

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยด้าน ๑๘ (ประสงค์ดี) หมู่ที่ ๑ บ้านด่านชุมพล

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลด่านชุมพล

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยด้าน ๑๘ (ประสงค์ดี) หมู่ที่ ๑ บ้านด่านชุมพล  
ขนาด กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่  
คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๒๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตำบลด่านชุมพล อำเภอป่าไร่ จังหวัดตราด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑๔๑,๙๖๗.๑๖ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นหนึ่งพัน  
เก้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทสิบหกสตางค์)

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายโชคนิพัทธ์ โภคสมบัติ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
๒. พันจ่าเอกวีระ มีตาล	ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลด่านชุมพล กรรมการ
๓. นายพาสิตี เจริญสิน	ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ

งบประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลด่านชุมพล

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยด้าน 18 (ประสงคคีดี) กว้าง 4.00 ม. ยาว 50.00 ม. หนาเฉลี๋ย 0.15 เมตร

หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 200.00 ตารางเมตร ไทล่ทางดินลูกรังข้างละ 0.50 เมตร

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลด่านชุมพล

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ขอยด้าน 18 (บประสงคคีดี) ตำบลด่านชุมพล อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง อบต.ด่านชุมพล

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น ประมาณราคาวันที่ พฤษภาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	FACTOR F	ราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	101,015.48	1.4054	141,967.16	FACTOR F
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ				พื้นที่ฝนตกชุก 2
					เงินจ่ายล่วงหน้า 0%
					ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
	สรุปค่างานก่อสร้างเป็นเงิน			141,967.16	เงินปรับผลงานหัก 0%
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			140,000.00	ภาษี 7%
	ตัวอักษร	หนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน			

พื้นที่ก่อสร้าง 200 ตารางเมตร/ ตารางเมตรละ 700 บาท

ประมาณราคาโดย.....

( นายพิสิฐ สร้อยประเสริฐ )

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

นายโชคนิพัทธ์ โภคสมบัติ

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ

พันจ่าเอกวีระ มีตาล

ปลัด อบต. ๑ ตำบลชุมพล

ลงชื่อ..... กรรมการ

นายพาสีทธิ์ เจริญสิน

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างถนน

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายด้าน 18 (ประสงคค์) กว้าง 4.00 ม. ยาว 50.00 ม.หนา 0.15 ม.

หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 200.00 ตร.ม. ไหล่ทางดินลูกรังข้างละ 0.50 เมตร

สถานที่ หมู่ที่ 1 ขยายด้าน 18 (ประสงคค์) ตำบลด่านชุมพล อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

เลขที่แบบ จำนวน จำนวน แผน รายการเลขที่ แบบ ปร.4

ฝ่ายสำรวจ/ออกแบบ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลด่านชุมพล

ประมาณการวันที่ พฤษภาคม 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วยxFN	ประมาณการโดย นายพิสิฐ สร้อยประเสริฐ	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยหน้าดิน	ตร.ม.	200.00	1.79	358.00	1.4054	2.52		503.13
2	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก 280 กก./ตร.ชม.	ตร.ม.	200.00	444.03	88,806.00	1.4054	624.04		124,807.95
3	งานทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	10.00	839.96	8,399.60	1.4054	1,180.48		11,804.80
4	งาน Expansion joint	เมตร	4.00	74.42	297.68	1.4054	104.59		418.36
5	งาน Construction joint	เมตร	10.00	74.42	744.20	1.4054	104.59		1,045.90
6	งาน Longitudinal joint	เมตร	0.00	0.00	0.00	0	0.00		0.00
7	งานลูกรังไหลทาง	ลบ.ม.	7.50	120.00	900.00	1.4054	168.65		1,264.86
8	ค่าแรงประกอบแบบ	ตร.ม.	10.00	133.00	1,330.00	1.4054	186.92		1,869.18
9	ยางมะตอย	ลิตร	3.00	60.00	180.00	1.4054	84.32		252.97
10	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
ราคาต้นทุน							101,015.48	TOTAL	141,967.16



### โครงการ

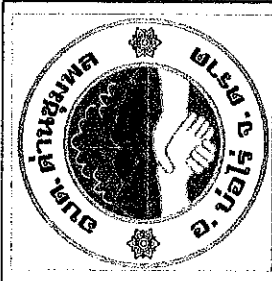
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยด้าน 18 (ประสงค์ดี) หมู่ที่ 1 บ้านด่านชุมพล

