



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยแสงนิกร หมู่ที่ 3 บ้านคลองแสง

**ปริมาณงาน**

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 95.00 เมตร หนา 0.15 เมตร รวมพื้นที่ คสล.  
ไม่น้อยกว่า 380.00 ตารางเมตรไหล่ทางดินลูกรัง ช้างละ 0.50 เมตร

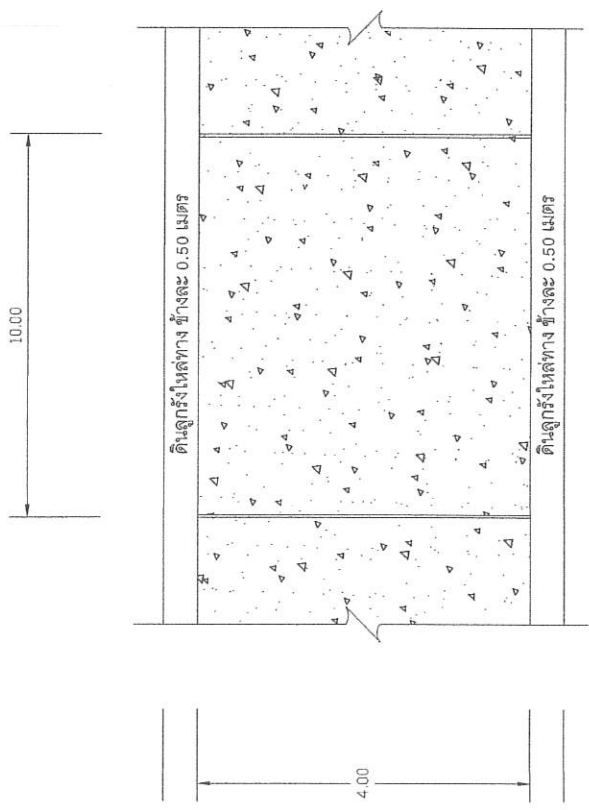
**บริเวณ หมู่ที่ 3 ซอยแสงนิกร บ้านคลองแสง ต.บ้านชุมพล อ.บ่อไร่ จ.ตราด**



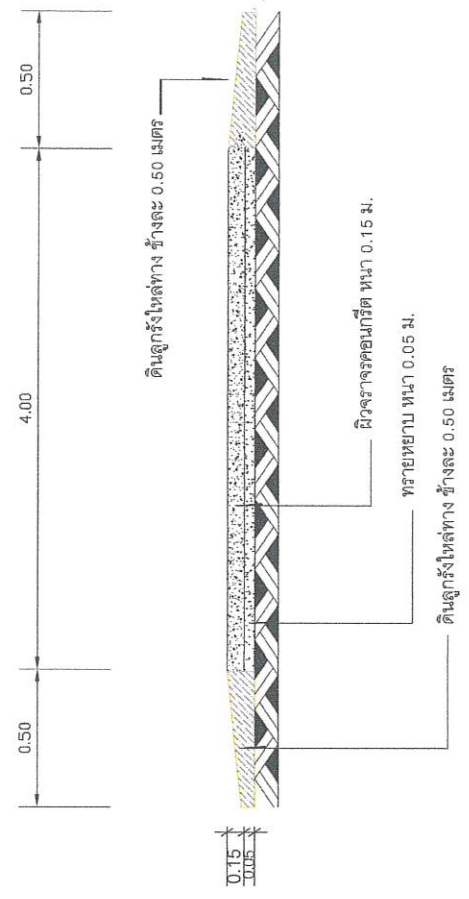


โครงการ	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รอยแฉกหน้าตัดวงแหวน หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านฝาง อำเภอเอราวัณ จังหวัดนครราชสีมา	
แบบแสดง	
แปลน	
สำรวจ	ผู้ช่วยนายช่าง ฯ
	นายพิสิฐ ศรีอภัยประเสริฐ
ตรวจ	ผอ. กองช่าง
	100% ๖
เห็นชอบ	
นายโชติพิพัทธ์ โมลลัมมัต	
ปลัด อบต.	
พันจ่าเอก วีระ มีताल	
อนุมัติ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
	นายภมรด กิจจานนท์
วัน / เดือน / ปี	
มาตราส่วน	not to scale
แบบเลขที่	- : 2567

