

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. วัสดุผสมคอนกรีต

- 1.1 ปูนซีเมนต์
- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เช่น ดราซัง ดราเพรช เป็นต้น
 - ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้ง มีหลังคา และแห้งคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 50 ซม.
 - ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพ หรือ หมดอายุแล้ว

- 1.2 ทราย
- ต้องเป็นทรายน้ำจืด หยาบคม และแห้งกรัง
 - ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน ผัก หญ้า เป็นต้น

- 1.3 หินย่อยหรือกรวด
- ต้องเป็นหินย่อย หรือ กรวดที่มีคุณภาพดี มีความแข็งแรง ไม่ผุ ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน
 - ต้องล้างหิน หรือ กรวดให้สะอาดก่อนนำมาผสมคอนกรีต

2. คอนกรีต

- 2.1 ส่วนผสมคอนกรีตประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด น้ำ ให้ใช้ส่วนผสม ดังนี้
- | | |
|-----------------|-----------|
| ปูนซีเมนต์ | ก.ก. |
| ทราย | 320 |
| หินย่อยหรือกรวด | 400 |
| น้ำ | 880 |
| | 140 - 160 |
- กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 ก.ก./ตารางเซนติเมตร ที่อายุ 28 วัน เมื่อทดสอบโดยแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15 x 15 x 15 ซม.หรือมีกำลังอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 70 กิโลฯ 7 วัน

- 2.2 การผสมให้สมด้วยเครื่องผสมซึ่งหมุนไม่เกินกว่า 30 รอบ/นาทีและใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่เกิน 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ในการภายใน 30 นาที

- 2.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดีเพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตและมีความแข็งแรงตามที่กำหนดโดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

วางกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ตอนบน 4 นิ้ว ตอนล่าง 3 นิ้ว สูง 1 ฟุต มีสำหรับถือ 2 หน้) กลบหน้าด้วยมือแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้นๆ ละ 4 นิ้ว กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็ก แล้วตัก ตักจนเต็มด้วยคอนกรีต

ถ้ายุบตัวเกินที่กำหนดให้ใช้ดังนี้

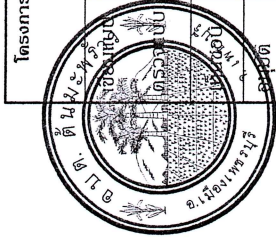
ก. ดาน พื้น เสา และผนัง	อยู่ระหว่าง 7.5 - 15 ซม.
ข. ฐานรากและกำแพง	อยู่ระหว่าง 5 - 12.5 ซม.
ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม	อยู่ระหว่าง 2.5 - 10 ซม.
ง. พื้นถนน	อยู่ระหว่าง 5 - 7.5 ซม.
จ. คอนกรีต	อยู่ระหว่าง 2.5 - 7.5 ซม.

