



๑
องค์การบริหารส่วนตำบลละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

ผู้ถือโครงการ

สถานที่ดำเนินการ

แบบเลขที่

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กหมู่ที่ 11 บ้านหนองตาแยก
(ถนนเส้นหลังโรงเรียนละหานทรายรัชดาภิเษก)
หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาแยก ต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์ 31170

อบต. ละหานทราย 41/2563

รายละเอียดงานคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์เสริมหลัก

1. จัดประชุมสรุป
 - เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบและแนวทางการบริหารควบคุมงานก่อสร้างงานทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป ลาน ท่อลอดเหลี่ยม ที่กักเก็บน้ำ ถนน และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่เสริมเหล็กดินค้ำหรือน้ำค้ำ
 2. ความหมาย
 - คอนกรีต หมายถึง ความว่า ลวดที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมละเอียด เช่นทราย วัสดุผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
 3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต
 - 3.1 ปูนซีเมนต์
 - ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด I ตาม ม.อ.ก.15 เล่ม 1 ตรงช่วง ตารางเพชร เป็นต้น
 - ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งหลังคลั่งคลั่งมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
 - ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพต่อความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว
 - 3.2 ทราย
 - ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คม และแข็ง
 - ต้องสะอาดปราศจากวัสดุเจือปนอื่น เช่น ดิน แก้วแก้ว และผักหญ้า เป็นต้น
 - 3.3 หินย่อยหรือกรวด
 - ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเป็นทางจรัส มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ฝุ่น สะอาด และปราศจากวัสดุเจือปน และผ่านการทดสอบตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอน้อยเกิน 40%
 - ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่สุดไม่เกิน 3 นิ้ว ของส่วนที่วางที่ลุดของโครงสร้าง และไม่ควรมีเกิน 3 ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก
 - ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบจน ซึ่งเมื่อแช่ทิ้งไว้ในน้ำเป็นเวลา 24 ชั่วโมง แลเห็นน้ำหนักเพิ่มขึ้นเกิน 10%
 - 3.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
 - น้ำที่เป็นน้ำดื่มต้องทำให้สะอาดก่อน โดยใช้วิธีที่ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ต่อน้ำปูน 800 ลิตรผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตกนอนกมามันหมด จึงจะนำมาใช้ได้
 4. คอนกรีต
 - 4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด และน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	342 กิโลกรัม	ทราย	560 กิโลกรัม
หินย่อยหรือกรวด	1090 กิโลกรัม	น้ำ	180 ลิตร
 - 4.2 การฉีกใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการคอนกรีต โดยไม่ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบทั้งคอนกรีตที่กลึงที่งานหรือที่ประดับประดาที่สุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่ 28 วัน หรือเทียบเท่า ส่วนกรณีที่ใช้เครื่องมือขนาดเล็ก(ไม่ถูกต้อง)ให้ผู้รับจ้างทำรายละเอียดตามมาตรฐานเพื่อใช้ในการควบคุมปริมาณส่วนผสมให้ตรงตามสัดส่วนของงานคอนกรีตตามโดยมีขนาดของกะละมังดังนี้
 - ความสูง 30 ซม. ความกว้าง 35.5 ซม. และความยาว 35.5 ซม. (วัดจากภายในของกะละมัง)
 - เท่ากับ 0.0378 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับปูนซีเมนต์ 50 กิโลกรัม
 - 4.2 การผสมให้ส่วนผสมด้วยวิธีผสม ซึ่งหมั่นไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาทีและไม่เกิน 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องนำไปใช้ทันภายใน 30 นาที
 - 4.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นและแห้งพอควร เพื่อสะดวกในการผสมคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาอัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้
 - วางแบบการยุบตัว (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตลอด 8" ตอนบน 4" สูง 1 ฟุต มีรูสำหรับข้อ 2) ทุบสำหรับเรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในกรวยเป็นชั้นๆ ละ 4" กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กขนาด 5" หุน ยาว 2 ฟุต
 - การผสมแล้วถูกบีบเข้าแบบกับกรวยให้เรียบ แล้วยกแบบออกทันทีแล้ววัดการยุบตัวของคอนกรีต

