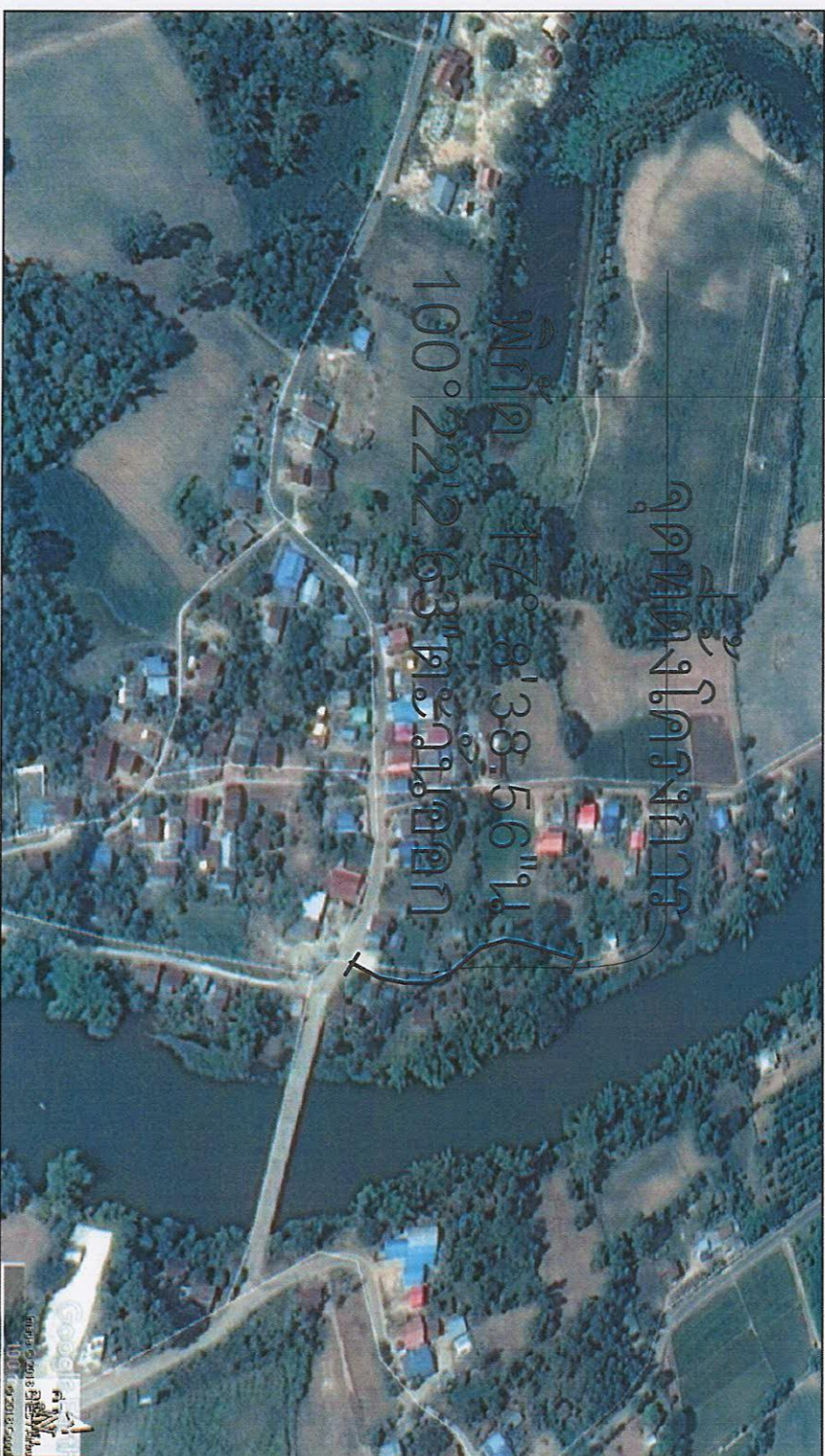




แผนที่ตั้งสิ่งปลูกสร้างแสดงจุดที่ดำเนินการ



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายหน้าบ้านนาบอนคึกคัก บ้านพร้าว
(หมู่ที่ 4)

สถานที่ก่อสร้าง
ถนนสายหน้าบ้านนาบอนคึกคัก บ้านพร้าว
หมู่ที่ 4 ตำบลนิลลาด อำเภอดำเนินสะดวก
จังหวัดราชบุรี

ผู้เขียนแบบ
(.....)