### ปริมาณงาน

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 50.00 เมตร หนา 0.15 เมตร รวมพื้นที่ คสล.  
ไม่น้อยกว่า 200.00 ตารางเมตรไหล่ทางดินลูกรัง ช้างละ 0.50 เมตร

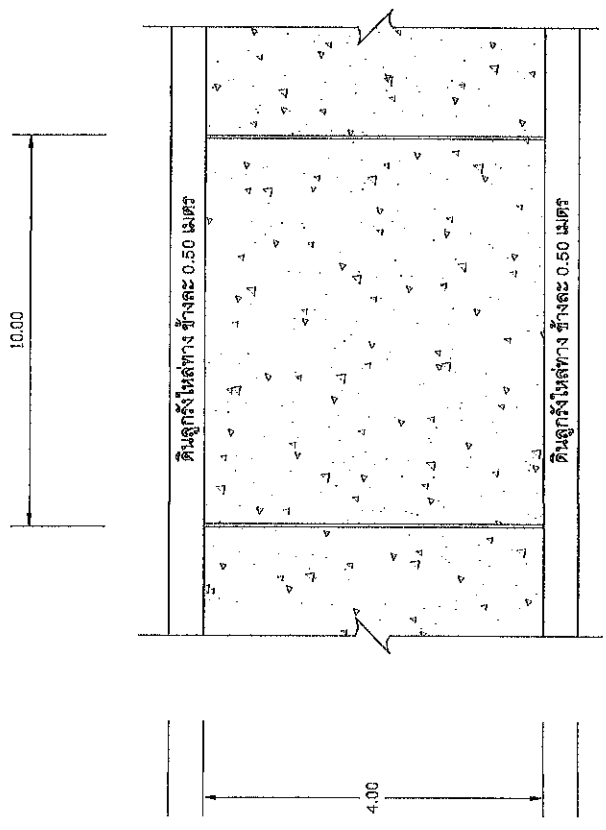
บริเวณ หมู่ที่ 1 ขอยด้าน 18 (ประสงค์ดี) บ้านด่านชุมพล ต.ด่านชุมพล อ.บ่อไร่ จ.ตราด



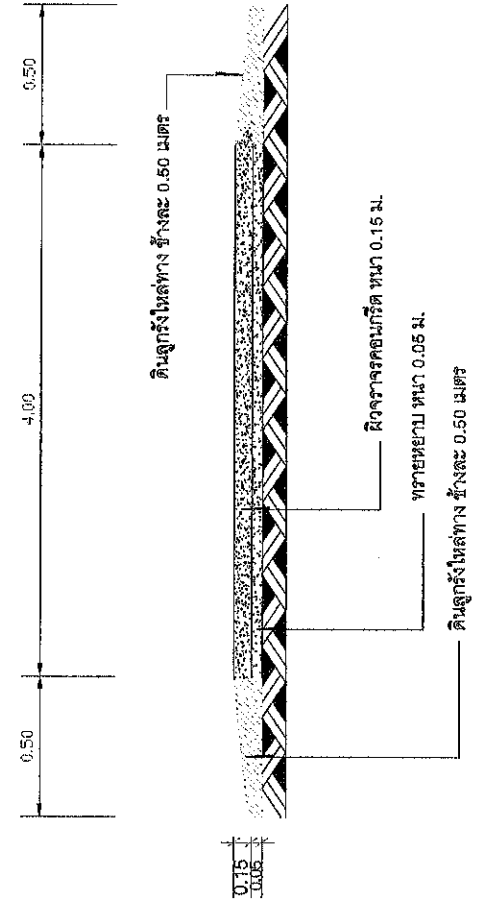


โครงการ		ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ออຍផ្លូវលេខ ២ (บางระจัด) หมู่ที่ 1 บ้านตำบลห้วยพล ตำบลท่ากระดาน อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
แบบแปลน		แปลน
สำรวจ	เขียน	ผู้ช่วยนายช่าง ๓
ตรวจสอบ	นายทสิษฐ์	สร้อยประเสริฐ
ตรวจ	ผอ.	กองช่าง
โครงการ		๒๓๖๓๖
นายวิชาญพิพัทธ์ โภคผลมณี		
เห็นชอบ	ปลัด อบต.	
หน้าออกให้		มีศาล
อนุมัติ	นายกองดี กามศิริทศบาล	
หน้าออกให้		มีศาล
นายกองดี กิจจาพันธ์		
วัน / เดือน / ปี		
มาตราส่วน	not to scale	
แบบเลขที่	- : 2567	

- คุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
- ผิวจราจร คอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแรงดัดของคอนกรีตตัวอย่างสูงขนาด 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วันไม่น้อยกว่า 280 กก./ตารางเซนติเมตร
- รอยต่อคอนกรีตที่ใช้วัสดุต้น ต้องขออนุมัติจากผู้ควบคุมงาน
- การทำผิวหน้าหยาบ ให้ทำโดยสากแปรกวาด จากขอบอีกด้านหนึ่ง ไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ
- วัสดุทรายหยาบ ที่ใช้จะต้องมีขนาดเม็ดใหญ่สุด ไม่เกิน 3% และมีส่วนผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่น้อยกว่า 10
- วัสดุยาแนวรอยต่อ คอนกรีต จะใช้เป็นชนิดยืดหยุ่น ชนิดเทอร์ซัน ตาม มอก. 479 หรือใช้ยางมะตอยผสมกับทรายในอัตราส่วน 1:3 ก็ได้ ยางมะตอยที่ใช้จะเป็นยางแอสฟัลต์ หรือยางน้ำทรายที่ใช้ผสมควรเป็นทรายแม่น้ำ ที่สะอาดปราศจาก วัสดุเจือปน เช่นเดียวกับทรายที่ใช้ผสมคอนกรีต
- ความหนาของชั้นโครงสร้างทาง ความกว้างผิวจราจรและความกว้างไหล่ทาง ตามที่กำหนดในรูปตัดแบบก่อสร้าง ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ในแต่ละสายทาง

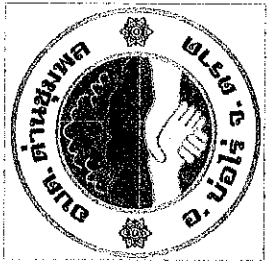


แปลนแสดง ทรายตบ  
not to scale



แปลนแสดง การเสริมเหล็ก  
not to scale

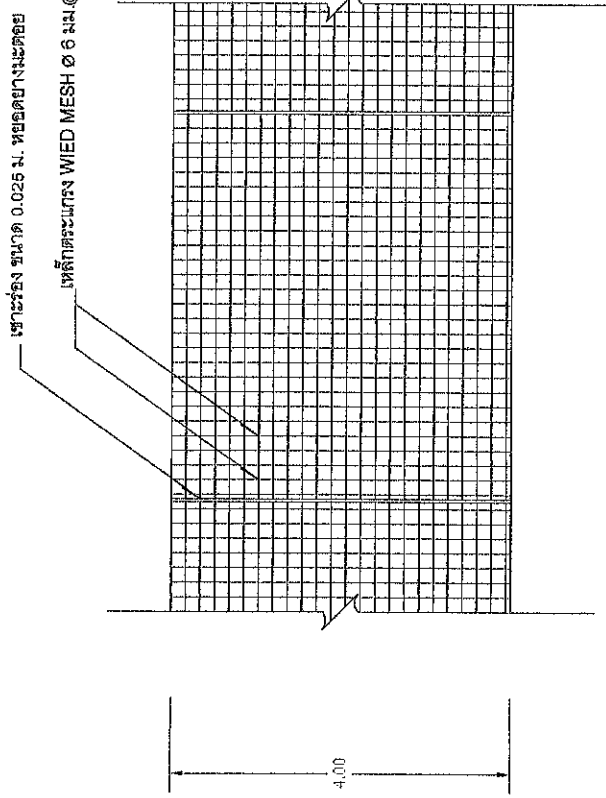
รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีต  
not to scale