หมายเหตุ

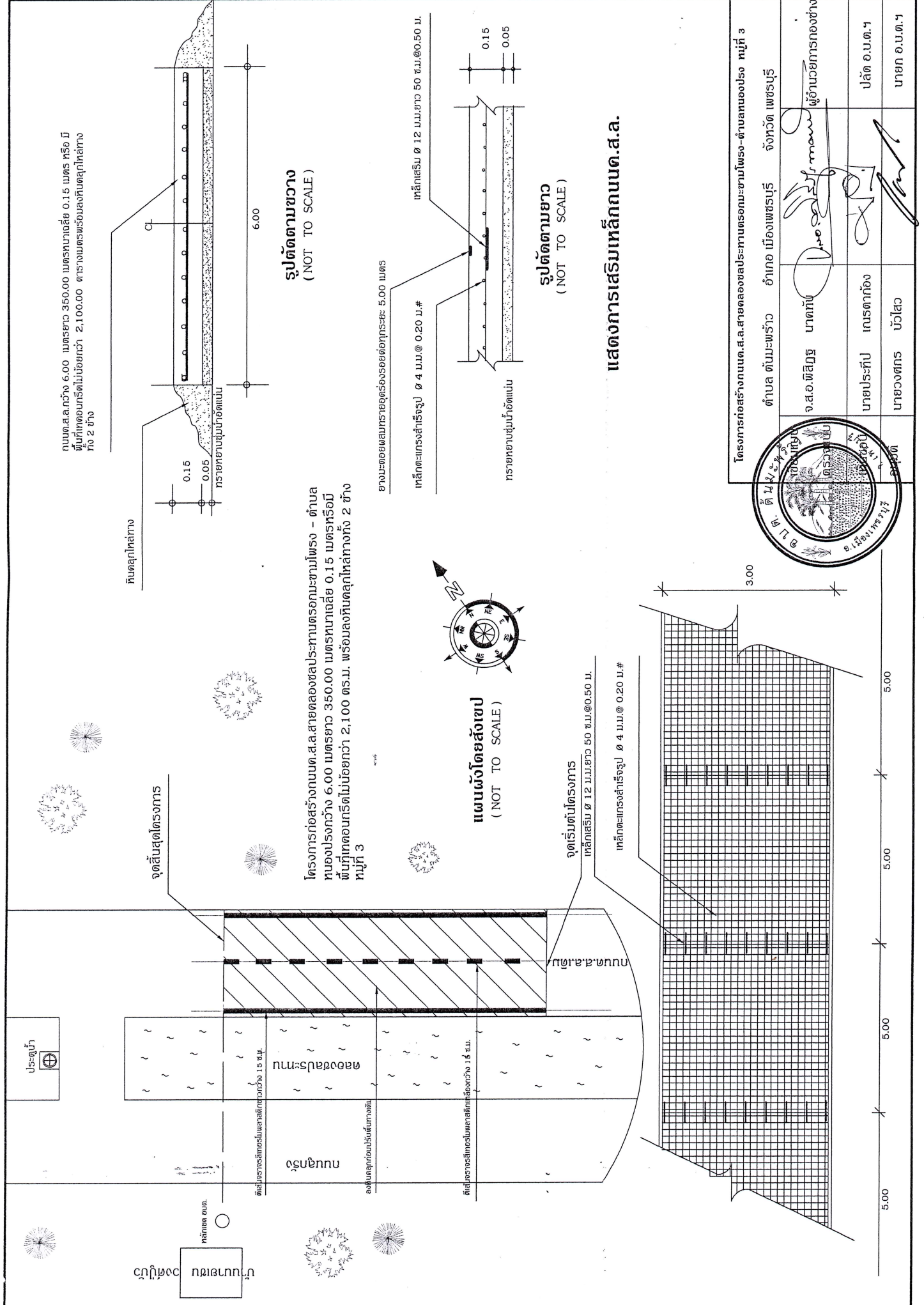
- หากมีปัญหา หรือ อุปสรรคในการดำเนินงานให้ปรึกษาผู้ว่าจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน
- ห้ามมีวิศวกรเป็นอนญาตให้ถือตัวเลขเป็นสำคัญ

