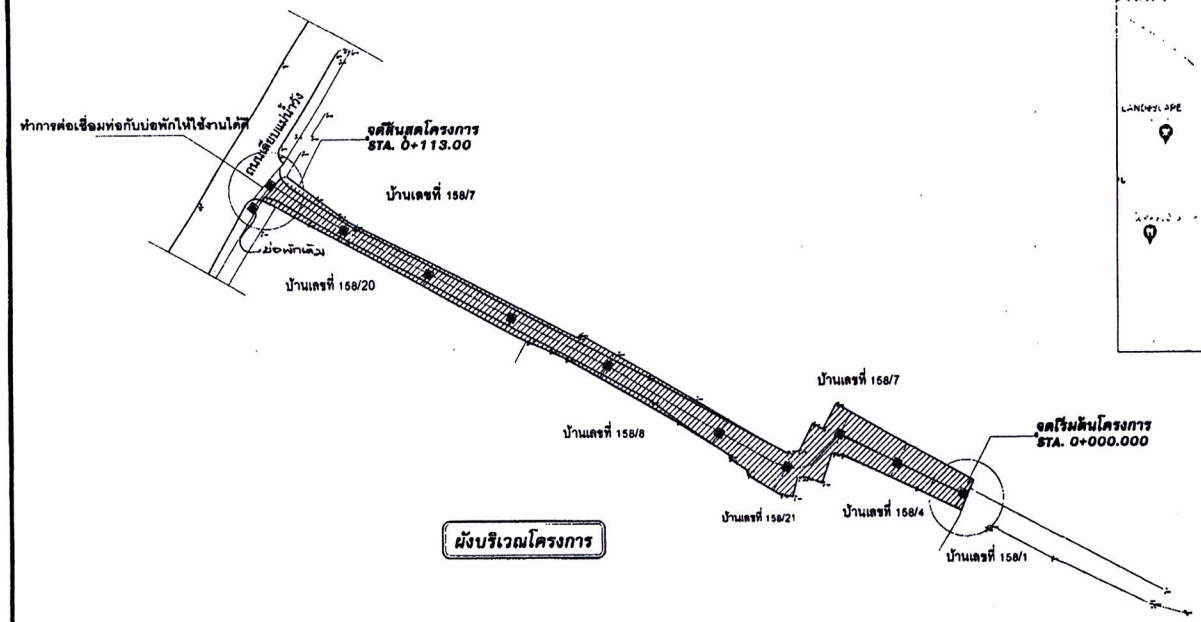
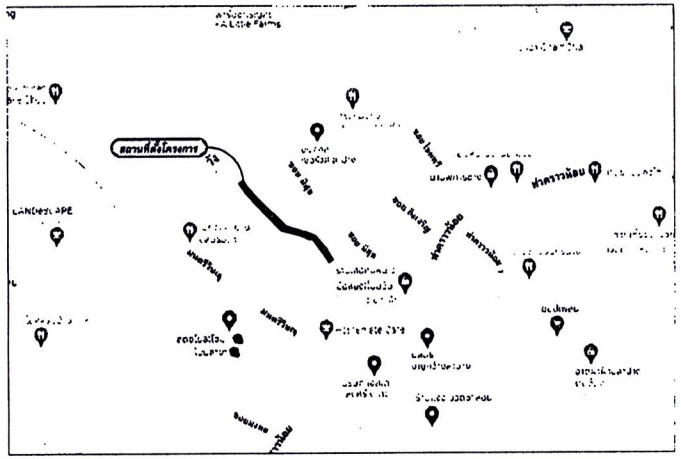


ผังบริเวณโครงการ



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

โครงการปรับปรุงถนนและท่อระบายน้ำ ถนนท่าคราวน้อย ซอยพ.อุทิศตั้งแต่บ้านเลขที่158/4ถึงบ้านเลขที่158/20

โดยทำการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 2.50-4.00 เมตร ยาวประมาณ 113.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมปรับปรุงบ่อพักและงานอื่นๆ (ตามแบบแปลนของเทศบาลนครลำปาง)

รายละเอียดโครงการ

1. ทำการรื้อผิวถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตของเดิมและพื้นทางออกพร้อมขนทิ้ง พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า463.00 ตารางเมตร (พร้อมขนทิ้งตามที่เทศบาลนครลำปางกำหนด)
2. ทำการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความยาวรวมบ่อพักประมาณ 116.00 เมตร
3. ทำการปรับปรุงบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก (บ่อพักใหญ่) พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 9 ชุด (ตามแบบแปลนที่กำหนด)
4. ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้างประมาณ 2.50-5.50 เมตร หรือตามสภาพ หนาประมาณ 0.15 เมตร ความยาวประมาณ 113.00 เมตร หรือพื้นที่รวมบ่อพักไม่น้อยกว่า463.00 ตารางเมตร (ตามแบบแปลนที่กำหนด)

รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร จำนวน 1 ป้าย ติดตั้งบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ ตามแบบ(ก่อนทำการก่อสร้าง)
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ขนาด 0.60 x 0.80 เมตร จำนวน 1 ป้าย ติดตั้งบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ ตามแบบ (หลังทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ)
- ระยะ ระดับ และตำแหน่ง อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้มีปริมาณงานคงเดิม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานโดยไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ทางเทศบาลนครลำปาง
- เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน
- หากมีปัญหาเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ให้ปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานเป็นผู้ตัดสินชี้ขาด
- งานคอนกรีต สำหรับงานถนน ให้ใช้กำลังอัดคอนกรีต 320 กก./ตร.ซม. (ลูกบาศก์) ที่ 28 วัน สำหรับงานบ่อพัก ให้ใช้กำลังอัดคอนกรีต 240 กก./ตร.ซม. (ลูกบาศก์) ที่ 28 วัน
- กำหนดให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับงานถนน / บ่อพัก / คอนกรีตหยาบ
- ในการพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อตรวจรับพัสดุ งานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการหล่อโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน จึงจะสามารถตรวจรับงานได้

-ให้ผู้รับจ้างถือปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติตามกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง พัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริม หรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ.) 0405.2/ว 78
ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

สำเนาถูกต้อง

(นางปรียากมล ตันมิ่ง)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายชื่อญาณไฟ เครื่องหมายจราจรสีแดงไว้บริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้าราคาละเอียด ในแบบแปลนไดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตาม หลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่ผิดไปจากแบบและรายการผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการให้ได้ ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนส่งหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดและจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หลิกงอเสียรูปทรง
8. การเทคอนกรีตไม่ให้วิธีปั่นด้วยกระสอบป้านสุ่มน้ำหรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี
10. ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เติมเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
11 ในการพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อตรวจรับพัสดุงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการหล่อโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน จึงจะสามารถตรวจรับงานได้

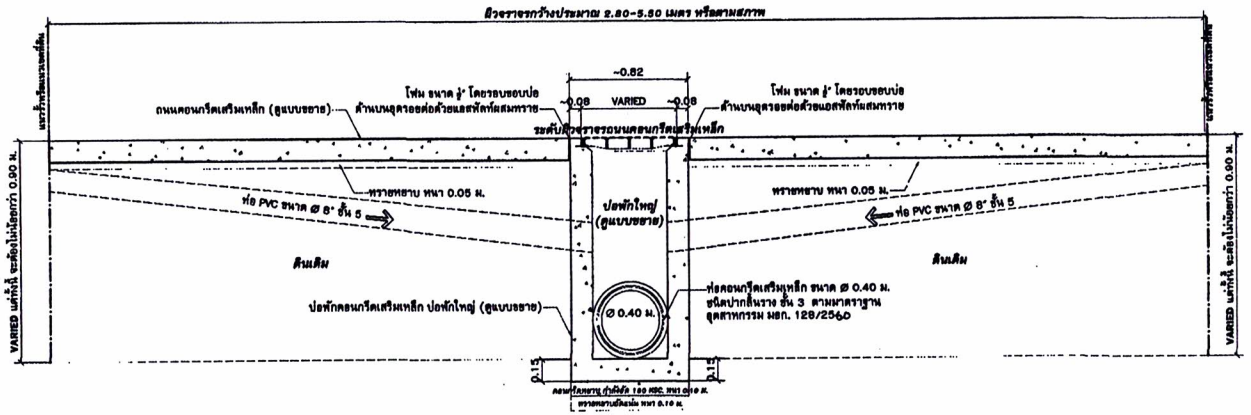
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการปรับปรุงถนนและท่อระบายน้ำ ถนนท่าคราวน้อย ซอยพ.อุทิศ ตั้งแต่บ้านเลขที่158/4ถึงบ้านเลขที่158/20

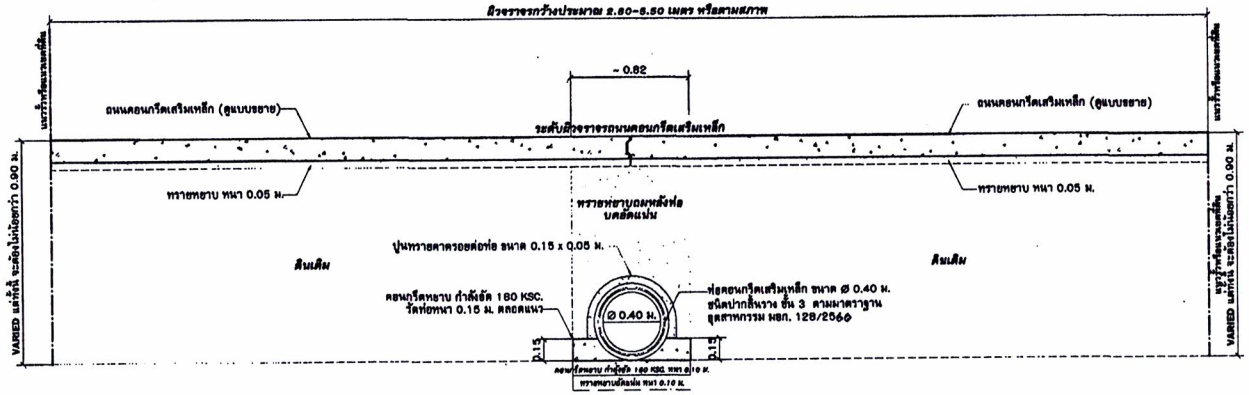
สำรวจ	โชติ กอุษณีย์	
เขียนแบบ	โชติ กอุษณีย์	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ชำชิโอดสรี จารุวาส ขมะมูล	
	สถาปนิก นายคมกริช สุขบัติดี	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายปกิต ศิริวงศ์	
	หัวหน้างานวิศวกรโยธา นายภูมิศิลป์ กุลประโยชน์	
	วิศวกรโยธา นายศุภสิธ ชุกปลั่ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายรัชระพงศ์ วงศ์ธนญ	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	นาย ชาติชัยชัย จารุจนมูล	
ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นาย นพดล บุญมา	
ร.ก นายกเทศมนตรี	นายกิตติ จิรชลันติการ	อนุมัติ