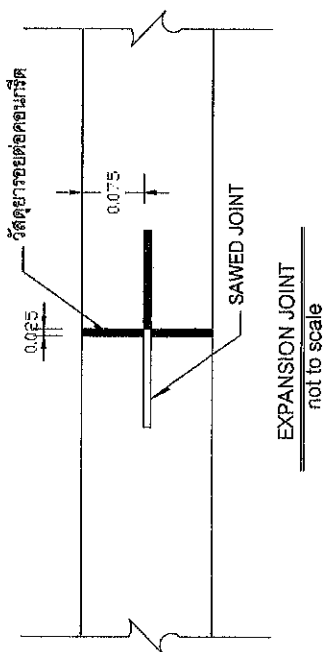
<b>โครงการ</b>	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายพื้นที่ (ประจักษ์) หมู่ที่ 1 บ้านท่าหลวง ตำบลท่าหลวง อำเภอเมือง จ. สุพรรณบุรี	
<b>แบบแสดง</b>	
แบบขยายการใส่เหล็ก	
<b>สำรวจ</b>	เขียน <b>ผู้เขียนร่าง</b>
	นายพิสิฐ สร้อยประเสริฐ
<b>ตรวจ</b>	ผอ. กองช่าง
นายไพฑูริย์ ไชยสมบัติ	
<b>เห็นชอบ</b>	ปลัด อบต. ท่าหลวง
หน้างาน	
หน้างาน	
<b>อนุมัติ</b>	นายกองคำภากร สวัสดิ์
หน้างาน	
<b>วัน / เดือน / ปี</b>	
<b>มาตราส่วน</b>	not to scale
<b>แบบลงที่</b>	- : 2567

**รายการประกอบแบบ**

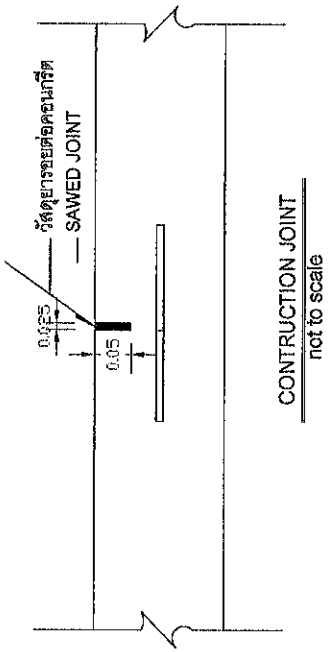
1. มิติต่าง ๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมการช่างโยธา
3. ผิวจราจร คอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาด  $15 \times 15 \times 15$  ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตารางเซนติเมตร
4. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างในระยะ 10.00 เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผู้ควบคุมงาน
5. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก. 737) แทนเหล็กเส้นก็ได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอขนาดและระยะห่างของเหล็กตะแกรงที่ใช้พร้อมแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ และกรณีที่มีการทับซ้อน WIRE MESH ระยะการทับจะตั้งไม่น้อยกว่า 5 ซม.
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
7. รอยต่อคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยตัวตัดคอนกรีต
8. การทำผิวจราจรให้ทำโดยยกจากแบบกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง สม่่าเสมอและให้เหลือช่องกั้นโดยช่องที่เกิดจะตั้งไม่เกิน 2 มม.
9. ให้ผู้รับจ้างออกแบบตามแบบผสมคอนกรีต (JOB MIX DESIGN) ที่ใช้ในงานเสนอผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบและอนุญาตก่อนเริ่มงานคอนกรีต อย่างน้อย 15 วัน โดยปริมาณปูนซีเมนต์ที่จะใช้ให้เป็นไปตามการออกแบบ ส่วนผสมคอนกรีตและมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่าที่กำหนด



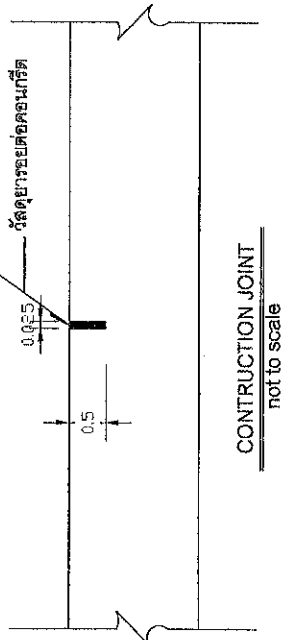
**แบบแสดง การเสริมเหล็ก**  
not to scale