3. แบบหล่อคอนกรีตและการวางเหล็กเสริม

- 3.1 แบบหล่อต้องแข็งแรง มั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลวและน้ำหนักบรรทุกอื่น และถูกต้องตามแบบแปลน
- 3.2 การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน ต้องมีขนาดและตำแหน่งที่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนทุกประการ
- 3.3 ก่อนเทคอนกรีตต้องกำจัดสิ่งสกปรกออกจากผิวเหล็กให้หมดและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบความเรียบร้อยของการผูกเหล็กและรายละเอียดอื่น ๆ ก่อน
- 3.4 คอนกรีตที่เท ต้องเทติดต่อกันให้สม่ำเสมอและเต็มแต่ละช่วง มีความหนาที่จะเททีเดียวให้ทันทุกครั้ง ห้ามหยุดเทคอนกรีตแต่ละช่วงเป็นอนขาด หากการเทคอนกรีตแต่ละช่วงนานเกินกว่า 30 นาที ต้องรื้อคอนกรีตที่เทไปแล้วออกให้หมดหรือรีบทำรอยต่อ เนื่องจากเกรงการก่อสร้าง (CONSTRUCTION JOINT) ที่จุดนั้นกับที่เทใหม่จะติดกันแน่นเกินไปจนยากที่จะทำมากกว่ากำหนดตรงแนวคอนกรีตที่เก่ากับที่จะเทใหม่ให้ใช้แล้วดูแลคอนกรีตเก่าและใหม่ผสมกัน
- 3.5 ในการวางแนวตะแกรงเหล็กเสริมจะกระทำโดยการเทคอนกรีตลงบนชั้นรองพื้นทาง ปรับระดับให้มีความสูงของตัวแบบเหล็กเสริมในแบบจากนั้นนำแนวตะแกรงเหล็กเสริมวางลงไปแล้วเทคอนกรีตที่บ่อเตรียมไว้รับแต่ผิวจราจรจนเสร็จเรียบร้อย ในการเทคอนกรีตกับพื้นข้างต้องกระทำก่อนที่การเทคอนกรีตข้างล่างเกิดการแข็งตัวหากส่วนใดส่วนหนึ่งของคอนกรีตชั้นล่างที่เทไว้ก่อนวางเหล็กเสริมมีระยะมากกว่า 30 นาทีโดยยังไม่ได้มีการเททับคอนกรีตชั้นบนแล้ว จะต้องรื้อและชนคอนกรีตในแบบขึงน็อกทิ้งให้หมดแล้วนำคอนกรีตใหม่มาเท
4. ให้ทำการล้างจากตัวและปรับปรุงแต่งผิวระดับคอนกรีตเรียบร้อยแล้วโดยใช้กระสอบป่านชุบน้ำให้เปียก หรือใช้ไม้กวาดลากเส้นสัมผัสผิวหน้าคอนกรีต เพื่อให้เกิดผิวหยาบเป็นเส้นตรงขวางแนวนอน
5. จัดหาแนวกับจราจร ป้ายเครื่องหมาย เพื่อป้องกันมิให้รถยนต์ย่ำหรือเหยียบย่ำจนบวมจนคอนกรีตที่สร้างใหม่ในขณะเวลาที่บ่มต้องจัดหาทางชั่วคราวหรือใช้ถนนที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วให้รถยนต์ย่ำจนบวมจนคอนกรีตที่สร้างใหม่ในขณะเวลาที่บ่ม
6. ช่วงตัดขาดตามขวางถนนให้ตัดทุกระยะ 100 เมตร และให้เป็นไปตามแบบ รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) โดยเหล็กเค็ดรอยต่อข้างหนึ่งยังติด โดยให้มีการเลื่อนไปมาแต่อีกข้างหนึ่งมีการเคลื่อนตัวได้

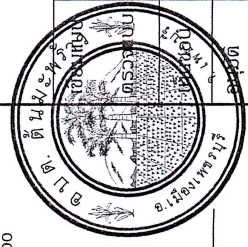


โครงการก่อสร้างถนนค.ส.ส.สายคลองชลประทานตรอมะขามโพรง-ตำบลหนองปรือ หมู่ที่ 3			
ตำบล ดัมมะพร้าว	อำเภอ เมืองเพชรบุรี	จังหวัด เพชรบุรี	
จ.ส.อ.พิสิฎฐ มาดทับ			ผู้อำนวยการกองช่าง
นายประทีป เกรตาท้อง			ปลัด อ.บ.ต.ฯ
นางวงศ์กร บัวใส			นายก อ.บ.ต.ฯ



แสดงการเสริมเหล็กบนบด.ส.ล.

