



องค์การบริหารส่วนตำบลละหานทราย

อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

ผู้ถือโครงการ

สถานที่ดำเนินการ

แบบแปลนที่

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากวัดมณีรัตนาราม
ถึง ถนนละหานทราย - โคกवान หมู่ที่ 7 บ้านโคกพยอม

หมู่ที่ 7 บ้านโคกพยอม(คุ้มหนองตะเคียน) ต.ละหานทราย
อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์ 31170

อบต.ละหานทราย 36/2563

รายละเอียดงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์
เพื่อใช้สำหรับประกอบการประมาณและแนวทางการปฏิบัติงานทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป ลาน ท่อลอดเหลี่ยม ที่กักเก็บน้ำ ถนน และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่เสริมเหล็กกับดินเสริมหรืออื่นใด

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึง ความว่า สังกัประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลและเนื้อเยื่อ เช่นทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ความว่า คอนกรีตที่เสริมเหล็กฝังไว้ภายใน ให้ทำหน้าที่รับแรงดึงมากขึ้น

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ตาม ม.อ.ก.15 เล่ม 1 ตรงช่วง ตารางเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบ น้ำจืด หยาบ คม และแข็ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัสดุเจือปนอื่น เช่น ดิน แก้วก้น และผักหญ้า เป็นต้น
3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไม่หางจรส มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ยุ่ย สะอาด และปราศจากวัสดุเจือปน และผ่านการทดสอบตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ไม่เกิน 40%
- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่เกิน 2 เท่าของขนาดช่องว่าง และเมื่อใช้หินน้ำเป็นเวลามากกว่า 24 ชั่วโมง และน้ำหนักเพิ่มขึ้นเกิน 10%
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา

- น้ำที่ปนเปื้อนมีผลทำให้เสียก่อน โดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ต่อปูน 800 ลิตรผสมที่ว่างประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมด จึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด และน้ำ นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

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

กรณีที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการสั่งซื้อวัสดุจากผู้จัดหาวัสดุก่อนการดำเนินการคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแห่งคอนกรีต

หลักวิชาการ

โดยมีขนาดของกระดุมตั้งแต่ 30 ซม. ความสูง 30 ซม. และความยาว 35.5 ซม. (วัดจากภายในของกระดุม) เท่ากับ 0.0378 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับปูนซีเมนต์ 50 กิโลกรัม

4.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งผสมไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้หลักการในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาทีและไม่เกิน 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องให้หมดภายใน 30 นาที

4.3 อัตราส่วนผสมของปูนซีเมนต์คอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอ เพื่อให้สะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาอัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

- วางแบบการยุบตัว (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของถาด 8" คอแบน 4" สูง 1 ฟุต มีผู้สำหรับโยนแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้ลงในถาดเป็นชั้นๆ ละ 4" กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กขนาด 5 ฟุต ยาว 2 ฟุต

ปอดมนและลูกสูบปากแบบการโยนให้เรียบ แล้วยกแบบออกทันทีแล้ววัดการยุบตัวของคอนกรีต

- ค่ายุบตัวกำหนดให้ดังนี้ ก. เล็ก ขึ้น ผึ่ง

ข. ฐานรากและกำแพง อยู่ระหว่าง 7.5 - 15 ซม. ง. พื้นถนน อยู่ระหว่าง 5 - 7.5 ซม.

ค. ฐานรากชนิดไม่มีเหล็กเสริม อยู่ระหว่าง 5 - 15.5 ซม. จ. คอนกรีตหยาบ อยู่ระหว่าง 2.5 - 7.5 ซม.

4.4 การเทคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นๆ และถูกต้องตามแบบแปลน

- การวางเหล็กเสริมและมีความหนาของคอนกรีตเสริมเหล็กทั่วด้านหน้ากับเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับพื้นที่คอนกรีตที่หนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม.

