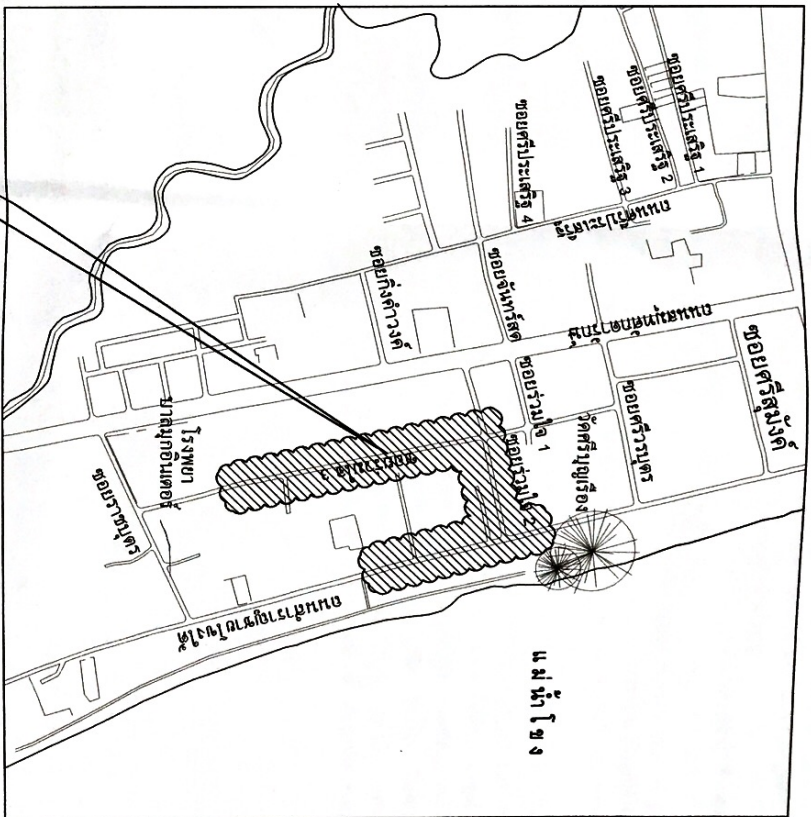


แผนที่ตั้งโครงการ
ไม่แสดงมาตราส่วน



		กองช่าง เทศบาลเมืองกาญจนบุรี	
แบบ.		โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระยะยาวใน 3 ทบหน้าอุทยานรังสิต	
สำรวจ		นายช่างสำรวจ	วันที่ ๙.๖/๒๕๖๕
เขียนแบบ		สถาปนิก	แผ่นที่ 1
ออกแบบ		วิศวกรโยธา	จำนวน 10 แผ่น
ออกแบบด้านทอ		ทอ.ฝ่ายแบบแผนทอ	อนุมัติ
ตรวจ		ช่างเครื่อง	
ตรวจ		ปลัดเทศบาล	
ตรวจ		รองนายกเทศมนตรี	
เห็นชอบ		รองนายกเทศมนตรี	
เห็นชอบ		นายกเทศมนตรี	

รายการประกอบแบบก่อสร้างถนนและระบบระบายน้ำ

- ระดับ, แนวของถนน, ท่อระบายน้ำ และตำแหน่งของท่อระบายน้ำ จะกำหนดให้คณะกรรมการก่อสร้างหรือตามแบบแปลน
- ระดับ, แนวของถนน ตำแหน่งของท่อระบายน้ำ ทิศทางการไหลของน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ปริมาณงานจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการก่อสร้างพิจารณาในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ โดยปริมาณงานจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน
- ในกรณีที่ปัญหาหรืออุปสรรคไม่สามารถก่อสร้างถนน ท่อระบายน้ำ หรือท่อระบายน้ำได้ตามแบบแปลน ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการก่อสร้างพิจารณาในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ โดยปริมาณงานจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการอื่น ๆ ที่ไม่สามารถดำเนินการตามแบบแปลนได้ ให้การก่อสร้างเป็นไปตามแบบแปลนได้ให้วิศวกรผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการก่อสร้างพิจารณาในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ โดยปริมาณงานจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน แต่ผู้รับจ้างจะต้องไม่ขัดกับหลักวิศวกรรม เมื่อดำเนินการเสร็จตามโครงการ แล้วจะต้องใช้การวัดความถูกต้องทุกประการ
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีข้อสงสัย เช่น เสาไฟฟ้า, ท่อระบายน้ำ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องยื่นข้อสงสัยต่อวิศวกรผู้รับจ้างเพิ่มเติม
- การเชื่อมต่อของท่อระบายน้ำจากชุมชน และระบบระบายน้ำเดิม
 - ในบริเวณที่มีระบบระบายน้ำ ให้เชื่อมเข้ากับระบบระบายน้ำเดิม จนสามารถทำการได้ โดยวิศวกรโครงการ ผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้ออกแบบและกำหนดขนาดและค่าของท่อระบายน้ำ หรือท่อระบายน้ำ โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด
 - ในบริเวณที่ไม่มีระบบระบายน้ำ ให้วางท่อระบายน้ำ และเชื่อมต่อเข้ากับระบบระบายน้ำตามแบบแปลน ถ้าไม่ได้กำหนดให้ ในแบบ ให้วิศวกรโครงการ ผู้ควบคุมงานออกแบบและกำหนดให้ตามความเหมาะสมโดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด
- รายการประกอบแบบทั่วไป และรายการประกอบแบบมาตรฐานต่างๆ ให้ใช้ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย แบบถนน ท.1, แบบท่อระบายน้ำ และทางเดินเท้า ท.2

หมายเหตุ


- ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอนพื้นที่ทางบริเวณ หรือสิ่งก่อสร้างอื่นเพื่อทำการก่อสร้าง
- ตำแหน่ง, ระดับต่างๆ ตามการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ตามแบบแปลน
- วิศวกร ทางเดิน, รางระบายน้ำ และอื่นๆ ที่ทำการรื้อถอนออกเพื่อทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้างกลับคืนสู่สภาพเดิมให้ทำการได้ตามปกติ
- ก่อนทำการรื้อถอนผิวจราจร, ค.ส.ล. เดิม ให้ผู้รับจ้างตัดถนน, ค.ส.ล. เดิม ด้วยเครื่องตัดคอนกรีต
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการป้องกันอุบัติเหตุอันอาจจะเกิดขึ้นกับผู้รับจ้างก่อสร้างหรือบุคคลอื่น ที่สัญจรไปมา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดระบบการจราจรให้สามารถใช้งานได้ขณะทำการก่อสร้าง
- การขอสิทธิ ก่อนที่จะทำการก่อสร้างในส่วนใดส่วนหนึ่งจะต้องทำความปลอดภัยจากฝุ่นละอองและจะต้องแจ้งสมาชิกในภาคีสนธิสัญญา อากาศชั้น, สิ่งอื่นนั้น ให้ภาคีสนธิสัญญาในภาคีสนธิสัญญาที่ 1 รอบให้ทราบก่อนที่จะทำการก่อสร้างหรือสิ่งอื่นที่ 2 รอบ
- ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันผลกระทบอันอาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอื่น เช่น เสาไฟฟ้า, ท่อระบายน้ำ ระบบโทรศัพท์ ระบบระบายน้ำอื่น อาคารข้างเคียง ฯลฯ ไม่ให้ได้รับความเสียหาย หรือหากเกิดความเสียหายขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น

