



דאָרמאָלענע

สถานที่ก่อสร้าง

ดร.เสกสรรค์ ศำโรงพาน อ.สุรินทร์

นายณรงค์ เกียรติยศ
ผู้ช่วยช่างโยธา

นายชัชวาลย์ นพพร
นายชวาท โสภณชาตกุล

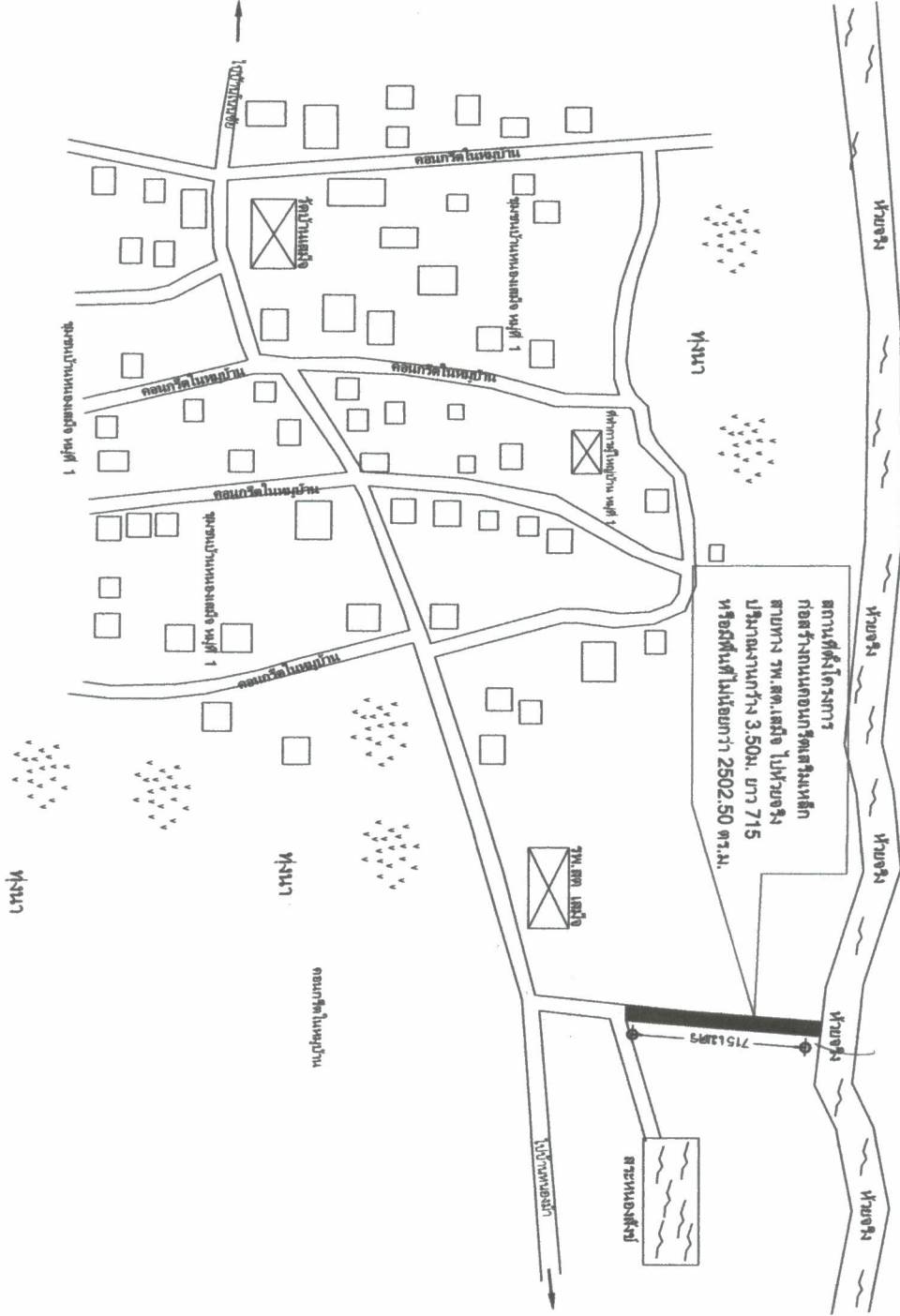
นางสาว อ.ม
นางสาว ป.ม

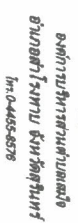
นาง รุ่งอรุณ อรุณารัตน
ปลัด อบต.สามัคคี

.....)