- ก่อนที่จะเทคอนกรีตในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยเสียก่อนปราศจากสิ่งสกปรกหรือสิ่งต่าง

- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตในระยะเวลาสั้นๆ 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะ ซึ่งมีความทนทานอยู่ภายใต้การใช้ได้และต้องมีความแข็งแรงทนทานให้หลังขั้ว (obscure) เพื่อป้องกันความเสียหายของคอนกรีต

4.5 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างอาคาร ต้องทำการเทคอนกรีตให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต่อหยุดทำการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตให้ขรุขระ

ถ้ามีคอนกรีตไปปะทะเมื่อขึ้นพื้นเหล็กจะต้องทำความสะอาดรอยต่อทั้งสองด้าน และทำการสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรอกน้ำให้ชุ่มอยู่เสมอ อย่างน้อยเป็น 2 ซม. และใช้น้ำปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยต่อก่อนเท

4.6 การบ่มคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตหมดแรงต้องบ่มคอนกรีตให้ถูกและรวดเร็วและสม่ำเสมอ และป้องกันไม่ให้เกิดการเหินภายในระยะเวลา 24 ชม. และแล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มติดต่อกันโดยตลอดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน

หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีที่ต้องได้ความเห็นชอบจากวิศวกรผู้รับจ้างเสียก่อน



อบต.ละหานทราย
อำเภอละหานทราย
จังหวัดบุรีรัมย์

นายโครงการ

โครงการสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายจากสี่แยกบ้านโนนสีสุกถึงสี่แยก
หน้า 7 ตำบลโนนทราย - ฟ้าวัน

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ 7 ตำบลโนนทราย (เขตเทศบาลตำบลโนนทราย) อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

นายแผนก

รายการประกอบแบบ

สำรวจ/เขียนแบบ

นางสาวสุวรรณา สุขดี

ผู้ทำ

นางสาวปวีณ์ ศรีดี

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

-

ਉਸਤਾਦ ਪ੍ਰਦੀਪ ਸਿੰਘ

โดยสำนักงานกฤษฎีกาฯ ได้ดำเนินการ

สถานะที่ก่อตัวขึ้น

16. กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

1000

รายงานการประเมินผล

สำรวจ/เขียนแบบ

๒๕๕๕ ๒๕๕๕ ๒๕๕๕

ก.ม.ป.