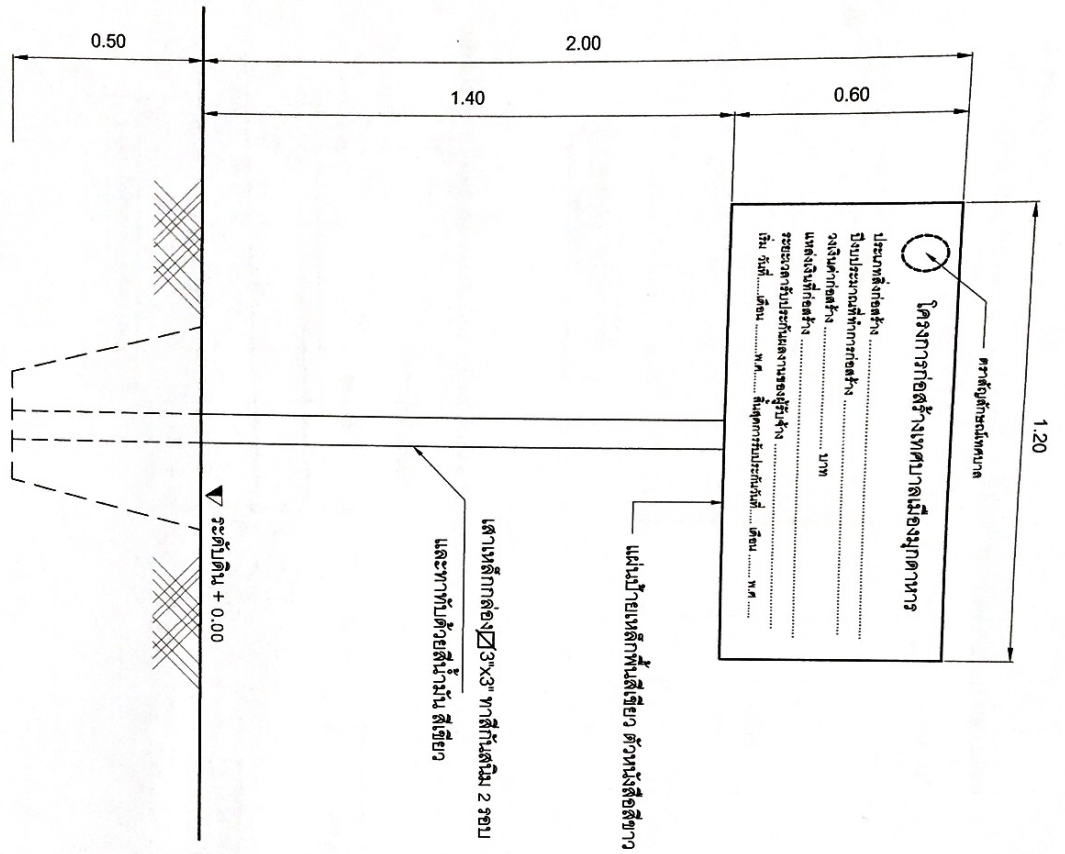
ข้อกำหนดเพิ่มเติม

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทหรือวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทยโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาจ้าง ตามแบบเอกสารที่กำหนด (ตามความในหนังสือความที่ กต(กรจ)0405.2/ว89 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564)

รายการประกอบแบบก่อสร้างเพิ่มเติม

- ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานประจำวัน รายงานประจำสัปดาห์ รายงานประจำทงปฏิบัติงานต่างหาก ตามแบบฟอร์มแบบ รจ.1, รจ.2 และ รจ.3 (ของผูู้ว่าจ้างกำหนด)
- ก่อนเทพคอนกรีตหรือวางท่อระบายน้ำหรือการติดตั้งระบบต่างๆ และเริ่มผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบพร้อมขออนุมัติก่อนดำเนินการตามแบบ บอ.1, บอ.2, บอ.3, บอ.4 และอื่น ๆ (ของผูู้ว่าจ้างกำหนด)เมื่อได้รับอนุมัติจากช่างควบคุมงานของผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจึงสามารถดำเนินการตามที่ได้
- ให้ถือว่า หนังสือแบบฟอร์ม ตาม ข้อ 1 และ ข้อ 2 เป็นส่วนหนึ่งของการงาน เมื่อผู้รับจ้างส่งงานทุกงวดงาน ผู้รับจ้างจะต้องรวมสำเนาหนังสือแบบพร้อมส่งกล่าวอ้างดังนี้ แบบส่งมาพร้อมหนังสือส่งงานทุกงวดงาน จำนวน 1 ชุด
- กรณีแบบรูปและรายการลดเคลื่อน
 - ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่า ได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการ โดยตัวแล้ว หากปรากฏว่า แบบรูปและรายการนี้ผิดพลาดและลดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรรมการก่อสร้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง เพื่อให้งานแล้วเสร็จเรียบร้อยและยึดคำชี้แจงไปๆ ทั้งนี้จากผู้รับจ้างไม่ได้
 - ผู้รับจ้างจะต้องด้วยวัสดุ การปฏิบัติงานต่างๆ ทุกชั้นตอน จำนวน 4 ชุด เป็นหลักฐาน เพื่อประกอบการเบิกจ่ายเงินทุกงวดงาน โดยให้ผู้รับจ้างรวมส่งสำเนาหนังสือส่งงานทุกงวดงาน

