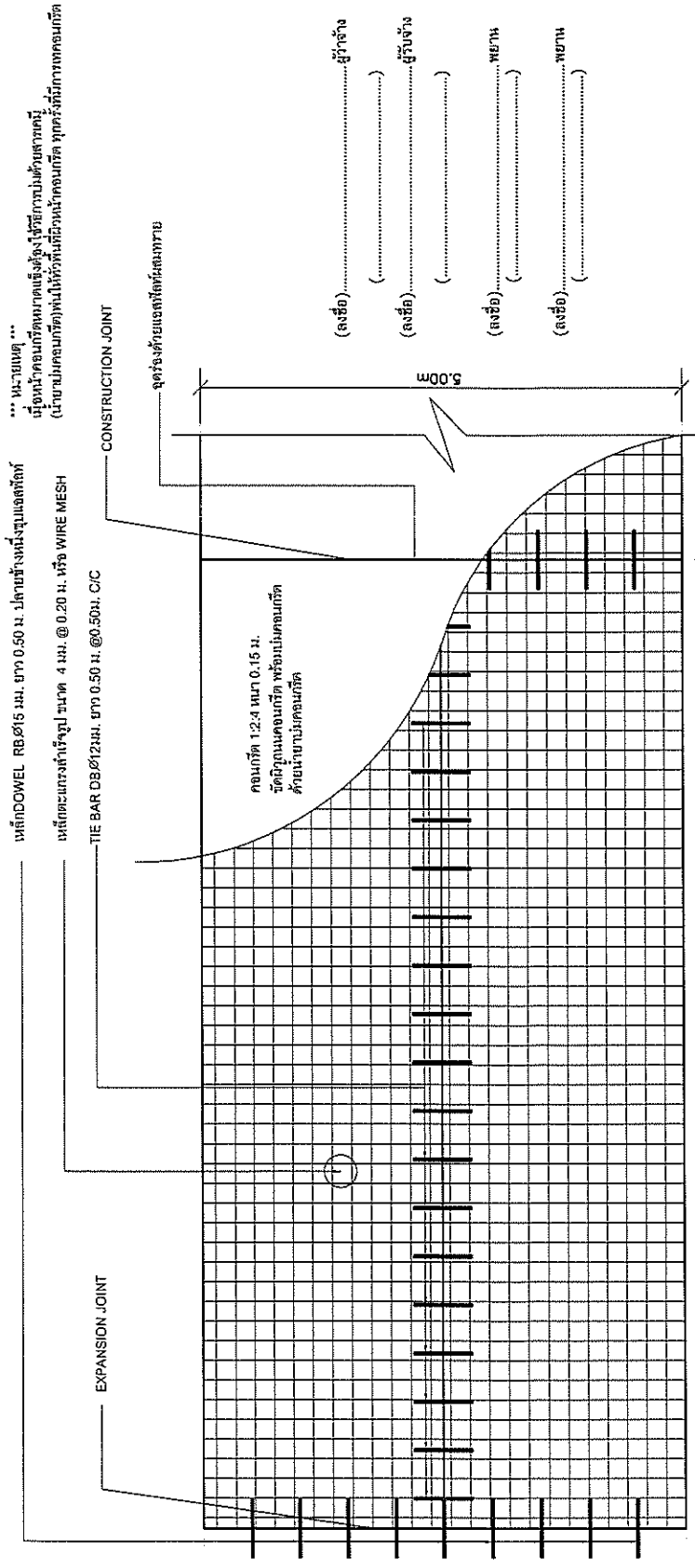


โครงการก่อสร้างเทพรัตนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.)
จากบ้านนายมาโนช ยอดสุรินทร์ - โรงเรียนวัดบ้านหนองพลวง หมู่ที่ 3
และ หมู่ที่ 15 ตำบลลำดวน อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์

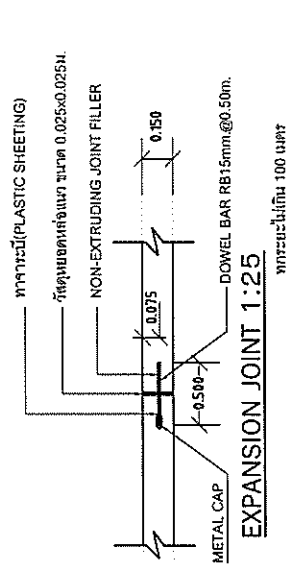
โครงการก่อสร้างเทพรัตนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) จากบ้านนาขามโนช ยอดสุรินทร์ - โรงเรียนวัดบ้านหนองพลวง หมู่ที่ 3 และ หมู่ที่ 15 ตำบลคำดวน ขนาดผิวถนนกว้าง 5.00 เมตร ยาวรวม 537.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาดท่อน $\varnothing 0.60 \times 1.00$ ม. จำนวน 14 ท่อน และวางท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาดท่อน $\varnothing 0.40 \times 1.00$ ม. จำนวน 41 ท่อน หรือพื้นที่ จราจรไม่น้อยกว่า 2,685.00 ตารางเมตร



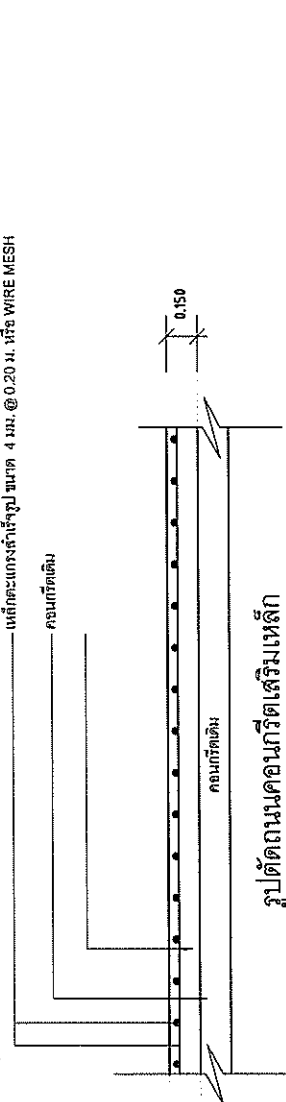
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลคำดวน อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์
ชื่อแบบ.....โครงการก่อสร้างเทพรัตนคอนกรีตเสริมเหล็ก.....
ผู้สำรวจ, เขียนแบบ..... (นายสุราษฎร์ ประเสริฐสวัสดิ์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ผู้ตรวจแบบ..... (นายวิภากร คุณโน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ผู้ตรวจแบบ..... (จำเอก นฤเบศร์ ศรีคุณ) รองปลัด อบต.คำดวนรักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้รับรองแบบ..... (นายสุรินทร์ นิลศรีรัมย์) วิศวกรโยธา (สถ.9105)
ผู้เห็นชอบแบบ..... (นางสาววรรณมาศ ปรัชญพฤทธิ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคำดวน
ผู้อนุมัติแบบ..... (นายประสาน บรรจงรณ์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคำดวน
แบบแสดง.....ผังสังเขป.....
มาตราส่วน.....



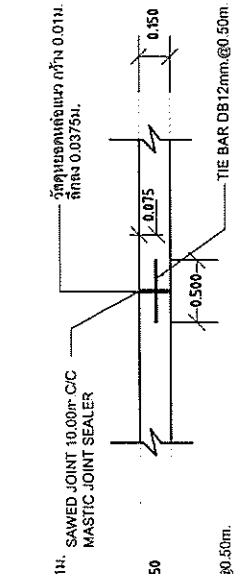
แบบแปลนพื้นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
SCALE 1:50



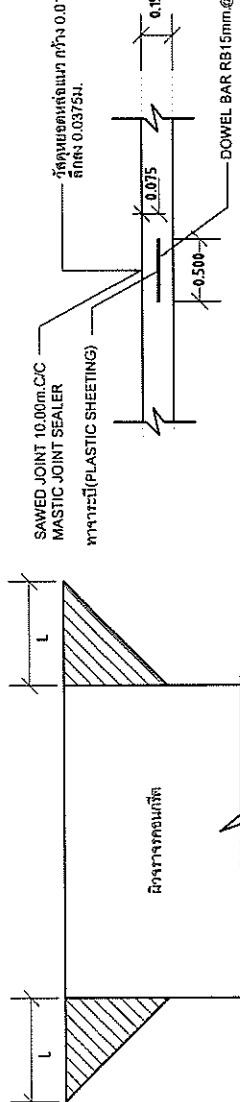
EXPANSION JOINT 1:25



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
SCALE 1:25

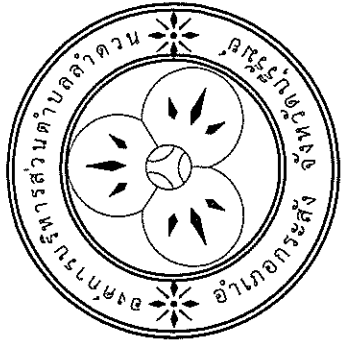


LONGITUDIAL JOINT 1:25



CONSTRUCTION JOINT 1:25

กรณีมีทางเชื่อม คสล. บริเวณใต้ฐานให้ใช้ความกว้างฐาน
ได้รูปที่ได้จะควบคุมความหนาและของงาน หรือ ตามความเหมาะสมของงานที่ก่อสร้าง
วันที่ 15/05/2561 15:00 น. 15/05/2561 15:00 น.



