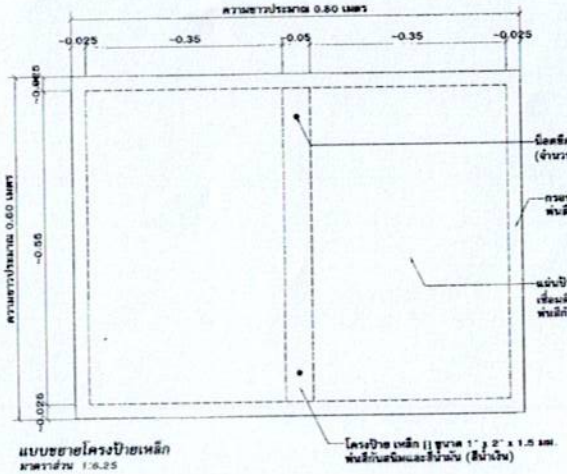
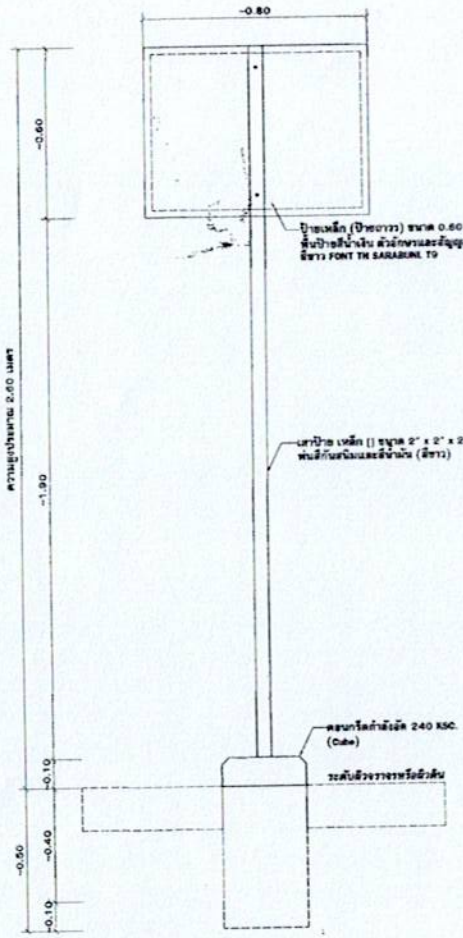
แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว)
มาตราส่วน 1:12.5

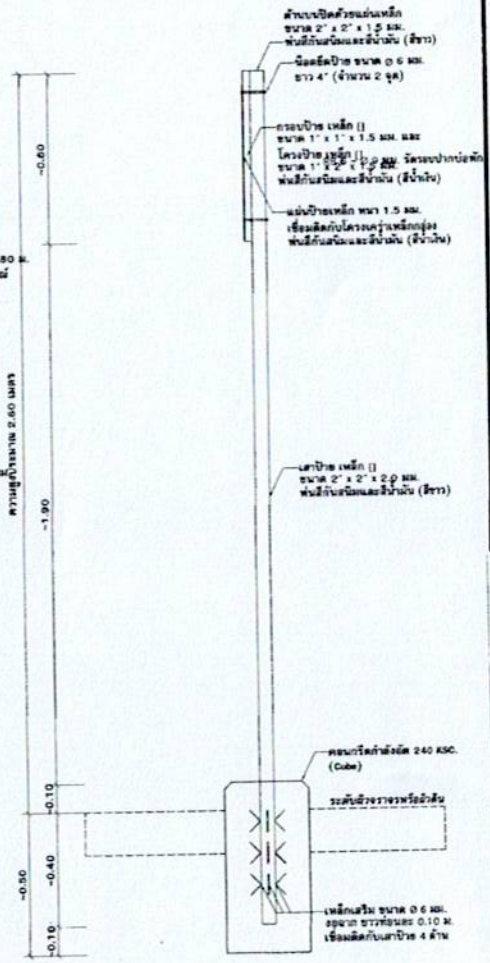
แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร)
มาตราส่วน 1:12.5