 <p>กรุงเทพมหานคร</p> <p>กองช่าง เทศบาลเมืองสมุทรสาคร</p>		<p>นางชิ่งสำราญ</p>	<p>นางชิ่งสำราญ</p>
		<p>นางชิ่งสำราญ</p>	<p>นางชิ่งสำราญ</p>
<p>ชื่อแบบ</p>	<p>สถาปัตย์</p>	<p>วันที่ 2</p>	<p>วันที่ 2</p>
<p>ออกแบบตำแหน่ง</p>	<p>วิศกรโยธา</p>	<p>จำนวน 10 เม.ม.</p>	<p>อนุมัติ</p>
<p>ตรวจ</p>	<p>นายแพทย์มนตรี</p>	<p>จำนวน 10 เม.ม.</p>	<p>อนุมัติ</p>
<p>ตรวจ</p>	<p>นายแพทย์มนตรี</p>	<p>จำนวน 10 เม.ม.</p>	<p>อนุมัติ</p>
<p>เห็นชอบ</p>	<p>นายแพทย์มนตรี</p>	<p>จำนวน 10 เม.ม.</p>	<p>อนุมัติ</p>
<p>เห็นชอบ</p>	<p>นายแพทย์มนตรี</p>	<p>จำนวน 10 เม.ม.</p>	<p>อนุมัติ</p>



ป้ายภายนอกก่อสร้างแล้วเสร็จ

หมายเหตุ
- ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ส่วนราชการที่ มท.0808.2 / 2808 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2547
- จุดติดตั้งป้ายจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง

ตราสัญลักษณ์เทศบาล

โครงการก่อสร้างเทศบาลเมืองงุมตาหาร

หมายเลขโทรศัพท์ 042-611227

ประเภทก่อสร้าง:

ปริมาณก่อสร้าง:

ผู้รับจ้าง:

ระยะจากเริ่มต้น (ท.ระยะจาก ... กม.)

วงเงินงบประมาณที่จัดตั้ง:

ราคาตกลง ค่าก่อสร้าง:

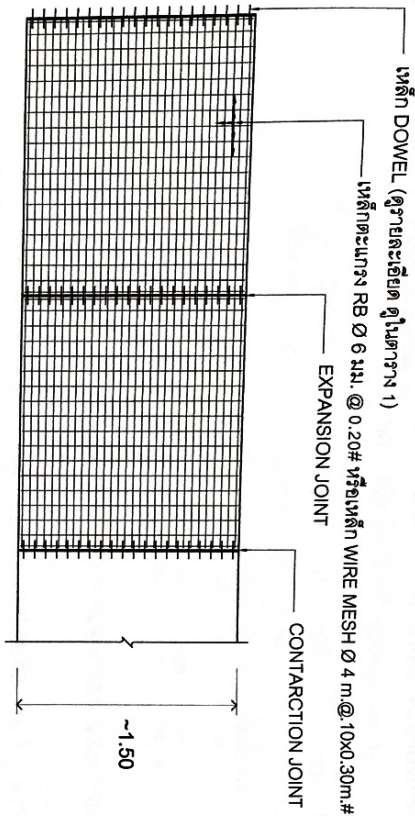
วงเงินก่อสร้างตามที่ได้งบประมาณตั้งไว้:

รายละเอียดการตรวจราคา:

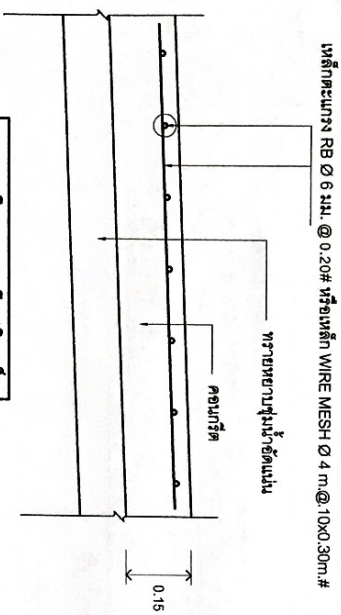
รายชื่อผู้ควบคุมงาน

ป้ายประชาสัมพันธ์

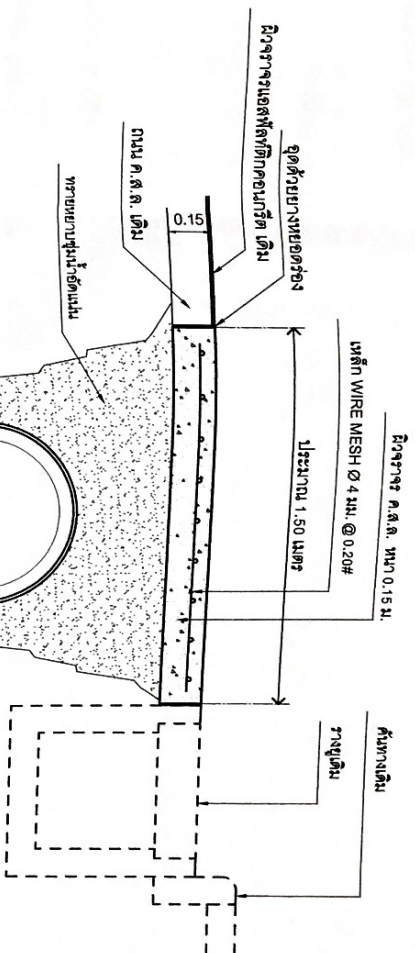
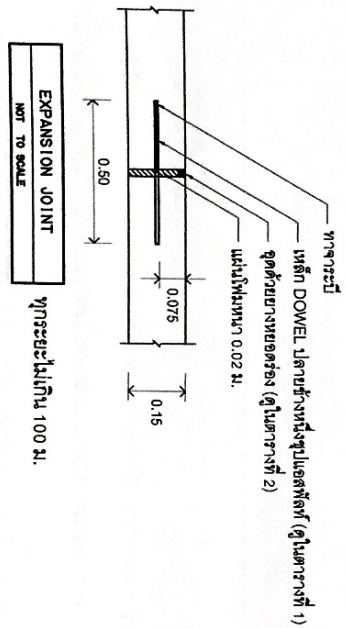
		กองช่าง เทศบาลเมืองงุมตาหาร	
		แบบ โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระยะยาว 3 ถนนสายชายฝั่งใต้	
สำรวจ	นายช่างสำรวจ	เลขที่	3.6/2565
ออกแบบ	สถาปนิก	วันที่	3
ออกแบบคำนวณ	วิศวกรโยธา	จำนวน	10 แผ่น
ตรวจ	ท.ฝ่ายแบบแผนฯ	อนุมัติ	
ตรวจ	ช่างก่อสร้าง	ตรวจ	
ตรวจ	ปลัดเทศบาล	รองนายกเทศมนตรี	
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี	รองนายกเทศมนตรี	
เห็นชอบ		นายกเทศมนตรี	