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัว อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์	
ชื่อแบบ.....	โครงการก่อสร้างเทพื้นถนนคสล.
ผู้สำรวจ, เขียนแบบ..... (นายสุราษฎร์ ประเสริฐสวัสดิ์)	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ผู้ตรวจแบบ.....	(นายวิศกร คุณโน)
รองปลัด อบต. ผอ.ส่วนราชการแผน ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	นายชาญโยธินปฏิบัติงาน
ผู้รับรองแบบ.....	(จำเริญ ศรีคุณ)
ผู้ให้หมายแบบ..... (นายบุญพร นิลศิริชัย)	วิศวกรโยธา (สย.9.105)
ผู้ให้หมายแบบ..... (นางสาววรรณภาศ ปรีชญพทุทธิ์)	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัว
ผู้อนุมัติแบบ..... (นายประสาธน์ บรรจงรัตน์)	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัว
แบบแสดง.....	แปลนพื้นถนน คสล. รูปตัด
มาตราส่วน.....	1:50

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการขยายตัวและการขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามความยาว

ความหนาของพื้น ถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อเพื่อตามยาว LONGITUDIAL JOINT		ทรายรองพื้น ชั้นนำอัดแน่น
	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่า ศก. มม.	ความยาว มม.	
150	RB 15	500	RB 15	500	DB 12	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 12	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ ม.	ความกว้างของรอยต่อ มม.	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ ม.
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	<11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.	25	50
รอยต่อตามความยาว LONGITUDIAL JOINT		10	50

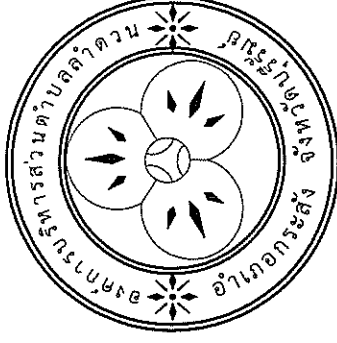
ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ตร.ชม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร.ชม./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
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 10.00 x 0.15 ม.	0.86	0.58

หมายเหตุ

1. ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT
2. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางหยดรองตาม ASTM D1190 หรือเอสฟัลท์ผสมทราย
3. ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
4. หากการวางโครงไม่ว่าให้ใช้ติดออก

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(.....)
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(.....)
(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)
(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
องค์การบริหารส่วนตำบลลำสวน
อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์

ชื่อแบบ.....โครงการก่อสร้างทางถนนคอนกรีต

ผู้สำรวจ, เขียนแบบ
(นายสุรพล ประเสริฐสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา

ผู้ตรวจแบบ
(นายวิศวกร คุณโน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจแบบ
(จำเอก นฤเบศร์ ศรีคุณ)
รองปลัด อบต.ลำสวนรักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้รับรองแบบ
(นายปรีณทร์ นิลศรีรัมย์)
วิศวกรโยธา (สข.9.109)

ผู้เห็นชอบแบบ
(นางสาววรรณมาศ ปรีชญพณีย์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำสวน

ผู้อนุมัติแบบ
(นายประสาน บรรจงรัมย์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำสวน

แบบแสดงวิทยาลัยประโคนหมื่น.....

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้คำปรึกษาเป็นข้อกำหนด รายการประกอบแบบและแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป
ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กเช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกโครงสร้างของอาคาร
ที่สัมผัสกับดินเค็มหรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

คอนกรีตหมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า ความหมายว่า คอนกรีตที่มีเหล็กฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 1 ตาม มอก. 15 เล่ม 1 เช่นตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดิน ไม่ต่ำกว่า 0.50 เมตร
ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งตัวเป็นก้อนแล้ว

3.2 หิน

ต้องเป็นทรายหยาบ น้ำลึศ หยาบ คมและแกร่ง
ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน แก้วและผักกาด เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

ต้องหีนย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพ ลักษณะเม็ดไปทางแคบ มีผิวหยาบ ไม่เรียบ ไม่ละเอียดเกินไป 40%
ผ่านการทดสอบตามวิธี Los Angeles Abrasion Teest โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40%

ขนาดของหินหรือกรวดต้องเล็กให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่ควรเกิน 1/2 ของส่วนที่แคบที่สุดของโครงสร้าง
และไม่ควรเกิน 3/4 ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก

ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดมีรอยร้าวหรือแตกหัก ซึ่งเมื่อเทลงในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และนำน้ำเพิ่มเติมน้ำกว่า 10%

ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง หรือสารอื่นๆในปริมาณที่จะเกิดอันตรายต่อคอนกรีต
เช่น น้ำประปา

น้ำที่ผู้ต้องดื่มให้เป็นน้ำที่ใสสะอาดเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำ 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด น้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์ 336 กก.

ทราย 0.60 ลบ.ม.

กรวดหรือหิน 1/2 1.09 ลบ.ม.

น้ำปูนซีเมนต์ (w/c) 180 ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสมให้ผู้รับจ้างทำการยอมรับก่อนการเทคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแรงอัดคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน

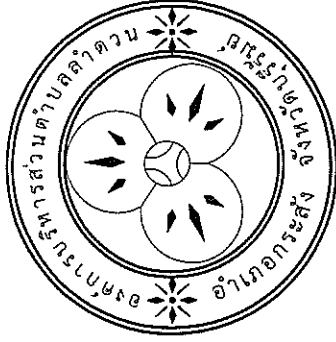
4.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมอย่างน้อย 1 1/2 นาที และเพิ่มเวลาผสม 15 วินาทีทุก ๆ ความจุเพิ่มขึ้น

0.50 ลบ.ม. คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้เวลาโดยเร็ว (ไม่ควรเกิน 30 นาที)

4.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัวของคอนกรีต

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ).....พยาน
(.....)



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
องค์การบริหารส่วนตำบลลาดวน
อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์

ชื่อแบบ.....โครงการก่อสร้างเทพรัตนคนศล.

ผู้สำรวจ, เขียนแบบ

(นายสุรชาติ ประเสริฐสวัสดิ์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ตรวจแบบ

(นายวิศกร คุณโน)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจแบบ

(จำเอก นฤเบศร์ ศรีคุณ)

รองปลัด อบต.ลาดวนรักษาการแทน

ผู้อำนวยการช่าง

ผู้รับรองแบบ

(นายบุญฤทธิ์ นิลศรีชัย)

วิศวกรโยธา (สย.9105)

ผู้เห็นชอบแบบ

(นางสงวนพรณมาศ ปรีชญพทธี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลาดวน

ผู้อนุมัติแบบ

(นายประสาธน์ บรรจงรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดวน

แบบแสดง.....รายละเอียดประกอบแบบ

วิธีทดสอบการยุบตัวของคอนกรีต

- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตอนบน 8 นิ้ว ตอนล่าง 4 นิ้ว สูง 1 ฟุต มีสำหรับถือ 2 ข) บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็น 3 ชั้น ชั้นละประมาณ 1/3 ของปริมาตรแบบกระทุ้งชั้นละ 25 ครั้งด้วยเหล็กกลม ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8" ยาว 60 ซม. ปลายมนปากแบบกรวยให้เรียบยกแบบกรวยออกทันทีแล้ววัดการยุบตัวของคอนกรีต

ค่าการยุบตัวกำหนดให้ดังนี้

ก. คาน พื้น เสา และผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5-15 ซม.
ข. ฐานรากและกำแพง	"	5-15.5 ซม.
ค. ฐานรากชนิดไม่มีเหล็กเสริม	"	2.5-10 ซม.
ง. พื้นถาวร	"	5-7.5 ซม.
จ. คอนกรีตหยาด	"	2.5-7.5 ซม.

