



องค์การบริหารส่วนตำบลละหานทราย
ต.ละหานทราย อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

ชื่อโครงการ

ก่อสร้างลานเอนกประสงค์บริเวณศาลากลางหมู่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านหนองเขาดิน
(ฝั่งทิศเหนือ)

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 10 บ้านชลประทาน ต.ละหานทราย อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์ 31170

แบบเลขที่

อบต.ละหานทราย 17/2567

รายละเอียดงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ทราบถึงปริมาณงานและแนวทางการปฏิบัติงานสำหรับความสูงงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป ลาน หอจอดรถยนต์ ที่กั้นน้ำ ถนน และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สันหลังดินเดิมหรือเก่าเดิม

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมละเอียด เช่นทราย วัสดุผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง คอนกรีตที่เสริมเหล็กฝังไว้ภายใน ให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 42.5 หรือ 52.5 ตามมาตรฐาน
- หินที่ใช้ในคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีขนาดไม่เกิน 19 มม. และต้องเก็บไว้สุญญากาศไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- หินที่ใช้ในคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีขนาดไม่เกิน 19 มม. และต้องเก็บไว้สุญญากาศไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบ มีเม็ด ทราย คม และแข็ง
- ต้องสะอาดปราศจากสิ่งสกปรกอื่น เช่น ดิน น้ำมัน และไขมัน
- ต้องใช้ทรายหยาบที่มีขนาดไม่เกิน 4.75 มม. และต้องเก็บไว้สุญญากาศไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร

3.3 หินหรือกรวด

- ต้องเป็นหินหรือกรวดที่มีขนาดไม่เกิน 19 มม. และต้องเก็บไว้สุญญากาศไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่สุดไม่ควรเกิน 1/3 ของส่วนกว้างของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 1/4 ของส่วนสูงของโครงสร้าง (Clear Space) ของเหล็ก
- หินที่ใช้ในคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีขนาดไม่เกิน 19 มม. และต้องเก็บไว้สุญญากาศไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร

3.4 น้ำ

- ต้องล้างให้สะอาดปราศจากสิ่งสกปรกอื่น เช่น ดิน น้ำมัน และไขมัน
- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่อุณหภูมิต้องทำให้เสียก่อน โดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ค่อยๆ เติมน้ำไปเรื่อยๆ จนกระทั่งได้ปริมาณ 5 ลิตร จังหวะก่อนนอนกับหมด จึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

- 4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด และน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	342 กิโลกรัม	ทราย	560 กิโลกรัม
หินหรือกรวด	1090 กิโลกรัม	น้ำ	180 ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดการทำการส่งเรื่องให้ผู้รับจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการดำเนินการทดสอบกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบของคอนกรีตตามมาตรฐาน 15x15x15 ซม.

หากมีขนาดของคอนกรีตเสริมเหล็ก ความสูง 30 ซม. ความกว้าง 35.5 ซม. และความยาว 35.5 ซม. (วัดจากภายในของกะแบบวาง) เท่ากับ 0.0378 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับปูนซีเมนต์ 50 กิโลกรัม

4.2 การผสมให้ส่วนผสมของคอนกรีตเสริมเหล็กไม่ต่ำกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องให้แห้งภายใน 30 นาที

4.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีค่าความเข้มข้นและเหลวพอ เพื่อให้สามารถเทคอนกรีตได้สะดวก และมีความแข็งแรงตามข้อกำหนดการทดสอบการยุบตัวดังนี้

- วางแบบกรวยปากตัด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางคอนกรีต 8" ตอนบน 4" สูง 1 ฟุต มีสำหรับวัด 2 หุ่นสำหรับวัดคอนกรีตที่ผสมไว้เหลวในกรวยเป็นชั้นๆ ละ 4" กระทุ้งและ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กขนาด 5 หุน ยาว 2 ฟุต

ปลายแบบคล้ายลูกโป่งปากแบบกรวยให้เรียบ แล้ววัดแบบออกทันทีที่เสร็จวัดการยุบตัวของคอนกรีต

- ค่ายุบตัวกำหนดไว้ดังนี้ ก. เล่า หิน ผสม

อยู่ระหว่าง	7.5 - 15 ซม.	4. หินปน	อยู่ระหว่าง	5 - 7.5 ซม.	
ข. ฐานรากและกำแพง	อยู่ระหว่าง	5 - 15.5 ซม.	จ. คอนกรีตหยาบ	อยู่ระหว่าง	2.5 - 7.5 ซม.
ค. ฐานรากชนิดไม่มีเหล็กเสริม	อยู่ระหว่าง	22.5 - 10 ซม.			