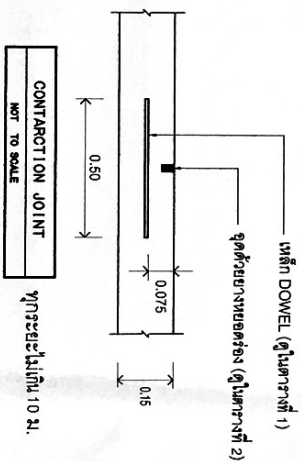
แบบสำรวจตะแกรงเหล็ก
NOT TO SCALE



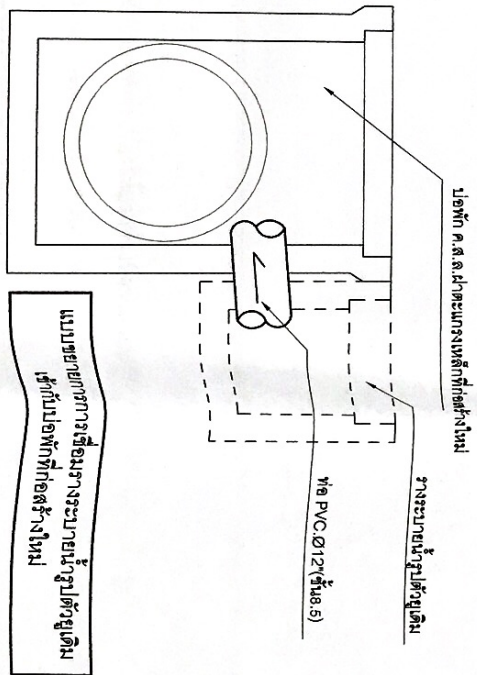
รายละเอียดคอนกรีตเสริมเหล็ก
NOT TO SCALE



แบบรูปตัดขยายการคืนผิวจราจร



CONTRACTION JOINT
NOT TO SCALE



		กองช่าง เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย	
แบบ	โครงการ	ชื่อโครงการ	เลขที่
		โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ	ร.๘/๒๕๖๕
สำรวจ	นายช่างสำรวจ		แผ่นที่ 4
ออกแบบ	สถาปนิก		จำนวน 10 แผ่น
ออกแบบเทคนิค	วิศวกรโยธา		
ตรวจสอบ	ท.ฝ่ายแบบแปลน		
ตรวจสอบ	ช่างก่อสร้าง		
ตรวจสอบ	ปลัดเทศบาล		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี		

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กโดยที่ ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตางยาว

ความหนาของแผ่นเหล็ก T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตางยาว LONGITUDINAL JOINT		ทรูครองพื้น ชูผนังอัดแน่น
	เส้นผ่าน ส.ก. มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าน ส.ก. มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าน ส.ก. มม.	ความยาว มม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเจาะ และ การขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต


ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (มม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 16 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตางยาว LONGITUDINAL JOINT	_____	10	50

ตารางที่ 3.

ผิวจราจรขนาด	พื้นที่เสริมเหล็กตางยาว	พื้นที่เสริมเหล็กตางขวาง
(มม.)	คร. ซม. / เมตร	คร. ซม. / เมตร
3.00x10.00x0.15 ส.	1.08	0.33
3.00x10.00x0.20 ส.	1.44	0.43
3.50x10.00x0.15 ส.	1.08	0.38
3.50x10.00x0.20 ส.	1.44	0.51
4.00x6.00x0.20 ส.	0.86	0.58

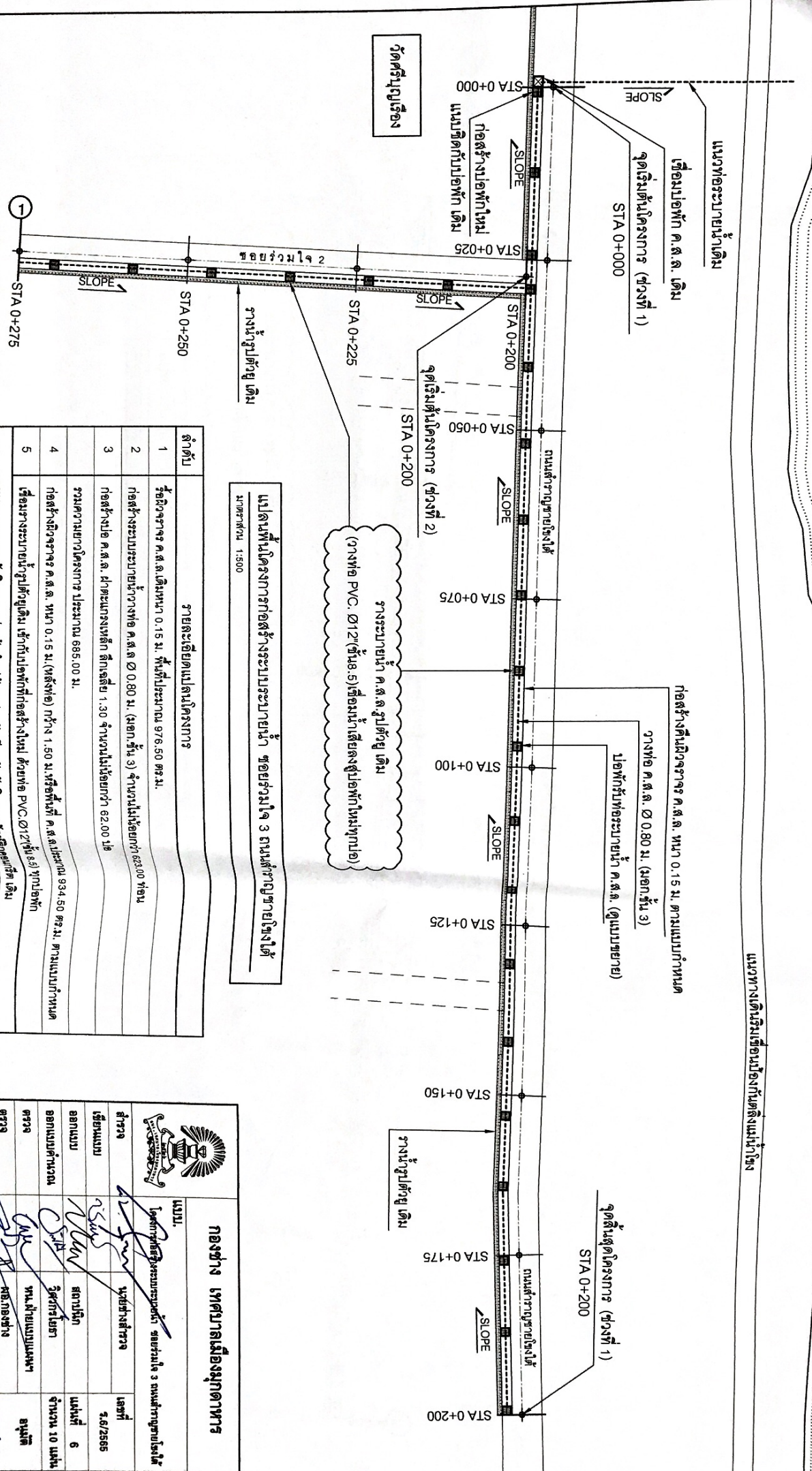
หมายเหตุ

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมแอสฟัลต์มีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างทำรายงานส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติดำเนินการก่อสร้าง โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตไม่น้อยกว่าคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดที่ระดับความสูง 240 มม. / ซม. สูงกว่า 28 วัน

