

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จ๊ะ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ

2. บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จ๊ะ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

9,100,000.00

บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนและก่อสร้างท่อระบายน้ำ HDPE

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

11 ก.พ. 2568

เป็นเงิน

8,173,576.77

บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 (พ)

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.6

6.5 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง

7.2 ธนะชัย ทิมะธนะสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยสถาปนิก

7.3 ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.5 วิศรุต เพ็ญไธสงค์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศรุต เพ็ญไธสงค์

24 มกราคม 2568 09:38:37

สำเนาถูกต้อง



(นางนันทกา สมบัติกำไร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- งานรื้อถอน	3,640.880	บวท/ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	254,861.60	254,861.60	
	- งานถนน ค.ส.ล. ทน 0.15 ม.	3,520.500	บวท/ตร.ม.	526.10	1,852,135.05	0.00	0.00	1,852,135.05	
	- งานลูกรังบดอัดแน่น	528.080	บวท/ตร.ม.	295.39	155,989.55	0.00	0.00	155,989.55	
	- งานท่อระบายน้ำ ชนิด ท่อ HDPE SN4 Ø 0.60 ม.	413.000	บวท/เมตร	4,254.07	1,756,930.91	0.00	0.00	1,756,930.91	
	- งานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อ Ø 0.60 ม.	44.000	บวท/บ่อ	25,199.50	1,108,778.00	0.00	0.00	1,108,778.00	
	- งานท่อลอดถนน ชนิด ท่อ HDPE SN4 Ø 0.60 ม.	24.000	บวท/เมตร	4,254.07	102,097.68	0.00	0.00	102,097.68	
	- งานท่อ ค.ส.ล. Ø 0.30 ม.	16.000	บวท/เมตร	699.92	11,198.72	0.00	0.00	11,198.72	
	- งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัว Y ความกว้างภายใน 0.35 ม. พร้อมฝาดะแกรงเหล็กหล่อ	70.000	บวท/เมตร	12,341.06	863,874.20	0.00	0.00	863,874.20	
	- ตะแกรงคอกขยะ	2.000	บวท/ชุด	8,984.25	17,968.50	0.00	0.00	17,968.50	

วิศกรต เพื่องโฮงงค์

24 มกราคม 2568 09:38:40

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานคอนกรีตปิดรอยต่อระหว่างท่อ HDPE กับบ่อพักน้ำ	88.000	จุด	1,729.07	152,158.16	0.00	0.00	152,158.16	
	- งานแผ่นคอนกรีตตกไขมัน	2.000	จุด	4,720.20	9,440.40	0.00	0.00	9,440.40	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม			63,003.63	6,030,571.47	70.00	254,861.60	6,285,432.77	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							6,285,432.77	



แบบแสดงรายการ ปริมาณรวม และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินค่าจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (ถ.จรัญ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (ถ.จรัญ)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่ กส.113/2567
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อรับที่
 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ค่าวัสดุ ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
		หน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม						6,285,432.77	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ						6,285,432.77	
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- งานขุดถนน	3,640.880	บาท/ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	254,861.60	254,861.60
	- งานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.	3,520.500	บาท/ตร.ม.	526.10	1,852,135.05	0.00	0.00	1,852,135.05
	- งานปลูกฝังค้ำค้ำแน่น	528.080	บาท/ตร.ม.	295.39	155,989.55	0.00	0.00	155,989.55
	- งานท่อระบายน้ำ ชนิด ท่อ HDPE SN4 Ø 0.60 ม.	413.000	บาท/เมตร	4,254.07	1,756,930.91	0.00	0.00	1,756,930.91
	- งานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อ Ø 0.60 ม.	44.000	บาท/บ่อ	25,199.50	1,108,778.00	0.00	0.00	1,108,778.00
	- งานท่อลอดถนน ชนิด ท่อ HDPE SN4 Ø 0.60 ม.	24.000	บาท/เมตร	4,254.07	102,097.68	0.00	0.00	102,097.68
	- งานท่อ ค.ส.ล. Ø 0.30 ม.	16.000	บาท/เมตร	699.92	11,198.72	0.00	0.00	11,198.72
	- งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปสี่เหลี่ยม ความกว้างภายใน 0.35 ม. พร้อมผาตะแกรงเหล็กหล่อ	70.000	บาท/เมตร	12,341.06	863,874.20	0.00	0.00	863,874.20
	- คุนกรังคักขยะ	2.000	บาท/ลูก	8,984.25	17,968.50	0.00	0.00	17,968.50
	- งานคอนกรีตปิดรอยต่อระหว่างท่อ HDPE กับบ่อพักน้ำ	88.000	จุด	1,729.07	152,158.16	0.00	0.00	152,158.16
	- งานแผ่นคอนกรีตผิวจราจร	2.000	จุด	4,720.20	9,440.40	0.00	0.00	9,440.40
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	63,003.63	6,030,571.17	70.00	254,861.60	6,285,432.77

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆที่จำเป็นต้องมี

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

1. งานจ้างเหมาที่การก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จระ)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม(บาท)	หมายเหตุ
	เงินทดสอบวัสดุ ตามแบบ กศ.044/2567	1.00	รายการ			เนื่องจากหน่วยงานเทศบาลนครขอนแก่น
1	ค่าทดสอบกำลังค้ำยันทางแรงอัดคอนกรีต จำนวน 1) ชุด x 3 ค้อน / ชุด	33.00	ค้อน	50.00	1,650.00	ไม่มีหน่วยทดสอบวัสดุทดลอง ซึ่งจำเป็น
2	ค่าทดสอบหาแรงดึงเหล็กเส้น จำนวน					ต้องมีผลทดสอบวัสดุเพื่อประกอบการ
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 - 12 มม.	2 ชุด x 3 เส้น / ชุด	เส้น	20.00	120.00	พิจารณาควรจรมอบพัสดุ ซึ่งจำเป็น
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 - 20 มม.	1 ชุด x 3 เส้น / ชุด	เส้น	23.33	70.00	ต้องมีค่าใช้จ่ายในการจัดหาผลทดสอบวัสดุ
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 22 - 25 มม.	0 ชุด x 3 เส้น / ชุด	เส้น	33.33	0.00	โดยใช้ราคาอ้างอิงจากระเบียบกรมโยธาธิการ
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 - 32 มม.	0 ชุด x 3 เส้น / ชุด	เส้น	66.67	0.00	และสิ่งมีจว่าด้วยการบริหารงานวิศวกรรม
3	ค่าทดสอบถูกรัง					วิจัยและทดสอบวัสดุ พ.ศ. ๒๕๕๔
	- Water Content test	1 ชุด	ชุด	50.00	50.00	
	- Unit Weight test	1 ชุด	ชุด	50.00	50.00	
	- Sieve Analysis test	1 ชุด	ชุด	100.00	100.00	
	- Compaction Standard Proctor test	1 ชุด	ชุด	150.00	150.00	
	- CBR with Compaction, Soaked	1 ชุด	ชุด	250.00	250.00	
	- Field Density test (คือชุด)	6 ชุด	ชุด	150.00	900.00	
	- Field C.B.R test (คือชุด)	6 ชุด	ชุด	150.00	900.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆที่จำเป็นต้องมี ทุกรายการ				4,240.00	

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จ๊ะ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จ๊ะ)					
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	โนนเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด	ขอนแก่น	แบบเลขที่ กส.113/2567
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น					
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่					

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานทดสอบวัสดุ	4,240,000	บาท	0.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			0.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ งานทดสอบวัสดุ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จ๊ะจ๋า) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จ๊ะจ๋า)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่ กส.113/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการ

เนื่องจากหน่วยงานเทศบาลนครขอนแก่นไม่มีหน่วยทดสอบวัสดุทดลองจึงจำเป็นต้องมีผลทดสอบเพื่อประกอบการพิจารณาตรวจรับมอบวัสดุ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1.		0.00	
	รวมค่าใช้จ่าย		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		

วิศรุต เพ็ญโรจน์ศักดิ์

24 มกราคม 2568 09:38:43

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานที่ 1
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จิระ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จิระ) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
แบบเลขที่	กส.113/2567
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน	3 หน้า
คำนวณราคาากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1	6,285,432.77	1.3004	8,173,576.77	
รวมค่าก่อสร้าง				8,173,576.77	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 3,520.50 ตารางเมตร เดิม 2,321.70 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 8,173,576.77 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จ๊ะ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จ๊ะ) จังหวัด ขอนแก่น
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อำเภอ เมืองขอนแก่น
 แบบเลขที่ กส.113/2567
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
 แบบ ป.ร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 3 หน้า
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				8,173,576.77	

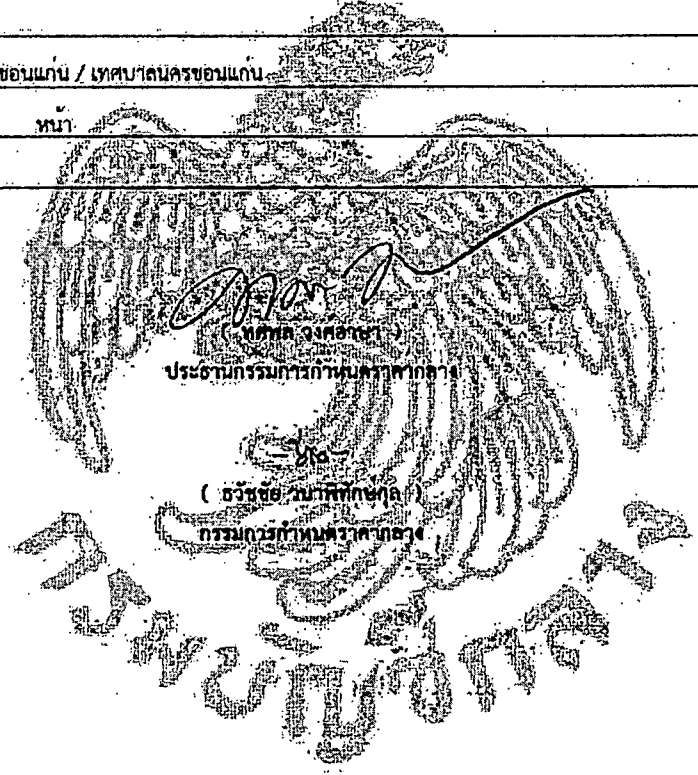
ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 3,520.50 ตารางเมตร/เฉลี่ย 2,321.70 บาท/ตารางเมตร
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 8,173,576.77 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปคำก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จ๊ะจ๋า) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จ๊ะจ๋า) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น				
แบบเลขที่	คส.113/2567				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น				
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	3	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

(Signature)
 (ธานี หิมะธนะสุวรรณ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
 (วิศรุต เพ็ญโฮงศักดิ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง



(Signature)
 (กมลศักดิ์ แก้วมาศย์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล-2 (อ.จิระ) คว้าวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล-2 (อ.จิระ)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส.113/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แบบ มีจำนวน

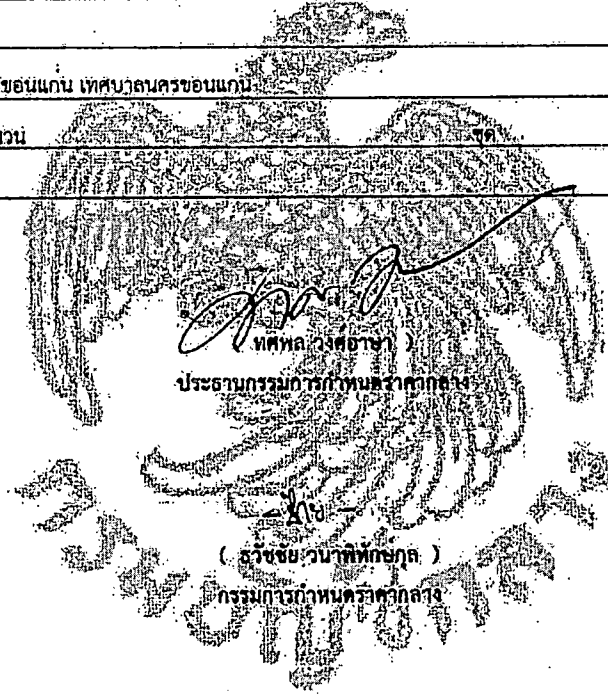
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 จำนวน 1,000 หลังละ 8,173,576.77 บาท	8,173,576.77	
สรุป	ราคากลาง (..... แปลงหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยเจ็ดสิบกบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์)	8,173,576.77	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จ๊ะ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล-2 (อ.จ๊ะ)				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด
แบบเลขที่	กส.113/2567				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น				
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน				
จำนวนราคากลาง	เมื่อวันที่				



(Signature)
 (ธนะชัย หิมะธนะสุวรรณ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

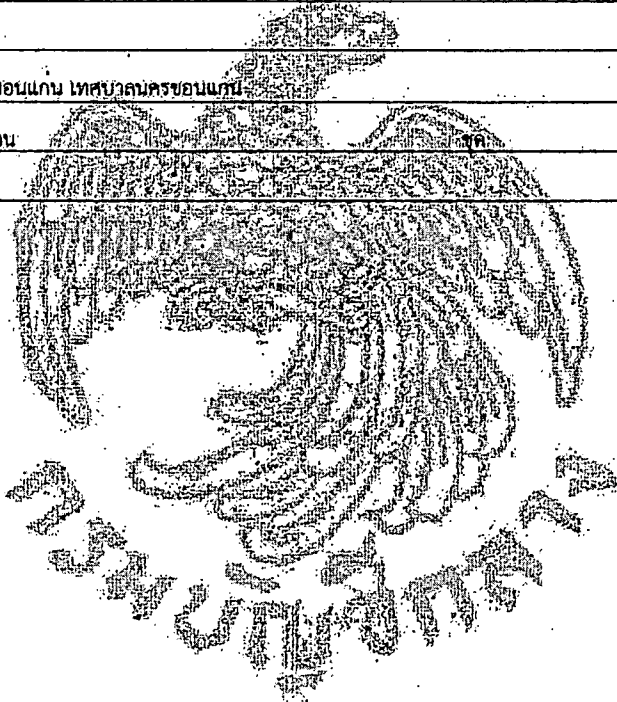
(Signature)
 (พลท. วรุตตา)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (วรุตตา)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
 (กมลศักดิ์ แก้วมวชัย)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จระ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จระ)				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด
แบบเลขที่	กส.113/2567				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น				
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน				
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				


 (จิตрут เพ็องโฮสงค์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง



จิตрут เพ็องโฮสงค์
 24 มกราคม 2568:09:38:50



สำนักข่าว
เทศบาลนครขอนแก่น

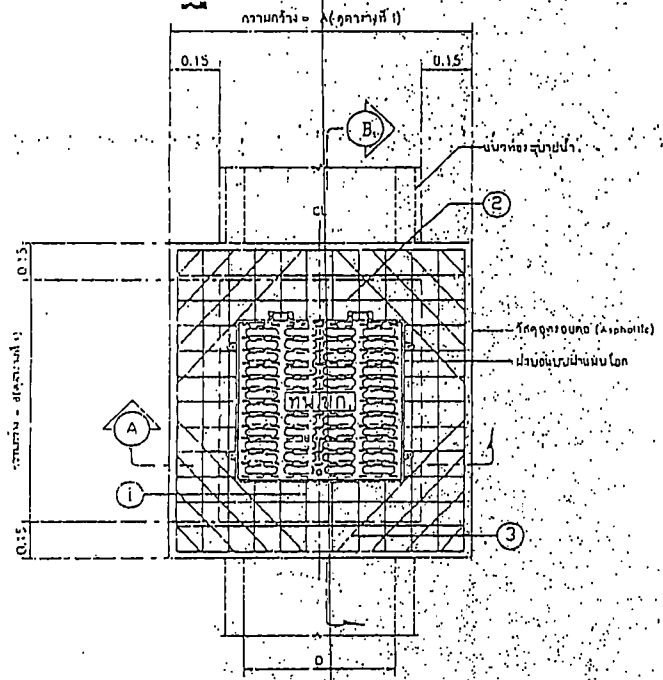
แบบมาตรฐานทอ:บายน้ำในพิพิธภัณฑ์ไฟฟ้าเหล็กหล่อ

แบบฉบับที่ na.003/2566

สำนักงาน
ก่อสร้าง

สำนักวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรม
(ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ)

แบบมาตรฐานเพื่อบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรวดเหล็ก (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)



แปลนเหล็กเสริมโครงสร้างยึดผ้ารองเหล็กหล่อเหนียว
NOT TO SCALE

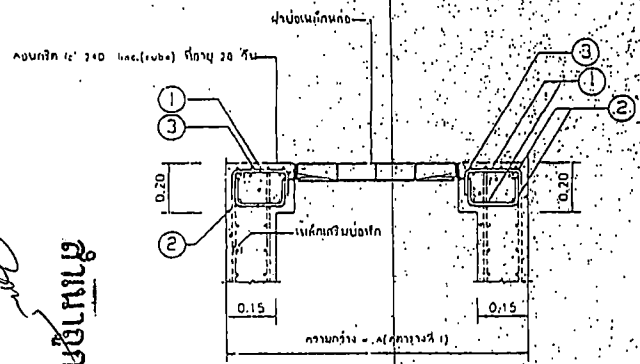
ตารางที่ 1 รายละเอียดขนาดผ้ารองและตารางเหล็กเสริม

ลำดับ	บ่อพักสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ตารางเหล็ก						หมายเหตุ
				① ชั้นบน		② ชั้นล่าง		③ ชั้นรอบ		
				จำนวนเส้น	ระยะ (ม.)	จำนวนเส้น	ระยะ (ม.)	จำนวนเส้น	ระยะ (ม.)	
1.	Ø 0.40	0.97	1.30	33	12	20	12	12	12	จำนวนเหล็กวางหน้าบนและหลังค้ำ
2.	Ø 0.60	1.20	1.30	36	12	24	12	16	12	จำนวนเหล็กวางหน้าหลังบนและหลังค้ำ
3.	Ø 0.80	1.44	1.30	40	12	28	12	16	12	จำนวนเหล็กวางหน้าหลังบนและหลังค้ำ
4.	Ø 1.00	1.67	1.30	44	12	32	12	16	12	จำนวนเหล็กวางหน้าหลังบนและหลังค้ำ
5.	Ø 1.20	1.90	1.30	48	12	36	12	16	12	จำนวนเหล็กวางหน้าหลังบนและหลังค้ำ
6.	Ø 1.50	2.10	1.30	52	12	40	12	16	12	จำนวนเหล็กวางหน้าหลังบนและหลังค้ำ

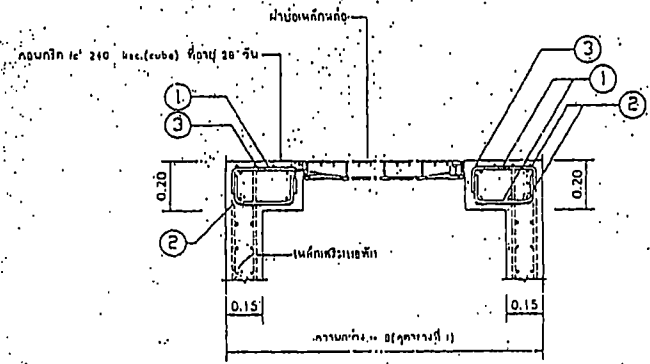
หมายเหตุ :
- ในกรณีเหล็กเสริมขนาด 10 มม. ให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ 58 24
- ในกรณีเหล็กเสริมขนาดเกิน 10 มม. ให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ 50 40

ตารางที่ 2

เหล็กเสริม (ขนาดคช)	รูปแบบการเสริมเหล็ก	เหล็กเสริม (ขนาดคช)	รูปแบบการเสริมเหล็ก
① คาน A	$(B - 0.65 - 0.06) / 2$ 	② คาน A	$B - 0.10$
① คาน B	$(A - 0.65 - 0.06) / 2$ 	② คาน B	$A - 0.10$
⑤	ØB 12 มม. (ดูตารางที่ 1) 	ØB 12 มม. (ดูตารางที่ 1) 	



รูปตัด A - A
NOT TO SCALE

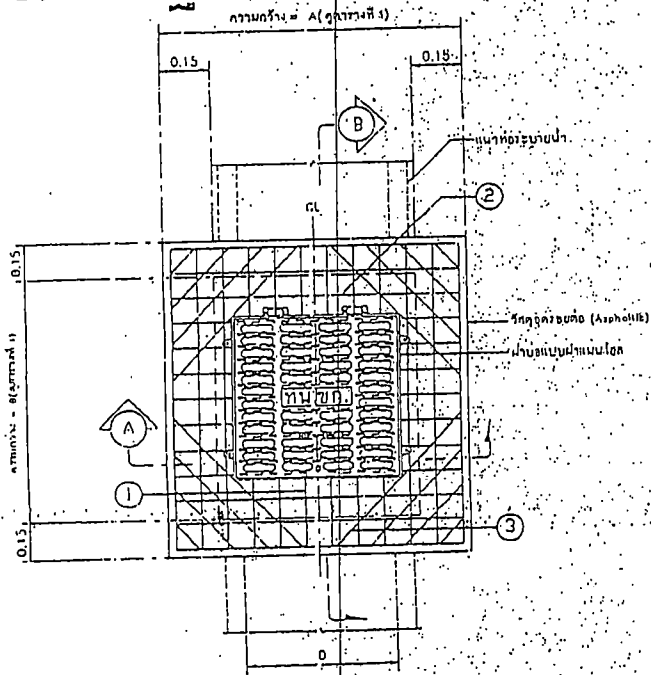


รูปตัด B - B
NOT TO SCALE

นางนันทกานา สงขมศิริกร (นางเอกต้อง)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมระดับชำนาญการพิเศษ

 สำนักรับรองมาตรฐาน สำนักงาน : เทศบาลนครขอนแก่น			
ชื่อแบบ	ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจสอบแบบ	วันที่
สาขา	ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจสอบแบบ	
วิศวกร	ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจสอบแบบ	
แบบที่	ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจสอบแบบ	
แบบมาตรฐานท่อระบายน้ำเหล็กหล่อ เหนียวกรวดเหล็ก มาตรฐาน กว. 600/2000			หน้าที่ 3
หมายเหตุ : 1. ในกรณีที่ท่อระบายน้ำเหล็กหล่อ เหนียวกรวดเหล็ก 2. ในกรณีที่ท่อระบายน้ำเหล็กหล่อ เหนียวกรวดเหล็ก			จำนวน 7

แบบมาตรฐานฝ้าบัวพุกน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรงเหล็ก (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 40 ตัน)



แปลนเหล็กเสริมโครงสร้างฝ้าบัวพุกเหล็กหล่อเหนียว

NOT TO SCALE

ตารางที่ 1 รายละเอียดขนาดหน้าพุกและตารางเหล็กเสริม

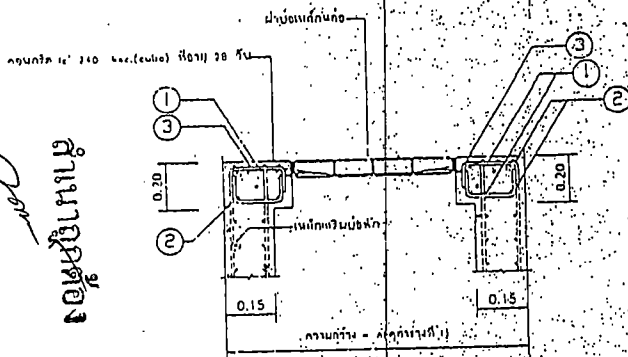
ลำดับ	บ่อพักสำหรับท่อระบายน้ำ ขนาดตามขนาดศูนย์กลางภายใน (D)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ตารางเหล็ก						หมายเหตุ
				ประเภท		ขนาด		จำนวน		
				จำนวน	ขนาด	จำนวน	ขนาด	จำนวน	ขนาด	
1.	Ø 0.40	0.97	1.30	32	16	20	16	12	16	รับน้ำหนักตามระดับและระดับดัด
2.	Ø 0.60	1.20	1.30	36	16	24	16	16	16	รับน้ำหนักตามระดับและระดับดัด
3.	Ø 0.80	1.44	1.30	40	16	28	16	16	16	รับน้ำหนักตามระดับและระดับดัด
4.	Ø 1.00	1.67	1.30	44	16	32	16	16	16	รับน้ำหนักตามระดับและระดับดัด
5.	Ø 1.20	1.90	1.30	48	16	36	16	16	16	รับน้ำหนักตามระดับและระดับดัด
6.	Ø 1.60	2.10	1.30	52	16	40	16	16	16	รับน้ำหนักตามระดับและระดับดัด

หมายเหตุ

- ในกรณีเหล็กเสริมขนาดไม่เกิน 10 มม. ให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SR 24
- ในกรณีเหล็กเสริมขนาดเกิน 10 มม. ให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SR 40

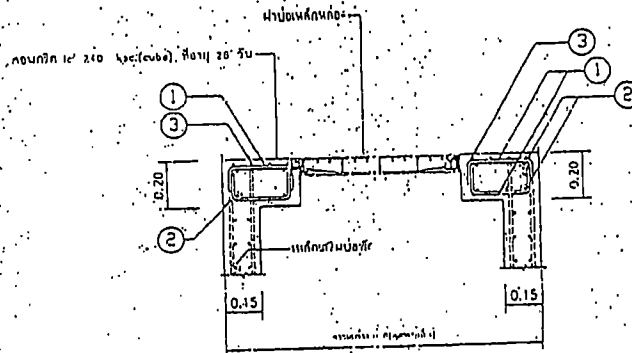
ตารางที่ 2

เหล็กเสริม (ขนาดคง)	รูปแบบการเสริมเหล็ก	เหล็กเสริม (ขนาดคง)	รูปแบบการเสริมเหล็ก
1 คาน A	$(B - 0.65 - 0.06) / 2$	2 คาน A	$B - 0.10$
1 คาน B	$(A - 0.65 - 0.06) / 2$	2 คาน B	$A - 0.10$
3	Ø 12 มม. (ตามตารางที่ 1)	3	Ø 12 มม. (ตามตารางที่ 1)



รูปตัด A - A

NOT TO SCALE



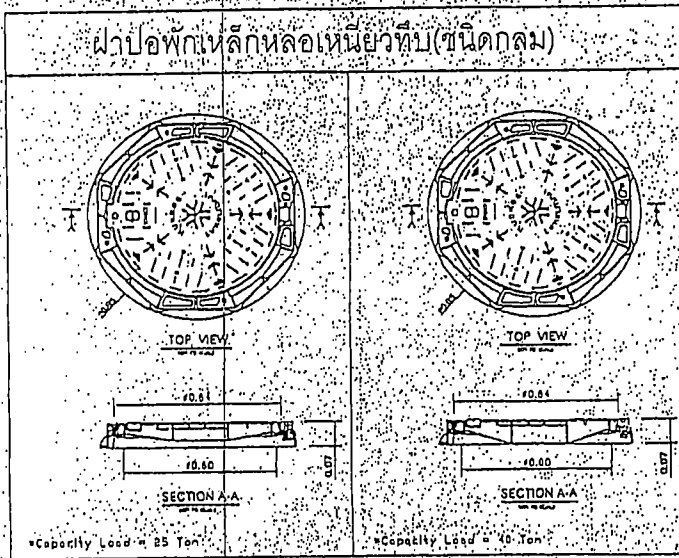
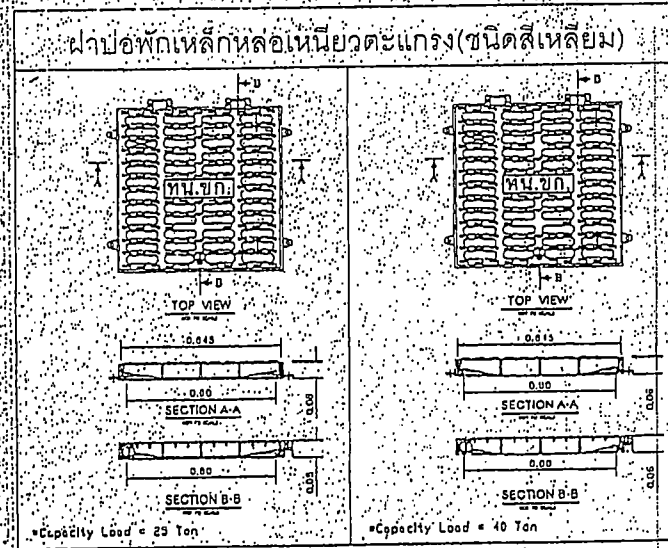
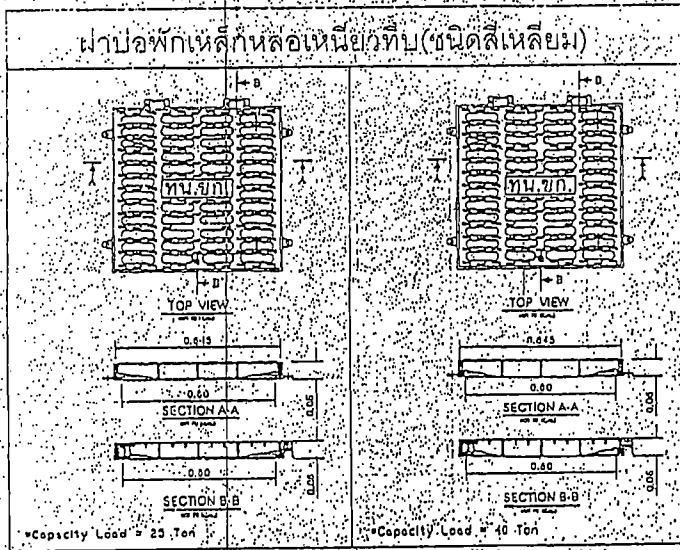
รูปตัด B - B

NOT TO SCALE

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เรียนแบบ		หน้าแบบ	
สัญญา		หน้าแบบ	
วิศวกร		หน้าแบบ	
แบบก่อสร้าง		หน้าแบบ	
อนุมัติแบบก่อสร้าง อนุมัติแบบก่อสร้าง อนุมัติแบบก่อสร้าง			วันที่ 4
อนุมัติแบบก่อสร้าง อนุมัติแบบก่อสร้าง อนุมัติแบบก่อสร้าง			วันที่ 7


หน้าแบบก่อสร้าง
 อนุมัติแบบก่อสร้าง
 อนุมัติแบบก่อสร้าง
 อนุมัติแบบก่อสร้าง

แบบมาตรฐานฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรเน็หล่อในที



รายละเอียดฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว

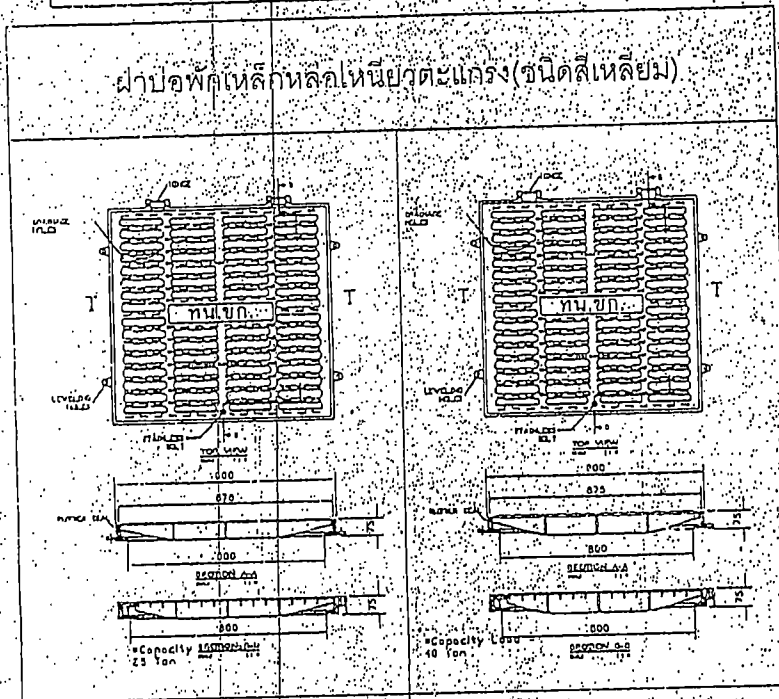
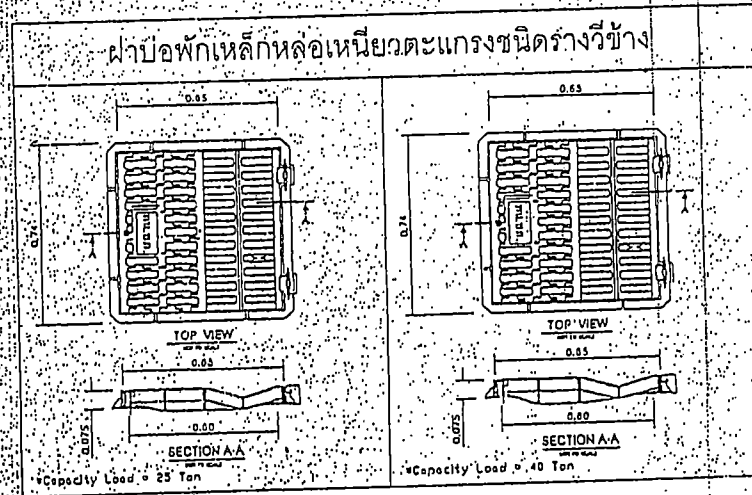
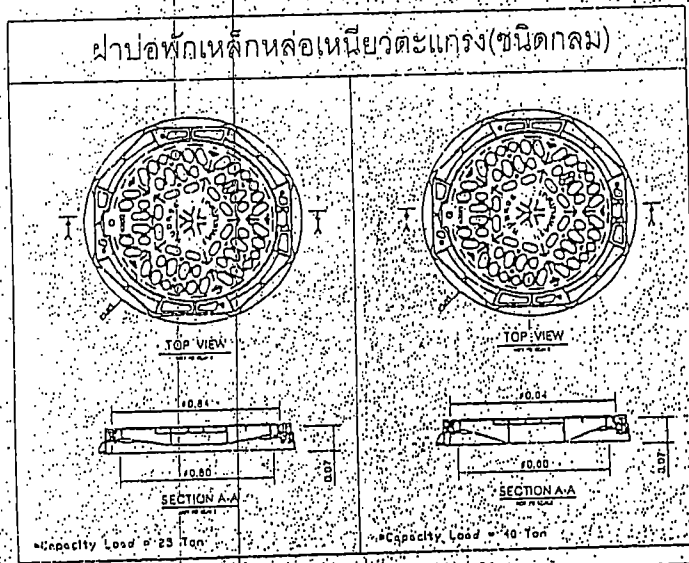
1. ฟาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวชนิดตะแกรงเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) grade 600-7
2. ขนาด ฟาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวชนิดตะแกรง ต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่าตามแบบก่อสร้างกำหนด โดยค่าระยะเชื่อมกับบ่อฝ้ายจะเพิ่มขึ้นไปเป็นไปตามชนิด
3. ฟาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน หรือไม่น้อยกว่า 40 ตัน ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างแนก โดยต้องแนบชนิดที่รองรับแรงหรือผลกดของผดกดของท้องให้รับกำลังรับแรงจากด้านบนที่เชื่อถือได้
4. ไม้ค้ำฟาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ให้ใช้ชนิดเหล็กบรอนซ์ตามมาตรฐาน มอก. 327 หรือเหล็กที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าของสนิมขัดสูงค่า
5. รุ่นฟาบ่อพักท่อ 700 มม. หรือตามที่ช่างคำนวณและคณะกรรมการควบคุมการวางท่อวาง
6. ระบบค้ำฟาบ่อพักท่อให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่เมื่อติดตั้งแล้วจะต้องไม่มีเสียงดังเนื่องจากระบบค้ำ
7. ใ้บนเท้ากรัดค้ำฟาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวชนิดตะแกรง ผู้รับจ้างต้องอนุมัติใช้วัสดุที่ช่างคำนวณและคณะกรรมการควบคุมการวางท่อวางอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง

 <p>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น</p>			
เชิงพรรณนา	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อผู้รับจ้าง	ชื่อผู้ตรวจ
จำนวน	ชื่อวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อวิศวกรรับจ้าง	ชื่อวิศวกรตรวจ
วัสดุ	ชื่อช่างควบคุมการวางท่อ	ชื่อช่างควบคุมการวางท่อ	ชื่อช่างควบคุมการวางท่อ
ค่าแรง	ปลัดหมู่เขต		
แบบก่อสร้าง	แบบร่างที่ กค 003/2566	นายกรังสรรค์	
แบบบริหารท่อระบายน้ำในโครงการ		นายกรังสรรค์	
ทางโดยไว้ให้แนบ		หน้า	จำนวน
		5	7

นางสมพรทิศา (นามสกุล) วิศวกรการเงินและบัญชี

ตำแหน่งผู้ควบคุม

แบบมาตรฐานฝาปิดพุกน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรเป็นหล่อในที



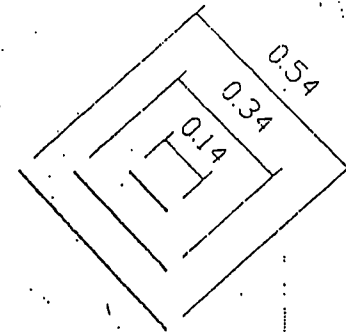
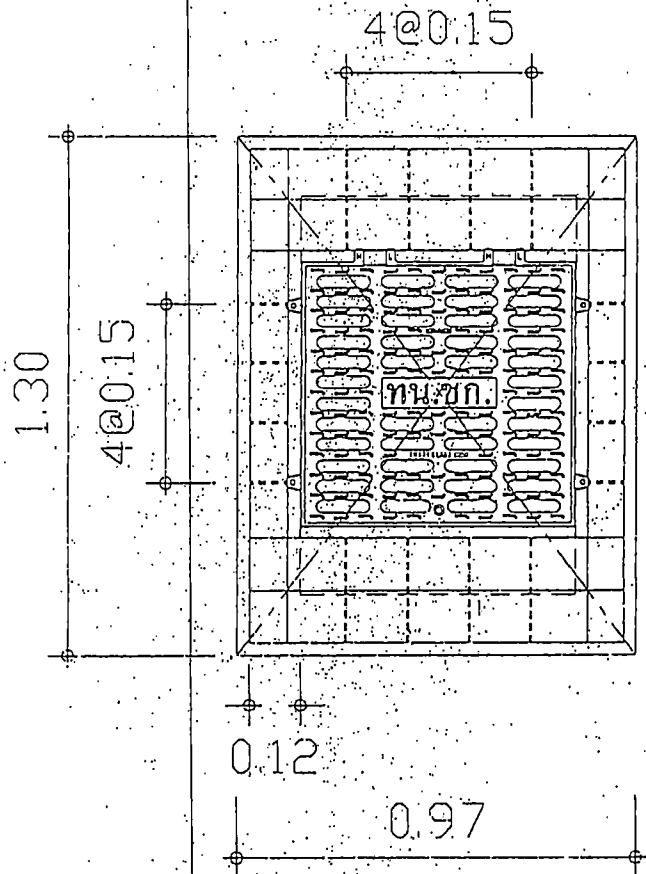
รายละเอียดฝาปิดพุกน้ำเหล็กหล่อเหนียว

1. ฝาปิดพุกเหล็กหล่อเหนียวตะแกรงชนิดกลม (Ductile Iron) ขนาด 600-7
2. ขนาด ฝาปิดพุกเหล็กหล่อเหนียวตะแกรงชนิดร่างวีข้าง ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าตามแบบก่อสร้างกำหนด โดยรายละเอียดรูปแบบตามตะแกรงให้ไปปรึกษามัฟฟิง
3. ฝาปิดพุกเหล็กหล่อเหนียว ตะแกรงชนิดกลม ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน หรือไม่น้อยกว่า 40 ตัน ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหลัก โดยต้องแนบแปลนถึงบริเวณหรือผลัดข้อ (ถ้าผลัดข้อต้องได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้)
4. ฝาปิดพุกเหล็กหล่อเหนียวตะแกรงชนิดร่างวีข้าง ใช้สำหรับปิดครอบเสาตามมาตรฐาน มอก. 327 หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหน้าคุณสมบัติที่ระบุ
5. เหนือฝาปิดพุกชนิดกลม * ทน.ร.ก. * หรือตามที่ช่างควบคุมงานและวิศวกรหน้างานพิจารณาจากงานจริง
6. ระบบปิดฝาปิดพุกให้ไปปรึกษามัฟฟิงผู้ผลิต แต่เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จจะต้องไม่มีเสียงเค็งจากบริเวณปิด
7. ก่อนทำการติดตั้งฝาปิดพุกเหล็กหล่อเหนียวตะแกรง ผู้รับจ้างต้องรออนุมัติ วิศวกรหน้างานและคณะกรรมการพิจารณาจากงานจริง (เปิดให้พิจารณาแล้ว)

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อแบบ	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	วันที่
สาขา	ชื่อวิศวกรหน้างาน	
วิศวกร	ชื่อผู้รับจ้าง	
วิศวกร	ปลัดเทศบาล	
บันทึกการ	บันทึกที่ กท 000/2500	วันที่
แบบมาตรฐานหรือแบบปฏิบัติงานที่ไม่แน่นอน		จำนวน
		7

นางสมพุก สอนิตการ
นักวิชาการเงินและบัญชี
ตำแหน่งผู้ตรวจสอบ



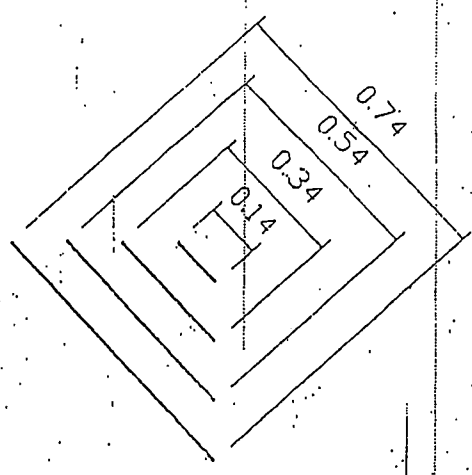
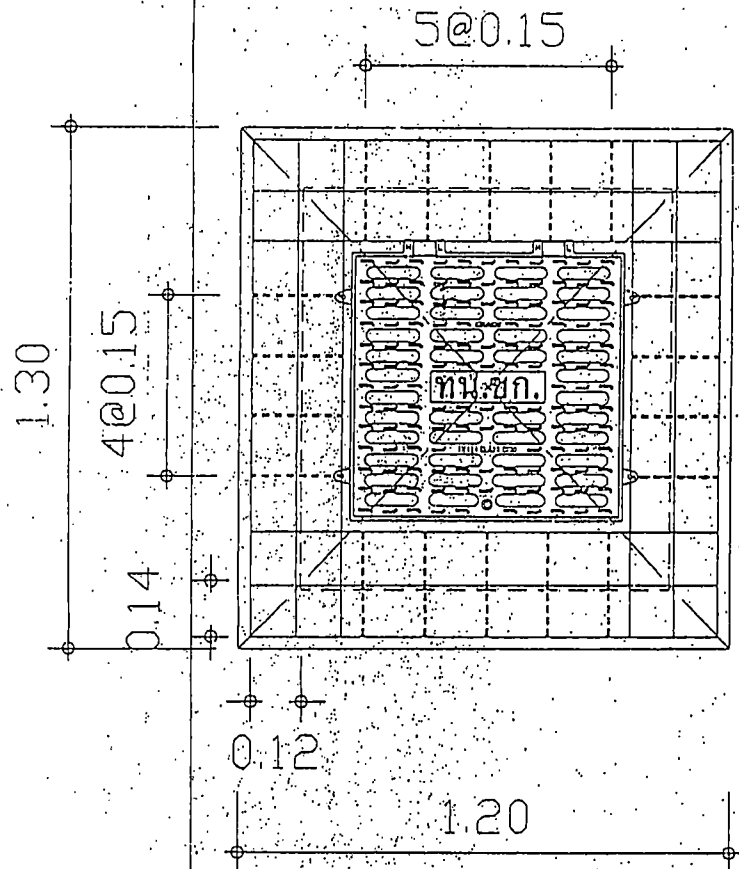
ตารางที่ 1 รายละเอียดขนาดผ้าบอพักและตารางเหล็กเสริม

ลำดับ	บอพักสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (Ø)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ตารางเหล็ก									หมายเหตุ
				① ปาดอน			② ตาข่าย			③ ตะแกรงมุม			
				จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม)	น้ำหนัก(กก)	จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม)	น้ำหนัก(กก)	จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม)	น้ำหนัก(กก)	
01	Ø 0.40	0.97	1.30	32	12	13.99	20	12	22.77	12	12	3.62	จำนวนเหล็กรวมเหล็กบนและเหล็กล่าง

ผู้เขียนแบบและเขียน

(ร.ใบัด) อดิศักดิ์ เกตุพิตร

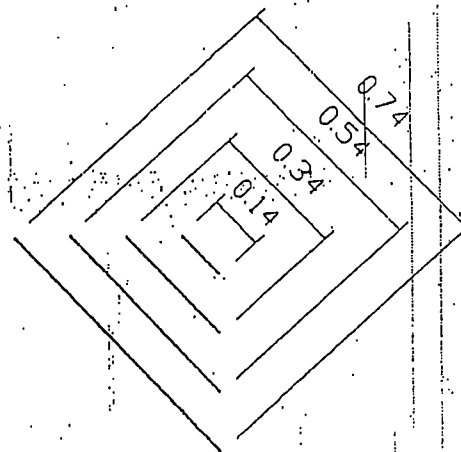
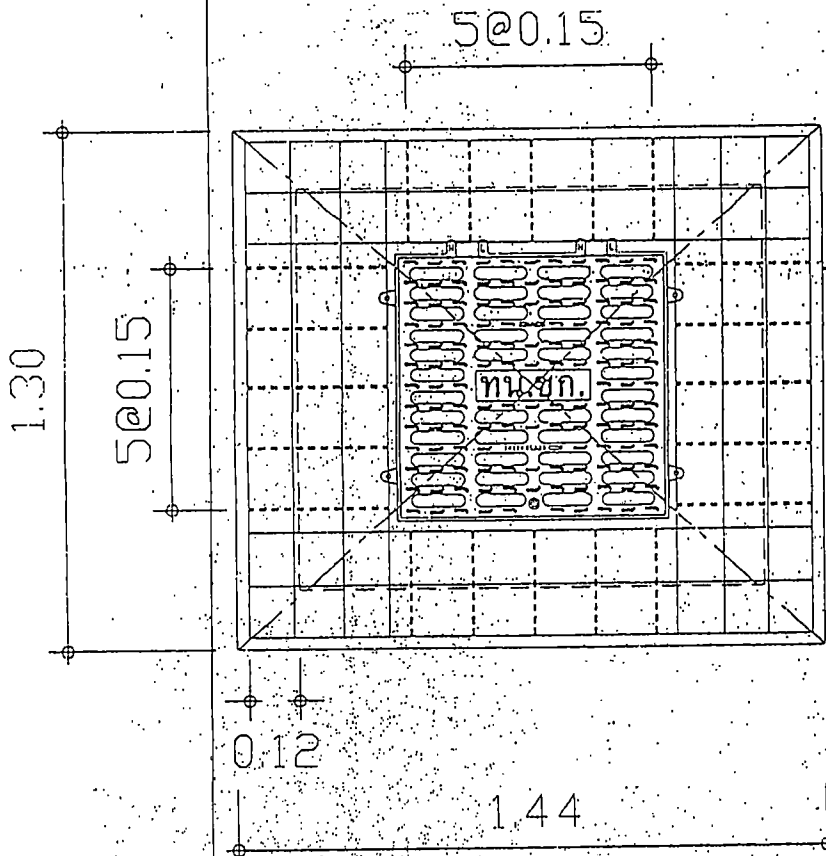
อดิศักดิ์ เกตุพิตร



ตารางที่ 1 รายละเอียดขนาดฝาบอพักและตารางเหล็กเสริม

ลำดับ	บอพักสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน(D)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ตารางเหล็ก									หมายเหตุ
				① ปัดอก			② ตามยาว			③ ทะแยงมุม			
				จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม)	น้ำหนัก (กก.)	จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม)	น้ำหนัก (กก.)	จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม)	น้ำหนัก (กก.)	
๑	๕ 0.60	1.20	1.30	36	12	17.67	24	12	30.48	16	12	6.25	จำนวนเหล็กทอรวมเหล็กบนและเหล็กล่าง

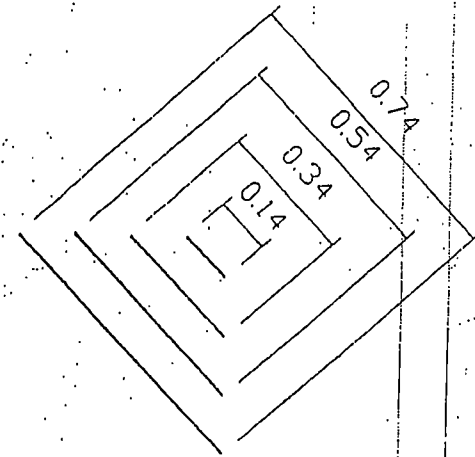
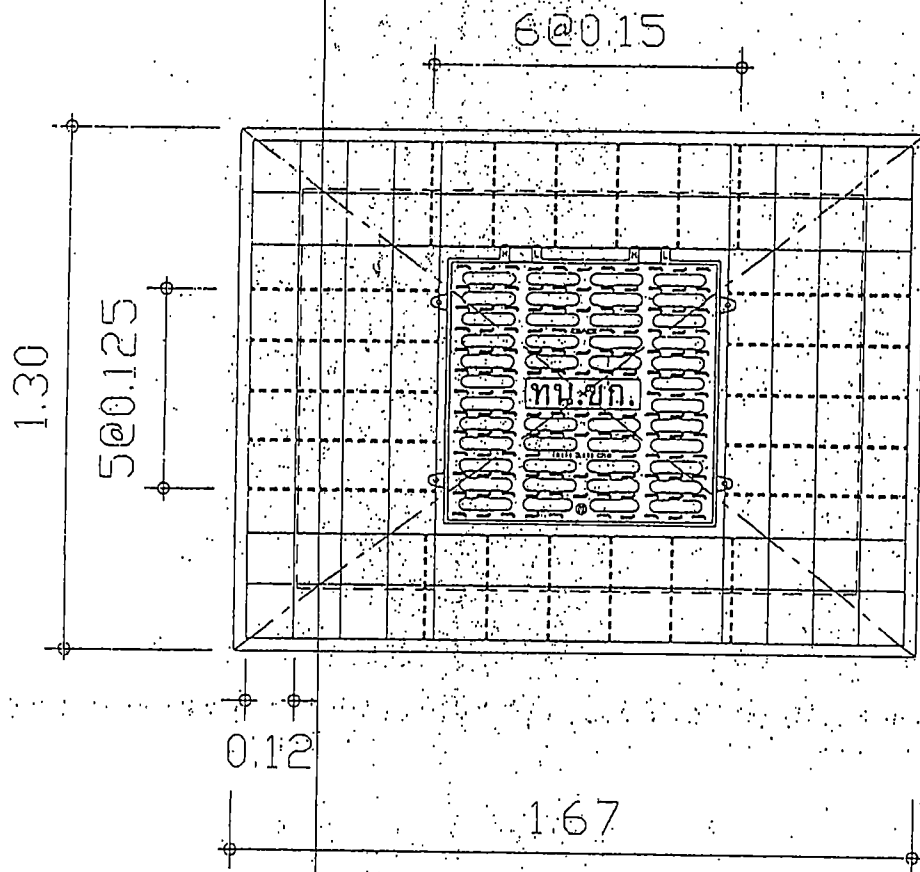
วิศวกรรมการจราจรและขนส่ง
 (ร.บ.วิศวกรรม)
 ๒๕๖๒
 ๒๕๖๒



ตารางที่ 1 รายละเอียดขนาดฝาบ่อพักและตารางเหล็กเสริม

รูป	บ่อพักสำหรับท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน(D)	วัสดุ	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ตารางเหล็ก									หมายเหตุ
					① ปัดถ			② ตามยาว			③ ทะเบงมุม			
					จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม)	พื้นที่(กก)	จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม)	พื้นที่(กก)	จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม)	พื้นที่(กก)	
รูป D	Ø 0.80		1.44	1.30	40	12	21.67	28	12	38.29	16	12	6.25	จำนวนเหล็กรวมเหล็กบนและเหล็กล่าง

๕ มิถุนายน ๒๕๖๕
 (นาย) อดิศักดิ์ เบนทนต์
 อดิศักดิ์ เบนทนต์

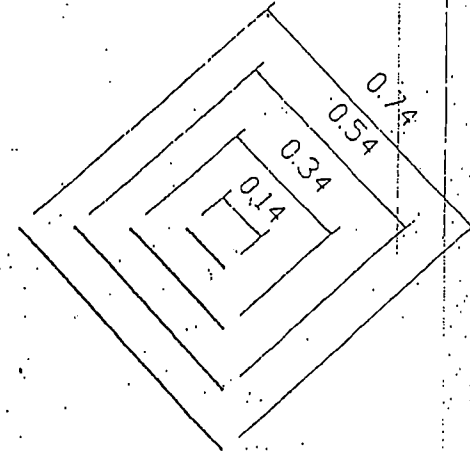
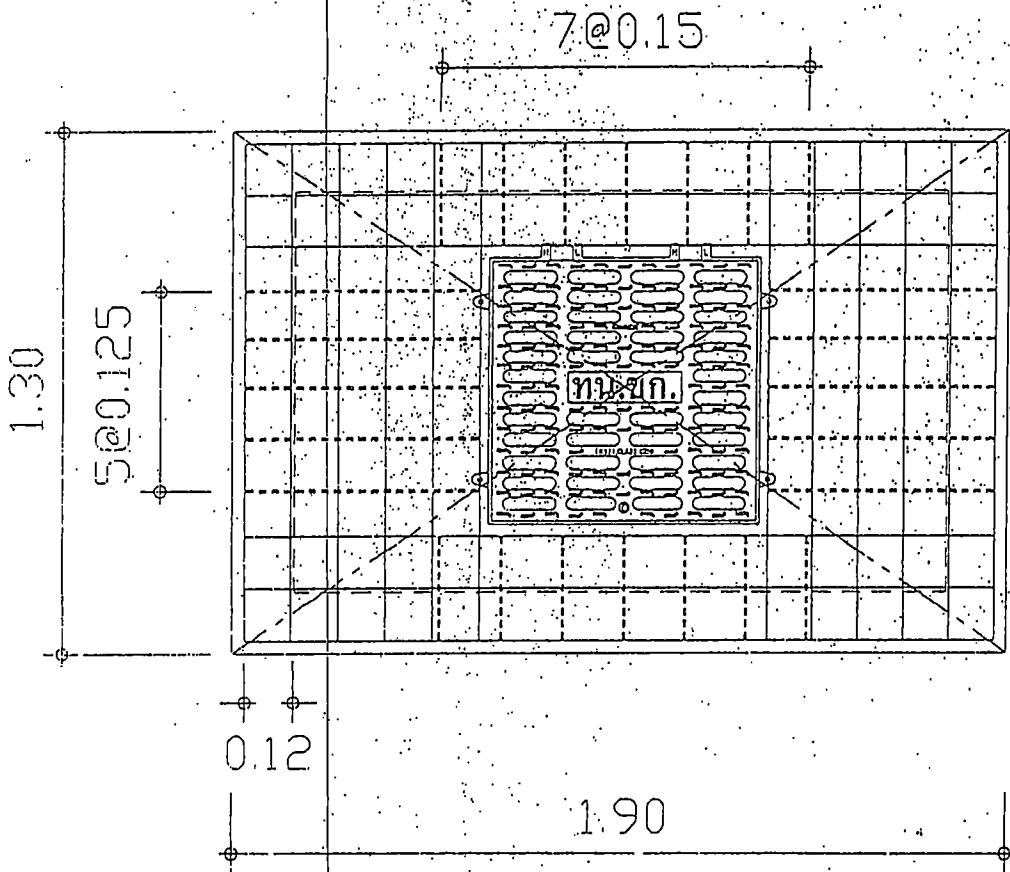


ตารางที่ 1 : รายละเอียดขนาดฝับบ่อพักและตารางเหล็กเสริม

ลำดับ	บ่อพักสำหรับท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน(D)	ค.ส.ล. (D)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ตารางเหล็ก									หมายเหตุ
					① ปัดอก			② ดานยาว			③ ทระเบรุม			
					จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม)	น้ำหนัก (กก)	จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม)	น้ำหนัก (กก)	จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม)	น้ำหนัก (กก)	
4.	∅ 1.00		1.67	1.30	44	12	25.75	32	12	48.63	16	12	6.25	จำนวนเหล็กเสริมเหล็กบนและเหล็กล่าง

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา-ธมมศิริคำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

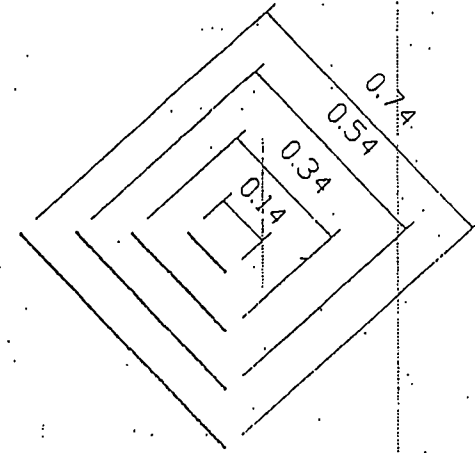
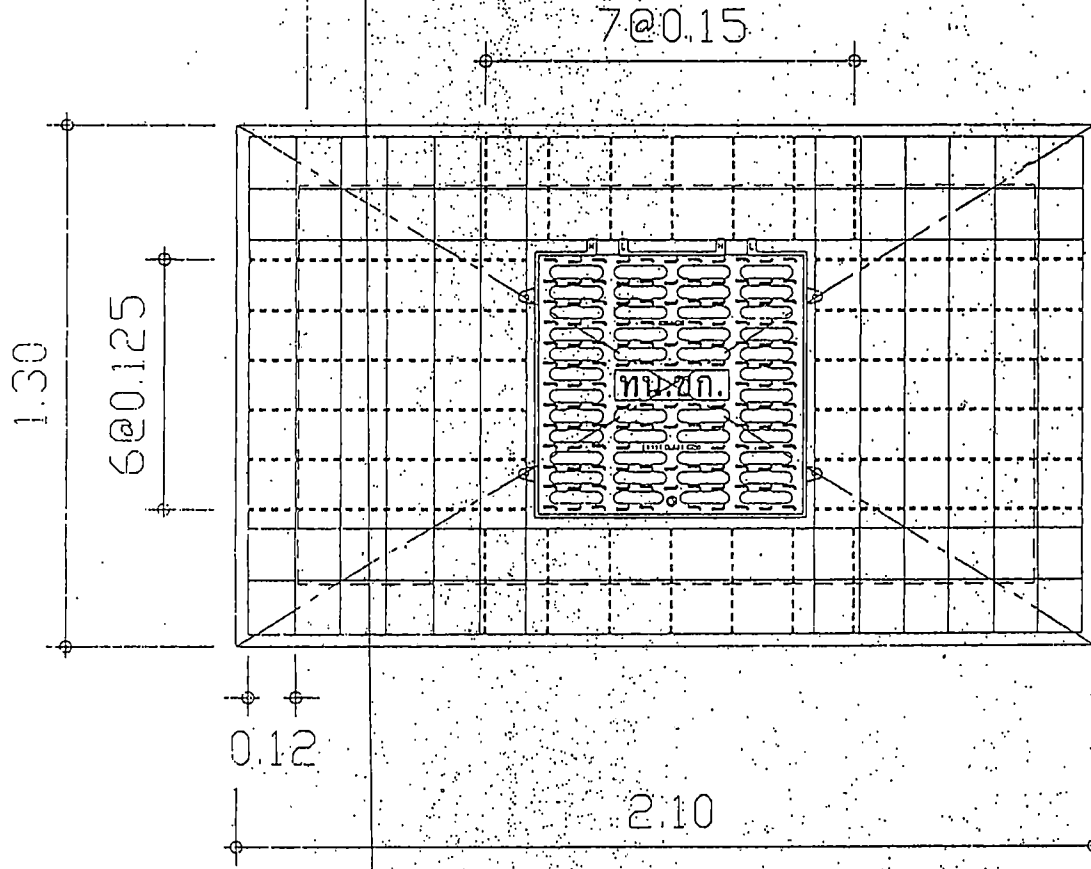


ตารางที่ 1 รายละเอียดขนาดฝาบอพักและตารางเหล็กเสริม.

ลำดับ	บอพักสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน(D)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ตารางเหล็ก									หมายเหตุ
				① ปาดน			② ท่อระบาย			③ ท่อเบี่ยงมุม			
				จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม)	พื้นที่ (กก)	จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม)	พื้นที่ (กก)	จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม)	พื้นที่ (กก)	
5.	∅ 1.20	1.90	1.30	48	12	29.84	36	12	60.10	16	12	6.25	จำนวนเหล็กวางบนเหล็กบนและเหล็กกลาง

สำเนาถูกต้อง

Signature
(นางฉันทนา สมบัติทิโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



ตารางที่ 1 รายละเอียดขนาดผ้าบอพักและตารางเหล็กเสริม

ลำดับ	บอพักสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ศ.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน(D)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ตารางเหล็ก									หมายเหตุ
				① ปลาย			② ด้านยาว			③ ท่อบอพัก			
				จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม)	ปริมาณ(กก)	จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม)	ปริมาณ(กก)	จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม)	ปริมาณ(กก)	
1	Ø 1.50	2.10	1.30	52	12	35.08	40	12	72.46	16	12	6.25	จำนวนเหล็กรวมเหล็กบนและเหล็กล่าง

วิศวกรออกแบบและเขียนแบบ
 (ผู้ควบคุมงาน)

อนุมัติแบบ
 (ผู้ควบคุมงาน)

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จिरะ)

รายละเอียดโครงการ

ทำการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จिरะ) โดยทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำพอลิเอทิลีน ผนังโครงสร้างแบบเรียบ สำหรับรับน้ำฝนใต้ดิน ชั้น SN 4 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำรวมไม่น้อยกว่า 440 เมตร และทำการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก (เต็ม) แบบ Full-Depth Repair ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,640 ตารางเมตร และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ

- ระยะเวลาก่อสร้าง ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- ท่อประปา เสาไฟฟ้า โคมไฟ ฯลฯ ที่อยู่ในแนวการก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างหากมีการเคลื่อนย้ายระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวออกจากแนวการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 ป้าย ก่อนลงมือก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องทราบดีว่าความสะอาดบริเวณการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้แล้วเสร็จเรียบร้อย
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสนอแผนงานและแต่งตั้งผู้ควบคุมงานตามสัญญาที่กำหนดพร้อม เสนอขออนุมัติให้วัสดุก่อนเข้าพื้นที่ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อนจึงสามารถก่อสร้างได้
- เหล็กกลมเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SR 24 มอด.20
- เหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SD 40 มอด.24
- มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร กรณีที่ไม่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของช่างผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุขออนุมัติ
- พื้นที่ก่อสร้างซ่อมแซมปรับปรุงผิวจราจรผู้รับจ้างต้องทำแบบแปลนหรือผังบริเวณก่อสร้างเสนอขออนุมัติช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการจราจรให้สามารถสัญจรได้อย่างคล่องตัวและไม่ถูกตัดตามมาตรฐานวิศวกรรมจราจร
- กรณีพบอุปสรรคปัญหาในการก่อสร้างให้เสนอขออนุมัติช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาจัดและผลการวินิจฉัยถือเป็นขั้นสุดท้าย
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำหนดใช้อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มทข 101)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นลูกบาศก์ Class A3 (IC'320 hsc.)
แรงอัดประลัยค่าชุดของแท่งคอนกรีต
มาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้

 1. ผงซีเมนต์ 350 กก.
 2. ทรายหยาบ 0.56 ลบ.ม
 3. หิน 0.94 ลบ.ม

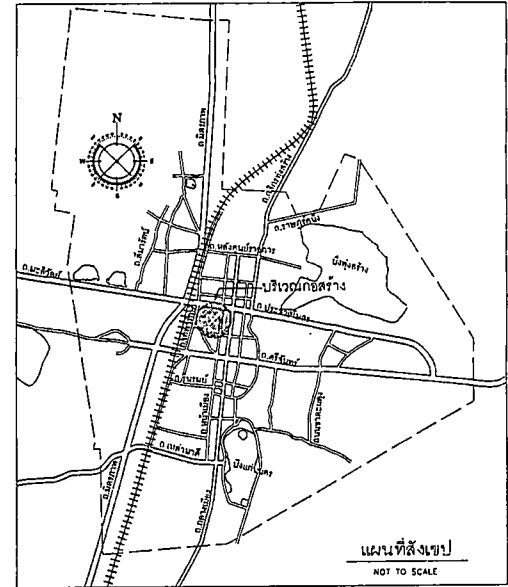
หรือใช้อัตราส่วนผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213 โดยมีปริมาณผงซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กกต่อ 1 ลบ.ม
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำหนดใช้อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มทข 101)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นลูกบาศก์ Class A4 (IC'400 hsc.)
แรงอัดประลัยค่าชุดของแท่งคอนกรีต
มาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้

 1. ผงซีเมนต์ 400 กก.
 2. ทรายหยาบ 0.511 ลบ.ม
 3. หิน 0.715 ลบ.ม

หรือใช้อัตราส่วนผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213 โดยมีปริมาณผงซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 400 กกต่อ 1 ลบ.ม

- การพิจารณาใกล้ขั้วประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนคอนกรีตอายุ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบใกล้ขั้วประลัย ของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่าใกล้ขั้วประลัยไม่ต่ำกว่า ตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
 - กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ใน งานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ใน งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 - กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ตามหนังสือ ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 845 ลว 31 สิงหาคม 2564
- ผู้ว่าจ้างกำหนดวันเริ่มต้นสัญญาจ้างถือเป็นวันส่งมอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยในกรณีที่มีเหตุเกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทของหน่วยงานของรัฐหรือบุคคลวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อื่นหนึ่งอันใดที่คู่สัญญาไม่ได้รับผิดตามกฎหมายหรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ที่ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างตามสัญญาได้ให้ผู้รับจ้างแจ้งเหตุดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่เหตุอันได้สิ้นสุดลง
 - ในกรณีทำการแก้ไขจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กแล้วเสร็จแล้วเกิดปัญหาหรือแยกหรือผิวจราจรหลุดร่อน หรือผิวจราจรไม่เรียบ ก่อนทำการตรวจรับมอบงานงวดสุดท้าย ให้ผู้รับจ้างเสนอวิธีการและวัสดุที่จะใช้ในการซ่อมแซมให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา โดยผ่านผู้ควบคุมงานและได้รับการอนุมัติโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ โดยมีลักษณะการซ่อมแซมความเสียหายรายละเอียดดังนี้
 - กรณีผิวจราจรเกิดรอยแตกความลึกไม่เกิน 25 มม. ทำการซ่อมแซมด้วยวัสดุเกรดที่ จุดซ่อมรอยแตก
 - กรณีผิวจราจรเกิดรอยแตกความลึกเกิน 25 มม. หรือผิวจราจรหลุดร่อน หรือผิวจราจรไม่เรียบ ให้ซ่อมแซมโดยวิธีซ่อมแซมแผ่นพื้นคอนกรีตแบบ Full - Depth Repair ขนาดพื้นที่การซ่อมแซมขึ้นอยู่กับลักษณะความเสียหายหากพื้นที่ที่ชำรุดเสียหายเกินกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ต่อ 1 แผงจราจร ให้ซ่อมแซมทั้งแผง หรือ ความเสียหายพื้นที่ที่ชำรุดเสียหายน้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ต่อ 1 แผงจราจร ให้ทำการรื้อออกข้างละไม่น้อยกว่า 0.30 ม. แล้วทำการรื้อผิวจราจรออกพร้อมทำการคอนกรีตซ่อมแซมบริเวณพื้นที่ที่เสียหาย การเสริมเหล็กผิวจราจรและรอยต่อ ให้ไปไปตามแบบในสัญญากำหนด



ป้ายโครงการ

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

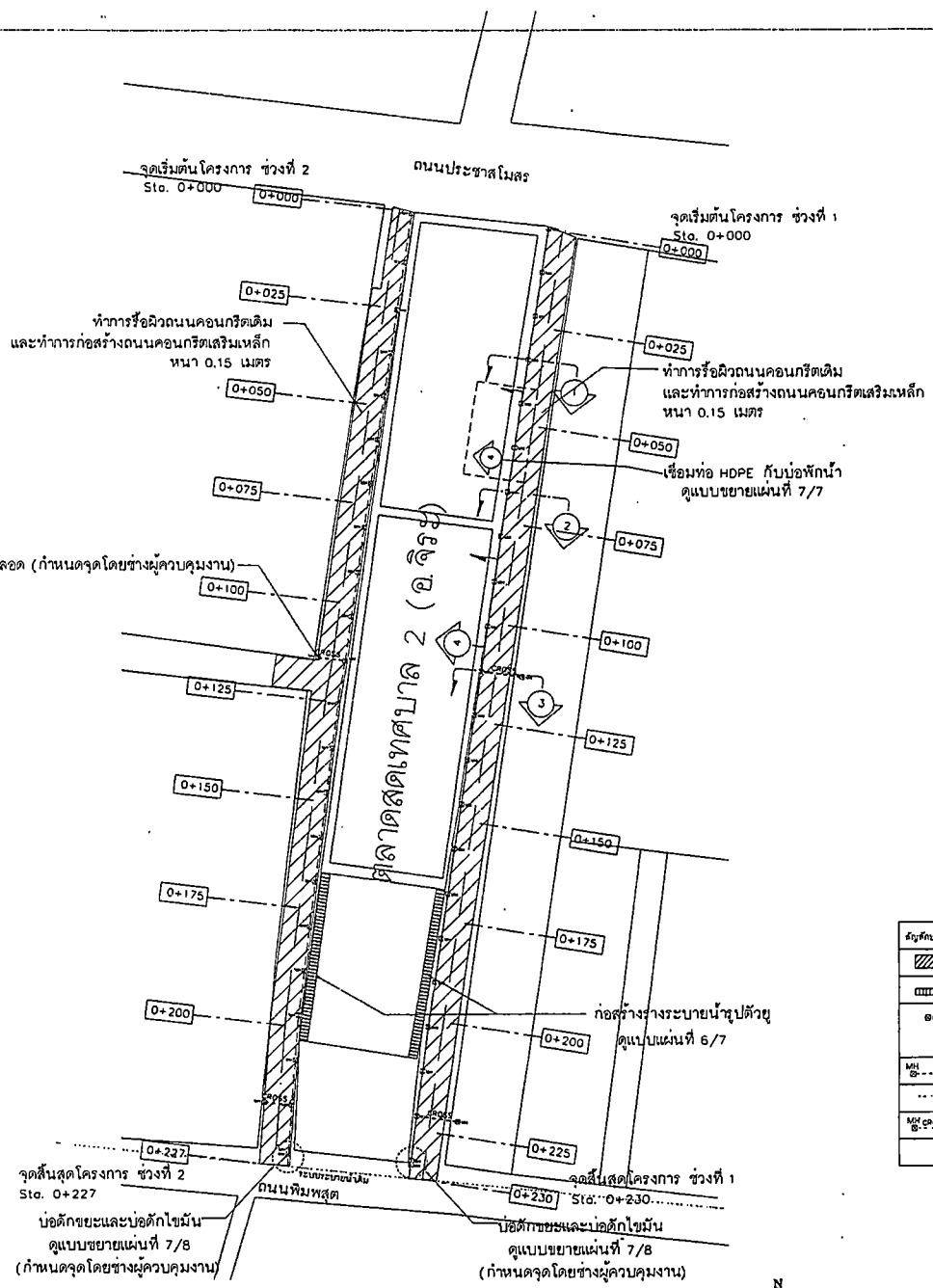
ชื่อโครงการ		
รายละเอียดโครงการ		
เลข / สัญ / หมายเลขโทรศัพท์		
เลขที่บ้านโครงการ		
รายละเอียด	รับ	
หมายเลขติดต่อ	ราชการ	
คณะกรรมการตรวจรับจ้าง		
1. ผู้ควบคุมงาน	ตำแหน่ง	โทร
2. ...	ตำแหน่ง	โทร
3. ...	ตำแหน่ง	
4. ...	ตำแหน่ง	
5. ...	ตำแหน่ง	
ช่างผู้ควบคุมงาน	ตำแหน่ง	โทร
1. ...	ตำแหน่ง	โทร
2. ...	ตำแหน่ง	

สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น โทร 043-221202 แจ้งเรื่องร้องทุกข์ผ่าน Line Bot ผ่าน QR Code

หมายเหตุ : ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่นเลขที่ กส.089/2554

<p>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น</p>			
เขียนแบบ		เป็นผู้ควบคุมและก่อสร้าง	อนุมัติ
สำรวจ		มีสถานประกอบการก่อสร้าง อาชีพและตั้งอยู่	
สถาปนิก		ผอ.สำนักช่าง	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กส 113/2567		นายเทศมนตรี
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จिरะ)			แผ่นที่ 1 จำนวน 8

นางวิภาดา บุญศิริ (นางนันทา บุญศิริ)



ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	งานก่อสร้าง			
1.	รื้อถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมชั้นโป๊วถึง ระยะทางไม่เกิน 3 กม (ทาง ค.ศ.๓ หน้า 15 ซม)	3,640.88	ตร.ม	ดูแบบแผ่นที่ 8/8
2.	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 15 ซม(400 กก.)	3,520.50	ตร.ม	เสริมเหล็กตามแบบ
3.	ลูกฟูกหน้า 15 ซม	528.08	ค.บ.ม	
4.	ท่อระบายน้ำ ชนิด HDPE SM4 ขนาด ๑ 0.60 ม	413.00	ม	ดูแบบแผ่นที่ 4/8 . 5/8 6/8 . 7/8
5.	เบ้อพักน้ำ ค.ศ.ล สำหรับ ท่อ HDPE ขนาด ๑ 0.60 ม	44.00	บ่อ	แบบเลขที่ กค.๐๐3/2566
6.	ท่อลอดถนน ชนิด HDPE SM4 ขนาด 60 ซม พร้อมเบ้อพักน้ำ (ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 24 ม)	4.00	แห่ง	ดูแบบแผ่นที่ 5/8
7.	ท่อ ค.ศ.ล ขนาด 30 ซม เชื่อมระบบระบายน้ำเดิมกับระบบระบายน้ำใหม่	16.๐0	เมตร	มอก.128 ชั้น 3
8.	รางระบายน้ำรูปตัวยู กว้าง 0.35 ม	70.00	ม	เสริมเหล็กตามแบบ แบบเลขที่ กค.๐๐5/2566
				ดูแบบแผ่นที่ 6/8

หมายเหตุ
- พื้นที่ก่อสร้างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างต้องอยู่ในรายการบัญชีปริมาณงานและไม่ยกเว้นปริมาณงานทั้งหมดยกเว้น
- จุดเชื่อมแรงแบบท่อพักน้ำ กำหนดจุดโดยช่างผู้ควบคุมงาน และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

หมายเหตุ
กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้
1. การทดสอบกำลังต้านทานแรงอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete) จำนวน 11 ชุดตัวอย่าง (1ชุดตัวอย่าง คือ 3 ก้อนลูกปูนตัวอย่าง)
2. การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Field Density Test) จำนวน 6 ชุดตัวอย่าง (1ตัวอย่าง คือ 1 จุดที่ทดสอบ)
3. การทดสอบแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel) จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง (1ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 ตัวอย่าง)
ประกอบด้วย
-RB 9 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
-DB 12 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
-RB 15 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

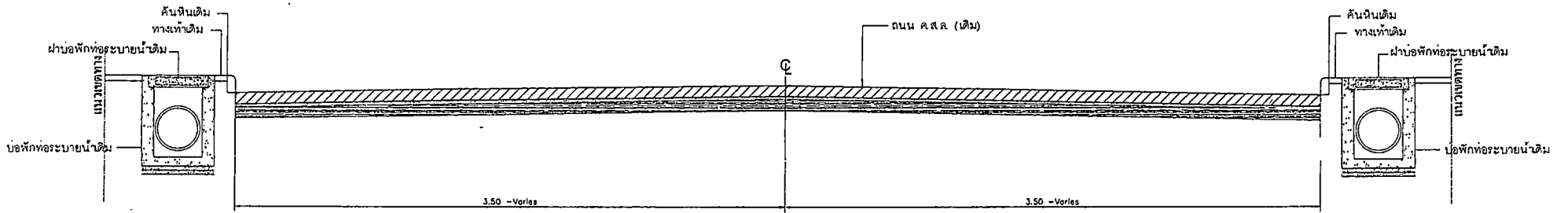
สัญลักษณ์	รายการ
	ปรับปรุงผิวทางถนน หน้า 0.15 ม
	รางระบายน้ำรูปตัวยู
อ.ม.ท.	ก่อสร้างเบ้อพักน้ำ ค.ศ.ล สำหรับท่อขนาด ๑ 0.60 ม พร้อมเบ้อพักน้ำชนิดยกสูงที่ติดตั้งในสนาม ขนาด 600 x 600 มม
MH ๑๒-๑๒๑	แนวรางท่อ HDPE SM ๑ ๑ 0.60 เมตร
MH ๑๒๑๑๑๑	ระบบระบายน้ำ
MH ๑๒๑๑๑๑	แนวรางท่อลอด

(นางนันทกา สมบัติการ)
 หน้าที่เจ้าพนักงานและบัญชี
 ตำแหน่ง
 ตำแหน่ง
 ตำแหน่ง

แปลนโครงการก่อสร้าง
NOT TO SCALE

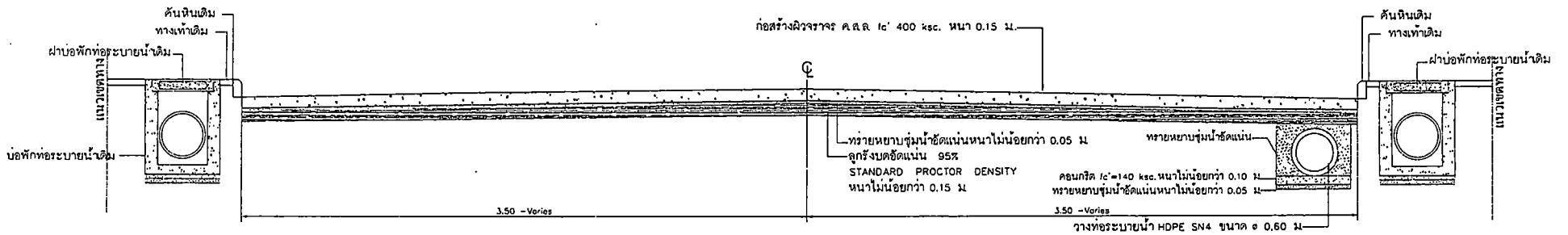


ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ		หน้า ผังแบบแผนและก่อสร้าง	อนุมัติ
สำรวจ		หน้า ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก		หน้า ส่วนช่าง	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กค. 113/2567		นายท.เทศมนตรี
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จ.รช)			แผ่นที่ 2 จำนวน 8



รูปตัด 1 (เก่า)

Not to scale

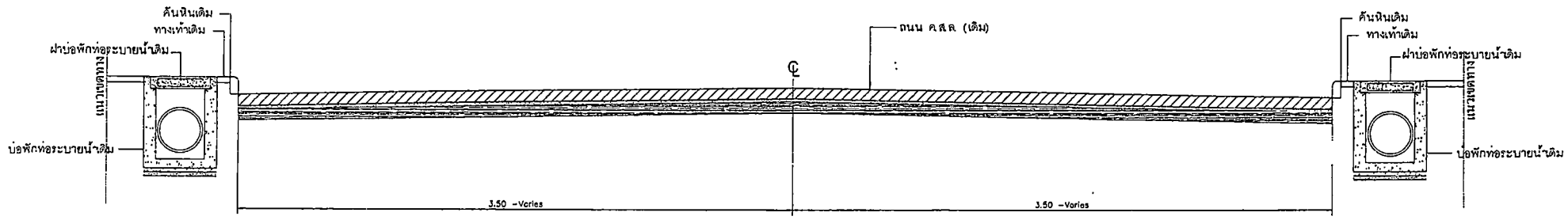


รูปตัด 1 (ใหม่)

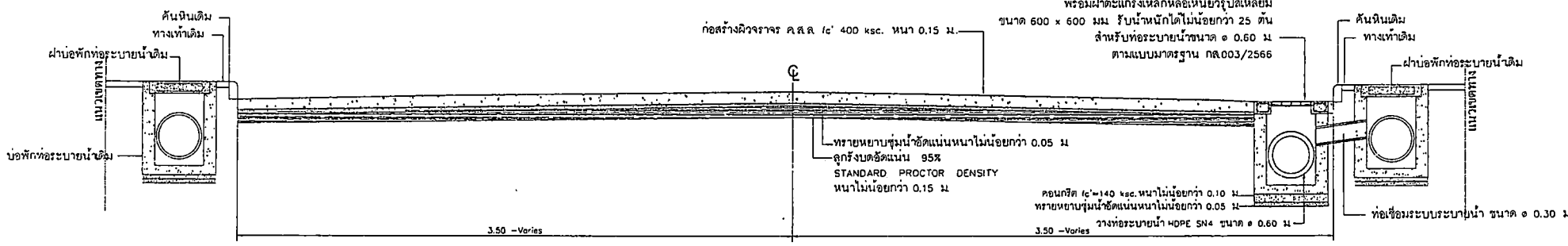
Not to scale

นางนันทกา สมบัติการ
 นักวิชาการเงินและบัญชี
 สำนักช่าง
 สำนักช่าง
 สำนักช่าง

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง				
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น				
เขียนแบบ	ผ. ฝ. ควบคุมและก่อสร้าง	ผ. ควบคุมและก่อสร้าง	ผ. ควบคุมและก่อสร้าง	อนุมัติ
สำรวจ	ผ. ควบคุมและก่อสร้าง	ผ. ควบคุมและก่อสร้าง	ผ. ควบคุมและก่อสร้าง	
สถาปนิก	ผ. สำนักช่าง	ผ. สำนักช่าง	ผ. สำนักช่าง	
วิศวกร	ป. วิศวกร	ป. วิศวกร	ป. วิศวกร	
แบบก่อสร้าง	แบบลจที่ กข 113/2567	แบบลจที่ กข 113/2567	แบบลจที่ กข 113/2567	นายกฤษณะบดินทร์
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จิวระ)				วันที่ 4
				จำนวน 8




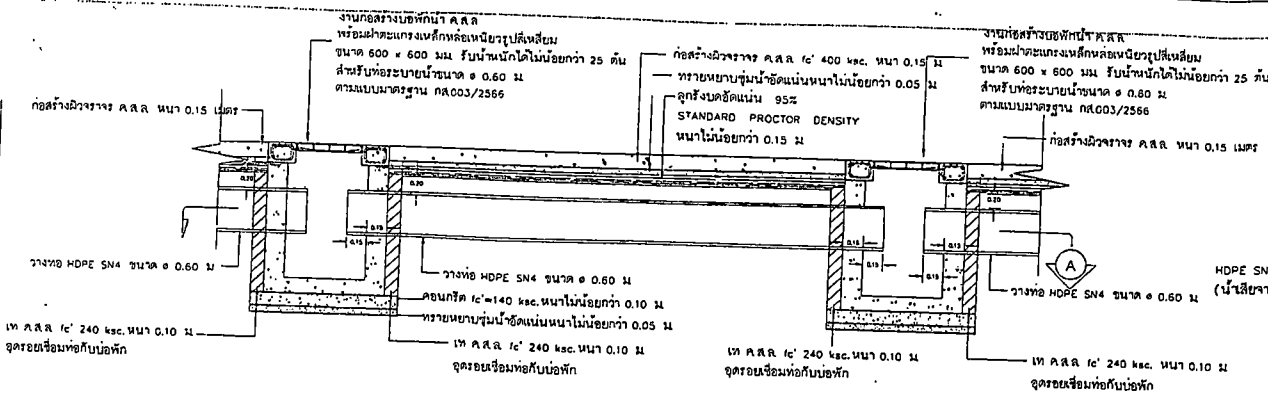
รูปตัด 2 (เก่า)
Not to scale



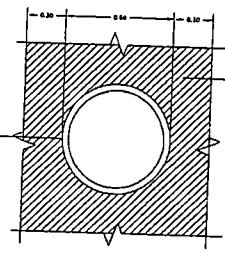
รูปตัด 2 (ใหม่)
Not to scale

นางนันทกา สมบัติการ
นักวิชาการเงินและบัญชี
สำนักถูกต้อง

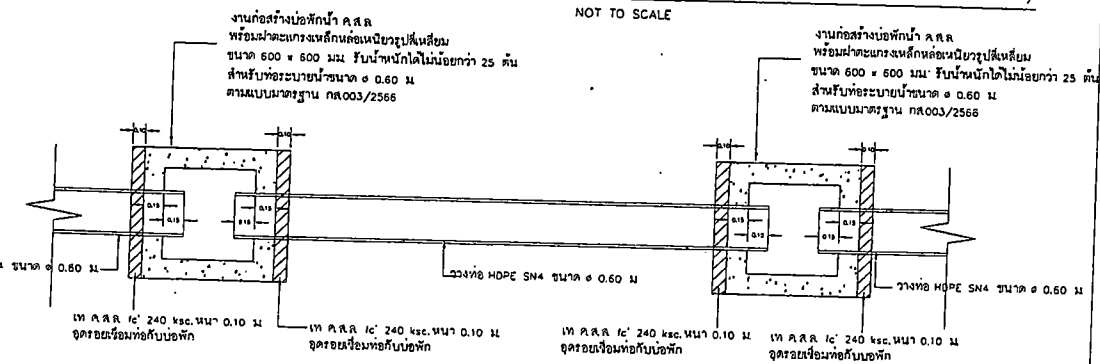
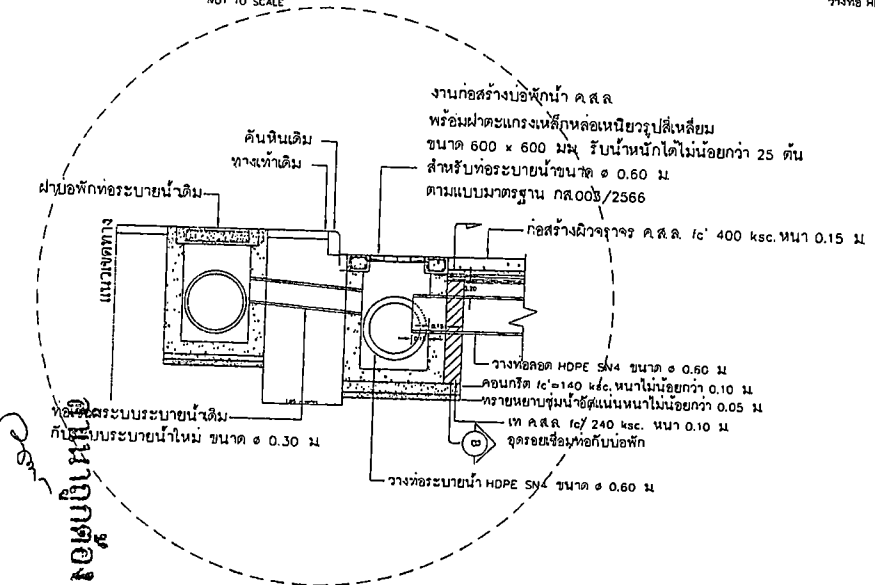
 <p>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น</p>			
เขียนแบบ	ทน ฝ่	อนุนิติ	
สำรวจ	มส		
สถาปนิก	ผอ		
วิศวกร	ปลัดเทศบาล		
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กส 113/2567	นายเทศมนตรี	
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ		แผ่นที่	จำนวน
บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (ฉ.จิวะ)		5	8



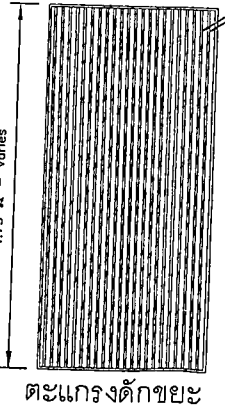
รูปตัด 4
NOT TO SCALE



รูปตัด B
NOT TO SCALE



รูปตัด A
NOT TO SCALE



NOT TO SCALE

แบบขยายบ่อพักสำหรับท่อขนาด ๑.๐๖๐ (สำหรับดักขยะ)
และแบบขยายบ่อพักสำหรับท่อขนาด ๑.๐๖๐ (สำหรับดักไขมัน)

NOT TO SCALE

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	หน้า ๗	หน้า ๘	หน้า ๙
สำรวจ	หน้า ๑๐	หน้า ๑๑	หน้า ๑๒
สถาปนิก	หน้า ๑๓	หน้า ๑๔	หน้า ๑๕
วิศวกร	หน้า ๑๖	หน้า ๑๗	หน้า ๑๘
แบบก่อสร้าง	แบบครุฑที่ กส 113/2567		นายเกษมธนศรี
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จตุร)			
แผ่นที่	จำนวน		
7	8		

แบบขยายงานเชื่อมระบบระบายน้ำเดิมกับระบบระบายน้ำใหม่

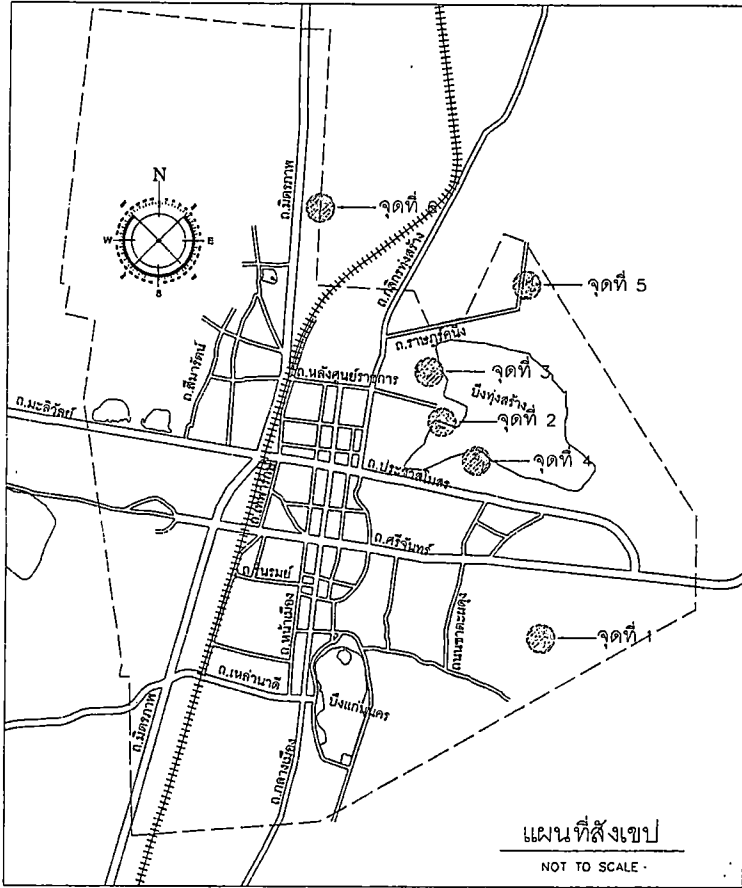
Not to scale

นางนันทกา ตมศักดิ์ (นางวิชากร)

หน้า ๑๓

ผู้บัญชาการศูนย์
ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ
ศูนย์ปฏิบัติการ

นาย
นาย



แผนผังแสดงจุดตั้งเสาเข็มก่อสร้าง

หมายเหตุ

- ① ให้ผู้รับจ้างขนเศษวัสดุก่อสร้างจากโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จ๊ะจ๋า) มาทำการทิ้งที่จุดทิ้งวัสดุ หมายเลข 4 จุดทิ้งกองภายในพื้นที่ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
- ② ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดินและตัดเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อรวมกองหรือทิ้งลงที่ราบลุ่มต่ำ ภายในพื้นที่ทิ้งวัสดุที่กำหนด โดยจะต้องคืนพื้นที่จุดทิ้งให้มีสภาพเรียบร้อย ตามผู้ควบคุมงานกำหนด
- ③ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามข้อที่ ① และ ② ให้แล้วเสร็จ ผู้ว่าจ้างจึงจะทำการตรวจรับมอบงานงวดสุดท้าย

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ		นาย ฝืนเนนเนนและก่อสร้าง	อนุมัติ
สำรวจ		นาย ฝืนเนนเนนและก่อสร้าง อำนวยการฝืนเนน	
สถาปนิก		ผอ. สำนักช่าง	
วิศวกร		ปรีดีเทศบาล	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กข. 113/2567		นายเทพมนตรี
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จ๊ะจ๋า)			แผ่นที่ 8 จำนวน 8

แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆที่จำเป็นต้องมี

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

1. งานจ้างเหมาทำการก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จระ)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม(บาท)	หมายเหตุ
	<u>งานทดสอบวัสดุ ตามแบบ กส.044/2567</u>	1.00	รายการ			เนื่องจากหน่วยงานเทศบาลนครขอนแก่น
1	ค่าทดสอบกำลังต้านทานแรงอัดคอนกรีต จำนวน 11 ชุด x 3 ก้อน / ชุด	33.00	ก้อน	50.00	1,650.00	ไม่มีหน่วยทดสอบวัสดุทดลอง ซึ่งจำเป็น
2	ค่าทดสอบหาแรงดึงเหล็กเส้น จำนวน					ต้องมีผลทดสอบวัสดุเพื่อประกอบการ
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 - 12 มม.	2 ชุด x 3 เส้น / ชุด	เส้น	20.00	120.00	พิจารณาตรวจรับมอบพัสดุ จึงจำเป็น
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 - 20 มม.	1 ชุด x 3 เส้น / ชุด	เส้น	23.33	70.00	ต้องมีค่าใช้จ่ายในการจัดหาผลทดสอบวัสดุ
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 22 - 25 มม.	0 ชุด x 3 เส้น / ชุด	เส้น	33.33	0.00	โดยใช้ราคาอ้างอิงจากระเบียบกรมโยธาธิการ
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 - 32 มม.	0 ชุด x 3 เส้น / ชุด	เส้น	66.67	0.00	และพึงเมืองว่าด้วยการบริการงานวิเคราะห์
3	ค่าทดสอบลูกรัง					วิจัยและทดสอบวัสดุ พ.ศ. ๒๕๕๔
	- Water Content test	1 ชุด	ชุด	50.00	50.00	
	- Unit Weight test	1 ชุด	ชุด	50.00	50.00	
	- Sieve Analysis test	1 ชุด	ชุด	100.00	100.00	
	- Compaction Standard Proctor test	1 ชุด	ชุด	150.00	150.00	
	- CBR with Compaction, Soaked	1 ชุด	ชุด	250.00	250.00	
	- Fied Density test (ต่อจุด)	6 จุด	จุด	150.00	900.00	
	- Fied C.B.R test (ต่อจุด)	6 จุด	ชุด	150.00	900.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆที่จำเป็นต้องมี ทุกรายการ				4,240.00	

นางนันทกา สมบัติกำไร

นักวิชาการเงินและบัญชี

นางนันทกา สมบัติกำไร

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จิระ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จิระ)

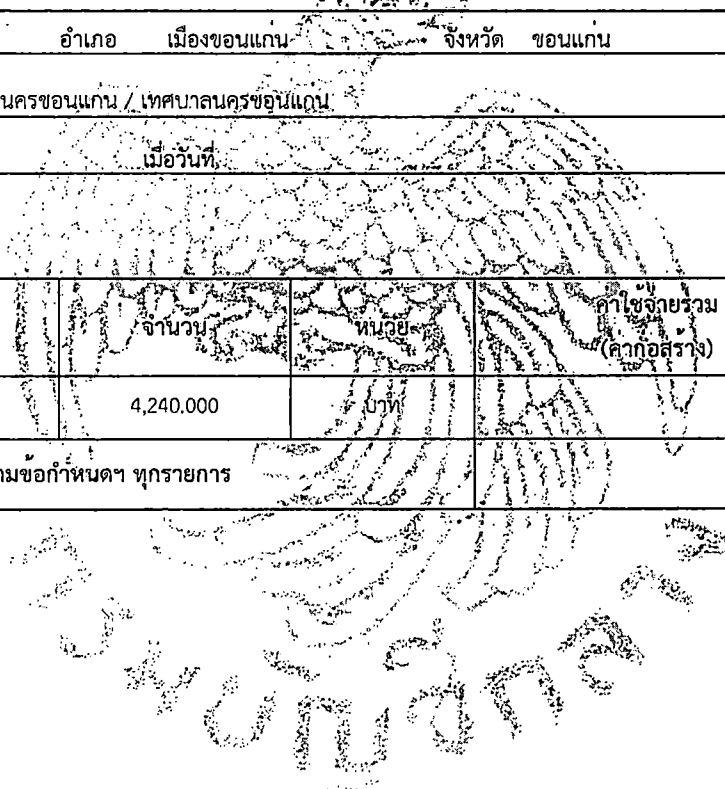
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่ กส.113/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานทดสอบวัสดุ	4,240.000	บาท	0.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			0.00	



สำเนาถูกต้อง

Handwritten signature

วิศรุต เพ็ญโรสวงศ์
24 มกราคม 2568 09:38:43

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ งานทดสอบวัสดุ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จิระ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จิระ)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ไนเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่ กส.113/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการ

เนื่องจากหน่วยงานเทศบาลนครขอนแก่นไม่มีหน่วยทดสอบวัสดุทดลองซึ่งจำเป็นต้องมีผลทดสอบวัสดุเพื่อประกอบการพิจารณาตรวจรับมอบวัสดุ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1		0.00	
	รวมค่าใช้จ่าย		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		

วิศรุต เพ็องโรสงค์

24 มกราคม 2568 09:38:43

หน้า 1 จาก 1

สำนักงานผู้กตอง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จิระ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จิระ)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส.113/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 จำนวน 1.000 หลังละ 8,173,576.77 บาท	8,173,576.77	
สรุป	ราคากลาง ราคากลาง (..... แปรล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยเจ็ดสิบหกบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์	8,173,576.77	

วิศรุต เพ็องโฮงสงค์
24 มกราคม 2568 09:38:50

นางนันทกา สมบัติคำไธสง
นักวิชาการเงินและบัญชี
ผู้อำนวยการกองช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จिरະ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จिरະ)

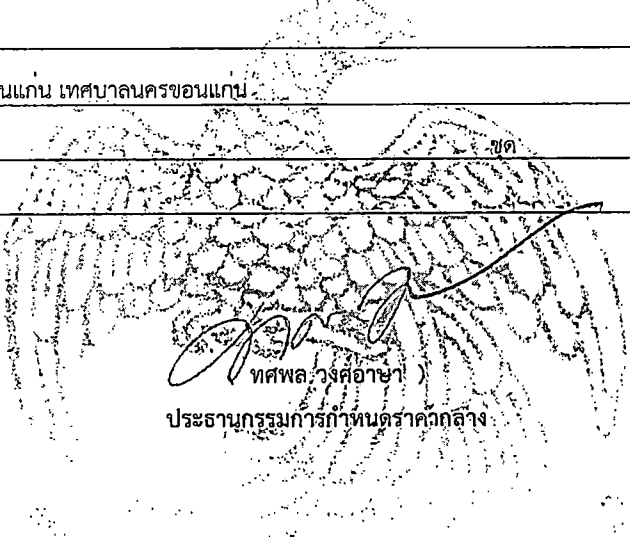
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส.113/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่



Jhli
(ธนะชัย หิมะธนะสุวรรณ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

- ไขช -
(ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

[Signature]
(กมลศักดิ์ แก้วมาตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

[Signature]
ตำแหน่งผู้ตรวจสอบ

วิศรุต เฟื่องไธสงค์
24 มกราคม 2568 09:38:50


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จ๊ะ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่รอบตลาดเทศบาล 2 (อ.จ๊ะ)				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด ขอนแก่น
แบบเลขที่	กส.113/2567				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น				
แบบ พร. 4 และ พร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน ชุด				
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				



(วิศrut เพ็องไฮสงค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



อำนาจถูกต้อง

วิศrut เพ็องไฮสงค์

24 มกราคม 2568 09:38:50

(นางนันทกา สมบัติกำไร)

นักวิชาการเงินและบัญชี