Table with 4 columns: Title (โครงการก่อสร้างถนนบด.ส.ล.สายคลองชลประทานกรมชลประทาน-ตำบลหนองปรือ หมู่ที่ 3), Location (ตำบล ตำบลบ่อไร่ อำเภอ เมืองเพชรบุรี จังหวัด เพชรบุรี), Designer (จ.ส.อ.พิสิฏฐ มาตภัย), and Reviewer (นายประทีป เกรตาท้อง, นายวงศ์กร บัวไสว, นาย อ.บ.ด.๑, นาย อ.บ.ด.๑).



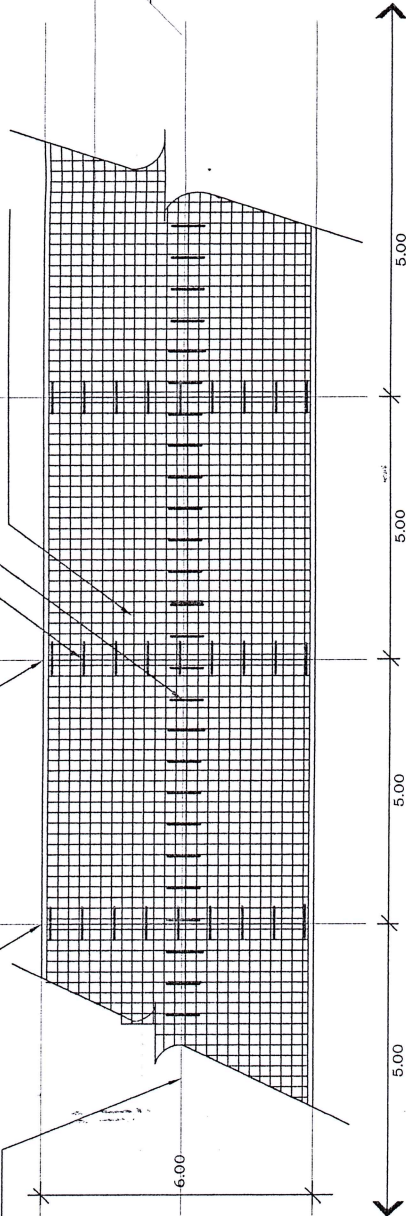
รอยต่อเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT)
ระยะ 5.00 เมตร

รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT)
ระยะ 7.50 เมตร

เหล็กเสริม $\phi 12$ มม. ยาว 50 ซม. @ 0.50 ม.

เหล็กตะแกรงลวดรูป $\phi 4$ มม. @ 0.20 ม. #

รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก (กรณีพื้นที่กว้างมากกว่า 5.00 เมตร)
(NOT TO SCALE)

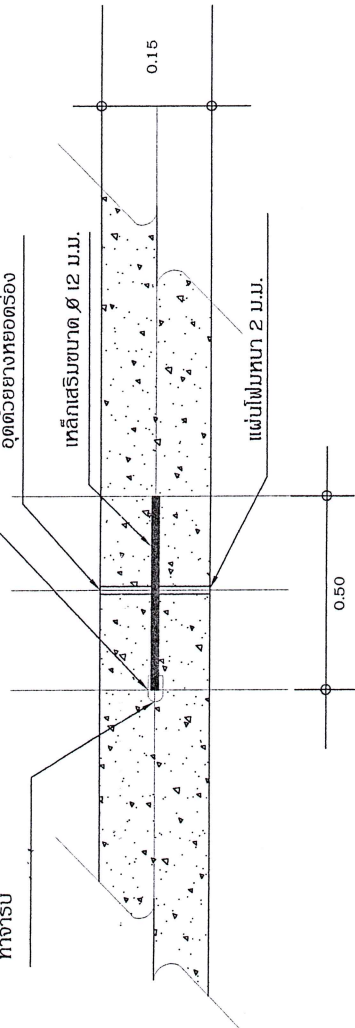
สายยางขนาดพอเหมาะกับเหล็กเดียว

ทางารบี

อุดด้วยยางหอยดริ่ง

เหล็กเสริมขนาด $\phi 12$ มม.

