



# โครงการซ่อมแซมถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน หมู่ 3

ช่วงที่ 1 ขนาดกว้าง 2.8 เมตร ยาว 69 เมตร หน้า 0.15 เมตร

หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 193.20 ตารางเมตร

ช่วงที่ 2 ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 30 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่

ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 120 ตารางเมตร (ตามแบบ อบต. ทราชมูลกำหนด)

บ้านหนองสระพัง หมู่ที่ 3 ตำบลทราชมูล

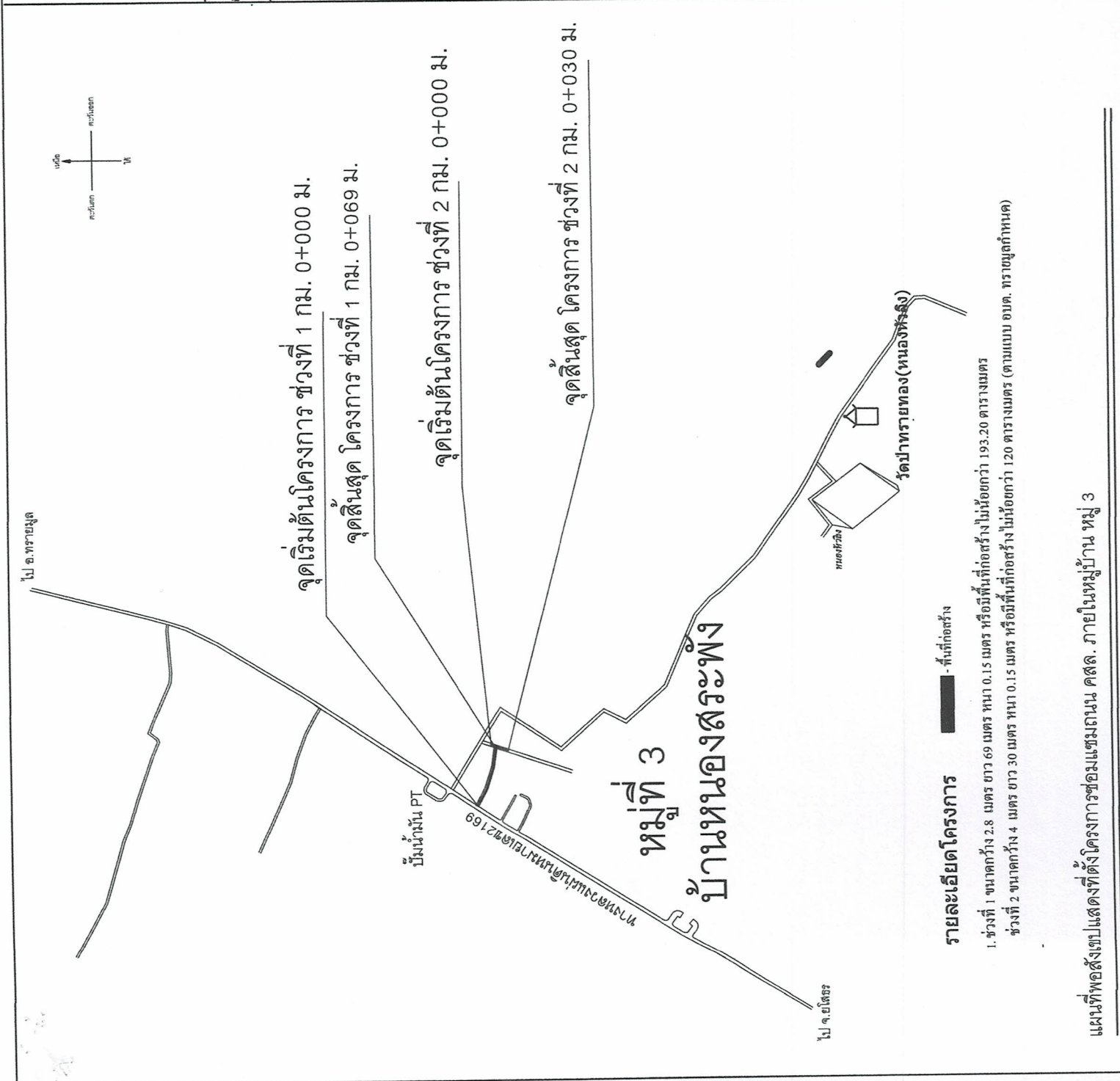
อำเภอทราชมูล จังหวัดยโสธร

ปีงบประมาณ 2567





แนวเขตตำบลทรายมูล อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร	โครงการซ่อมแซมถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน หมู่ 3
	บ้านหนองสระพัง หมู่ 3 ต.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.ยโสธร
สัญลักษณ์	กรรมการ
○	(นายสุเทพ ขวัญกลาง) นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน
◐	กรรมการ
□	(นางสาววิภากร มุสิกพร) นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ
◑	ประธานกรรมการ
◒	(นางนิตยา เวชกานา) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
◓	เห็นชอบ
◔	(นางนิตยา เวชกานา) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
◕	อนุมัติ
◖	(นายสาโรจน์ พานิชย์ธัตรา) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
◗	แบบแสดง
◘	ผังบริเวณ
◙	มาตราส่วน -
◚	วันที่ 16/12/2567
◛	แผ่นที่ 3
◜	7



**รายละเอียดโครงการ**

■ - พื้นก่อสร้าง

1. ช่วงที่ 1 ขนาดกว้าง 2.8 เมตร ยาว 69 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 193.20 ตารางเมตร
- ช่วงที่ 2 ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 30 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 120 ตารางเมตร (ตามแบบ อบต. ทรายมูลกำหนด)

# รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

## 1. วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียด โครงการฯ เพื่อให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการต่อไป  
ที่เกี่ยวกับ และเงื่อนไข เป็นต้น ยกเว้น โครงการที่สัมพันธ์กับดินเค็ม หรืออื่น ๆ

## 2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมละเอียด เช่น ทราย วัสดุผสมหยาบ เช่น หรือหินกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรง ได้มากขึ้น

## 3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

### 3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีต โครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดตาม ม.อ.