

โครงการปรับปรุงถนนและท่อระบายน้ำ
ถนนช่างแต้ม ซอยข้างบ้านเลขที่ 5
ถึงบ้านเลขที่ 11/1

ตำบลเวียงเหนือ อำเภอเมืองลำปาง
จังหวัดลำปาง

ฝ่ายวิศวกรรมโยธา ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครลำปาง



แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
มาตราส่วน NTS.

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอรับทราบ และแจ้งข้อควรพิจารณาพร้อมแผนการดำเนินงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดและนำวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือช่าง และบุคลากร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแผนการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ และเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้าง และเวลาปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. 2562 มาตรา 100 และ 101
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี และใช้งานได้ยาวนาน และมีการรับประกันในแบบแปลนใด ๆ ไม่เช่นนั้นจะถือว่ามีความผิดและจะมีความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี และใช้งานได้ยาวนาน และมีการรับประกันในแบบแปลนใด ๆ ไม่เช่นนั้นจะถือว่ามีความผิดและจะมีความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการก่อสร้าง
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี และใช้งานได้ยาวนาน และมีการรับประกันในแบบแปลนใด ๆ ไม่เช่นนั้นจะถือว่ามีความผิดและจะมีความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการก่อสร้าง
6. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี และใช้งานได้ยาวนาน และมีการรับประกันในแบบแปลนใด ๆ ไม่เช่นนั้นจะถือว่ามีความผิดและจะมีความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการก่อสร้าง
7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี และใช้งานได้ยาวนาน และมีการรับประกันในแบบแปลนใด ๆ ไม่เช่นนั้นจะถือว่ามีความผิดและจะมีความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการก่อสร้าง
8. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี และใช้งานได้ยาวนาน และมีการรับประกันในแบบแปลนใด ๆ ไม่เช่นนั้นจะถือว่ามีความผิดและจะมีความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการก่อสร้าง
9. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี และใช้งานได้ยาวนาน และมีการรับประกันในแบบแปลนใด ๆ ไม่เช่นนั้นจะถือว่ามีความผิดและจะมีความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการก่อสร้าง



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการปรับปรุงถนนและท่อระบายน้ำ
ถนนช่างเดิม ขอยางบ้านเลขที่ 5
ถึงบ้านเลขที่ 11/1

สำรวจ	นายวิชาญ ใจไว (นายวิชาญใจไวช่างควบคุม)	
เขียนแบบ	นายวิชาญ ใจไว (นายวิชาญใจไวช่างควบคุม)	
ฝ่าย สถาปัตย์	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ นายวิชาญ ใจไว	
	สถาปนิก นายวิชาญ ใจไว	
ฝ่าย วิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายวิชาญ ใจไว	
	วิศวกรโยธา นายวิชาญ ใจไว	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง นายวิชาญ ใจไว		
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง นายวิชาญ ใจไว		
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นายวิชาญ ใจไว		
รองนายกเทศมนตรี นายวิชาญ ใจไว		
รองนายกเทศมนตรี ราชการตามแผน นายกเทศมนตรีบริหารงาน นายวิชาญ ใจไว		
แบบแปลน นายวิชาญ ใจไว		
แบบร่าง	นายวิชาญ ใจไว	
แบบร่าง	นายวิชาญ ใจไว	
วันที่ 12 กรกฎาคม 2566	หน้า 01	
วันที่ 12 กรกฎาคม 2566	จำนวน 08	