การวิจัยและพัฒนา

7945

សម្រាប់ ពង្រីកការងារសង្គមសេដ្ឋកិច្ច
ហាងដើម ក្នុងសេដ្ឋកិច្ច

1. **การดำเนินงาน**

นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ นายกรัฐมนตรี

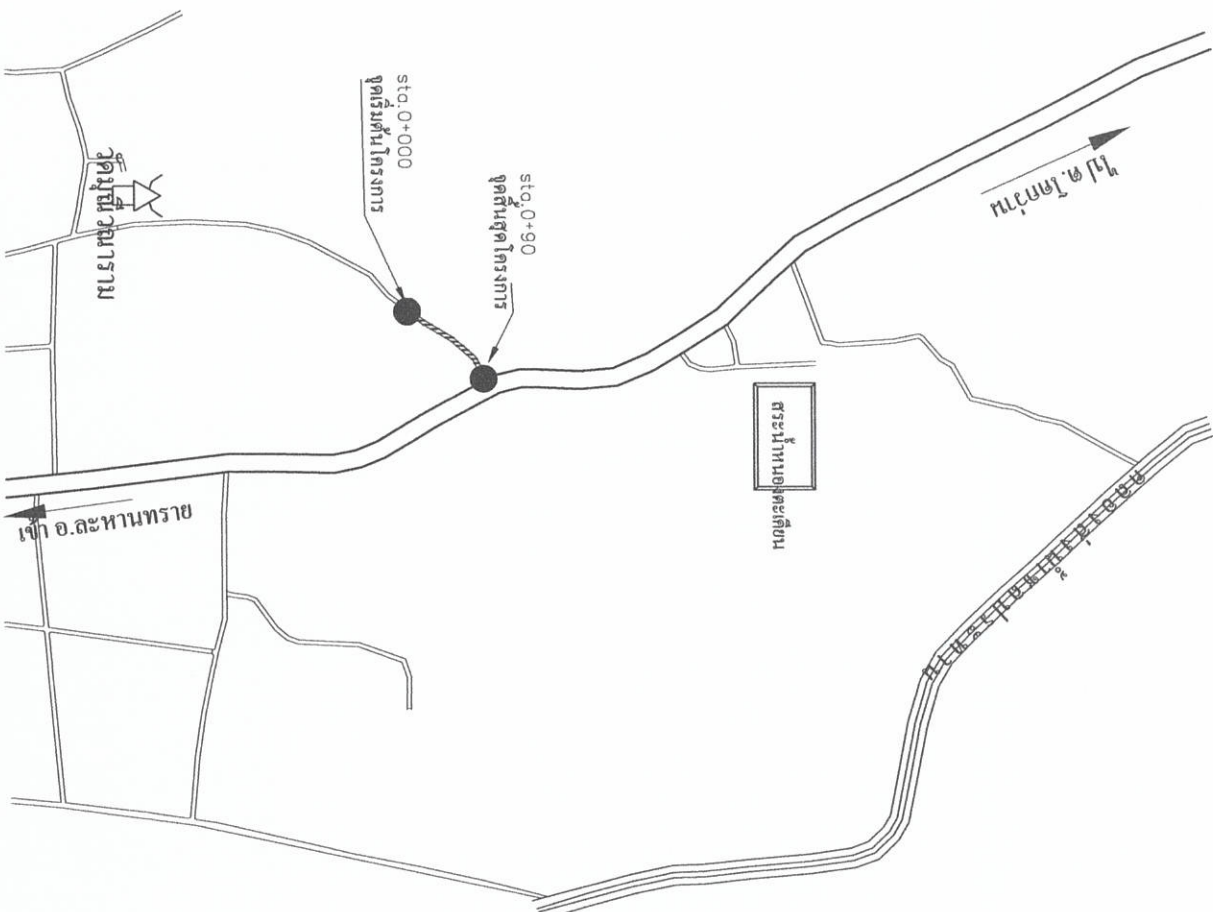
ស្តីបង្កើត

19

นางสาวกนกพร นิลประทีป

	100%	
--	------	--

2



ประมาณงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร
ยาว 90 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.30 เมตร



อบต.ละหานทราย
อำเภอละหานทราย
จังหวัดบุรีรัมย์

นายไพโรจน์

โดยความเห็นชอบของสภาตำบล
สภาตำบลละหานทราย 12 หมู่บ้าน
หมู่ที่ 7 บ้านโคกแดง

สภาตำบล

หมู่ 7 บ้านโคกแดง(ในเขตของ อบต.)
ละหานทราย อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

นายแดง

นายแดง
นายแดง

นายแดง/เขียนแบบ

นางสาวสุวรรณา สุขดี

ผู้ทำ

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

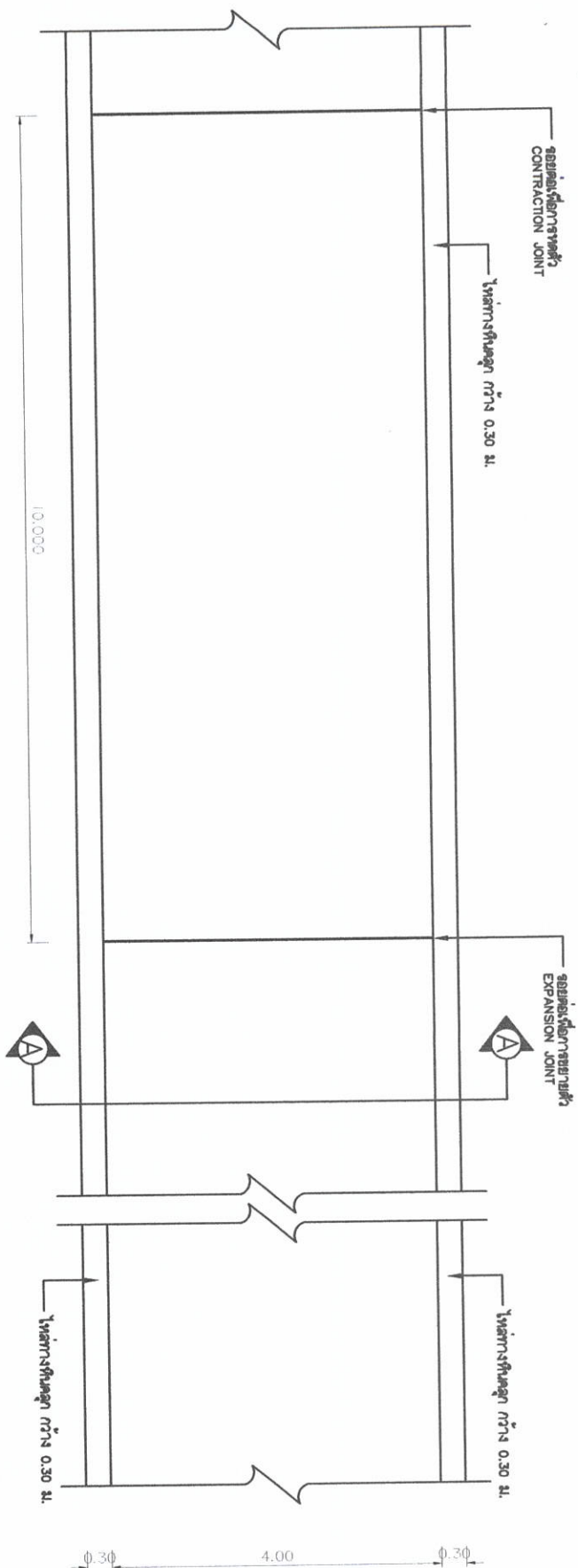
นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี

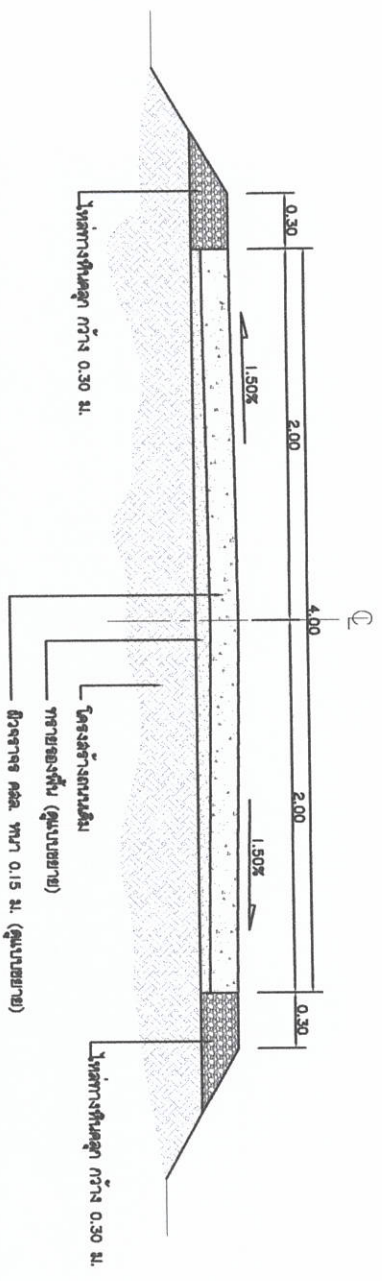
นางสาวสุวรรณา สุขดี

นางสาวสุวรรณา สุขดี
นางสาวสุวรรณา สุขดี
วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2553

หน้างาน
M-03 3 8 36/2553



แบบแผนผังคอกบล็อกริตเลียมเหล็ก
scale 1:100



รูปตัด A-A
scale 1:50



อบต.และทนาย
อำนาจนาย
จังหวัดบุรีรัมย์

นายโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
จากบ้านโนนสูงถึงบ้านโนนแดง ฝายชลประทาน - บ้านโนน
สูง 7 กิโลเมตร