4.4 การเทคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นๆ และถูกต้องตามแบบแปลน
- การวางเหล็กเสริมและมีความหนาของคอนกรีตเสริมเหล็กทุกด้านเท่ากับเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 1.5 ซม.
- ส่วนได้ฐานรากหรือส่วนที่น้ำเค็มท่วมถึงต้องมีคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

4.4.1 การเทคอนกรีต

- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยเสียก่อนปราศจากสิ่งสกปรกหรือสิ่งอื่นต่างๆ
- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในแบบสูงเกิน 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะ ซึ่งความสูงของท่อหรือรางต้องไม่เกิน 1.5 เมตร และต้องมีการป้องกันการแยกตัวของคอนกรีต
- ขณะเทคอนกรีต ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเทคอนกรีตให้แน่นด้วยแบบหล่อและจับเหล็กแบบปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบความแข็งแรงของแบบหล่อ และผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน
- 5. รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างอาคาร

ต้องมีการการดูแลคอนกรีตให้เสร็จสมบูรณ์เมื่อเสร็จแล้ว และต้องมีการดูแลคอนกรีตให้แน่นด้วยแบบหล่อและจับเหล็กแบบปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบความแข็งแรงของแบบหล่อ และผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน

4.5 การบ่มคอนกรีต

- เมื่อคอนกรีตบ่มเสร็จแล้วจะต้องให้ความชื้นแก่คอนกรีตให้เพียงพอ และป้องกันไม่ให้คอนกรีตแห้งเกินไป
- การใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีจะต้องให้ความชื้นแก่คอนกรีตให้เพียงพอ และป้องกันไม่ให้คอนกรีตแห้งเกินไป

4.6 การบ่มคอนกรีต

- เมื่อคอนกรีตบ่มเสร็จแล้วจะต้องให้ความชื้นแก่คอนกรีตให้เพียงพอ และป้องกันไม่ให้คอนกรีตแห้งเกินไป
- การใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีจะต้องให้ความชื้นแก่คอนกรีตให้เพียงพอ และป้องกันไม่ให้คอนกรีตแห้งเกินไป

4.7 การบ่มคอนกรีต

- เมื่อคอนกรีตบ่มเสร็จแล้วจะต้องให้ความชื้นแก่คอนกรีตให้เพียงพอ และป้องกันไม่ให้คอนกรีตแห้งเกินไป
- การใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีจะต้องให้ความชื้นแก่คอนกรีตให้เพียงพอ และป้องกันไม่ให้คอนกรีตแห้งเกินไป



อปท.และหาทราย
อำนาจหน้าที่
จังหวัด...

โครงการ...
...

...

...

...

...

...

...

...