4.4 การเทคอนกรีต

แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้และถูกต้องตามแบบแปลน การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลนและต้องมีความหนาของคอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากับเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมและต้องไม่น้อยกว่า 2.50 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น คาน เสา เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.50 ซม. ส่วนได้ฐานราก หรือส่วนน้ำเค็มท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

ก่อนเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบรอยปราศจากวัสดุสิ่งเสียดสีหรือสิ่งรบกวนต่าง ๆ

กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.50 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือบุด้วยโลหะ ซึ่งมีความแข็งแรงทนทานได้ และต้องมีอุปกรณ์กักคอนกรีตให้ไหลช้าๆ (Baffles)

เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม ให้ใช้เครื่องหัวละเทือน หรือเครื่องสั่นเตี้ยคอนกรีตให้แน่นตัวแบบหล่อปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรงควรตรวจสอบว่าไม่แข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

4.5 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

ต้องทำการเทคอนกรีตรวดเร็ว ให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดทำการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้ขรุขระ ถ้ามีคอนกรีตไปโประเป็นชั้นหุ้มเหล็กอยู่จะต้องกระเทาะคอนกรีตนั้นออกก่อน และทำความสะอาดให้เรียบรอยต่อแล้วรดน้ำผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่ม และผสมใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยสกัดกั้นแนวคอนกรีตต่อไป

4.6 การบ่มคอนกรีต

เมื่อหน้าคอนกรีตหมดแรงดันจึงต้องมิให้ถูกแสงแดดและกระแสน้ำและป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายใน เวลา 24 ชม. แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มนำติดต่อกันโดยตลอดไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างเสียก่อน

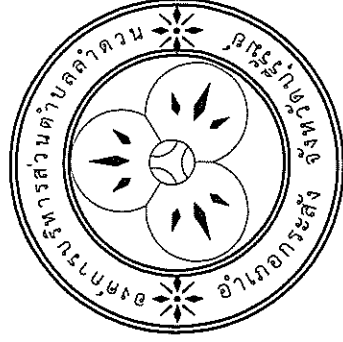
4.7 แบบหล่อ

ไม่ทำให้ทำแบบหล่อจะต้องเป็นไม้เนื้อแข็งไม่ผุ ไม่คดงอ แบบหล่อต้องประกอบให้แน่นหนา และต้องยึดแบบไม่ให้เคลื่อนที่ได้ เพื่อให้อายุคอนกรีตได้รูปตามขนาดกว้างยาวตามที่ได้แสดงไว้ในแผนผังหน้าไม้ที่ถูกกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ต้องเข้าไม้ให้สนิทเป็นเส้นเดียวกันเพื่อกันน้ำปูนรั่วและด้านในของไม้ที่ถูกกับคอนกรีตต้องใส่ให้เรียบและล้างให้สะอาดและเทน้ำมันก่อนลงหรือเทคอนกรีต หรือจะใช้เป็นแบบเหล็กมาตรฐานก็ได้

4.8 การแต่งผิวคอนกรีต

เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อยให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบรอย อัตรส่วนผสมปูนซีเมนต์ 1:1

(ลงชื่อ).....ผู้จ้าง (ลงชื่อ).....พยาน
(.....)
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ).....พยาน
(.....)



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
องค์การบริหารส่วนตำบลสวน
อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์

ชื่อแบบ.....โครงการก่อสร้างแท่นถนนคอนกรีต.....

ผู้สำรวจ, เขียนแบบ

(นายสุรชาติ ประเสริฐสวัสดิ์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ตรวจแบบ

(นายวิศวกร คุณโน)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจแบบ

(จำเอก นฤเบศร์ ศรีคุณ)

รองปลัด อบต.ลำดวนนักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้รับรองแบบ

(นายสุรินทร์ นิลศรีรัมย์)

วิศวกรโยธา (สย.9.05)

ผู้เห็นชอบแบบ

(นางสรวรรณมาศ ปรัชญพฤทธิ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

ผู้อนุมัติแบบ

(นายประสาน บรรณรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

แบบแสดงรายการประกอบแบบ.....

4.9 การหล่อแห้งคอนกรีตทดสอบ

เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่และเป็นไปตามข้อกำหนด ให้ผู้รับจ้างหล่อแห้งคอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็นจำนวน 3 แห่งต่อ 1 ตัวอย่าง

ให้หล่อแห้งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แห่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุกระยะที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เทคอนกรีต และค่าความยวบยัของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแผ่นทดสอบ เมื่ออายุครบ 24 ชม. ให้ถอดแบบออกจากแห้งคอนกรีตไปไม่ให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5-7 วันก่อนส่งผลทดสอบ

การหล่อแห้งคอนกรีตใส่คอนกรีตลงในแบบขอควรพิจารณาส่วนผสมมวลรวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่ากัน กระทั่งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็ก ขนาด 2.50x2.50x37.50 ซม. หนัก 4

ปอนด์ เมื่อเต็มแบบแล้วปาดผิวหน้าให้เรียบ

ตรวจสอบแบบคอนกรีต ผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

ต้องเป็นเหล็กเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิม สีก กร่อน หรือมีน้ำมันจับเกาะต้องเป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกกาว ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก.20-2534 และ 24-2524

5.2 การกองเก็บเหล็กเสริม

เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้เก็บกองไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุมมีฝาผนังกันฝนและยกพื้นสูงเหนือพื้นดินไม่น้อยกว่า 30 ซม. ให้กองเหล็กแยกไว้แต่ละขนาด

5.3 การตัดเหล็กเสริม

ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน การดัดงอปลายเหล็ก สำหรับเหล็กข้ออ้อย 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อย ไหง่อ 90 องศา การดัดเหล็กคอกม้า ถ้าในแบบรายละเอียดไม่ได้ระบุไว้ให้ตัดเฉียงเป็นมุม 45 องศา

5.4 การต่อเหล็กเสริม

สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่นและพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่งดังนี้

ก. เหล็กกลางให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อดตรงจุดหลังพื้น

รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรถ่ายกันประมาณ 1.00 เมตรหากไม่จำเป็นจริงห้ามต่อ

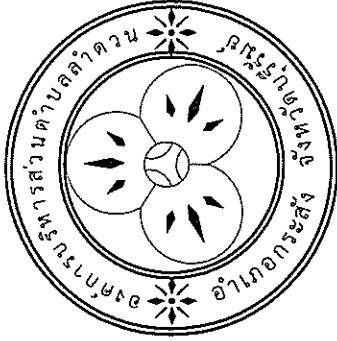
การต่อเหล็กแบบวางทางเชื่อมกัน สำหรับเหล็กเสริมคานและเสาควรมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเท่านั้น และให้ข้อของปลายทั้งสองข้างด้วย ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องงอปลาย

การต่อเหล็กแบบเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อบน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึง

เส้น (Tensile Steels) ได้น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้ควบคุมงานทราบทุกขั้นตอน
2. วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ และขั้นตอนดำเนินการต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างทุกอย่างต้องได้มาตรฐานตามหลักวิชาต่างๆ
3. การเปลี่ยนแปลรูปแบบและรายการประกอบแบบให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
4. มิติต่างๆที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้อย่างอื่น
5. ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดชนิดโครงสร้างทางในแต่ละสายทางตามสภาพพื้นที่
6. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปลงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง โดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
7. คอนกรีต ส่วนผสมคอนกรีต (SLUMP) ไม่น้อยกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแห้งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วันต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร. ซม.



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
องค์การบริหารส่วนตำบล
อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์

ชื่อแบบ.....โครงการก่อสร้างทับถนนลาด.

ผู้สำรวจ, เขียนแบบ

(นายสุรชาติ ประเสริฐสวัสดิ์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ตรวจแบบ

(นายวิศกร คุณโน)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจแบบ

(จำเอก นนเปศร์ ศรีคุณ)

รองปลัด อบต.ลำดวนรักษาการแทน

ผู้รับรองแบบ

(นายสุรินทร์ นิลศรีรัมย์)

วิศวกรโยธา (ชย.9105)

ผู้เห็นชอบแบบ

(นางสาววรรณภาศ ปรัชญพฤทธิ์)

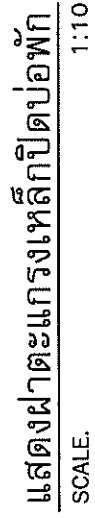
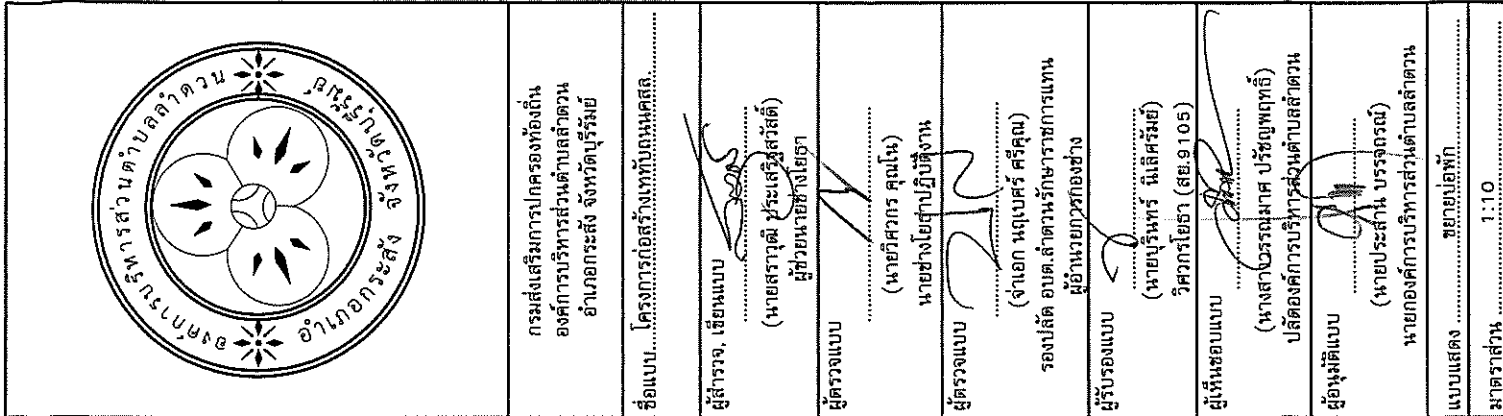
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

ผู้อนุมัติแบบ

(นายประสาน บรรจงธรรม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

แบบแสดงรายการประกอบแบบ.....

