



๑
องค์การบริหารส่วนตำบลละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

ยี่สิบโครงการ
สถานที่ดำเนินการ
แบบแปลนที่
หน่วยงาน

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
หมู่ที่ 12 บ้านโนนสง่าพัฒนา จากสถานีวิทยุโหล่มเวฬุถึงคลองส่งน้ำ
หมู่ที่ 12 บ้านโนนสง่าพัฒนา ต.ละหานทราย อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์ 3170
อบต.ละหานทราย 37/2563
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละหานทราย



sta. 0+100
จุดสิ้นสุดโครงการ



อ.ปต.และทนาย
อ.มาอ.และทนาย
อ.ง.อ.และทนาย

แบบโครงการ

โครงการฯ ก่อตั้งขึ้นตามความต้องการของภาคีกรรมาธิการ
นโยบายต่างประเทศ สภาวสันนิษฐาน ๑๐๐ ปีของประเทศไทย

สถานที่ก่อสร้าง

המחלקה לבריאות הציבור

ANNALS

แผนปฏิบัติการของโครงการ เดือนที่ 1

๕๔๖๖/๑๕๐๗๖๖

PLUM

1121. 54

ကမ္ဘာ့ပညာရေးအဖွဲ့ချုပ်

ကလေးများအတွက်


 ๒. นายอรรถพร ฤกษ์ภูมิพาณิชย์
 ผู้อำนวยการ

เก็บ

นายทีละพิชญ์ สีสุภา
ปศุ.๓๗๕.๔๖๒๐๑๙๘๖

ស្តីពីការប្រកាស

[Handwritten signature]

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

WITNESSED 13 MAY 1964

CK-01	1 8	37/2563
-------	--------	---------

ปริมาณงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 100 เมตร
หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.30 เมตร

รายละเอียดงานคอนกรีตและคอกอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์
เพื่อให้ผู้รับทราบการประมาณแบบและแนวทางการควบคุมงานก่อสร้างงานทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป ลาน ท่อลอดเหลี่ยม ที่กั้นเก็บน้ำ ถนน และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมพันธ์กับดินเดิมหรือฐานเดิม

2. ความหมาย
- คอนกรีต หมายถึงวัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์มวลผสมละเอียด เช่นทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ

- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึงคอนกรีตที่เสริมเหล็กฝังไว้ภายใน ให้ทำหน้าที่รับแรงดันมากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์
- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม มอ.ก.15 เล่ม 1 ทรายเชิง ตร.เทชช. เป็นต้น

- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งและมั่นคงมิให้ชื้น และต้องเก็บไว้ในที่แห้งไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร

- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบปานกลาง หยาบ คม และแข็ง

- ต้องสะอาดปราศจากสิ่งสกปรกอื่น เช่น ดิน เถ้าถ่าน และฝุ่นผง เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด
- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะมีขนาดไม่เกิน 4 ซม. ไม่หยาบ ไม่หยาบ และปราศจากวัสดุสิ่งอื่นใด และผ่านการทดสอบตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีค่าสึกหรอไม่เกิน 40%

- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกให้เหมาะสมกับงาน โดยขนาดใหญ่สุดไม่ควรเกิน 1/3 ของส่วนที่กว้างที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 1/4 ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก

- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดไม่หยาบปานกลาง ซึ่งเมื่อเขย่าในน้ำเป็นเวลา 24 ชั่วโมง และน้ำหนักเพิ่มขึ้นเกิน 10%

- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำมันปลา

- น้ำที่นำมาใช้ผสมคอนกรีตต้องทำให้เสียก่อน โดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ค่อน้ำ 800 ลิตรผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนแยกนํ้าออกหมด จึงจะนำน้ำใช้ได้

4. คอนกรีต
4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด และน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นข้อกำหนดแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์ 342 กิโลกรัม ทราย 560 กิโลกรัม

หินย่อยหรือกรวด 1090 กิโลกรัม น้ำ 180 ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างแจ้งทำการการส่งเรื่องให้ผู้ว่าราชการานอนุมัติก่อนการดำเนินการคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแห่งคอนกรีตตาม

มาตรฐาน 15x15x15 ซม.