แบบแสดง
ชื่อโครงการก่อสร้าง
รายละเอียดโครงการ
รายการประกอบแบบ
แบบมาตราฐานที่ใช้ประกอบแบบก่อสร้าง
ผังบริเวณโครงการ

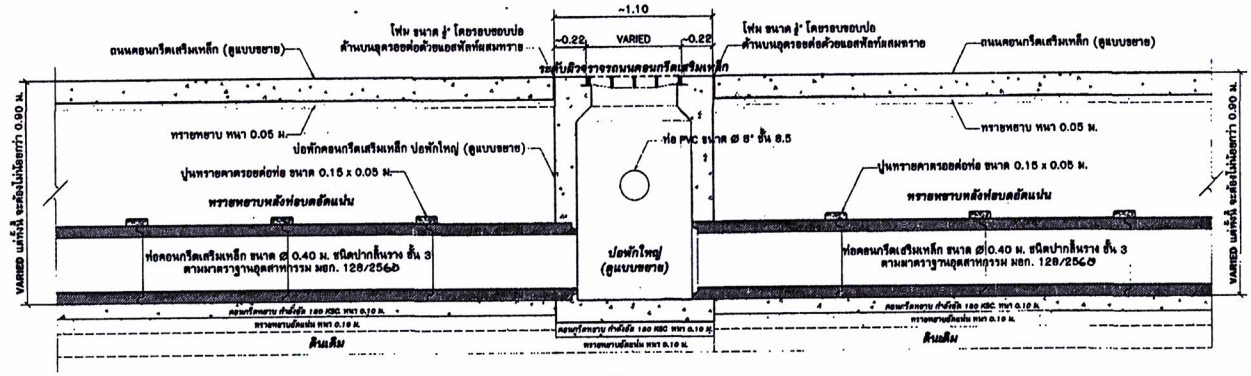
แบบเลขที่ ช.24/2566	แผ่นที่1
วันที่ 13กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่นร



รูปตัด A - A
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด B - B
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด C - C
มาตราส่วน 1:25

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรตั้งไว้ในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและเวลากลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง ติดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าของการสร้าง ตรงบริเวณที่ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และสำรวยละเอียด ในแบบแปลนโค- ไม่ยัดเยียดแต่ที่ต้องความมั่นคงแข็งแรง ตาม หลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่ถือในรูปแบบและรายการผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินงานให้ได้ ไม่ติดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องงดเส้นหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนใช้ทิ้ง ณ สถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานทีไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดและจะ ต้องไม่บิดเบี้ยม ไม่พลิกงอเสียรูปทรง
8. การปลดถอนเรือให้ใช้วิธีปั่นด้วยกระสอบป้านสุ่มน้ำหรือเข้าไปดูแลหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี
10. ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เติมลงไปในความยาวของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
11. การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อตรวจรับพัสดุงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เกิดจากการหล่อโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน จึงจะสามารถตรวจรับงานได้

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

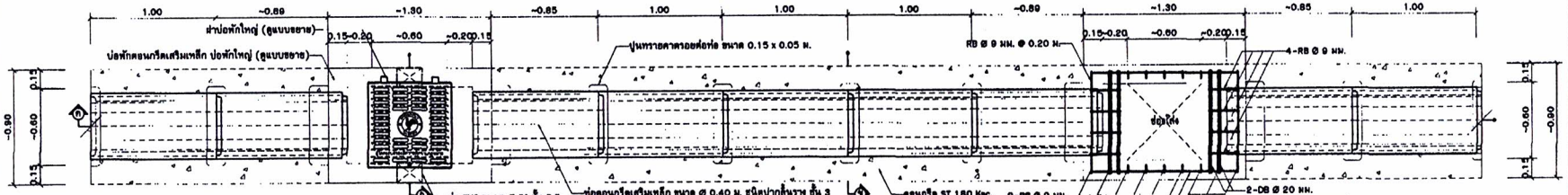
โครงการปรับปรุงถนนและท่อระบายน้ำ
ถนนท่าคราวน้อย
ซอยพ.ลุศิศุ
ตั้งแต่ปวนเลขที่ 158/4 ถึงปวนเลขที่ 158/2