ก. 1.5 เล่ม 1 เช่น ทรายขี้เถ้า ทรายพร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้ง มีหลังคาและผนังกุญแจมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

### 3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบนำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน ใต้อ่างและฝักหญา เป็นต้น

### 3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินภูเขาหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแรง เหมือน ไม้ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

### 3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่นน้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นตะกอนต้องทำให้ใสเสียก่อน โดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ต่อ น้ำปูน 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

## 4. คอนกรีต

- 4.1 ให้ผู้รับจ้างใช้คอนกรีต 2 ชนิดอัตราส่วนผสม โดย ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ไม่น้อยกว่า 320 กก. ทรายหยาบ ไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม. หินภูเขาไม่เกิน 1.09 ลบ.ม. น้ำสะอาด 180 ลิตร ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. และให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จที่สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตต้องผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) รับรองเท่านั้นจึงสามารถนำมาใช้งานตามโครงการดังกล่าวได้
- กำลังของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดปลายสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ ซม. ที่อายุ 28 วัน

## 5. การควบคุมงาน

- 5.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่เป็นตัวแทนผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ประเภทภาคีวิศวกรพิเศษ สาขาวิศวกรรมโยธา เป็นอย่างน้อย



โครงการซ่อมแซมถนน ถนนลาดยาง กว. 10 เมตร หมู่ 3	
บ้านหนองสระพัง หมู่ 3 ต.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.ยโสธร	
กรรมการ	
(นายสุเทพ ขวัญกลาง) นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน	
กรรมการ	
(นางสาววิภากรช บัญฑิต)	
นักทรัพยากรบุคคลรับแจ้งการพิเศษ	
ประธานกรรมกร	
(นางนิตยา เวชกามา)	
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล	
เห็นชอบ	
(นางนิตยา เวชกามา)	
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล	
อนุมัติ	
(นายสาโรจน์ พานิชย์ธิดา)	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล	
แบบแสดงรายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน -	แผนที่
วันที่ 16/12/2567	4
	7

**ก. รายการก่อสร้างถนน ลตส. ในหมู่บ้าน**

1. การวางชั้นงาน ลตส. ในหมู่บ้าน ให้เป็นไปตามข้อกำหนดกว้างขวาง 3.01 - 3.04 และ 3.05 (เฉพาะส่วนที่ก่อสร้าง)
2. EXPANSION JOINT ให้ตัดกว้างประมาณ 50 มม.ตามระยะประมาณ 30 ม. ให้ตัดโดยมีระยะห่างจากหน้า
3. วัสดุของข้อต่อที่ใช้ตามข้อกำหนดของคอนกรีต (CONCRETE JOINT SEALER) (POT - FOUNDED ELASTIC TYPE) ตาม มท. 279 หรือเทียบเท่า ให้เลือกใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและอุณหภูมิของพื้นที่
4. วัสดุของข้อต่อของคอนกรีต (NON- EXTRUDING JOINT FILLER) ให้เป็นไปตาม มท. 282 ถึง 285
5. ส่วนของข้อต่อ (SLUMP) ในทางที่ 1.1.5 ให้ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดของวัสดุที่ใช้