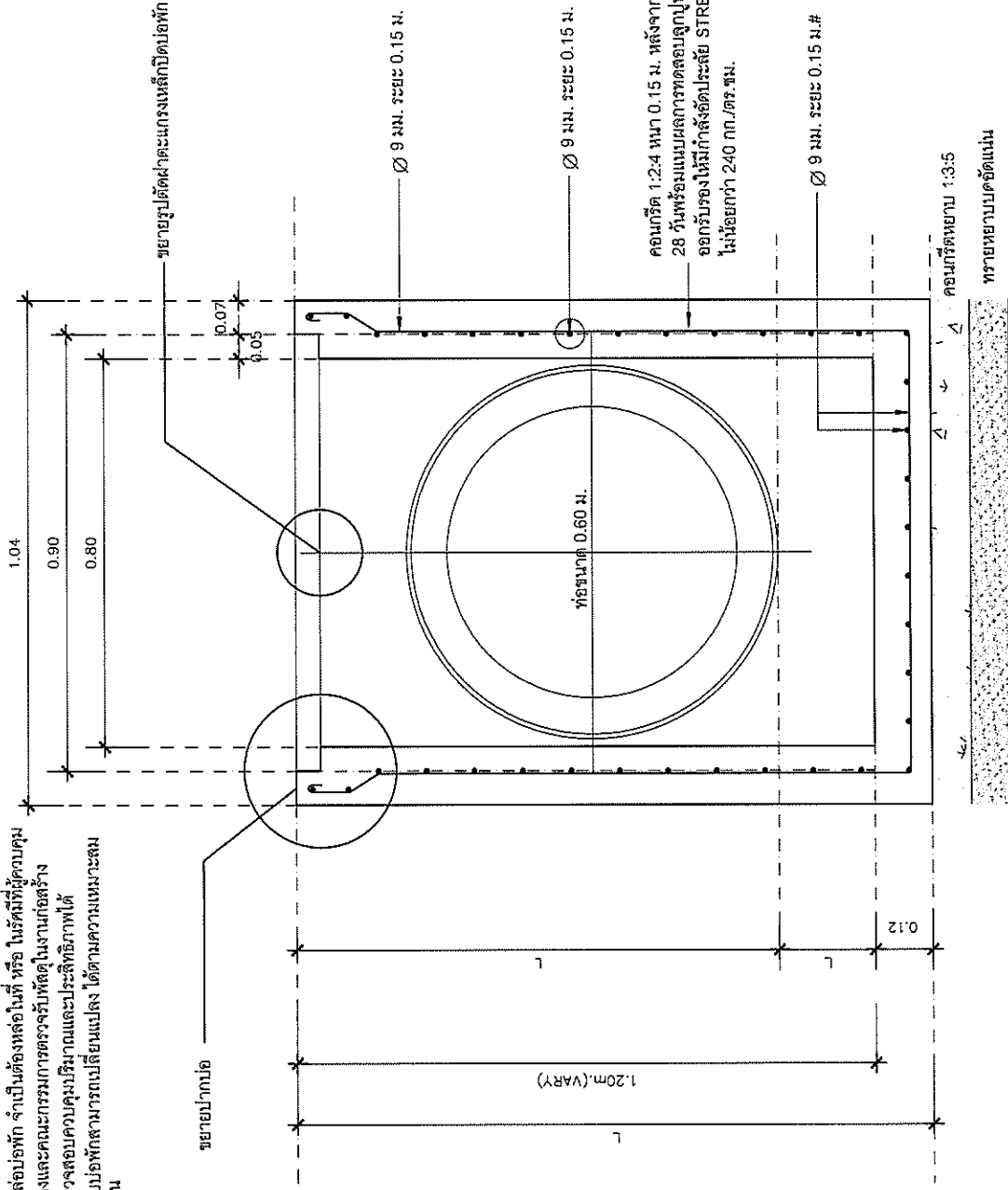


(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง.....พยาน
(.....) (.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง.....พยาน
(.....) (.....)

แสดงแปลนท่อระบายน้ำ
SCALE. 1:10

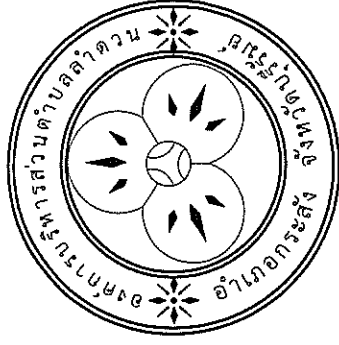
หมายเหตุ : กรณีการหล่อปอทัก จำเป็นต้องหล่อในที่ หรือ ในรั้วที่มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างและคณะกรรมการตรวจสอบปริมาณและประสิทธิภาพได้ และรูปแบบปอทักสามารถเปลี่ยนแปลง ได้ตามความเหมาะสมของหน้างาน



แสดงรูปตัดปอทักระบายน้ำ

SCALE: 1:10

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....พยาน
(.....)
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ).....พยาน
(.....)



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
องค์การบริหารส่วนตำบลสวน
อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์

ชื่อแบบ.....โครงการก่อสร้างที่ถนนคนเดิน.....

ผู้สำรวจ, เขียนแบบ
(นายสุวิทย์ ประเสริฐสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ตรวจแบบ

(นายวิศกร คุณโน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจแบบ

(จำเอก นฤเบศร์ ศรีคุณ)
รองปลัด อบต. ลำดวนรักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้รับรองแบบ

(นายบุญฤทธิ์ นิลศรีรัมย์)
วิศวกรโยธา (สย.๑.๑๐๕)

ผู้เห็นชอบแบบ

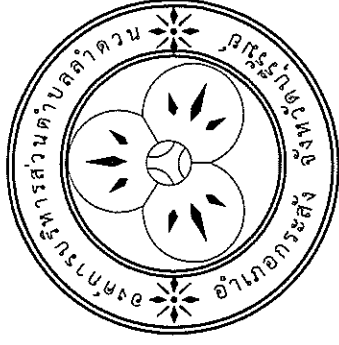
(นางสาววิมลรัตน์ ประทุมฤทธิ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

ผู้อนุมัติแบบ

(นายประสาน บรรณรัตน์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

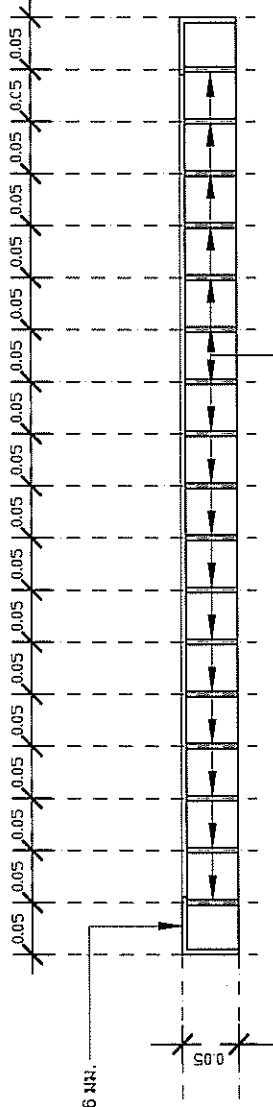
แบบแสดง.....ขยายปอทัก

มาตราส่วน..... 1:10



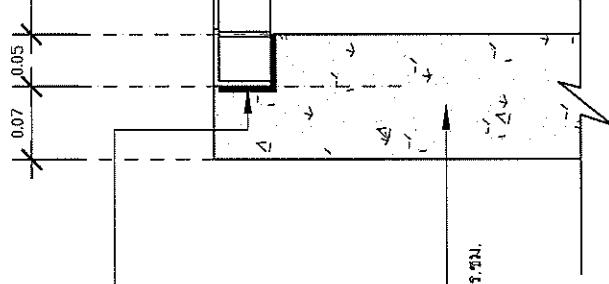
แสดงรูปตัดบ่อพักระบายน้ำ

SCALE. NOSCALE



เหล็กฉาก 50x50 มม. หน้า 6 มม. ระยะเชื่อมต่อแ่งห่าง 5x10 ซม.