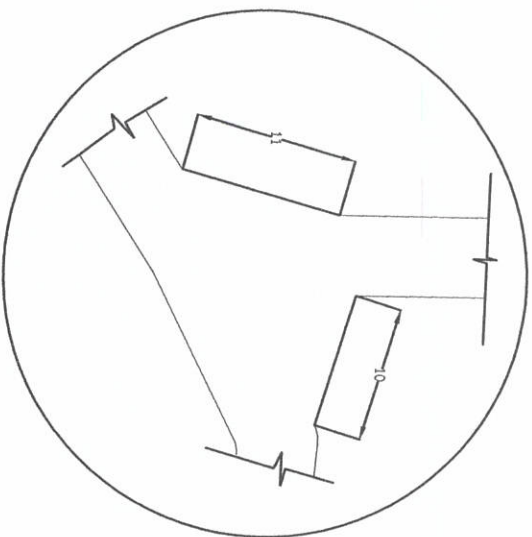
4.4 การเทคออนกรีน

- แบบทดสอบเชิงปรนัยคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นๆ และถูกต้องตามแบบแปลน
- การวางเหล็กเสริมและผิวความหนาของคอนกรีตเสริมเหล็กทุกด้านเท่ากับเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น ลำหรับแผ่นพื้นคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม.
- ส่วนที่ฐานรากหรือส่วนที่กำแพงต้องมัดคอนกรีตหุ้มไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- ก่อนที่คอนกรีตจะเริ่มแบบให้ทำการสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยเสียก่อนปราศจากสิ่งเหลือหรือสิ่งต่าง ๆ
- กรณีที่คอนกรีตมีแรงยุบประมาณ 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ และต้องมีสิ่งสำหรับกักคอนกรีตให้ตกลงช้าๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของคอนกรีต
- ขณะเทคอนกรีต ให้ผู้รับจ้างดำเนินการทั่วรอบรอบให้แน่นตัวแบบและจับเหล็กแบบปราศจากโพรง วิศวกรตรวจสอบความแข็งแรงว่าไม่พอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขก่อนการปิดตัวหรือออกจากรังการ
- 5 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างอาคาร

4.6 การประเมินคุณภะ

เมื่อคอมพิวเตอร์เข้าถึงองค์ประกอบที่มีปัญหา แสดงและกระแสรอบ และป้องกันไม่ให้เกิดการเชื่อมโยงในระยะเวลา 24 ชม. แรก แล้วจัดการให้คอมพิวเตอร์บีบอัดข้อมูลโดยอัตโนมัติเป็นเวลาน้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการปรับค่าการเชื่อมต่อจากวิศวกรผู้ปฏิบัติงาน

[illegible]



ไป โรงพยาบาลพระธาตุหริภุญไชย
ถนน คสท.เขตเทศบาลนครเชียงใหม่
เชียงใหม่

ประมาณงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 99 เมตร และก่อสร้างถนนคอนกรีต ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 8 เมตร หมา 0.15 เมตร เหลือทางหินคลุกข้างละ 0.50 เมตร

	
อบต.เถาหมายนาทราย อำเภอชะอวด จ.นครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช	
แบบโครงการ	
โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาอาชีพ 11 ตำบลของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓	
ผลการสำรวจ	
หมู่ 11 ตำบลหนองตาตรึง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	
แบบแผน	
แผนที่แสดงพื้นที่ดำเนินการ	
สำรวจ/เขียนแบบ	
	
นางสาวสุวรรณา สุทธิ ผู้ทำ	
นางนงนุช สวัสดิ์พิพิลา นายอำเภอชะอวด	
	
นางนงนุช สวัสดิ์พิพิลา นายอำเภอชะอวด	
นางนงนุช	
	
นางนงนุช สวัสดิ์พิพิลา นายอำเภอชะอวด	
นางนงนุช	
	
นางนงนุช สวัสดิ์พิพิลา นายอำเภอชะอวด	
ผู้จัดทำ	
	
นางนงนุช สวัสดิ์พิพิลา นายอำเภอชะอวด	
วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๖๓	
หน้า ๑ จาก ๑	
๒๕ มิ.ย. ๖๓	

- ไหลทางที่ในผลึก กว้าง 0.50 μ .



