

เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง อด.ถ. 79 - 003

สายบ้านไชยวาน หมู่ที่ 3 ไป บ้านจำปา อ.สว่างแดนดิน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านไชยวาน หมู่ที่ 3 ตำบลไชยวาน อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี

ปริมาณงานถนน คสล.ความกว้าง 5 เมตร ความยาว 675 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 30 ชุด หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 3,375 ตารางเมตร

พร้อมป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบ ถนน ท.1)



แผนที่ประเทศไทย

สัญลักษณ์



พารกไฟ



ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



ถนนโครงการก่อสร้าง



แม่น้ำ ลำคลอง



หนองน้ำ คู



หมู่บ้าน



วัด โรงเรียน



จุดวัด ระดับ



แผนที่สังเขป : บ้านไชยวาน หมู่ที่ 3

สารบัญตารางแผนที่

5753 IV	5754 II	5645 III
5642 IV	5643 IV	5644 IV
5531 IV	5532 IV	5644 III

เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ เขียนแบบ	
แบบแสดง แนวตั้ง/ระดับ	ผู้อำนวยการกองช่าง ตรวจแบบ	
ผู้จัดทำ นาย...	เขียนแบบ	
วันที่ เดือน ปี ...	นาย... ผู้อำนวยการกองช่าง ปฎิบัติหน้าที่ราชการ	นาย... นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
แผ่นที่ 1 จาก 1	จำนวนแผ่น	1 จาก 1

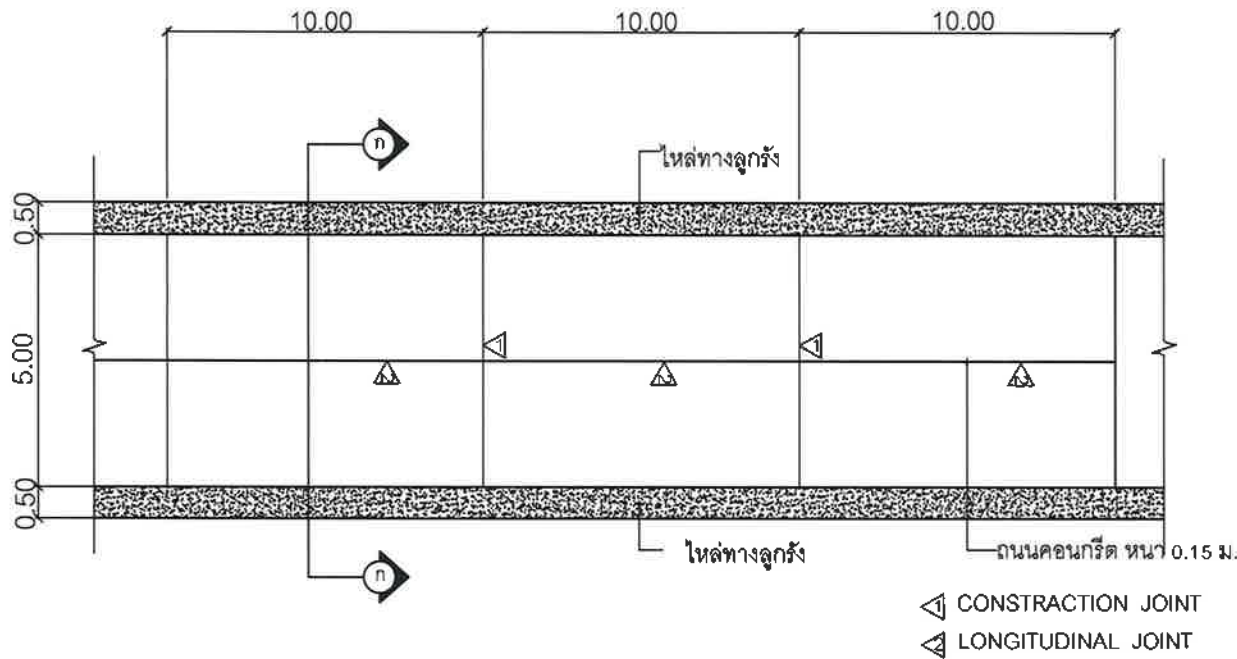


ผังบริเวณโครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 3

NOTE

SCALE

เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม			
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.	สำรวจ เขียนแบบ	(นายไพฑูริย์ ธีระคำ)	
แบบแสดง ผังบริเวณ	ผู้สำรวจทางหลวง ตรวจแบบ	(นายไพฑูริย์ ธีระคำ)	
ขนาดบางส่วน NOT SCALE	เห็นชอบ	(นายไพฑูริย์ ธีระคำ)	อนุมัติ
วัน / เดือน / ปี 9 ตุลาคม 2566	ผู้จัดทำแบบแสดง ผังบริเวณ	นายไพฑูริย์ ธีระคำ นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม	(นายไพฑูริย์ ธีระคำ) นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
	แผ่นที่	A - 003	จำนวนแผ่น 9 แผ่น



แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตราส่วน

1:275

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

- ปูนซีเมนต์
ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทสามมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15
- ทราย
2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เถ้าถ่าน หรือสารอินทรีย์ต่างๆ เจริบ
2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1
- หิน กรวด
หินหรือกรวดที่ใช้จะต้องมีความแข็งแรง เม็ดไม่ยุบปราศจากวัสดุอื่น ๆ เจริบ ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.
- น้ำ
น้ำที่ใช้ผสมและบ่มคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่าง เกลือ น้ำตาล วัชพืชหรือสารอื่นใด ซึ่งอาจจะเป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม
ให้เป็นไปตาม มทอ. 101- 2562 โคลให้จำนวนปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก. / ลบม.เมตร และแรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปอกภาคที่ขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม คอนกรีตที่หล่อเสร็จ ต้องทำการบ่มต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- เหล็กเสริม
มาตรฐานงานเหล็กเส้นคอนกรีตให้เป็นไปตาม มท. 103 เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลมชนิด SR - 24
- การตั้งผิวหน้าคอนกรีต ให้ทำเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวแล้วโดยใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาดตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบแล้ว ให้กวาดด้านขวางถนนจากขอบหนึ่งไปยังอีกขอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหมือนกัน โดยตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางถนน และร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- มิติต่าง ๆ เป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- ความหนาของชั้นลูกรังปรับระดับคันทางเดิม ขึ้นอยู่กับระดับถนนที่จะก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบสำรวจเฉพาะงาน
- กระดานฐานย่อยฐานน้ำมันดินจะต้องไม่ปลิ้นและมีความยึดหยุ่นมีแอสฟัลท์เป็นส่วนประกอบ และในรอย ต่อแต่ละรอยจะต้องเป็นแผ่นเดียวตลอด หากในรอยต่อเดียวกันต้องให้มากกว่าหนึ่งแผ่นจะต้องเป็นปลายที่ต่อกันให้สนิทแน่น

