

โครงการก่อสร้างถนน คสล.(สายบ้านโคกยาว ม.9 - คอนปู้ตา)



บ้านโคกยาว ม. 9

ก่อสร้างถนน คสล. ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 140 เมตร

หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 560 ตารางเมตร

ตามแบบแปลนของ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

บ้านโคกยาว หมู่ที่ 9 ตำบลทรายมูล

อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร

ปีงบประมาณ 2568







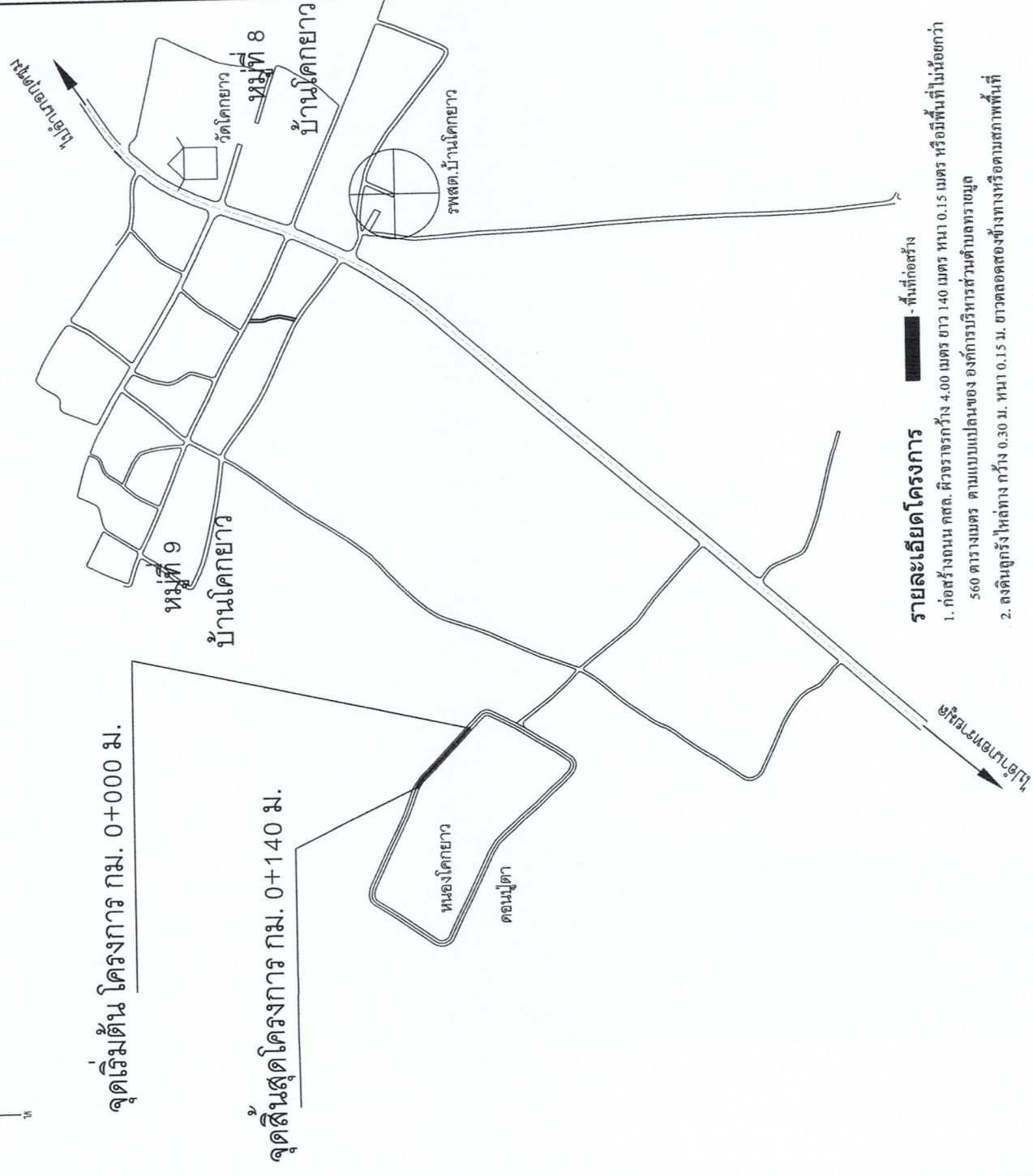


โครงการก่อสร้างถนน คสล. (สายบ้านโคกยาว ม.9 - ดอนปู่ตา) บ้านโคกยาว ม.9

นายโคกยาว พุ่ม 9	ประธานกรรมการ
ด.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.ยโสธร	กรรมการ
(นายศรีนิล บุรินทร์) ผู้อำนวยการช่างโยธา	กรรมการ
(นายสุเทพ ขวัญกลาง) นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน	ประธานกรรมการ
(นายสุکشัย ทองแรง) นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ	เห็นชอบ
(นางสาวภาวรี สอนกสิตร) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล	อนุมัติ
(นายสาโรจน์ พานิชย์ธิตก) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล	แบบแสดง
ผังบริเวณ	มาตราส่วน
3	แผ่นที่
25 / 08 / 2568	5

แนวเขตตำบลทรายมูล  
อำเภอทรายมูล  
จังหวัดยโสธร

สัญลักษณ์	รายละเอียด
○	หมู่บ้าน
◐	บ้านผู้ใหญ่บ้าน
□	โรงเรียน, ศูนย์เด็ก
⬡	สถานีอนามัย
◌	โรงฆ่าสัตว์
⌂	วัด, โบสถ์
▭	อบต. ทรายมูล
◉	บึง, หนองน้ำ
⊗	ประปาหมู่บ้าน
△	ศาลาประชา堂
⊕	ศาลากลางบ้าน
≡	ถนนลาดยาง
—	ถนน คสล.
≡≡	ถนนดินลูกรัง
—	แนวเขตตำบล
~	ลำห้วย



- รายละเอียดโครงการ** - พื้นที่ก่อสร้าง
- ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 4.00 เมตร ยาว 140 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 560 ตารางเมตร ตามแบบแปลนของ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
  - ลงดินลูกรังไหล่ทาง กว้าง 0.30 ม. หน้า 0.15 ม. ขวางตลอดสองข้างทางหรือตามสภาพพื้นที่

แผนที่ข้อสังเขปแสดงที่ตั้งโครงการก่อสร้างถนน คสล. (สายบ้านโคกยาว ม.9 - ดอนปู่ตา) บ้านโคกยาว ม. 9



# รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

## 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดโครงการเพื่อหาให้ครบถ้วนก่อนดำเนินการต่อไปที่เกี่ยวกับน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงการที่สัมพันธ์กับดินเดิม หรือน้ำใต้ดิน
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาต่อสิ่งที่มีโครงสร้างฐานรากแบบฐานแผ่และให้ดำเนินการ

## 2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมละเอียด เช่น หินทราย วัสดุผสมหยาบ เช่น หินหรือหินกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

## 3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

- 3.1 ปูนซีเมนต์
  - ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีต โครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ทราย ทรายหยาบ เป็นต้น
  - ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
  - ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพ โดยความชื้น หรือแข็งขึ้นก่อนแล้ว

### 3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน ใก้านและผักหญ้า เป็นต้น

### 3.3 หินอ่อนหรือกรวด

- ต้องเป็นหินภูเขาหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไม่ทางจืด มีผิวเรียบและปราศจากวัตถุเจือปน
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

### 3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณน้ำที่จะเป็นอัตราต่อคอนกรีต เช่นน้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นต้นต้องทำให้ใสเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

## 4. คอนกรีต

- 4.1 ให้ผู้รับจ้างใช้คอนกรีต 2 ซึ่งมัตริตส่วนผสม โดย ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ไม่น้อยกว่า 320 กก. ทรายหยาบไม่เกิน 1.05 ลบ.ม. หินภูเขาไม่เกิน 180 ลิตร

ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. หรือใช้คอนกรีตผสมเสร็จสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตต้องผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม(บอ.)รับรองเท่านั้นจึงสามารถนำมาใช้งานตาม โครงการดังกล่าวได้

กำลังอัดของคอนกรีตเมื่อทดสอบแห้งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดปลั๊กสุดท้ายไม่น้อยกว่า 210 กก./ ซม. ที่อายุ 28 วัน