แบบขยายโครงป้ายเหล็ก
มาตราส่วน 1:6.25



รูปด้านป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร)
มาตราส่วน 1:12.5



รูปตัดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร)
มาตราส่วน 1:12.5

รายการประกอบแบบ

1. เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตราฐาน มอก. 20/พอ. 24
2. ความหนาของเหล็กแบนต้องให้ผลาตเคร่องไม่ไม่เกิน +- 0.3 มม. หรือตามมาตราฐานของกรมโยธา ให้ทำการเชื่อมทุกจุดยึดติด
3. ให้ทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง และ ให้ทาสีน้ำมันทับอย่างน้อย 1 ครั้ง

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงถนนและทางเท้าถนนจรัญเมือง ตั้งแต่ถนนอนุภาพถึงถนนทิพย์ช้าง

สำรวจ	นายสุรชัย อินทิวงศ์
เขียนแบบ	นายณรงค์ ยศยอด
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้างานสถาปัตย์ นายพงษ์พันธ์ แสงจ
	สถาปนิก นายคงเกียรติ ยุวนิตย์
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้างานสำรวจวิศวกรรม นายเกษม วิทวงศ์
	วิศวกรโยธาชำนาญการ นายสุรชัย อินทิวงศ์
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายจิรายุส์ เลศิรญ
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	นายพิเชษฐ์ จิตพนธุอุดร
ปลัดเทศบาล	นายสาคร สุรานต์
รองนายกเทศมนตรี	นายวิสิต จันทร์เจ้าการ
นายกเทศมนตรี	นายวิโรจน์ จันทร์เจ้าการ

แบบแสดง

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว)
แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร)
แบบขยายโครงป้ายเหล็ก
รูปด้านป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร)
รูปตัดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร)
รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่ ช. 31/2565 แผ่นที่ 14
วันที่ เดือนพฤษภาคม 2565 จำนวนแผ่น 15

ข้อกำหนดเกี่ยวกับใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่าปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือแสดงทั้ง ผู้ว่าจ้างเรียกผู้ว่าจ้างเรียกขอเพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MiT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน หาทราย บ่อดิน เป็นต้น

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแบบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค(กวจ) 0405.2/ว 845 ลว 31 ธันวาคม 2564 เรื่อง อนุมัติแวนและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ยี่ห้อ/ชื่อ (รวม)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					100	70	30

ลงชื่อ.....(ผู้มีอำนาจ/ผู้รับจ้าง)
( )

ภาคผนวก ๓

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
1	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
2	เหล็กข้ออ้อย	ตัน			
3	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
4					
5					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			100	90	10

ลงชื่อ.....(ผู้มีอำนาจ/ผู้รับจ้าง)
( )

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่ผู้ว่าจ้างมอบให้ และทำการก่อสร้างตามรายการที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ในสัญญา ไม่ให้ผิดพลาดไปจากรายการที่ผู้ว่าจ้างกำหนดเป็นอันขาด เพื่อป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี

2. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดเตรียมป้ายบอกชื่อโครงการก่อสร้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 เมตร ณ สถานที่ก่อสร้าง

3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพ ให้ได้มาตรฐานก่อสร้าง และทำการออกแบบ ในแบบแปลนไว้ ไม่ให้ขาดแคลนเพื่อความเนิ่นช้าเสียงาน ตาม หลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีข้อบกพร่องและราคาถูกที่ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการให้ดีด ไม่ต้องได้ทำงานใดๆ ทั้งสิ้น

4. ผู้รับจ้างจะต้องจดเส้นหรือวัสดุใดๆ ที่ได้จากการขุดดินไปทิ้ง นอกสถานที่ที่ทางราชการกำหนดให้