DWG NO.	TOTAL	TITLE
01	08	แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
02	08	สารบัญแบบ
03	08	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
04	08	แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว), แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร), แบบขยายโครงการป้ายเหล็ก
05	08	รายการประกอบแบบ, รูปด้านป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร), รูปตัดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร)
06	08	ชื่อโครงการ, รายละเอียดโครงการ, รายการประกอบแบบ
07	08	รูปตัด A - A, รูปตัด B - B, รูปตัด C - C
08	08	แปลนท่อระบายน้ำและบ่อพัก (ท่อ คลส. ขนาด ϕ 0.40 ม.), รูปตัด ก-ก, รูปตัด ข-ข, รูปตัด ค-ค
09	08	แปลนการเสริมเหล็กบ่อพัก (ข้างล่าง), แปลนการเสริมเหล็กบ่อพัก (ข้างกลาง), แปลนการเสริมเหล็กบ่อพัก (ข้างบน)
10	08	แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว, (DUCTILE CAST IRON) ขนาด 0.60 X 0.60 ม., รายการประกอบแบบ
11	08	แปลนบ่อพักเล็ก, รูปด้านบ่อพักเล็ก (ด้านเจาะรูเชื่อมต่อ PVC), รูปด้านบ่อพักเล็ก (ด้านไม่เจาะรูเชื่อมต่อ PVC)
12	08	รูปตัดบ่อพักเล็ก, แบบขยายฝาบ่อพักเล็ก, รูปตัดฝาบ่อพักเล็ก, รายการประกอบแบบ
13	08	แปลนบนคอนกรีตเสริมเหล็ก, แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT, แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT (ทุกระยะ 10 เมตร)
14	08	แบบขยาย EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 40 เมตร), แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT, รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างนี้ใช้วัสดุก่อสร้างที่ผลิตในประเทศ จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าหลักภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสารภาคผนวก 1 ภาคผนวก 2 ภาคผนวก 3 (เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่ใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) และ ภาคผนวก 4 ที่ผู้รับจ้าง ตกลงและเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังจากนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนดถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิขอเลิกสัญญาได้

3. แผนการใช้วัสดุก่อสร้างที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้สอดคล้องปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับและให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการว่าวัสดุก่อสร้างตามแผนที่ปรับปรุงใหม่มาใช้แล้วอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ก่อนทำการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างน้อยหนึ่งแล้วแต่กรณี แต่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ MADE IN THAILAND (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) เอกสารอื่น ๆ ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงให้เห็นว่าวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้ง โรงไม้หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยในใบใบโครงการการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค (ทวช) 0405.2/ 78 ลง 31 มกราคม 2565 เรื่อง อนุมัติและกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานโครงการกำหนดหลักและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	หัก ในประเทศ	หัก ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ฉาบฉวย						
๔	หลอดไฟ						
๕	โคมไฟ						
รวม					XXX	XXX	XXX
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๖๐	๔๐

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ้อย	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			XXX	XXX	XXX
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

รายการ	หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	อัตรา (ร้อยละ)
มูลค่าผลิตภัณฑ์ในประเทศ			
มูลค่าผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ			

รายการ	หน่วย (ตัน)	จำนวน (ตัน)	อัตรา (ร้อยละ)
ปริมาณการใช้เหล็ก			

ลงชื่อ.....(ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ)
(.....)

[illegible]

โครงการปรับปรุงถนนและท่อระบายน้ำ
ถนนช่างแต้ม ซอยข้างบ้านเลขที่ 5
ถึงบ้านเลขที่ 11/1

[illegible]

วันที่ 12 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 08
------------------------	--------------

โครงการปรับปรุงถนนและท่อระบายน้ำ ถนนช่วงแถม ซอยข้างบ้านเลขที่ 5 ถึงบ้านเลขที่ 11/1