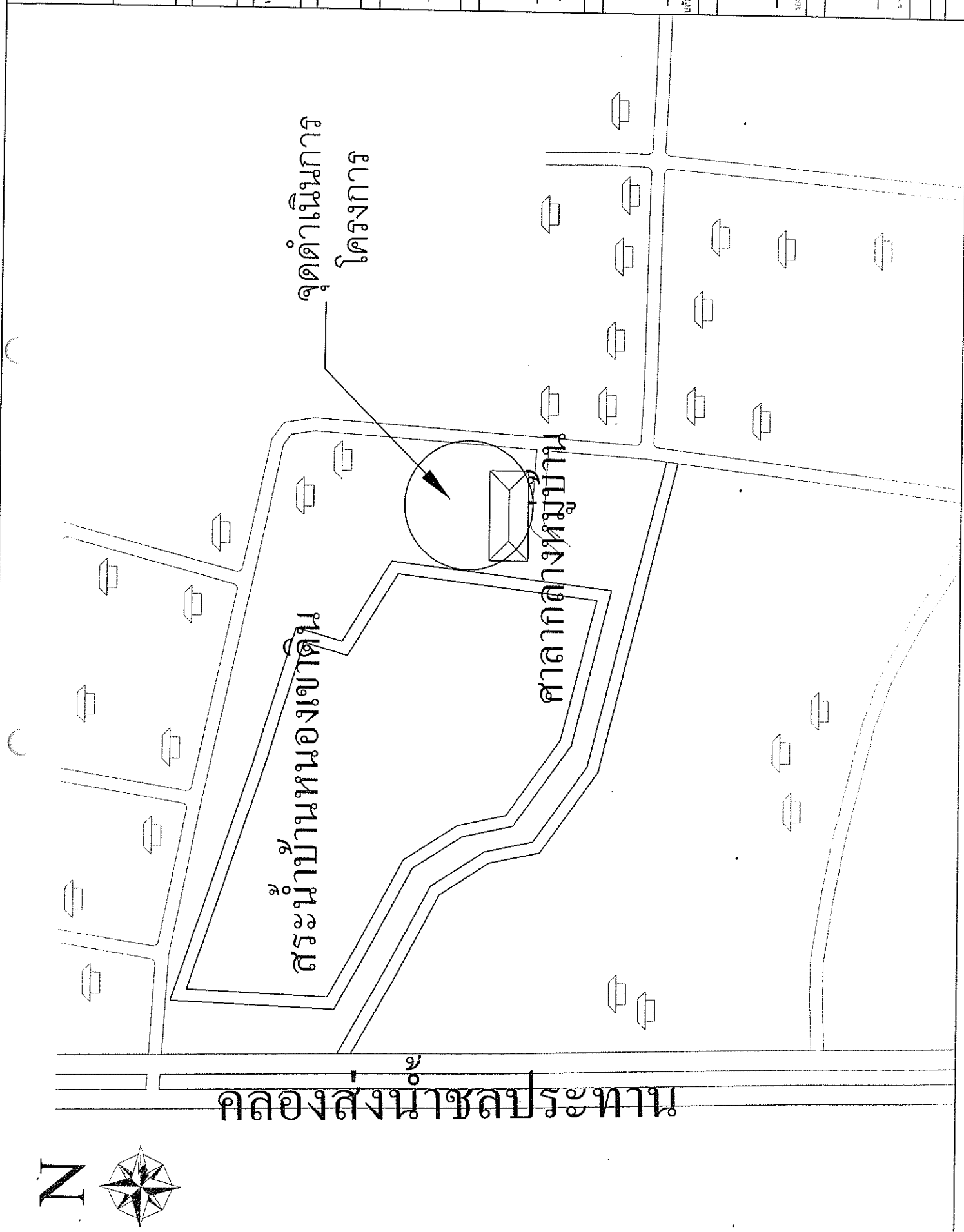
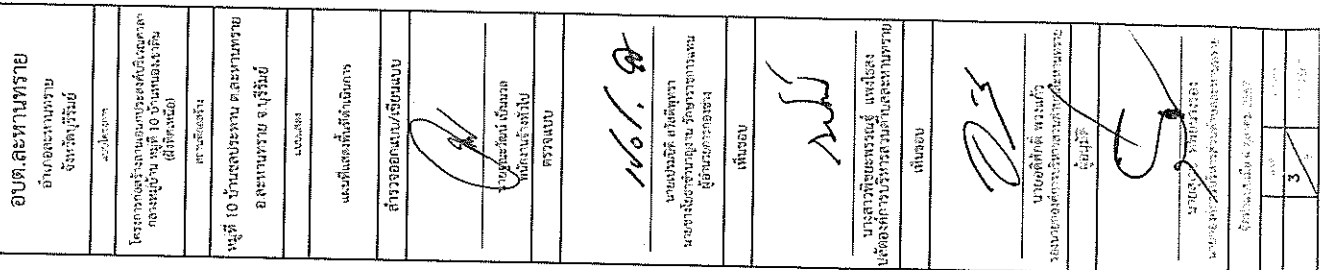
...

