

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กค้ำยัน ที่ใช้กับรอยต่อของการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กค้ำยันที่รองรับตามยาว

ความยาวของเหล็กค้ำยัน (ม.)	รอยต่อของการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อของการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		การวางค้ำยัน
	เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความยาว	เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความยาว	เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความยาว	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการขยายตัว และการหดตัวของเหล็กค้ำยันตามแนวยาว

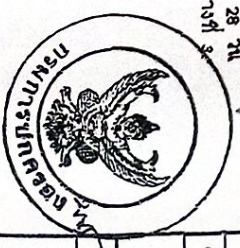
ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.)
รอยต่อของการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อของการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

ปัจจัยของรูปตัด	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(21.)	0.5, 0.52 / เมตร	0.5, 0.52 / เมตร
300 x 10,00 x 0.15 ซม.	1.08	0.33
300 x 10,00 x 0.20 ซม.	1.44	0.43
350 x 10,00 x 0.15 ซม.	1.08	0.38
350 x 10,00 x 0.20 ซม.	1.44	0.51
400 x 8,00 x 0.20 ซม.	0.86	0.58

หมายเหตุ

- 1- ต้องใช้เหล็ก CONCRETE FINISHER PAVEMENT - ต้องใช้เหล็กเสริมที่ออกแบบพิเศษ ในกรณีที่ต้องการค้ำยัน
- 2- ต้องใช้ REINFORCING JOINT - ต้องใช้เหล็กเสริมตามยาวตาม ASTM D 1100 หรือตามที่กำหนด
- 3- ใช้เหล็กเสริมค้ำยันหรือค้ำยันตามยาวขนาด 28 มม.
- 4- ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5- การวางค้ำยันได้ดังที่แสดง



กรมการโยธาธิการ
กระทรวงมหาดไทย
ถนนนครราชสีมา

- 01/01 0.15 ม.

เขียน	
นายประจักษ์ วิชาญฤกษ์	
สถาปนิก	ร.ร.
นายพงษ์พันธ์ ฤทธิเดช	
วิศวกร	ร.ร. 5668
นายชัยยุทธ ทรัพย์สุนทร	
วิศวกร	ร.ร. 5668
นายวิชา	ร.ร. 5668
นายวิชา	ร.ร. 5668
นายวิชา	ร.ร. 5668
นายวิชา	ร.ร. 5668
นายวิชา	ร.ร. 5668
นายวิชา	ร.ร. 5668

เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด ใ้ในตารางที่ 1)

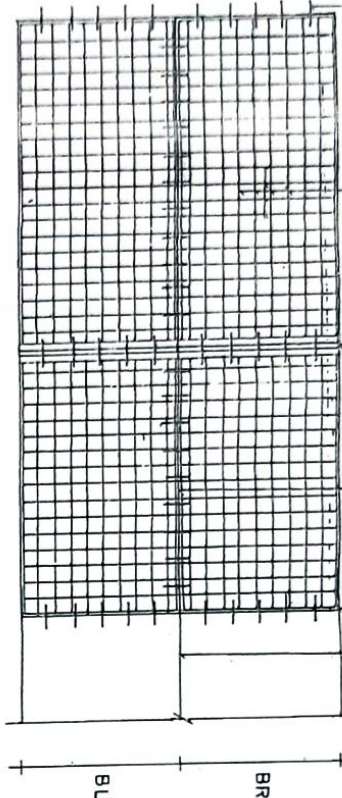
เหล็กตะแกรง RB ๑ ๑ มม ๑ ๑๒๐

EXPANSION JOINT

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด ใ้ในตารางที่ 1)

