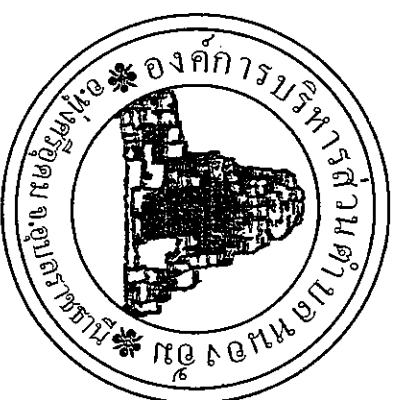


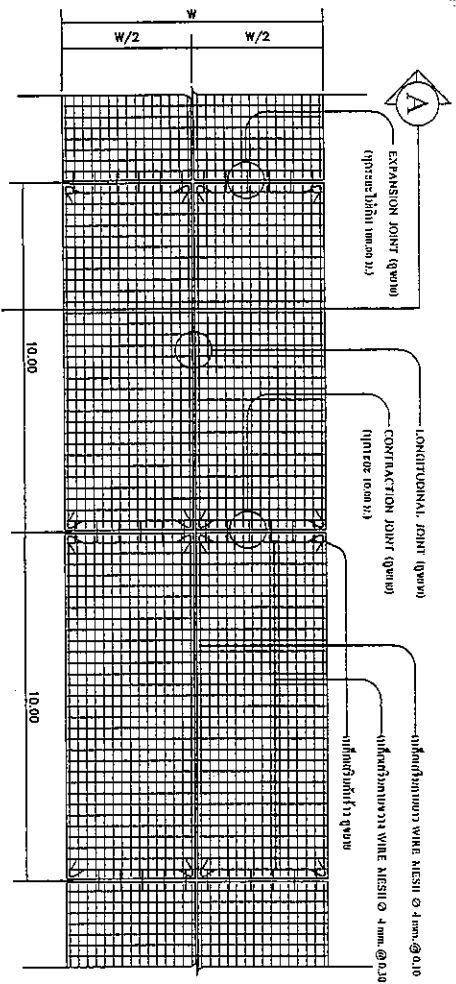
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองปอ หมู่ที่ ๘ ไปบ้านหนองบัว หมู่ที่ ๑๐
ตำบลหนองอ้อ อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี



สถานที่ก่อสร้าง

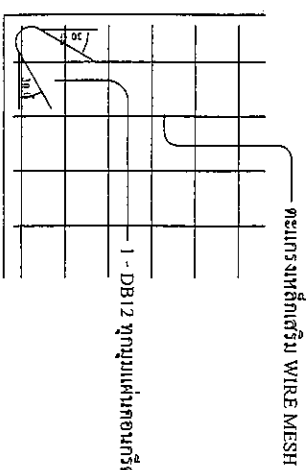
สายทางบ้านหนองปอ หมู่ที่ ๘ ไปบ้านหนองบัว หมู่ที่ ๑๐
ตำบลหนองอ้อ อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้อ



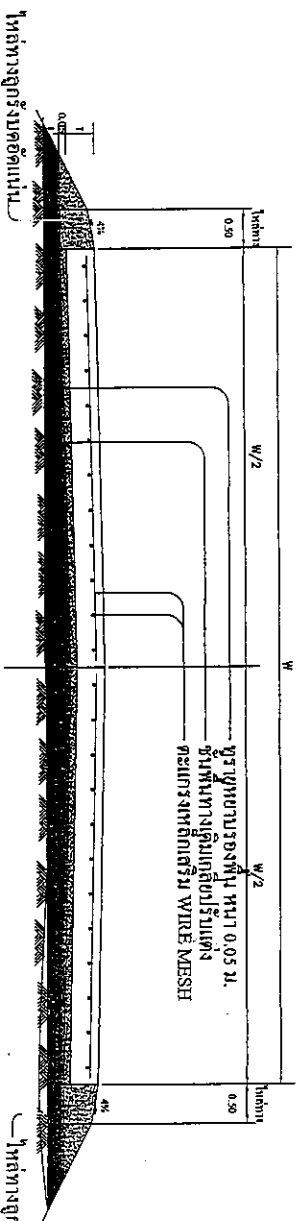
แปลนถนน ก.ส.ถ.