เหล็กฉาก 50x50 หน้า 6 มม. ขอบบ่อพัก



คอนกรีต 1:2:4 หน้า 0.15 ม. หลังจากแล้วเสร็จไม่คอนกรีต 28 วันพร้อมแนบผลการทดสอบถูกปูนจากหน่วยงานราชการ ออกรับรองให้มิกำลังอัดประลัย STRENGTH ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.

แสดงรูปตัดบ่อพักระบายน้ำ

SCALE. NOSCALE

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
องค์การบริหารส่วนตำบลสวน
อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์

ชื่อแบบ.....โครงการก่อสร้างถนนหน้า

ผู้สำรวจ, เขียนแบบ.....

(นายสุรวิทย์ ประเสริฐสวัสดิ์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ตรวจแบบ.....

(นายวิเศษ คุ้มโน)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจแบบ.....

(จำเอก นฤเบศร์ ศรีคุณ)

รองปลัด อบต.ลำดวนรักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้รับรองแบบ.....

(นายปรีท นิลศรีรัมย์)

วิศวกรโยธา (สย.9105)

ผู้เห็นชอบแบบ.....

(นางสงวนวรรณ นิลศรีรัมย์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

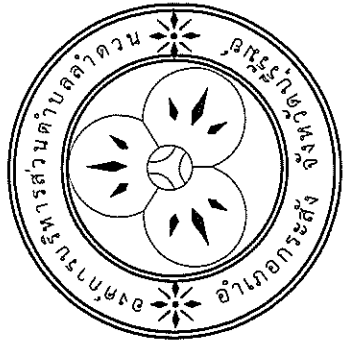
ผู้ออกแบบ.....

(นายประสิทธิ์ บรรจง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

แบบแสดง.....ขยายปากบ่อพัก, ผ่าตัดแ่ง

มาตราส่วน..... NOSCALE



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
องค์การบริหารส่วนตำบล
อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์

ชื่อแบบ.....โครงการก่อสร้างเทพื้นถนนคสล.

ผู้สำรวจ, เขียนแบบ.....
(นายสรวิศ ปรเสริฐสวัสดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ตรวจแบบ.....
(นายวิศกร คุณโน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจแบบ.....
(จำเริญ นฤปศร์ ศรีคุณ)
รองปลัด อบต.ลำดวน ราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

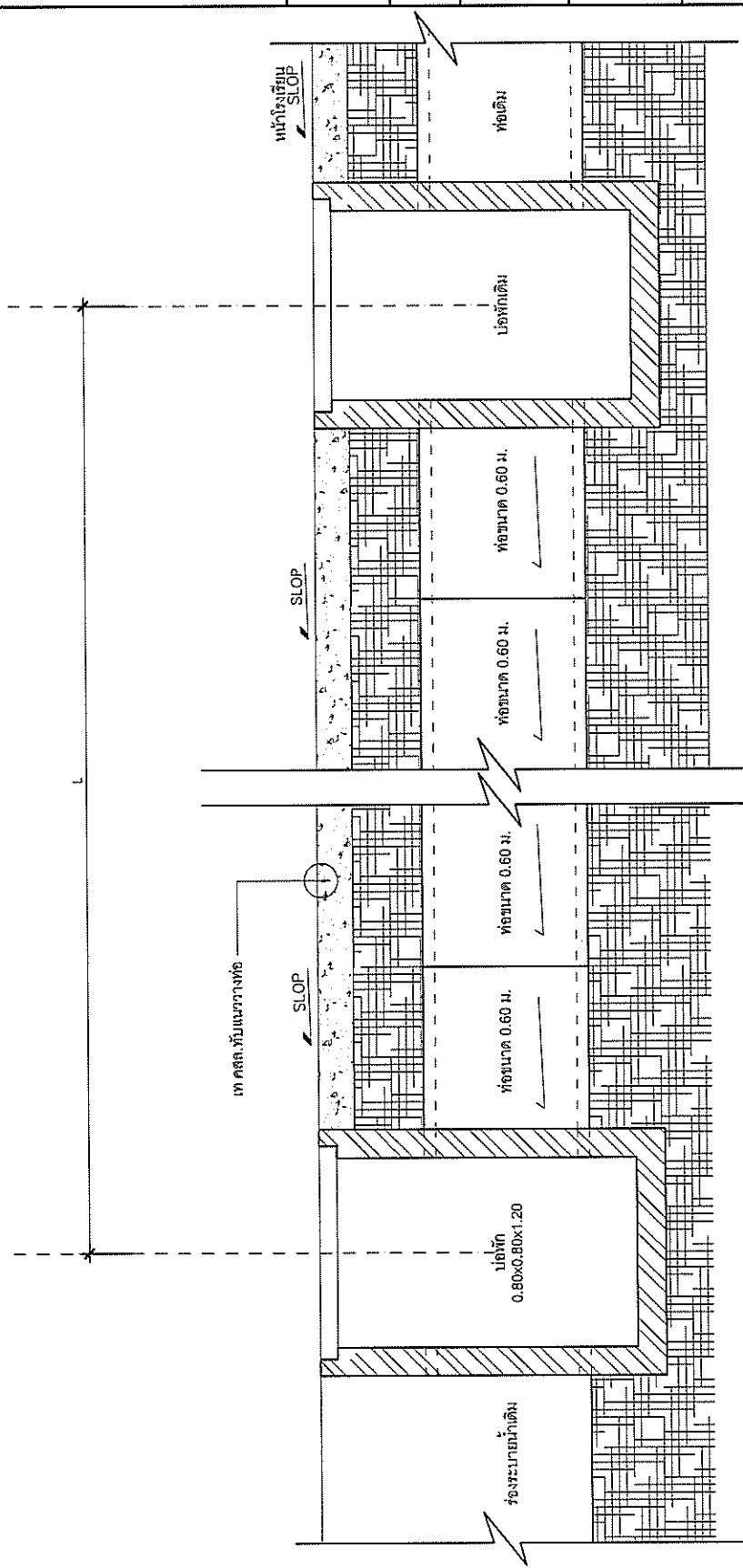
ผู้รับรองแบบ.....
(นายเจริญ หิรัญ นิลศรีมัย)
วิศวกรโยธา (สย.๑๐๕)

ผู้เห็นชอบแบบ.....
(นางสาววรรณมาศ ปริญญพถ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

ผู้อนุมัติแบบ.....
(นายประสาน บรรจงรัตน์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

แบบแสดง.....ชื่อย่อท้องถิ่นคสล.