...

...

...

...





อปท.สะพานทราย
อำเภอสะพานทราย
จังหวัดบุรีรัมย์

งานโยธา
โครงการสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาด 10 เมตร (ขี้นดิ่ง)

งานโยธา
หมู่ที่ 10 บ้านคลองทราย ต.สะพานทราย
อ.สะพานทราย จ.บุรีรัมย์

แบบแปลน
แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
- รูปตัด A-A

สำรวจออกแบบ/เขียนแบบ
[Signature]

นาย [Name] วิศวกร
ผู้ควบคุมงาน

ความเห็น
[Signature]

นาย [Name] วิศวกร
นาย [Name] วิศวกร
นาย [Name] วิศวกร

ความเห็น
[Signature]

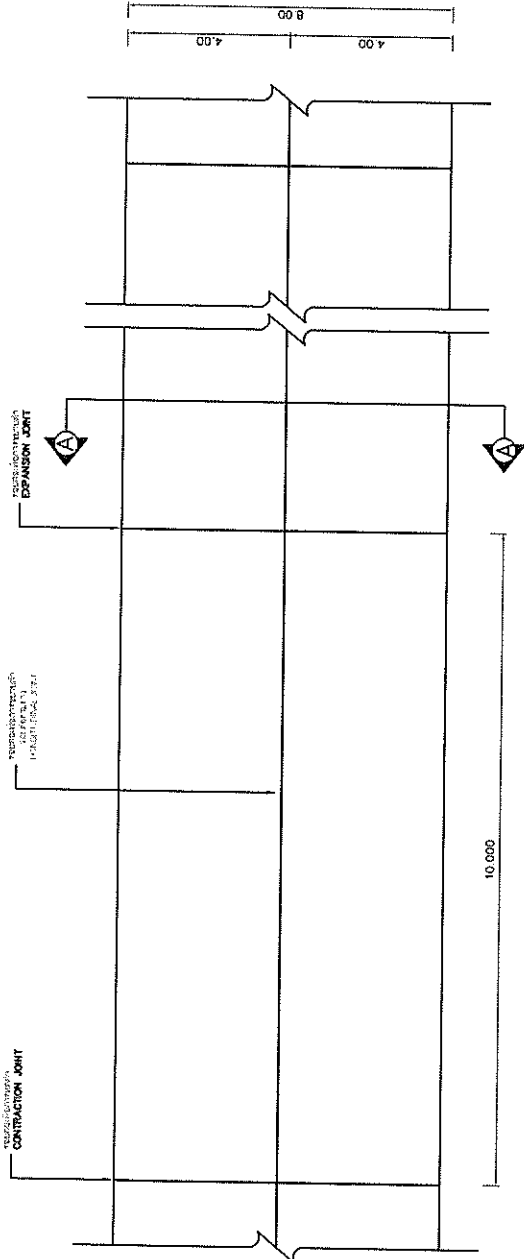
นาย [Name] วิศวกร
นาย [Name] วิศวกร
นาย [Name] วิศวกร

ความเห็น
[Signature]

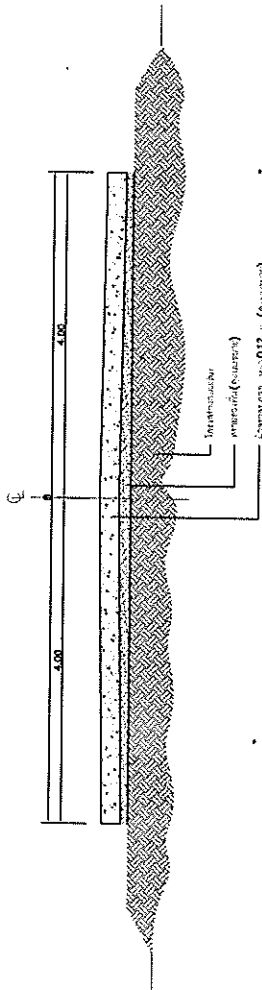
นาย [Name] วิศวกร
นาย [Name] วิศวกร
นาย [Name] วิศวกร