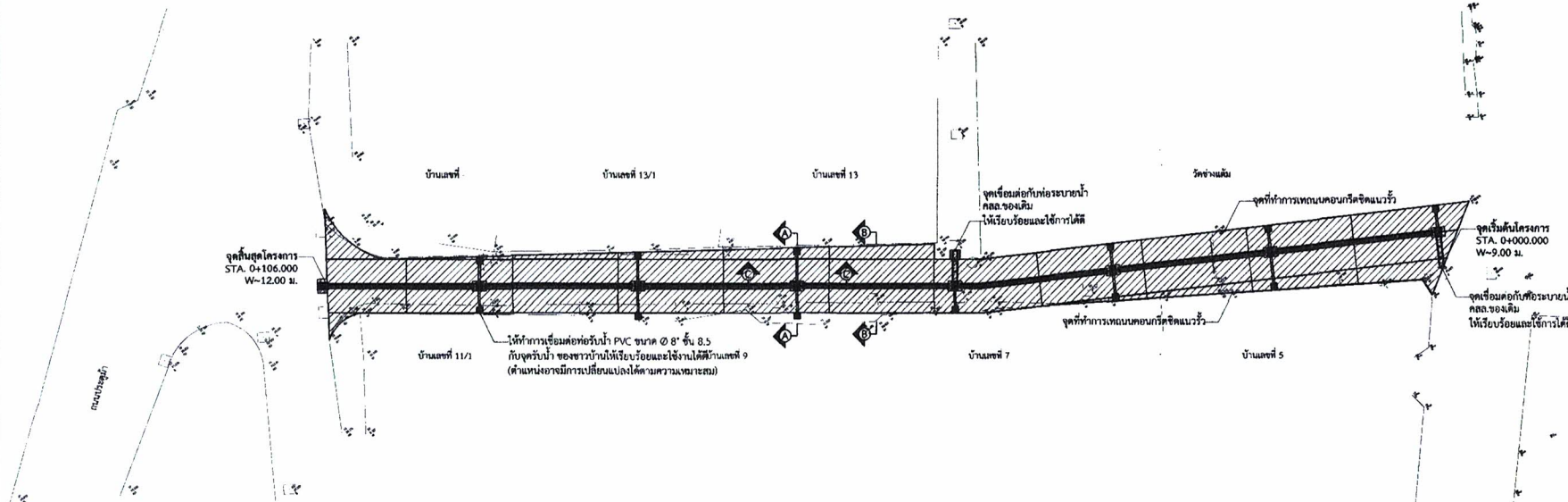
โดยทำการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 5.00-8.00 เมตร หรือตามสภาพ ยาวประมาณ 106.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความยาวรวมบ่อพักประมาณ 106.00 เมตร และงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนเทศบาล)

รายละเอียดโครงการ

1. ทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง (ป้ายไวโน) ณ บริเวณที่ทำการก่อสร้าง จำนวน 2 ป้าย (ตามแบบมาตรฐาน)
2. ทำการรั้วลวดหนามบริเวณ พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 220.0 ตารางเมตร (พร้อมชนกึ่งตามพิเศษบานครุส้างกำหนด)
3. ทำการรั้วลวดหนามบริเวณ พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 476.0 ตารางเมตร (พร้อมชนกึ่งตามพิเศษบานครุส้างกำหนด)
4. ทำการรื้อบ่อพักและท่อระบายน้ำเดิม ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 116.0 ตารางเมตร (พร้อมชนกึ่งตามพิเศษบานครุส้างกำหนด)
5. ทำการขุดวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความยาวรวมบ่อพักประมาณ 112.0 เมตร (ตามแบบแปลนที่กำหนด)
6. ทำการเชื่อมท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กให้ท่อระบายน้ำของเดิม จำนวน 2 จุด (ให้เรียบร้อยและใช้การได้ดี)
7. ทำการก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก (บ่อพักใหญ่) พร้อมฝาบ่อพักกึ่งเหล็กกึ่งคอนกรีต จำนวน 8 ชุด (ตามแบบแปลนที่กำหนด)
8. ทำการก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก (บ่อพักเล็ก) พร้อมฝาบ่อพักกึ่งเหล็กกึ่งคอนกรีต จำนวน 12 ชุด (ตามแบบแปลนที่กำหนด)
9. ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้างประมาณ 5.00-8.00 เมตร หรือตามสภาพ หนาประมาณ 0.15 เมตร ความยาวรวมบ่อพักประมาณ 106.0 เมตร หรือพื้นที่รวมบ่อพักไม่น้อยกว่า 618.0 ตารางเมตร (ตามแบบแปลนที่กำหนด)
10. ทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง (ป้ายไวโน) ณ บริเวณที่ทำการก่อสร้าง จำนวน 2 ป้าย (ตามแบบมาตรฐาน)