นายสมรต เมื่อนกนิสม
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ตรวจแบบ
(.....)
(.....) ร.ด.
นายเจริญดี ม่วงเพ็ญ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้อนุมัติ

(.....)
นายสมรต เมื่อนกนิสม
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิลลาด

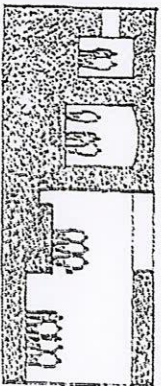
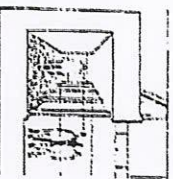
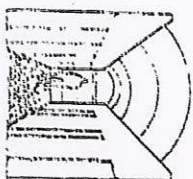
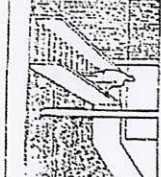
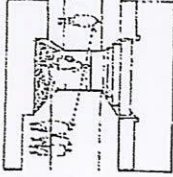
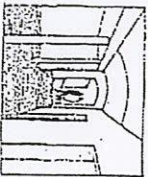
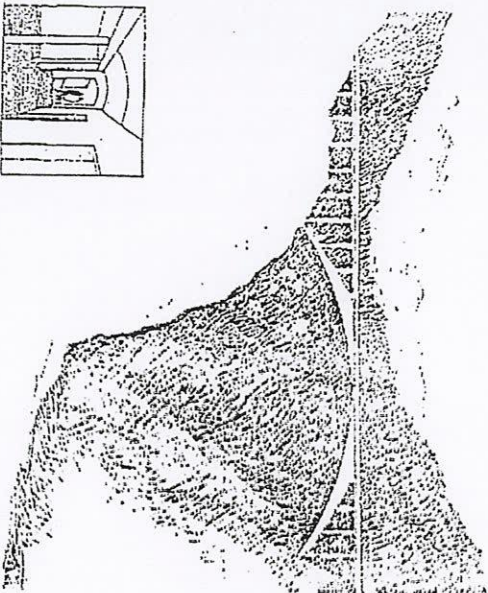
ว / ต / ป 28 / 05 / 2562

แบบเลขที่ 013/2562

จำนวนแผ่น 1/12

ปีงบประมาณ 2562

หมายเหตุ ห้ามวัดในแบบ ให้ใช้ตัวเลขและชื่อเพื่อจุดที่เป็นโยบายต่อทางราชการ NOT TO SCALE



หมายเหตุ: ไม้ใช้ LONGHUBIN-JONH ระยะเวลาฉนวนผิวจากกว้างเพียง 3 เมตร

และใช้ WIRE MESH ไม้ใช้ ขนาด 20 x 0.20 # ทน 4 มม.

จำนวนหน้าใช้เพราะว่าไม้ใช้ของกับรูปแบบรายการ
 จำนวนหน้าใช้เพราะว่าไม้ใช้ของกับรูปแบบรายการ
 จำนวนหน้าใช้เพราะว่าไม้ใช้ของกับรูปแบบรายการ

แบบแปลนฐานก่อสร้างของท้องถิ่น
 แบบถนท.1

สำเนาถูกต้อง

(..ว่าที่ ร.ต.....)

เจริญดี ม่วงเพ็ญ
 ผู้อำนวยการกองช่าง

จำนวนแผ่น 2/11

เหล็ก DOWEL (ความละเอียด ฐานตารางที่ 1)

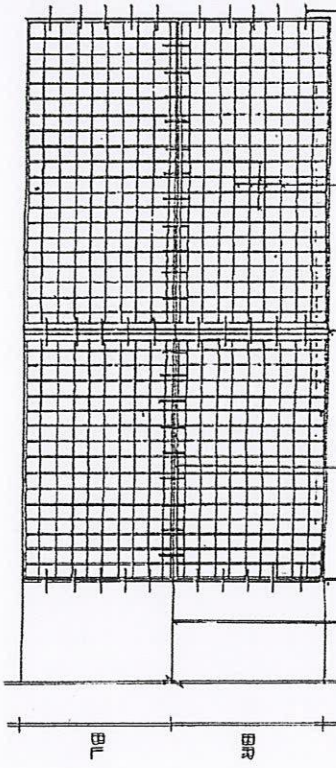
เหล็กตะแกรง RB ๑๘ มม. ๑.20

EXPANSION JOINT

เหล็ก TIE BAR (ฐานตารางที่ 1)