		กองช่าง เทศบาลเมืองมุกดาหาร	
		แผนภูมิ ใต้อาคารก่อสร้างระบบระบายน้ำ ออรัลน้ำ 3 ถนนสายสุขาภิบาล ๕	
สำรวจ	นายช่างสำรวจ	เลขที่	3.6/2555
เขียนแบบ	สถาปนิก	วันที่	5
ออกแบบคำนวณ	วิศวกรโยธา	จำนวน	10 แผ่น
ตรวจ	นายช่าง	อนุมัติ	
ตรวจ	ปลัดเทศบาล	รองนายกเทศมนตรี	
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี	นายกเทศมนตรี	

แม่น้ำโขง

แม่น้ำโขง

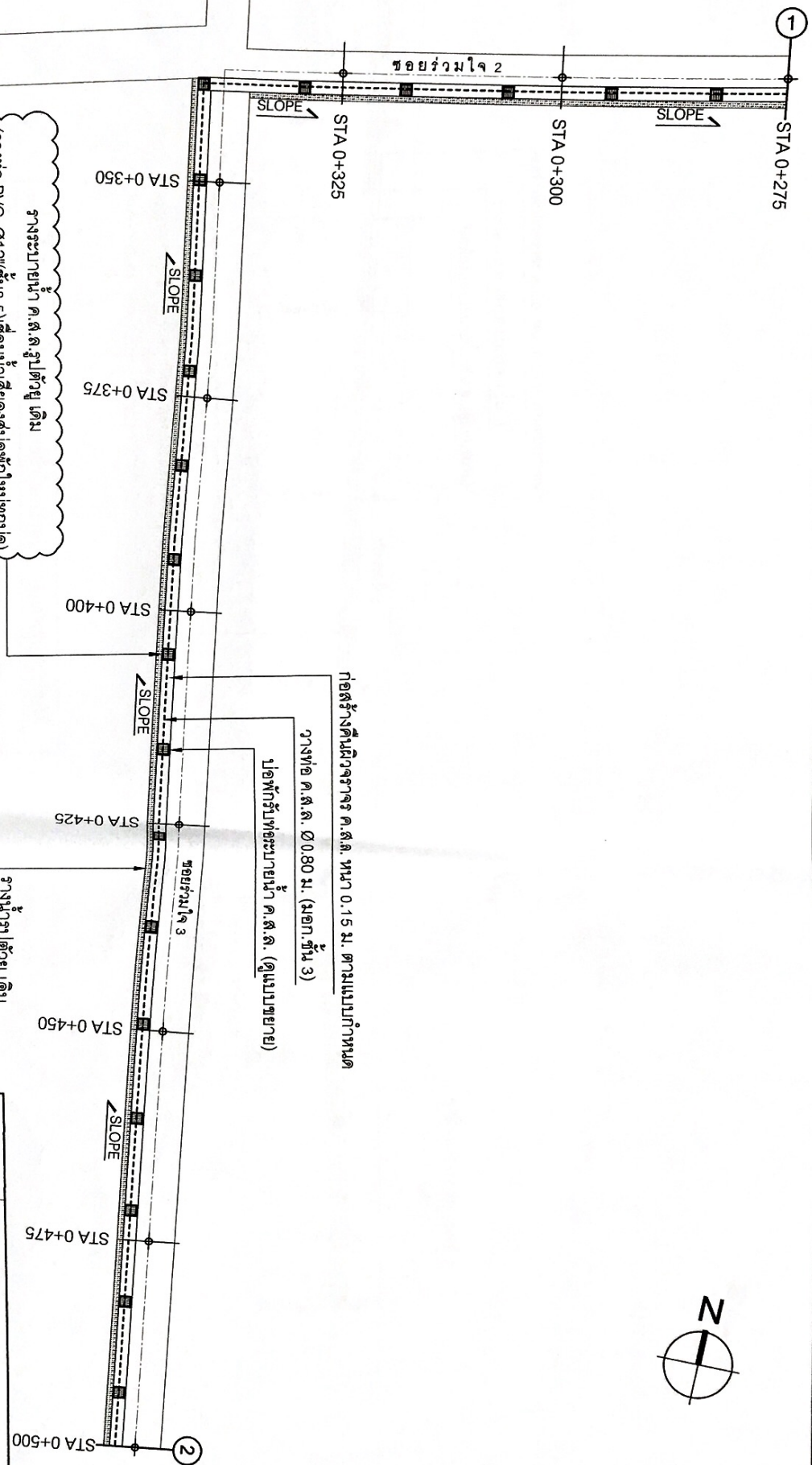


แบบพิมพ์โครงการก่อสร้างระบบประปา 3 ถนนท่าเวียงใต้
มาตราส่วน 1:500

ลำดับ	รายละเอียดแบบโครงการ
1	รั้วผิวจราจร ค.ส.ล.หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 976.50 ตร.ม.
2	ก่อสร้างระบบระบายน้ำทางท่อ ค.ส.ล. Ø 0.80 ม. (ยก.ชั้น 3) จำนวนไม่น้อยกว่า 62.00 ฟุต
3	ก่อสร้างบ่อ ค.ส.ล. ผ่าตะกอนเหล็ก สลักลึบ 1.30 จำนวนไม่น้อยกว่า 62.00 ฟุต
4	รวมค่าขุดวางโครงการ ประมาณ 665.00 ม.
5	ก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. (หลังท่อ) กว้าง 1.50 ม. หรือพื้นที่ ค.ส.ล.ประมาณ 934.50 ตร.ม. ตามแบบกำหนด