สำรวจ	โชติ กลุ่มนิ่ม	
เขียนแบบ	โชติ กลุ่มนิ่ม	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์	
	ว่าที่ร้อยตรี อารุงาน หมอมูล	
	สถาปนิก	
	นายคมศรัย สุนทิพย์	
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
	นายปกัน สิริวงศ์	
	หัวหน้างานวิศวกรรม	
	นายสุทิศ ทุ่งประโยชน์	
	วิศวกรโยธา	
	นายสุทชัย ทุ่งปลั่ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิชาแนงค์ จงศิพมญ	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	นาย ธวัชชัย อารุงพฤกษ	
ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นาย นพดล บุญมา	
ร.ท นายกเทศมนตรี	นายศิลป์ ชิวะกันติการ	อนุมัติ

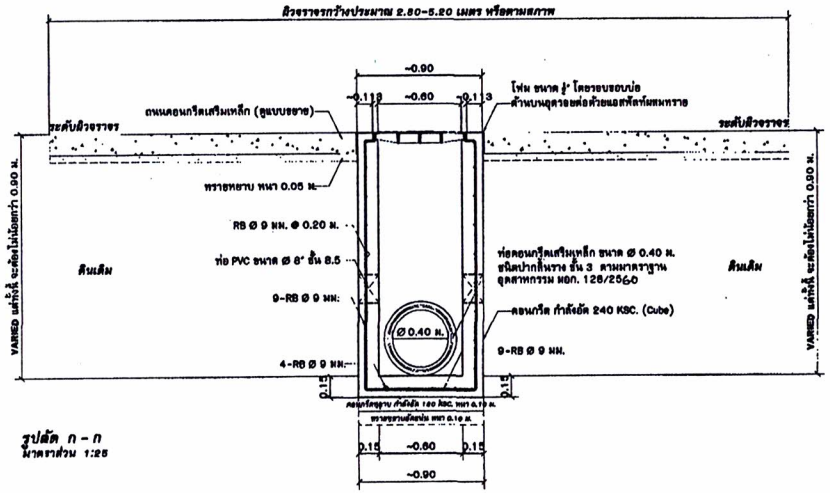
แบบแสดง
รูปตัด A - A
รูปตัด B - B
รูปตัด C - C

แบบเลขที่ ช.24/2568	แผ่นที่ 2
วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568	จำนวนแผ่น 6

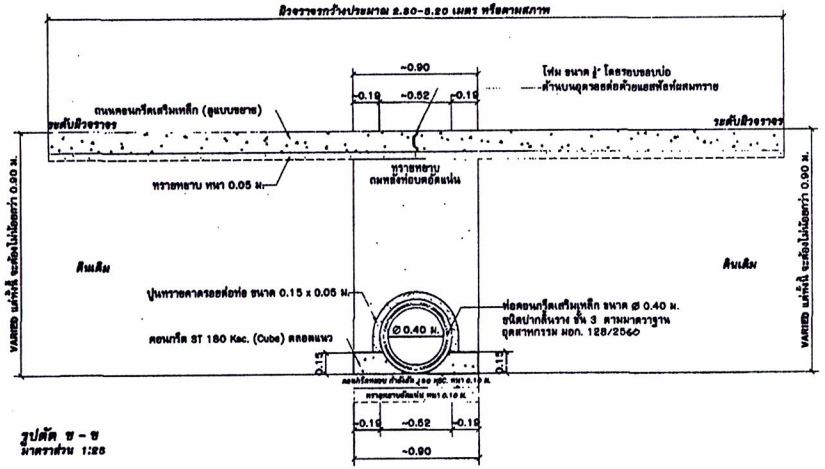
สำเนาถูกต้อง
(นางปรียากมล ตันมิ่ง)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน



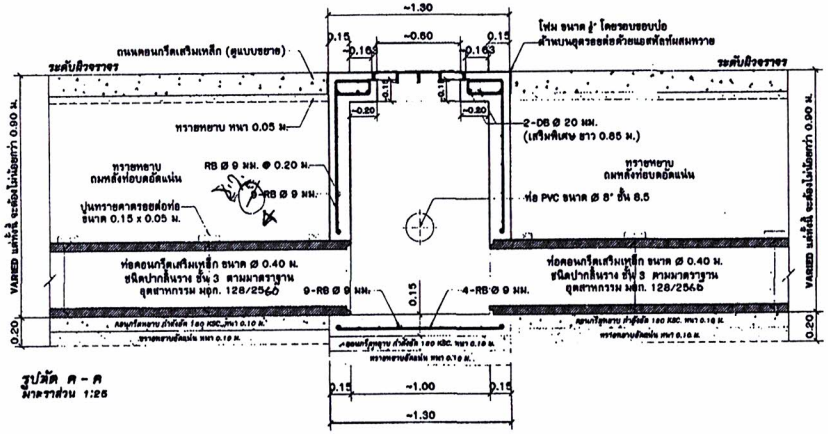
แปลนท่อระบายน้ำและบ่อพัก (ท่อ คสล. ขนาด 0.40 ม.)
มาตราส่วน 1:25