## 5. งานเหล็กเสริม โครงสร้างและเหล็กปูพรอม






- 5.1 เหล็กเสริม โครงสร้าง คสล.ต้องไม่เลยผ่านการใช้งานก่อน การต่อเหล็กต้องมียาระยะห่าง ไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางและควรหลีกเลี่ยง การต่อเหล็กที่คาน การต่อเหล็กที่คานควรให้เป็นไปตามเกณฑ์ ใช้เหล็กเส้นกลม ขนาด 6 มม. และ 12 มม. ใช้เกรด SR 24, Fy = 2400 กก./ตร.ซม. หรือ SD 30, Fy = 3000 กก./ตร.ซม.
- 5.2 เหล็กเสริม โครงสร้างเหล็กปูพรอม ต้องไม่เลยผ่านการใช้งานก่อน การต่อเหล็กให้ต่อบนหรือเชื่อมด้วยไฟฟ้าและควรหลีกเลี่ยงการต่อเหล็กในตำแหน่งเดียวกัน และต้องหลีกเลี่ยงการต่อเหล็กบริเวณรอยต่อ
- 5.3. เหล็กปูพรอม Fy = 2400 กก./ตร.ซม. ท่อเหล็กที่เป็น โครงสร้างใช้ท่อเหล็กข้ออ้อยบดสังกะสีชนิดปานกลาง ประกอบโครงสร้างด้วย การเชื่อม การทาสี โครงสร้าง ให้ใช้เหล็กชนิดนี้เท่านั้น

สำหรับโครงสร้างไม้ ให้ทำเหล็กปลอกตลอดทั่วผิว รายละเอียดอื่นๆให้เขียนไปตามที่ อบต. ทรายมูลกำหนด

## 6. การควบคุมงาน

- 6.1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่เป็นตัวแทนผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ประเภทเทคนิคการพิเศษ สาขาวิศวกรรมโยธา เป็นอย่างน้อย



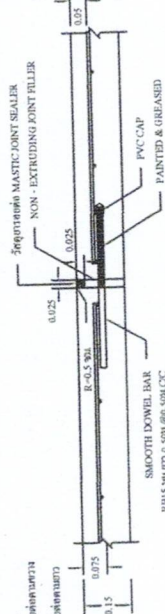
โครงการก่อสร้างถนน คสล.(สายบ้านโคกขาว ม.9-คอนปู้ตา)บ้านโคกขาว ม.9	บ้านโคกขาว หมู่ 9 ต.ทรายมูล อ.ทรายมูล จ.ยโสธร
กรรมการ	 (นายศรนิธ บรัมย์) ผู้อำนวยการช่างโยธา
กรรมการ	 (นายสุเทพ ขวัญกลาง) นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน
ประธานกรรมการ	 นันทพัฒน์ ชวนานุกูล (นายสุภชัย ห้องแสง) นักพัฒนามาตรฐานงานโยธา
เห็นชอบ	 (นางสาวภาวรี สอองคัลลิต) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
อนุมัติ	 (นายสุโรจน์ พานิชย์ธิดา) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
แบบแสดง	แบบแสดงรายการการประกอบแบบ
มาตราส่วน	-
วันที่	25 / 08 / 2568
แผ่นที่	4
	5