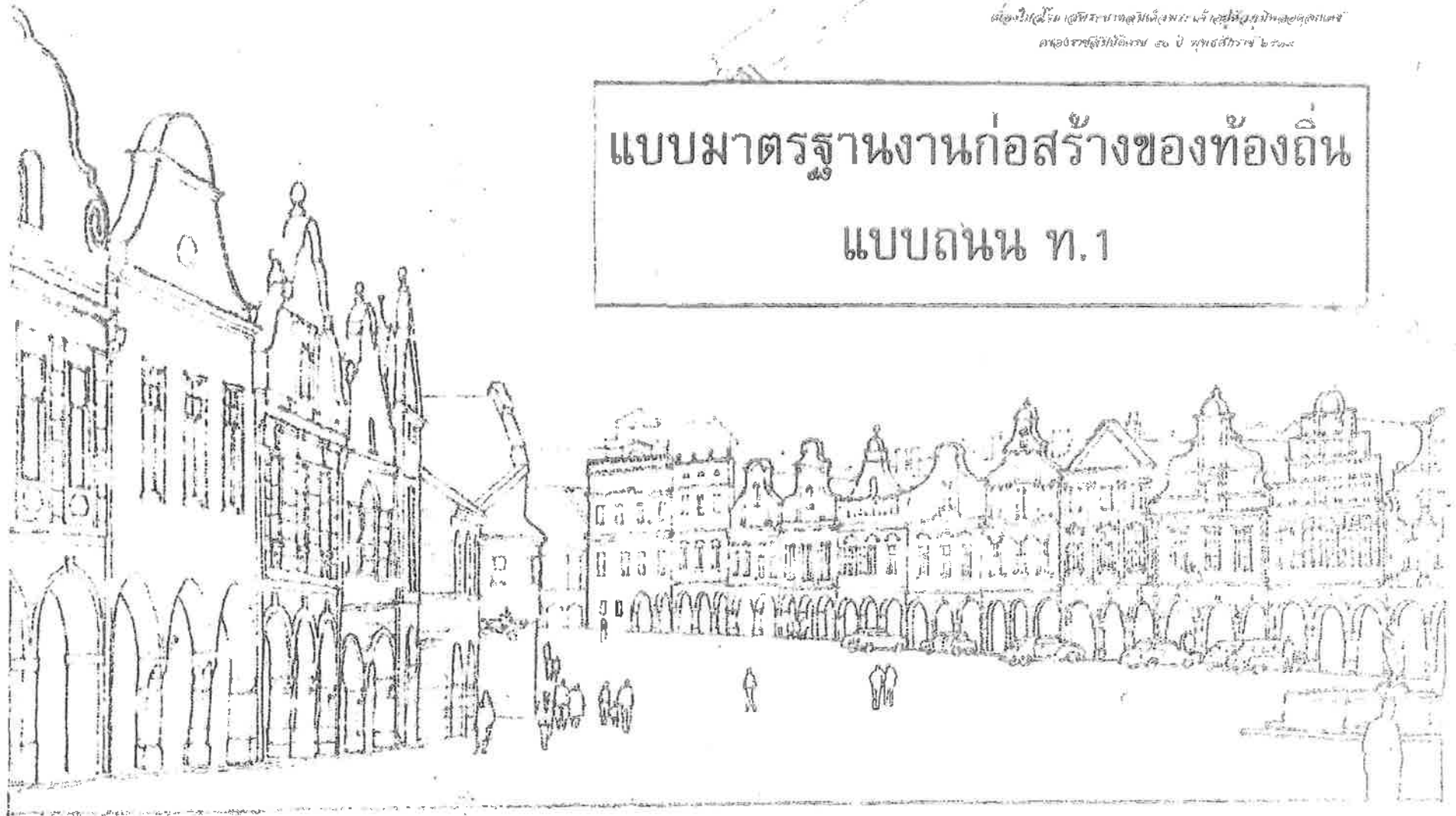
เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม			
โครงการ ก่อสร้างถนน กทช.	สำรวจ เขียนแบบ	(นายสุวิทย์ วิชา)	
แบบแปลน แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	ผู้สำรวจทาง สำรวจแบบ	(นายสุวิทย์ วิชา)	
มาตราส่วน NOT SCALE	เขียนแบบ	(นายสุวิทย์ วิชา)	อนุมัติ
วัน / เดือน / ปี 9 ตุลาคม 2566	ผู้สำรวจทาง สำรวจแบบ	(นายสุวิทย์ วิชา)	(นายสุวิทย์ วิชา)
	หน้าที่ A - 004	จำนวนแผ่น 9 แผ่น	

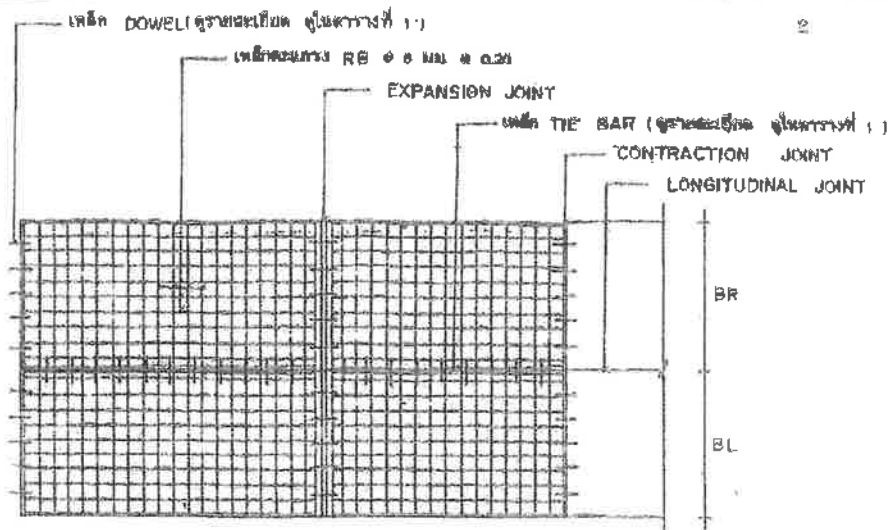


จัดพิมพ์โดย กรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม
ณ โรงพิมพ์รัฐบาล ๕๐ ปี พุทธศักราช ๒๔๗๕