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT



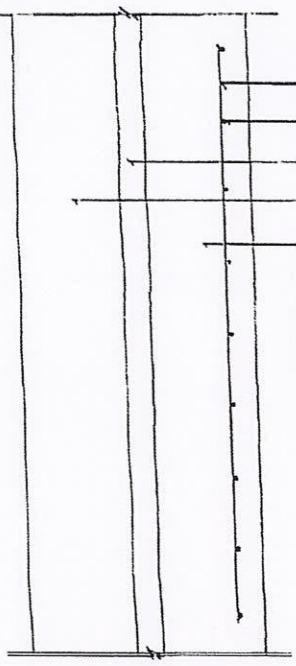
สีน้ำตาลต้อง

แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

(..ว่าที่ ร.ต.)

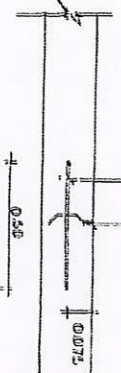
เจริณุตี ม่วงเพื่อง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เหล็ก RB ๑๘ มม. ๑.20 หรือเหล็ก WIRE MESH
ความหนาแน่น ๑๕% STANDARD PROCTOR DENSITY
คอนกรีต

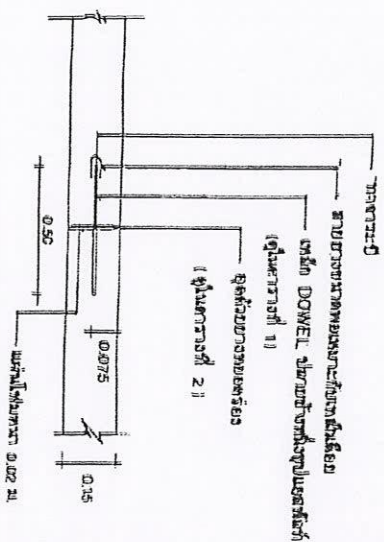


CONTRACTION JOINT ระยะห่าง 10 ม.

เหล็ก TIE BAR (ฐานตารางที่ 1)
(ฐานตารางที่ 2)



EXPANSION JOINT ทุกระยะห่าง 100 ม.



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

นายสารฐาน

นายสารฐาน ฐานฐาน ๐.15 ม.

นายสารฐาน ฐานฐาน ๐.15 ม.

นายสารฐาน ฐานฐาน ๐.15 ม.

นายสารฐาน ฐานฐาน ๐.15 ม.

นายสารฐาน ฐานฐาน ๐.15 ม.

นายสารฐาน ฐานฐาน ๐.15 ม.

นายสารฐาน ฐานฐาน ๐.15 ม.

ท.1-01

จำนวนแผ่น 3/11

หมายเหตุ - ใช้ LONGITUDINAL JOINT และ CONTRACTION JOINT
- ตะแกรง WIRE MESH ใช้ขนาด 18 X 0.20 # ขนาด 4 มม.
- จำนวนหน้าตัดของเหล็กต้องไม่น้อยกว่า 4 และ 4-13
- ไม่ได้นำมาใช้เพราะว่าไม่เกี่ยวข้องกับงาน

ผู้แนะนำหลักสูตร

[illegible]

(..ว่าท.ร.ต.....)

အိန္ဒိယ

1. คอนกรีตผิวชั้น CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือคอนกรีตผิวชั้นรอง
2. ปาซทาหรือปูนขาว ในปริมาณร้อยละ ๓ ของมวลคอนกรีต
3. คิวคิว CIRCULAR CUT JOINT แบ่งช่วงด้วยวงกลมตรงกลาง
4. สาม A 11 D ทาง หรือคอนกรีตเสริมใยสังเคราะห์
5. ใช้สำหรับป้องกันรอยแตกบริเวณรอยต่อระหว่างผิวชั้นรอง 20 ซม. ขึ้นไป
6. ใช้สำหรับป้องกันการแตกร้าว WARE WEAR แบ่งได้ ๓ ส่วนตามตารางต่อไป
7. การทำคอนกรีตเสริมใยสังเคราะห์เป็นแบบ

จำนวนแผ่น 4/11

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางการสำหรับควบคุมงานช่างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน หรือ ลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่มีผลิตภัณฑ์เสริมเหล็ก หรือเหล็กเส้น