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT



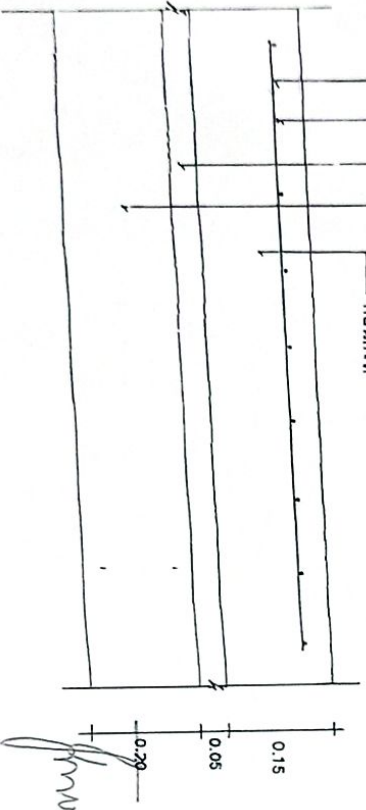
แผนการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก RB ๑-๑ มม ๑-๑๒๐ หรือเหล็ก WIRE MESH

รายละเอียดพื้นที่เสริม

สูตรปรับความหนาแน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY

คอนกรีต



รายละเอียดการออกแบบการเสริมเหล็ก

not 10 scale

การวาง

รูปแสดงการวางเหล็กเสริมคอนกรีต

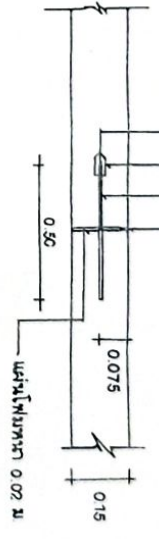
เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด ใ้ในตารางที่ 1)

เหล็กตะแกรง RB (ดูในตารางที่ 1)

เหล็ก TIE BAR (ดูในตารางที่ 1)

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT



EXPANSION JOINT

not 100 N scale

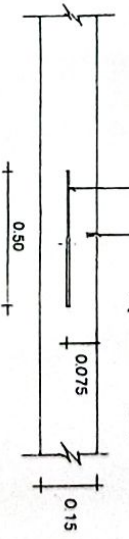
เหล็ก DOWEL (ดูในตารางที่ 1)

เหล็กตะแกรง RB (ดูในตารางที่ 1)

เหล็ก TIE BAR (ดูในตารางที่ 1)

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT



CONTRACTION JOINT

not 10 scale

เหล็ก TIE BAR (ดูในตารางที่ 1)

เหล็กตะแกรง RB (ดูในตารางที่ 1)

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT



LONGITUDINAL JOINT

not 10 scale



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

นายสมชาย งามวิจิตร

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

นายสมชาย งามวิจิตร ๑๑๑ ๑๑๑

๑๑.๑-๐๑



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- หนา ก.ร.อ. ทว.0153

แบบ

[Signature]

นายประวิทย์ ราษฎร์

สถาปนิก ส. 5

[Signature]

นายทรงสิทธิ์ ทุมทอง

วิศวกร หน. 5668

[Signature]

นายชัชวาล ทรัพย์งาม

วิศวกร ประถมศึกษา

[Signature]