MCPL 6014

แบบเลขที่ / 2565





สถานที่ก่อสร้าง

เขียนแบบ
(.....)
นายณรงค์ เกียรติศรี
ผู้ช่วยช่างโยธา

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

עווארד
(
מאגער שרדא
מלפניו מ.פ.

เห็นชอบ
นางสาวรอง อารามารัตนะ
ผู้จัดทำเอกสาร

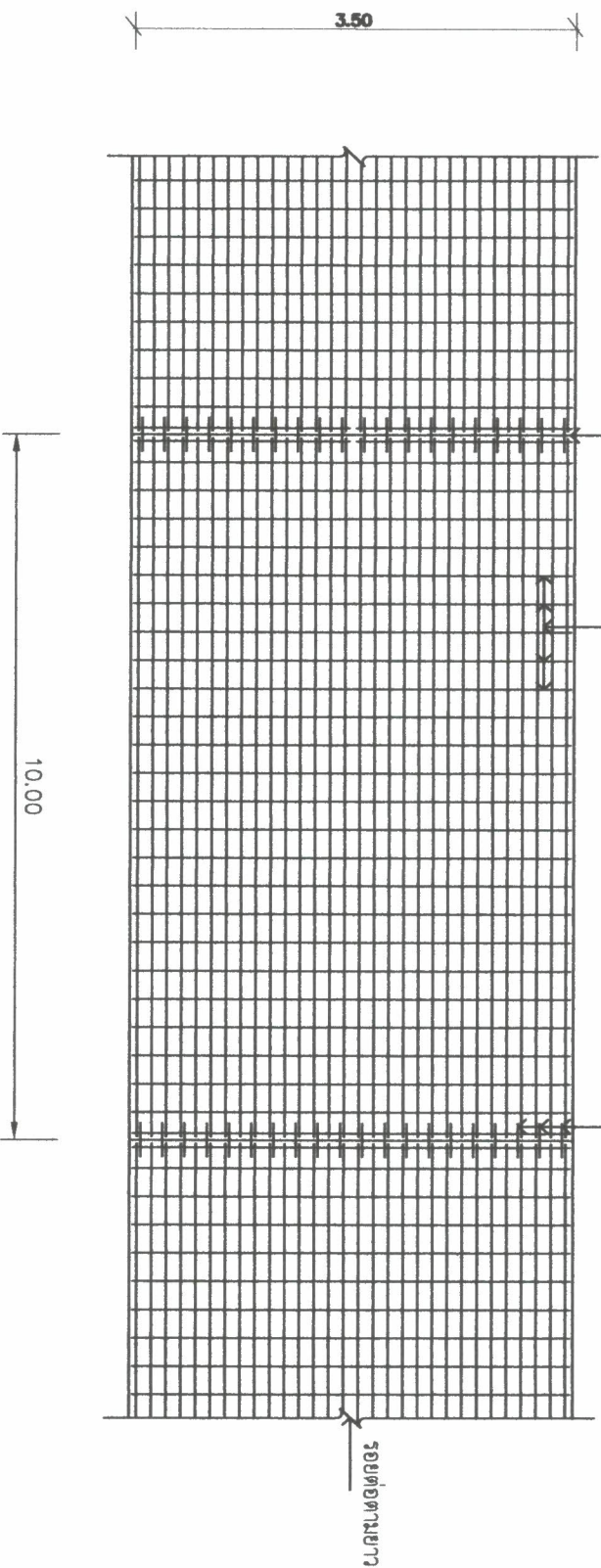
อนันต์

เทพพิภพในแดนเข็มนา

มหาวิทยาลัย	แม่เหล็ก /
-------------	------------

แบบเลขที่ / 2565

— SMOOTH DOWEL BARS
เหล็ก RB Dai 15 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.