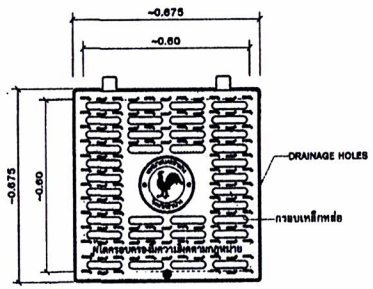
รูปตัด ก - ก
มาตราส่วน 1:25

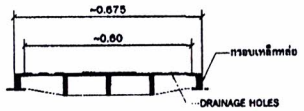


รูปตัด ข - ข
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ค - ค
มาตราส่วน 1:25





แบบขยายฝาปอพักเหล็กหล่อเหนียว (DUCTILE CAST IRON) ขนาด 0.60 X 0.60 ม.
มาตราส่วน 1:12.5

รายการประกอบแบบ

1. เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตราฐาน มอก. 20/มอก. 24
2. ฝาเหล็กหล่อเหนียว (DUCTILE CAST IRON) สีเทาเคลือบสีโคลทาร์อีพ็อกซี่ ชนิดโปร่งพร้อมการขบบานแบบมีบานพับ ขนาด 60 X 60 ซม. รับแรงกดได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน พร้อมเอกสารการรับรองผลิตภัณฑ์และการรับน้ำหนักจากบริษัทผู้ผลิต (แบบและรวดลายอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)

สำเนาถูกต้อง
(นางปรียากมล ตันมิ่ง)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาไว้ ณ สถานที่ทำการก่อสร้างตรงจุดสังเกตได้ในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันผู้ปฏิเสธ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา ขนาดมาตรฐานสำก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดการจัดควรัษฎ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพเหมาะสมในงานก่อสร้าง และป้ายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่สัมฉนแม่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตาม หลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่มีในรูปแบบและรายการรูปรับจ้าง จะต้องดำเนินการให้ได้ และไม่ติดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดแสดง ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอเสียรูปทรง
8. การปองกันคอนกรีตให้ใช้วิธีปิดผ้ากระสอบป้านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากเกิดความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี
10. ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เติมเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
11. ในการที่จำเป็นมากำหนดประสัยเพื่อตรวจรับพัสดุงานคอนกรีตก่อนอายุของคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของคอนกรีตตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการหล่อโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน จึงจะสามารถตรวจรับงานได้

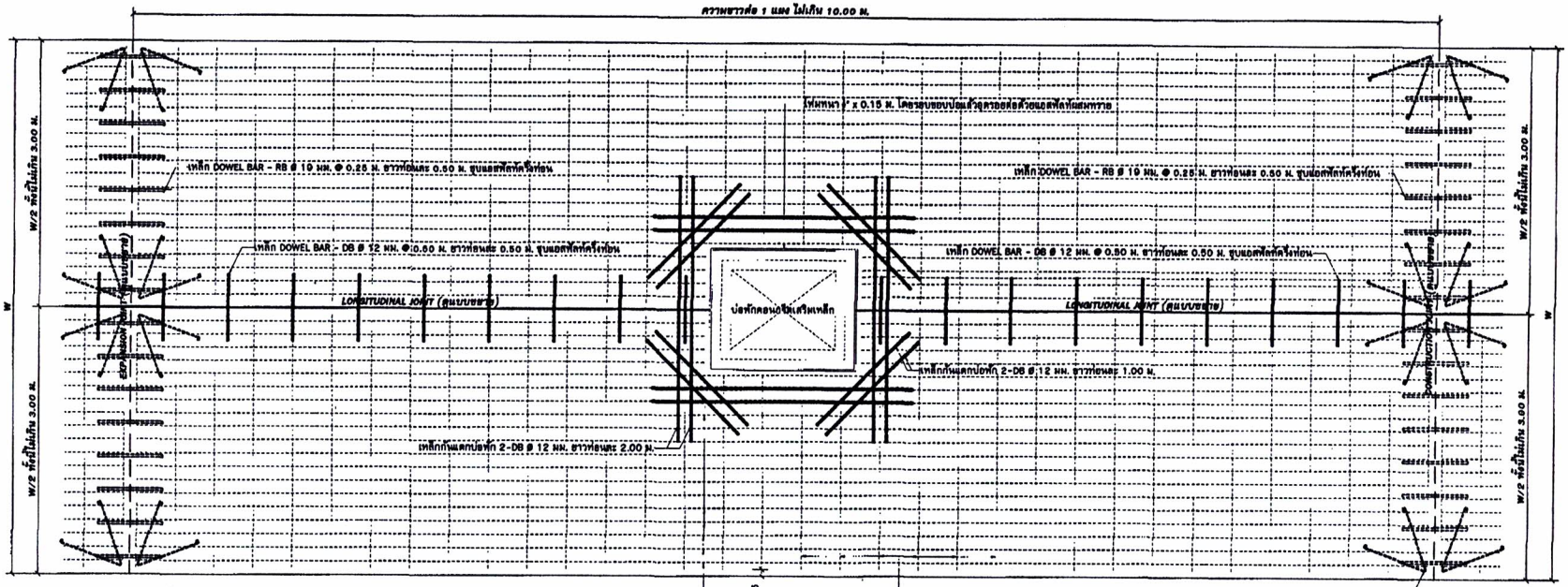
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการปรับปรุงถนนและท่อระบายน้ำ ถนนท่าคราวน้อย ซอยพ.อุทิศ
ตั้งแต่บ้านเลขที่ 158/4 ถึงบ้านเลขที่ 158/2