5. ก่อนทำการทดลองหรือ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ว่าวงศุลการณ์ทราบ ทำการทดลองตรวจสอบวัสดุก่อสร้างก่อนทุกครั้ง

7. เหล็กโครงสร้างจะต้องทำให้ ตามรูปร่างตามที่กำหนดเอาไว้ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่ทำด้วยเสียรูปทรง

8. การเชื่อมต่อเหล็กให้ใช้ประเภทการเชื่อมประกอบกันด้วยเครื่องไฟฟ้าเชื่อมเท่านั้น

9. การป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของทางราชการ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โครงสร้างต่างๆ และทางเดินความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และทำให้ทางต่างๆ ดีขึ้นดีขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง ทำเรื่องขอทุกกรณี

10. ค่าแรงที่ผู้รับจ้างได้รับเกินอยู่ (K V ASH) เพิ่มเข้าไปในค่าแรงของคนงานทั้งโดยสิ้นเชิง

11. ในการทำงานกำหนดประกันเพื่อการหรือความเสียหายหรือ อายุของเนื้อครบ 15 วัน

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการก่อสร้าง

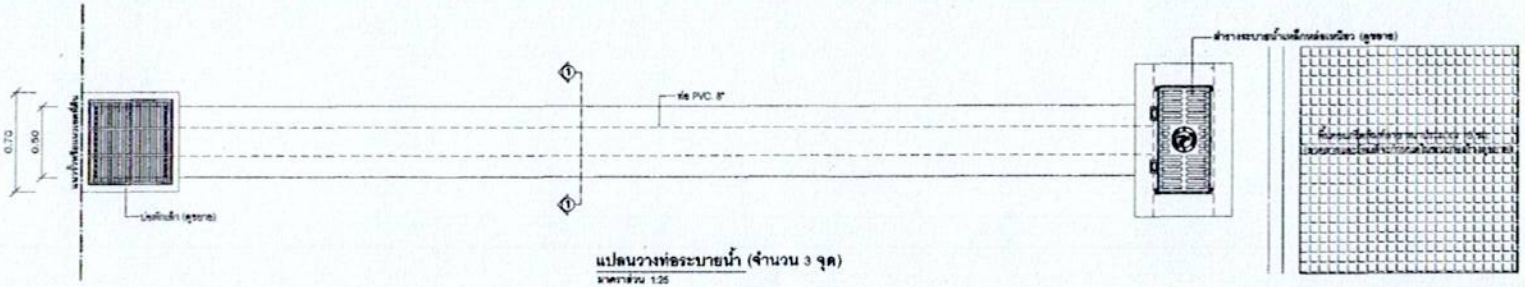
โครงการปรับปรุงถนนและทางเท้าบนระหว่างเมืองด้านหน้าอนุบาลลำปางสร้าง

สำรวจ	นายสุรชัย จันทร์ศรี	
เขียนแบบ	นายพรพล [illegible]	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้างานสถาปัตย์	
	นายพนิต [illegible]	
	สถาปนิก	
	นายพงศกร [illegible]	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
	นายศิลป์ วิทยพิศิษฐ์	
	วิศวกรโยธา: กฤษณ์ [illegible]	
	นายสุเทพ [illegible]	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
นายศิริพงศ์ [illegible]		
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง		
นายจันทศิริ [illegible]		
ปลัดเทศบาล		
นายพรชัย [illegible]		
รองนายกเทศมนตรี		
นายกิตติ์ [illegible]		
นายกเทศมนตรี		
นายนิติพล [illegible]		

