

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศรีจันทร์ ๑๘/๓ (ซอยเสรีภาพ) (ชุมชนหนองใหญ่ ๑) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศรีจันทร์ ๑๘/๓ (ซอยเสรีภาพ) (ชุมชนหนองใหญ่ ๑)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปลงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายทศพล วงศ์อาษา

ประธานกรรมการฯ

๗.๒ นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล

กรรมการ

๗.๓ นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์

กรรมการ

๗.๔ นายวิศรุต เพ็ญใจสูงค์

กรรมการ

๗.๕ นายอาคม สีโยราช

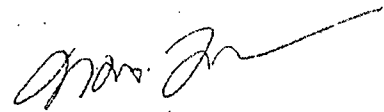
กรรมการและเลขานุการ

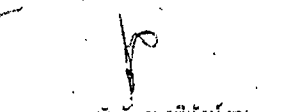
แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อระบายน้ำ

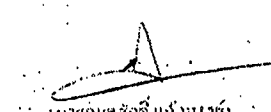
โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก-คอนกรีตเสริมเหล็ก 18x3 (ซอยเสรีภาพ) ชุมชนบางกะปิใหญ่ 1

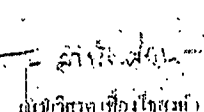
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักช่าง ทัศนียภาพและสวน

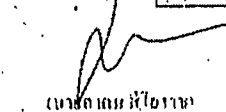
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>s</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>s</sub>	ราคาถาวร
1	งานต้นทุนงานทาง							
1.1	งานปรับปรุงผิวจราจร							
1.1.1	งานรื้อผิวถนน ค.ส.ล. เดิม (บริเวณ)	ค.ว.ม.	124.58	75.81	9,444.41	1.3642	103.42	12,884.06
1.1.2	งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า 0.150 เมตร 1c 320 ksc (ไม่รวมลูกรัง)	ค.ว.ม.	120.58	442.00	53,296.36	1.3642	602.98	72,706.89
1.1.3	งานลูกรังบดอัดแน่นรองพื้นทาง (soil Aggregate Subbase)	ค.ก.ม.	18.09	287.76	5,205.58	1.3642	392.56	7,101.47
2	งานระบบท่อระบายน้ำ 0.40 เมตร		109.00					
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทรังบนที่ถึงถนาระยะทางไม่เกิน 2 กม.	ลบ.ม.	101.50	43.42	4,407.13	1.3642	59.53	6,017.21
2.2	งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40	เมตร	98.00	823.88	80,740.24	1.3642	1,123.94	110,145.84
2.3	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดใต้น้ำจราจร สำหรับท่อขนาด Ø 40 ซม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม (ฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน)	บ่อ	11.00	17,911.33	197,382.63	1.3642	24,479.66	269,276.30
2.4	งานก่อสร้างวางระบายน้ำรูปตัวยู พร้อมฝาปิดเหล็กหล่อเนื้อเยื่อ	บ่อ	4.00	12,819.11	51,276.44	1.3642	17,487.83	69,951.32
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ							
2.1	ค่าทดสอบวัสดุ	รายการ	1.00	1,690.00	1,690.00	1.0000	1,690.00	1,690.00
							TOTAL	549,767.97
							หักภาษี	549,000.00