— ในเส้นทางที่นำผลสุก กว้าง 0.50 ม.

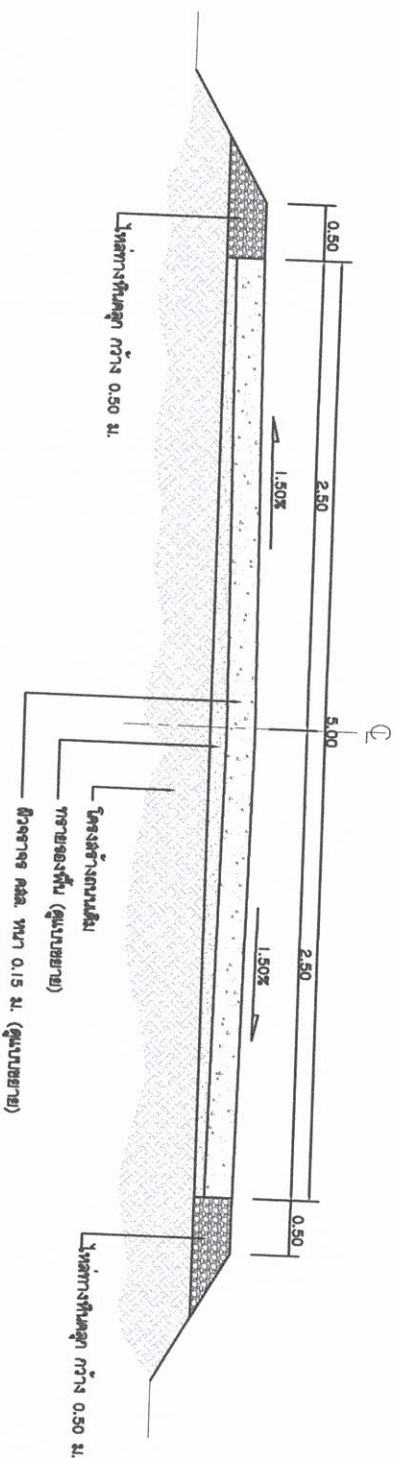
- ใต้หลักทางหินขนาด กว้าง 0.50 ม.