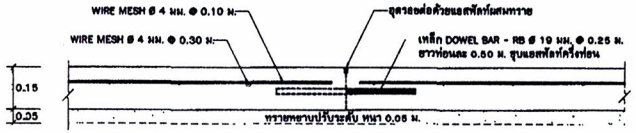
สำรวจ	โชติ กอุนติ์
เขียนแบบ	โชติ กอุนติ์
ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ ชำศิริ ดอสซี ตรุกาล พลอยุน
	สถาปนิก นายคมกริช ศุภปัณฑ์
ฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายปกิต ศิริรมณ์
	หัวหน้างานวิศวกรรม นายชูชัยศ์ ดุลปะโยธี
	วิศวกรโยธา นายกุกฤติ ยุกปลั่ง
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	นายวิจิตรเดช วงศ์ตนญ
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	นาย อรินทร์ชัย ตรุจนพุล
ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล	นาย บพลอ บุญมา
ร.ก นายกเทศมนตรี	นายกิตติ์ จิรเดชัยสิทธา

แบบแสดง

แบบเลขที่ ช.24/2566	แผ่นที่ 3
วันที่ 13 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 5

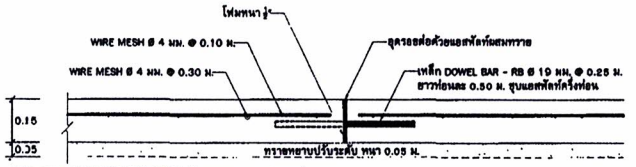


แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
มาตราส่วน 1:25

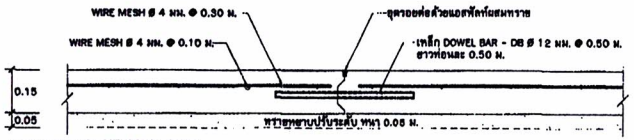


แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
มาตราส่วน 1:25

แบบขยาย CONSTRACTION JOINT (ทุกระยะ 10 เมตร)
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 40 เมตร)
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT
มาตราส่วน 1:25

รายการประกอบแบบ

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม.
2. แบบที่จะนำมาใช้กับถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องเป็นแบบเหล็ก และต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
3. ให้ผู้รับจ้างทำการบ่มคอนกรีตที่เทเรียบร้อยแล้ว โดยวิธีกระสอบชุ่มน้ำ หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
4. รอยต่อในถนนคอนกรีตยกว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเซาะร่องถนนคอนกรีต
5. รอยตัดขาด EXPANSION JOINT ให้ทำการตัดขาดทุกระยะไม่เกิน 40.00 เมตร
6. ในกรณีถนนกว้างไม่เกิน 3.00 เมตร ไม่ต้องทำการตัดรอยต่อ LONGTUDINAL (ตัดแนวกลาง) หรือตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง
7. ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กให้ทำผิวทยาบ ให้ทำโดยสากแปรงกวาดจากแบบด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลื่อมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
8. เหล็ก WIRE MESH มาตรฐาน มอก. 737 ในกรณีที่มีการต่อทาบระยะทาบต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
9. เมื่อเทคอนกรีตแล้วเสร็จและพ้นระยะเวลา 24 ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน ด้วยการใช้กระสอบชุบน้ำคลุม หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องติดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งไหนบ้างก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง ติดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ขนาด 1วา วันไหนทันสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา ขนาดประมาณ ตำก่อสร้าง หรือข้อมูลงานบุคลงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และเป็ารายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ถาม หลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่ผิดโครงประบบและรายการผู้รับเห้าจะต้องดำเนินการให้ถูก ไม่ผิดคำใช้ร่วมใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับเห้าจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการขุดออกไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบตรวจทุกครั้งก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดและจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอเสียรูปทาง
8. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ท่อและทางเดินความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม ถูกไม่ให้รับทรัพย์สินเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้อง รับผิดชอบทุกกรณี
10. ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เป็นเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
11 ในการพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อตรวจรับหลัดงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการหล่อโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งมีผลมีค่ากำลังมีประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน จึงจะสามารถตรวจรับงานได้

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการปรับปรุงถนนและท่อระบายน้ำ
ถนนท่าคราวน้อย
ซอยท.8ทิศ
ตั้งแต่บ้านเลขที่158/4ถึงบ้านเลขที่158/20

