<u>ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง</u>

๑. **ชื่อโครงการ** ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยหนองลาด หมู่ ๙ บ้านโพธิ์ทอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง

๒. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร**.....๔๙๒,๐๐๐.....บาท

๓. **<u>ลักษณะงาน</u>**

โดยสังเขป....(ช่วง กม. ๐+๑๔๘ ถึง ๐+๔๐๘) ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๖๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๔๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รายละเอียดตามแบบ อบต.จอมทอง กำหนด)

๔. **ราคากลางคำนวณ** ณ วันที่...๓๑.....เดือน.... กรกฎาคม....พ.ศ.๒๕๖๑ เป็นเงิน.....๔๓๙,๐๐๐.....บาท

๕. **บัญชีประมาณการราคากลาง....**

๕.๑....ปร.๔ .....

๕.๒....ปร.๕.....

๕.๒....แบบรูปรายการ.....

๖. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

๑. นายวรวุฒิ คดคง	ตำแหน่ง	นายช่างโยธา	ประธานกรรมการ
๒. นางอาภรณ์ พันธุ์พินิจ	ตำแหน่ง	นักจัดการงานทั่วไป	กรรมการ
๓. นายสาวปาริชาติ สุจริต	ตำแหน่ง	เจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการ

สรุปผลราคากลางก่อสร้าง แบบ ปร.๕

กองช่าง	องค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง
ประเภท ทาง	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
เจ้าของ	องค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
สถานที่ก่อสร้าง	สายซอยหนองลาด หมู่ที่ ๙ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลจอมทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง
แบบเลขที่	๐๙/๒๕๖๑
ประมาณราคาตามแบบ ปร.๔	จำนวน ๑ แผ่น
ประมาณราคาเมื่อวันที่	๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานทาง เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย ๐.๐๐ % เงินประกันผลงานหัก ๐.๐๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖.๐๐ % ดอกเบี้ยเงินฝาก ๐.๐๐ %	๓๒๒,๘๓๔.๐๐	๑.๓๖๒๔	๔๓๙,๘๒๙.๐๔	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			๔๓๙,๘๒๙.๐๔	
	คิดเป็นเงินประมาณ			๔๓๙,๐๐๐.๐๐	
	ตัวอักษร		สี่แสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน		
	ขนาดหรือเนื้อที่ ตร.ม.				
	เฉลี่ยราคาประมาณ ตร.ม				

ระยะเวลาดำเนินการ ๗๕ วัน

ผู้ประมาณการ.....นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายวรวุฒิ คดคง)

(ลงชื่อ) .....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคาก

(นายวรวุฒิ คดคง)

(ลงชื่อ) .....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางอาภรณ์ พันธุ์พินิจ)

(ลงชื่อ) .....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวปาริชาติ สุจริต)

แบบ ปร.๔
แผ่นที่๑

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
แบบเลขที่
ฝ่ายประมาณราคา
ประมาณราคาโดย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยหนองลาด หมู่ที่ ๙ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลจอมทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
๙ / ๒๕๖๑
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง
นาย วรวุฒิ คดคง ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑
อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า อ.เมือง ๒๙.๐๐-๒๙.๙๙ บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑	งานถางป่าขุดตอ				-		-	-	
	ขนาดเบา	๑,๐๔๐.๐๐	ตร.ม		-	๑.๗๒	๑,๗๘๘.๐๐	๑,๗๘๘.๐๐	
๒	งานทรายหยาบรองพื้นทาง	๕๒.๐๐	ลบ.ม	๒๔๕.๓๔	๑๒,๗๕๗.๐๐		-	๑๒,๗๕๗.๐๐	
๓	งานผิวทางคอนกรีต	๑,๐๔๐.๐๐	ตร.ม	๒๘๕.๓๙	๒๙๖,๘๐๕.๐๐		-	๒๙๖,๘๐๕.๐๐	
๔	งานเหล็กเสริม				-		-	-	
	EXPANSION JOINT ตัดขาดทุก๑๐๐.๐๐เมตร	๘.๐๐	เมตร	๖๖.๙๖	๕๓๕.๐๐		-	๕๓๕.๐๐	
	CONTRACSION JOINT ตัดขาดทุก๑๐.๐๐เมตร	๙๖.๐๐	เมตร	๖๘.๗๐	๖,๕๙๕.๐๐		-	๖,๕๙๕.๐๐	
๕	งานไหล่ทาง				-		-	-	
	ลูกรัง	๒๐.๘๐	ลบ.ม	๒๐๙.๓๖	๔,๓๕๔.๐๐		-	๔,๓๕๔.๐๐	
๖	ป้ายโครงการเหล็ก	๑.๐๐	ป้าย				-		
๗	ป้ายประชาสัมพันโครงการ	๑.๐๐	ป้าย				-		
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานในแผ่นนี้				๓๒๑,๐๔๖.๐๐		๑,๗๘๘.๐๐	๓๒๒,๘๓๔.๐๐	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
* ความเห็นชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง ๒๗๒/๒๕๖๑
สั่ง ณ วันที่ ๒๖ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๑
- เห็นควรพิจารณาอนุมัติ

(นายวรวุฒิ คดคง)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

( )
(นางอาภรณ์ พันธุ์พินิจ)
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

( )
(นางสาวปาริชาติ สุจริต)
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง
☑ อนุมัติใช้เป็นราคากลางก่อสร้าง
☐ ไม่อนุมัติเพาะ.....