สายทางที่ 10

พ.ศ. 7 บ้านโนนสูง (บ้านโนนสูงเดิม)
ถนนสาย 10 สายทาง 10 กิโลเมตร

แบบแปลน

- แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
- รูปตัด A-A

สำรวจ/เขียนแบบ

นางสาวสุวรรณา สุขศิริ
ผู้ทำ

นายประจักษ์ สวัสดิ์พิทยา
นายช่างสำรวจ
สำรวจแบบ

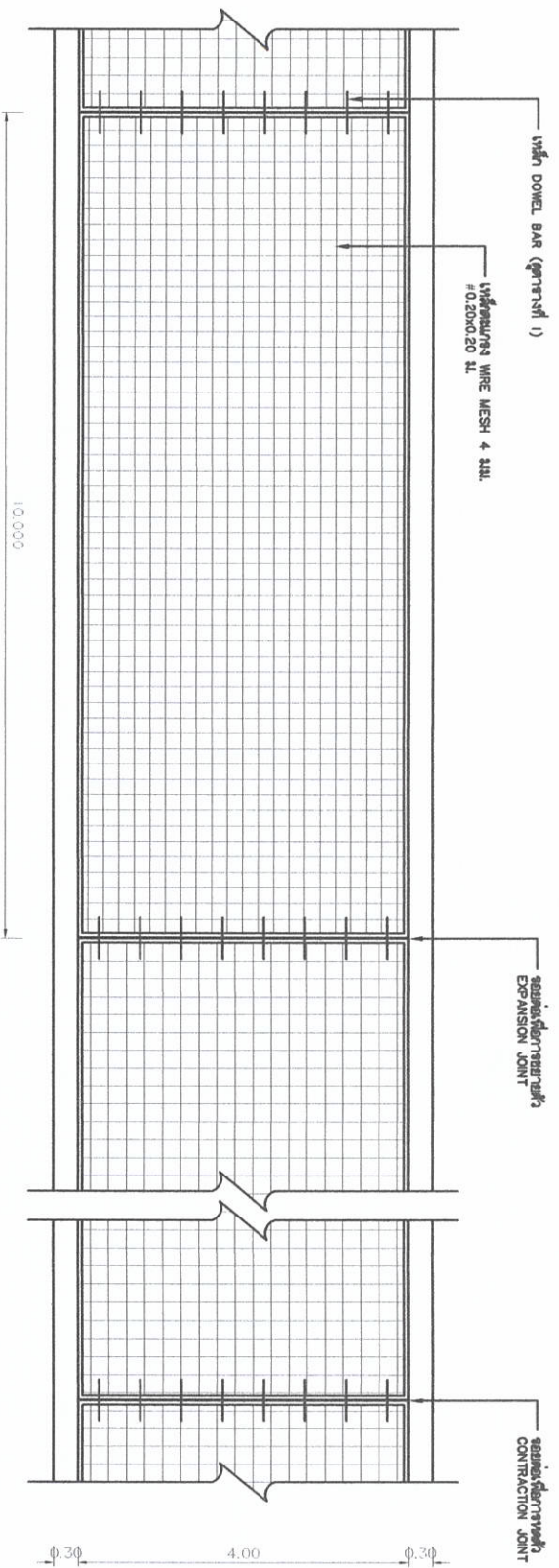
นายประจักษ์ สวัสดิ์พิทยา
นายช่างสำรวจ
ผู้ทำแบบก่อสร้าง

เห็นชอบ

นายประจักษ์ สวัสดิ์พิทยา
นายช่างสำรวจ
ผู้ทำแบบ

นายประจักษ์ สวัสดิ์พิทยา
นายช่างสำรวจ
ผู้ทำแบบ

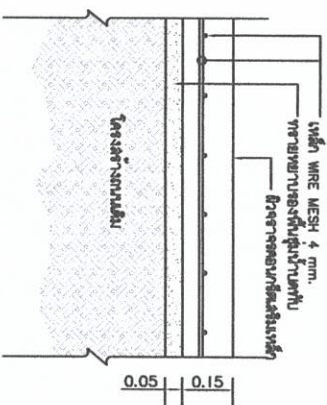
วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563



การวางเหล็กเสริมคอนกรีต

scale

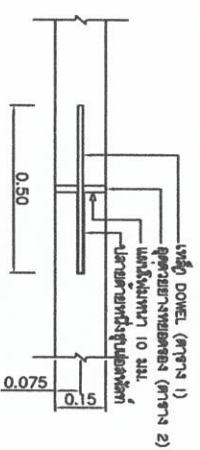
1: 100



รายละเอียดเหล็กเสริมคอนกรีต

scale

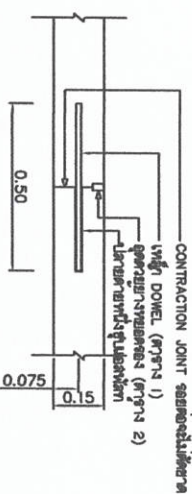
1: 25



รอยต่อเพื่อขยาย (Expansion Joint)

scale

1: 25



รอยต่อเพื่อการก่อสร้างหรือการหด (Contraction Joint or Construction Joint)

scale

1: 25



อธิบดีและท่านนาย
อำนวยการ
จังหวัดบุรีรัมย์

โครงการก่อสร้างระบบชลประทาน
โครงการชลประทานบุรีรัมย์
พื้นที่ 7 ตำบล
ตำบลบ้านใหม่

วันที่ 7 ธันวาคม 2563 (วันออกใบ)

แบบร่าง

การวางเหล็กเสริมคอนกรีต

สำรวจ/เขียนแบบ

นางสาวสุวรรณา สุขดี
ผู้ทำ

นางเบญจมาธิ์ สวัสดิ์สุภา
นางสาวสุภาวดี
ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ สว่าง
นายสุวิทย์ สว่าง
ผู้ควบคุมงาน

