ่นแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างและป้ายโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานจ้าง

เจ้าของโครงการ

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น กส ถ.50-003
สายนาขี้เหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 4 บ้านกุดบอด
ต.สงเปลือย อ.เชารวง จ.กาฬสินธุ์

เขียนแบบ
(นางเวรกร สุวรรณ)
นายช่างโยธา

ตรวจสอบ
(นายภควัต พุฒสอง)
หัวหน้าฝ่ายโยธาและผังเมือง

เห็นชอบ
(นายกิตติศักดิ์ นิรโคตร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายชัยศาสิทธิ์ สุทโส)
ปลัดเทศบาล

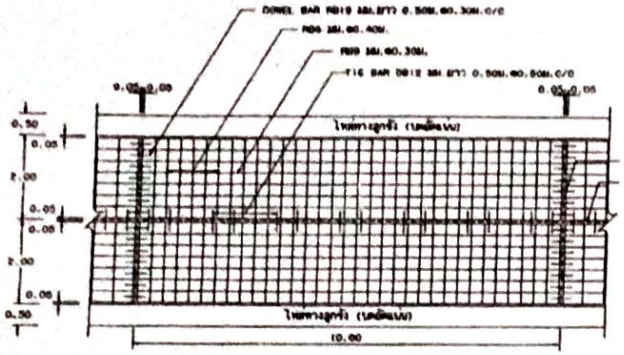
อนุมัติ
(นายประสพ คนชื่อ)
นายกเทศมนตรีตำบลสงเปลือย

แบบแสดง
แบบแปลน

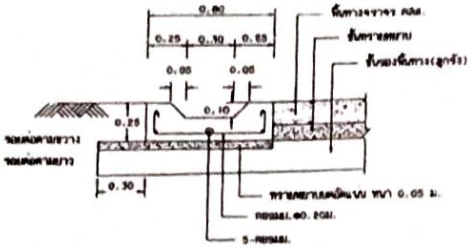
แบบเลขที่ สป.จก 01/2570

แผ่นที่
A - 3
3 - 4

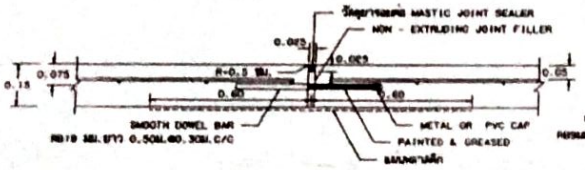
www.yotathai.com



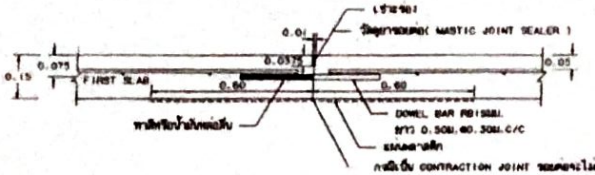

รูปแสดงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



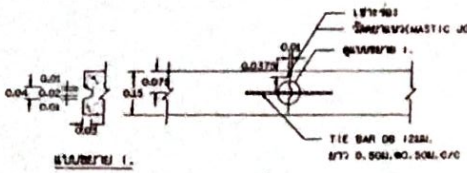

รูปตัดรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน




รอยต่อชนิด EXPANSION JOINT

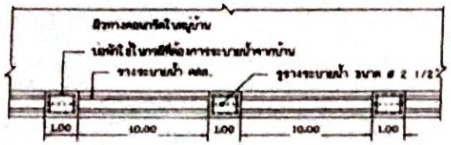



รอยต่อชนิด CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

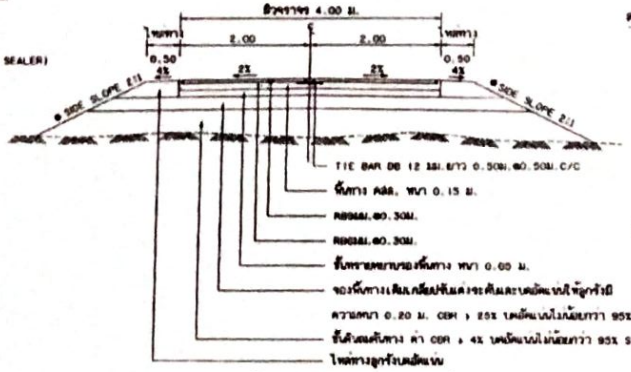



แบบยาง ↕

รอยต่อชนิด LONGITUDINAL JOINT




แปลนรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน




รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

● เข้าใจได้ดีกว่าหมายเหตุอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามรางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวราบ : แนวดิ่ง)