**EXPANSION JOINT**  
not to scale



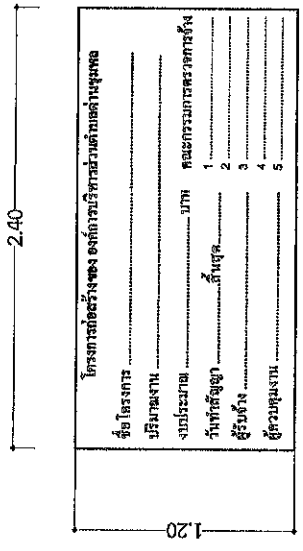
**CONTRACTION JOINT**  
not to scale



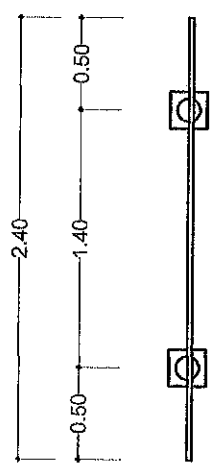
**CONTRACTION JOINT**  
not to scale



<b>โครงการ</b>	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบพื้นที่ E (ประจักษ์) หมู่ที่ 1 บ้านคำสูงพล ตำบลคำสูงพลอำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์	
<b>แบบแปลน</b>	
แบบป้ายโครงการ	
<b>สำรวจ</b>	<b>เขียน</b>
นายพิสิฐ สร้อยประเสริฐ	ผู้ช่วยนายช่าง ๗
<b>ตรวจ</b>	<b>ผอ. กองช่าง</b>
1๗๖๕๖	
นายไพฑูริย์โพธิ์มงคลเขตต์	
<b>เห็นชอบ</b>	<b>ปลัด อบต.</b>
พื้นที่เอกสาร มีศาล	
<b>อนุมัติ</b>	นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
นายภรณ์ ภิธยานนท์	
<b>วัน / เดือน / ปี</b>	
<b>มาตรฐาน</b>	not to scale
<b>แบบเลขที่</b>	- : 2567



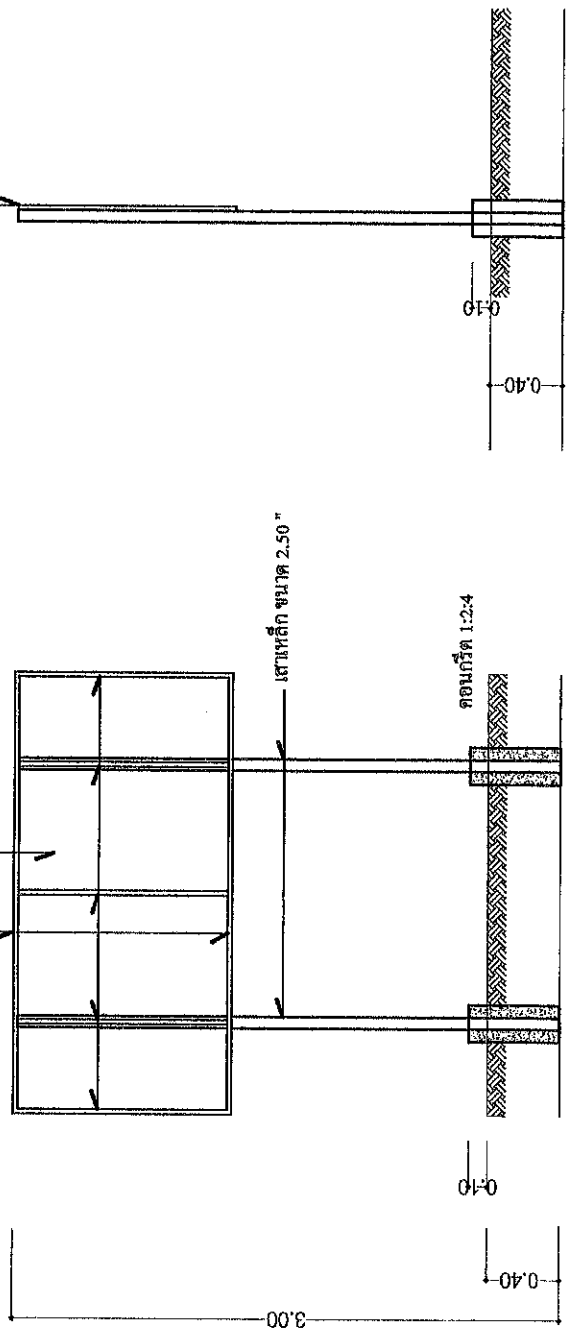
**รูปด้านหน้า**



**แบบแปลน**

โครงสร้างเหล็กที่หล่อด้วยจตุรัส ขนาด 1" x 1" x 1.2 มม.