  
(นายทศพล วงศ์อาจ)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

  
(นายชัชวาล วนาวิวัฒน์กุล)  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

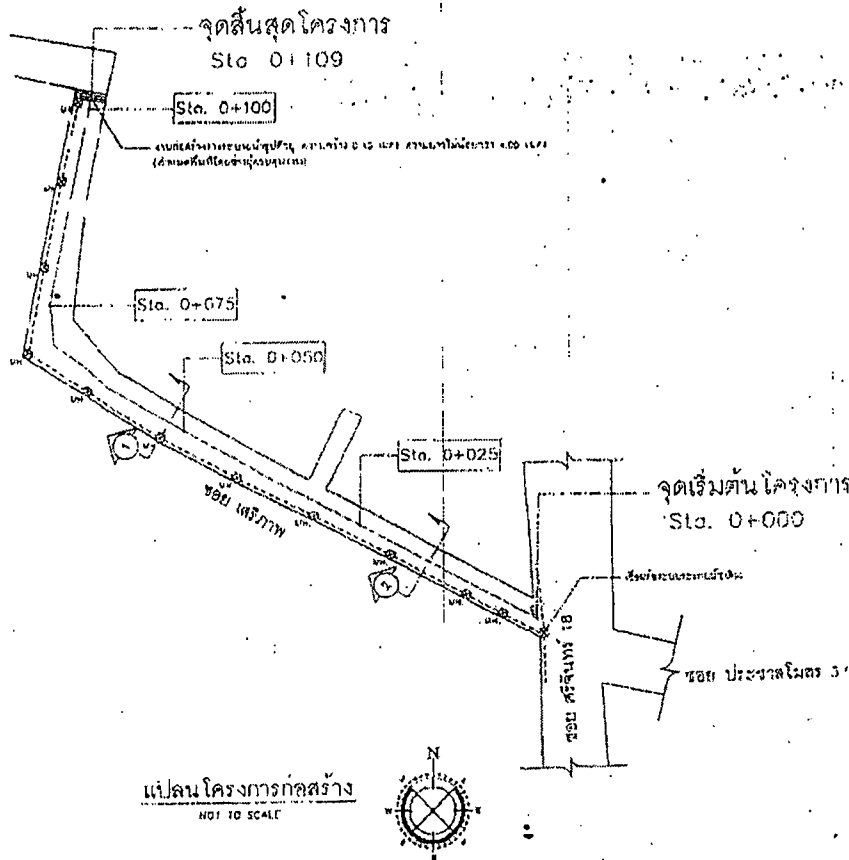
  
(นายถนอมศักดิ์ บรรณานนท์)  
หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์และก่อสร้าง

  
(นายอภิรักษ์ เทียมไธสง)  
วิศวกรโยธาที่ปรึกษา

  
(นายถนอม ธีโรธยา)  
วิศวกรโยธาที่ปรึกษา

โครงการ/งานก่อสร้าง  
ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก  
18x3 (ซอยเสรีภาพ) ชุมชนบางกะปิใหญ่ 1  
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง





สัญลักษณ์	รายการ
	งานก่อสร้างถนนลาดยางปูผิวจราจร ความกว้าง 6.40 เมตร ความหนาชั้นผิวจราจร 4.00 เมตร (สำหรับพื้นที่โครงการส่วนกลาง)
	งานติดตั้งท่อระบายน้ำ กว. ๓๐ (เส้นผ่าศูนย์กลาง) ความยาวท่อระบายน้ำทั้งหมด ๑๕๐ เมตร (สำหรับพื้นที่โครงการส่วนกลาง)
	งานวางท่อระบายน้ำ กว. ๓๐ x ๐.40 ม.

(นางนันทภา ธาวยอดแก้ว)  
 นักวิชาการเงินและบัญชี

สำเนาถูกต้อง

ปริมาณวัสดุที่ใช้ในโครงการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานถมดิน	120.00	คิวบิก	
2	งานก่อสร้างถนนลาดยางปูผิวจราจร (ความกว้าง ๖.๔๐ เมตร ความหนาชั้นผิวจราจร ๔.๐๐ เมตร) ๒ กม.	170.50	คิวบิกเมตร	คูณกับราคาหน้าทำ 3/74
3	งานถนนลาดยางปูผิวจราจร กว. ๓๐ (เส้นผ่าศูนย์กลาง) กว. ๓๐ x ๐.๔๐ ม.	18.00	คิวบิกเมตร	
4	งานติดตั้งท่อระบายน้ำ กว. ๓๐ (เส้นผ่าศูนย์กลาง) ความยาวท่อระบายน้ำทั้งหมด ๑๕๐ เมตร	148.00	เมตร	
5	งานวางท่อระบายน้ำ กว. ๓๐ x ๐.๔๐ ม. (ความยาว ๑๕๐ เมตร)	98.00	เมตร	คูณกับราคาหน้าทำ ๓/๗๔
6	งานก่อสร้างคันดิน กว. ๓๐ x ๐.๔๐ ม. (ความยาว ๑๕๐ เมตร)	11.00	คิวบิกเมตร	คูณกับราคาหน้าทำ ๓/๗๔
7	งานก่อสร้างคันดิน กว. ๓๐ x ๐.๔๐ ม. (ความยาว ๑๕๐ เมตร)	4.00	คิวบิกเมตร	คูณกับราคาหน้าทำ ๓/๗๔
8	งานก่อสร้างคันดิน กว. ๓๐ x ๐.๔๐ ม. (ความยาว ๑๕๐ เมตร)	1.00	คิวบิกเมตร	คูณกับราคาหน้าทำ ๓/๗๔

หมายเหตุ

คำนวณโดย ผู้รับจ้างวิศวกรรมโยธา ซึ่งรายการต่อไปนี้

- การทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)
- จำนวน ๓ ชุดตัวอย่าง (ชุดตัวอย่าง ชุด ๓ ถัดจากชุดตัวอย่าง)
- การทดสอบความหนาแน่นของคอนกรีต (Ford Density Test)
- จำนวน ๒ ชุดตัวอย่าง (ชุดตัวอย่าง ชุด ๑ ชุดตัวอย่าง)
- การทดสอบแรงดึงของเหล็กเสริม (Tension Test of Steel)