มาตราส่วน.....1:20



รูปตัดขยายท่อลอดตัดถนน คสล.
SCALE. 1:20

(ลงชื่อ).....ผู้จ้าง

(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้จ้าง

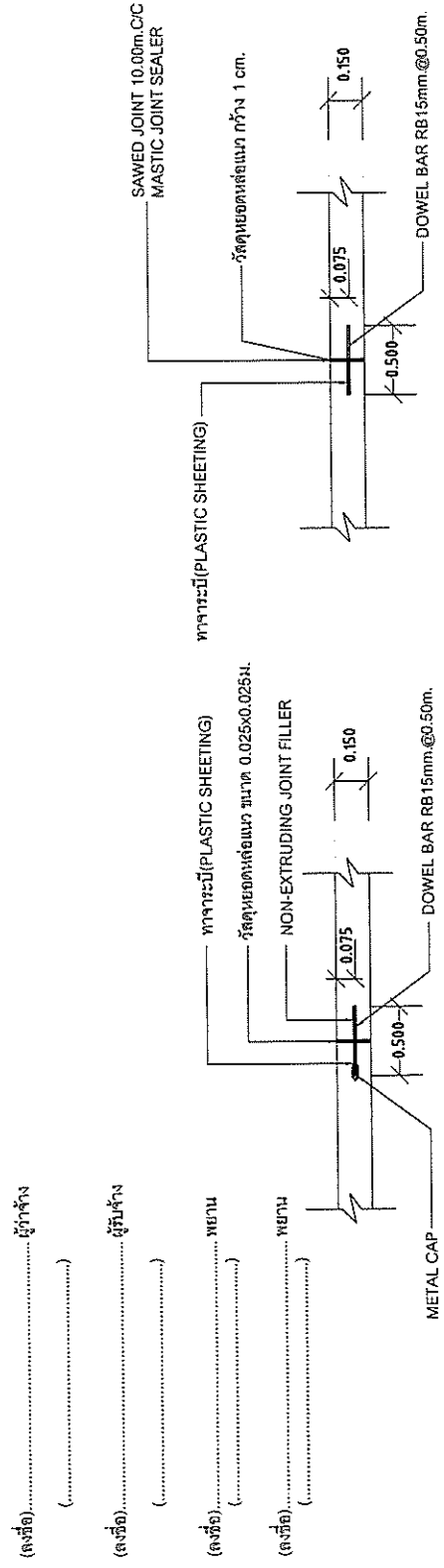
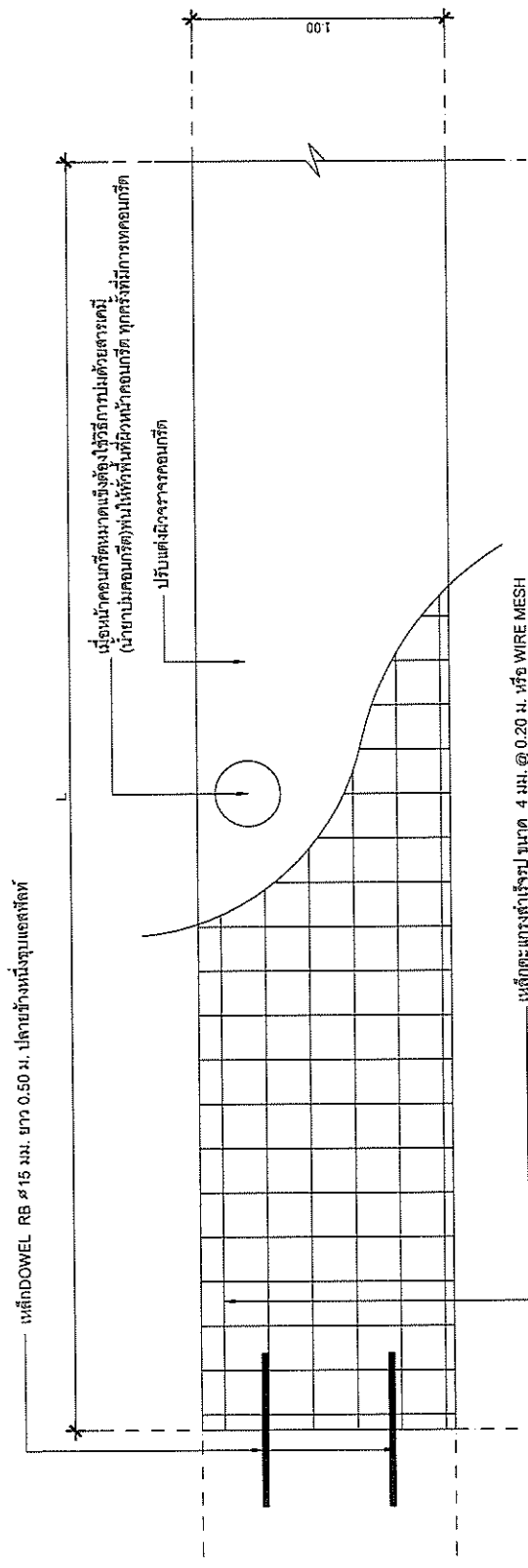
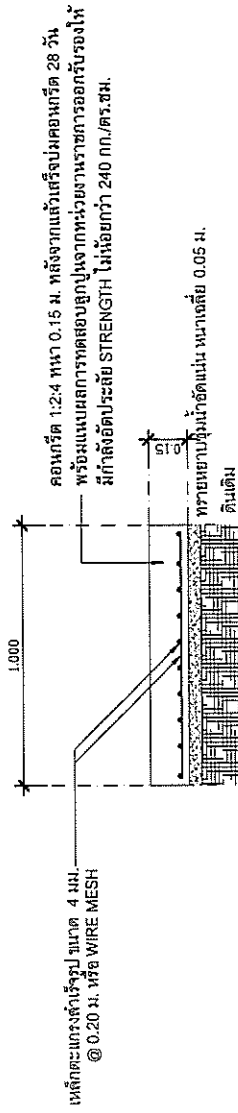
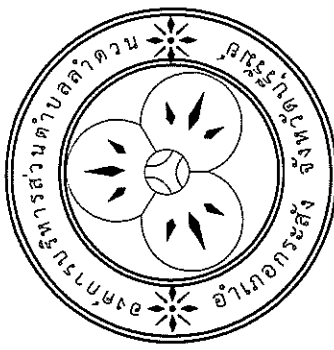
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)



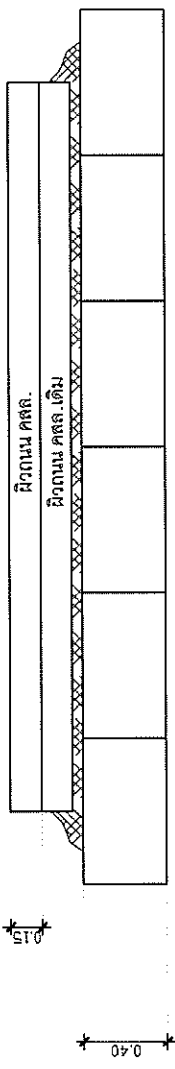
(ลงชื่อ).....ผู้จ้าง
 (.....)
 (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
 (.....)
 (ลงชื่อ).....พยาน
 (.....)
 (ลงชื่อ).....พยาน
 (.....)

CONSTRUCTION JOINT
 ทุกกระยะไม่เกิน 10 เมตร

EXPANSION JOINT
 ทุกกระยะไม่เกิน 100 เมตร

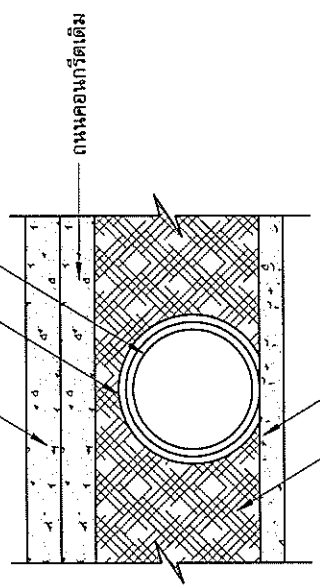
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลสวน อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์
ชื่อแบบ.....โครงการก่อสร้างเทพื้นถนนสล.
ผู้สำรวจ, เขียนแบบ..... (นายสุวิทย์ ประเสริฐสวัสดิ์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ผู้ตรวจแบบ..... (นายวิศกร คุณโน)
ผู้ตรวจแบบ..... นายช่างโยธาปฏิบัติงาน (จ่าเอก นฤเบศร์ ศรีคุณ) รองปลัด อบต.ลำตาครบุรีราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้รับรองแบบ..... (นายสุวิทย์ นิลศรีรัมย์) วิศวกรโยธา (สย.9105)
ผู้เห็นชอบแบบ..... (นางสาววิมลมาศ ประยูรพุดท้อย) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสวน
ผู้อนุมัติแบบ..... (นายประสาธน์ บรรจงรัตน์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวน
แบบแสดง.....ขออนุญาตขุดเทพื้นถนนวงท่อ
มาตราส่วน.....1:20

4.00m - 5.00m



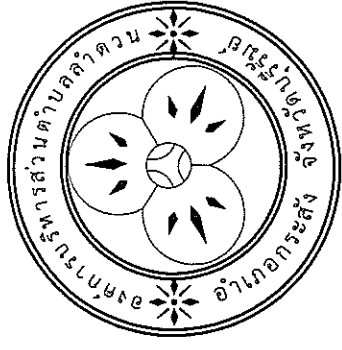
รูปตัดถนนคอนกรีต
SCALE: 1:25

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 เมตร
ท่อระบายน้ำคอนกรีต Ø 0.40 เมตร
ปูนทรายยาแนวรอยต่อท่อ 0.05 x 0.10 เมตร

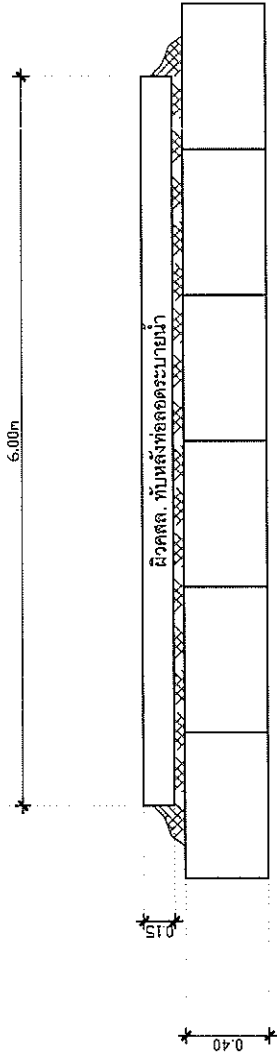


รูปตัดขวางการวางท่อลอดผ่านถนนคอนกรีต
SCALE: 1:25

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(.....)
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(.....)
(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)
(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)