6. เส้นลวดที่ใช้ยึดของขมวด มท. 23 และ มท. 24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มท. 277) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ให้ และเลือกใช้วัสดุที่ทนทานตามข้อ

คั่นกันกร โดลาบที่ติดตั้งลงดังที่กล่าวไว้มีข้อควรระวังที่จะพบและต้องแก้ไข ดังนี้  
กรณีที่ใช้ WIRE MESH ของที่ขมวดชนิดไม่ไปตรงๆ ที่พื้นที่ที่ติดตั้งและใช้ STEEL AREA ที่ใช้จะต้องไม่ยึดตัวที่ขมวดไปตรงๆ

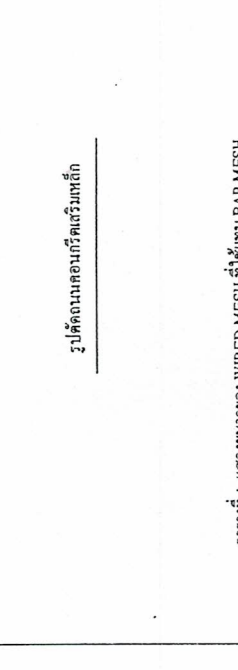
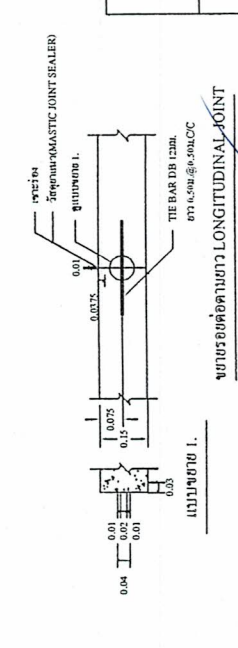
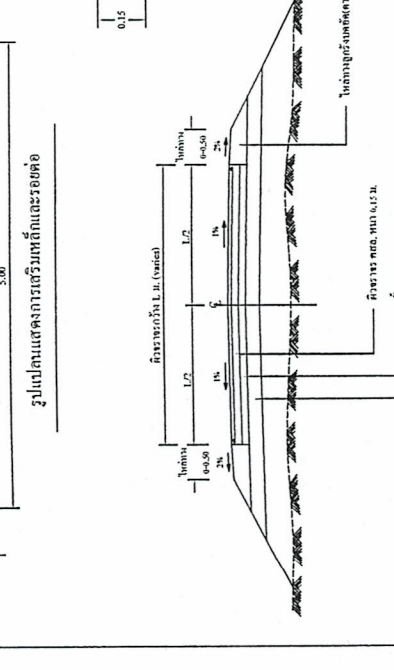
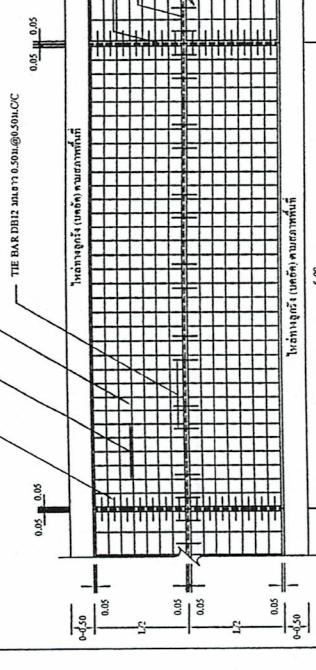
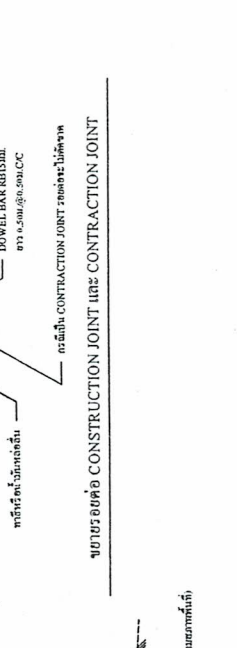
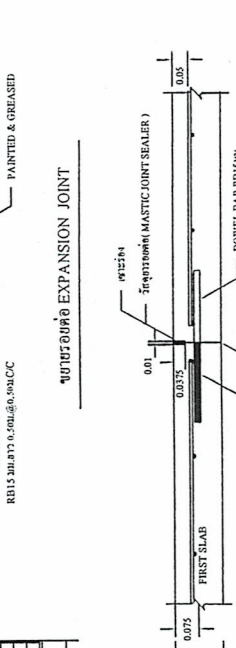
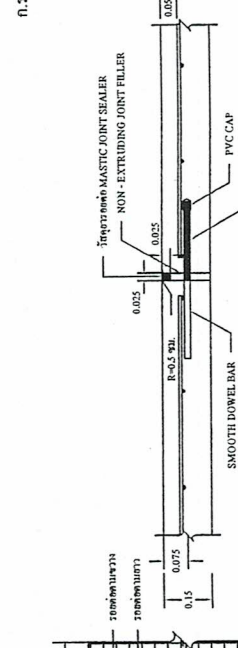
8. วัสดุของขมวดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในเกณฑ์ ให้มีขนาดไม่เกินเกณฑ์ ให้มีขนาดตามข้อกำหนดของข้อกำหนดที่วางของขมวด
9. มีค้ำๆ ที่ยื่นออกมา ขมวดจะระงับไว้เช่นเดียวกัน
10. ผู้ประกอบการและผู้รับเหมาโครงการ ไม่ควรใช้ขมวดที่ไม่ได้กำหนดตามข้อกำหนด