ต้องมีการตรวจสอบประสิทธิ์ภาพไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่ 28 วัน หรือเทียบเท่า ส่วนกรณีที่ใช้เครื่องผสมขนาดเล็กในลักษณะที่ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบตามมาตรฐานเพื่อใช้ในการตรวจสอบการรับทราบส่วนผสมให้ตรงตามสัดส่วนของคอนกรีตตามหลักวิชาการ

โดยมีขนาดของส่วนผสมดังนี้ ความสูง 30 ซม. ความกว้าง 35.5 ซม. และความยาว 35.5 ซม. (วัดจากภายในของกะละมัง) เท่ากับ 0.0378 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับปูนซีเมนต์ 50 กิโลกรัม

4.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งทุกอย่างไม่ควรเกินกว่า 30 รอบต่อหนึ่ง และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่เกิน 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ในการทดสอบใน 30 นาที

4.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นและเพียงพอ เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถให้อัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

4.3.1 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นและเพียงพอ เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถให้อัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

4.3.2 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นและเพียงพอ เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถให้อัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

4.3.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นและเพียงพอ เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถให้อัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

4.3.4 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นและเพียงพอ เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถให้อัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

4.3.5 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นและเพียงพอ เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถให้อัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

4.3.6 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นและเพียงพอ เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถให้อัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

4.3.7 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นและเพียงพอ เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถให้อัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

4.3.8 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นและเพียงพอ เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถให้อัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

4.3.9 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นและเพียงพอ เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถให้อัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

4.3.10 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นและเพียงพอ เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถให้อัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

4.3.11 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นและเพียงพอ เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถให้อัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

4.3.12 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นและเพียงพอ เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถให้อัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

4.3.13 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นและเพียงพอ เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถให้อัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้