สำรวจ โชติ กลุ่มนิพ์	
เขียนแบบ โชติ กลุ่มนิพ์	
ด้านสถาปัตยกรรม: หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ จำที่ชัยเลศ จรูญกาย พรหมยุล	
สถาปนิก นายคมเกริ ฐานันดี	
ด้านวิศวกรรม: หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายปิติ ศิริวงศ์	
หัวหน้างานวิศวกรรรม นายสุจิตย์ จุลปาสโยพ์	
วิศวกรโยธา นายสุภชัย ชุกปลั่ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายศิริชนงค์ วงศ์ตนตู	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง นาย สรัมร์วัน จรูญกมุล	
ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นาย พลล ปุญมา	
ร.ก นายกเทศมนตรี นายกิตติ์ จิรอดินติการ	อนุมัติ

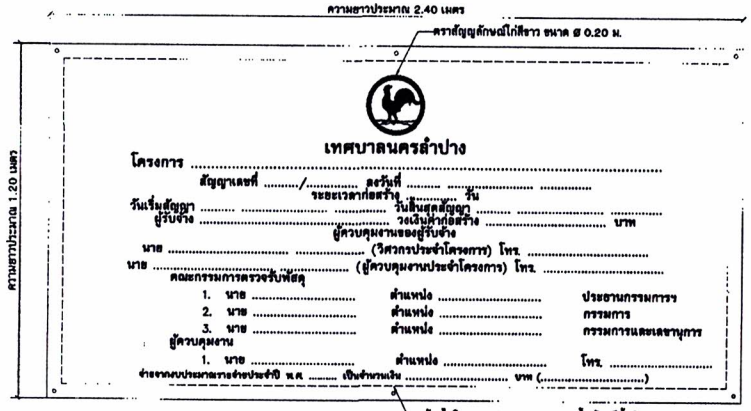
แบบแสดง

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
แบบขยาย CONSTRACTION JOINT
(ทุกระยะ 10 เมตร)
แบบขยาย EXPANSION JOINT
(ทุกระยะ 40 เมตร)
แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT
รายการประกอบแบบ

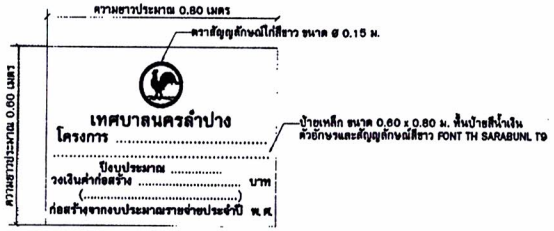
แบบเลขที่ ช.24/2566	แผ่นที่ 4
วันที่ 13 พฤศจิกายน 2566	จำนวนแผ่น 5

สำเนาถูกต้อง

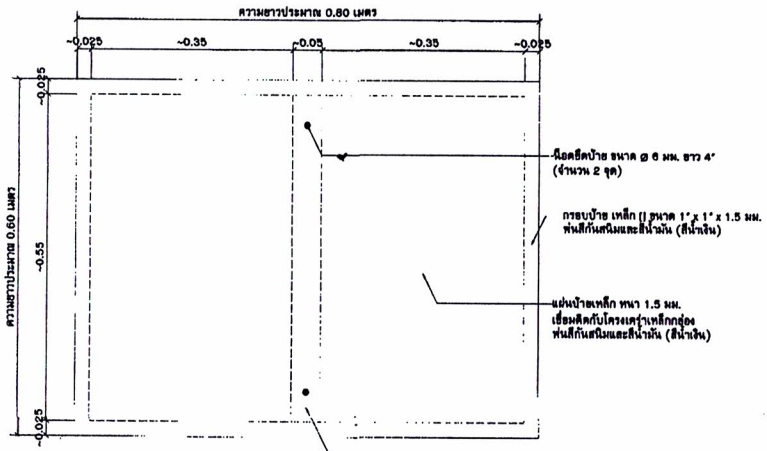
(นางปรียากมล ตันมิ่ง)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน



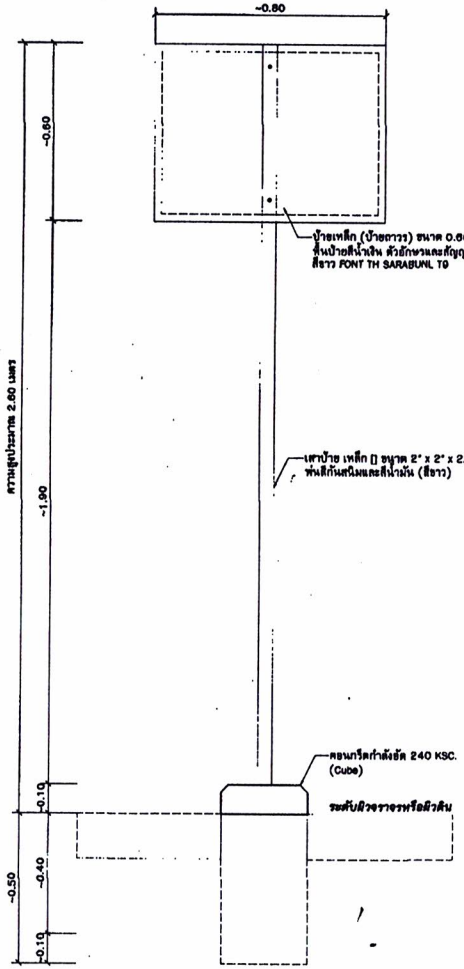
แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว)
มาตราส่วน 1:12.5