นายสุวิทย์ สว่าง
นายสุวิทย์ สว่าง
ผู้ควบคุมงาน

นายสุวิทย์ สว่าง
นายสุวิทย์ สว่าง
ผู้ควบคุมงาน

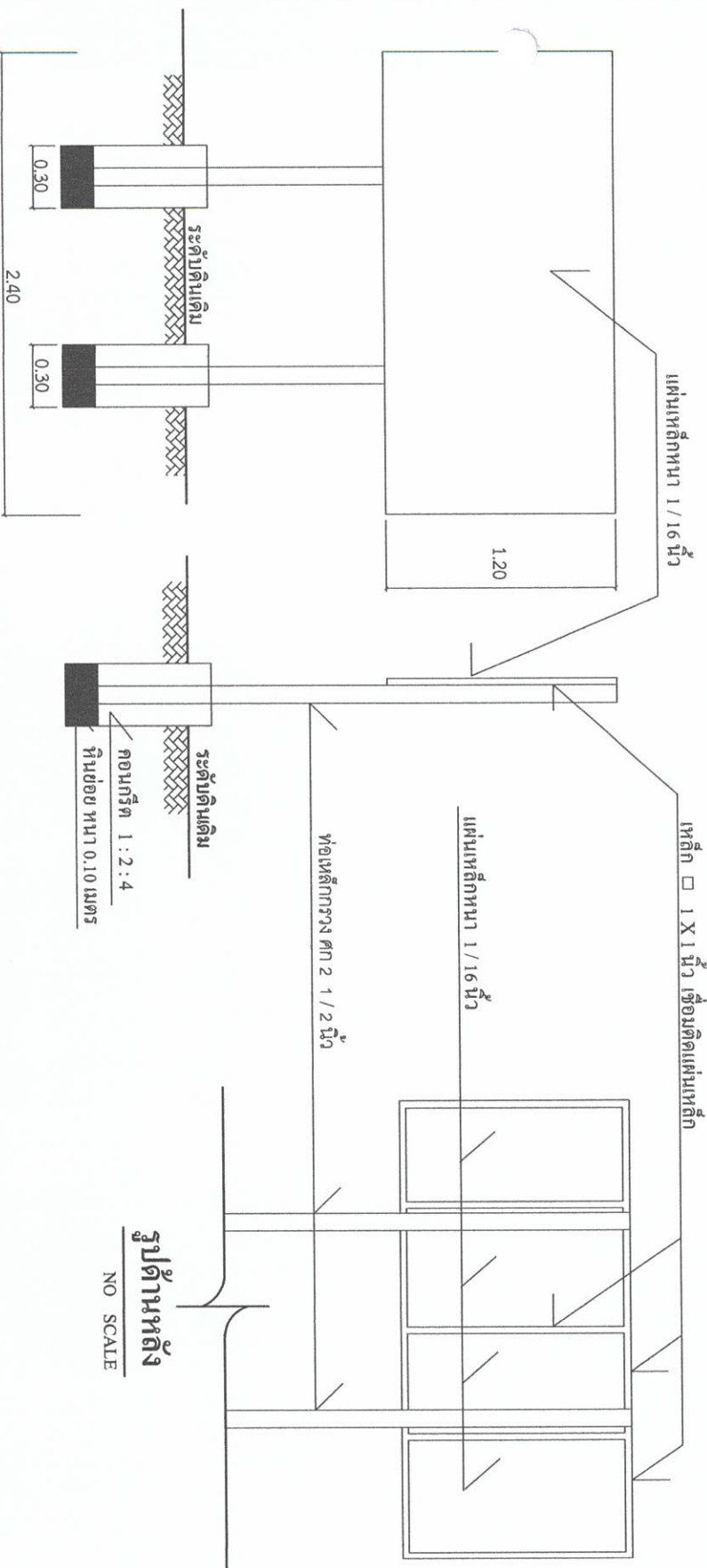
แบบร่าง	5	36/2563
M-05	8	

- ## หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม ในสนามสามารถมองเห็นได้ชัด
- ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

รูปแปลน
NO SCALE

NO SCALE



รายละเอียดประกอบแบบ

เป้าหมายสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

โครงการก่อสร้างของ อบต.