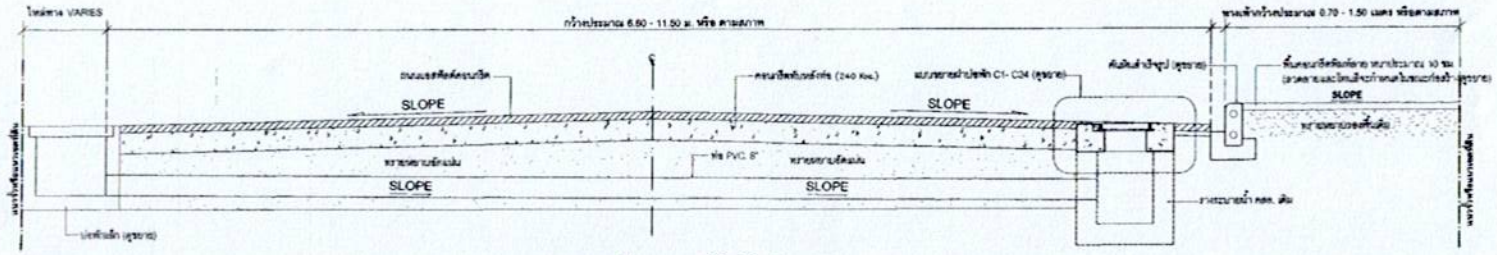
แบบแสดง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

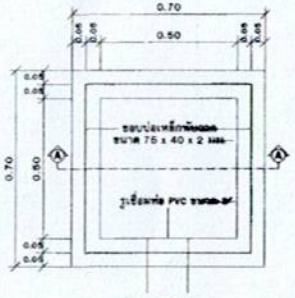
แบบเลขที่ ช. 31/2565	แผ่นที่ 15
วันที่ 29 ธันวาคม 2565	จำนวนแผ่น 15



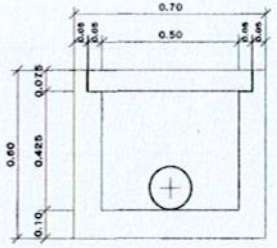
แปลนวางท่อระบายน้ำ (จำนวน 3 จุด)
มาตราส่วน 1:25



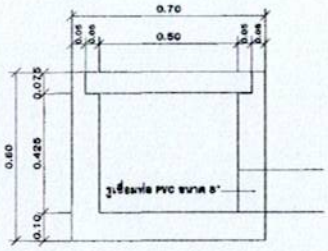
แบบขยายรูปตัดตามขวาง Ⓒ - Ⓒ (จำนวน 3 จุด)
มาตราส่วน 1:25



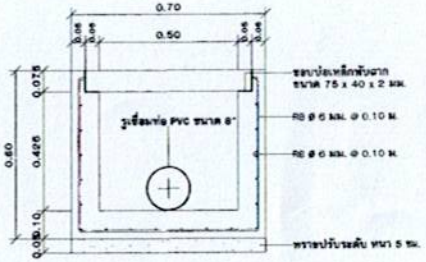
แปลนบ่อพักเล็ก
มาตราส่วน 1 : 12.5



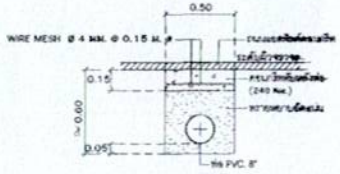
รูปด้านบ่อพักเล็ก (ด้านเจาะรูเชื่อมท่อ PVC)
มาตราส่วน 1 : 12.5



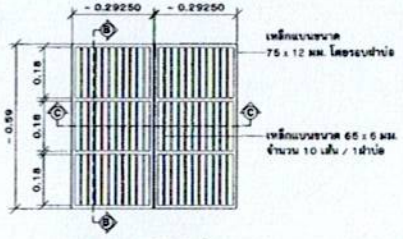
รูปด้านบ่อพักเล็ก (ด้านไม่เจาะรูเชื่อมท่อ PVC)
มาตราส่วน 1 : 12.5