11. การติดตั้งขมวดชนิด 1/2 นิ้ว ให้ใช้โกลาที่ไม่ได้กำหนดขมวดชนิดนี้ไว้โดยขมวดชนิดนี้ควรใช้โดยต้องยึดและยึด
12. กรณีมีขมวด ชนิดที่รับแรงในแนวราบจะต้องทำให้มีระยะห่างจากเส้นกลาง (CENTER LINE) โดยให้ยึดในจุดหลัก ตาม มท. 44.2

และให้ยึดในตำแหน่งการวางขมวดตามข้อกำหนดของขมวดที่ มท. 3-1 (มท. 44.5)  
13. เมื่อขมวดชนิดที่ใช้ขมวดขนาด 1/2 นิ้ว มท. 3.01 - 3.04 ม. การวางขมวดควรใช้ขมวดขนาด 3 นิ้ว หรือ 4 นิ้ว

14. ผู้รับเหมาโครงการ (CONTRACTOR) กรณีที่มีปัญหาที่ติดตั้งขมวด และขมวด

การวาง: โดยให้ยึดในจุดยึดขมวดของขมวด  
หมายเหตุ: ข้อความนี้ไม่ได้ใช้ให้ขมวดของขมวด แต่ใช้ยึดกับขมวด



**แบบขนานของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH**

BAR MESH (6 - 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นแบบ SR 24)	WIRED MESH (6 - 2,750 Ksc) (เหล็กเส้นแบบแรงดึงสูงรูป)
DIA / SPACING	STEEL AREA
STEEL AREA ( ตร. ซม./ม. )	DIA / SPACING
6 มม. @ 4.0 ม. 0.710	3.8 มม. @ 0.30 ม. 0.374
9 มม. @ 6.30 ม. 2.12	3.8 มม. @ 0.10 ม. 1.022

หมายเหตุ: กำหนดโครงสร้างวางขมวดในหน้าตัดขมวดให้เท่ากับขมวด ไม่เกิน 1.5 ซม.

**องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล**  
จ.พิจิตร

---

**แบบมาตรฐาน ถนน ลตส. ภายในหมู่บ้าน (แบบมีข้อต่อตามยาว)**

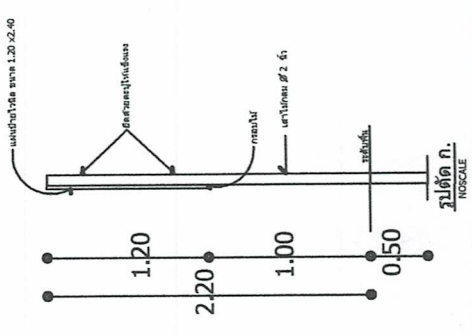
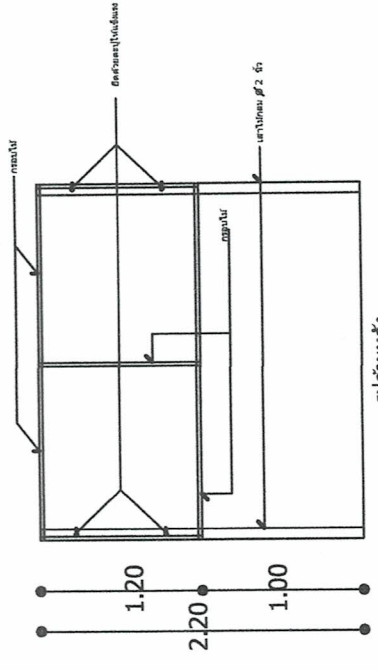
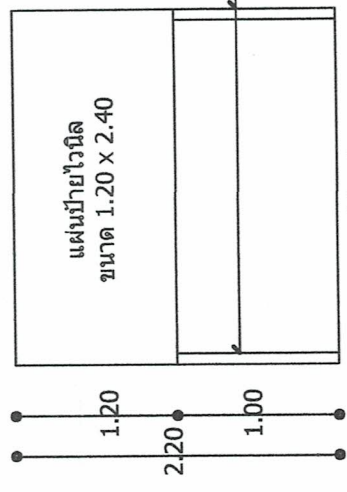
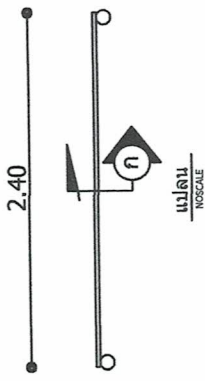
โครงการ ก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก

นายสุเทพ ขวัญกลาง  
ช่างเขียนแบบเลขที่ ทด-2503 แผ่นที่ 14  
วันที่ 07/02/2567

นายสมชาย วัฒนศิริ  
วิศวกรโยธา 8936  
นายสมชาย วัฒนศิริ  
ช่างเขียนแบบเลขที่ ทด-2503 แผ่นที่ 14



แบบมาตรฐานป้ายประกาศสัมพันธ์โครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
ด.ทรายมูล อ.พราหมณ์ จ.ยโสธร
กรรมการ
(นายสุเทพ ขวัญกลาง) นายกฯ ไร่ปฏิบัติงาน
กรรมการ
(นางสาววิภากรช บัญฑิตวิ) นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ
(นางนิศยา เวชกานา) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
เห็นชอบ
(นางนิศยา เวชกานา) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
อนุมัติ
(นายสุโรจน์ พานิชย์อัครา) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
แบบแสดง
ตัวอย่างป้ายโครงการ,แบบลด,ด้านหน้า ด้านหลัง,รูปตัด
มาตราส่วน -
วันที่ 16 / 12 / 2567
แผ่นที่ 6
7



โครงการก่อสร้าง ของ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล  
โทร. 045-756661

ชื่อ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 8 ตำบลทรายมูล  
ปริมาณงาน กว้าง 4.00 เมตร ยาว 32.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร

ผู้รับจ้าง บริษัท ..... โทรศัพท์.....

วันเริ่มสัญญา 1 มกราคม 2556 วันสิ้นสุด 31 ธันวาคม 2556 รวมระยะเวลาก่อสร้าง.....วัน

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือได้รับ 200,000 บาท

ราคากลางค่าก่อสร้าง 200,000 บาท

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง 199,000 บาท

ผู้ควบคุมงาน

นาย ก.....

โทรศัพท์.....

กรรมการตรวจการจ้าง

1. นาย ค.....

2. นาย ง.....

3. นาย จ.....

**ตัวอย่างรายละเอียดป้ายโครงการ**

โครงการก่อสร้าง ของ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล  
โทร. 045-756661

ชื่อ โครงการ.....

ปริมาณงาน.....

ผู้รับจ้าง บริษัท ..... โทรศัพท์.....

วันเริ่มสัญญา ..... วันสิ้นสุด ..... บาท

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือได้รับ ..... บาท

ราคากลางค่าก่อสร้าง ..... บาท

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง ..... บาท

ผู้ควบคุมงาน

นาย ก..... กรรมการตรวจการจ้าง

โทรศัพท์.....

1. นาย ค.....

2. นาย ง.....

3. นาย จ.....