ความเห็น
[Signature]

นาย [Name] วิศวกร
นาย [Name] วิศวกร
นาย [Name] วิศวกร



แบบแปลนคอนกรีตเสริมเหล็ก
scale 1:100



รูปตัด A-A
scale 1:50



อบต. สะพานทราย
อำเภอ สะพานทราย
จังหวัด สุพรรณบุรี

โครงการก่อสร้างถนนแบบระบบระบายน้ำ
จากทางหลวงชนบท หมายเลข 10 สายถนนสาย
สุพรรณบุรี - ราชบุรี (ระยะทาง 10 กม.)

พื้นที่ 10 บ้านคลองทราย ค. สะพานทราย
อ. สะพานทราย จ. สุพรรณบุรี

แบบร่าง

การวางเหล็กเสริมคอนกรีต

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

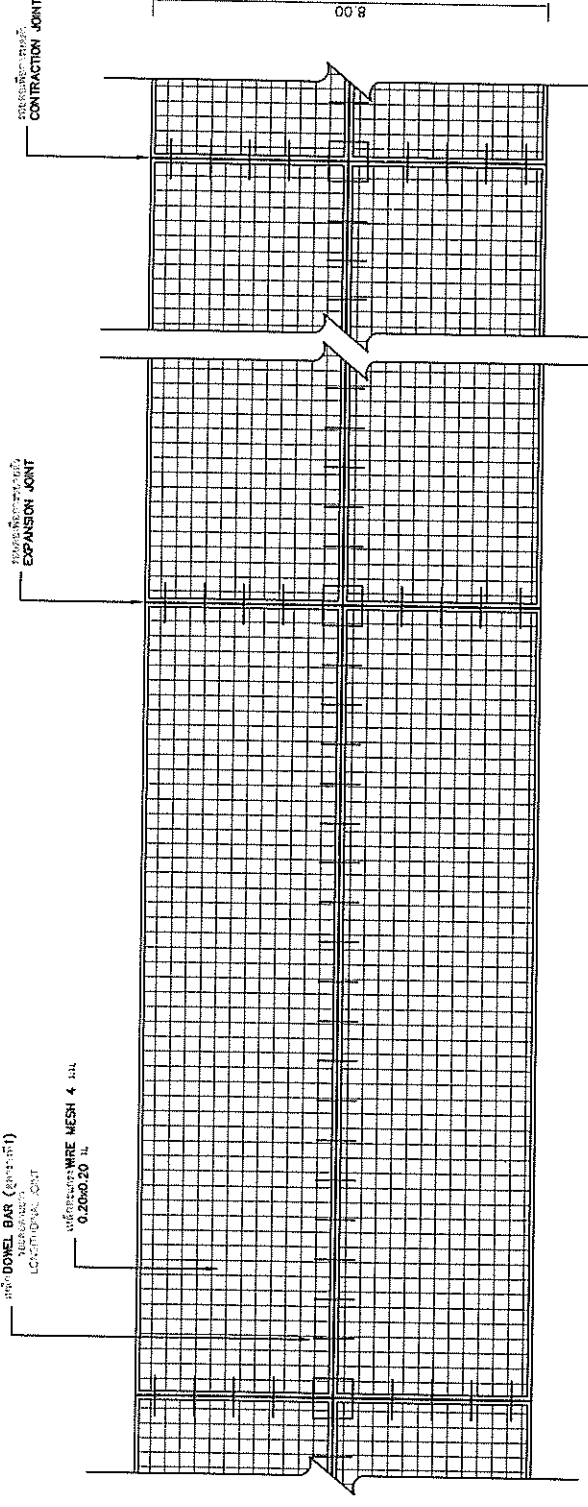
สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

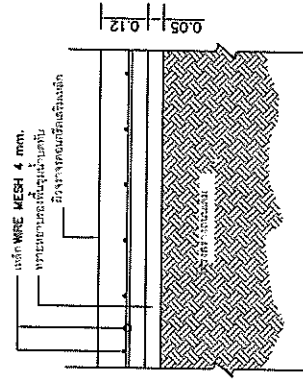
สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร

สำหรับรองรับน้ำหนักจราจร



การวางเหล็กเสริมคอนกรีต

scale 1:100

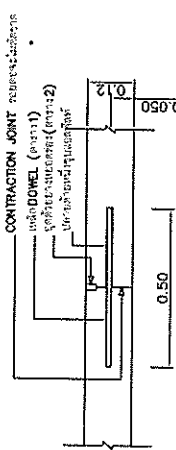


รอยต่อเพื่อการขยาย (Expansion Joint)

scale 1:25

รายละเอียดเหล็กเสริมคอนกรีต

scale 1:25



รอยต่อเพื่อการก่อสร้างหรือเพื่อการหด (Construction Joint or Contraction Joint)

scale 1:25

รายการประกอบแบบ

1. เสา , พื้น ทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหมอนังสีสีขาว
3. ขนาดตัวหมอนังสีเขียวตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบกำหนด
4. แผ่นเหล็กหนา 1.20 มม. ยาว 2.40 เมตร

หมายเหตุ

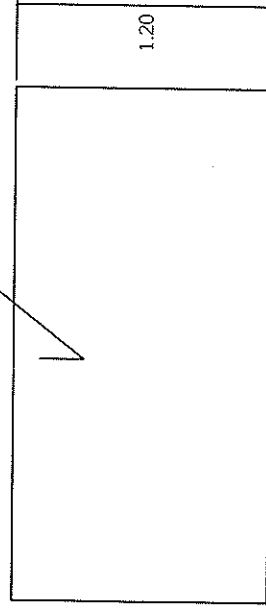
- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม ในสนามสามารถมองเห็นได้ดี
- ก่อนทำจริงให้ทำลิ้นสนิมก่อน 2 ครั้ง

รูปแปลน

NO SCALE



แผ่นเหล็กหนา 1 / 1.6 นิ้ว



เหล็ก □ 1 X 1 นิ้ว เชื่อมติดแผ่นเหล็ก

แผ่นเหล็กหนา 1 / 1.6 นิ้ว

ท่อเหล็กทรง สก 2 1 / 2 นิ้ว

ระดับดินเดิม

คอนกรีต 1 : 2 : 4

หินขบย่นหนา 0.10 เมตร

รูปด้านหน้า

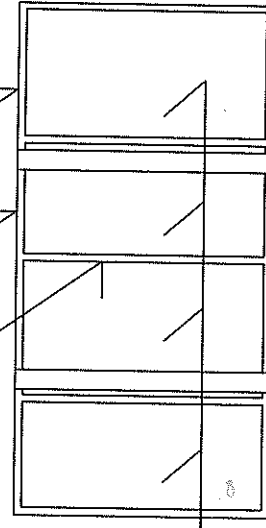
NO SCALE

รูปด้านข้าง

NO SCALE

รูปด้านหลัง

NO SCALE



ชื่อโครงการ อบรม

บริเวณงาน บพ 1

งบประมาณ วันสิ้นสุดสัญญา 2

ผู้รับจ้าง กรมการตรวจงานทั้ง 3

ผู้ควบคุมงาน 4

..... 5

รายละเอียดประกอบแบบ

ป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล



อบต.และหาหนทราย
อำเภอหนองทราย
จังหวัดบุรีรัมย์

งบปีงบประมาณ

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงระบบ
การชลประทาน หมู่ที่ 10 บ้านหนองตะเภา
(วัดวังใหม่)

ตามข้อสั่งการ

วันที่ 10 กันยายน 2564 คณะกรรมการ
อบต.หนองทราย จ.บุรีรัมย์

นายสมชาย

นายสมชาย ใจดี

(1/3)

คำรับรองแบบเขียนแบบ

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

รายละเอียดประกอบ

แบบป้ายมาตรฐานโครงการของการบริหารส่วนตำบลห้วยทราย

ยาว 2.40 ม.