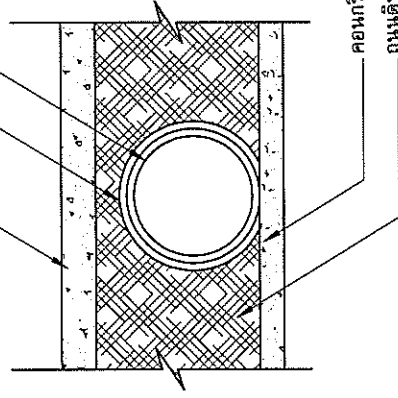
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลสวน อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์	
ชื่อแบบ.....โครงการก่อสร้างทางกับถนนคสล.	
ผู้สำรวจ, เขียนแบบ..... (นายสุราษฎร์ ประเสริฐสวัสดิ์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
ผู้ตรวจแบบ..... (นายวิศกร คุณโน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	
ผู้ตรวจแบบ..... (จำเอก นฤเบศร์ ศรีคุณ) รองปลัด อบต.ลำตะคองวิชาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	
ผู้รับรองแบบ..... (นายบุญพร นิลศรีรัมย์) วิศกรโยธา (สย.9.105)	
ผู้ให้ชอบแบบ..... (นางสรวงวรรณมาศ ปรัชญพตย์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสวน	
ผู้อนุมัติแบบ..... (นายประสาน บรรณรัตน์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวน	
แบบแสดง วัตถุประสงค์การวางท่อลอด ถนน คสล. มาตราส่วน 1:25	



รูปตัดถนนคอนกรีต

SCALE. 1:25

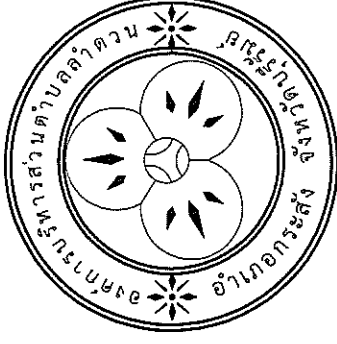
คอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 เมตร ทับหลังท่อลอดระบายน้ำ
ท่อระบายน้ำคอนกรีต \varnothing 0.40 เมตร
ปูทรายยาแนวรอยต่อท่อ 0.05 x 0.10 เมตร



รูปตัดขวางการวางท่อลอดผ่านถนนคอนกรีต

SCALE. 1:25

(ลงชื่อ).....ผู้จ้าง
(.....)
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(.....)
(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)
(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลี
อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์

ชื่อแบบ.....โครงการก่อสร้างทับถนนคสล.

ผู้สำรวจ, เขียนแบบ
(นายสุชาติ ชะเอมสุวดี)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ตรวจแบบ
(นายวิศกร คุณโน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจแบบ
(จำเริญ ศรีคุณ)
รองปลัด อบต.ลำดวนรักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้รับรองแบบ
(นายปรีท นิลศรีรัมย์)
วิศวกรโยธา (สย.๑105)

ผู้เห็นชอบแบบ
(นางสววรรณมาศ ปรีชญพทุทธิ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางพลี

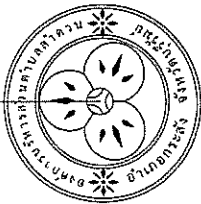
ผู้อนุมัติแบบ
(นายประสาน บรรจงรัตน์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

แบบแสดง.....รูปตัดขวางการวางท่อลอด ถนน คสล.

แบบข้อความป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง

.....ตรงตามหน่วยงานเจ้าของโครงการ ๒5 ต.ม. สีขาว

.....ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สูง 10 ต.ม. สีขาว
.....สถานที่ติดต่อและโทรศัพท์ สูง 5 ต.ม. สีขาว



องค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน โทรศัพท์ 044-691985

โครงการ.....

ปริมาณงาน.....

ผู้รับจ้าง.....

สัญญาจ้างเลขที่..... วันที่เริ่มสัญญา.....

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้.....

ชื่อผู้ควบคุมงานก่อสร้าง.....

ตำแหน่ง.....

คณะกรรมการตรวจสอบ.....

1. ประธานกรรมการ

2. กรรมการ

3. กรรมการ

"การก่อสร้างนี้ ใช้งบประมาณจากภาษีของพาน"

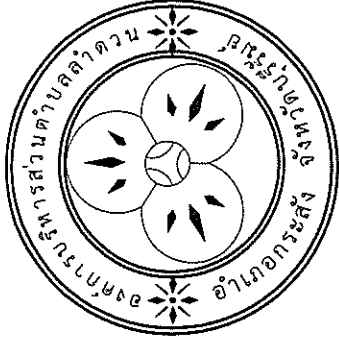
QR Code

หมายเหตุ

1. วัสดุป้ายโครงการก่อสร้างใช้แผ่นโพลีคาร์บอเนตโครงไม้ ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร ทาสีพื้น (สีน้ำมันเขียว) (ดูตามแบบกำหนด) หรือ สังกะสีพิมพ์ป้ายโครงการแบบโพลีคาร์บอเนต 1.20 x 2.40
2. รูปแบบตัวอักษรแบบตัวพิมพ์ ขนาดตัวหนังสือให้เหมาะสมเรียบร้อย (สีขาว)

(ลงชื่อ).....ผู้จ้าง (ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ).....พยาน
(.....)



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
องค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน
อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์

ชื่อแบบ.....โครงการก่อสร้างกับถนน.....

ผู้สำรวจ, เขียนแบบ.....

(นายสาวดี ประเสริฐสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการช่างโยธา

ผู้ตรวจแบบ.....

(นายวิศวกร คุณโน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจแบบ.....

(จำเอก นฤเบศร์ ศรีคุณ)
รองปลัด อบต.ลำดวนรักษาการแทน
ผู้อำนวยการช่าง

ผู้รับรองแบบ.....

(นายสุรินทร์ นิลศรีมัย)
วิศวกรโยธา (ส.บ.๑๐5)

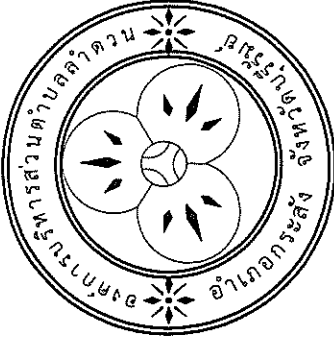
ผู้เห็นชอบแบบ.....

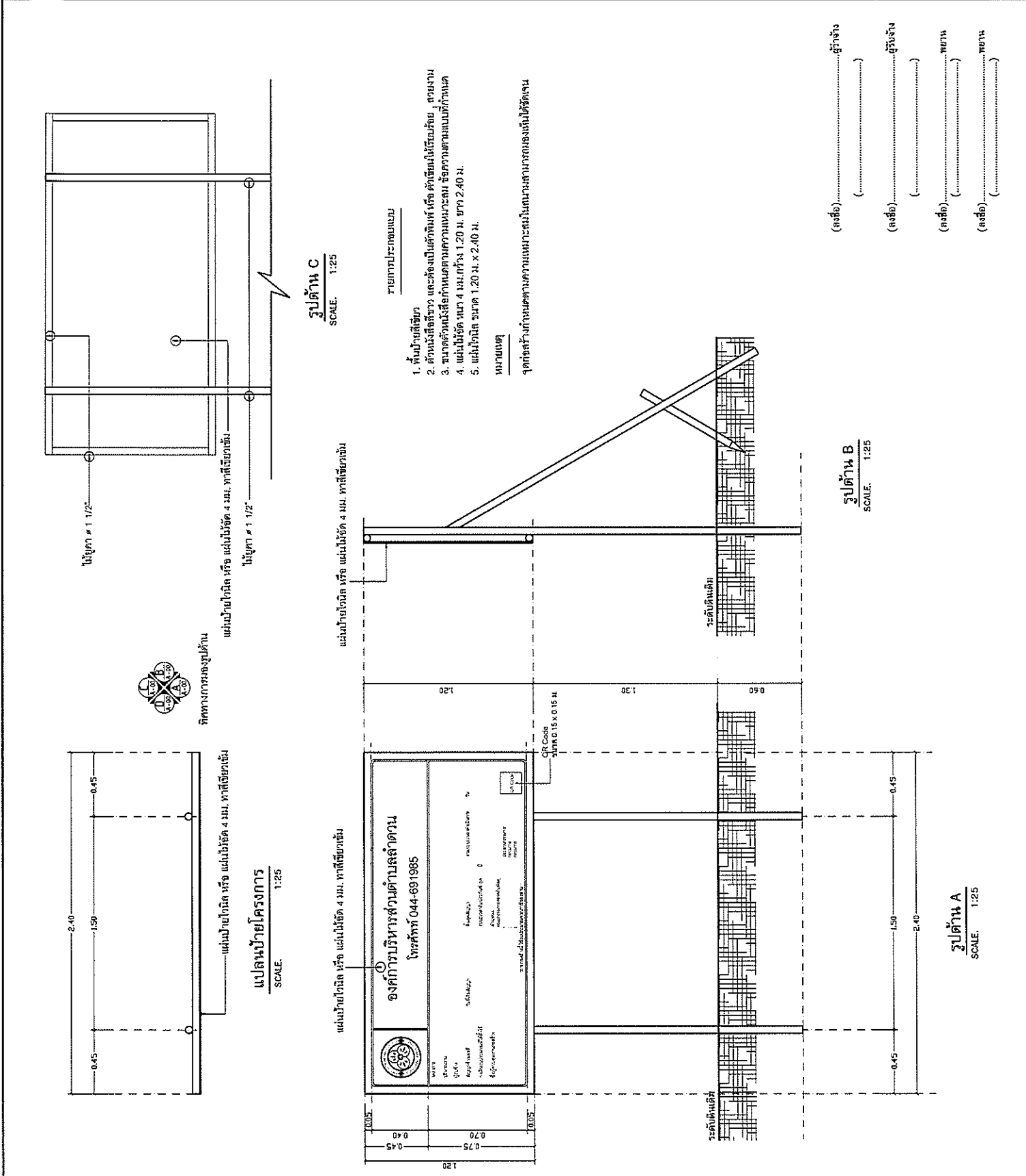
(นางสงวนพรณมมาศ ปรัชญพฤทธิ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

