

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายข้างเทศบาล - ตาคีอ

ปริมาณงาน กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หน้า 0.15 เมตร ลงไหล่ทางเฉลี่ยข้างละ 0.20 เมตร  
หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง สายตาคีอ บ้านกันทรอม หมู่ที่ 1  
ตำบลกันทรอม อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

สำเนาถูกต้อง  
  
(นายวินัส แสนทวีสุข)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เทศบาลตำบลกันทรอม  
อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

จุดเริ่มต้นโครงการ 0+000

จุดเริ่มต้นโครงการ 0+000

เทศบาลตำบลกันทรอม

อำเภอชนแดน

หมู่ ๕ บ้านใหม่

สำเนาถูกต้อง

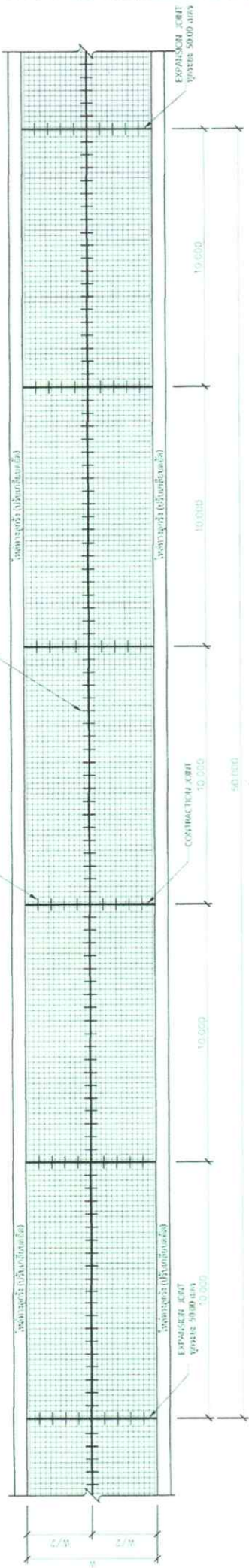
(นายวินัส แสนทวีสุข)

ผู้อำนวยการกองช่าง



EGG 19 mm (EGG 0.50 m) 0.50 m. C.C.

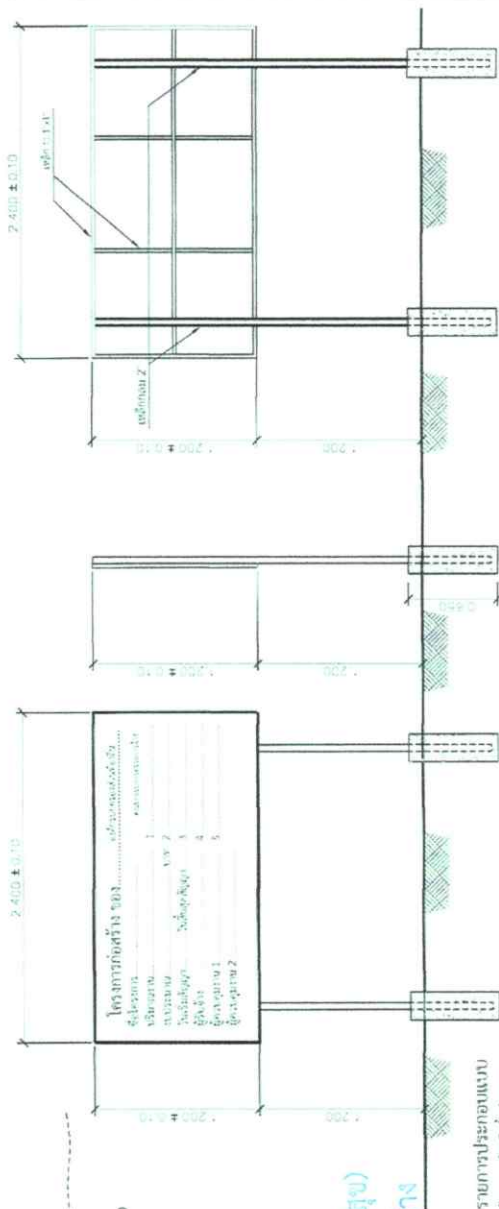
HE 12 mm (HE 0.50 m) 0.50 m. C.C.



แปลน 1:150

ตารางที่ 1 แสดงขนาดผิวจราจร ผิวจราจร

ขนาดผิวจราจร (W)	LONGITUDINAL		หมายเหตุ
	มี	ไม่มี	
3.00	✓	✓	บริเวณผิวจราจรให้ใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ระยะห่าง 20 ซม.
4.00 - 5.00	✓	✓	กรณีผิวจราจร (W) กว้าง 4.00 ม. LONGITUDINAL จะใช้เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ระยะห่าง 20 ซม.
6.00	✓	✓	



โครงสร้างปาย NOT TO SCALE

รูปข้าง NOT TO SCALE

รูปด้านหน้า NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุเสริมเหล็กเส้นขนาด 10 มม.
2. วัสดุเสริมเหล็กเส้นขนาด 10 มม.
3. วัสดุเสริมเหล็กเส้นขนาด 10 มม.

สำเนาถูกต้อง (นายวิมล แสนทวีสุข) ผู้อำนวยการกองช่าง

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

รูปแสดงโครงสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและอุปกรณ์เสริม

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล.

1. คอนกรีต 1 : 2 : 4

2. วัสดุเสริมเหล็กเส้นขนาด 10 มม.

3. วัสดุเสริมเหล็กเส้นขนาด 10 มม.

4. วัสดุเสริมเหล็กเส้นขนาด 10 มม.

5. วัสดุเสริมเหล็กเส้นขนาด 10 มม.

## รายการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้างและบูรณะทางหลวงชนบท
2. EXPANTION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร หรือเฉลี่ยระหว่าง 30 - 50 เมตร
3. วัสดุขารอยต่อคอนกรีตแบบซีเมนต์หินปูนหรือแอสฟัลต์ผสมทราย (อัตราส่วน 1:2)
4. วัสดุแอสฟัลต์อุดรอยต่อใช้กระดาษาขานย่อยขุบยางมะตอย
5. ส่วนขุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม.และอัดแรง (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตทดสอบ ขนาด 15x15x15 ซม.ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.<sup>2</sup>(ค2) หรือเทียบเท่า
6. เหล็กเสริมใช้มาตรฐาน มอก. 20-2527 หรือ มอก. 24-2536
7. ให้ใช้ WELDED STEEL WIRE และ BAR MESH ได้โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตะแกรงลวดเหล็กเชื่อมตีเสริมคอนกรีต มอก.737-2531 ตามตารางดังต่อไปนี้

### ตะแกรงลวดเหล็กเชื่อมตีเสริมคอนกรีต ( WIRE MESH )

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง		หมายเหตุ
	เหล็กในทิศทางตามยาว (ซม.)	เหล็กในทิศทางตามขวาง (ซม.)	
4.0	10	30	
4.3	10	30	
4.6	15	30	
5.0	15	30	

8. วัสดุก่อสร้างทางอื่นที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดรายละเอียดการก่อสร้างทางหลวงชนบท
9. มิติที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ระยะ CLEAR COVERING CONCRETE ของลวดเหล็กดังกล่าวให้ยึดตามที่แสดง สำหรับ BAR MESH ในแบบนี้ทุกประการ

หมายเหตุ

- การคิดราคากลางใช้ราคา WIRE MESH เป็นฐานในการคิด (dia. 4.00 มม.@0.10x0.30 ม.#)
- ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาโดยใช้ WIRE MESH ในการคิดราคาผิว คสล.

(นายวินัส แสนทวีสุข)

ผู้อำนวยการกองช่าง

## รายการประกอบแบบแผนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รายการทั่วไป

1. ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้างก่อนเข้าดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษร
2. หากมีปัญหา-อุปสรรคเกี่ยวกับแนวเขตทาง-ระดับ ให้ปรึกษาช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเสียก่อนห้ามกระทำการโดยพลการ
3. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
3. แบบแปลนนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
4. ให้ผู้รับจ้างถ่ายรูปก่อนดำเนินการ ขณะดำเนินการและหลังดำเนินการให้ผู้ว่าจ้างอย่างน้อยไม่ต่ำกว่าสามภาพ
5. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายโครงการ ตามแบบกำหนด (เฉพาะโครงการหนึ่งแสนบาทขึ้นไป)

วัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์
  - 1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการผสมคอนกรีตจะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่งหรือประเภทที่สอง เช่น ตราช้าง ตราพญานาค ตราเพชร ซึ่งบรรจุถุงร้อยหนักถุงละห้าสิบกิโลกรัม ตามมาตรฐานการผลิตวัสดุอุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1-2515
  - 1.2 ห้ามนำปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นจับตัวเป็นก้อนมาใช้ในการก่อสร้าง
- 1.3 การเก็บต้องเก็บไว้ที่สามารถถนอมเก็บได้และอยู่พื้นระดับอย่างน้อยสามสิบเซนติเมตร

2. ทราช

ทราชจะต้องเป็นทราชน้ำจืด คม หยิบและแข็งแรงปราศจากวัสดุอื่นเจือปน

3. หิน

หินหรือหินกรวดที่ใช้ต้องแข็งแรงไม่ผุและสะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน

4. น้ำ

- 4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตจะต้องใสสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน คือน้ำกรด ค้าง เกลือและสารอินทรีย์ต่างๆ
- 4.2 ถ้าจำเป็นต้องใช้น้ำที่ขุ่นมาผสมคอนกรีตแล้ว จะต้องทำให้เสียก่อนโดยเอาปูนซีเมนต์หนึ่งลิตรต่อน้ำหนึ่งแบริยลิตร ผสมทิ้งไว้สามห้านาทีจนตะกอนนอนก้นหมดจึงสามารถนำเอามาใช้งานได้

5. การบ่มคอนกรีต

การบ่มคอนกรีต เมื่อแต่งผิวคอนกรีตเสร็จแล้ว ในระหว่างผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวต้องป้องกันมิให้ผิวคอนกรีตถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน และต้องบ่มคอนกรีตด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งดังนี้

5.1 ใช้กระสอบป่านสองชั้น วางทับเปลือกกัน แล้วรดน้ำให้กระสอบป่านชุ่มอยู่ตลอดเวลา ไม่น้อยกว่า 7 วัน

5.2 ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต ที่มีมาตรฐาน พ่นโดยใช้เครื่องพ่นบนผิวคอนกรีต ในขณะที่นำบนผิวคอนกรีตที่พระหยอกหมด การพ่นให้พื้นที่ผิวคอนกรีตสองชั้น แต่ละชั้นให้พ่นตามคำแนะนำของผู้ผลิต

สำเนาถูกต้อง

(นายวินัส แสนทวีสุข)

ผู้อำนวยการกองช่าง