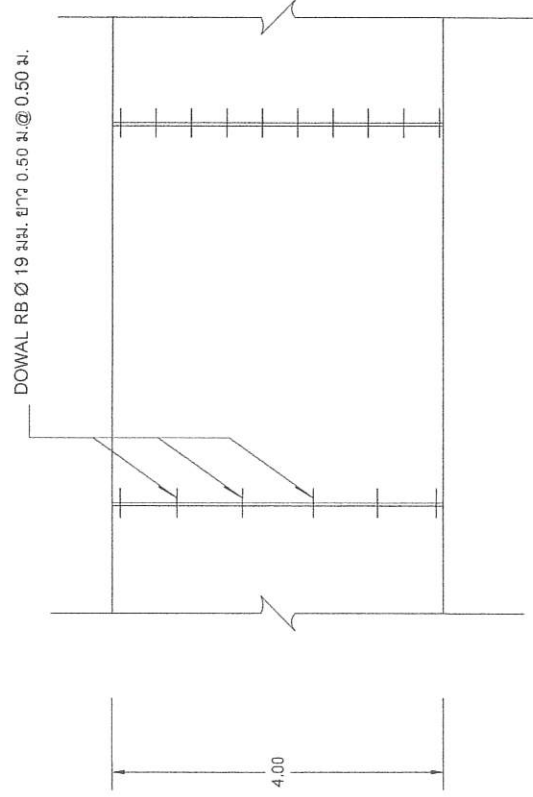
- คุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
- ผิวจราจร คอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์  $15 \times 15 \times 15$  ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตารางเซนติเมตร
- รอยต่อคอนกรีต ที่ใช้วัสดุกัน ต้องขออนุมัติจากผู้ควบคุมงาน
- การทาสีผิวหน้าหยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาด จากขอบอีกด้านหนึ่ง ไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ
- วัสดุทรายหยาบ ที่ใช้จะต้องมีขนาดเม็ดโคสดู ไม่เกิน 5% และ มีส่วนผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่เกินร้อยละ 10
- วัสดุยาแนวรอยต่อ คอนกรีต จะใช้เป็นชนิดยืดหยุ่น ชนิดที่อ่อน ตาม มอก. 479 หรือใช้ยางมะตอยผสมกับทรายในอัตราส่วน 1:3 ก็ได้ ยางมะตอยที่ใช้จะเป็นยางแอสฟัลต์หรือยางน้ำ ทรายที่ใช้ผสมควรเป็นทรายแม่น้ำ ที่สะอาดปราศจาก วัสดุเจือปน เช่นเดียวกับทรายที่ใช้ผสมคอนกรีต
- ความหนาของชั้นโครงสร้างทาง ความกว้างมีจากราวและความกว้างไหล่ทาง ตามที่กำหนดในรูปตัดแบบก่อสร้างให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ในแต่ละสายทาง