โครงการก่อสร้างของการบริหารส่วนตำบลห้วยทราย

ชื่อโครงการ
 สถานที่ก่อสร้าง
 ตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย เลขที่
 ปริมาณงาน
 งบประมาณ บาท
 วันเริ่มสัญญา
 วันสิ้นสุดสัญญา
 ผู้รับจ้าง
 ผู้ควบคุมงาน

คณะกรรมการตรวจงานจ้าง

1. ประธานกรรมการ
2. กรรมการ
3. กรรมการ

ระยะเวลาปฏิบัติงาน ปี

รายละเอียดงานป้ายโครงการ

1. เสาค้ำ พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 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.

กว้าง 1.20 ม.



อปท. ห้วยทราย
อำเภอห้วยทราย
จังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการก่อสร้างป้ายโครงการ
ของ อบต. ห้วยทราย 10 บ้านคลองเจ็ด
(งบอุดหนุน)

งบอุดหนุน
งบปี 10 บ้านคลองเจ็ด
อบต. ห้วยทราย จ.สุพรรณบุรี

รายละเอียด
รายละเอียดปีโครงการ
(2/3)

สำรวจออกแบบ
แบบร่าง

นายสมศักดิ์ ชื่นมงคล
นายก อบต. ห้วยทราย

นายสมศักดิ์ ชื่นมงคล
นายก อบต. ห้วยทราย
ผู้ควบคุมงาน

นายสมศักดิ์ ชื่นมงคล
นายก อบต. ห้วยทราย
ผู้ควบคุมงาน

นายสมศักดิ์ ชื่นมงคล
นายก อบต. ห้วยทราย
ผู้ควบคุมงาน

นายสมศักดิ์ ชื่นมงคล
นายก อบต. ห้วยทราย
ผู้ควบคุมงาน

นายสมศักดิ์ ชื่นมงคล
นายก อบต. ห้วยทราย
ผู้ควบคุมงาน

นายสมศักดิ์ ชื่นมงคล
นายก อบต. ห้วยทราย
ผู้ควบคุมงาน

นายสมศักดิ์ ชื่นมงคล
นายก อบต. ห้วยทราย
ผู้ควบคุมงาน

นายสมศักดิ์ ชื่นมงคล
นายก อบต. ห้วยทราย
ผู้ควบคุมงาน

2.40 m.



องค์การบริหารส่วนตำบลละหานทราย
อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ โทร 044-649-147

โครงการก่อสร้าง.....
ปริมาณงาน.....
ผู้รับจ้าง.....
เงินสัญญา..... สิ้นสุดสัญญา.....
วงเงินค่าก่อสร้าง..... บาท (.....บาทถ้วน-) สร้างจากเงิน.....

ผู้ควบคุมงาน 1..... คณะกรรมการตรวจงานจ้าง
2..... 1.....
3..... 2.....
3.....

1.20 m.

แผนกระดานอัดหรือแผ่นไม้นิล

ป้ายประชาสัมพันธ์ดำเนินการก่อสร้าง

scale

no scale

หมายเหตุ

1. พื้นที่บางส่วนต้องตัดต้นไม้หรือสิ่งใดขวางกั้นของตัวหนังสือเขียนตามความเหมาะสมของขนาดป้าย
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง



อปท. ละหานทราย
อำเภอละหานทราย
จังหวัดบุรีรัมย์

โครงการก่อสร้างถนนสายรองและปรับปรุง
ถนนสายหลัก 10 บ้านละหานทราย
(ม.10-10)

ถนนสายรอง
หมู่ที่ 10 บ้านละหานทราย ต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

ม.10-10
รายละเอียดโครงการ
(3/3)

สำรวจออกแบบ/เรียบเรียง

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว
ผู้ควบคุมงาน

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว
ผู้ควบคุมงาน

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว
ผู้ควบคุมงาน

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว
ผู้ควบคุมงาน

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว
ผู้ควบคุมงาน

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว
ผู้ควบคุมงาน

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว
ผู้ควบคุมงาน

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว
ผู้ควบคุมงาน

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว
ผู้ควบคุมงาน