10.000

แบบแปลนชุดครื่องจักรรีดผ้า

scale

1:100

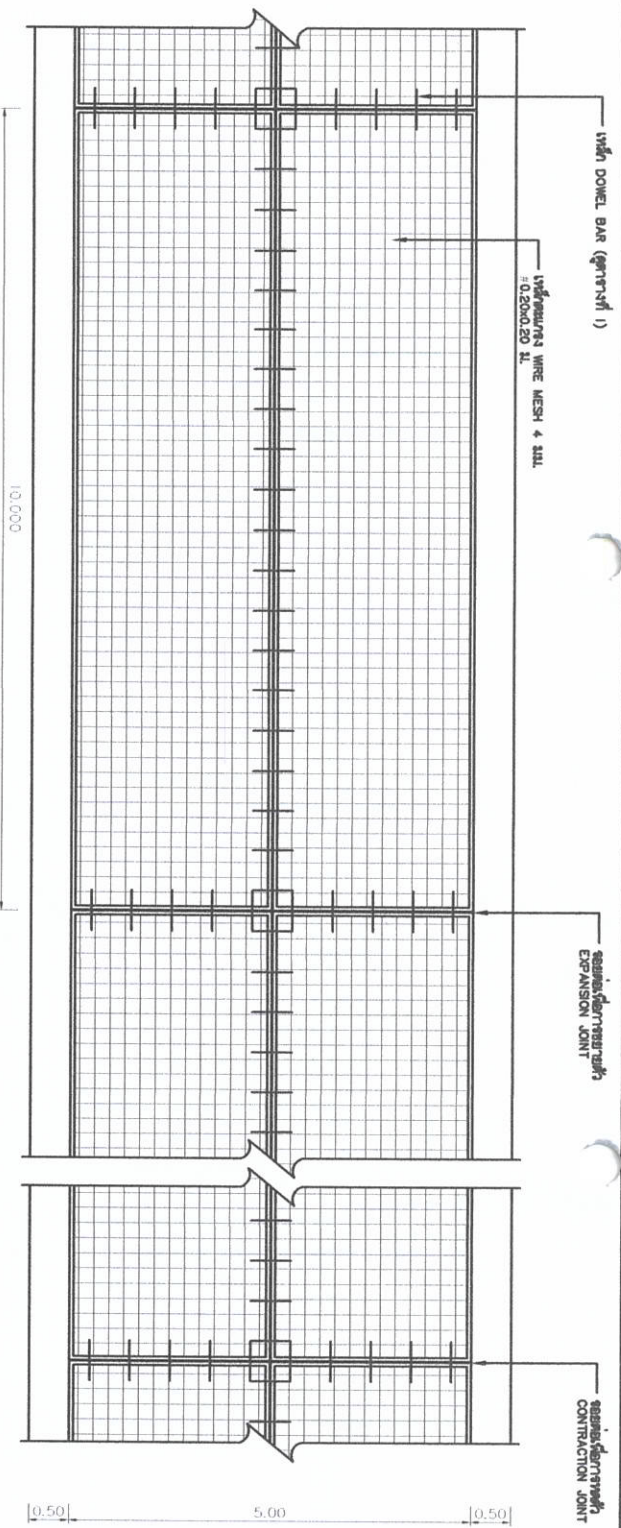


Scale

ବିଭାଗ A-A

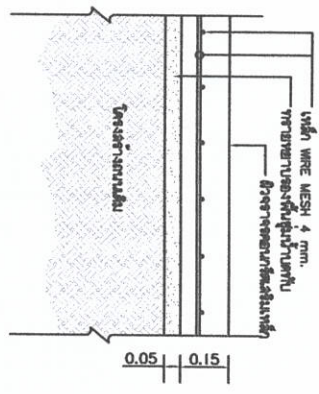
1:50

[illegible]



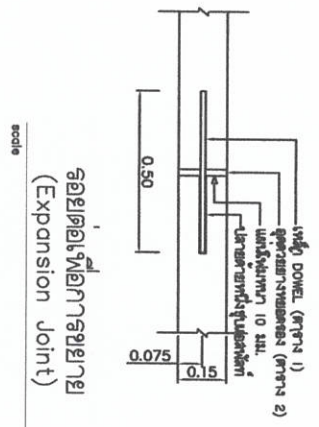
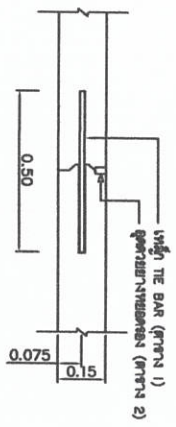
การวางเหล็กเสริมคอนกรีต

scale 1:100



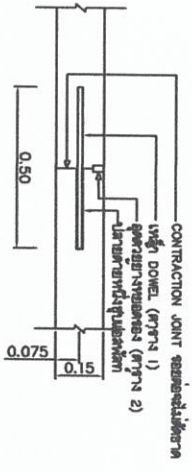
รายละเอียดเหล็กเสริมคอนกรีต

scale 1:25



รอยต่อเพื่อการขยาย (Expansion Joint)

scale 1:25



รอยต่อเพื่อการก่อสร้างหรือเพื่อการหด (Construction Joint or Contraction Joint)

scale 1:25



อธิบดีและหัวหน้าหน่วย
สำนักงานบริหาร
การศึกษาระดับ
ประถมศึกษา

นางสาวสุวรรณา อุดม
ผู้แทน
นางสาวสุวรรณา อุดม
ผู้แทน
นางสาวสุวรรณา อุดม
ผู้แทน

นางสาวสุวรรณา อุดม
ผู้แทน
นางสาวสุวรรณา อุดม
ผู้แทน

นางสาวสุวรรณา อุดม
ผู้แทน
นางสาวสุวรรณา อุดม
ผู้แทน

นางสาวสุวรรณา อุดม
ผู้แทน
นางสาวสุวรรณา อุดม
ผู้แทน

นางสาวสุวรรณา อุดม
ผู้แทน
นางสาวสุวรรณา อุดม
ผู้แทน

นางสาวสุวรรณา อุดม
ผู้แทน
นางสาวสุวรรณา อุดม
ผู้แทน

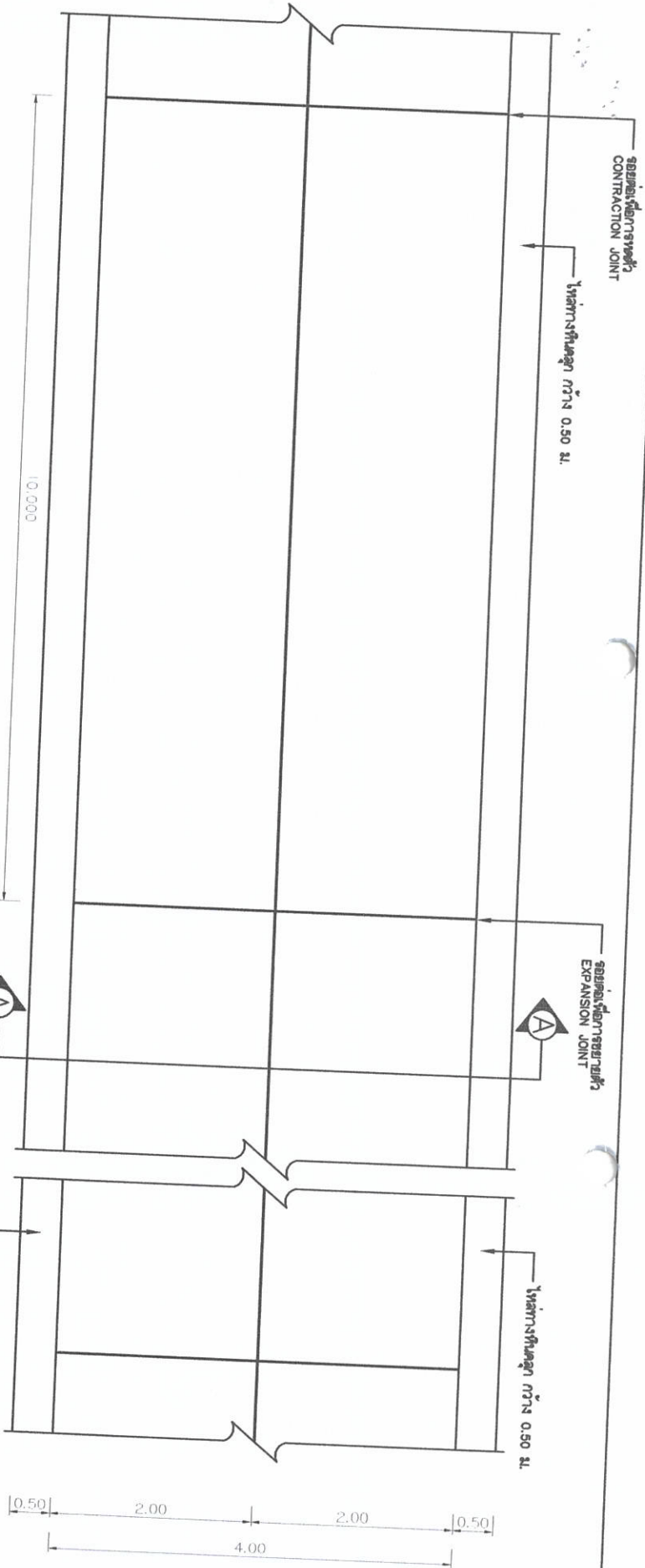
รอยต่อเพื่อการหดตัว
CONTRACTION JOINT

ไม้ค้ำทางหินคลุก กว้าง 0.50 ม.