แปลนแสดง รอยต่อ  
not to scale



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีต  
not to scale



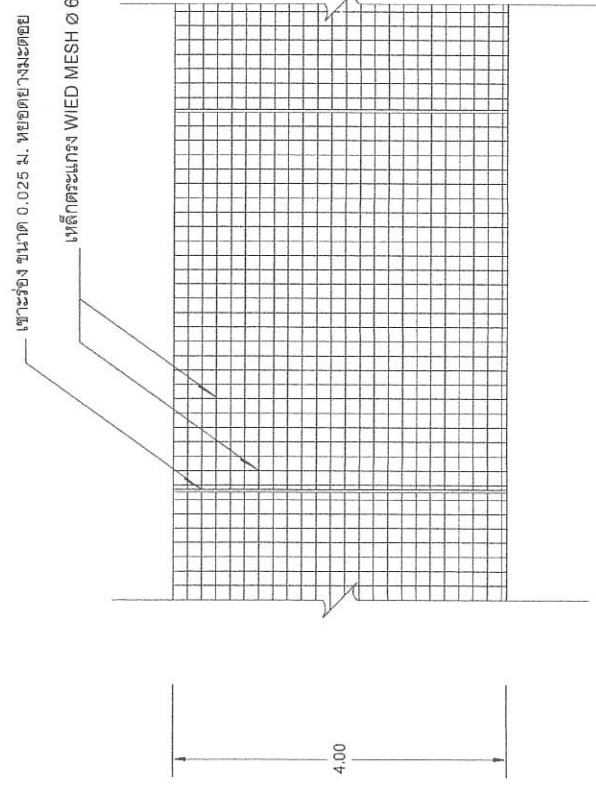
แปลนแสดง การเสริมเหล็ก  
not to scale



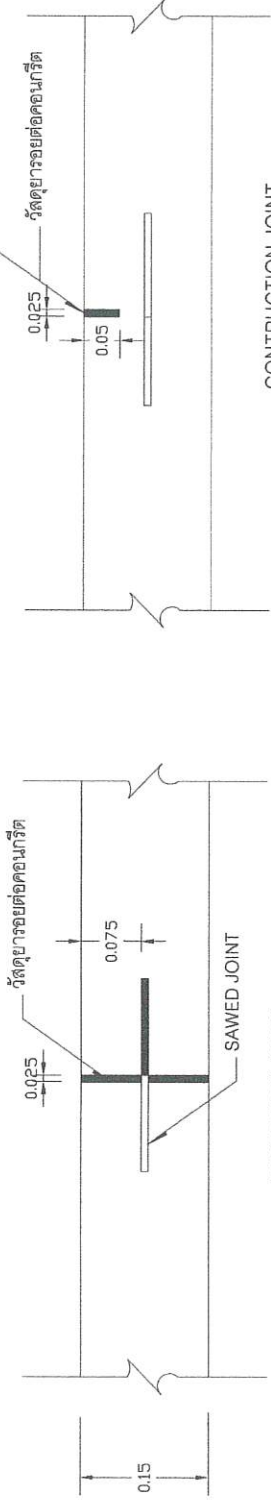
โครงการ		ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายเส้นทางบ้านคลองแสง หมู่ที่ 3 ตำบลท่าชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร
แบบแสดง		
แบบขยายการใส่เหล็ก		
สำรวจ	เขียน	ผู้ช่วยนายช่าง ฯ
ตรวจ	ผอ. กองช่าง	นายทริศ ตรีอภัยประเสริฐ
นายเสกนรินทร์ โมดลสมบัติ		
เห็นชอบ	ปลัด อบต. ตำบลชุมพล	
อนุมัติ		นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
พันเอกวีระ มีตาล		
นายกมล กิจจานนท์		
มาตราส่วน	ไม่ต่อขนาด	
แบบเลขที่	- : 2567	