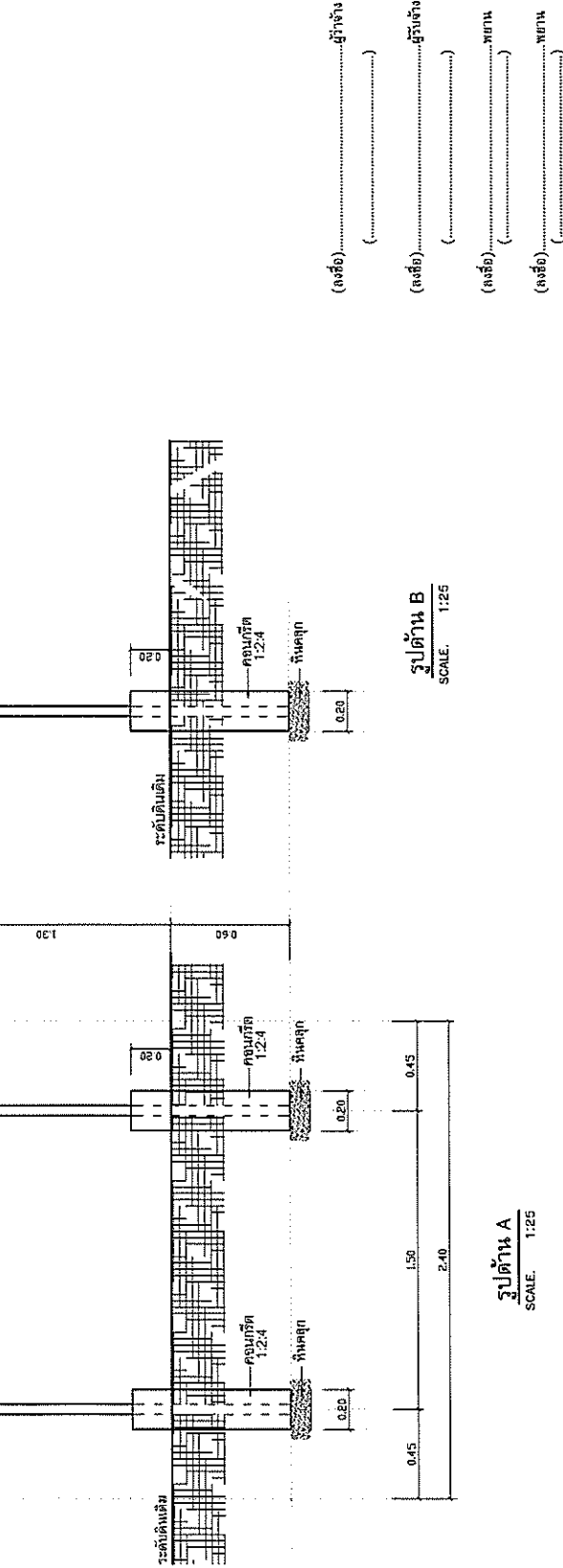
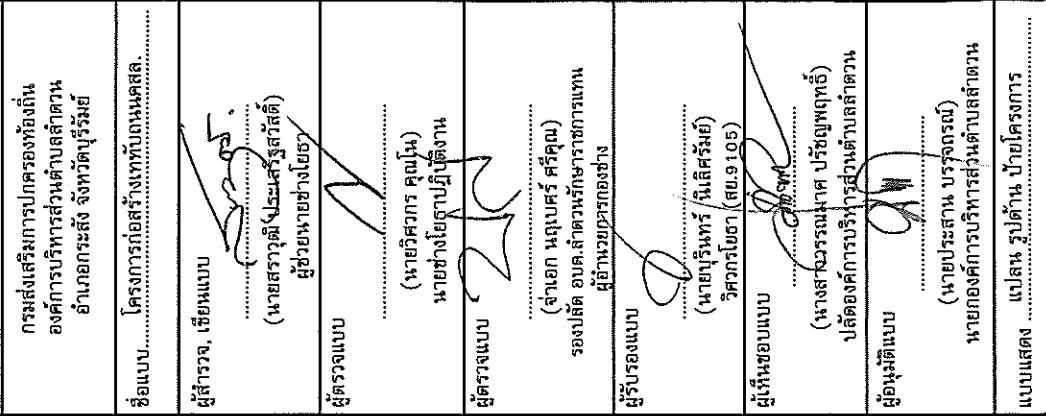
ผู้อนุมัติแบบ.....

(นายประสาธน์ บรรจงรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน
แบบแสดง ..แบบข้อความป้ายประชาสัมพันธ์.....

	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์
	ชื่อแบบ.....โครงการก่อสร้างเทห์บ้านคสล.....
	ผู้สำรวจ, เขียนแบบ (นายสุราษฎร์ ประเสริฐสวัสดิ์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
	ผู้ตรวจแบบ (นายวิศกร คุณโน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
	ผู้ตรวจแบบ (จำเอก นฤเบศร์ ศรีคุณ) รองปลัด อบต.ลำดวนรักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้รับแบบ (นายสุรินทร์ นิลศรีรัมย์) วิศวกรโยธา (สย.9.105)	
ผู้ให้เสนอแบบ (นางสาววรรณภาศ ปรัชญพฤทธิ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน	
ผู้อนุมัติแบบ (นายประสาน บรรจงเจริญ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน	
แบบแสดง แปลน, รูปด้าน, บัญชีรายละเอียดพื้นที่โครงการ	



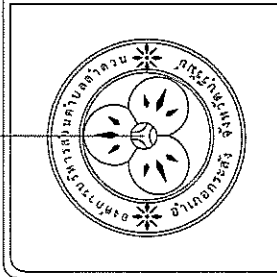


แบบข้อความป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง (ป้ายเหล็ก)

—ดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ Ø 25 ซม. สีขาว

—ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สูง 10 ซม. สีขาว

—สถานที่ติดตั้งและโทรศัพท์ สูง 5 ซม. สีขาว



องค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

โทรศัพท์ 044-691985

โครงการ

ปริมาณงาน

ผู้รับจ้าง

สัญญาจ้างเลขที่ วันที่เริ่มสัญญา

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้

ชื่อผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ตำแหน่ง

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1.

2.

3.

"การก่อสร้างนี้ ใช้งบประมาณจากภาษีของท่าน"

QR Code

QR Code ขนาด 0.15 x 0.15 ม.

หมายเหตุ

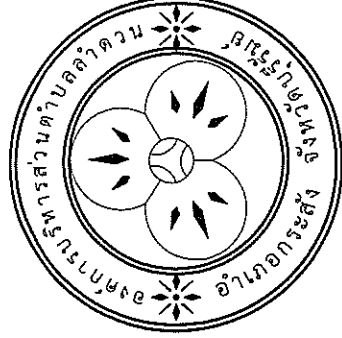
- วัสดุป้ายโครงการก่อสร้าง ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร ทาสีพื้น (สีน้ำมันเขียว) (ดูตามแบบกำหนด)
- รูปแบบตัวอักษรแบบตัวพิมพ์ ขนาดตัวหนังสือให้เหมาะสมเรียบร้อย (สีขาว)

(ลงชื่อ) ผู้จ้าง (ลงชื่อ) พยาน

(.....)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ) พยาน

(.....)



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
องค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน
อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์

ชื่อแบบ.....โครงการก่อสร้างกับถนน

ผู้สำรวจ, เขียนแบบ

(นายสุรชาติ ประเสริฐสวัสดิ์)

ผู้ช่วยบริหารช่างโยธา

ผู้ตรวจแบบ

(นายวิศกร คุณโน)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจแบบ

(จำเริญ นฤเบศร์ ศรีคุณ)

รองปลัด อบต.ลำดวนรักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้รับรองแบบ

(นายบุญพร นิลศรีพร)

วิศวกรโยธา (สย.๑๐๕)

ผู้เห็นชอบแบบ

(นางสาววรรณิศา ประทุมพจน์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

ผู้อนุมัติแบบ

(นายประสาน บรรณรัตน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำดวน

แบบแสดง ..แบบข้อความป้ายประชาสัมพันธ์