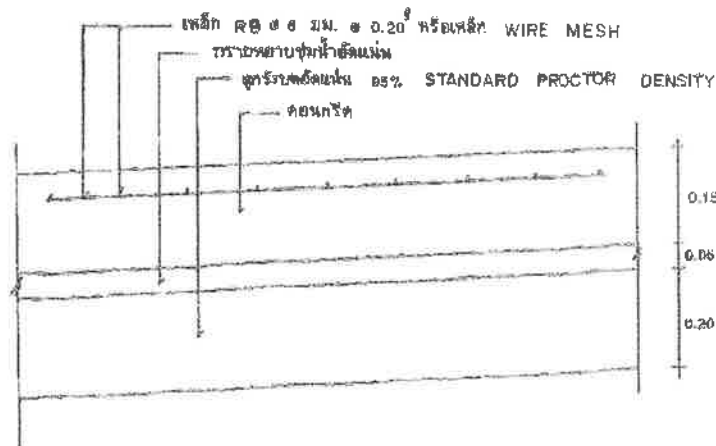
แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น

แบบถนน ท.๑





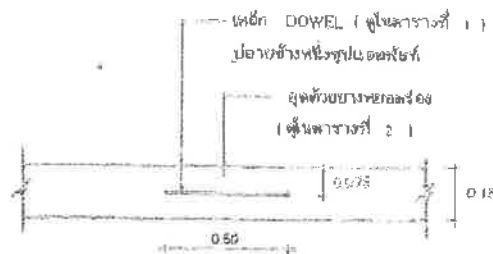
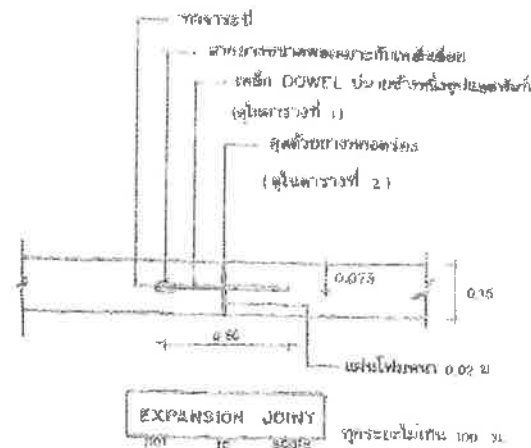
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดขนาดคอนกรีตเสริมเหล็ก

1:10

SCALE



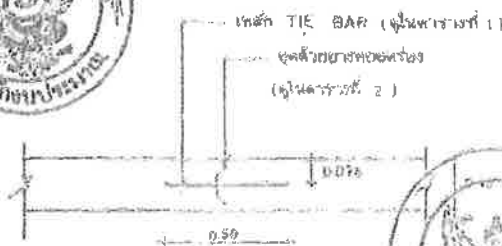
CONTRACTION JOINT

1:10

1:10

SCALE

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม



LONGITUDINAL JOINT

1:10

1:10

SCALE



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

หน้า ๑๑๒ หน้า ๑๑๓

นาย

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

ตารางที่ 1

แสดงขนาดของเหล็กเคียว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัว
ของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นผิว (T มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			พรมรองพื้น ปูนไธสแทน
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 18	500	500	50

ตารางที่ 2

แสดงขนาดของการเจาะรู และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

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

ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(ม.)	๑.๕ - ๓.๖ / เมตร	๓.๖ - ๖.๐ / เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.๓๘	0.๖๖
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.๖๖
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.๐๘	0.๖๖
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.๖๖
4.00 x ๘.๐๐ x 0.20 ม.	๐.๖๖	๐.๖๖

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT พร้อมใช้
ปากคีบคอนกรีต ในขณะเทผิวหน้าคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR GUY JOINT แล้วจึงตัดด้วยค้อนด้วย
สาย SYSTEM D หรือ เทียนลัดที่เชื่อมกัน
- 3 ให้ใช้สายบดคอนกรีตหรือกระดองปูนดำบดยาว ๖ นิ้ว
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ ๓
- 5 พยายามอย่าให้มีน้ำใต้คอนกรีต