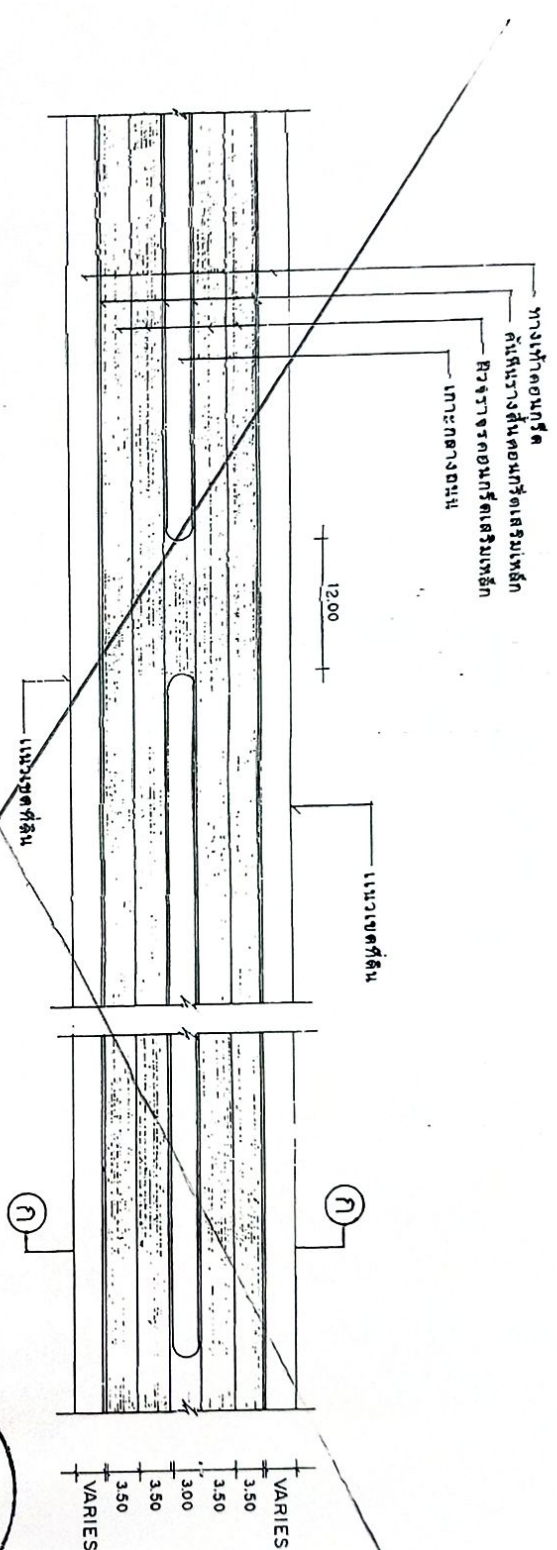
นายวิชา อิศรคำ

ร.ร. 1

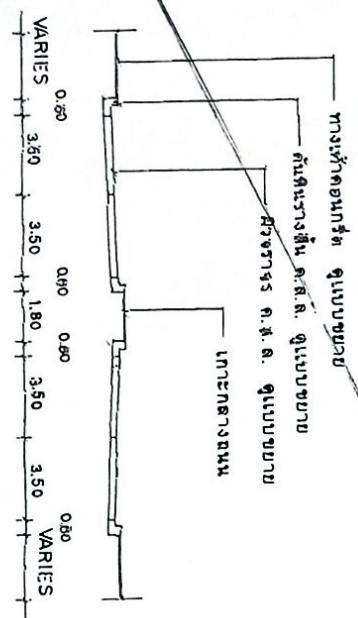
บ.ศ. 37

แบบ

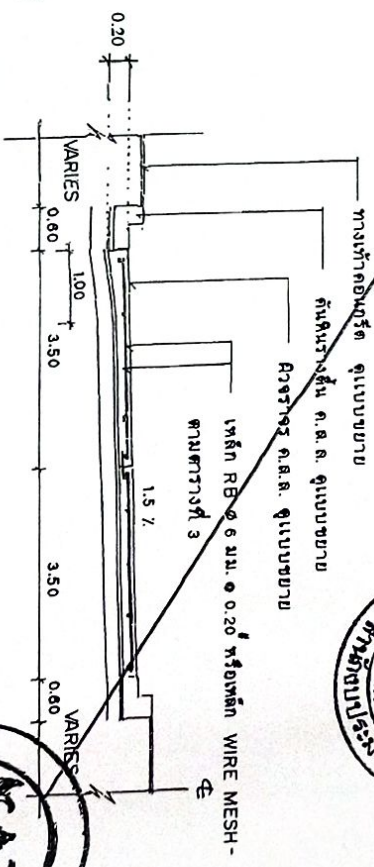
9.1 - 01



แปลนถนน ค.ร.ล. 1:50



รูปตัด ก-ก 1:20



ขยายการผูกเหล็ก 1:75