รายการประกอบแบบ

- ระยะ ระดับ และตำแหน่ง อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้มีปริมาณงานคงเดิม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานโดยไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ทางเทศบาลนครลำปาง
- เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน
- หากมีปัญหาเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ให้ปรึกษาคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานเป็นลำดับขั้น
- งานคอนกรีต สำหรับงานถนน ให้ใช้กำลังอัดคอนกรีต 320 กก./ตร.ซม. (ลูกบาศก์) ที่ 28 วัน สำหรับงานบ่อพัก ให้ใช้กำลังอัดคอนกรีต 240 กก./ตร.ซม. (ลูกบาศก์) ที่ 28 วัน
- กำหนดให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับงานถนน / บ่อพัก / คอนกรีตเทียบ
- ในการพิจารณาทำกำลังตัดประลัยเพื่อตรวจรับพัสดุ งานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัย ของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการหล่อโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ อายุของคอนกรีต ต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน จึงจะสามารถตรวจรับงานได้



ผังบริเวณโครงการ

รายการประกอบแบบทั่วไป

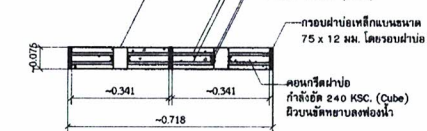
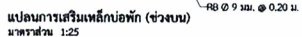
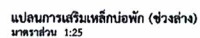
- [illegible]



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการปรับปรุงถนนและท่อระบายน้ำ
ถนนช่างแต้ม ซอยช่างบ้านเลขที่ 5
ถึงบ้านเลขที่ 11/1

สำรวจ	นายชาติ โสภ นายชาติเอกชัย พงษ์สุวรรณ	
เขียนแบบ	นายชาติ โสภ นายชาติเอกชัย พงษ์สุวรรณ	
สำรวจ สถาปัตย์	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ วิฑูริย์กร พงษ์เทศ	
	สถาปัตย์ นายวิชาญ ธีรพงศ์	
สำรวจ วิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายวิชาญ ธีรพงศ์	
	วิศวกรรม นายวิชาญ ธีรพงศ์	
	วิศวกรรม นายวิชาญ ธีรพงศ์	
	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวิชาญ ธีรพงศ์	
	ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายวิชาญ ธีรพงศ์	
	รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นายวิชาญ ธีรพงศ์	
	รองนายกเทศมนตรี นายวิชาญ ธีรพงศ์	
	รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน นายกเทศมนตรีสำนักช่าง นายวิชาญ ธีรพงศ์	
แบบแปลน	ผังโครงการ รายละเอียดแบบ รายการปริมาณวัสดุ	อนุมัติ
แบบแปลนที่	ช. 23/2566	แผ่นที่ 04
วันที่	12 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 08



แบบขยายผ้าป๋อพักกิ่งเหล็กกิ่งคอนกรีต
ภาคส่วน 1:12.5

รายการประกอบแบบ

1. เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ควรมีมาตรฐาน มอก. 20/มอก. 24
2. ความหนาของเหล็กแบบยอมให้คลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน ± 0.3 มม.
หรือตามมาตรฐานของกรมโยธา ให้ทำการเชื่อมทุกจุดสัมผัส
3. ให้เหล็กเส้นมีขนาดอย่างน้อย 2 ครั้ง และ ให้เหล็กเส้นมีทั้งที่ยาวน้อย 1 ครั้ง

[illegible]

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการปรับปรุงถนนและท่อระบายน้ำ
ถนนช่างแต้ม ซอยช่างบ้านเลขที่ 5
ถึงบ้านเลขที่ 11/1

[illegible]

