



แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายบ้านโนนม่วง - บ้านโนนศิลา  
องค์การบริหารส่วนตำบลโนนเมือง  
อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

# รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

## 1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้น โครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม

## 2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงมากขึ้น

## 3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

### 3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีต โครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ทรายขาว ทรายดำ เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้ในที่ที่แห้งกว่าพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพ โดยความชื้น หรือแข็งขึ้นก่อนแล้ว (คอนกรีตต้องสามารถรับแรงได้ไม่น้อยกว่า 240 Ksc. (รูปลูกบาศก์) เมื่ออายุครบ 28 วัน )

### 3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน เล้าถ่านและผักหญ้า เป็นต้น

### 3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแรง เพนียว ไม่ผุ สะอาดปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดลองตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40%



แบบ ถนณ คลส.  
อบต.โนนเมือง

เขียนแบบ

(นายบรรพต ถนณ)  
ผู้อำนวยการโยธา

ตรวจ

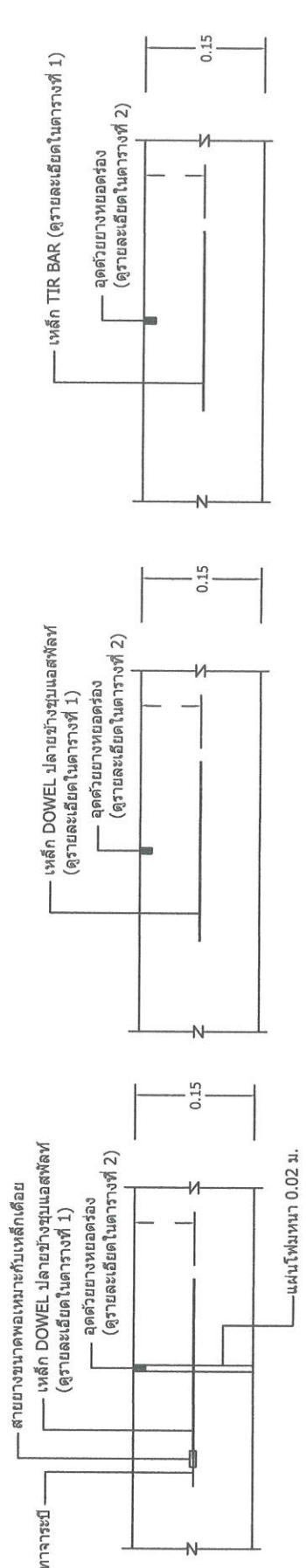
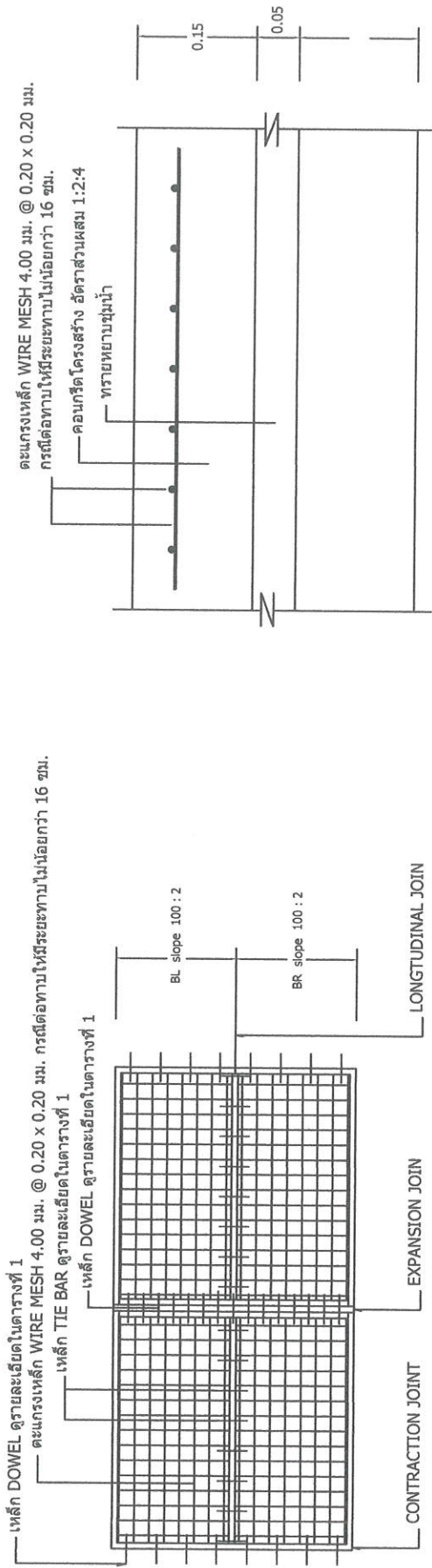
(นายพิชิต เวียงสิงห์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