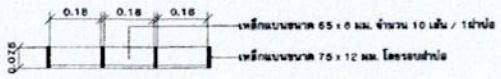
รูปตัด A - A
มาตราส่วน 1 : 12.5



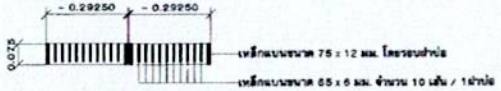
รูปตัด 1 - 1
มาตราส่วน 1 : 25



แปลนฝาบ่อพักเล็ก
มาตราส่วน 1 : 12.5



รูปตัด B - B
มาตราส่วน 1 : 12.5



รูปตัด C - C
มาตราส่วน 1 : 12.5

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร - สัญญาณไฟจราจร ติดตั้งบริเวณ สถานที่ก่อสร้าง ให้เห็นชัดเจน ทั้งในเวลากลางวัน - กลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในการมีอุบัติเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทุกกรณี
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่มีคุณภาพมาใช้งานภาย
3. ผู้รับจ้างต้องระเบิด รื้อสุขาภาวสุด หรือโดยวน ไปทั้งสิ้นระดาบกำหนด และจัดจำนวนดินที่ขนทิ้ง
4. ก่อนทำการหลอมกรีต ต้องติดตั้งแบบพิมพ์ให้ได้ รูปแบบในแปลน ห้ามมิให้ใช้ดิน ด้านข้างทำเป็นแบบ และจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนทำการหลอมกรีต
5. ปูนซีเมนต์ผสมคอนกรีต ให้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 คอนกรีตโครงสร้าง (240 Ksc.) ใช้อัตราส่วนผสม 1 : 2 : 4 และคอนกรีตทรายใช้อัตราส่วนผสม 1 : 3 : 5
6. ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อฉาบ หรือฉาบงานต่อหลอมท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ใช้ปูนซีมิกส์ซีเมนต์
7. ให้มีการบ่มคอนกรีตชิ้นเปรียบเทียบด้วย ตัวอย่างชิ้น โดยการฉีดรดชุ่มน้ำพอดุม หรือใช้ถึง
8. เหล็กเส้นที่นำมาใช้ จะต้องได้ขนาดตามแบบแปลน ขนาดเหล็กที่ยอมให้ผิดพลาดเคลื่อน ไม่เกิน +- 0.4 มิลิเมตร ตามมาตราฐานการโดยอาธิการ ฮ51
9. อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1 : 2 : 4 ในเนื้อคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร ต้องมีปริมาณ ปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม จะต้องทำการทดสอบแท่งคอนกรีต ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 เมตร โดยรับกำลังอัดคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม ต่อตารางเซนติเมตร ที่อายุคอนกรีตไม่น้อยกว่า 14 วัน (สำหรับการบ่มเพื่อให้ทำการทดสอบ จำนวน 3 ตัวอย่าง ต่อปอร์ตจำนวน 10 ปอร์ตตามที่ได้ตามกำหนด)

"หมายเหตุ"

- ความหนาของเหล็กแบนและไม่ผิดพลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน +- 0.3 มม. หรือตามมาตราฐานของการโดยอา
- ให้ทำการเชื่อมจุดยึดมั่น
- ให้ทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง
- ให้ทาสีน้ำมันกันอย่างน้อย 1 ครั้ง

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการ

โครงการปรับปรุงถนนและทางเท้าถนนเจริญเมือง

สำรวจ	
เขียนแบบ	
ผู้ช่วยวิศวกรสถาปัตย์	
สถาปนิก	
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	
ปลัดเทศบาล	
รองนายกเทศมนตรี	
นายกเทศมนตรี	

แบบแสดง

แปลนวางท่อระบายน้ำ (จำนวน 3 จุด)
แบบขยายรูปตัดตามขวาง Ⓒ - Ⓒ
รายการประกอบแบบ
แปลนบ่อพักเล็ก
รูปด้านบ่อพักเล็ก (ด้านเจาะรูเชื่อมท่อ PVC)
รูปด้านบ่อพักเล็ก (ด้านไม่เจาะรูเชื่อมท่อ PVC)
รูปตัด A - A

แบบเลขที่ ช. 31/2565	แผ่นที่ 16
วันที่ 22 พฤษภาคม 2565	จำนวนแผ่น 16