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและเอนก เช่น หินหรือกรวด เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทั้งแรงรับแรงดึงและแรงอัด

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดา ป.อ.ก. 15 ส่วน 1 เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผืนคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 หิน

- ต้องเป็นทรายหยาบที่จัด หยาบ คมและแข็งแรงแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน น้ำมันและสิ่งสกปรก เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่หยาบปานกลาง มีลักษณะเม็ดไม่แหลมคมเกินไป และต้องสะอาด ปราศจากสิ่งสกปรก วัตถุอื่นเจือปน และผิวนานการทดลองตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ไม่เกิน 40 %

หมายเหตุ - ไม่ใช้ LONGITUDINAL JOINT เพราะฉนวนผิวจากรากเงี่ยงเพียง 3 เมตร

- ตะแกรง WIRE MESH ให้ใช้ ขนาด 0.20 x 0.20 # หน้า 4 มม.
- จำนวนหน้าแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1 หน้าที่ 1 และ 4 - 13 ไม่ได้นำมาใช้เพราะจะไม่เกี่ยวข้องกันรูปแบบรายการ



สำเนาถูกต้อง

(..ว่าที่ ร.ต.....)

เจริญดี ม่วงเพ็ญ
ผู้อำนวยการกองช่าง

จำนวนแผ่น 5/11

Space) ของเหล็ก

- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยหินต้องมีขนาดไม่เกิน $\frac{1}{2}$ ของส่วนกว้างที่สุดของโครงสร้าง และไม่น้อยกว่า $\frac{1}{4}$ ของช่องว่าง (Clear Space)
- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และนำหินมาแช่น้ำเกินกว่า 10 %
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน สารด่าง แก๊ส หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นตะกอนต้องทำให้ใสเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ต่อ น้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำน้ำใช้ได้

4. คอนกรีต

4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หวาย หินหรือกรวดหรือ น้ำ และ น้ำตาล

ปูนซีเมนต์	320 กก.
ทราย	400 ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880 ลิตร
น้ำ	140 - 160 ลิตร

* กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการการส่งเรื่องให้ผู้จ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการคอนกรีต โดยไม่เสีย

ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแบบคอนกรีตมาตรฐาน 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.² ที่อายุ 28 วัน

4.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เกินกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้ว

4.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหมาะสม เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถทนน้ำได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัวดังนี้

สำเนาถูกต้อง

หมายเหตุ - ไม่ใช้ LONGITUDINAL JOINT เพราะถนนผิวจราจรกว้างเพียง 3 เมตร

(..ว่าที่ ร.ต.....)

- ตะแกรง WIRE MESH ให้ใช้ ขนาด 0.20 x 0.20 # หน้า 4 มม.
- จำนวนหน้าแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1 หน้าที่ 1 และ 4 - 13
- ไม่ได้นำมาใช้เพราะจะไม่เกี่ยวข้องกับการระบายน้ำ

จำนวนแผ่น 6/11

เจริญดี ม่วงเพ็ญ
ผู้อำนวยการกองช่าง

- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางคอนกรีต 4" คอนกรีต 3" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 ฟุต) บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้น ๆ ชั้นละ 4" ทุบทุบชั้นละ 25 ครั้งด้วยเหล็กเกรง ขนาด 2 5/8" ยาว 2 ฟุต ปลดแบบเหล็กออกจากปากตัดแบบกรวยให้เรียบร้อยแบบกรวยออกจากหน้า แล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต

- ถ่ายรูปตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้

ก. ความ พื้น เสาและผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5-15 ซม.
ข. ความยาวและก้นแห่ง	"	5-15 ซม.
ค. ความยาวที่ตัดที่ไม่มีเหล็กเสริม	"	2.5-10 ซม.
ง. พื้นถนน	"	5-7.5 ซม.
จ. คอนกรีตหนา	"	2.5-7.5 ซม.