ลงชื่อ
(นายกัณธนพงศ์ กัญจน์ธนะโชติ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
เจ้าของโครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

สถานที่ดำเนินการ:สายซอยหนองลาด หมู่ที่ 9 บ้านโพธิ์ทอง ตำบลจอมทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ปริมาณงาน:

1.งานถางป่าขุดตอขนาดเบาขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 260.00 เมตรจำนวนพื้นที 1,040.00 ตารางเมตร

2.งานทรายหยาบขนาดผิวจราจรกว้าง4.00 เมตร ระยะทางยาว 260.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ปริมาณคิวทรายหยาบ 52.00 ลบ.ม

3.งานผิวทางคอนกรีตขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 260.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,040.00 ตารางเมตร

4.งานไหล่ทางลูกรังขนาดกว้างข้างละ0.20 เมตร ระยะทางยาว 260.00 เมตร หนา 0.20 เมตร ปริมาณคิวลูกรัง 20.80 ลบ.ม

5.งานเหล็กเสริมคอนกรีต

5.1. EXPANSION JOINT ยาว 8.00 เมตร

5.2. CONTRACSION JOINT ยาว 96.00 เมตร

6.งานป้ายโครงการเหล็กและป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

พิกัดเริ่มโครงการ n 16.54796 e 100.12939 พิกัดสิ้นสุดโครงการ n 16.544377 e 100.130847

แบบเลขที่ 09/2561

สารบัญแบบการก่อสร้าง

ลำดับที่	แบบแสดง	หน้าที่
1	สารบัญแบบ	1
2	รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก	2-7
3	แผนที่สังเขป	8
4	รูปตัดถนน sta 0+00-sta 0+260, CONTRACTION JOINT,EXPANSION JOINT	9
5	แปลนพื้นถนน sta 0+00-sta 0+260-แปลขยายเหล็กเสริมsta 0+00-sta 0+260	10
6	ป้ายโครงการ	11
7	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	12

อบต. จอมทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ/ออกแบบ	นายวรวุฒิ คดคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ	นายกัณธนพงศ์ กัญจน์ธนะโชติ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง		วัน/เดือน/ปี
		เขียนแบบ	นายวรวุฒิ คดคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน				แบบแผ่นที่ 1
	สถานที่ สายซอยหนองลาด หมู่ที่ 9 บ้านโพธิ์ทอง ตำบลจอมทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	วิศวกรโยธา						
		ตรวจ	ว่าที่ ร.ต.ภาคิน ยิ้มห้อย	ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบแสดง	สารบัญแบบการก่อสร้าง	มาตราส่วน 1:25	แบบเลขที่ 09/2561
		เห็นชอบ	นางนฏิศวร์ชุดา จิรารรณาวัชร์	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง				

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

สาธารณูปโภค 1:-

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก				
ตำบล	ท่าตอนเหนือ อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา				
ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม					
ชื่อ-สกุล	นายพิชิตชัย ชาวเชียงคำ				
ใบอนุญาตเลขที่	ว.ว.ส.ท. 2 ภ.ว.				
ลายมือชื่อ					
ผู้ควบคุมงาน					
ชื่อ-สกุล	นายพิชิตชัย ชาวเชียงคำ				
ใบอนุญาตเลขที่	ว.ว.ส.ท. 2 ภ.ว.				
ลายมือชื่อ					
ผู้ตรวจสอบ					
ชื่อ-สกุล					
ใบอนุญาตเลขที่					
ลายมือชื่อ					
ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม					
ชื่อ-สกุล	นายพิชิตชัย ชาวเชียงคำ				
ใบอนุญาตเลขที่	ว.ว.ส.ท. 2 ภ.ว.				
ลายมือชื่อ					
ชื่อเจ้าของ	องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตอนเหนือ อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา				
ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก				
ตำบล	ท่าตอนเหนือ อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา				
ขนาดโครงการ	ถนนยาวประมาณ 1,000 เมตร				
ขนาดแผนที่	A3				
มาตราส่วน	1:2,000				
วันที่	8 มกราคม				
	09/2561				

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอด ถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นฌครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินเค็มหรือน้ำเข็ม

2.ความหมาย

-คอนกรีตหมายความว่าวัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
-คอนกรีตเสริเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3.วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1.ปูนซีเมนต์

-ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนซีเมนต์ ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1
-ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
-ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นหรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2.ทราย

-ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
-ต้องสะอาดปราศจากวัตถุเจือปนเช่นดินเถ้าถ่านและผักหญ้า เป็นต้น

3.3.หินย่อยหรือกรวด

-ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแกร่ง ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปนและผ่านการทดลองตามวิธี LOSANGELES ABRASION TEST

อบต. จอมทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ/ออกแบบ	นายวรุฒิ คดคง		นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ	นายกัณธนพงศ์ กัญจน์ธนะโชติ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง		วัน/เดือน/ปี
		เขียนแบบ	นายวรุฒิ คดคง		นายช่างโยธาชำนาญงาน				แบบแผ่นที่ 2
	สถานที่ สายซอยหนองลาด หมู่ที่ 9 บ้านโพธิ์ทอง ตำบลจอมทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	วิศวกรโยธา							
		ตรวจ	ว่าที่ ร.ต.ภาคิน ยิ้มห้อย		ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบแสดง	รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก	มาตราส่วน	แบบเลขที่ 09/2561
		เห็นชอบ	นางนฏิศวร์ชูดา จิรวรรณาวัชร์		ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง				

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

-ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่ควรเกิน ½ ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน ¾ของช่องว่าง CLEAR SPACE ของเหล็ก
-ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่หินไว้ในน้ำเป็นเวลา 24.00 ชั่วโมงและน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
-ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4.น้ำ

-น้ำที่ใช่ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราสจากน้ำมัน กนด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมารที่จะเปนอันตรายต่อคอนกรีตเช่นน้ำประปา
-น้ำที่ขุ่นเป็นตมต้องทำให้ใส่เสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะน้ำมาใช้ได้

4.คอนกรีต

4.1.ส่วนผสมคอนกรีตประกอบด้วย-ปูนซีเมนต์-ทราย-หินหรือกรวดหรือน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้วให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320.00 กก.
ทราย	400.00 ลิตร
หินย่อยหือกรวด	880.00 ลิตร
น้ำ	140-160 ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีต 0.15x0.15x0.15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม ที่ 28 วัน