SCALE 1 : 100



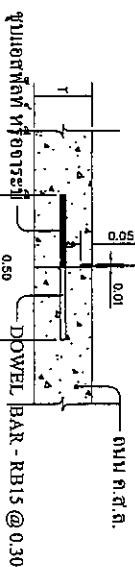
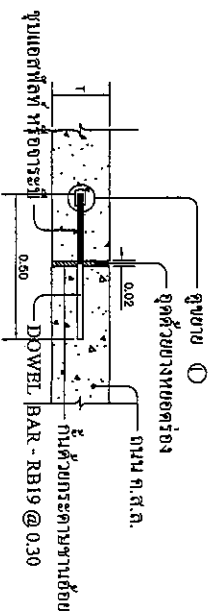
ขยายการเสริมเหล็กถนน

SCALE 1 : 20

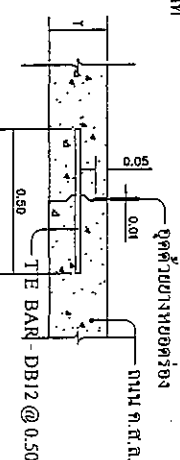


รูปตัด A
SCALE 1 : 25

EXPANSION JOINT 1 : 15 (ทุกระยะไม่เกิน 100.00 ม.)



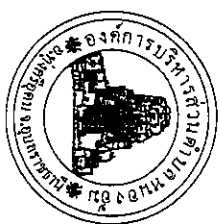
CONTRACTION JOINT 1 : 15 (ทุกระยะไม่เกิน 100.00 ม.)



LONGITUDINAL JOINT 1 : 15

รายการประกอบแบบ

1. ถนน ก.ส.ถ. ความหนา 15 ซม. ใช้ในการก่อสร้างประกอบแบบแปลนงานก่อสร้าง
2. คอนกรีตโครงสร้างเสริมด้วยเส้นใยโพลีเอสเตอร์ที่ 1 ก้อนอัดละเอียดไม่น้อยกว่า 240 KSC (ทดสอบกำลังอัดด้วยวงล้อลูกบาศก์คอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน)
3. เหล็ก WIRE MESH ใช้ตามขนาด มอก. 737-2531 หรือ 747-2531
4. เหล็กเส้น DB ใช้ตามขนาด SD30 ตามขนาด มอก. 247536, 247548
5. เหล็กเส้น RB ใช้ตามขนาด SR24 ตามขนาด มอก. 207543
6. ความกว้างของแฉกถนน (W/2) แต่ละแฉกไม่เกิน 3.00 ม.
7. กรณีต้องการใช้เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตเส้นใยโพลีเอสเตอร์ SR24 แทนเหล็ก WIRE MESH ต้องให้รับอนุมัติจากคณะกรรมการการก่อสร้าง
8. โครงสร้างเหล็กเสริมถนน ตามมาตรฐาน มอก. 1162539



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ทางหลวงชนบท 7 ไปบ้านหนองบัว น.10

ขนาดหน้าตัดถนน

- กว้างหน้าตัด 4 เมตร ยาว 200 เมตร ขนาด 0.15 มท.
- กว้างหน้าตัด 4 เมตร ยาว 200 เมตร ขนาด 0.15 มท.

สถานที่

พื้นที่ก่อสร้างถนน กว. 4 เมตร ยาว 200 เมตร ขนาด 0.15 มท.
พื้นที่ก่อสร้างถนน กว. 4 เมตร ยาว 200 เมตร ขนาด 0.15 มท.

ออกแบบ

(นายอรรถสิทธิ์ วัฒนกิจ)

ผู้ควบคุมงาน

(นายอรรถสิทธิ์ วัฒนกิจ)

วิศวกร

(นายอรรถสิทธิ์ วัฒนกิจ)

วิศวกร

(นายอรรถสิทธิ์ วัฒนกิจ)

วิศวกร

(นายอรรถสิทธิ์ วัฒนกิจ)

วิศวกร

(นายอรรถสิทธิ์ วัฒนกิจ)

วิศวกร

(นายอรรถสิทธิ์ วัฒนกิจ)

วิศวกร

(นายอรรถสิทธิ์ วัฒนกิจ)