หมายเหตุ


วัน / เดือน / ปี

แบบเลขที่ 1 / 2567

แผ่นที่ 1 จำนวนแผ่น 3



EXPANSION JOINT      CONTRACTION JOINT      LONGGITUDINAL JOINT

 <p>แบบ ถนมน คสธ. อบต.โนนเมือง</p>	<p>เขียนแบบ</p> <p><i>Bm</i></p> <p>(นายบรรพต กานันท์) ผู้ชำนาญการ ชอธา</p>	<p>ตรวจ</p> <p><i>Pur</i></p> <p>(นายพิชิต เวียงอินทร์) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p>	<p>หมายเหตุ</p>	วัน / เดือน / ปี
				แบบเลขที่
				แผ่นที่
				จำนวนแผ่น
				1 / 2567
				2
				3



ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเดือย

EXPANSION JOINT (รอยต่อเพื่อการขยายตัว)				CONTRACTION JOINT (รอยต่อเพื่อการหดตัว)				LONGITUDINAL JOINT (รอยตามยาว)			
เส้นผ่า ศ.ก. (มม.)	ความยาว (มม.)	@ (มม.)	เส้นผ่า ศ.ก. (มม.)	ความยาว (มม.)	@ (มม.)	เส้นผ่า ศ.ก. (มม.)	ความยาว (มม.)	@ (มม.)	เส้นผ่า ศ.ก. (มม.)	ความยาว (มม.)	@ (มม.)
RB 19	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500			

หมายเหตุ

- คอนกรีตโครงสร้าง อัตราส่วน 1 : 2 : 4  
 คำนวณตัวคอนกรีต 7.5 + 2.5 ซม. แรงอัดของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง  
 ( รูปลูกบาศก์ ) ไม่น้อยกว่า 240 Ksc.




เทด้วยแรงงานคน การทำผิวให้หยาบ ให้ทำโดย  
 ลากแปรงกวาดจากขอบถึงขอบ ร่องลึกไม่เกิน 2 ซม.

การแบ่งตัด Joint ให้คำนึงการเทคอนกรีตเป็นหลัก  
 หรือตามความเห็นของช่างผู้ควบคุมงาน

กรณีมีไหลทางวัสดุตาม BOQ กว้าง 0.50 ม. หน้า 0.20 ม.  
 หรือตัดเกรดพื้นลูกรังเดิม หินคลุกเดิม ตาม BOQ เกรดเกลี่ยเรียบ

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายใน  
 ประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงาน  
 ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายใน  
 ประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้  
 ทั้งหมดตามสัญญา

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเจาะรูและกลารยาแนวรอยต่อ			
ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
CONTRACTION JOINT รอยต่อเพื่อการหดตัว	< 10.50	10	40
EXPANSION JOINT รอยต่อเพื่อการขยายตัว	ทุกระยะไม่เกิน 100	20	
LONGITUDINAL JOINT รอยต่อตามยาว	ตลอดความยาว	10	50

 <p>แบบ ถ.น.ค.ค.ค.          อบต.โนนเมือง</p>	<p>เขียนแบบ</p> <p></p> <p>(นายบรรพต ภาวน) ผู้ควบคุมงาน</p>	<p>ตรวจ</p> <p></p> <p>(นายพิเชฐ เวียงคันทน์) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p>	<p>หมายเหตุ</p>	<p>วัน / เดือน / ปี</p> <p>แบบร่างที่ 1 / 2567</p> <p>แผ่นที่ 3</p> <p>จำนวนแผ่น 3</p>
---	--	--	-----------------	--