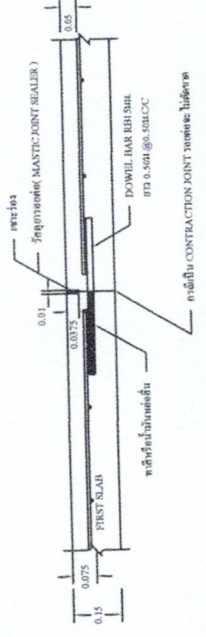


**ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน**

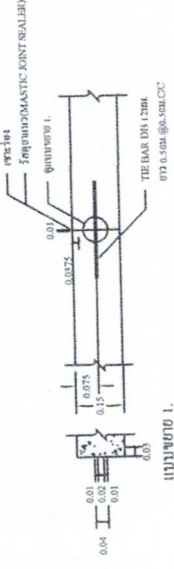
1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้างถนน 201 - 1997-20
2. EXPANSION JOINT ให้ใช้วัสดุประเภท 30 ม. นอก กรณีระยะสั้นให้ใช้ 50 ม. กรณีระยะยาวให้ใช้ 75 ม.
3. วัสดุที่ใช้สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE JOINT SEALER) ให้ใช้วัสดุประเภท 1
4. วัสดุที่ใช้สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE JOINT SEALER) ให้ใช้วัสดุประเภท 1
5. วัสดุที่ใช้สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE JOINT SEALER) ให้ใช้วัสดุประเภท 1
6. วัสดุที่ใช้สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE JOINT SEALER) ให้ใช้วัสดุประเภท 1
7. วัสดุที่ใช้สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE JOINT SEALER) ให้ใช้วัสดุประเภท 1
8. วัสดุที่ใช้สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE JOINT SEALER) ให้ใช้วัสดุประเภท 1
9. วัสดุที่ใช้สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE JOINT SEALER) ให้ใช้วัสดุประเภท 1
10. วัสดุที่ใช้สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE JOINT SEALER) ให้ใช้วัสดุประเภท 1
11. วัสดุที่ใช้สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE JOINT SEALER) ให้ใช้วัสดุประเภท 1
12. วัสดุที่ใช้สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE JOINT SEALER) ให้ใช้วัสดุประเภท 1
13. วัสดุที่ใช้สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE JOINT SEALER) ให้ใช้วัสดุประเภท 1
14. วัสดุที่ใช้สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE JOINT SEALER) ให้ใช้วัสดุประเภท 1



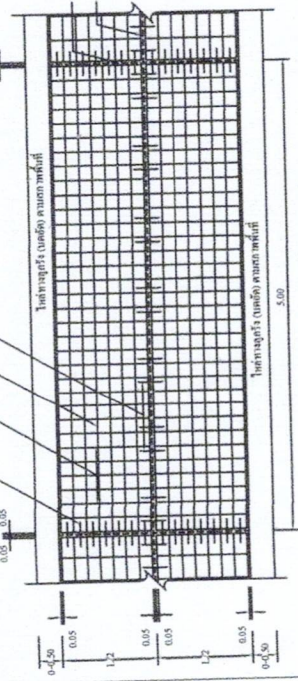
**ข. ขอบรอยต่อ EXPANSION JOINT**



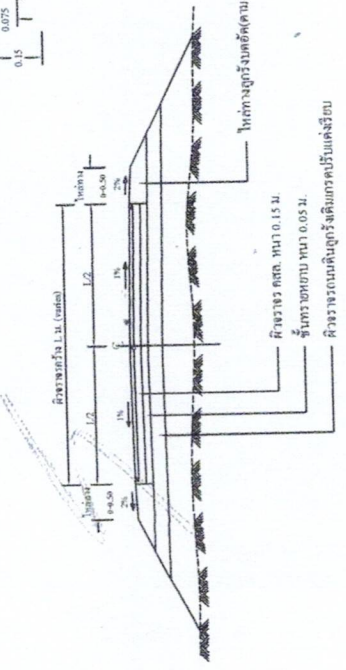
**ค. ขอบรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT (ใช้ CONTRACTION JOINT)**



**ด. ขอบรอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT**



**รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ**



**รูปตัดหน้าแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ**

**ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH**

BAR MESH (S = 1,200 Ksc) (เพื่อใช้แทน SS 24) (เพื่อใช้แทน SS 24) (เพื่อใช้แทน SS 24)	WIRED MESH (S = 2,750 Ksc) (เพื่อใช้แทน SS 24) (เพื่อใช้แทน SS 24) (เพื่อใช้แทน SS 24)	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)
DIA./SPACING	DIA./SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)	STEEL AREA (ตร.ซม./ม.)
6 มม. @ 0.40 ม.	3.9 มม. @ 0.30 ม.	0.398	0.398
9 มม. @ 0.30 ม.	3.9 มม. @ 0.10 ม.	1.195	1.195

หมายเหตุ: กำหนดโครงสร้างเสริมเหล็กถนนให้ตามรูปวาด ไม่เกิน 15 ซม.

**(นายสุเทพ ขวัญกลาง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน**

**องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล**

**แบบมาตรฐาน ถนนในหมู่บ้าน (แบบรอยต่อตามยาว)**

**โครงการ ก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก**

นายสุเทพ ขวัญกลาง	วิศวกรโยธา	นางฉลวย เวชชาภานา
ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงาน
วันที่ 14	หน้า 2-203	หน้า 2-203

ว.พ.ป 1005372568

**(นายศักดิ์สิทธิ์ โคตยาธา)  
สามัญฉวีศวกรโยธา สย.14594**