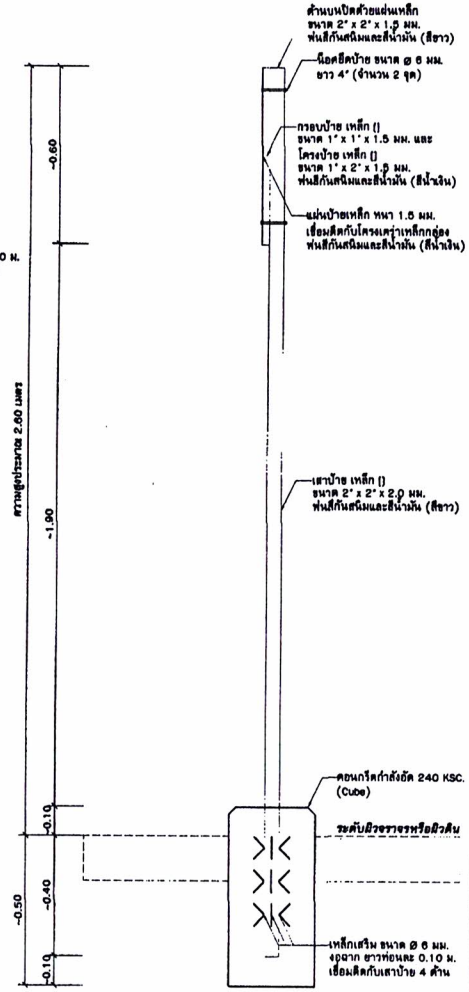
แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร)
มาตราส่วน 1:12.5



แบบขยายโครงป้ายเหล็ก
มาตราส่วน 1:6.25



รูปด้านป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร)
มาตราส่วน 1:12.5



รูปตัดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร)
มาตราส่วน 1:12.5

รายการประกอบแบบ

1. เหล็กเส้นที่นำมาใช้ ตามมาตราฐาน มอก. 20/มอก. 24
2. ความหนาของเหล็กแบนของเกรดโยธา ให้มีตลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน +- 0.3 มม. หรือตามมาตราฐานของกรมโยธา ให้ทำการเชื่อมทุกจุดสนิมดี
3. ให้ทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง และ ให้ทาสีน้ำมันทับอย่างน้อย 1 ครั้ง

สำเนาถูกต้อง

(นางปรียากมล ตันมิ่ง)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งไว้บริเวณก่อสร้าง ให้สัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง และผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบในอุบัติเหตุทุกกรณี
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณค่าก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร ณ. สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดี และมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปลนใดๆ ไม่ชัดเจนแต่เพื่อความเป็นเลิศแข็งแรง สวย หลักวิชาช่างที่ดีและ ไม่ผิดในรูปแบบและราคากรายรับจ้าง จะต้องดำเนินการให้โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องจนสิ้นหรือวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนดและจะ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่หลักจะเสียรูปทรง
8. การปิดคอนกรีตให้ใช้วิธีปมด้วยการสอบบ้านหุ่มน้ำหรือผ้าใบคลุมหรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
9. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบไม่ให้การทำงานเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งสาธารณะ เช่น ถนนทางเท้า ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และต่างๆ ข้างต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทุกกรณี
10. ห้ามมิให้ผู้รับจ้างใช้ขี้เถ้าลอย (FLY ASH) เพิ่มเข้าไปในส่วนผสมของคอนกรีตโดยเด็ดขาด
11 ในการพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อตรวจรับหัตถุงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการหล่อโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน จึงจะสามารถตรวจรับงานได้

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครลำปาง

โครงการปรับปรุงถนนและท่อระบายน้ำ
ถนนท่าคราวน้อย
ซอยพ.อุทิศ
ตั้งแต่ปักเลขที่ 158/4 ถึงปักเลขที่ 158/2

สำรวจ โชติ กลุ่มนิมิต	
เขียนแบบ โชติ กลุ่มนิมิต	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม: หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์ จำลิ้งจอดี จรจุกาย หมอมูล	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม: สถาปนิก นายคมกริช ศุภกิตติ์	
ฝ่ายวิศวกรรม: หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม นายปกิต สิริจงดี	
ฝ่ายวิศวกรรม: หัวหน้างานวิศวกรรม นายชูชิพงศ์ ดุลประโยชน์	
ฝ่ายวิศวกรรม: วิศวกรโยธา นายสุกสิริ ชุมปลั่ง	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวิรพงศ์ วงศ์ขนฎ	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง นาย อรัมภ์พัช จรจุนกุล	
ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาล นาย นพดล บุญมา	
ร.ก นายกเทศมนตรี นายศิลป์ จิรวงศ์ศิริ	อนุมัติ

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

แบบเลขที่ ช.24/2566	แผ่นที่ 5
วันที่ 13 กรกฎาคม 2566	จำนวนแผ่น 5