หมายเหตุ : ระดับผิวจราจรก่อสร้างใหม่ต้องอยู่ระดับเดียวกับผิวถนนที่ติดกัน

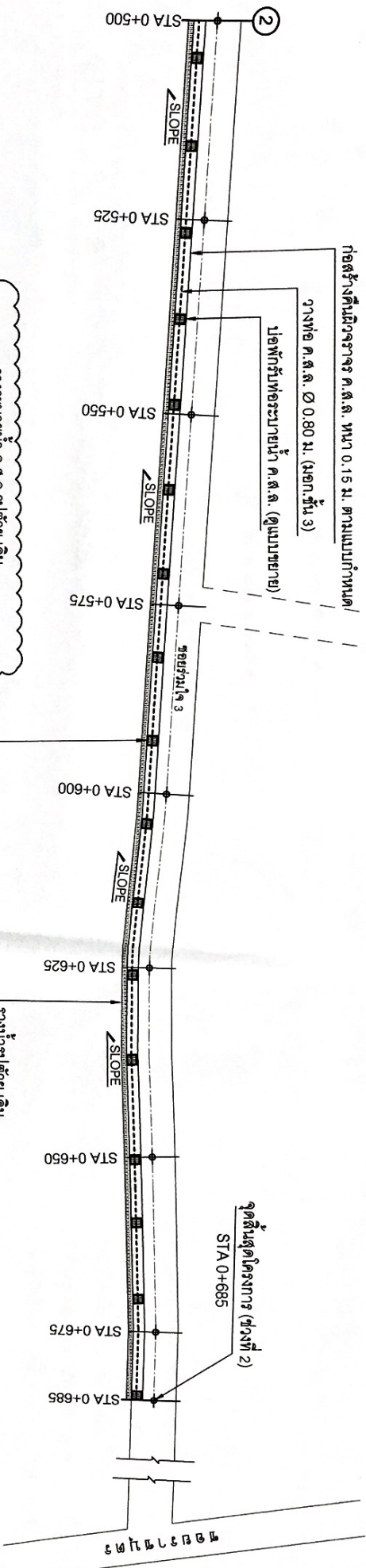
		กองช่าง เทศบาลเมืองมุกดาหาร	
แบบ		โครงการก่อสร้างระบบประปา 3 ถนนท่าเวียงใต้	
สำรวจ	นายช่างสำรวจ	เลขที่	ร.6/2565
เขียนแบบ	สถาปนิก	วันที่	6
ออกแบบ	วิศวกรโยธา	จำนวน	10 แผ่น
ออกแบบคำนวณ	หน้าฝ่ายแบบแปลน	อนุมัติ	
ตรวจ	หัวหน้าช่าง	รองนายกเทศมนตรี	
ตรวจ	ปลัดเทศบาล	รองนายกเทศมนตรี	
เห็นชอบ		รองนายกเทศมนตรี	
เห็นชอบ		นายกเทศมนตรี	



วางท่อ ค.ส.ล. Ø12\"/>

แปลนพื้นที่โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ซอยร่วมใจ 3 ถนนลำปางอุบลเชียงใหม่
มาตราส่วน 1:500

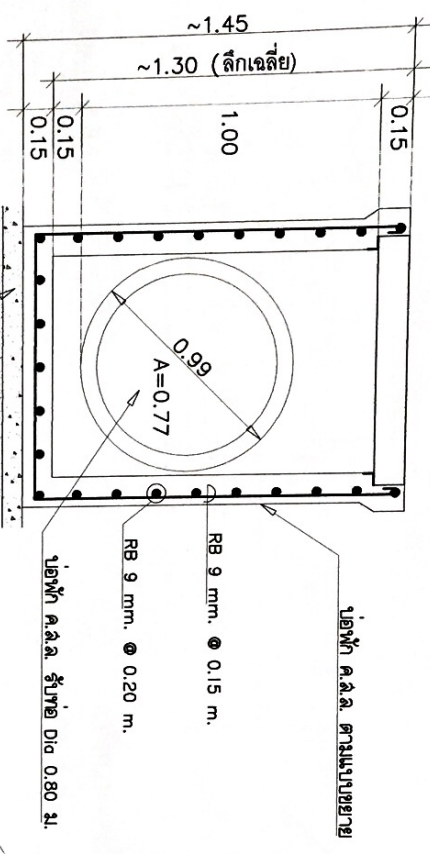
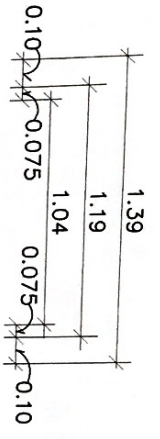
		กองช่าง เทศบาลเมืองงูศดาหาร งบ.ม.	
		หน่วยงานที่รับผิดชอบ: กองช่าง อนุมัติ: <i>[Signature]</i>	
สำรวจ	นายช่างสำรวจ	เลขที่	ร.6/2565
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	สถานที่	7
ออกแบบ	สถาปนิก	จำนวน	10 แผ่น
ออกแบบคำนวณ	วิศวกรโยธา	อนุมัติ: <i>[Signature]</i> รองนายกเทศมนตรี	
ตรวจ	หน.ฝ่ายแบบแปลน	อนุมัติ: <i>[Signature]</i> รองนายกเทศมนตรี	
ตรวจ	สอ.กองช่าง	อนุมัติ: <i>[Signature]</i> รองนายกเทศมนตรี	
ตรวจ	ปลัดเทศบาล	อนุมัติ: <i>[Signature]</i> รองนายกเทศมนตรี	
เห็นชอบ		อนุมัติ: <i>[Signature]</i> รองนายกเทศมนตรี	
เห็นชอบ		อนุมัติ: <i>[Signature]</i> รองนายกเทศมนตรี	



วางระบบน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู เดิม
(วางท่อ PVC Ø 12\"/>

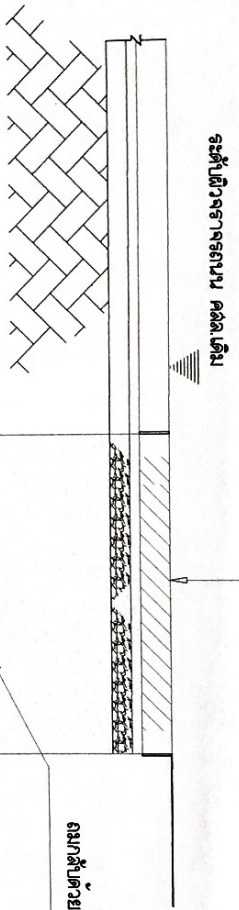
เปลี่ยนแปลงโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ขอยืมใจ 3 ถนนลำปางอุบลเชียงใหม่
มาตราส่วน 1:500