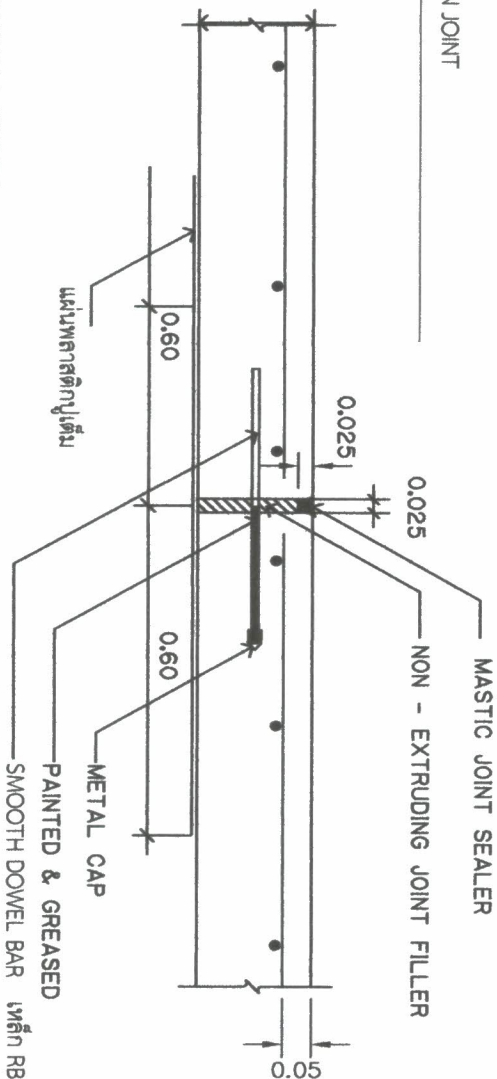
แบบแสดงรูปแบบการเสริมหลักถนน ๓๗๗

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า / ผลิตภัณฑ์ในประเทศ

ผู้รับจ้างต้องใช้หลักก่อสร้างที่ถูกต้องให้เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้าง โดยต้องมีการก่อสร้างนอกจากที่ผิดเป็นลักษณะที่ผิดภายในประเทศ ไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าการก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้าง ทั้งนี้หากนอกค่าก่อสร้างที่ผิดเกินกว่า 80 ของมูลค่าการก่อสร้างจะเป็นลักษณะที่ผิดภายในประเทศ ไม่เกินกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ใช้ตามสัญญา

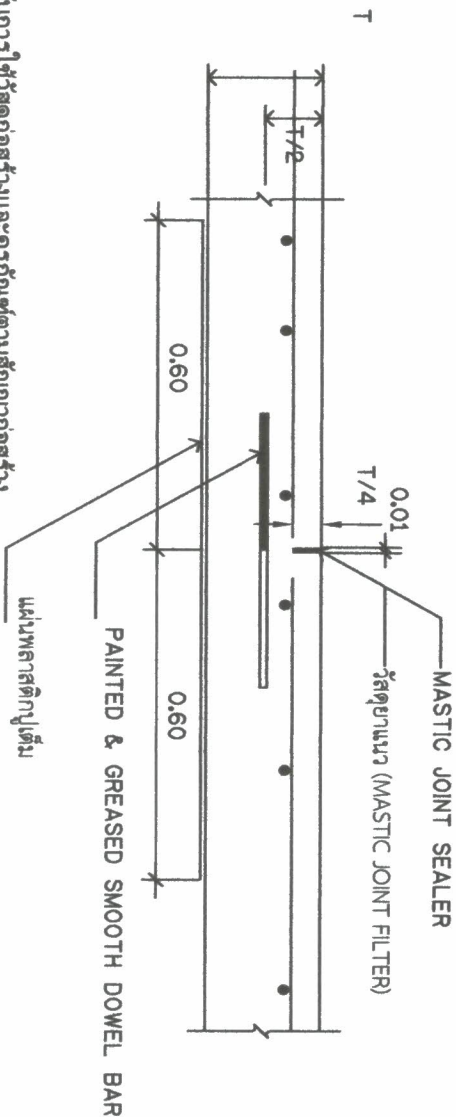
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT

NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

NOT TO SCALE



ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและกรวยขนาดตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า / ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือกรวยที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือกรวยที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กทั้งหมดภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้



องค์การส่วนงานด้านแผนผังเมือง
ส่วนราชการส่วนกลาง กรุงเทพมหานคร
In 0-4455-8576

แบบโครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ตามทาง รพ.ต.ต.เมือง ไม่พูนสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านเมือง หมู่ที่ 1
ต.เมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์

เขียนแบบ

นายณรงค์ เกียรติ
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายอัครเดช สิมพร้อม
นายช่างโยธาทันงาน

ตรวจสอบ

นายวิชาญ สิมงาม
ผอ. กองช่าง

เห็นชอบ

นางรุ่งรอง อรรถวาระนะ
ปลัด อบต.เมือง

อนุมัติ

นายศุภราช ไชยพันธ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเมือง

นายตราส่วน

แผนที่

แบบเลขที่ / 2565



องค์การบริหารส่วนตำบล
ตำบลลำไทรเหนือ จังหวัดสุพรรณบุรี

โทร. 0-4455-8778

แบบโครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทาง ท.ม.ต.ต. 1 ไม่ผ่านฉัง

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านเลขที่ 1

ต.แสง อ.ลำไทรเหนือ จ.สุพรรณบุรี

เขียนแบบ

(.....)
นายณรงค์ เกตุศรี

ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ

(.....)
นายอัษฎเดช มีพร้อม

นายช่างโยธารักษาชุมชน

ตรวจสอบ

(.....)
นายวชิร สันติวงษ์

ผอ. กองช่าง

เห็นชอบ

(.....)
นางเรืองรอง อารณวรรณ

ปลัด อบต.แสง

อนุมัติ

(.....)
นายสุระวงษ์ ไชยพันธ์

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแสง

มาตราส่วน

แผ่นที่ /

แบบเลขที่ / 2565

ผิวจราจร 3.50 ม.



แบบแสดงรูปตัด

NOT TO SCALE



พื้นที่ทาง คสล. หน้า 0.15 ม.

ตะแกรงเหล็ก (wire mesh) da1 4.00 มม. # 0.20x0.20 ม.

ทรายรองพื้น

ข้อกำหนดเกี่ยวกับกาใช้วัสดุก่อสร้างและควารัณชาตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมกาใช้ สินค้า / ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือควารัณชาที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือควารัณชาที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ห้มีหากงานก่อสร้างวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลัก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นหลักซึ่งผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเคียว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อยาว

ความหนาของแผ่น พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยาย				รอยต่อเพื่อการขยาย				รอยต่อตามยาว				ทรายรองพื้น มม.
	EXPANSION JOINT	EXPANSION JOINT	CONTRACTION JOINT	CONTRACTION JOINT	EXPANSION JOINT	EXPANSION JOINT	CONTRACTION JOINT	CONTRACTION JOINT	EXPANSION JOINT	EXPANSION JOINT	CONTRACTION JOINT	CONTRACTION JOINT	
150	DB 12	500	500	DB 12	500	500	DB 12	500	DB 12	500	500	DB 12	50
	RB15	500	500	RB 15	500	500	RB 15	500	DB 16	500	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของกรวยและกรวยบานรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (มม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
ชนิดของรอยต่อ EXPANSION JOINT	ทกระยะไม่เกิน 100 เมตร	11 - 15	50
CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ชนิดของรอยต่อ (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมยาว (ซม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง (ซม.)
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	0.20	0.20
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	0.20	0.20
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	0.20	0.20
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	0.20	0.20
4.00 x 10.00 x 0.15 ม.	0.20	0.20
4.50 x 10.00 x 0.20 ม.	0.20	0.20

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้เหล็กก่อสร้างและกรวยกันชนสัญญาณก่อสร้าง

เพื่อเสริมการวิ่งขึ้น ลื่นถื่น / ผลิตภัณฑ์ในประเทศ

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือวัสดุกันชนที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุกันชนที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

ข้อกำหนดวัสดุก่อสร้าง

- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป รับแรงอัดประลัยของแผ่นคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ไม่ต่ำกว่า 240 กก/ตร.ซม. คืออายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับผลงานในผืนก่อนนำเข้าสู่การใช้งานครั้งแรกได้แก่ อายุ 7 วัน ไม่ต่ำกว่าคอนกรีต และสามารถใช้รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของกำลังคอนกรีต คืออายุ 28 วัน

เหล็กเสริมคอนกรีต

- เหล็กเส้นต้องผลิตตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524
- RB 6 มม. ต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 0.222 กก/ม.
- RB 9 มม. ต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 0.499 กก/ม.
- RB 12 มม. ต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 0.888 กก/ม.
- RB 15 มม. ต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.390 กก/ม.
- RB 19 มม. ต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.230 กก/ม.
- DB 12 มม. ต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 0.888 กก/ม.
- RB 16 มม. ต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.580 กก/ม.

หมายเหตุ

- ไม่ใช้เหล็กตะแกรง WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- หากการโยกได้ไม่ได้ใช้ให้ชัดเจน

หมายเหตุ คัดลอกตามแบบมาตรฐาน ทล - 2 - 202 / ทล - 2 - 203



องค์การขนส่งทางบก
สำนักงานขนส่งทางบก
กรุงเทพฯ โทร. 0-4455-5578

แบบโครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทาง รพ.ศ.๓๕๕๑ ๒๒๕๖๖๖

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านเลขที่ ๗๕ 1
ต.เมือง อ.ลำปาง จ.ลำปาง

เขียนแบบ
นายสมศักดิ์ เจริญศรี
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ
นายสมศักดิ์ เจริญศรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ
นายสมศักดิ์ เจริญศรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ
นายสมศักดิ์ เจริญศรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ
นายสมศักดิ์ เจริญศรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ
นายสมศักดิ์ เจริญศรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

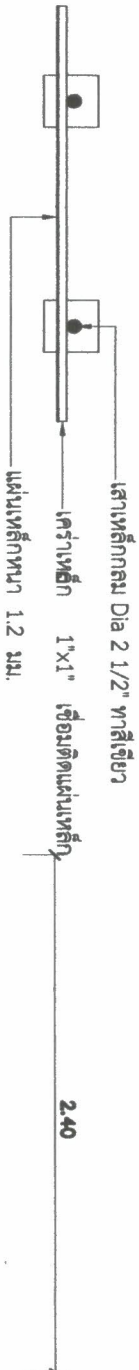
ตรวจสอบ
นายสมศักดิ์ เจริญศรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ
นายสมศักดิ์ เจริญศรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ
นายสมศักดิ์ เจริญศรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

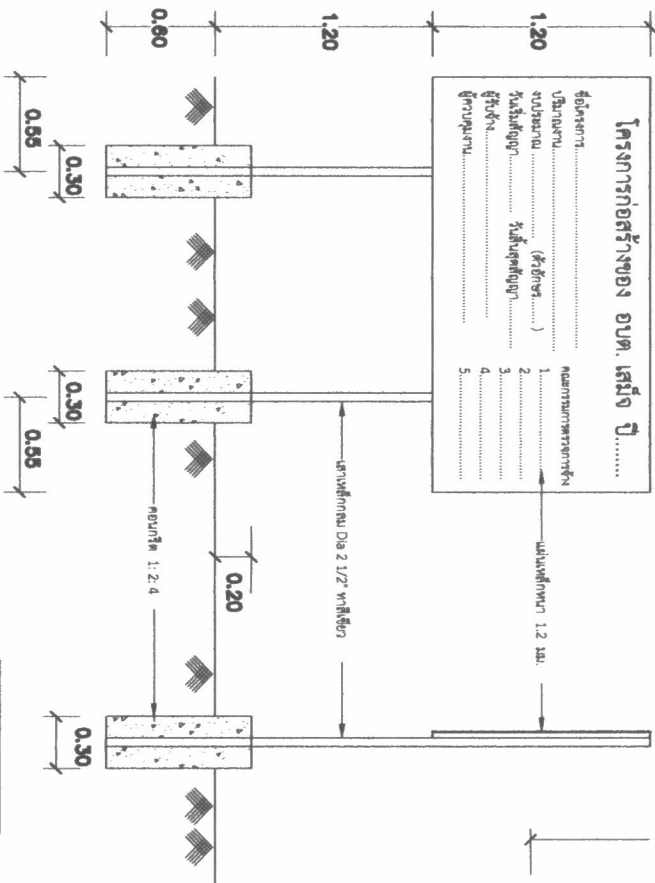
ตรวจสอบ
นายสมศักดิ์ เจริญศรี
นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่ / 2565



แปลนป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

ขนาดตัว

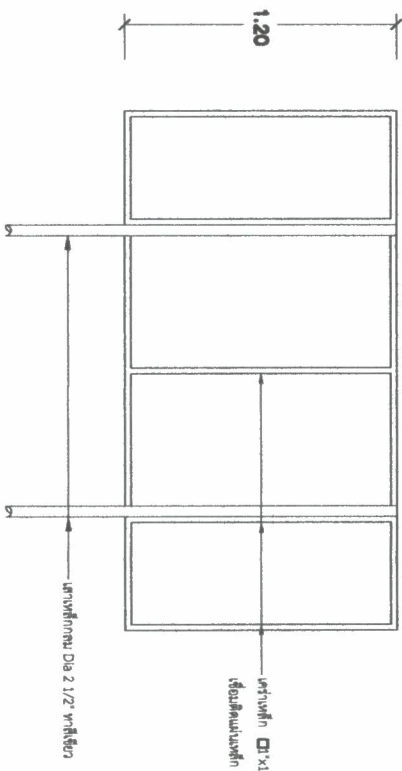


รูปด้านหน้า

ขนาดตัว

รูปด้านข้าง

ขนาดตัว



แปลนป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

ขนาดตัว

รายการประกอบแบบ

1. เสาเหล็กกลม Dia 2 1/2" ทาสีเขียว
2. เสาเหล็กกลม 1"x1" ทาสีรองพื้นกันสนิม ทาสีด้วยสีน้ำมันสีเขียว
3. แผ่นป้ายเหล็กหนา 1.2 มม. ทาสีรองพื้นกันสนิม ทาสีด้วยสีน้ำมันสีเขียว
4. ขนบดตัวช่วยความแข็งแรงของเสา
5. ขนบดตัวช่วยความแข็งแรงของเสา

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและค่าวัสดุตามสัญญาก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของ มูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ หักเงินจากมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กสังกะสีทาสีเป็นประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญา ก่อสร้างนี้



องค์การบริหารส่วนตำบลเตมิ่ง
อำเภอตำบองใหญ่ จังหวัดสุรินทร์
โทร. 04455-5578

แบบแปลน

ก่อสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถาปน. รศ. เตมิ่ง 1

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านเตมิ่ง หมู่ที่ 1
ต.เตมิ่ง อ.ตำบองใหญ่ จ.สุรินทร์

เขียนแบบ

นายณรงค์ เกียรติ
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบแบบ

นายอัครเดช สิมรัมย์
นายช่างโยธาทันที

ตรวจสอบแบบ

นายวิชาญ สิมรัมย์
ผอ. กองช่าง

เห็นชอบ

นางเรืองรอง อรรถวณิช
ปลัด อบต.เตมิ่ง

อนุมัติ

นายประจักษ์ ไข่มพิน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตมิ่ง

มาตราส่วน

แผ่นที่ /

แบบเลขที่ / 2565