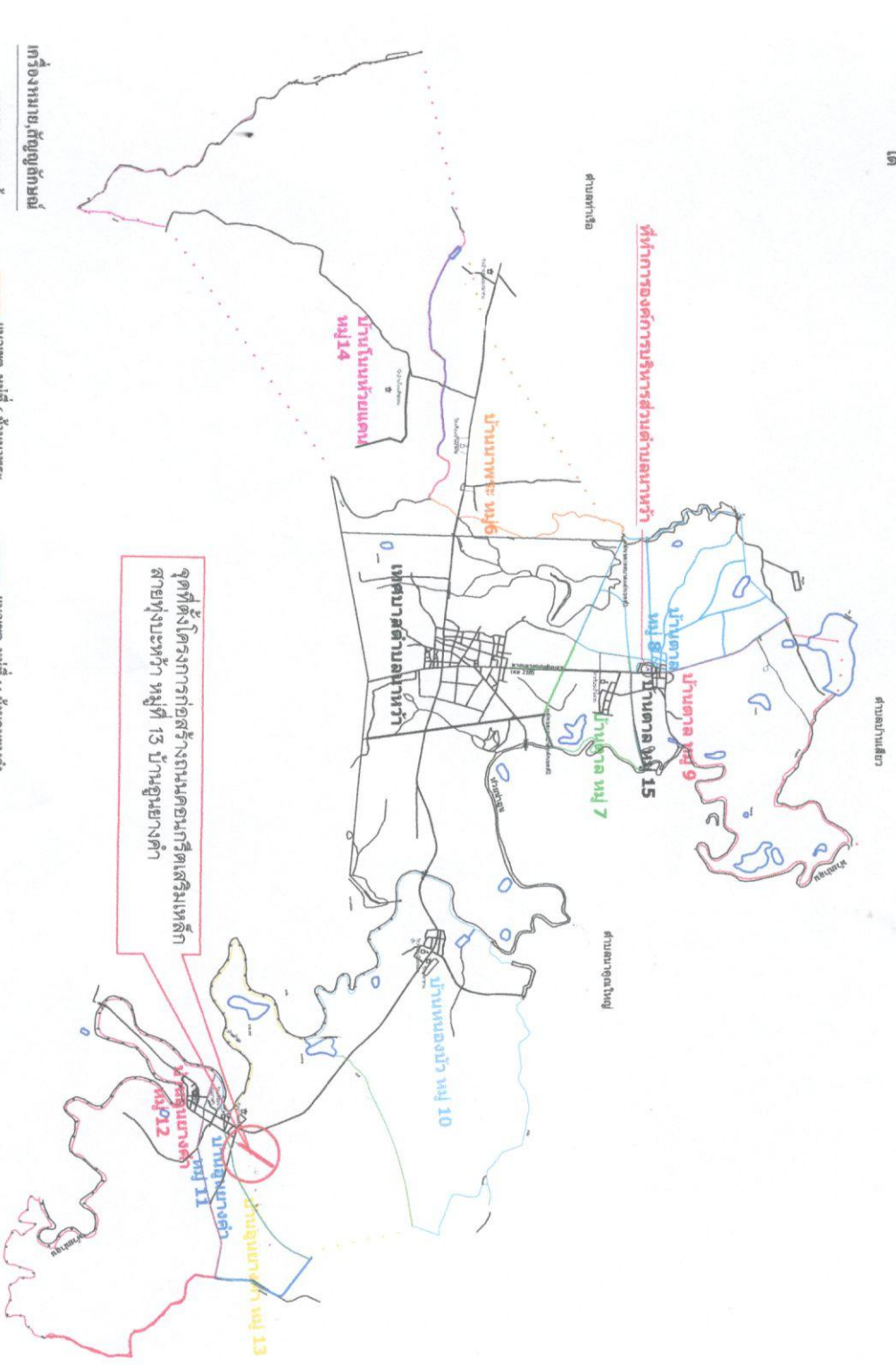


เหนือ
ตะวันออก
ใต้

เขตเมืองเก่าการบริหารส่วนตำบลนาหว้า
องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า
ตำบลนาหว้า จังหวัดนครพนม