		กองช่าง เทศบาลเมืองลำปาง 1:500 โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ขอยืมใจ 3 ถนนลำปางอุบลเชียงใหม่	
สำรวจ	นายช่างสำรวจ	เลขที่	2.8/2565
เขียนแบบ		หน้า	ที่ 8
ออกแบบ		จำนวน	10 แผ่น
ออกแบบตัวกลาง	วิศวกรโยธา	ลงนาม	อนุมัติ
ตรวจ	ท.ม.ฝ่ายแบบแปลน	ลงนาม	
ตรวจ	นายช่างสำรวจ	ลงนาม	
ตรวจ	ปลัดเทศบาล	ลงนาม	
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี	ลงนาม	
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี	ลงนาม	
เห็นชอบ	นายกเทศมนตรี	ลงนาม	



รูปตัด B - B

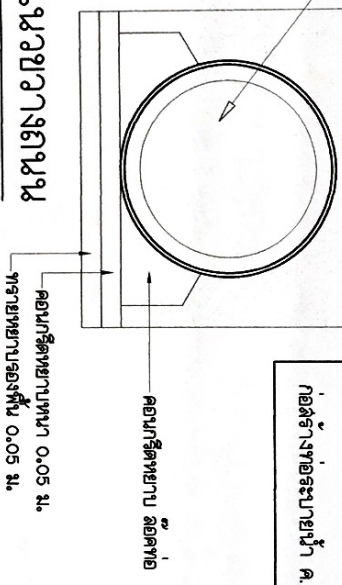
มาตราส่วน 1 : 50



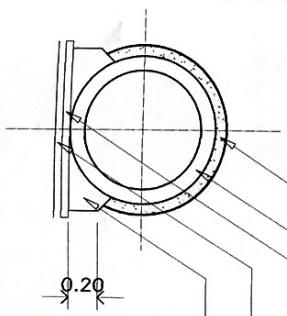
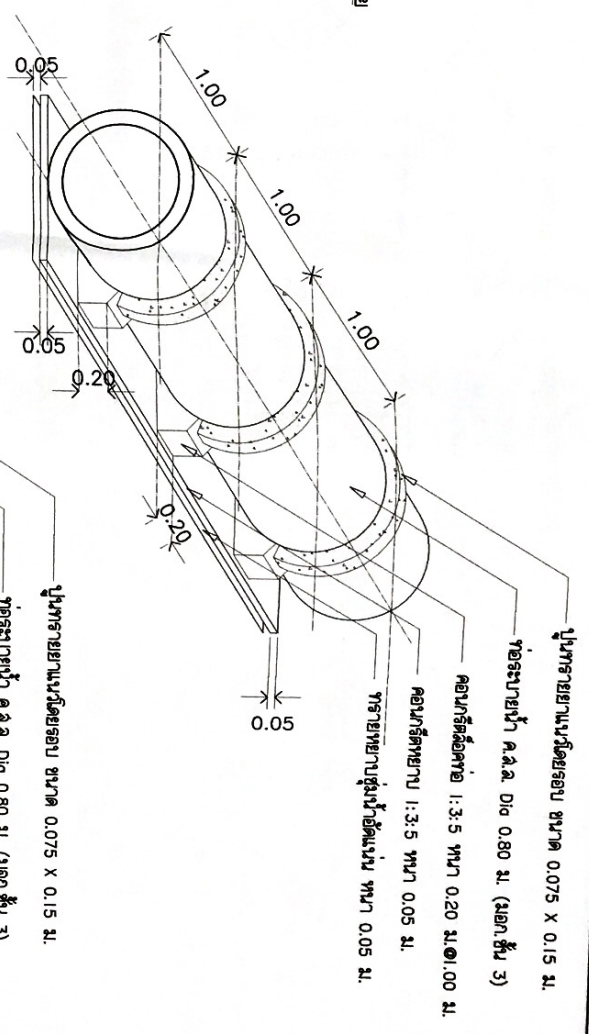
ข้อ ค.ล.ล. Dia 0.80 ม. (เลือก ชั้น 3)

รูปตัดตามแนวขวางถนน

มาตราส่วน 1 : 50



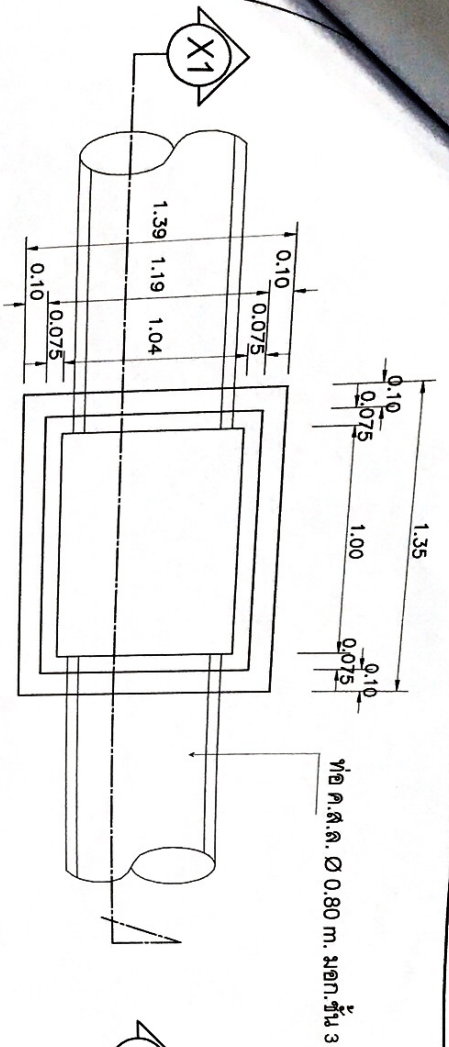
ก่อสร้างข้อระบายน้ำ ค.ล.ล. ขนาด Dia 0.80 ม. (เลือก ชั้น 3)



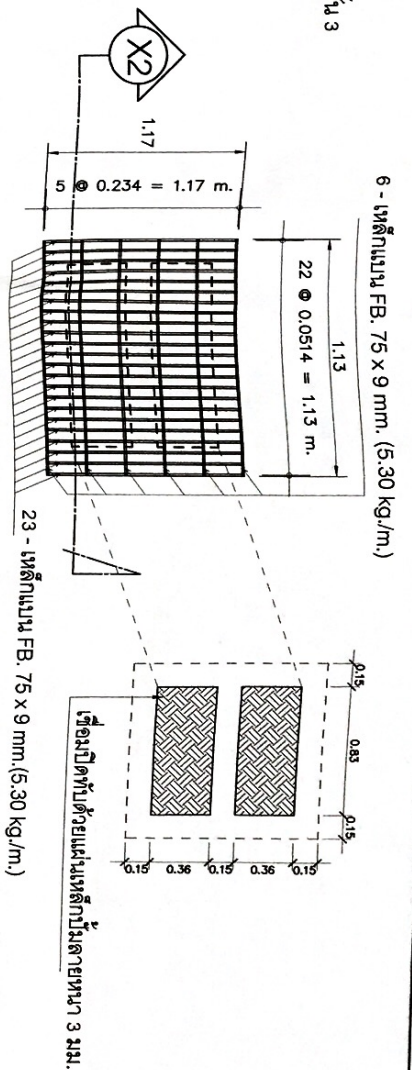
ขยายการวางท่อ ค.ล.ล.