4.2.การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 นอบ ต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่นานกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จ

4.3.อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาส่วนผสมได้ โดยวิธีทดสอบการยุบตัวดังนี้
-วางแบบกรวยปากตัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตอนบน 4" ตอนล่าง 3" สูง 1 ฟุตมีหูสำหลับถือ 2 หู บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้นๆชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกรม 5" ยาว 2 ฟุต ปลายมนคล้ายลูกปืนปาดปากแบบกรวยให้เรียบร้อยแบบกรวยยกออกทันทแล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต

อบต. จอมทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ/ออกแบบ	นายวรวุฒิ คตคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ	นายกัณธนพงศ์ กัญจน์ธนะโชติ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง		วัน/เดือน/ปี
		เขียนแบบ	นายวรวุฒิ คตคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน				แบบแผ่นที่ 3
	สถานที่ สายซอยหนองลาด หมู่ที่ 9 บ้านโพธิ์ทอง ตำบลจอมทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	วิศวกรโยธา						
		ตรวจ	ว่าที่ ร.ต.ภาคิน ยิ้มห้อย	ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบแสดง	รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก	มาตราส่วน	แบบเลขที่ 09/2561
		เห็นชอบ	นางนฏิศวร์ขุดา จิรวรรณาวัชร์	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง				

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

-ค่ายุบตัวกำหนดให้ใช้ดงนี้

ก.คานพื้นเสาและผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5-15	ซ.ม
ข.ฐานรากและกำแพง	อยู่ระหว่าง	5-15.5	ซ.ม
ค.ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม	อยู่ระหว่าง	2.5-10	ซ.ม
ง.พื้นถนน	อยู่ระหว่าง	5-7.5	ซ.ม
จ.คอนกรีตหยาบ	อยู่ระหว่าง	2.5-7.5	ซ.ม

4.4.การเทคอนกรีต

-แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคงสามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน

-การวางเหล็กเสริมต้องถูกต้องตามแบบแปลนและต้องมีความหนาของคอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมและต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซ.ม คอนกรีตโครงเช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นที่คอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซ.ม ส่วนใต้ฐานรากหรือส่วนที่น้ำเค็มท่วมถึงหรือส่วนที่น้ำเค็มท่วมถึงต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซ.ม

-ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากขี้เลื่อยเศษชิ้นหรือผงต่างๆ

-กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือบุโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้และต้องมีสำหรับกักคอนกรีตให้ไหลช้าๆ BAFFLES เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม

ขณะที่เทคอนกรีตให้ใช้เครื่องหัวสะเทือนหรือเครื่องสั่นเขย่าคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศกรตรวจสอบความแข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

4.5.รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

-ต้องทำการเทคอนกรีตรวดเดียวให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคร่าว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้ขรุขระ ถ้ามีคอนกรีตไปเปรอะเปื้อนหุ้มเหล็กอยู่ จะต้องกระเทาะคอนกรีตนั้นออกทิ้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรดน้ำผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มอยู่เสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย ส่วนผสม 1 :1 ราดรอยสกัดก่อนเทคอนกรีตต่อไป

อบต. จอมทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ/ออกแบบ	นายวรวุฒิ คดคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ	นายกัณธนพงศ์ กัญจน์ธนะโชติ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง		วัน/เดือน/ปี
		เขียนแบบ	นายวรวุฒิ คดคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน				แบบแผ่นที่ 4
	สถานที่ สายซอยหนองลาด หมู่ที่ 9 บ้านโพธิ์ทอง ตำบลจอมทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	วิศวกรโยธา						
		ตรวจ	ว่าที่ ร.ต.ภาคิน ยิ้มห้อย	ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบแสดง	รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก	มาตราส่วน	แบบเลขที่ 09/2561
		เห็นชอบ	นางนฏิศวร์ชุดา จิรวรรณาวัชร์	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง				

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

4.6.การบ่มคอนกรีต

-เมื่อหน้าคอนกรีตหมาดแข็งต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภานในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรกแล้วจัดการให้เทคอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างก่อน

4.7.แบบหล่อ

-กรณีที่ใช้ไม้แบบหล่อต้องแข็งแรงไม่ผุไม่คดงอสามารถรับน้ำหนักได้หน้าไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่ย้อยกว่า 2.5 ซ.ม
-แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำรั่วและด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใส่เรียบหรือบุด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด ทาน้ำมันก่อนลงมือเทคอนกรีต
-กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกันคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
-แบบหล่อและนั่งร้านที่รองรับคอนกรีตเหลวต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนักและแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนตัวจนเสียระดับหรือแนว
-กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดแบบได้ทั้งหมดเมื่อครบอายุ 7 วัน

4.8 การแต่งผิวคอนกรีต

-เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุนหรือขรุขระต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
-กรณีผน้าผิวคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์ต่อทรายใช้ 1 :1

4.9.การแท่งคอนกรีตทดสอบ

-เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีตขนาด 0.15 x0.15x0.15 ซ.ม ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำงานก่อสร้างเป็นจำจำนวน 3 แท่ง
-ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุกวันที่ทำการเทคอนกรีตแล้วให้ลงวันที่/เดือน/ปี และค่าความยุบตัวผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งมดสอบเมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมงให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตตกไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5-7 วันจึงลงไปทำการทดสอบ
-การหล่อแท่งคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงไปในแบบที่ละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้น หนาเท่าๆกัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมนคล้ายลุกปืน ขนาด 5 " และปาดผิวหน้าให้เรียบ
-การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช่จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