รายการประกอบแบบ

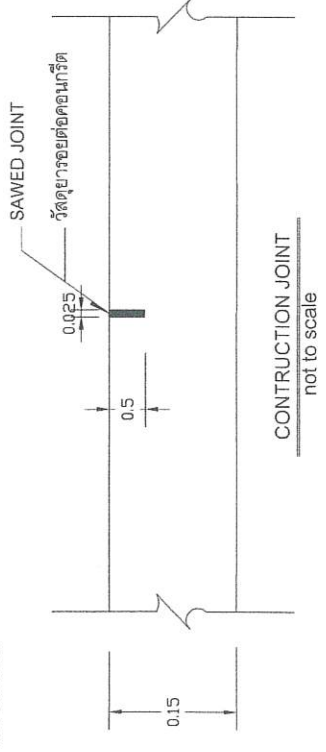
1. มิติต่าง ๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุที่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
3. ผิวดินจราจร คอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแกนคอนกรีตด้วยรูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตารางเซนติเมตร
4. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 10.00 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่ในดุลพินิจผู้ควบคุมงาน
5. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก. 737) แทนเหล็กเส้นก็ได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอขนาดและระยะห่างของเหล็กตะแกรงที่ใช้พร้อมแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ และกรณีที่มีการทาบต่อ WIRE MESH ระยะการทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
7. รอยต่อคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยตัวตัดคอนกรีต
8. การทำผิวหน้าหยาบ ให้ทำโดยการลากแรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง สม่่าเสมอและให้เหลือค้ำงกันโดยร่องที่เกิดจะตื้นลึกไม่เกิน 2 มม.
9. ให้ผู้รับจ้างออกแบบเสริมผสมคอนกรีต (JOB MIX DESIGN) ที่ใช้ในงานเสนอผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบและอนุญาตก่อนเริ่มงานคอนกรีต อย่างน้อย 15 วัน โดยปริมาณปูนซีเมนต์ที่จะใช้ให้เป็นไปตามการออกแบบ ส่วนผสมคอนกรีตและมีกำลังอัดไม่น้อยกว่าที่กำหนด



แปลนแสดง การเสริมเหล็ก  
not to scale



EXPANSION JOINT  
not to scale



CONTRACTION JOINT  
not to scale



## รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมพันธ์กับดินเดิม หรือน้ำเดิม


- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

### 1. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด I ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ทรายัง ทรายเพชร เป็นต้น
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น
- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน แก้ว ถ่าน และผักหญ้า เป็นต้น

#### 1.1 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไม่ทางจตุรัส มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ สะอาดปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดสอบตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 %
- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่เกิน  $\frac{1}{2}$  ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรมีเกิน  $\frac{3}{4}$  ของช่องว่าง (CLEAR SPACE)
- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นนมต้องทำให้ใสเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้

	<b>โครงการ</b>	ก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ทรายังเสริม บ้านคลองเตย หมู่ที่ 3 ตำบลตำบองพุด อำเภอเมืองฯ จังหวัดตาก	<b>แบบแสดง</b>	รายการประกอบแบบ
<b>สำรวจ</b>	<b>เขียน</b>	<b>ผู้วิจยนาช่าง ฯ</b>		
		นายสิทธิ ลืออมระเสริฐ		
<b>ตรวจ</b>	<b>ผอ. กองช่าง</b>			
		นายไพฑลพิพัทธ์ โมดลสมบัติ		
<b>เห็นชอบ</b>	<b>ปลัด อบต.</b>			
		พันเอกวีระ มีตาส		
<b>อนุมัติ</b>	นายองค์การบริหารส่วนตำบล			
		นายกมล กิจจานนท์		
	<b>วัน / เดือน / ปี</b>			
<b>มาตราส่วน</b>	not to scale			
<b>แบบเลขที่</b>	- : 2567			

## 2. คอนกรีต

2.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวดหรือน้ำ นอกจากนี้จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

- ปูนซีเมนต์ 320 กก.
- ทราย 400 ลิตร
- หิน 880 ลิตร
- น้ำ 140 - 880 ลิตร

\*\*\*กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแห้งคอนกรีตมาตรฐาน 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 280 กก/ซม.<sup>2</sup> ที่อายุ 28 วัน\*\*\*

2.2 การผสมใหม่ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้ว ต้องใช้งาน ภายใน 30 นาที

2.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดและสามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัว ดังนี้

- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอมบน 4" ตอมล่าง 3" สูง 1 ฟุต มีรูสำหรับถือ 2 รู บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบ กรวยเป็นชั้นๆ ชั้นละ 4" ทุบทุบด้วยเหล็กกลม ขนาด Ø 5" ยาว 2 ฟุต ปลายมนคล้ายลูกปืนปากแบบกรวยให้เรียบกรวยให้เรียบร้อยยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต

- ค่ายุบตัวที่กำหนดให้ใช้ดังนี้

- ก. คาน พื้น เสาและผนัง อยู่ระหว่าง 7.5 - 15 ซม.
- ข. ฐานรากและกำแพง อยู่ระหว่าง 5 - 15.5 ซม.
- ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม อยู่ระหว่าง 5 - 7.5 ซม.
- ง. พื้นถนน อยู่ระหว่าง 2.5 - 7.5 ซม.
- จ. คอนกรีตหยาบ อยู่ระหว่าง 2.5 - 7.5 ซม.



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายเส้นทาง บ้านคลองแสง หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านชุมพล อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

สำรวจ

เขียน

นายพัลลภ ทรัพย์ประเสริฐ

ตรวจ

ผอ. กองช่าง

นายไชยพันธ์ ทัศนสมบัติ

เห็นชอบ

ปลัด อบต.

พันเอกวีระ มีตาล

อนุมัติ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

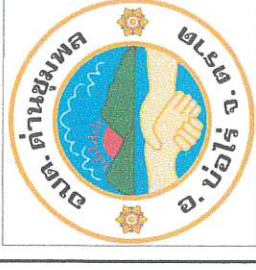
นายภมล กิจจานนท์



วัน / เดือน / ปี

มาตราส่วน

แบบเลขที่

- : 2567



โครงการ	
ก่อสร้างหม้อคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยแสงจันทร์ บ้านคลองแสง หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดตราด	
แบบแสดง	
รายการประกอบแบบ	
สำรวจ	ผู้ช่วยนายช่าง ฯ
	นายพิสิฐ ล้อยประเสริฐ
ตรวจ	ผอ. กองช่าง
	1๒๐๖ K๒๐
นายโชติพันธ์ โภคสมบัติ	
เห็นชอบ	ปลัด อบต.
 พันจ่าเอก วีระ มีตาล นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	
 นายกมล กิจจานนท์	
วัน / เดือน / ปี	
มาตราส่วน	not to scale
แบบเลขที่	- : 2567

2.4 การเทพคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเทลง และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน
- การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของคอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นซึ่งรวมคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนได้ฐานรากหรือส่วนที่นำเดิมทงวมถึงต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

- ก่อนจะเทพคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากขี้เถ้าขี้โคลนหรือสิ่งอื่นต่าง ๆ
- กรณีที่ต้องเทพคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมีที่สำหรับปักคอนกรีตให้ไหลช้าๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม
- ขณะเทพคอนกรีตให้ใช้เครื่องมือหวัดสะท้อน หรือเครื่องสั่นแยกคอนกรีตให้แน่นตัวเพิ่มเติมแบบหล่อและจัดเหล็กแนบ ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจ สอบว่าไม่แข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

2.5 รอยต่อของกรเทพคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

- ต้องทำการเทพคอนกรีตด้วยวิธีที่ได้รับจดลวดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแนบผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักสำหรับการเทพคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อนที่จะเทครั้งใหม่ ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้ขรุขระ ถ้ามีคอนกรีตไปบรอจะเปื้อนหรือมีเหล็กอยู่ จะต้องกระเทากอนกรีตนั้นออกทั้งหมด และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรวรรดน้ำผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มอยู่เสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยสกัดก่อนเทพคอนกรีต ต่อไป

2.6 การการบมคอนกรีต

- เมื่อหน้าคอนกรีตหมดแข็งต้องปกคลุมให้ถูกแสงแดดและกระแสดมร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอด เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบมด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