4.4 การรื้อถอนกริด

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตได้ และนำตัวแบบออกก่อนได้ และถูกต้องตามแบบแปลน
- การวาง เหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของ คอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นคอนกรีตที่หนาไม่เกิน 1.5 ซม. ส่วนใต้ฐานราก หรือส่วนที่น้ำเค็มท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตที่หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

- ก่อนที่จะรื้อถอนกริดลงในแบบให้ทำความสะอาดในแบบให้เรียบเรียบร้อย และนำตัวแบบออกก่อนได้ และถูกต้องตามแบบแปลน
 - กรณีที่ต้องรื้อถอนกริดลงในแบบสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้เชือกหรือสายรัดที่แข็งแรงและต้องมีความยาวอย่างน้อย 1.5 เมตร ส่วนใต้ฐานราก หรือส่วนที่น้ำเค็มท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตที่หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.
 - ขณะที่จะรื้อถอนกริด ให้ใช้เครื่องมือหรือเครื่องสั่นหรือเครื่องสั่นแบบอื่น ๆ เพื่อป้องกันการแตกตัวของส่วนผสม
- ถ้าคอนกรีตให้เหล็กรู้ ๆ (Blast) เพื่อป้องกันการแตกตัวของส่วนผสม
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

4.5 รอยต่อของการรื้อถอนกริดสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

ต้องทำการรื้อถอนกริดตรวจดูให้ดี ให้เรียบร้อยก่อนที่จะรื้อถอนให้แบบและผนัง เมื่อจำเป็นจะต้องหยุดพักการรื้อถอนกริดชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกร ผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะรื้อถอนให้แบบและผนังให้เรียบร้อยแล้ว ต้องทำความสะอาดและเก็บเศษวัสดุที่เหลือทิ้งไว้ และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรื้อถอนกริดเก่าให้เรียบร้อยก่อน อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้ปูนซีเมนต์ผสมทราย ส่วนผสม 1 : 1 ทรายบดละเอียดหรือคอนกรีต ต่อไม่

หมายเหตุ - ไม่ใช้ LONGITUDINAL JONT เพราะฉนวนผิวจากรูปร่างเพียง 3 เมตร

- ตะแกรง WIRE MESH ให้ใช้ ขนาด 0.20 x 0.20 # หน้า 4 มม.
- จำนวนหน้าแบบมาตรฐานงานก่อตัวของผนังแบบถาวร 1 หน้า 1 และ 4 - 13
- ไม่ได้นำมาใช้เพราะจะไม่เกี่ยวข้องกับแบบรายการ



(..ว่าที่ จ.ศ.....)

เจริญดี ม่วงเพ็ญ
ผู้อำนวยการกองช่าง

จำนวนแผ่น 7/12

เมื่อนำก้อนกาวที่ผสมแล้วมาแปะบนกระดาษและปล่อยให้แห้งประมาณ 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการไปห่อจนกว่าจะแห้งสนิทดีแล้ว

- การที่เข้าไว้กับแบบหล่อ ต้องแข็งแรงในฤดู ไม่คงพอ สามารถรับน้ำหนักได้เท่านั้น แต่ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องหนีห่างเพื่อกันน้ำปฐพี และจำเป็นของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใส่ให้เรียบ หรือขูดขยี้จนผิวเรียบแล้วล้างให้สะอาด หากน้ำมันก่อนลงมือเขาคอนกรีต
- การที่เข้าไว้เมื่อเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้ค้ำหน้าไม่น้อยกว่า 10 ซม.
- แบบหล่อและไม้รับน้ำหนักคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงกับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนในเครือข่าย ไม่ทรุดตัวและถอนตัวจนเสียระดับหรือ
- การที่เข้าไว้ในชั้นดีปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดตามแบบ ได้กำหนดเมื่ออายุครบ 7 วัน
- ห้ามมีสิ่งใหม่หรือหนักบรรทุกใดๆ ที่สัมผัสกับส่วนที่คอนกรีตได้แก่ว่าคอนกรีตจะมีความ 28 วัน

- เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้ออักษรติดสีหมึกจะเป็นรูพรุน หรือเกาะระ ตั้งใจให้วิศวกรศึกษาคุณสมบัติ ขวดพลาสติกและวิธีฉีกก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวหน้าก่อนทาสีเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้วิธีผสมสีผงขาวและน้ำอัดตั้งให้แห้งเรียบร้อย อัตราส่วนผสมผงขาว ๑ กรัม : ๑

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต่อหน้าผู้สร้างเป็นจำนวน 3 แท่ง.