อบต. จอมทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ/ออกแบบ	นายวรวุฒิ คดคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ	นายกัณธนพงศ์ กัญจน์ธนะโชติ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง		วัน/เดือน/ปี
		เขียนแบบ	นายวรวุฒิ คดคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน				แบบแผ่นที่ 5
	สถานที่ สายซอยหนองลาด หมู่ที่ 9 บ้านโพธิ์ทอง ตำบลจอมทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	วิศวกรโยธา						
		ตรวจ	ว่าที่ ร.ต.ภาคิน อิ่มห้อย	ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบแสดง	รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก	มาตราส่วน	แบบเลขที่ 09/2561
		เห็นชอบ	นางนฏิศาร์ชุดา จิรวรรณาวัชร์	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง				

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1.คุณสมบัติเหล็กเสริม

-ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะเป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว
-ต้องมีคุณสมบัติตามมาตราฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก.20-2534และ24-2524

5.2.การกองเหล็กเสริม

-เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้เกองเก็บไว้ในสถานที่มีหลังคาคลุม และมีฝาผนังกำบังฝนและยกสูงเหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซ.ม
-ให้กองเหล็กยกไว้เป็นพวกๆไม่คละกปนกัน

5.3.การดัดเหล็กเสริม

-ห้ามดัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาร้อน
-การดัดของปลายเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกลมให้งอขอ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้งอขอ 90 องศา
-ก(ัดเหล็กคอม้า ถ้าในแบบรายละเอียดไม่ระบุไว้ ให้ดัดเอียงเป็นมุม 45 องศา ทั้งหมด

5.4.การต่อเหล็กเสริม

-สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่นและพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่งดังนี้
ก.เหล็กล่างให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
ข.เหล็กบนให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
ค.สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น
-รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหมือนกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริงๆห้ามต่อ
-การต่อเหล็กแบบทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้งอปลายทั้งสองข้างส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องงอปลาย
-การต่อเหล็กโดยวิธีเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อแบบชน BUTT WELD และต้องเป็นไปตามมาตราฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงเส้น TENSILE STREESS ได้ไม่น้อยกว่า1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม

อบต. จอมทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ/ออกแบบ	นายวรวุฒิ คดคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ	นายกัณธนพงศ์ กัญจน์ธนะโชติ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง		วัน/เดือน/ปี
		เขียนแบบ	นายวรวุฒิ คดคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน				แบบแผ่นที่ 6
	สถานที่ สายซอยหนองลาด หมู่ที่ 9 บ้านโพธิ์ทอง ตำบลจอมทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	วิศวกรโยธา						
		ตรวจ	ว่าที่ ร.ต.ภาคิน อิ่มห้อย	ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบแสดง	รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก	มาตราส่วน	แบบเลขที่ 09/2561
		เห็นชอบ	นางนฏิศวร์ชุดา จิรวรรณาวัชร์	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง				

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

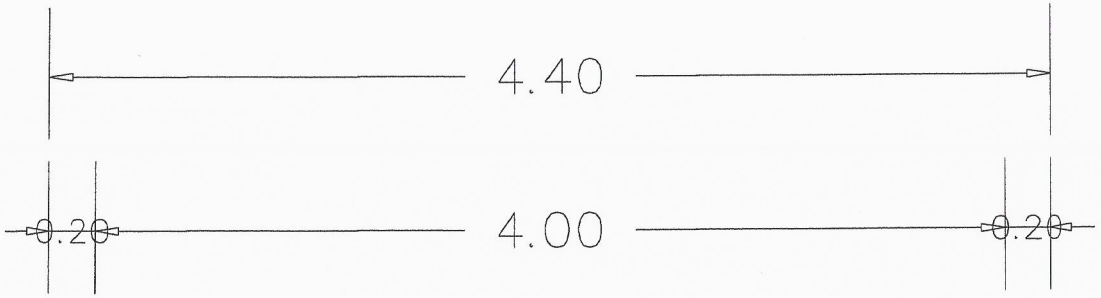
5.5.การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ

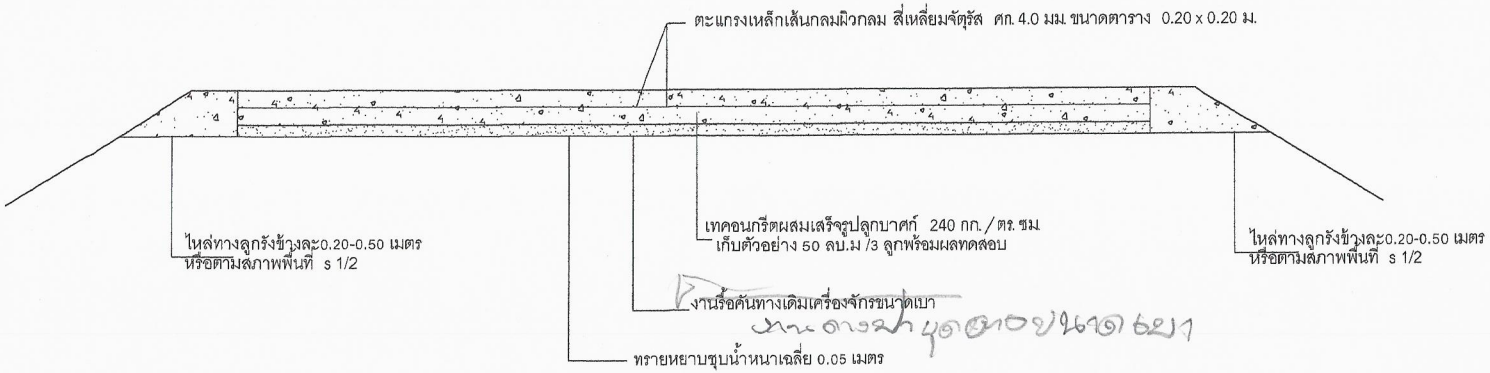
-หากมีข้อสงสัยหรือตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้น องค์การบริส่วนตำบลมีสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

-การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กเส้นในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคลุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 3 ท่อน ยาวท่อนละ 1.00 เมตร

-การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้ว่าจ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่ววราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้ถ้าหากเหล็กเส้นมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดงานเพิ่มไม่ได้

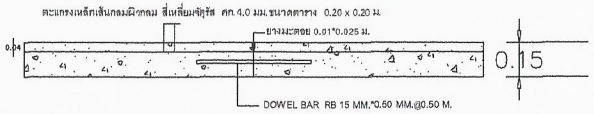
อบต. จอมทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ/ออกแบบ	นายวรวุฒิ คดคง		นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ	นายกัณธนพงศ์ กัญจน์ธนะโชติ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง		วัน/เดือน/ปี
		เขียนแบบ	นายวรวุฒิ คดคง		นายช่างโยธาชำนาญงาน				แบบแผ่นที่ 7
		วิศวกรโยธา							
	สถานที่ สายซอยหนองลาด หมู่ที่ 9 บ้านโพธิ์ทอง ตำบลจอมทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	ตรวจ	ว่าที่ ร.ต.ภาคิน ยิ้มห้อย		ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบแสดง	รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก	มาตราส่วน	แบบเลขที่ 09/2561
		เห็นชอบ	นางนฏิศวร์ชุดา จิรวรรณาวัชร์		ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง				





รูปตัดถนน sta 0+00-sta 0+260
มาตราส่วน 1:25

1



CONTRACTION JOINT ทุก 10.00 เมตร

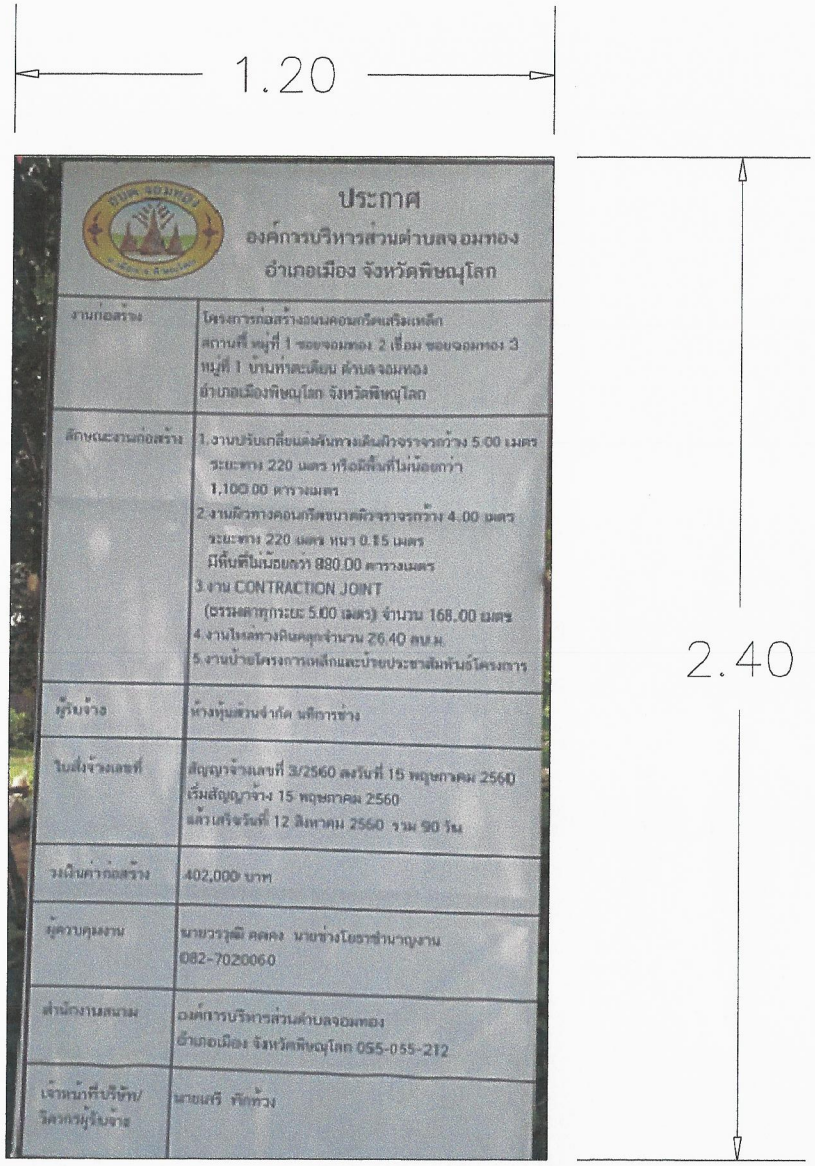
CONTRACTION JOINT ทุก 10.00 เมตร
มาตราส่วน 1:25

2

EXPANSION JOINT ตัดขาดทุก 100.00 เมตร

EXPANSION JOINT ตัดขาดทุก 100.00 เมตร
มาตราส่วน 1:25

อบต. จอมทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ/ออกแบบ	นายวรวุฒิ คดคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ	นายกัณธนพงศ์ กัญจน์ธนะโชติ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง			วัน/เดือน/ปี
		เขียนแบบ	นายวรวุฒิ คดคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน					แบบแผ่นที่ 9
	สถานที่ สายซอยหนองลาด หมู่ที่ 9 บ้านโพธิ์ทอง ตำบลจอมทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	วิศวกรโยธา							
		ตรวจ	ว่าที่ ร.ต.ภาคิน ยิ้มห้อย	ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบแสดง	รูปตัดถนน sta 0+00-sta 0+260, CONTRACTION JOINT ,EXPANSION JOINT	มาตราส่วน	1:25	แบบเลขที่ 09/2561
		เห็นชอบ	นางนฏิศวร์ชุดา จิรวรรณาวัชร์	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง					