กระทรวงมหาดไทย
กรมการช่าง
กระทรวงมหาดไทย

ผู้อำนวยการฝ่าย

๑๖๖ ๕๖๖ พ.ศ. ๒๕๐๖

นายประวิทย์ ฐาตนาภรณ์

นายวิชาญ ๑๖๖ ๕๖๖

นายพงษ์ศักดิ์ ฐาตนาภรณ์

๑๖๖ ๕๖๖

นายวิชาญ ๑๖๖ ๕๖๖

นายวิชาญ ๑๖๖ ๕๖๖

นายวิชาญ ๑๖๖ ๕๖๖

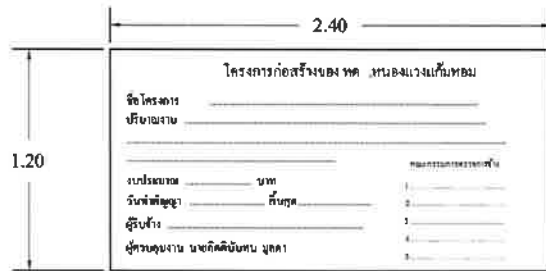
๑๖๖ ๕๖๖

๑๖๖ ๕๖๖

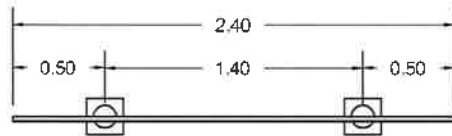
๑๖๖ ๕๖๖

๑๖๖ ๕๖๖

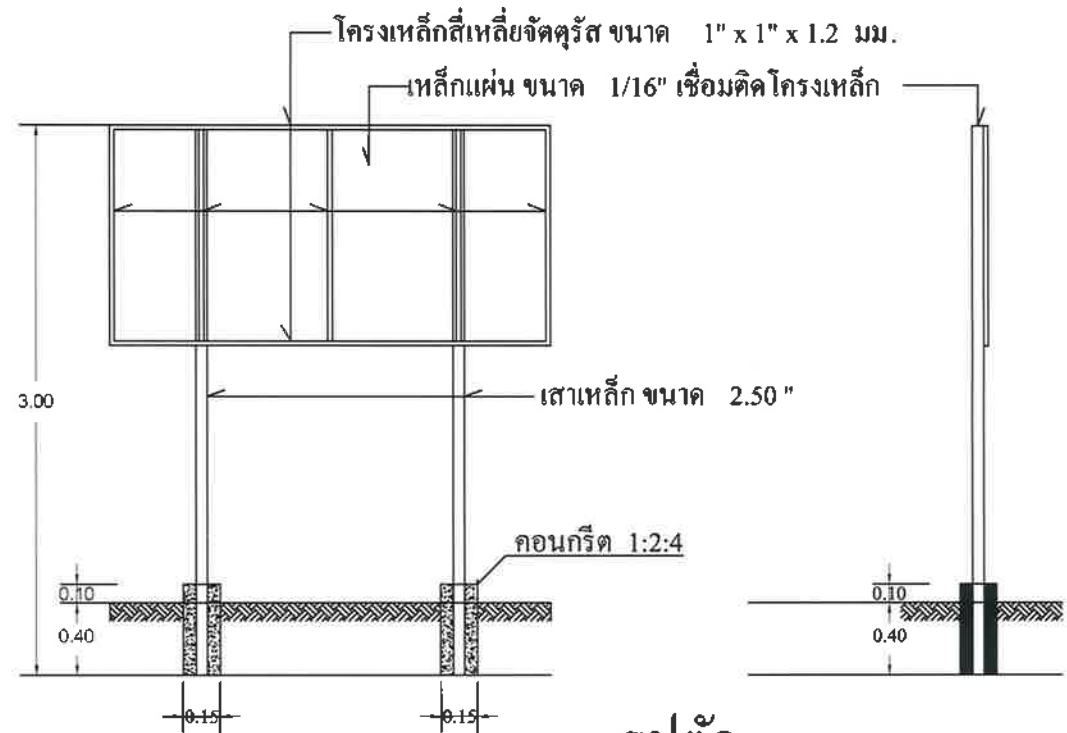




รูปด้านหน้า



แบบแปลน



รูปตัด

เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม			
โครงการ ก่อสร้าง โครงสร้าง	ผู้ตรวจ เห็นชอบ (นายวิเศษ ธิวคำ)		
แบบแปลน แปลน (นายวิเศษ ธิวคำ)	ผู้ควบคุมงาน ก่อสร้าง (นายกิตติพันธ์ มุสิก)		
ขนาดตัว NOT SCALE	เห็นชอบ (นายวิเศษ ธิวคำ) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โครงสร้าง เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม	อนุมัติ (นายวิเศษ ธิวคำ) นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม	
วันที่ 9 ตุลาคม 2568	แผ่นที่ A-009	จำนวนแผ่น 9 แผ่น	