**ตัวอย่างรายละเอียดป้ายโครงการ**

- ข้อกำหนด**
1. พื้นป้ายสีเขียว กรอบนอกสีขาว ขนาด ไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 ม.
  2. ตัวหนังสือสีขาว
  3. ขนาดของตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมกับข้อความที่กำหนด

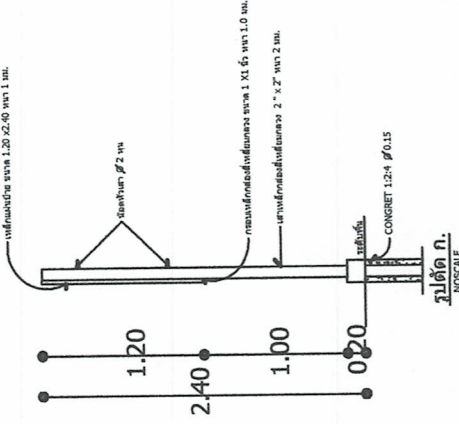
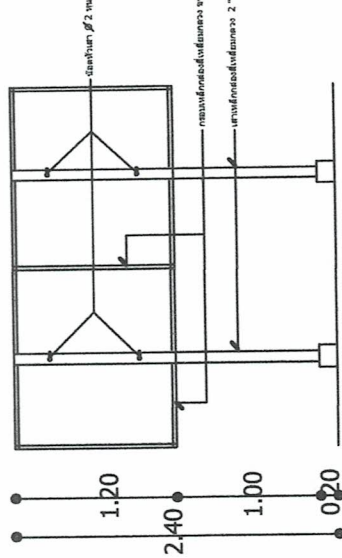
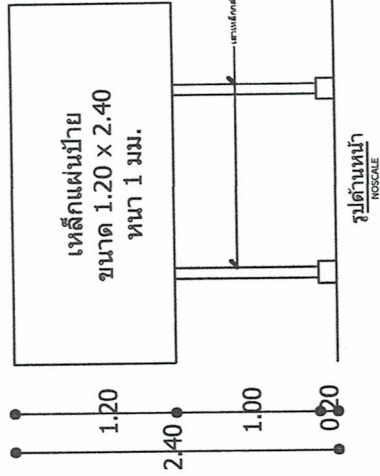
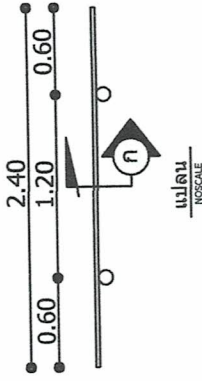
โครงการก่อสร้าง ของ อบต.ทรายมูล  
 ชื่อ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 8 ตำบลทรายมูล  
 ปริมาณงาน กว้าง 40 เมตร ยาว 10,000 เมตร หน้า 0.15 เมตร  
 งบประมาณ 30,000,000 บาท  
 วันเริ่มสัญญา 1 มกราคม 2556 วันสิ้นสุด 31 ธันวาคม 2556  
 ผู้รับจ้าง บริษัท ก.  
 ผู้ควบคุมงาน นาย ข.

**ตัวอย่างรายละเอียดป้ายโครงการ**

โครงการก่อสร้าง ของ อบต.....  
 ชื่อ โครงการ.....  
 ปริมาณงาน.....  
 งบประมาณ.....  
 วันเริ่มสัญญา..... วันสิ้นสุด.....  
 ผู้รับจ้าง..... 1. นาย ค.....  
 ผู้ควบคุมงาน.....โครงการตรวจสอบการจ้าง 2. นาย ง.....  
 ตัวอย่างรายละเอียดป้ายโครงการ 3. นาย จ.....  
 4. นาย ฉ.....  
 5. นาย ช.....

**ตัวอย่างรายละเอียดป้ายโครงการ**

**ข้อกำหนด**  
 1.เสา, พื้นปาดทาสีเขียวเข้มทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำตาลก่อนทาสีจริง 2 ครั้ง  
 2.ตัวหนังสือสีขาว  
 3.ขนาดของตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมกับข้อความที่กำหนด



แบบมาตรฐานป้ายโครงการ	
องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล	
ด.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.ยโสธร	
กรรมการ	(นายสุเทพ ขงอุกกลาง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ	(นางสาววีรภรณ์ บุญทวี) นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ	(นางนิตยา เวชกานา) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
เห็นชอบ	(นางนิตยา เวชกานา) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
อนุมัติ	(นายสาโรจน์ พานิชย์ธรรมา) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
แบบแสดง	ตัวอย่างป้ายโครงการ,แบบลง,ด้านหน้า ด้านหลัง,รูปตัด
มาตรฐาน	แผ่นที่ 7
วันที่	16 / 12 / 2567
	7