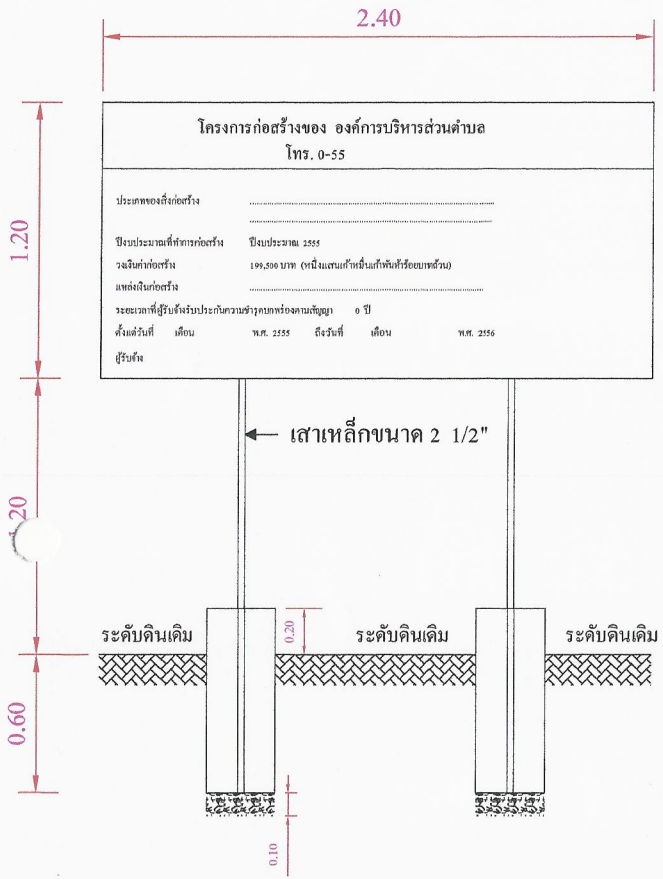


หมายเหตุ:ตัวอักษรเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น

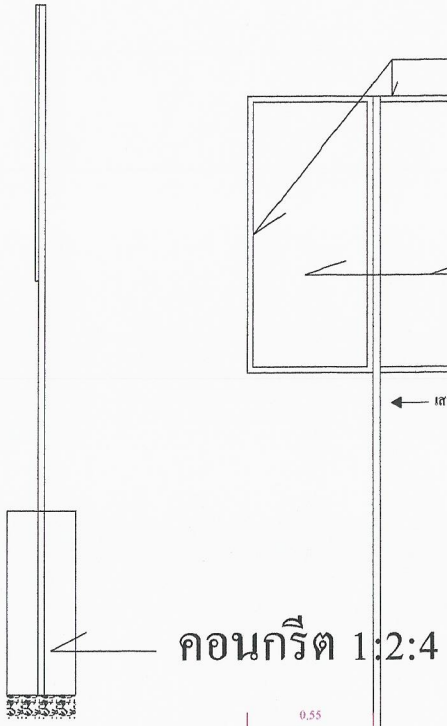
อบต. จอมทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ/ออกแบบ	นายวรวุฒิ คดคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ	นายกัณธนพงศ์ กัญจน์ธนะโชติ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง		วัน/เดือน/ปี
		เขียนแบบ	นายวรวุฒิ คดคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน					แบบแผ่นที่ 12
	สถานที่ สายซอยหนองลาด หมู่ที่ 9 บ้านโพธิ์ทอง ตำบลจอมทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	วิศวกรโยธา							
		ตรวจ	ว่าที่ ร.ต.ภาคิน ยิ้มน้อย	ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบแสดง	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	มาตราส่วน		แบบเลขที่ 09/2561
		เห็นชอบ	นางนฏิศวร์ชุดา จิรวรรณาวัชร์	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง					

รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

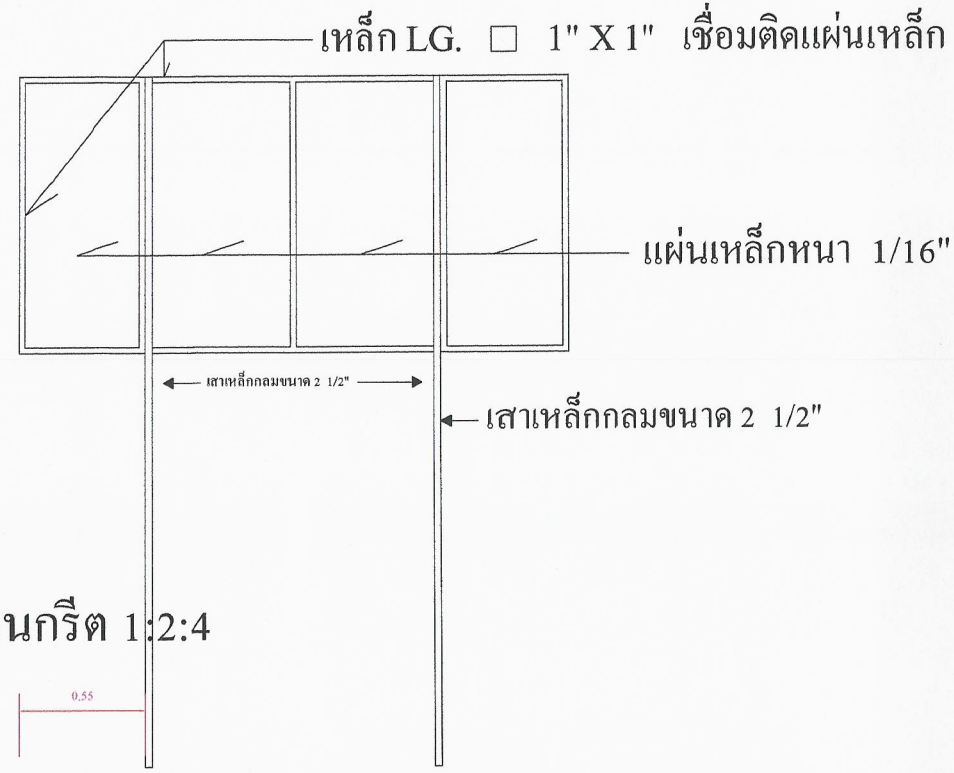
1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน



แบบป้ายโครงการ 1: 25

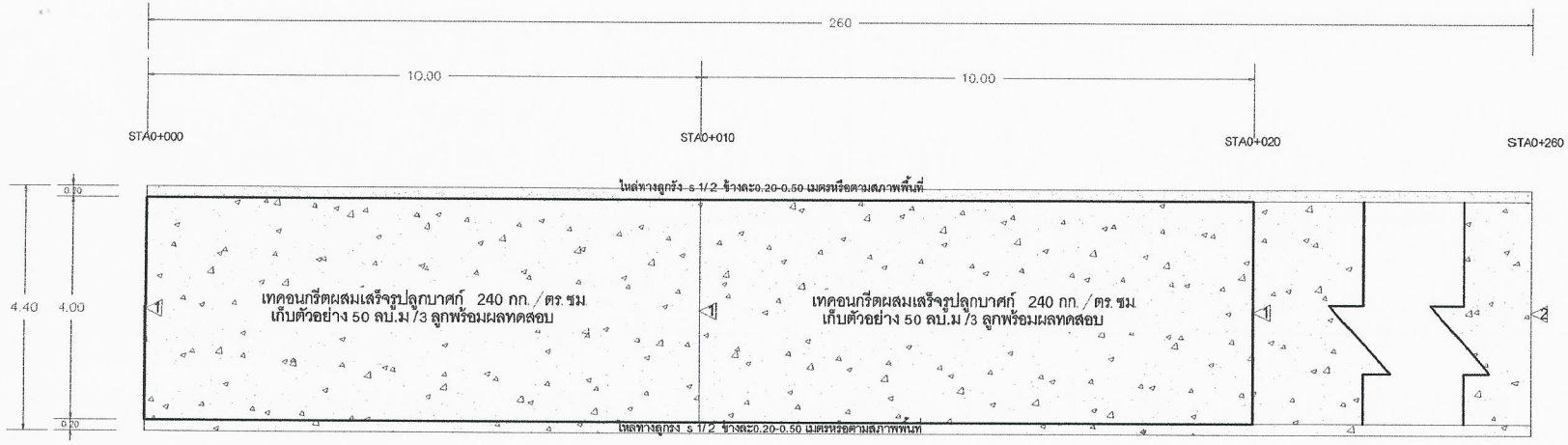


รูปด้านข้าง 1:25



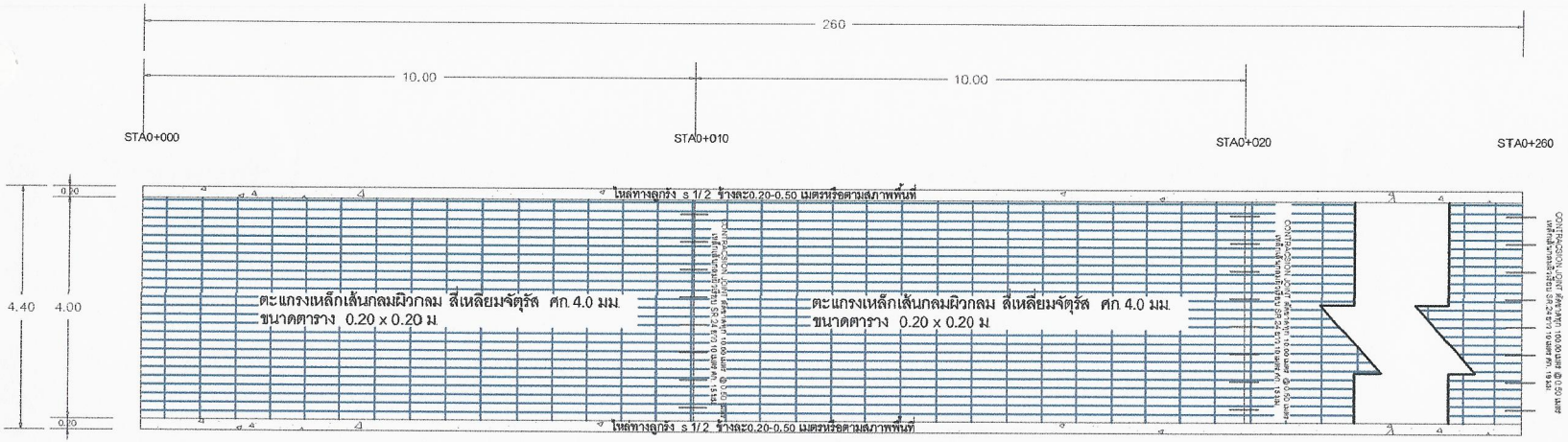
รูปด้านหลัง 1:25

อบต. จอมทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ/ออกแบบ	นายวรวุฒิ คดคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ	นายกัณธนพงศ์ กัญจน์ธนะโชติ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง		วัน/เดือน/ปี
		เขียนแบบ	นายวรวุฒิ คดคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน				แบบแผ่นที่ 11
	สถานที่ สายซอยหนองลาด หมู่ที่ 9 บ้านโพธิ์ทอง ตำบลจอมทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	วิศวกรโยธา						
		ตรวจ	ว่าที่ ร.ต.ภาคิน ยิ้มห้อย	ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบแสดง	ป้ายโครงการ	มาตราส่วน 1:25	แบบเลขที่ 09/2561
		เห็นชอบ	นางนฏิศวร์ชุดา จิรวรรณาวัชร์	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง				