2.7 แบบหล่อ

- กรณีใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ผุ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้หน้าไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อป้องกันน้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใส่ไม้เรียบ หรือบุด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด ทาน้ำมันก่อนลงมือเทพคอนกรีต
- กรณีใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- แบบหล่อและผนังรับคอนกรีตเทลง ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดและถอนตัวจนเสียระดับหรือแนว
- กรณีใช้น้ำปูนดีซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดถอนแบบได้ทั้งหมดเมื่ออายุ ครบ 7 วัน
- ห้ามมิให้น้ำหมักกับบรรทุกใด ๆ ทั้งสิ้นบนส่วนที่เทพคอนกรีต จนกว่าคอนกรีตจะมีอายุ 28 วัน





โครงการ	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายเส้นทาง บ้านคลองแสง หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านสูงพล อำเภอบ่อไร่ จังหวัดบึงกาฬ	
แบบแสดง	
รายการประกอบแบบ	
สำรวจ	ผู้ช่วยนายช่าง ฯ
นายพิสิฐ ทรัพย์ประเสริฐ	
ตรวจ	ผอ. กองช่าง
1 พ.ค. 66	
เห็นชอบ	ปลัด อบต.
พันจ่าเอก วีระ มีตาล	
อนุมัติ	นายกองดีการบริหารส่วนตำบล
นายมงคล กิจจานนท์	
วัน / เดือน / ปี	
มาตราส่วน	not to scale
แบบเลขที่	- : 2567

3.4 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่ง ดังนี้
  - ก. เหล็กกลาง ให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
  - ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
  - ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดดัดงัดพื้น
- รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหมือนกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริงๆ ห้ามต่อ
- การต่อเหล็กแบบวางทางบดเหมือนกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้จอบปลายทั้งหมด ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องงอขอบปลาย
- การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อแบบขน และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงตั้งต้นของเหล็กเสริม

3.5 การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อทดสอบ

- หากมีข้อสงสัย หรือตรวจคุณสมบัติของเหล็กเส้น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 3 ท่อน ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้จ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าเหล็กเส้นมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้จ้างจะเป็นผู้พิจารณาที่กำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้





บัญชีแสดงรายการก่อสร้างถนน

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายเลนนิกร ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 95.00 ม. ทน 0.15 ม.

หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 380.00 ตร.ม. ให้ตัดทางดินลูกรัง ช้างละ 0.50 เมตร

สถานที่ หมู่ที่ 3 ขยายเลนนิกร บ้านคลองแสง ตำบลตำบลชุมพล อำเภอปोंไร่ จังหวัดตราด

เลขที่แบบ จำนวน แผ่น รายการเลขที่ แบบ ปร.4

ฝ่ายสำรวจ/ออกแบบ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลตำบลชุมพล

ประมาณการวันที่ พฤษภาคม 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วยxFN	ประมาณการโดย นายพิสิฐ สร้อยประเสริฐ	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยหน้าดิน	ตร.ม.	380.00	2.00	760.00	1.4054	2.81		1,068.10
2	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก 280 กก./ตร.ซม.	ตร.ม.	380.00	409.00	155,420.00	1.4054	574.81		218,427.27
3	งานทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	19.00	885.00	16,815.00	1.4054	1,243.78		23,631.80
4	งาน Expansion joint	เมตร	34.00	74.00	2,516.00	1.4054	104.00		3,535.99
5	งาน Construction joint	เมตร	68.00	74.00	5,032.00	1.4054	104.00		7,071.97
6	งาน Longitudinal joint	เมตร	0.00	0.00	0.00	0	0.00		0.00
7	งานลูกรังไหลทาง	ลบ.ม.	14.25	110.00	1,567.50	1.4054	154.59		2,202.96
8	ค่าแรงประกอบแบบ	ตร.ม.	10.00	133.00	1,330.00	1.4054	186.92		1,869.18
9	ยางมะตอย	ลิตร	5.00	60.00	300.00	1.4054	84.32		421.62
10	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
					ราคาต้นทุน		183,740.50	TOTAL	258,228.90