- เครื่องหมายสัญลักษณ์**
- แนวเขต อบต.นาหว้า
 - แนวเขตเทศบาลตำบลนาหว้า
 - ถนน
 - แม่น้ำ
 - ห้วย, หนอง
 - แนวเขต หมู่ที่ 6 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 7 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 8 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 9 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 10 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 11 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 12 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 13 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 14 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 15 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 16 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 17 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 18 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 19 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 20 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 21 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 22 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 23 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 24 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 25 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 26 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 27 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 28 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 29 บ้านนาหว้า
 - แนวเขต หมู่ที่ 30 บ้านนาหว้า

จุดที่ตั้งโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทุ่งมะพร้าว หมู่ที่ 13 บ้านนาหว้า



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทุ่งมะพร้าว หมู่ที่ 13 บ้านนาหว้า
ความยาว 4.00 เมตร กว้าง 4.00 เมตร งบ 812,000 บาท 0.15 เมตร

เจ้าของโครงการ

อ.ด. นาวาหว้า
ตำบลนาหว้า อำเภอเมือง
จังหวัดนครพนม

สถานที่ก่อสร้าง
สายทุ่งมะพร้าว หมู่ที่ 13
ตำบลนาหว้า อำเภอเมือง
จังหวัดนครพนม

เขียนแบบ

นายอุดมพงศ์ วัชรพงษ์

วิศวกรโยธา

นายอุดมพงศ์ วัชรพงษ์

ตรวจสอบ

นายอุดมพงศ์ วัชรพงษ์

อนุมัติ

นายอุดมพงศ์ วัชรพงษ์

นายอภัยคุณ ปาทา

นายอภัยคุณ ปาทา

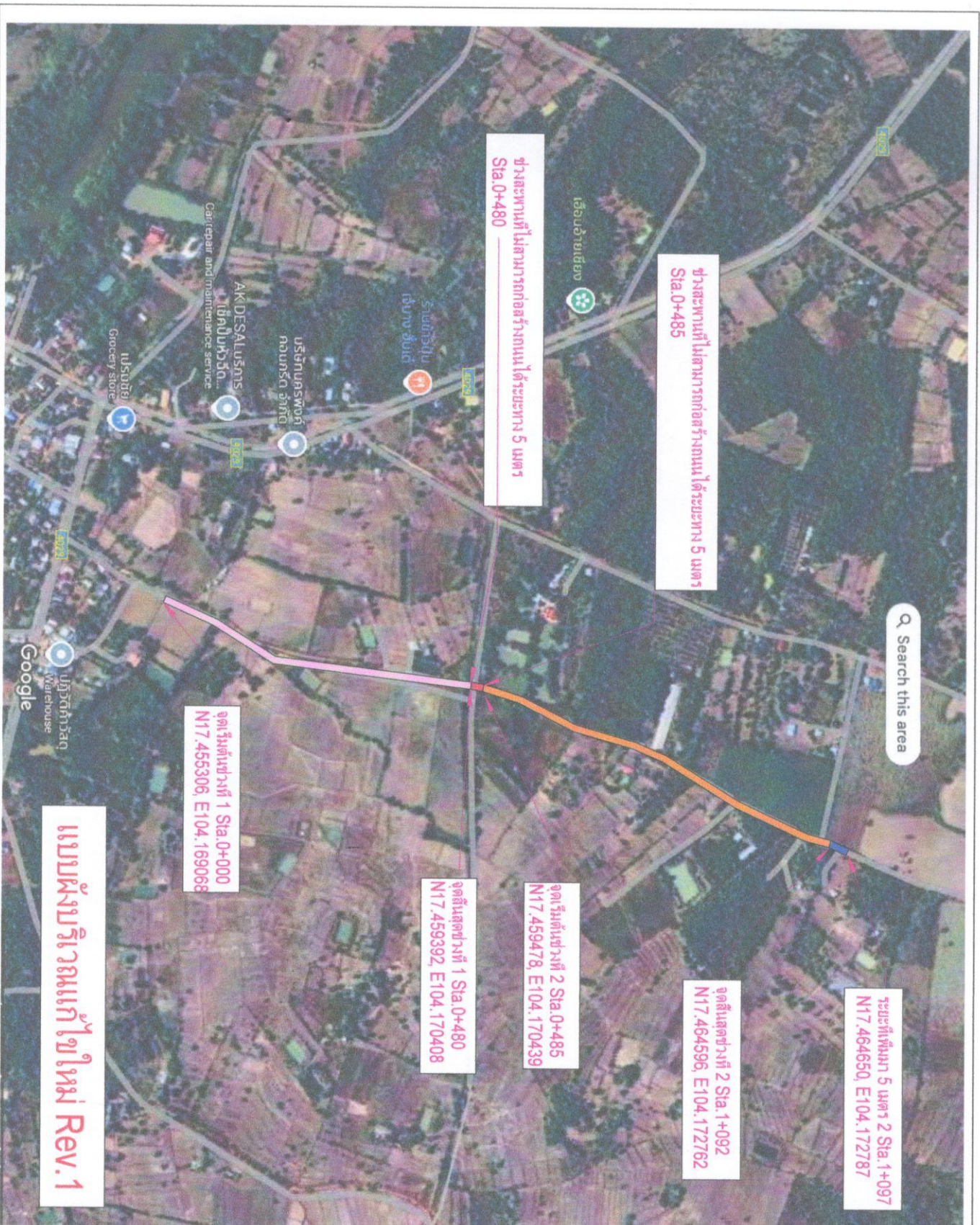
นายอภัยคุณ ปาทา

นายอภัยคุณ ปาทา

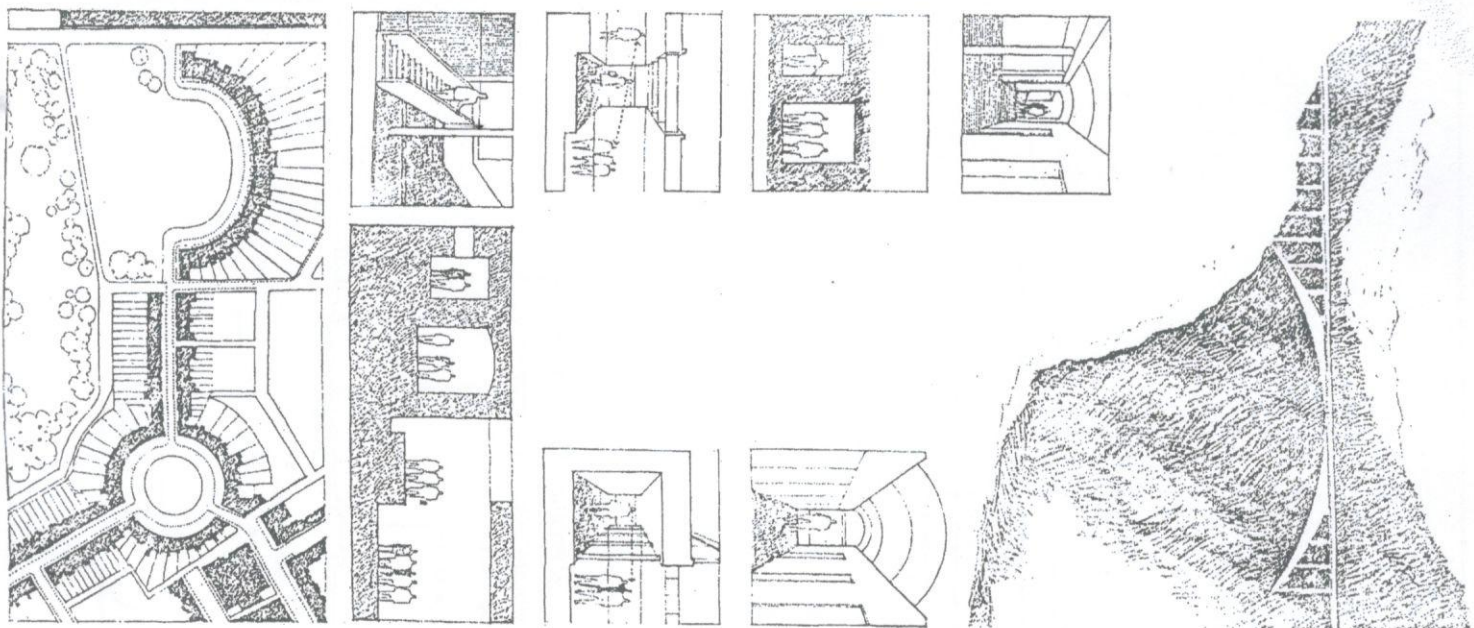
นายอภัยคุณ ปาทา

นายอภัยคุณ ปาทา

นายอภัยคุณ ปาทา



| | |
|-----------------|---|
| โครงการ | ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก |
| เจ้าของโครงการ | องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า ตำบลนาหว้า อำเภอนาหว้า จังหวัด นครพนม |
| สถานที่ก่อสร้าง | สายพหลโยธิน กมที่ 13 บ้านนาหว้า ตำบลนาหว้า อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม |
| เขียนแบบ | นายอุดมพงศ์ วรรณ |
| วิศวกรโยธา | นายอุดมพงศ์ วรรณ |
| ตรวจสอบ | นายอุดมพงศ์ วรรณ |
| แก้ไขข้อบกพร่อง | นายอุดมพงศ์ วรรณ |
| อนุมัติ | นายอุดมพงศ์ วรรณ |
| แบบแสดง | แบบผังบริเวณ |
| มาตราส่วน | |
| แผ่นที่ | S-00-02 |



แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ดินถม ค.ส.ล. ๑. พท. 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุราณฤทธิ

สถาปนิก ส.ล.

นายพงษ์พันธ์ เกาตเกษมสัน

วิศวกร ภ.ย. 5668

นายชูชีพ พุฒ เทลวิวัฒนา

ตรวจ ประสานคณะทำงาน

ว.อ.วิจิตร

นายวิทยา สิริขันธ์

ว.ล.น.

8 ต.ค. 37

แบบร่างที่

ท.1-01

ทางเท้าคอนกรีต
คันดินรางดินคอนกรีตเสริมเหล็ก
ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก
เกาะกลางถนน

แนวเขตที่ดิน

12.00

VARIES
3.50
3.50
3.00
3.50
3.50
VARIES

แนวเขตที่ดิน

แปลนถนน ค.ส.ล. 1:50

ทางเท้าคอนกรีต ดูแบบขยาย

คันดินรางดิน ค.ส.ล. ดูแบบขยาย

ผิวจราจร ค.ส.ล. ดูแบบขยาย

เกาะกลางถนน

VARIES
0.60
3.50
1.80
3.50
0.60
VARIES

รูปตัด ก-ก 1:20

ขยายการผูกเหล็ก 1:75



เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด ในตารางที่ 1)

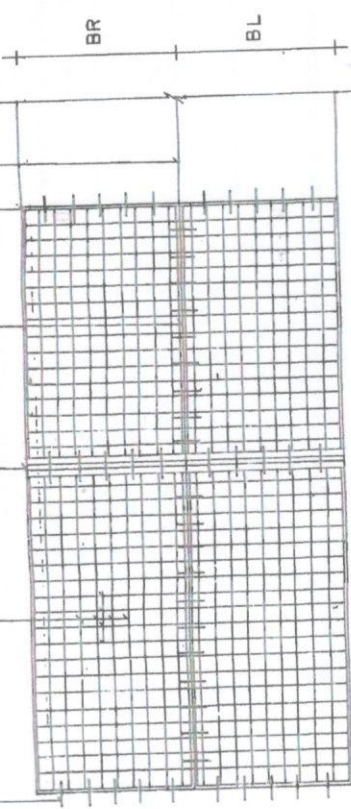
เหล็ก DOWEL R8 ๘-๘ มม. ๐.20

EXPANSION JOINT

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด ในตารางที่ 1)

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก R8 ๘ มม. ๐.20 หรือเหล็ก WIRE MESH

ทวายนกขบขุ่นน้ำอัดแน่น

ดูรังวัดอัดแน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY

คอนกรีต



รายละเอียดการคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้เหล็กตะแกรงเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 4.00 มม. ขนาดตาราง 0.10X0.30 ม.

ทวายนกขบขุ่นน้ำอัดแน่น

เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด ในตารางที่ 1)

จุดด้วยยางพอลิเอสเตอร์

(ในตารางที่ 2)

จุดด้วยยางพอลิเอสเตอร์

(ในตารางที่ 2)

แผ่นโฟมหนา 0.02 ม.