อบต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

อบต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

อบต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

อบต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

อบต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

อบต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

อบต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

อบต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

อบต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

อบต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

อบต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

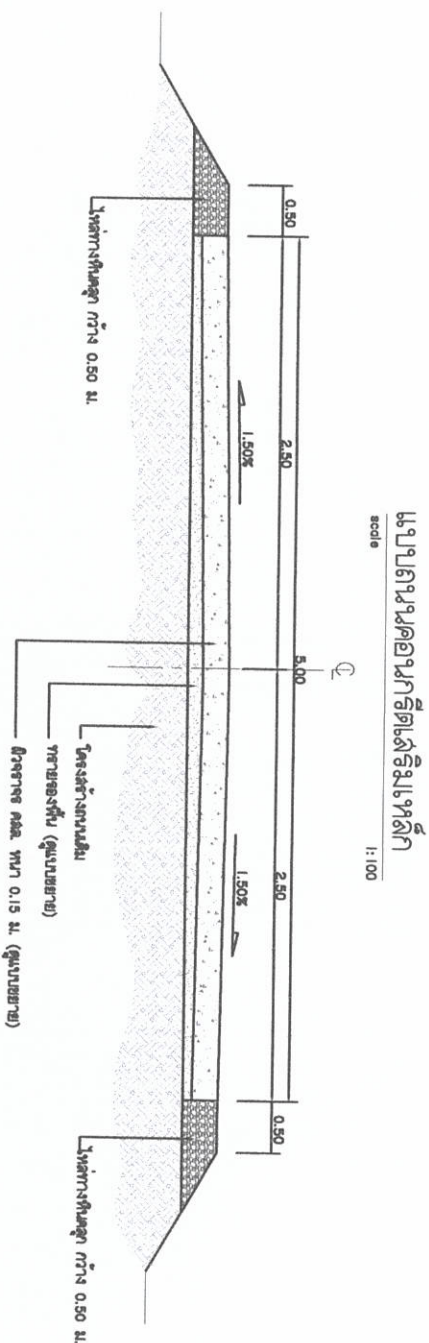
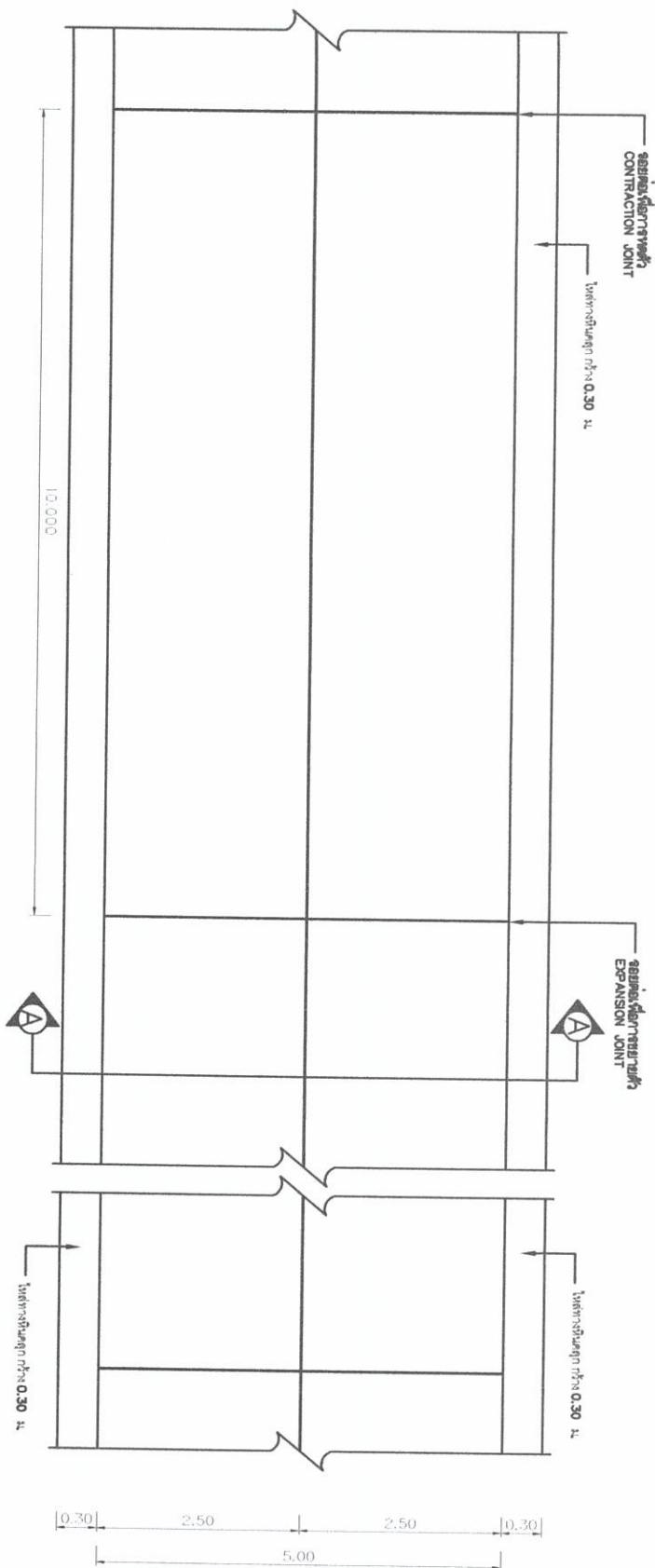
อบต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

อบต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

อบต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

อบต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

อบต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์



แบบแผนผังนอกอุโมงค์ลิ้นเหล็ก

scale 1:100

รูปตัด A-A

scale 1:50



อบต.ละหานทราย
อำเภอละหานทราย
จังหวัดบุรีรัมย์

นาย...

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ...

...

...

...

แบบแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำรวจ/เขียนแบบ

นางสาวสุวรรณา สุขดี

ผู้ทำ

นายสมชาย สุขดี

...

...

นายสมชาย สุขดี

...

นายสมชาย สุขดี

...

...

นายสมชาย สุขดี

...