วิศวกร

(นายอรรถสิทธิ์ วัฒนกิจ)

วิศวกร

(นายอรรถสิทธิ์ วัฒนกิจ)

วิศวกร

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กค้ำยันที่ใช้กับรอยต่อเนื่องการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กค้ำยันที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ ที่ค้ำยัน T (mm)	รอยต่อเนื่องการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเนื่องการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ระยะห่าง จากค้ำยัน mm.
	Ø mm.	Ø11 mm.	Ø mm.	Ø7 mm.	Ø mm.	Ø mm.	Ø11 mm.	Ø mm.	Ø mm.	
150	RB 19	500	200	RB 15	300	500	DB 12	500	500	50
200	RB 25	500	300	RB 19	300	500	DB 12	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของกระเบื้อง และการขยายตัวของโมดูลคอนกรีต

ขนาดของกระเบื้อง	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (mm)	ความกว้างของรอยต่อ (mm)	ความลึกของรอยต่อ (mm)
รอยต่อเนื่องการหดตัว CONTRACTION JOINT	11 - 15 11 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเนื่องการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 45-50 มม.	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

ผิวของกระเบื้อง	พื้นที่ที่ติดกับผิวตามยาว	พื้นที่ที่ติดกับผิวตามขวาง
(ลิ.)	กร. ซม. / มม.	กร. ซม. / มม.
3.00 x 10.00 x 0.15 H.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.15 H.	1.44	0.43
3.00 x 10.00 x 0.15 H.	1.08	0.38
3.00 x 10.00 x 0.15 H.	1.44	0.51
3.00 x 10.00 x 0.15 H.	0.86	0.58

ข้อกำหนดวัสดุก่อสร้าง

1 ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกแบบเร็ว ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
นยก. 15 ประเภท 1 - 3 เป็นปูนซีเมนต์ประเภทที่แข็งแรงสูงเร็ว (HIGH EARLY
STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2 ทราย

ต้องเป็นทรายที่จัดหรือร่อนอบ ที่ไม่มีเศษหิน กบ เศษไม้ เศษดิน
ปราศจากวัตถุอื่น เช่น เกล็ดหอย หิน เป็นต้นและสารอื่นที่ต่าง ๆ เช่นไป

3 หิน

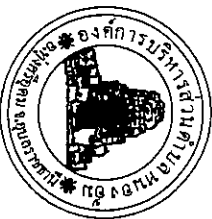
ต้องเป็นหินที่ไม่มีความชื้นแฉะ เห็นผิว ไม่ผุและปราศจากวัตถุอื่นเช่นหิน
ขนาดใหญ่ที่ฝังอยู่ในที่ที่ฝังต้องไม่ให้ใหญ่กว่า 1 นิ้ว

4 ไม้

ไม้ที่ใช้ยึดคอนกรีต ไม้ที่ใช้ทำประปา
ในการตีเหล็กไม้ประปาไม้ได้ ต้องเป็นไม้เนื้อแข็ง
ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5 คอนกรีต

แรงอัดประตีด้าทุกของเหล่งคอนกรีตมาตรฐานชนิดทุยบทกั 15x15x15 ซม.
ได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. ที่อายุ 28 วัน



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ถนนสาย 112 ใต้สะพานพระราม 8 ม.10

นายเลอณัฏฐ์ วัฒนกุล

-โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ถนนสาย 112 ใต้สะพานพระราม 8 ม.10

สถานที่

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร
กองโยธาธิการและผังเมือง

ผู้ควบคุม

(นายเลอณัฏฐ์ วัฒนกุล)
ผู้ควบคุมโครงการ

ออกแบบ

(นายเลอณัฏฐ์ วัฒนกุล)
วิศวกรโยธา ๓๓.๑๔๖๖

ตรวจสอบ

(นายเลอณัฏฐ์ วัฒนกุล)
ผู้ควบคุมโครงการ

ผู้ควบคุม

นางสาว วัฒนา
ปลัด อบต.หนองเต็ง

อนุมัติ

นายอรรถสิทธิ์ ฤกษ์ชัย
นายก อบต.หนองเต็ง

นายทรง

การเสริมเหล็ก ในคอนกรีต

ผู้ควบคุม

แบบที่

02