EXPANSION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

NOT 10 scale

เหล็ก DOWEL (ในตารางที่ 1)

ปาดด้วยยางพอลิเอสเตอร์

(ในตารางที่ 2)

จุดด้วยยางพอลิเอสเตอร์

(ในตารางที่ 2)

แผ่นโฟมหนา 0.02 ม.

EXPANSION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

NOT 10 scale

เหล็ก DOWEL (ในตารางที่ 1)

ปาดด้วยยางพอลิเอสเตอร์

(ในตารางที่ 2)

จุดด้วยยางพอลิเอสเตอร์

(ในตารางที่ 2)

แผ่นโฟมหนา 0.02 ม.

EXPANSION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

NOT 10 scale

เหล็ก TIE BAR (ในตารางที่ 1)

จุดด้วยยางพอลิเอสเตอร์

(ในตารางที่ 2)

จุดด้วยยางพอลิเอสเตอร์

(ในตารางที่ 2)

แผ่นโฟมหนา 0.02 ม.

CONTRACTION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.

NOT 10 scale

เหล็ก TIE BAR (ในตารางที่ 1)

จุดด้วยยางพอลิเอสเตอร์

(ในตารางที่ 2)

จุดด้วยยางพอลิเอสเตอร์

(ในตารางที่ 2)

แผ่นโฟมหนา 0.02 ม.

CONTRACTION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.

NOT 10 scale



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ดยพ. ค.ส.ด. ทพว 0.15 ม.

เขียน
นายประวิทย์ บุรณศิริ

สถาปนิก ส.น. ส.

นายพงษ์พันธ์ ขวัญเกษมสันต์

วิศวกร ภ.ย. 5668

นายชาญยุทธ เหล่าวิเศษหาญ

ตรวจ

นายวิชาญ สิริธาดิวัณ

ว.ค.ค.ค.

8 ต.ค. 37

แบบที่

2

3

ว.1-01



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- 2 หน้า ค.ส.ล. หน้า 0.15 น.

เขียน
นายประวิทย์ บุรณศิริ

สถาปนิก
จ.ส.

นายพงษ์พันธ์ ทูตเกษมสันต์

วิศวกร
ภย. 5688

นายชาญยุทธ เสงี่ยมหาญ

ตรวจ
นายสมณะทัก

นายวิชา สิริวิชาญ

ว.ค.น.
3

8 ค.ค. 37

แบบร่างที่

ท.1-01

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเสริมที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กที่เกิดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

| ความหนาของ พื้นคอนกรีต (ม.ม.) | รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT | | รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT | | รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT | | ทรายรองพื้น ชั้นน้ำแข็ง |
|----------------------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| | เส้นผ่าศูนย์กลาง ม.ม. | ความยาว ม.ม. | เส้นผ่าศูนย์กลาง ม.ม. | ความยาว ม.ม. | เส้นผ่าศูนย์กลาง ม.ม. | ความยาว ม.ม. | |
| 150 | RB 19 | 500 | RB 15 | 500 | DB 16 | 500 | 50 |
| 200 | RB 25 | 500 | RB 19 | 500 | DB 16 | 500 | 50 |

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเจาะรู และการขยายแนวรอยต่อในคอนกรีต

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

ตารางที่ 3.

| ตัวหารขนาด (ม.) | พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว | พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | ต.ร. ซม./เมตร | ต.ร. ซม./เมตร |
| 3.00 x 10.00 x 0.15 ม. | 1.08 | 0.33 |
| 3.00 x 10.00 x 0.20 ม. | 1.44 | 0.43 |
| 3.50 x 10.00 x 0.15 ม. | 1.08 | 0.38 |
| 3.50 x 10.00 x 0.20 ม. | 1.44 | 0.51 |
| 4.00 x 6.00 x 0.20 ม. | 0.86 | 0.58 |

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
ปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วจุดด้วยยางพองด้วย -
ตาม ASTM D 1190 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
- 3 ให้ใช้น้ำยาปิดคอนกรีตหรือกระเบื้องปูพื้นอย่างน้อย 28 วัน
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5 หากรายการใดไม่ได้ใช้ให้ขีดออก