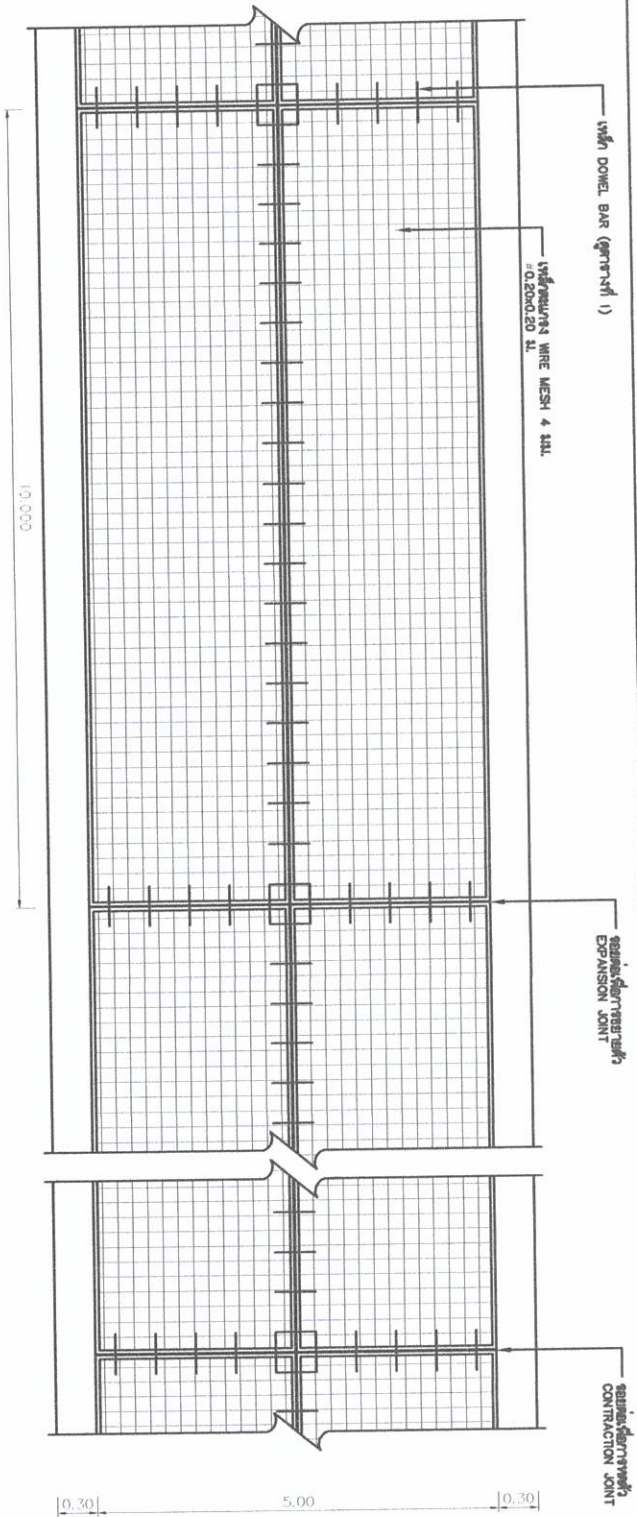
...

CK-04

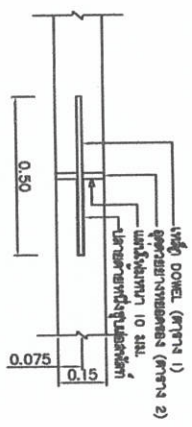
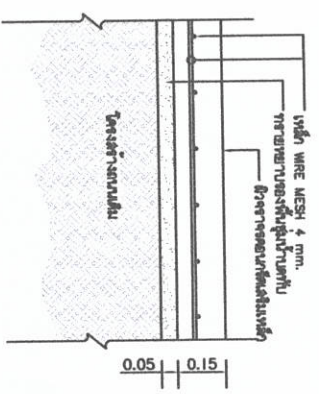
4

8

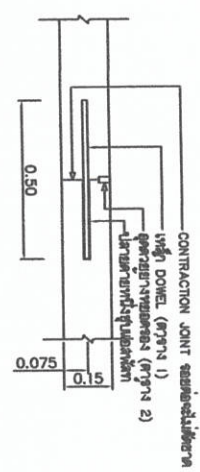
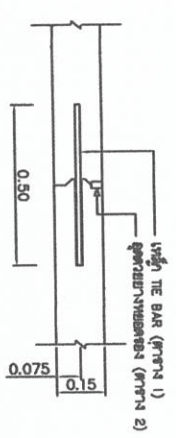
37/2563