เหล็กแผ่น ขนาด 1/16" เชื่อมติด โครงเหล็ก



**รูปตัด**

## รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริม

เพื่อให้ได้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแผนผังทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมพันธ์กับดินเดิม หรือน้ำเค็ม

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

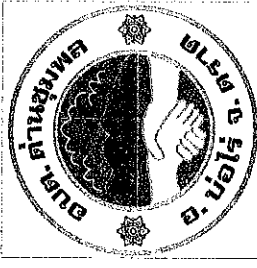
### 1. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด I ตาม ม.อ.ก. 15 เดิม 1 เช่น ทราย หินหรือกรวด เป็นต้น
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน แก้ว ถ่าน และผักหญ้า เป็นต้น

#### 1.1 หินย้อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย้อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางคว่ำ มีผิวเรียบแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุ สะอาดปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดสอบตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีสัดส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 %
- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่ควรเกิน 1/2 ของส่วนกว้างที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3/4 ของช่องว่าง (CLEAR SPACE)
- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่อุณหภูมิเย็นเกินไปก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ปริมาณ 1 ลิตร ต่อน้ำอุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้

	
<b>โครงการ</b>	
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ประเทศไทย) หมู่ที่ 1 บางเขน กรุงเทพมหานคร ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	
<b>แบบแสดง</b>	
รายการประกอบแบบ	
<b>สำรวจ</b>	<b>เขียน</b>
นายสิริรัฐ ธีระประเสริฐ ผอ. กองช่าง	
1๒๖๗๘	
นายไพฑูริย์ ไพฑูริย์ ปลัด อบต.	
พันเอกวิเศษ ธีระกุล นายกองตรีการบริรักษ์ทวีปดล	
นายมงคล กิจจานนท์	
วัน / เดือน / ปี	
มาตราส่วน	not to scale
แบบเลขที่	- : 2567

**2. คอนกรีต**

2.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวดหรือหิน นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

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

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




2.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่มากกว่า 6 นาที และไม่น้อยกว่า 2 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้ว ต้องใช้งาน ภายใน 30 นาที

2.3 อัตราส่วนของน้ำที่ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเพียงพอ เพื่อให้สะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดและสามารถทน ส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัว ดังนี้

- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอนบน 4" ตอนล่าง 3" สูง 1 ฟุต มีรูสำหรับถือ 2 รู บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงไปในแบบ กรวยเป็นชั้นๆ ชั้นละ 4" กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลม ขนาด ๑.5" ยาว 2 ฟุต ปลายมมดคล้ายลูกปืนปากแบบกรวยให้เรียบรอยแยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต

- ค่ายุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้

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.

	
<b>โครงการ</b>	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบทาง (ประจักษ์) หมู่ที่ 1 บ้านตำบลพล ตำบลตำบลพลอำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	
<b>แบบแปลน</b>	
รายการประกอบแบบ	
<b>สำรวจ</b>	ผู้ช่วยนายช่าง ๗
นายพิสิฐ ทรัพย์ประเสริฐ	
<b>ตรวจ</b>	ผอ. กองช่าง
1๕๐๘๒๗	
นายเจตน์พิทักษ์ ไชยผลปฏิบัติ	
<b>เห็นชอบ</b>	ปลัด อบต.
	
พันจ่าเอกวิระ มีตาล	
<b>อนุมัติ</b>	นายกองดี กอกรีสกุลตำบล
	
นายมงคล กิจจานนท์	
วัน / เดือน / ปี	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่	- : 2567







โครงการ	
ก่อสร้างห้องเก็บหลักฐานหลักฐานคดีอาชญากรรม (ประเภทคดี) พงศ 1 บ้านท่าหลวง ตำบลท่าหลวง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	
แบบแสดง	
รายการประกอบแบบ	
ตำรา	เขียน ผู้ชำนาญช่าง
นายพิสิฐ สร้อยประเสริฐ	
ตรวจ	ผอ. กองช่าง
1๒๓๔๕	
นายไพฑูริย์ โกศลสมบัติ	
เห็นชอบ	ปลัด อบต.
หน้าเอกวิระ มีตาล	
อนุมัติ	นายกองดีการกรส่วนตำบล
นายกมล กิจจานนท์	
วัน / เดือน / ปี	
มาตราส่วน	not to scale
แบบเลขที่	- : 2567

3.4 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่ง ดังนี้
  - ก. เหล็กกลาง ให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
  - ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
  - ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น
- รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหมือนกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริงๆ ห้ามต่อ
- การต่อเหล็กแบบวางทางเชื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมียุติง 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้ขอลายทั้งหมด ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมียุติงห่างไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องงอขอลาย
- การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมเป่าไฟ ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่กำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมตอแบบชน และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม

3.5 การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อทดสอบ

- หากมีข้อสงสัย หรือตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นมีสิทธิให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ยกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 3 ท่อน ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้จ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าเหล็กเส้นมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้จ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กเสริมให้เพียงพอโดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้