มาตราส่วน 1 : 50

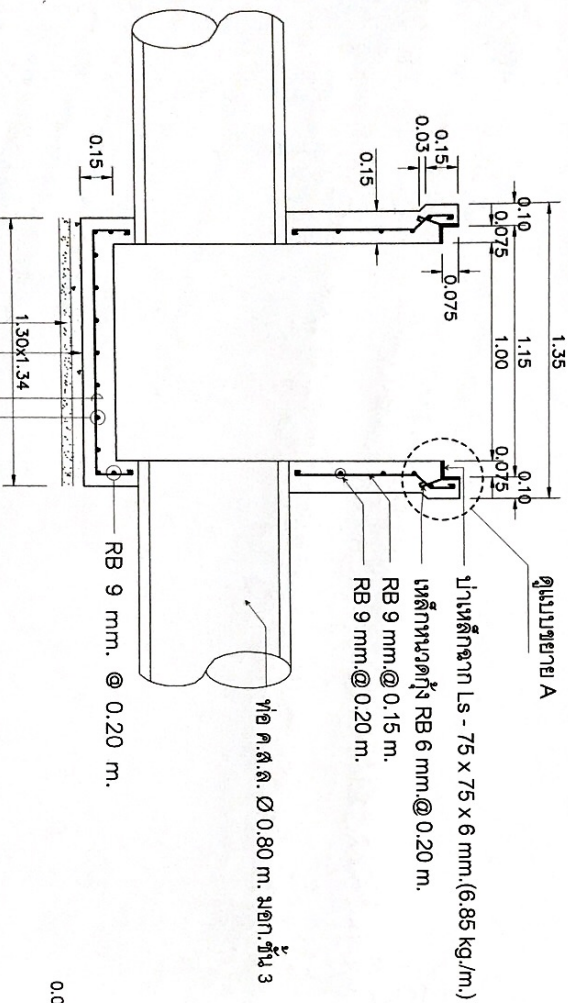
		กองช่าง เทศบาลเมืองมุกดาหาร	
ตำแหน่ง	นายช่างสำรวจ	วันที่	๓๑/๖/๖๕
ออกแบบ	สถาปนิก	แผ่นที่	๑
ออกแบบคำนวณ	วิศวกรโยธา	จำนวน	๑๐ แผ่น
ตรวจ	ทนายช่วยแบบแปลน	อนุมัติ	
ตรวจ	วิศวกรโยธา		
ตรวจ	ปลัดเทศบาล		
ตรวจ	รองนายกเทศมนตรี		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี		
เห็นชอบ	นายกเทศมนตรี		



แปลนข้อพัก
มาตราส่วน 1:25

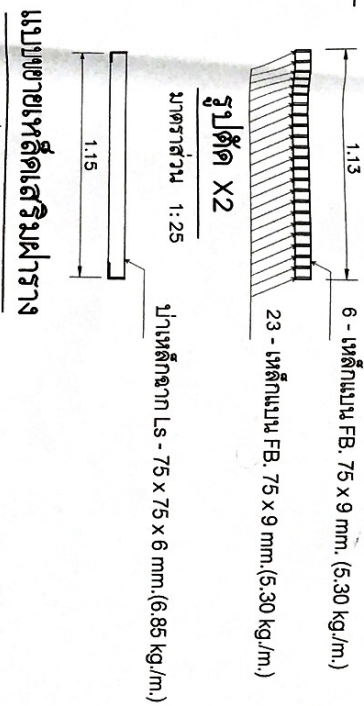


แปลนฝาเหล็กตะแกรง
มาตราส่วน 1:25

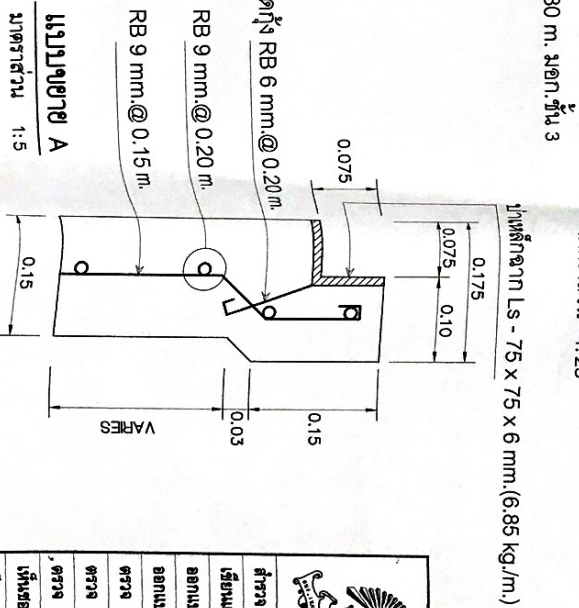


รูปตัด X1
มาตราส่วน 1:25


ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.80 ม. มอก. ชั้น 3
คูแบบขยาย A
ไม้เหล็กจาก Ls - 75 x 75 x 6 มม. (6.85 kg./m.)
เหล็กหนวดสูง RB 6 มม. @ 0.20 ม.
RB 9 มม. @ 0.15 ม.
RB 9 มม. @ 0.20 ม.
ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.80 ม. มอก. ชั้น 3



แบบขยายเหล็กเสริมตาราง
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย A
มาตราส่วน 1:5

		กองช่าง เทศบาลเมืองมุกดาหาร	
		นาย..... วิศวกรหรือสถาปนิกชำนาญการ 3 คนฝ่ายช่างโยธา	
สำรวจ	นายช่างสำรวจ	เลขที่	
เขียนแบบ		3.6/2565	
ออกแบบ			
ออกแบบคำนวณ			
ตรวจ	สถาปนิก	แผ่นที่	10
ตรวจ	วิศวกรโยธา	จำนวน	10 แผ่น
ตรวจ	นายช่างแบบแปลน		
ตรวจ	สถาปนิกหรือช่าง		
ตรวจ	ปลัดเทศบาล		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี		
เห็นชอบ	นายกเทศมนตรี		