แปลนพื้นถนน sta 0+00-sta 0+260

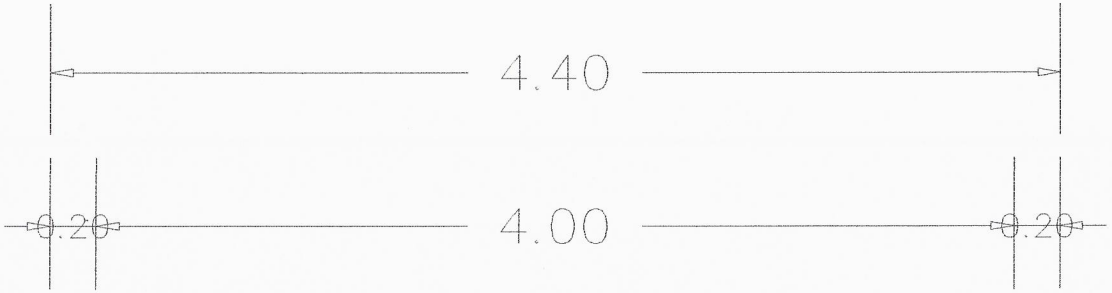
มาตราส่วน 1:100

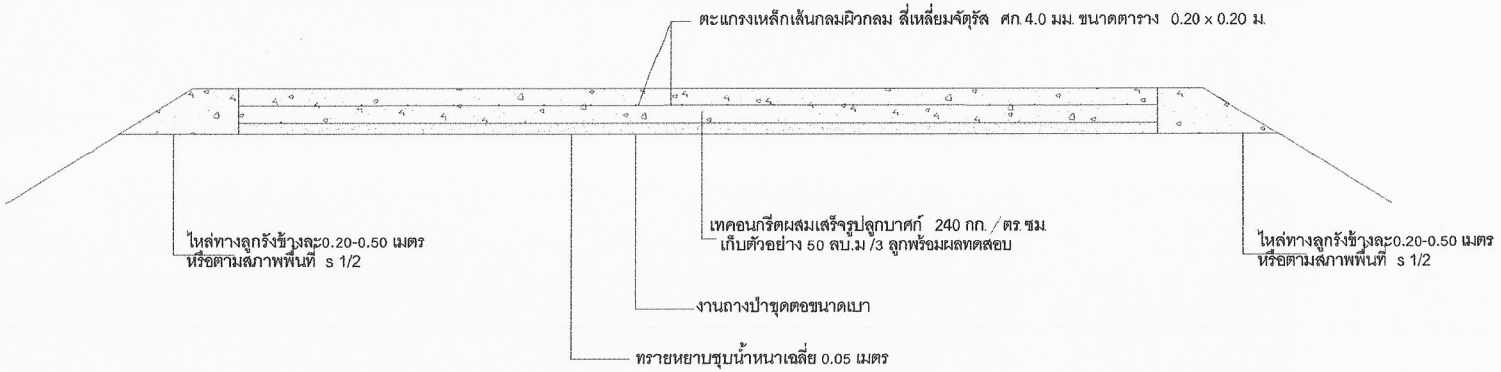


แปลขยายเหล็กเสริมsta 0+00-sta 0+260

มาตราส่วน 1:100

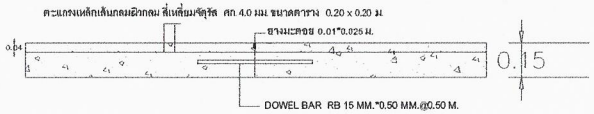
อบต. จอมทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ/ออกแบบ	นายวรวุฒิ คดคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ	นายกัณธนพงศ์ กัญจน์ธนะโชติ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง		วัน/เดือน/ปี
		เขียนแบบ	นายวรวุฒิ คดคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน				แบบแผ่นที่ 10
	สถานที่ สายซอยหนองลาด หมู่ที่ 9 บ้านไร่ทอง ตำบลจอมทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	วิศวกรโยธา						
		ตรวจ	ว่าที่ ร.ต.ภาคิน ยิ้มห้อย	ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบแสดง	แปลนพื้นถนน sta 0+00-sta 0+231	มาตราส่วน 1:100	แบบเลขที่ 09/2561
		เห็นชอบ	นางนฏิศวร์ชุดา จิรวรรณาวัชร์	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง				





รูปตัดถนน sta 0+00-sta 0+260
มาตราส่วน 1:25

1



CONTRACTION JOINT ทุก 10.00 เมตร

CONTRACTION JOINT ทุก 10.00 เมตร
มาตราส่วน 1:25

2

EXPANSION JOINT ตัดขาดทุก 100.00 เมตร

EXPANSION JOINT ตัดขาดทุก 100.00 เมตร
มาตราส่วน 1:25

อบต. จอมทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สำรวจ/ออกแบบ	นายวรวุฒิ คดคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ	นายกัณธนพงศ์ กัญจน์ธนะโชติ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง			วัน/เดือน/ปี
		เขียนแบบ	นายวรวุฒิ คดคง	นายช่างโยธาชำนาญงาน					แบบแผ่นที่ 9
	สถานที่ สายซอยหนองลาด หมู่ที่ 9 บ้านไพร์ทอง ตำบลจอมทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	วิศวกรโยธา							
		ตรวจ	ว่าที่ ร.ต.ภาคิน อิ้มห้อย	ผู้อำนวยการกองช่าง	แบบแสดง	รูปตัดถนน sta 0+00-sta 0+260, CONTRACTION JOINT ,EXPANSION JOINT	มาตราส่วน	1:25	แบบเลขที่ 09/2561
		เห็นชอบ	นางนฏิศวร์ชุดา จิรวรรณาวัชร์	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจอมทอง					