

1.20

ตราสัญลักษณ์เทศบาล

โครงการก่อสร้างเทศบาลเมืองมุกดาหาร

ประเภทสิ่งก่อสร้าง
 มีงบประมาณหลักก่อสร้าง บาท
 วงเงินค่าก่อสร้าง บาท
 แหล่งเงินที่ก่อสร้าง
 เริ่ม วันที่ เดือน พ.ศ. สิ้นสุดการปฏิบัติงานที่ เดือน พ.ศ.

แผ่นป้ายเหล็กพื้นสี่เหลี่ยม ตัวหนังสือสีขาว

เสาเหล็กกล่อง 3"x3" ทาสีกันสนิม 2 รอบ และทาทับด้วยสีน้ำมัน สีเขียว

ระดับดิน + 0.00

ป้ายภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ

หมายเหตุ

- ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ส่วนมากที่ มท.0808.2 / 2808 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2547

- จุดติดตั้งป้ายจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง

2.40

ตราสัญลักษณ์เทศบาล

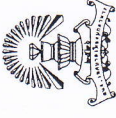
โครงการก่อสร้างเทศบาลเมืองมุกดาหาร

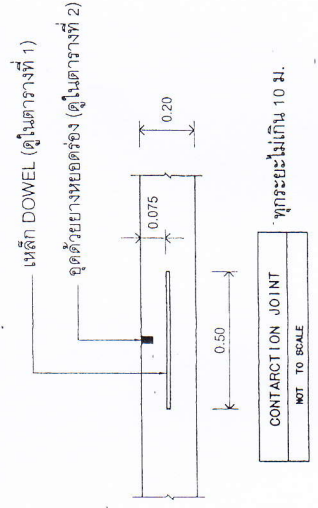
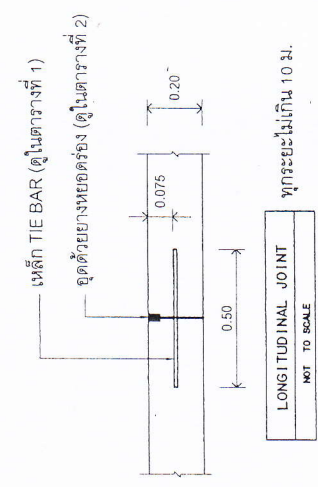
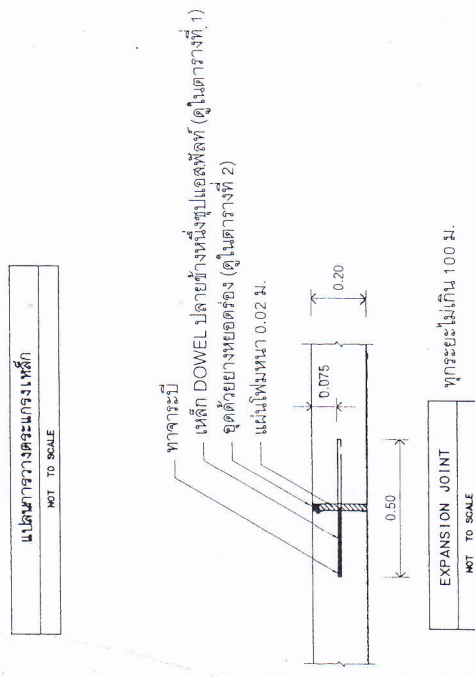
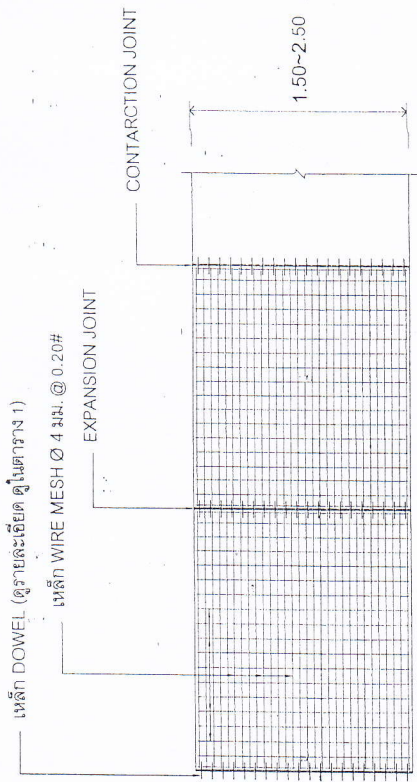
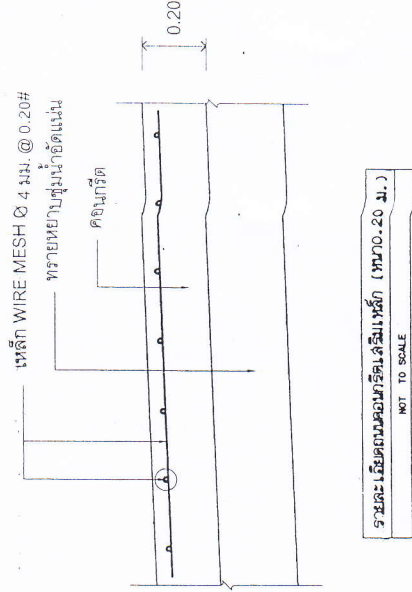
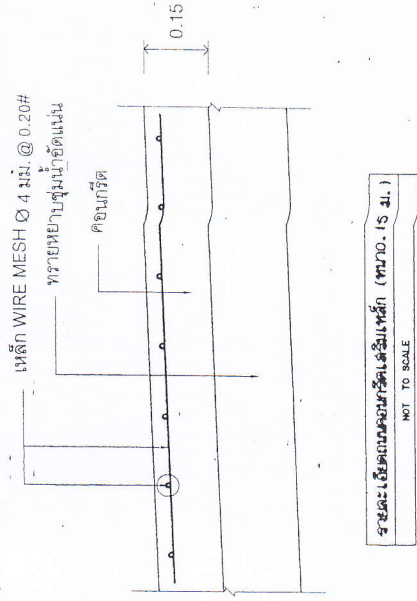
หมายเลขโทรศัพท์ 042-611227

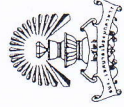
ประเภทสิ่งก่อสร้าง
 ปริมาณก่อสร้าง
 ผู้รับจ้าง (กรมชลประทาน) (วิม)
 ระยะเวลาก่อสร้าง
 วงเงินงบประมาณที่จัดไว้
 วัตถุประสงค์ ค่าก่อสร้าง
 งบเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง
 รายละเอียดกรมการจราจรทางจ้าง

รายชื่อผู้ควบคุมงาน

ป้ายประชาสัมพันธ์

		กองช่าง เทศบาลเมืองมุกดาหาร ใช้งบ. 10,000,000 บาท (โครงการสร้างระบบระบายน้ำ ร่องปอ (จ้างสร้างเสาเข็ม))			
				สำรวจ	นายช่างสำรวจ
เขียนแบบ		สถาปนิก		แผ่นที่	3
ออกแบบ		วิศวกรโยธา		จำนวน 21 แผ่น	
ออกแบบคำนวณ		หน้าแบบแปลน		อนุมัติ	
ตรวจ		ผ.กองช่าง	ร.ก.		
ตรวจ		ปลัดเทศบาล			
เห็นชอบ		รองนายกเทศมนตรี			
เห็นชอบ		รองนายกเทศมนตรี			



		กองช่าง เทศบาลเมืองมุกดาหาร	
		แบบที่	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ร่องน้ำ (ช่วงสวนสาธารณะ)
สำรวจ	นายช่างสำรวจ	เลขที่	ว.175/2562
เขียนแบบ	สถาปนิก	แผ่นที่	4
ออกแบบ	วิศวกรโยธา	จำนวน 21 แผ่น	
ออกแบบคำนวณ	ท.ฝ่ายแบบแปลนฯ	อนุมัติ	อนันต์
ตรวจ	ผ.กองช่าง รก.		
ตรวจ	ปลัดเทศบาล		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี		นายกเทศมนตรี

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นฐาน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อความยาว LONGITUDINAL JOINT		หารจອງพื้นที่ฐานข้อต่อ (มม.)
	เส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	ความยาว (มม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (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. แสดงขนาดของการเจาะรู และการขยายแนวรอยต่อในฐานคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	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
รอยต่อความยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

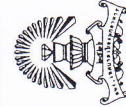
ตารางที่ 3.

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เสริมเหล็กตามยาว ตร. ซม. / เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร. ซม. / เมตร
3.00x10.00x0.15 ม.	1.08	0.33
3.00x10.00x0.20 ม.	1.44	0.43
3.50x10.00x0.15 ม.	1.08	0.38
3.50x10.00x0.20 ม.	1.44	0.51
4.00x6.00x0.20 ม.	0.86	0.58

หมายเหตุ

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบมีติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างทำรายงานส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาผู้ติดต่อดำเนินการเพื่ออนุมัติ โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบเท่ากับคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดที่ระดับความสูงไม่น้อยกว่า 240 กก./ซ.ม.² ที่อายุ 28 วัน (280 กก./ซ.ม.² ที่อายุ 28 วัน สำหรับงานถนน)

สำรวจ	นายช่างสำรวจ	เลขที่	5.175/2562
		วันที่	5
เขียนแบบ	สถาปนิก	ชื่อ	อนันต์
ออกแบบ	สถาปนิก	จำนวน	21 แผ่น
ออกแบบคำนวณ	วิศวกรโยธา	หน้าผืนแบบ	หน้าผืน
ตรวจ	หน้าผืนแบบ	ชื่อ	อนันต์
ตรวจ	หน้าผืนแบบ	ชื่อ	อนันต์
ตรวจ	หน้าผืนแบบ	ชื่อ	อนันต์
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี	ชื่อ	อนันต์
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี	ชื่อ	อนันต์



กองช่าง เทศบาลเมืองมุกดาหาร

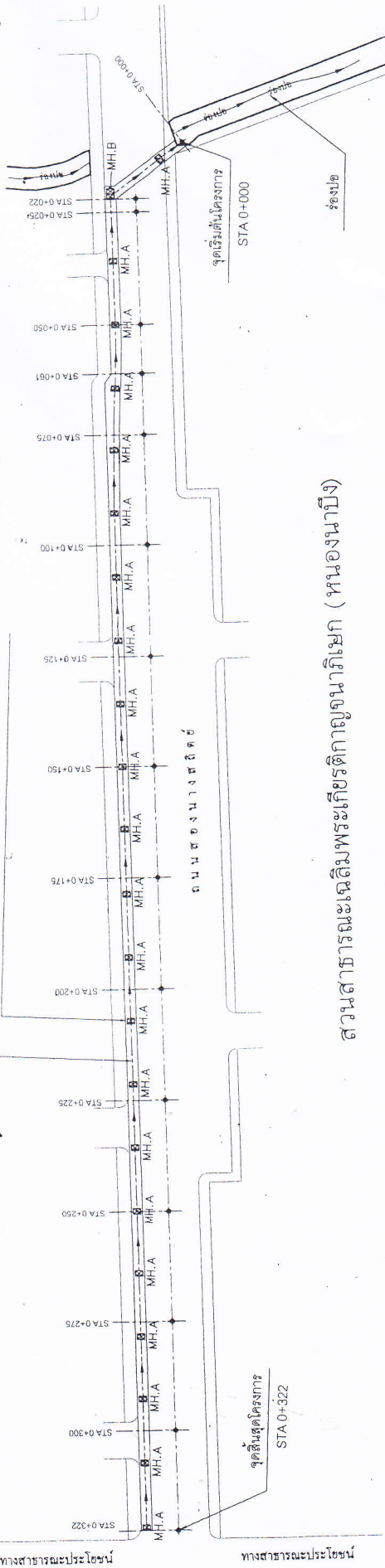
แบบ. เคมีที่ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ร่องน้ำ (ข้างสวนสาธารณะ)

สนามกีฬากลาง



ก่อสร้างบ่อพักรับทอ Ø 1.20 ม. ฝาดระแวงเหล็ก (ดูแบบขยาย)

ก่อสร้างระบบระบายน้ำ วางทอ ค.ส.ล. ชนิดปากกระสัง Ø 1.20 ม. (มอก.ชั้น 3)

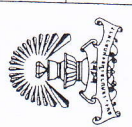


ส่วนสาธารณูปโภคเสริมพระเกียรติกาญจนาภิเษก (หนองน้ำขัง)

แปลนพื้นที่โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ร่องบ่อ (ข้างสวนสาธารณะ) จุดที่ 1
มาตราส่วน 1:1000

ลำดับ	รายละเอียดที่ต้องดำเนินการก่อสร้าง (จุดที่ 1)
1.	รื้อถอนถนนทางเดิน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. เดิม ผิวปูนด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 805.00 ตร.ม.
2.	ก่อสร้างระบบระบายน้ำวางทอ ค.ส.ล. ชนิดปากกระสัง Ø 1.20 ม. (มอก.ชั้น 3) ยาวไม่น้อยกว่า 300.00 ม.
3.	ก่อสร้างบ่อพักรับทอ Ø 1.20 ม. ฝาดระแวงเหล็ก ลึกเฉลี่ย 2.00 ม. จำนวน 3.1. (M.H.A) 21.00 บ่อ 3.2. (M.H.B) 1.00 บ่อ รวมความยาวโครงการ (จุดที่ 1) ประมาณ 322.00 ม.
4.	ก่อสร้างค้ำคืนผิวจราจร ค.ส.ล. หน้า 0.20 ม. กว้างประมาณ 2.50 ม. หรือมีพื้นที่ ค.ส.ล.รวมไม่น้อยกว่า 714.00 ตร.ม. ตามแบบกำหนด
5.	ก่อสร้างค้ำคืนผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีตกับผิวจราจร ค.ส.ล. หน้า 0.05 ม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 720.00 ตร.ม. ตามแบบกำหนด

หมายเหตุ : ระดับผิวจราจรใหม่ต้องอยู่ระดับเดียวกับผิวแอสฟัลติกคอนกรีตเดิม

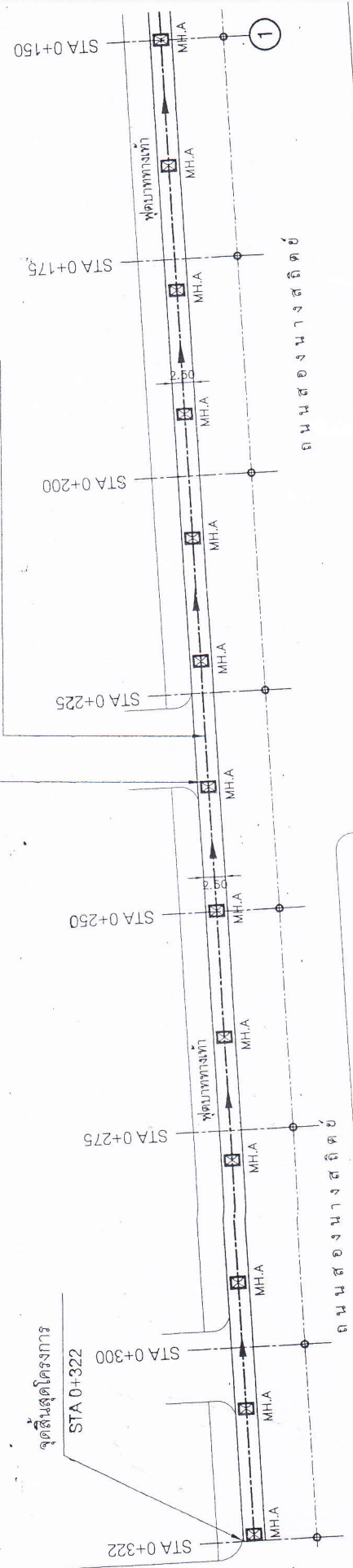
 <p>กองช่าง เทศบาลเมืองมุกดาหาร</p>	
สำรวจ	นายช่างสำรวจ
เขียนแบบ	สถาปนิก
ออกแบบคำนวณ	วิศวกรโยธา
ตรวจ	ท.น.ฝ่ายแบบแปลน
ตรวจ	ผอ.กองช่าง 5 ก.
เห็นชอบ	ปลัดเทศบาล
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี
เห็นชอบ	นายกเทศมนตรี

สถานีพักกลาง



ก่อสร้างบ่อพักรับท่อ Ø 1.20 ม. ฝาดระแวงเหล็ก (ดูแบบขยาย)

ก่อสร้างระบบระบายน้ำ วงท่อ ค.ส.ล. ชนิดปากกระดิ่ง Ø 1.20 ม. (บอกชั้น 3)



ส่วนราชการและอธิบดีพระเกียรติกาญจนาภิเษก (หนองนางิ่ง)

	กองช่าง เทศบาลเมืองมุกดาหาร	
	แบบ.	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ร่องบ่อ (ข้างสวนสาธารณะ)
สำรวจ	นายช่างสำรวจ	เลขที่ 5.175/2562
เขียนแบบ		แผ่นที่ 7
ออกแบบ	สถาปนิก	จำนวน 21 แผ่น
ออกแบบคำนวณ	วิศวกรโยธา	อนุมัติ
ตรวจ	หน้าเขียนแบบแนะนำ	
ตรวจ	ผอ.กองช่าง 5ก.	
ตรวจ	ปลัดเทศบาล	
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี	
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี	นายกเทศมนตรี

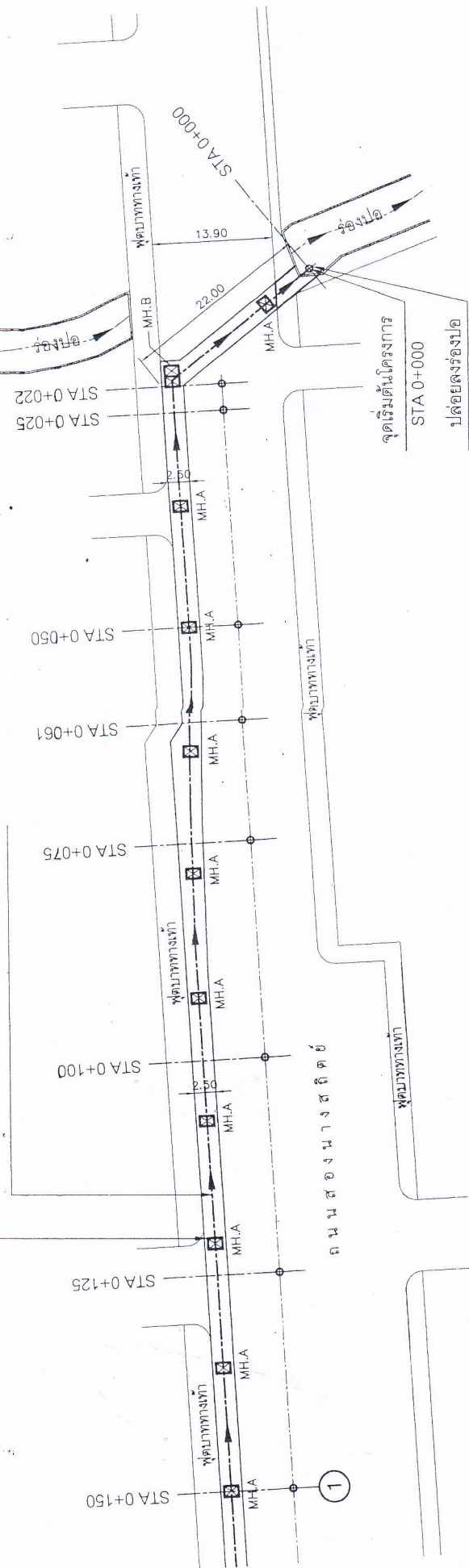
ขยายแปลนพื้นที่โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ร่องบ่อ (ข้างสวนสาธารณะ) จุดที่ 1
 มาตรฐาน 1:500

สถานีพิทักษ์กลาง

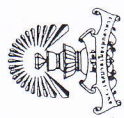


ก่อสร้างบ่อพักรับท่อ Ø 1.20 ม. ฝาตะแกรงเหล็ก (ดูแบบขยาย)

ก่อสร้างระบบระบายน้ำ วางท่อ ค.ส.ล. ชนิดปากกระสัง Ø 1.20 ม. (มอก. ชั้น 3)

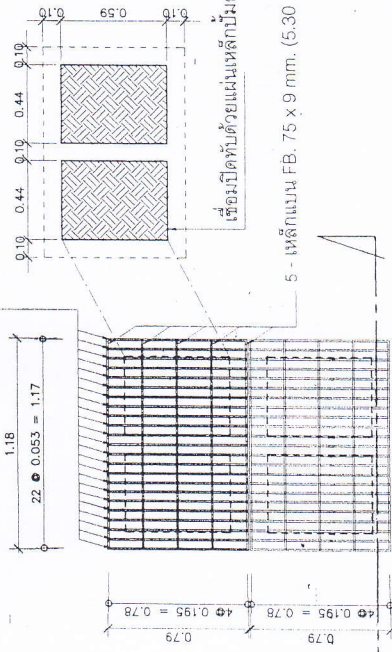


สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติกาญจนาภิเษก (หนองน้ำปิง)

		กองช่าง เทศบาลเมืองมุกดาหาร	
		แบบ. ครุฑทองก่อสร้างระบบระบายน้ำ ร่องน้ำ (ข้างสวนสาธารณะ)	
สำรวจ	นายช่างสำรวจ	เลขที่	ร.175/2562
เขียนแบบ	สถาปนิก	แผ่นที่	8
ออกแบบ	วิศวกรโยธา	จำนวน	21 แผ่น
ออกแบบคำนวณ	คนฝ่ายแบบแปลน	อนุมัติ	
ตรวจ	ผอ.กองช่าง สท.		
ตรวจ	ปลัดเทศบาล		
ตรวจ	รองนายกเทศมนตรี		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี		
เห็นชอบ	นายกเทศมนตรี		

ขยายแปลนพื้นที่โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ร่องน้ำ (ข้างสวนสาธารณะ) จุดที่ 1
 มาตรฐาน 1:500

23 - เหล็กแบน FB. 75 x 9 mm. (5.30 kg./m.)



เชื่อมปิดทับด้วยแผ่นเหล็กในสายหน้า 3 มม.

5 - เหล็กแบน FB. 75 x 9 mm. (5.30 kg./m.)

แปลนฝาเหล็กตะแกรง (2ฝา/ช่อง รวม 4 ฝา)

5 - เหล็กแบน FB. 75 x 9 mm. (5.30 kg./m.)

23 - เหล็กแบน FB. 75 x 9 mm. (5.30 kg./m.)

รูปตัด X1

มาตราส่วน 1:30

ป้าเหล็กจาก Ls - 75 x 75 x 6 mm. (6.85 kg./m.)

แบบขยายเหล็กเสริมฝา

มาตราส่วน 1:30

ป้าเหล็กจาก Ls - 75 x 75 x 6 mm. (6.85 kg./m.)

RB 12 mm. @ 0.20 m.

RB 9 mm. @ 0.20 m.

เหล็กหนวดกุ้ง RB 6 mm. @ 0.20 m.

RB 9 mm. @ 0.20 m.

RB 12 mm. @ 0.20 m.

แบบขยาย A

มาตราส่วน 1:10

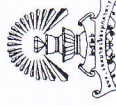
รูปตัดขยายข้อพัก (แบบ B)

มาตราส่วน 1:30

DB 12 mm. @ 0.20 m. #

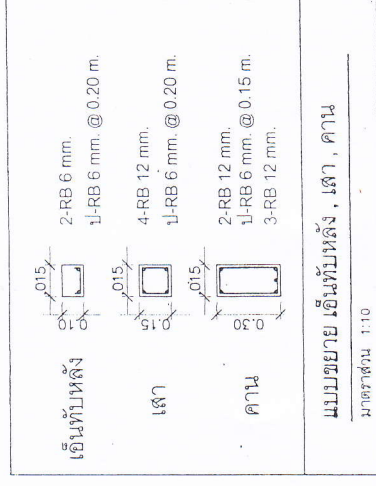
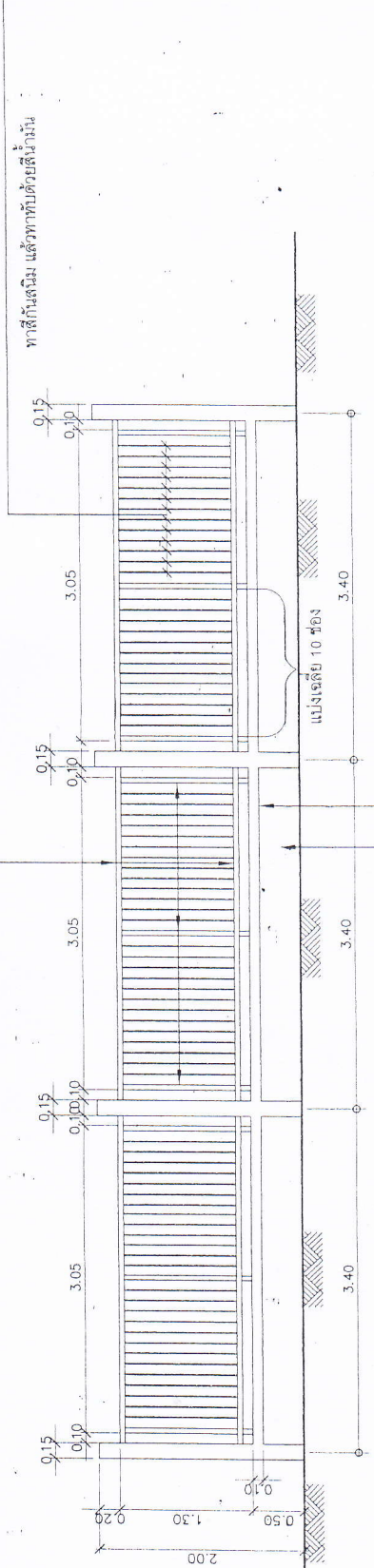
คอนกรีตขยายหน้า - 0.10 ม.

ทรายขยายรองพื้น 0.0.10 ม.

		กองช่าง เทศบาลเมืองมุกดาหาร	
		แบบ.	
สำรวจ	นายช่างสำรวจ	เลขที่	ร.175/2562
เขียนแบบ	สถาปนิก	แผ่นที่	10
ออกแบบ	วิศกรโยธา	จำนวน 21 แผ่น	
ออกแบบคำนวณ	หน้าฝ่ายแบบแปลน	อนุมัติ	
ตรวจ	ผอ.กองช่าง ร.ร.		
ตรวจ	ปลัดเทศบาล		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี		

ท่อเหล็กเคลือบสี อะคริลิก BS-M. ๕" ทาสีกันสนิม แล้วทาทับด้วยสีน้ำมัน

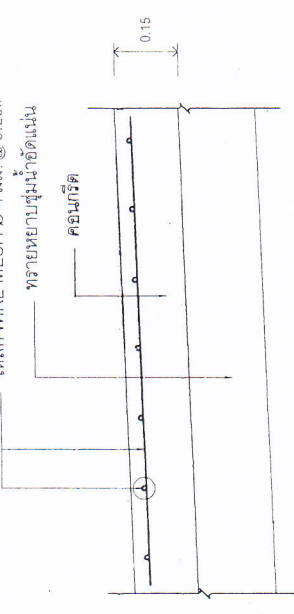
ลูกกรงเหล็ก DB ๕ 12 มม. แบ่ง 14 ช่อง ตามแบบ



แบบขยายรั้วเก่าแพงของเดิม และก่อสร้างใหม่
มาตราส่วน 1:25

ปูทับด้วยยางมะตอยสูงสำเร็จรูป

(ระดับผิวจราจรเก่าก่อสร้างใหม่ต้องอยู่ระดับเดียวกับผิวแอสฟัลติกคอนกรีตเดิม)



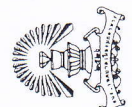
ผิวจราจร ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. เหล็กเสริม WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20 ม. #

แบบรูปตัดขยายถนนทางเดินที่จะทำการรื้อถอน และก่อสร้างใหม่
มาตราส่วน : NOT

รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
มาตราส่วน : NOT

หมายเหตุ

กรณีที่ผู้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้อุบัติกำลังทำการรายงานส่งเรื่องให้ผู้นิยามจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเพื่ออนุมัติ โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบเท่ากับคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่า 240 กก./ซ.ม.² ที่อายุ 28 วัน (280 กก./ซ.ม.² ที่อายุ 28 วัน สำหรับงานถนน)

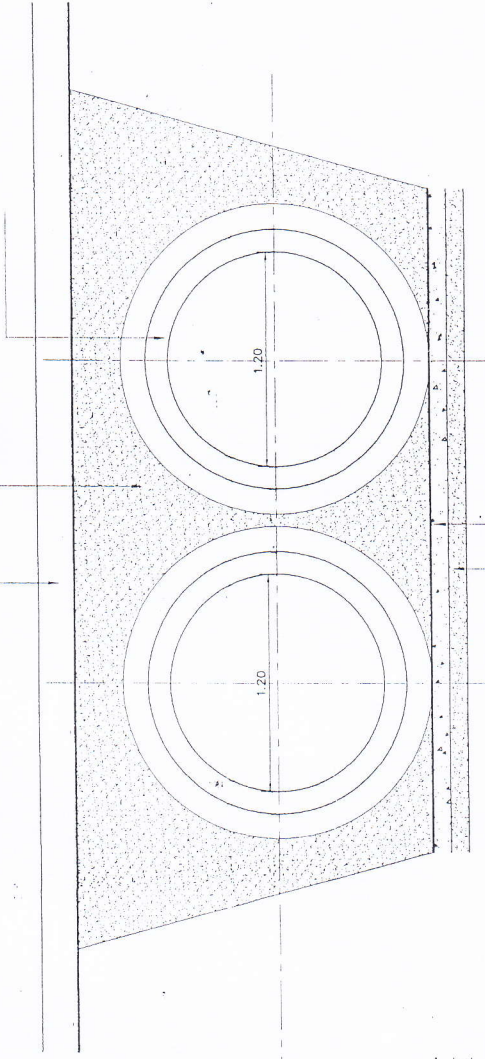
		กองช่าง เทศบาลเมืองมุกดาหาร	
		แบบ.	
สำรวจ	นายช่างสำรวจ	เลขที่	จ.175/2562
เขียนแบบ	สมนึก	แผ่นที่	14
ออกแบบคำนวณ	วิฑูรย์ธาดา	จำนวน 21 แผ่น	
ตรวจ	หน้าฝ่ายแบบแปลน	อนุมัติ	
ตรวจ	ผอ.กองช่าง		
ตรวจ	ปลัดเทศบาล		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี		นายกเทศมนตรี

วัสดุพื้นผิว (ถ้ามี)

ถมกลบด้วยทรายหยาบรุ่มน้ำอัดแน่น

ท่อ ค.ส.ล. ชนิดปากกระสัง Ø 1.20 ม. (มอก.ชั้น 3)

ท่อ ค.ส.ล. ชนิดปากกระสัง Ø 1.20 ม. (มอก.ชั้น 3)



คอนกรีตหยาบ หน้า 0.10 ม.
ทรายหยาบรองพื้น หน้า 0.10 ม.

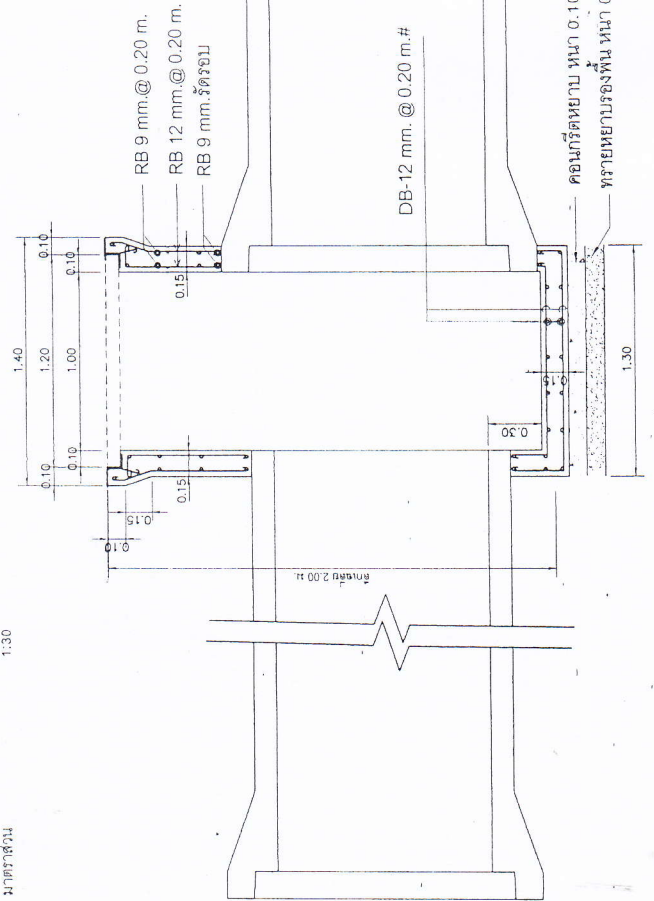
รูปตัดขยายการวางท่อ ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:30

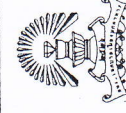
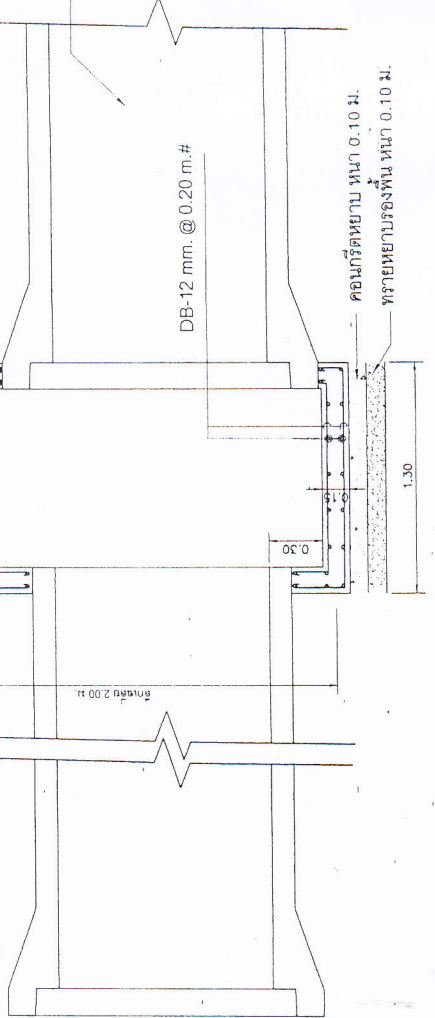
คอนกรีตหยาบ หน้า 0.10 ม.
ทรายหยาบรองพื้น หน้า 0.10 ม.

รูปตัดขยายการวางท่อ ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:30



ท่อ ค.ส.ล. Ø 1.20 ม. มอก.ชั้น 3



กองช่าง เทศบาลเมืองภูเก็ต

แบบ.

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ร่องป่อ (รางสวนสาธารณะ)

สำรวจ	นายช่างสำรวจ	เลขที่	ร.175/2562
เขียนแบบ	สถาปนิก	แผ่นที่	16
ออกแบบ	วิศวกรโยธา	จำนวน 21 แผ่น	
ออกแบบคำนวณ	หน้าเขียนแบบแนะนำ	อนุมัติ	
ตรวจ	ผอ.กองช่าง SN		
ตรวจ	-ปลัดเทศบาล		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี		นายกเทศมนตรี

ก่อสร้างระบบระบายน้ำ วางท่อ ค.ส.ล. Ø 0.80 ม. (ยก.ชั้น 3)



ถนนชลประทาน

บ่อพักรับที่ระบายน้ำ ค.ส.ล. (ดูแบบขยาย)

ถนนพลอย 1

สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ
กาญจนาภิเษก (หนองน้ำขัง)

เชื่อมต่อร่องบ่อ

แนวระบบระบายน้ำ ร่องบ่อ

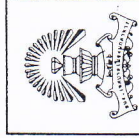
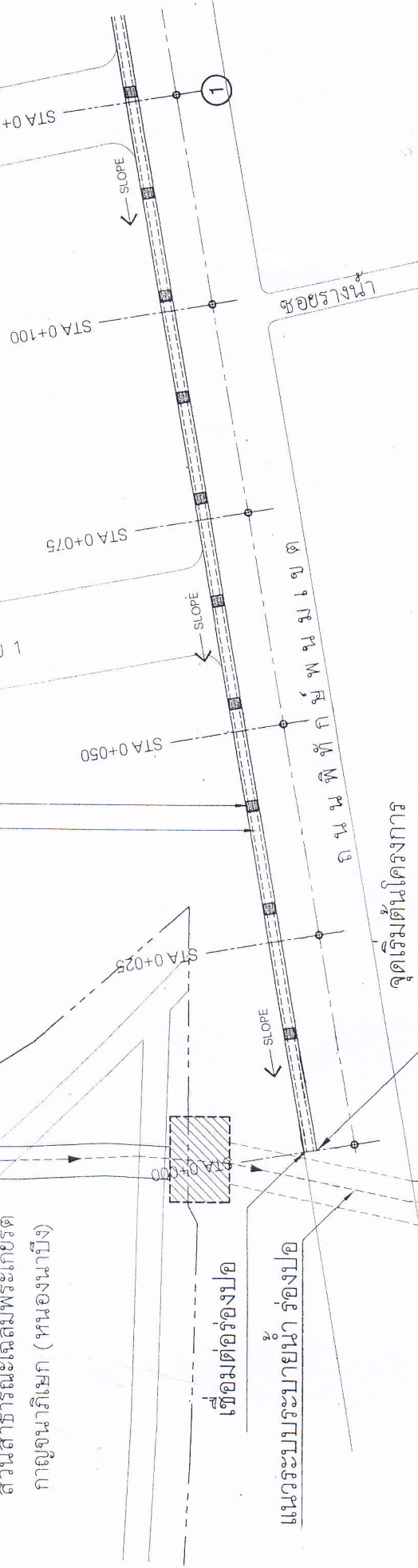
ถนนที่ ๓ หมู่ ๖ เขต

จุดเริ่มต้นโครงการ

STA 0+000

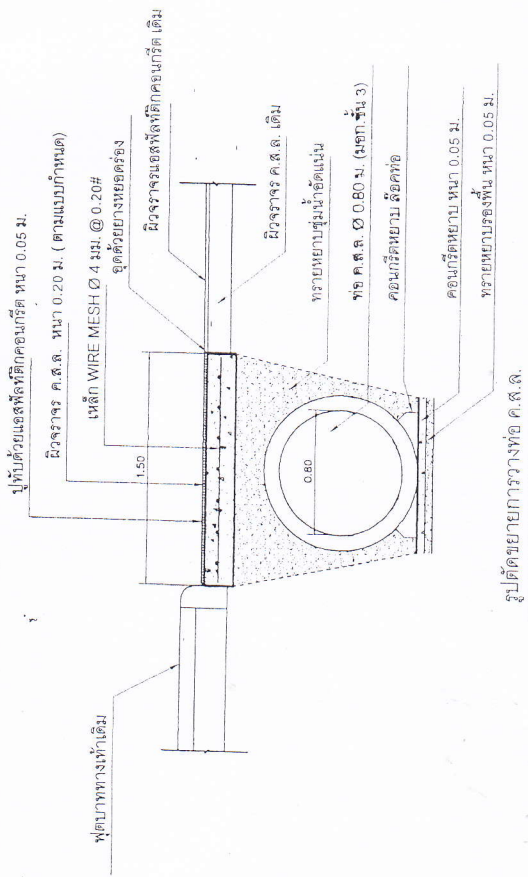
ธนาคารกรุงไทย
สาขา มุกดาหาร

ขยายแปลนพื้นที่โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ร่องบ่อ (ข้างสวนสาธารณะ) จุดที่ 3
มาตราส่วน 1:500



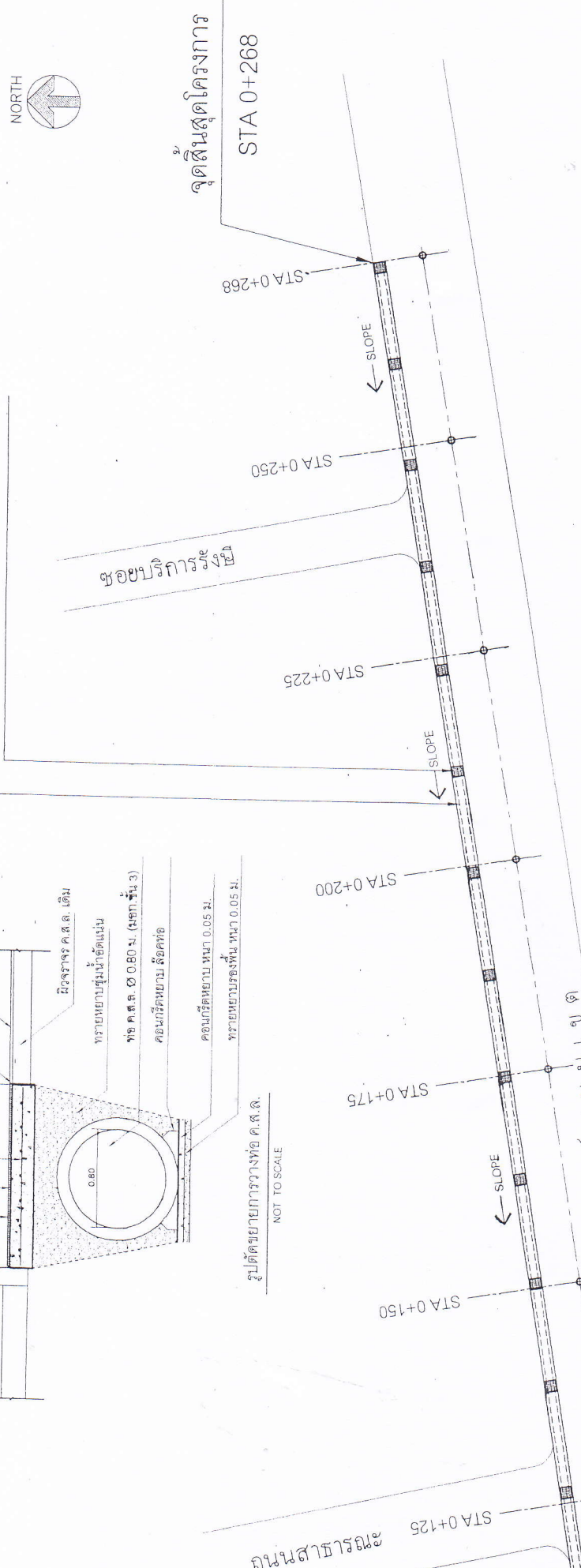
กองช่าง เทศบาลเมืองมุกดาหาร

เจ้าพนักงาน	นายช่างสำรวจ	เลขที่	ร.175/2562
ออกแบบ	สถาปนิก	แผนที่	18
ออกแบบคำนวณ	วิศวกรโยธา	จำนวน 21 แผ่น	
ตรวจ	สถาปนิกแบบแปลน	อนุมัติ	
ตรวจ	หม่อมช่าง จ.ก.		
ตรวจ	ปลัดเทศบาล		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี		นายกเทศมนตรี



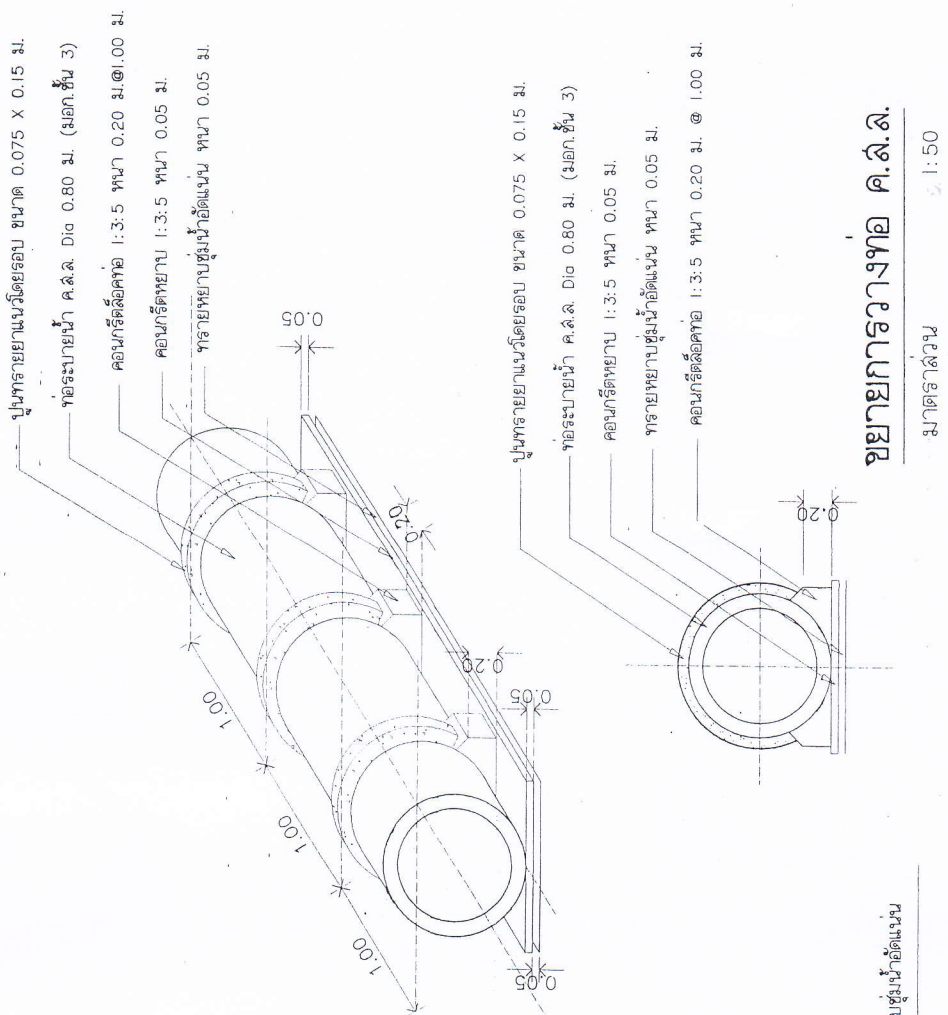
ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทางท่อ ค.ส.ล. Ø 0.80 ม. (มอก. ชั้น 3)

บ่อพักรับที่ระบระบายน้ำ ค.ส.ล. (ดูแบบขยาย)

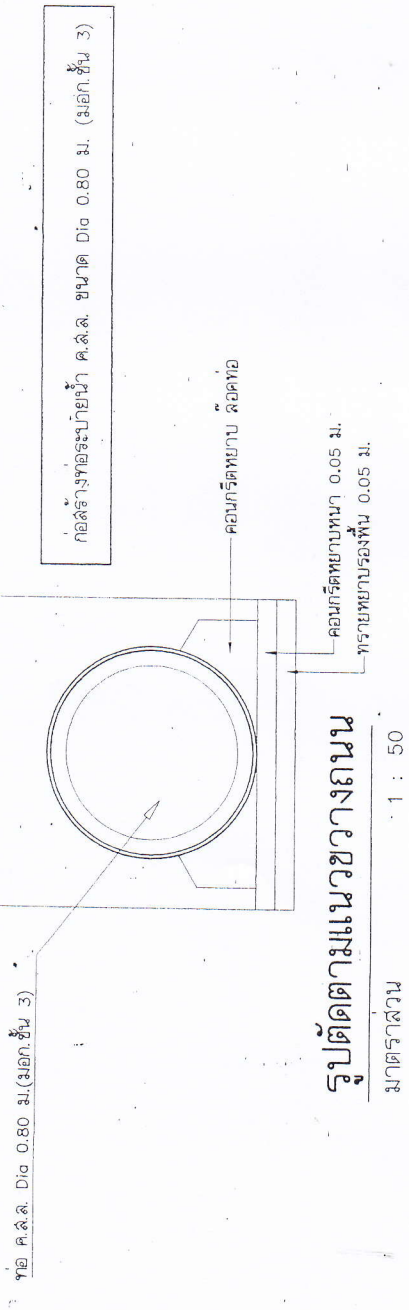


		กองช่าง เทศบาลเมืองมุกดาหาร	
		แบบ.	
สำรวจ	นายช่างสำรวจ	วันที่	ร.175/2562
เขียนแบบ	สถาปนิก	แผ่นที่	19
ออกแบบ	วิศวกรโยธา	จำนวน 21 แผ่น	อนุมัติ
ออกแบบคำนวณ	ทนายแบบแปลน		
ตรวจ	คอกองช่าง สก.		
ตรวจ	ปลัดเทศบาล		
ตรวจ	รองนายกเทศมนตรี		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี		

ขยายแปลนพื้นโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ร่องบ่อ (ข้างสวนสาธารณะ) จุดที่ 3
 มวก.ชั้น 3
 1:500



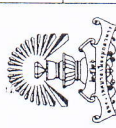
รูปตัด B - B
มาตราส่วน 1 : 50

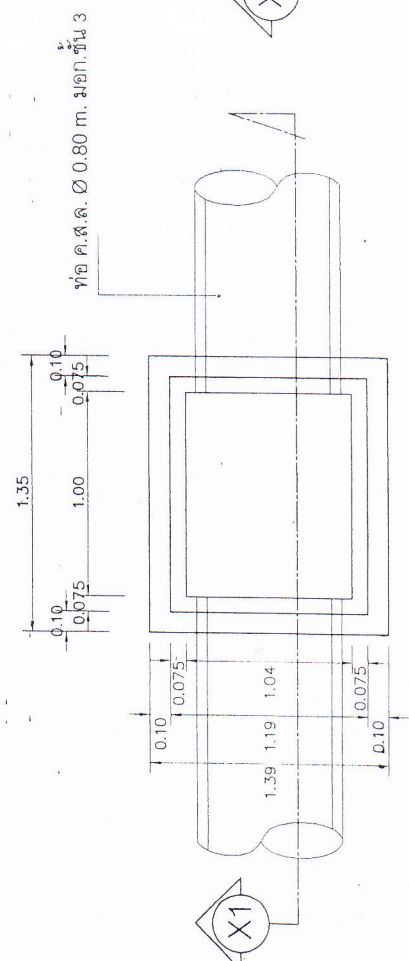


รูปตัดตามแนวขวาง
มาตราส่วน 1 : 50

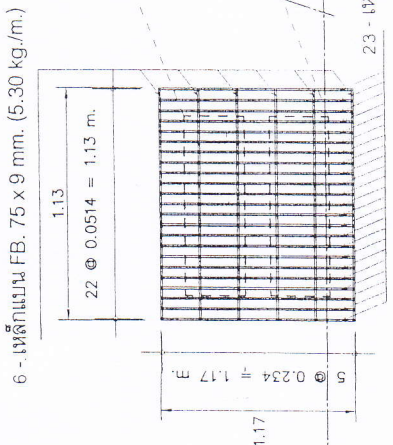
ขยายการวางท่อ ค.ล.ล.

มาตราส่วน 1 : 50

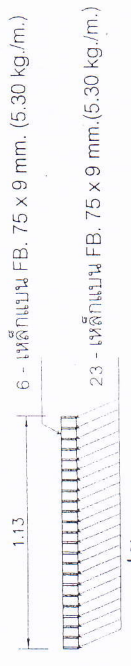
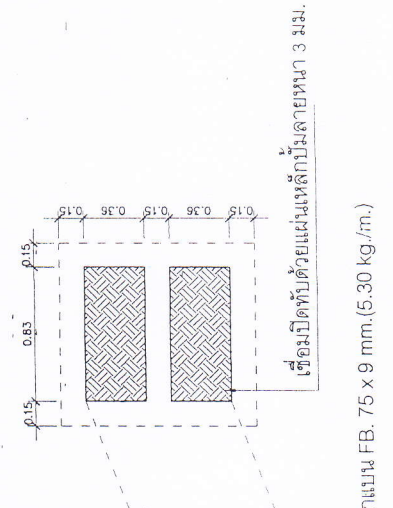
		กองช่าง เทศบาลเมืองสมุทรปราการ	
		แบบที่ _____	
สำรวจ	นายช่างสำรวจ	เครื่องใช้หรือระบบระบายน้ำ ร่องป่อ (ใช้สวนสาธารณะ)	
เขียนแบบ	_____	เลขที่	5.175/2562
ออกแบบ	_____	แผ่นที่	20
ออกแบบคำนวณ	_____	จำนวน 21 แผ่น	อนุมัติ
ตรวจ	_____	หน้าลายแบบแผ่น	_____
ตรวจ	_____	ผ.กองช่าง	_____
ตรวจ	_____	ปลัดเทศบาล	_____
เห็นชอบ	_____	รองนายกเทศมนตรี	_____
เห็นชอบ	_____	รองนายกเทศมนตรี	_____



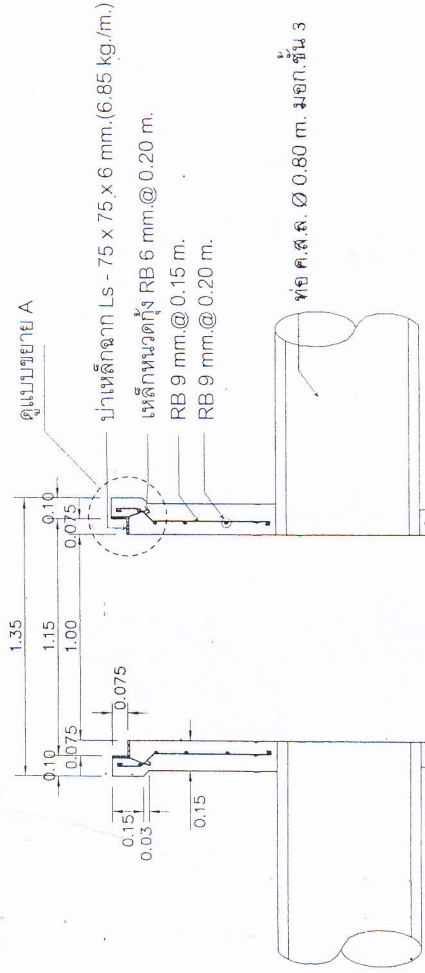
แปลนบ่อพัก
 มาตรฐาน 1:25



แปลนฝาเหล็กตะแกรง
 มาตรฐาน 1:25



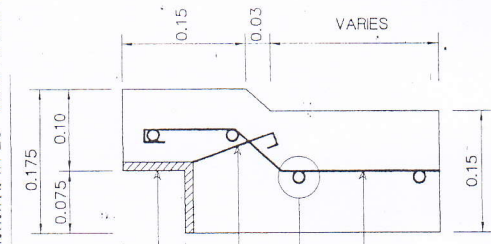
รูปตัด X2
 มาตรฐาน 1:25



รูปตัด X1
 มาตรฐาน 1:25

แบบขยายเหล็กเสริมวาง
 มาตรฐาน 1:25

บ่เหล็กฉาก Ls - 75 x 75 x 6 mm. (6.85 kg./m.)



แบบขยาย A
 มาตรฐาน 1:5

	กองช่าง เทศบาลเมืองมุกดาหาร			
	แบบ.			
สำรวจ	นายช่างสำรวจ	เลขที่	จ.175/2562	
เขียนแบบ	สถาปนิก	แผ่นที่	21	
ออกแบบ	วิศวกรโยธา	จำนวน	21 แผ่น	
ออกแบบคำนวณ	ทน.สหายแบบหนา	อนุมัติ		
ตรวจ	ผ.กองช่าง	อนุมัติ		
ตรวจ	ปลัดเทศบาล	อนุมัติ		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี	อนุมัติ		
เห็นชอบ	รองนายกเทศมนตรี	อนุมัติ		