## ก. รายการก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช.201 – มทช.205 ( เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง )
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่ถนนเข้าชนกับโครงสร้างที่มีฐานรองพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือตามแบบที่เป็นถนนคอนกรีต
3. วัสดุยาแนวคอนกรีตแบบเทร้อนชนิดเทร้อน( HOT - POURED ELASTIC TYPE )ตาม มยด.479
4. วัสดุแอสฟัลติกคอนกรีตแบบไม่ขยายตัว NON - EXTRUDING JOINT FILLER )ใช้ยางมะตอยสำหรับงานถนน ตาม มยด.1041
5. ส่วนผสมคอนกรีต( SLUMP )ไม่มากกว่า 7 ซม.และกำลังอัด( COMPRESSIVE STRENGTH )ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มยด.20 และ มยด.24
7. ใช้ใช้ WELDED WIRE MESH ( มยด.737 ) ตามตารางที่ 1.แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพความคุ้มค่าและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาของสัญญาก่อสร้างเปลี่ยนแปลง การที่ใช้ WIRE MESH ขนาดที่รายละเอียดในแบบแปลนกำหนดไว้ประเภทราง ขึ้นกับน้ำหนักเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ลวด WELDED WIRE MESH ที่จะใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยการไม้ปาดหรือการใช้แปรงกวาดจากของด้านหนึ่งไปยังของอีกด้านหนึ่งโดยของที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร ( CENTER LINE ) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มยด.542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร ตามแบบมาตรฐานที่ ทช.-ร-109
13. แผ่นยางสังเคราะห์ที่จะใช้ต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยางมีความกว้างมีความจราจร ซึ่งจะต้องมีของมีขยายได้ไม่เกิน 7% ของแผ่นยางสังเคราะห์ที่ใช้ แผ่นยางสังเคราะห์ต้องไม่มีรอยแตกและรั่วน้ำได้
14. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี ชั้นน้ำหนักรถบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน

## ข. รายการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน

1. การพิจารณาตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและตามความจำเป็น
2. คอนกรีตมีส่วนผสม ตัวปี ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ( TYPE I ) ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ทราย 430 ลิตร หินผสมหรือกรวด 860 ลิตร
3. ส่วนยุบคอนกรีต( SLUMP )ไม่มากกว่า 10 ซม.และกำลังอัด( COMPRESSIVE STRENGTH )ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
4. ให้ผู้รับจ้างปรับระดับที่ก้นรางระบายน้ำ เพื่อรางระบายน้ำสามารถระบายน้ำได้และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากรางระบายน้ำตามความเหมาะสม
5. ก่อนวางคอนกรีตจะต้องหมดน้ำให้สิ้นเสียก่อนที่จะลงมือ การเทให้เทเป็น SECTION ยาวสูงไม่เกิน 3.00 ม. หรือหากเป็น PRECAST ให้ยาวขึ้นไม่เกิน 0.99 ม. ระยะห่างระหว่าง SECTION กว้างไม่เกิน 1 ซม. และยาแนวรอยต่อด้วยยางมะตอยผสมเยื่อไม้ อัตราส่วน 4:1
6. การบ่มคอนกรีต เปิดคอนกรีตแล้วแล้ว ต้องบ่มอยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน
7. การวางเหล็กเสริม การงอขอปลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
8. รอยต่อ คสล. ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่ระบุในรูปตามรอย "ก่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ" มยด.129 ชั้นคุณภาพ คสล.3
9. เหล็กเสริมใช้ชั้นมาตรฐาน มยด.20

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

| BAR MESH ( fs = 1,200 Ksc ) ( เหล็กเส้นกลม SR 24 ) | | WIRED MESH ( fs = 2,750 Ksc ) ( เหล็กเส้นลดแรงดึงสูง ) | |
|---|---|---|---|
| DIA / SPACING | STEEL AREA ( ตร.ซม./ม ) | DIA / SPACING | STEEL AREA ( ตร.ซม./ม ) |
| ø 6 มม.@ 0.40 ม. | 0.710 | ø 4 มม.@ 0.30 ม. | 0.419 |
| ø 9 มม.@ 0.30 ม. | 2.12 | ø 6 มม.@ 0.30 ม. | 0.940 |

**หมายเหตุ**

แบบแปลน คสล.ภายในหมู่บ้าน(แบบมีรอยต่อตามยาว)ปรับปรุงจากแบบมาตรฐานเลขที่ทช.-2-203/48 ของกรมทางหลวงชนบท

| | |
|---|---|
| กรมทางหลวงชนบท | แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น |
| ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบมีรอยต่อตามยาว) | |
| แบบมาตรฐานที่ ทช-2-203 | แผ่นที่ 14 |

สารสาร สุวรรณ