- ให้เหลือแบ่งคอนกรีตอยู่ 3 แห่ง สำหรับสร้างหลังคาไว้สำหรับทำคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และจำนวนผู้ควบคุมตัวของส่วนนั้น
- การทาสีบนแท่งคอนกรีต ให้เหลือคอนกรีตลงไปในแบบที่ลดชั้น 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาหน้า 1 ซม. และทิ้งชั้นละ 25 ชั่วโมง ทิ้งให้แห้งสนิทก่อนลงสีชั้นต่อไป
- การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้ตรวจสอบเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ส่งกลับเข้าเป็นการทำงานต่อของส่วนนี้
- สำเนาถูกต้อง ๕

๑๕๔๖

(..ว่าน ๕.๓.....)

- ตะแกรง WIRE MESH ให้ใช้ ขนาด 0.20 x 0.20 # หน้า 4 มม.
- จำนวนหน้าแบบมาตรฐานงานก่อตัวของทองถิ่น แบบตาม พ. 1 หน้าที่ 1 และ 4 - 13
- ไม่ได้นำมาใช้เพราะว่าเมื่อก่อนของกับรูปแบบรายการ
- จำนวนแผ่น 8/12
- เสฐิติ ม่วงเพ็ชร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

จำนวนแผ่น 8/12

เจริญรัตน์ ม่วงเพ็ชร
ผู้อำนวยการกองช่าง

4.6 การปักคอนกรีต

เลือกหน้าคอนกรีตขนาดซึ่งต้องปากกลมมีลักษณะแบนและกระดกสามด้าน และป้องกันไม่ให้ถูกกระแทกโดยสายและระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอด เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบีบตัวผิวเรียบแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

4.7 แบบหล่อ

- กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ยุบ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้หน้าไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำรั่ว และฉากในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใส่ในเรียบ หรือปูด้วยแผ่นโลหะแล้วให้สะอาด หากน้ำมาก่อนลงมือเทคอนกรีต
- กรณีที่ใช้ไม้คดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้คดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- แบบหล่อและนั่งร้านหรือรองรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงกับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนตัวจนเสียระดับหรือแนว
- กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดแบบให้ได้ก่อนเทไม่น้อยกว่า 7 วัน
- ห้ามมีสิ่งรบกวนหรือสิ่งสกปรกใดๆ ทั้งสิ้นบนผิวหน้าของคอนกรีต ขณะเทคอนกรีตจะใช้เวลา 28 วัน

4.8 การแต่งผิวคอนกรีต

- เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือขรุขระ ต้องใช้วิธีการทุบผิวด้วยเครื่องมือ ตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผงทรายและน้ำอุดแต่ให้ชั้นเรียบอีก อัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์ทราย ใช้ 1 : 1

4.9 การหล่อแ่งคอนกรีตทดสอบ

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแ่งคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำ
- สร้างเป็นจำนวน 3 แ่ง
 - ให้หล่อแ่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แ่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุกวันที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และค่าความชื้นของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งทดสอบ เนื้อสายยาว 24 ซม. ให้หล่อแ่งบนแท่งคอนกรีตตากแห้งในอุณหภูมิเป็นเวลา 5 - 7 วัน ก่อนจึงส่งไปทำการทดสอบ
 - การหล่อแ่งคอนกรีตให้เล็กลงเหลือครึ่งหนึ่งของแท่งข้าง 3 ชิ้น แต่ละชิ้น หนาเท่ากับ 1 ชิ้น กระทั่งชิ้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมนคล้ายลูกโป่ง ขนาด 5" สำหรับตัดผิวหน้าให้เรียบ
 - การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าให้เข้าเป็นการทดสอบเองทั้งสิ้น

หมายเหตุ - ไม้ใช้ LONGITUDINAL JOINT เพราะถ้ามองผิวจากรากข้างเพียง 3 เมตร

(.. ว่าที่ ร.ต.)

- ตะแกรง WIRE MESH ให้ใช้ ขนาด 0.20 x 0.20 # หน้า 4 ม.ม.
- จำนวนหน้าแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถาวร ท. 1 หน้าที่ 1 และ 4 - 13
- ไม้คาน้ำมาใช้เพราะว่าไม่เกี่ยวข้องกับแบบรายการ

จำนวนแผ่น 9/12

เจริญดี ม่วงเพ็ญ
ผู้อำนวยการกองช่าง

5.5 การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อการทดสอบ

- หากมีข้อสงสัย หรือตรวจคุณสมบัติของเหล็กเส้น เหนือแบบที่มีระบุไว้ให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบจนพอใจ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายเอง ทั้งสิ้น

- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างก่อนที่ผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 5 ท่อน ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้จ้างจะนำส่งไปทดสอบที่ใดก็ได้ตามที่ขอทราบการทดสอบนั้นที่เมื่อได้

- ถ้าเหล็กเส้นคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้จ้างจะเป็นผู้พิจารณาว่า หากแต่ได้เพิ่มชิ้นงานเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดแถมเพิ่มหรือไม่

เอกสารข้อสัญญา

เลขที่ / ลงวันที่

(ลงชื่อ) _____ ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) _____ ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) _____ พยาน

(ลงชื่อ) _____ พยาน

() _____



สำเนาถูกต้อง

(..ว่าที่ ร.ต.....)