การวางเหล็กเสริมคอนกรีต
scale 1:100



รอยต่อเพื่อการขยาย (Expansion Joint)
scale 1:25



รายละเอียดเหล็กเสริมคอนกรีต
scale 1:25

รอยต่อเพื่อการก่อสร้างหรือการขาด (Construction Joint or Construction Joint)
scale 1:25



อธิบดีและท่านนาย
อำนาจ/เขียนแบบ
จัดพิมพ์/พิมพ์

แบบร่าง

โครงการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบ
โรงเรียน... จังหวัด...

พื้นที่ก่อสร้าง

พื้นที่ 12 ไร่ 12 งาน 12 ตารางวา
เลขที่โฉนดที่ดิน...

แบบร่าง

แบบแปลน/เขียนแบบ

นางสาวสุวิมล สุทธิ

ผู้ควบคุม

นางสาวสุวิมล สุทธิ

ผู้ควบคุม

นาย...
ตำแหน่ง...

นาย...
ตำแหน่ง...

นาย...
ตำแหน่ง...

นาย...
ตำแหน่ง...

วันที่... 13 สิงหาคม 2563

รายการประกอบแบบ

1. เสา , พื้น ทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบกำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

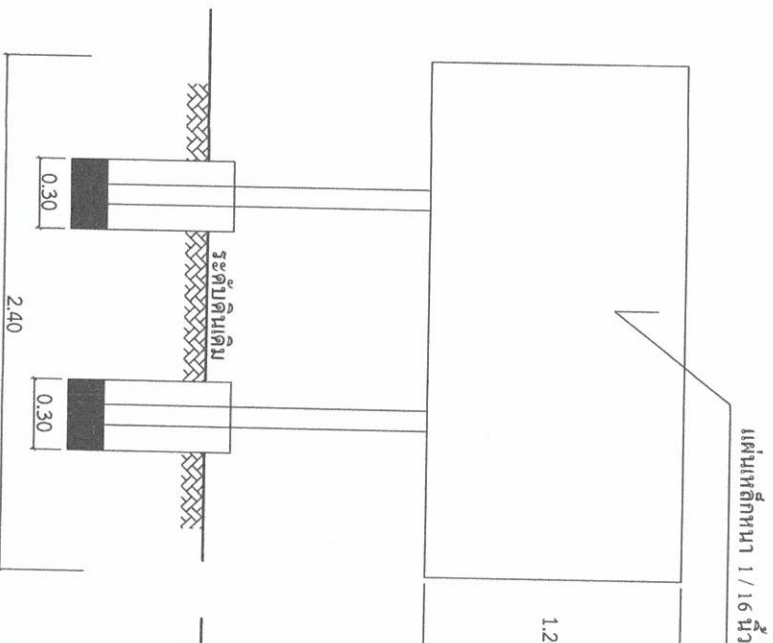
หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม ในสนามสามารถมองเห็นได้ชัด
- ก่อนหาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง



รูปแปลน

NO SCALE

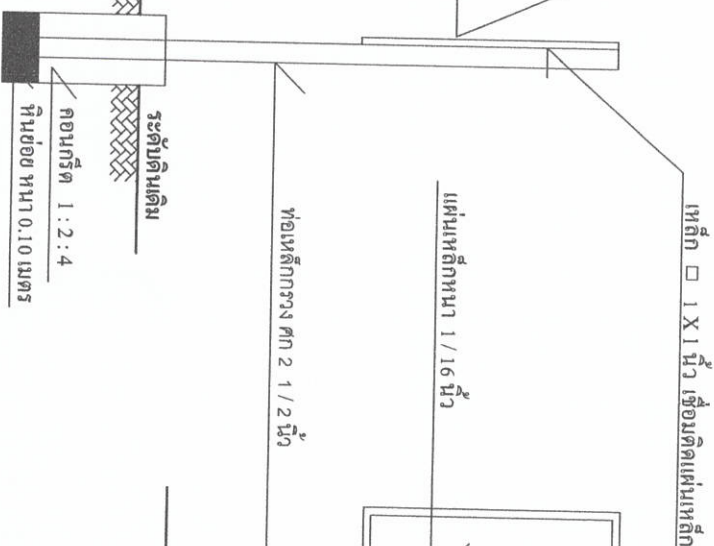


รูปด้านหน้า

NO SCALE

รูปด้านข้าง

NO SCALE



รูปด้านหลัง

NO SCALE

รายละเอียดการก่อสร้างของโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างของ อบต.
บริเวณงาน	
งบประมาณ	 บาท 1
วันเริ่มสัญญา	 วันที่สิ้นสุดสัญญา 2
ผู้รับจ้าง	 กรรมการตรวจงานครั้งที่ 3
ผู้ควบคุมงาน	 4
	 5

รายละเอียดประกอบแบบ



อบต. ละหานทราย

อำเภอละหานทราย

จังหวัดบุรีรัมย์

.....

โครงการก่อสร้างระบบชลประทานและระบบไฟฟ้า 12 ปี

ไม่สำเร็จแล้ว จากสาเหตุปัญหาการขาดแคลนงบประมาณ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

รายละเอียดประกอบ

แบบแปลมาตรฐานโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลละหานทราย

ยาว 2.40 ม.



โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลละหานทราย

ชื่อโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลละหานทราย เลขที่

กว้าง 1.20 ม.

งบประมาณ

วันเริ่มสัญญา

วันสิ้นสุดสัญญา

ผู้รับจ้าง

ผู้ควบคุมงาน

ระยะเวลาปฏิบัติงาน

งบประมาณ

คณะกรรมการตรวจงานจ้าง

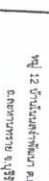
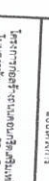
1. ประธานกรรมการ

2. กรรมการ

3. กรรมการ

รายละเอียดงานป้ายโครงการ

1. เสา ป้ายป้ายหาเสียงยาว 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบกำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุกก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม ในสนามสามารถมองเห็นได้ชัด

 นาย..... นายก อบต.ละหานทราย วันที่.....	
 นาย..... ผู้ควบคุมงาน วันที่.....	
 นาย..... วิศวกร วันที่.....	
 นาย..... วิศวกร วันที่.....	
 นาย..... วิศวกร วันที่.....	
 นาย..... วิศวกร วันที่.....	
 นาย..... วิศวกร วันที่.....	
 นาย..... วิศวกร วันที่.....	
 นาย..... วิศวกร วันที่.....	
 นาย..... วิศวกร วันที่.....	
 นาย..... วิศวกร วันที่.....	

2.40 m.



องค์การบริหารส่วนตำบลละหานทราย

อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ โทร 044-649-147

โครงการก่อสร้าง.....

ปริมาณงาน กว้าง..... เมตร , ยาว เมตร , หนา..... เมตร

ผู้รับจ้าง.....

เงินสัญญา.....

สิ้นสุดสัญญา.....

วงเงินค่าก่อสร้าง.....

บาท (.....

บาทถ้วน-) สร้างจากเงิน.....

ผู้ควบคุมงาน.....

1.....

คณะกรรมการตรวจสอบงาน.....

2.....

1.....

2.....

3.....

2.....

แผนกระดาษอัตราหรือแบบแปลน

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง
scale ไม่แสดงขนาดอย่าง



อบต.ละหานทราย

อำเภอละหานทราย

จังหวัดบุรีรัมย์

นาย/นาง/นางสาว

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 12 เมตร
ในเขตตำบล ละหานทราย อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 12 ตำบลละหานทราย อำเภอละหานทราย
จังหวัดบุรีรัมย์

นางสาว

รายละเอียดแบบโครงการ
(3/3)

สำรวจ/เขียนแบบ

นางสาวสุวรรณา สุขดี

ผู้ทำ

นายสมาน ตรีวิเศษ
นาย/นาง/นางสาว

นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

นาย/นาง/นางสาว

CK-08	8	8	37/2563
-------	---	---	---------