รอยต่อเพื่อการขยายตัว
EXPANSION JOINT

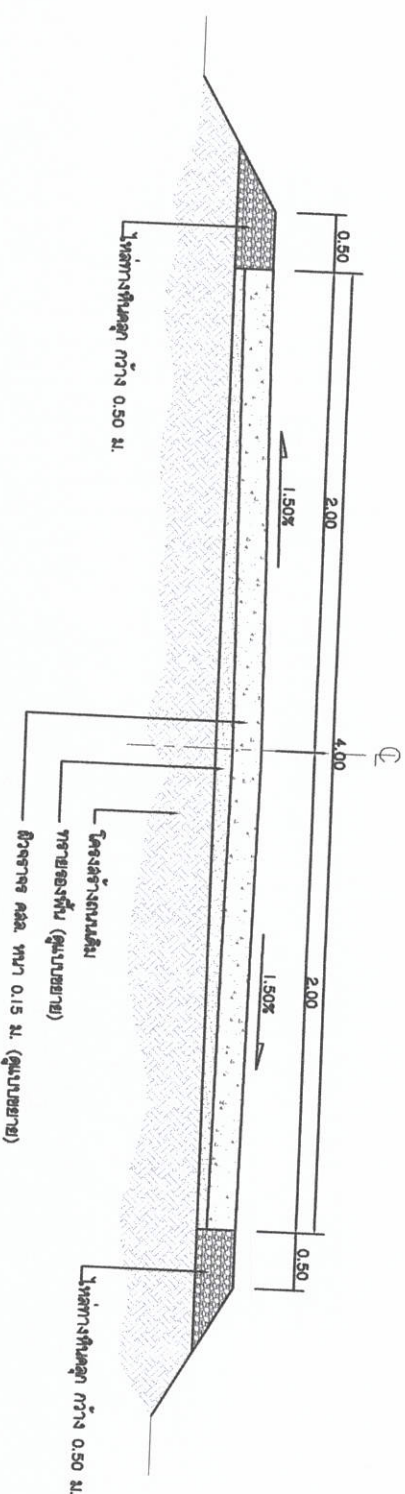


ไม้ค้ำทางหินคลุก กว้าง 0.50 ม.



แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

scale 1:100



รูปตัด A-A

scale

1:50



อบต. และ ทนาย
อำเภอ สะพานทราย
จังหวัด สุรินทร์

สถาปนิก

โครงการสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 1:1
บ้านหนองปลา (บริเวณพื้นที่ว่างริมถนนสาย 2063 กิโลเมตรที่ 12)

หมู่ 11 ตำบลหนองปลา อ. สะพานทราย จ. สุรินทร์

แบบแปลน

แบบแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 4 เมตร

สำรวจ/เขียนแบบ

นางสาวสุวรรณา สุขดี

ผู้ทำ

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

โครงการก่อสร้างของ อบต.

งบรวมงบ.....	บาท	1
งบส่วนกลาง.....		2
งบส่วนท้องถิ่น.....		3
งบส่วนต่างประเทศ.....		4

ผู้ควบคุมงาน..... 4

เป้าหมายสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

ศึกษาเพื่อสำรวจ
ปัญหาของ

แบบโครงการ



NO SCALE

NO SCALE

ชื่อโครงการ
 สถานที่ที่ก่อสร้าง
 ตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทราย เลขที่ / 2563
 ปริมาณงาน

คณะกรรมการการเลือกตั้ง

1.

2.

3.....

ປະຊາທິປະໄຕ
ກະຊວງ
ກະຊວງ

កាន់កាប់

အမည်ရင်း.....

1. เสา ฐาน บ้ำยทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบกำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม ในสนามสามารถมองเห็นได้ชัด

กว้าง 1.20 ม.

ក្នុង ១៩.២០ ឆ.

[illegible]