ปริมาณงาน
งบประมาณ บาท 1
วันมอบสัญญา 2
ผู้รับจ้าง กรรมการตรวจงานทั้ง 3
ผู้ควบคุมงาน 4

อ.บ.ต.และหาญทราย

ตั้งหน้าวัดบูรณาราม

แบบโครงการ

โครงการพัฒนาระบบงานสารสนเทศ

หน้า 7 บ้านโกลน

สถานที่ก่อสร้าง

รูปที่ 7 บ้านเฝ้าภาพยนตร์ (ตัวอักษรสีแดง)

MANUSCRIPT

จากผลเฉลี่ยพบว่านักเรียน

(1/3)

สำเนาขอ/เขียนแบบ

पुष्प

chick

ಗಮನಾರ್ಹವಾದುದು

ကဏ္ဍ

1

นางสาววิจิตรา นิลประทีป
นางสาววิจิตรา นิลประทีป

เห็นชอบ

2

0-6000000000000000

ស្តីពីការបោះឆ្នោត

7

សេចក្តីថ្លែង, ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

๕๓๗-๖๖๖ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

Year	1990	1991	1992
1990	1990	1991	1992

[illegible]

8	36/25
---	-------

รายละเอียดประกอบ

แบบป้ามาตรฐานโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลละหานทราย

ยาว 2.40 ม.



อบต.ละหานทราย
อำเภอละหานทราย
จังหวัดบุรีรัมย์

แบบโครงการ

โครงการนี้ได้รับการสนับสนุนจาก
สำนักงานส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
จังหวัดบุรีรัมย์ - โครงการ
พื้นที่ 7 อำเภอละหานทราย

สถานที่ตั้ง

หมู่ 7 บ้านโคกขาม(ตำบลละหานทราย)
ตำบลละหานทราย อำเภอละหานทราย จ.บุรีรัมย์

แบบผัง

รายละเอียดค่าใช้จ่ายโครงการ
(๒๖)

สำรวจ/เขียนแบบ

นางสาวสุวรรณา สุขดี

ผู้ทำ

นายวันชัย สวัสดิ์พิทยา

นายวันชัย สวัสดิ์พิทยา

ตรวจแบบ

นายวันชัย สวัสดิ์พิทยา
นายวันชัย สวัสดิ์พิทยา
นายวันชัย สวัสดิ์พิทยา

เห็นชอบ

นายวันชัย สวัสดิ์พิทยา
นายวันชัย สวัสดิ์พิทยา

ผู้อนุมัติ

นายวันชัย สวัสดิ์พิทยา
นายวันชัย สวัสดิ์พิทยา

วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563

M-07 7 B 36/2563

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลละหานทราย

ชื่อโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลละหานทราย เลขที่

ปริมาณงาน

งบประมาณ บาท

วันเริ่มสัญญา

วันสิ้นสุดสัญญา

ผู้รับจ้าง

ผู้ควบคุมงาน

ระยะเวลาปฏิบัติงานผลงาน

งบประมาณ.....

คณะกรรมการตรวจงานจ้าง

1. ประธานกรรมการ

2. กรรมการ

3. กรรมการ

รายละเอียดงานป้ายโครงการ

1. เสา ป้าย ป้ายหาซื้อเฉพาะ 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.

2.40 m.



องค์การบริหารส่วนตำบลละหานทราย
อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ โทร 044-649-147

โครงการก่อสร้าง.....
ปริมาณงาน
ผู้รับจ้าง.....
ผู้รับผิดชอบ.....
วงเงินค่าก่อสร้าง บาท (..... บาทถ้วน-) ส่วนจากเงิน.....

ผู้ควบคุมงาน 1.....
2.....
คณะกรรมการตรวจสอบงานจ้าง 1.....
2.....
3.....

แบบประกาศนียบัตรหรือแบบแปลน

ป้ายประชาสัมพันธ์คณะกรรมการก่อสร้าง

scale

no scale

หมายเหตุ

1. พื้นสีขาวส่นตัวหนังสือสีน้ำเงินหรือสีแดงขนาดของตัวหนังสือเขียนตามความเหมาะสมของขนาดป้าย
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์คณะกรรมการก่อสร้างทุกครั้ง



อบต.ละหานทราย
อำเภอละหานทราย
จังหวัดบุรีรัมย์

นาย.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

วันที่.....	หน้า.....	หน้า.....
M-08	8	3/12/53