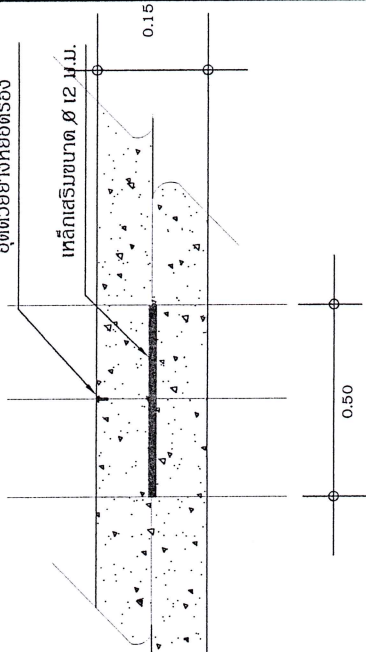
แผ่นโฟมหนา 2 มม.



แบบขยายรอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT)
(NOT TO SCALE)

อุดด้วยยางหอยดริ่ง

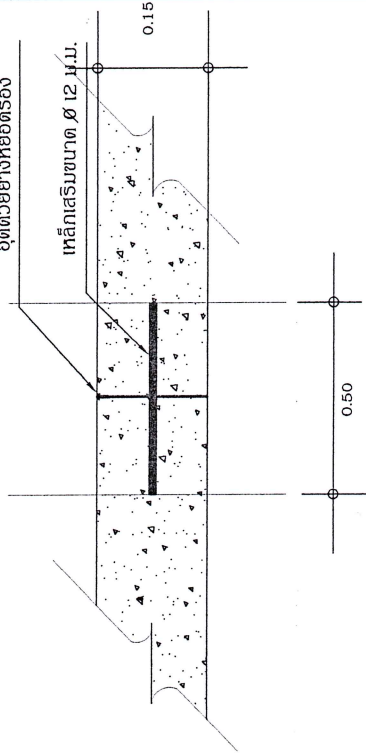
เหล็กเสริมขนาด $\phi 12$ มม.



แบบขยายรอยต่อเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT)
(NOT TO SCALE)

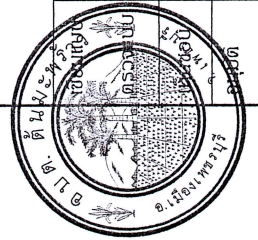
อุดด้วยยางหอยดริ่ง

เหล็กเสริมขนาด $\phi 12$ มม.

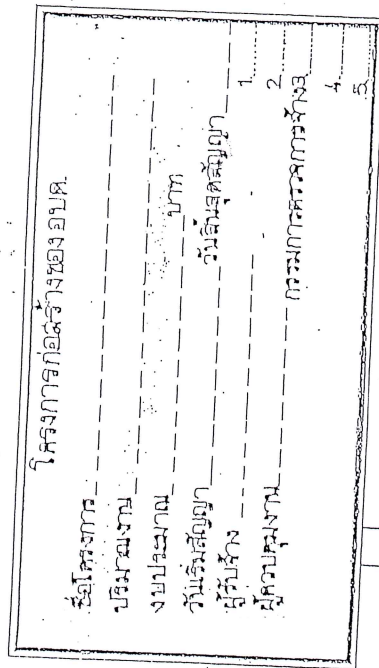
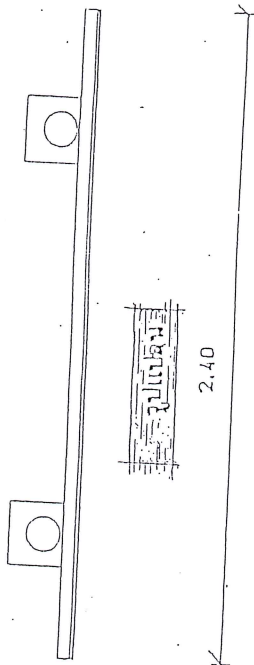


แบบขยายรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)
(NOT TO SCALE)

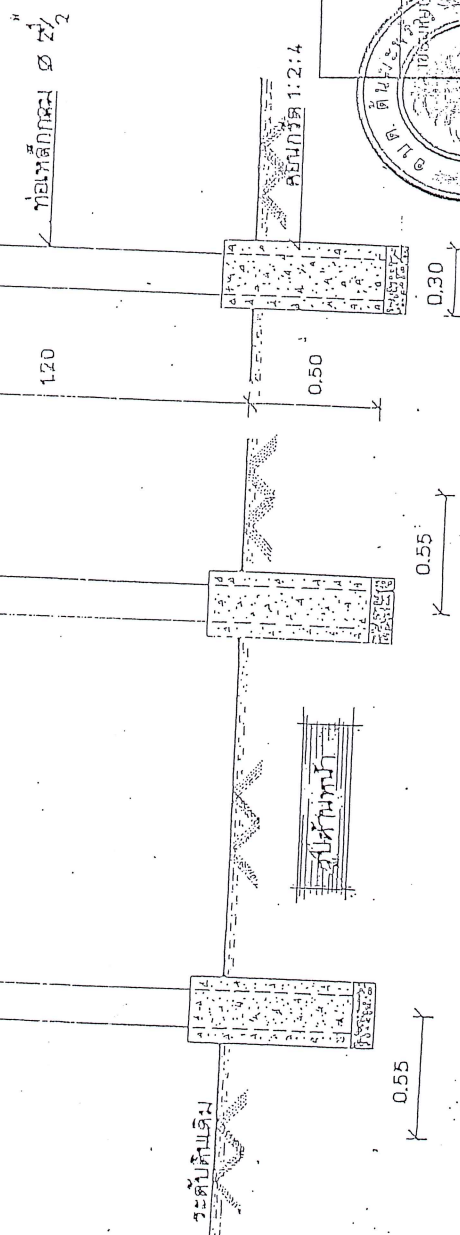
โครงการก่อสร้างถนนด.ส.อ.สายคลองชลประทานระยะสามโพรง-ตำบลหนองปรือ หมู่ที่ 3



ตำบล ดับมะพร้าว อำเภอ เมืองเพชรบุรี จังหวัด เพชรบุรี	นายประทีป เกรตาท้อง	นายวงศ์กร บัวไสว	ปลัด อ.บ.ด.ฯ	นายก อ.บ.ด.ฯ
จ.ส.อ.พิสิฏฐ บาคกับ	นายประทีป เกรตาท้อง	นายวงศ์กร บัวไสว	ปลัด อ.บ.ด.ฯ	นายก อ.บ.ด.ฯ



1. เสอ พัมปายะทกลีเซอวส์สองตัว ใช้สามวัน ก่อนทำสิ่งจริงให้ทาสกับสมิก่อน 2 ครั้ง
 2. ตัวทั้งสองสีขาว ขนาดตัวทั้งสองกำหนดตามเหมาะสม
 3. แบ่งเพศก ขนาดกว้าง 1.2 เมตร ยาว 2.40 เมตร
 4. จุดติดตั้งเข้ายอกตามความเหมาะสม สามารถมองเห็นได้ดี
 5. ต้องทำการติดตั้งป้ายแสดงโครงการ หลังวันที่สัญญาแล้ว
- ภายใน 7 วัน



องค์การบริหารส่วนตำบลมะพร้าว

ตำบล ดันมะพร้าว อำเภอ เมืองเพชรบุรี จังหวัด เพชรบุรี

ศาสตราจารย์
บาทฤทัย
ผู้ช่วยอธิการบดี
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ

นายประทีป เกรตาท้อง

นายประทีป	เนรดา
นายวงศ์กร	นิวไสว

បាយក ខ.ប.ត.។