

Joint สำหรับทำถนน คอนกรีต กว้าง 5 เมตร

เจ้าของ : องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าพัฒนา
 ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอหนองบัว
 จังหวัดนครพนม

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

2. คอนกรีต

- ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวดหรือน้ำ นอกจากนี้จะกำหนดใช้เป็นอย่างไรเป็นพิเศษ ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	336 กก.	
ทราย	0.60 m ³	
หินย่อยหรือกรวด	1.09 m ³	

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสมให้ผู้รับจ้างทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบเท่ากับคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก.ซม. ที่อายุ 28 วัน หรือตารางเทียบ อายุ / วัน

- การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสมหรือคอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้ว ต้องจัดส่งให้แล้วเสร็จ ภายใน 30 นาที

- อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัว

โครงการก่อสร้าง	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ บ้านหนองตุ๊ด หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าพัฒนา	อำเภอหนองบัว จังหวัดนครพนม
ชื่อแบบ	
วิศวกร	นายพงศ์สวัสดิ์ บุญชาญ นายช่างโยธา
เจ้าของแบบ	 นายบุญส่ง ปกสันเทียะ ภย. - 11672
อนุมัติ	 นายธีรพงศ์ สัทโธ ผู้อำนวยการกองช่าง
ศ.ต.อ.	กาญจน์ ทองยิ่ง ปลัดกองช่างบริหารส่วนกลาง ปฏิบัติหน้าที่ นายช่างโยธาบริหารส่วนกลางเขตอำเภอปลาปาก
วันที่	31 กรกฎาคม 2561
มาตราส่วน	
เลขที่แบบ	จำนวน

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อน

1.2 ทนทาย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน เขม่าถ่านและผักหญ้า เป็นต้น

1.3 หินย่อยหรือหินกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเป็นเม็ด มีความแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน
- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

1.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต

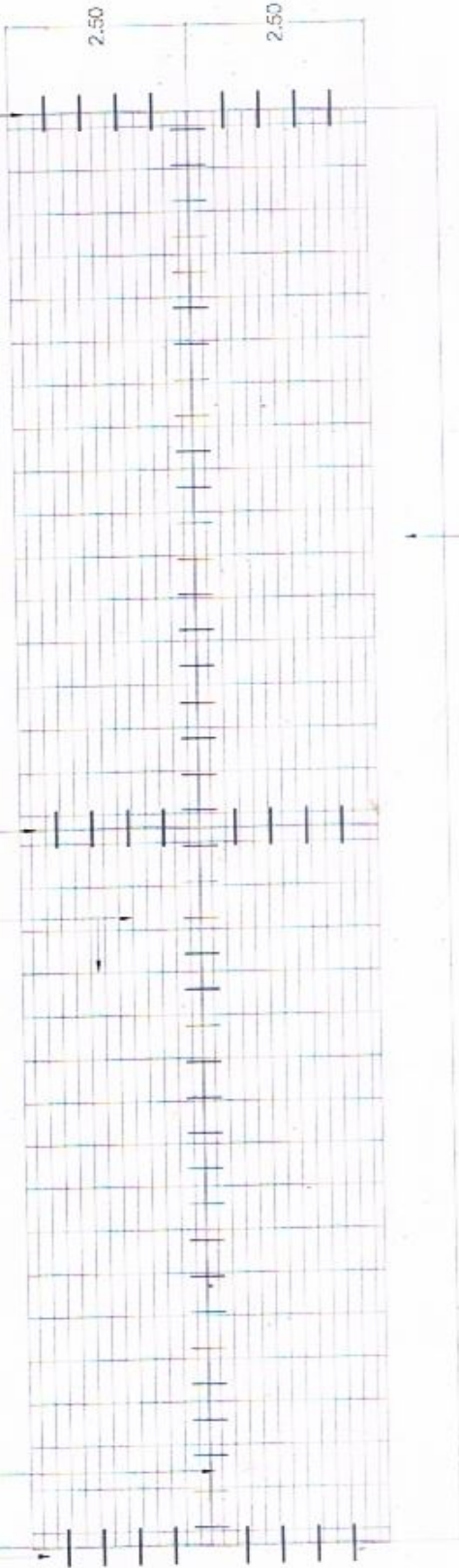
โครงการก่อสร้าง	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ บ้านหนองคู หมู่ที่ 6	
ตำแหน่งเจ้าพนักงาน	
ข้าพเจ้านี้ว่า จังหวัดนครพนม	
ชื่อและนาม	
นายพงษ์สวัสดิ์ บุญชาติ	
นายช่างโยธา	
Signature	
นายบุญส่ง ปภัสร์เกียรติ	
ภย. - 1672	
ตำแหน่ง	
นายธีรพงศ์ สัพโส	
ผู้อำนวยการก่อสร้าง	
พจนดิ	
ศ.ศ.อ.	ทวัญย์ พงษ์ยิ่ง
	- ผอ.กองช่าง วิศวกรรมสถาน ปฏิบัติหน้าที่
	นายช่างโยธาประจำสำนักงานโยธา
	แม่ฮ่องสอน
วันที่ 31 กรกฎาคม 2561	
นายช่าง	
เลขที่แบบ	จำนวน

เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียดในตารางที่ 1)
เหล็กตะแกรง WIRE MESH 0.10x0.30 ม.Ø 3.8 มม.

LONGITUDINAL JOINT

EXPANSION JOINT

CONTRACTION JOINT



แปลนการวางเหล็กตะแกรง

มาตราส่วน 1 : 50

ลวดจูงเหล็กทางเฉลี่ยช่วงละ 0.20-0.50 เมตร
(ตามสภาพพื้นที่) ใช้งาน

ตารางที่ 1 ตารางแสดงขนาดเหล็กตะแกรงที่ใช้กับรอยต่อ

ความหนาของพื้นคอนกรีต (เมตร)	รอยต่อที่ทำการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อที่ทำการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทรานส์เวอร์สจอยท์ จำนวน/กิโลเมตร
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	
0.15	R8 19	0.50	R8 15	0.50	R8 15	0.50	0.05
0.20	R8 25		R8 19		R8 16		

โครงการก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ บ้านบางพลูด หมู่ที่ 6 ตำบลเหล่าพัฒนา

ข้าพเจ้า นายวิชาญ นุญชานู

ตำแหน่ง นายวิชาญ นุญชานู

นายวิชาญ นุญชานู

วิศวกร

นายบุญส่ง ปภัสร์เกียรติ

ภธ. - 11672

ช่างเทคนิค

นายวิชาญ นุญชานู

ผู้อำนวยการกองช่าง

อุปนายก

ส.ค.อ.

ภาณุพงษ์ ทองยิ่ง

ปลัดกองช่าง/หัวหน้างานช่างส่วนช่างเทคนิค

นายวิชาญ นุญชานู

วันที่ 31 กรกฎาคม 2561

นายวิชาญ

นายวิชาญ

จำนวน

โครงการหลวง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ บ้านหนองตูด หมู่ที่ ๕

ตำบลเหล่าพัฒนา

อำเภอเนหา จังหวัดนครพนม

เรียนมอบ



นายพงษ์สวัสดิ์ บุญชาญ

นายช่างโยธา

รักษา



นายบุญส่ง ปกสันเทียะ

ภย. - 11672

เรียนมอบ



นายธีรพงศ์ สัพโส

ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ

ด.ต.อ.

กาวิณีย์ พงษ์อิง

ปลัดกองช่าง/รักษาความปลอดภัย
นายช่างโยธา/นายช่างควบคุมช่างโยธา

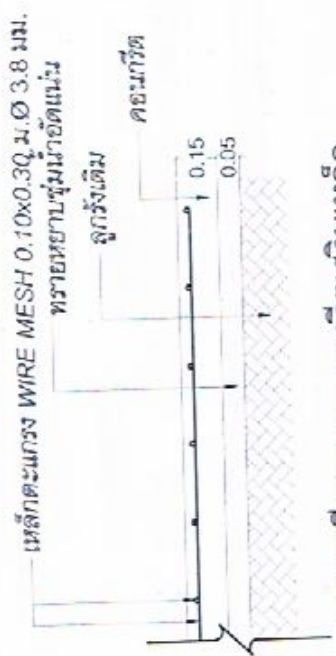
แบบแปลน

วันที่ 31 กรกฎาคม 2561

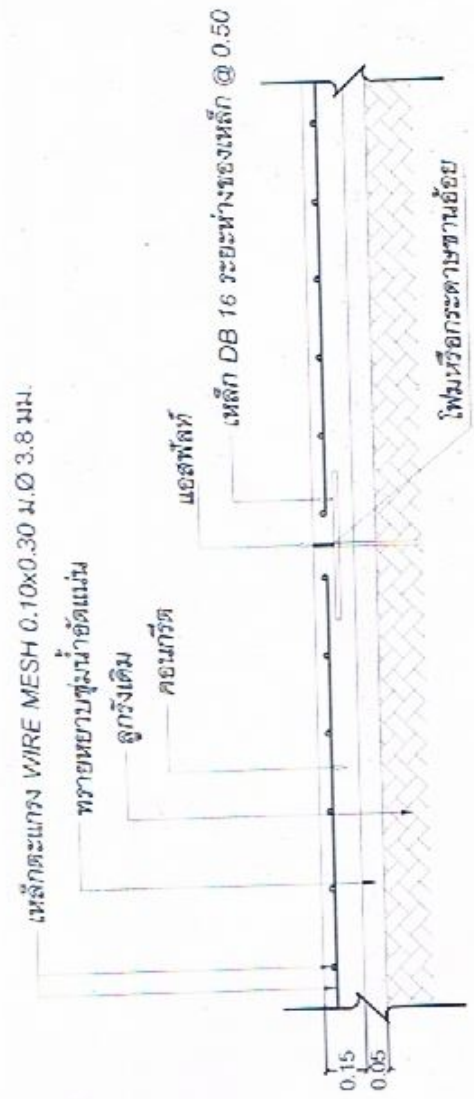
มาตราส่วน

เลขที่แบบ

จำนวน



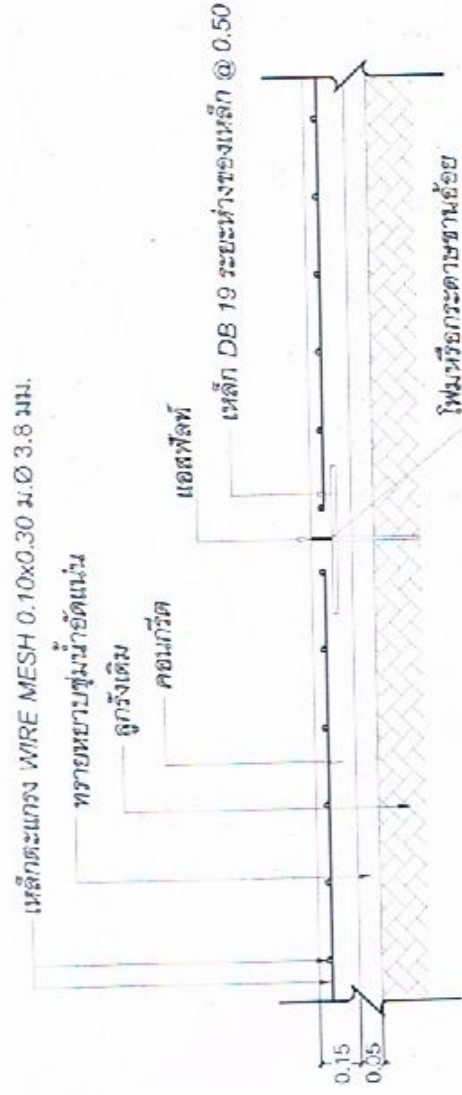
รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



Longitudinal Joint (เพทีละ Lane)



Contraction Joint ติดตั้งทุกระยะ 10 เมตร



Expansion Joint ติดตั้งทุกระยะ 50-100 เมตร

โครงการก่อสร้าง	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่	บ้านหนองตุ๊ด หมู่ที่ 6
ตำบล	ตำบลเหล่าพัฒนา
อำเภอ	อำเภอนาทวี จังหวัดนครพนม
ชื่อแบบ	
นายพงศ์สวัสดิ์ บุญทวย	
นายช่างโยธา	
นายบุญส่ง ปกสันติยะ	
ภย. - 11672	
ผู้ควบคุมแบบ	
นายธีรพงศ์ สวัสดิ์	
ผู้อำนวยการกองช่าง	
พ.จ.อ.	
นายบุญยงค์ พงษ์ยิ่ง	
ปลัดกองช่างโยธา	
นายบุญส่ง ปกสันติยะ	
นายช่างโยธา	
วันที่	31 กรกฎาคม 2561
มาตราส่วน	
เลขที่แบบ	จำนวน