หมายเหตุ - ไม่ใช้ LONGITUDINAL JOINT เพราะฉนวนผิวจากรากว้างเพียง 3 เมตร

- ตะแกรง WIRE MESH ให้ใช้ ขนาด 0.20 x 0.20 # หน้า 4 มณ.

- จำนวนหน้าแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถาวร ท. 1 หน้าที่ 1 และ 4 - 13
ไม่ได้นำมาใช้เพราะว่าไม่เกี่ยวข้องกับรูปแบบรายการ

เจริญดี ม่วงเพ็ญ
ผู้อำนวยการกองช่าง

จำนวนแผ่น 10/12

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
(แบบชั่วคราว)



โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลทิดลาด
โทรศัพท์ 055 - 009 - 755

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง.....
ปริมาณงานก่อสร้าง.....
ผู้รับจ้าง.....
ระยะเวลาเริ่มต้น.....ระยะเวลาดำเนินการ.....วัน
วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....
ราคากลาง ค่าก่อสร้าง.....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....
1.ประธานกรรมการ
2.กรรมการ
3.กรรมการ
4.กรรมการ
5.กรรมการ
คณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง.....
ผู้ควบคุมงาน.....

แบบมาตรฐานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว)

- หมายเหตุ
- กรณีการก่อสร้างแบบที่ชัดเจน หรือสภาพพื้นที่ไม่สามารถทำการก่อสร้างตามแบบได้ ให้การก่อสร้างอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดการก่อสร้าง
 - ขนาดของป้ายประชาสัมพันธ์โครงการเป็นป้ายไม้หรือเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 เมตร ทาสีเขียว ตัวหนังสือสีขาว พร้อมเสา
 - ขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

หมายเหตุ ให้ม้วนไว้ในแบบให้ชัดเจนและข้อเท็จจริงที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ NOT TO SCALE



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านนาหนองผักตบ วั่นหัว
(หมู่ที่ 4)

สถานที่ก่อสร้าง
ถนนสายบ้านนาหนองผักตบ วั่นหัว
หมู่ที่ 4 ตำบลทิดลาด อำเภอทิดลาด
จังหวัดพิษณุโลก

ผู้เขียนแบบ
(.....)
นายเบญจ เลิศเกษม
ผู้ช่วยนายก อบจ.พิษณุโลก

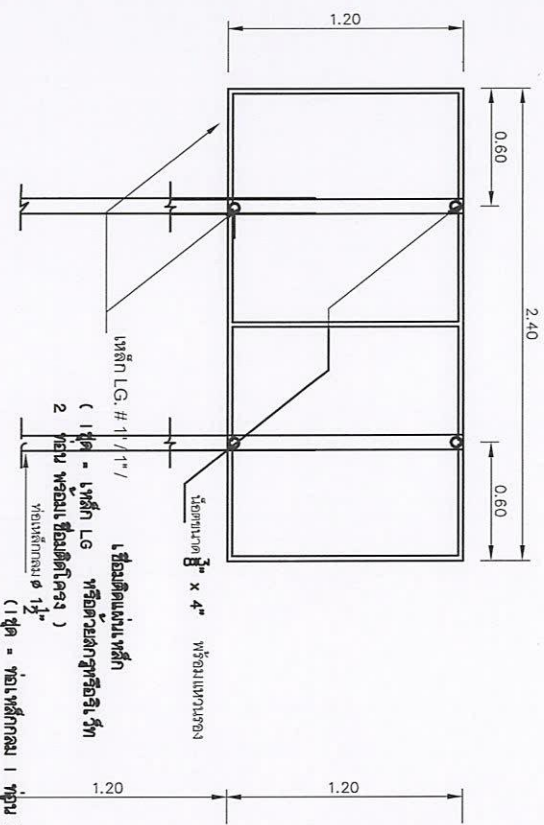
ผู้ตรวจแบบ
(.....)
เจ้าหญิง มิ่งฟ้า
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้อนุมัติ
(.....)
นายสุวิทย์ สารสิน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทิดลาด

๑/๓/๒ 28/05/2562

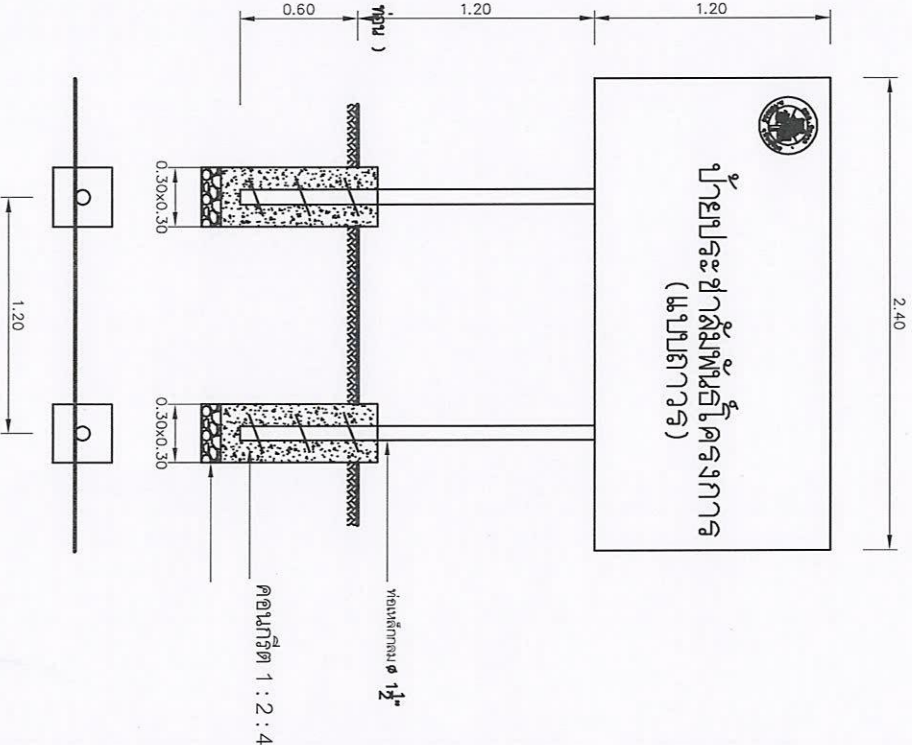
จำนวนแผ่น 11/12

งบประมาณ 2562



โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด
โทรศัพท์ 089 - 961 - 6557

โครงการก่อสร้าง _____
 ลักษณะงานก่อสร้าง _____
 ผู้รับจ้าง _____
 ผู้ควบคุมงาน _____
 งานจ้างก่อสร้าง _____
 1. _____
 2. _____



ป้ายประกาศสัมพัทธ์โครงการ
รายการประกอบแบบ

1. เสา พื้นป้าย หาดหินลาด 1 เมตร สีเขียว รองพื้นด้วยสีเทาสีเขียวอย่างละ 2 ครั้ง
2. ตัวอักษรเป็นสีขาว ขนาดความสูงของตัวอักษรตามความเหมาะสมของแผ่นป้าย

หมายเหตุ ห้ามวัดในแบบให้ใช้ตัวเลขและข้อเท็จจริงที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ NOT TO SCALE



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สายหน้าบ้านนายสมศักดิ์ วันแก้ว
 (หมู่ที่ 4)

สถานที่ก่อสร้าง
 ถนนสายหน้าบ้านนายสมศักดิ์ วันแก้ว
 หมู่ที่ 4 ตำบลหินลาด อำเภอวัดโบสถ์
 จังหวัดพิษณุโลก

ผู้รับแบบ
 นายสมศักดิ์ เลิศน้อย
 ผู้ช่วยนายอำเภอหินลาด

ผู้ตรวจแบบ
 (.....)
 (ว่าที่ ร.ต.)
 เจริญดี ม่วงเฟื่อง
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้อนุมัติ
 (.....)
 นายสุวิทย์ สารสิน
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด

๑/ค/ป 28/05/2562

แบบเลขที่ 013/2562

จำนวนแผ่น 12/12

รูปแบบประมาณ 2562