แปลนแนบมา

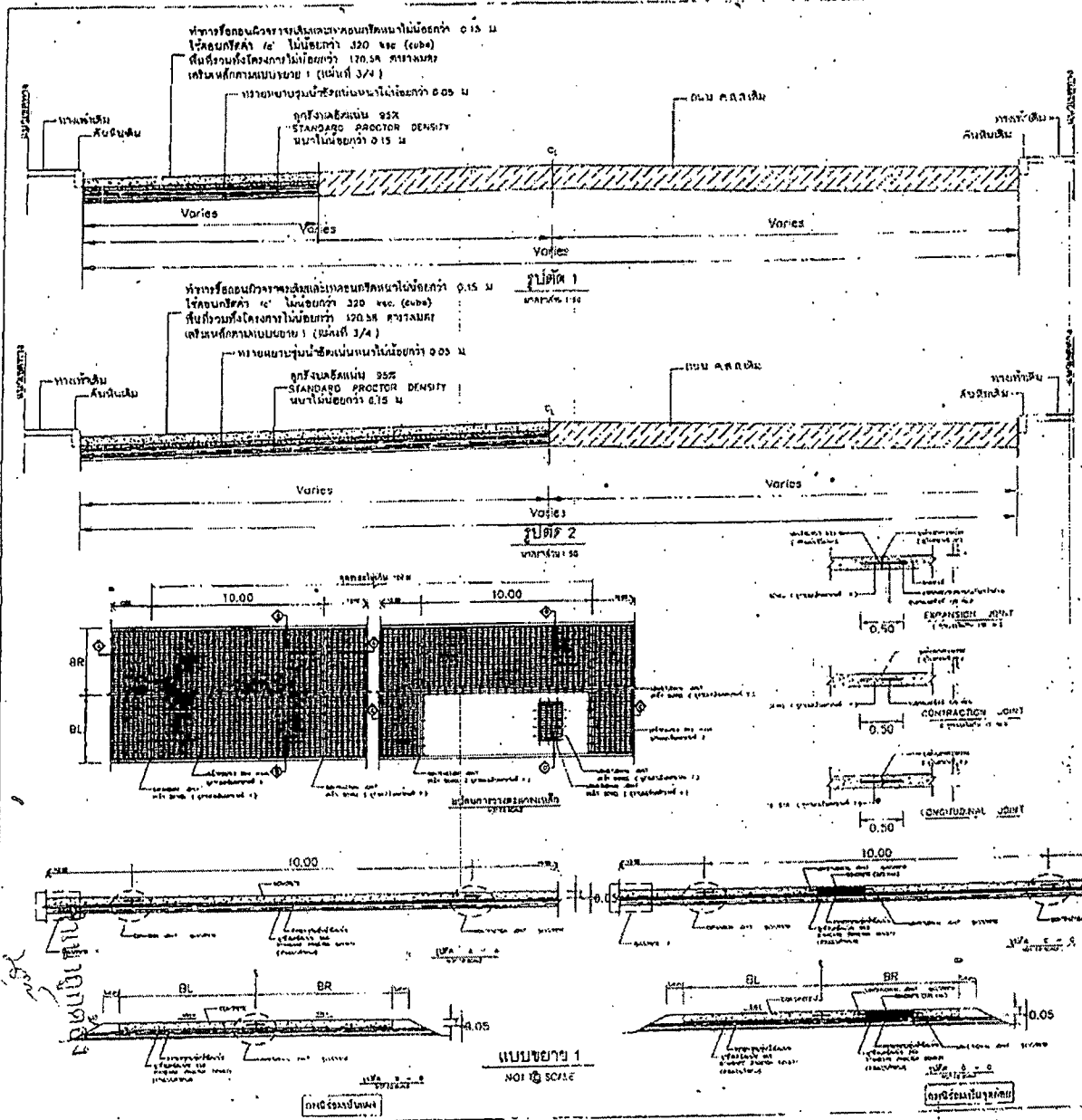
- ๓๐ ๕ ซม. จำนวน ๑ ชุดตัวอย่าง
- ๓๐ ๑ ซม. จำนวน ๑ ชุดตัวอย่าง
- ๓๐ ๑๕ ซม. จำนวน ๑ ชุดตัวอย่าง
- ๓๐ ๑๕ ซม. จำนวน ๑ ชุดตัวอย่าง

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ช่างควบคุมการก่อสร้าง
ตำแหน่ง	ช่างควบคุมการก่อสร้าง	วันที่	๑๕/๗/๖๓
ชื่อ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ช่างควบคุมการก่อสร้าง
ตำแหน่ง	ช่างควบคุมการก่อสร้าง	วันที่	๑๕/๗/๖๓

นายช่างควบคุมการก่อสร้าง  
 นายสมชาย ใจดี



วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง  
 (นางสาว อรุณรัตน์ วัฒนศิริ)  
 วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง  
 (นาย อรุณรัตน์ วัฒนศิริ)

ตารางที่ 1 ตารางแสดงปริมาณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดหน้าตัด (ม.)	ปริมาณคอนกรีตเสริมเหล็ก (คิวบิกเมตร)			ปริมาณเหล็กเสริม (กิโลกรัม)			ปริมาณปูนซีเมนต์ (คิวบิกเมตร)	ปริมาณทราย (คิวบิกเมตร)	ปริมาณหิน (คิวบิกเมตร)
	คอนกรีตเสริมเหล็ก	เหล็กเสริม	ปูนซีเมนต์	เหล็กเสริม	ปูนซีเมนต์				
130	RD 19	500	500	RD 19	300	300	0.8	0.8	50
200	RD 25	500	500	RD 19	300	300	0.8	0.8	30

ตารางที่ 2 ตารางแสดงปริมาณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

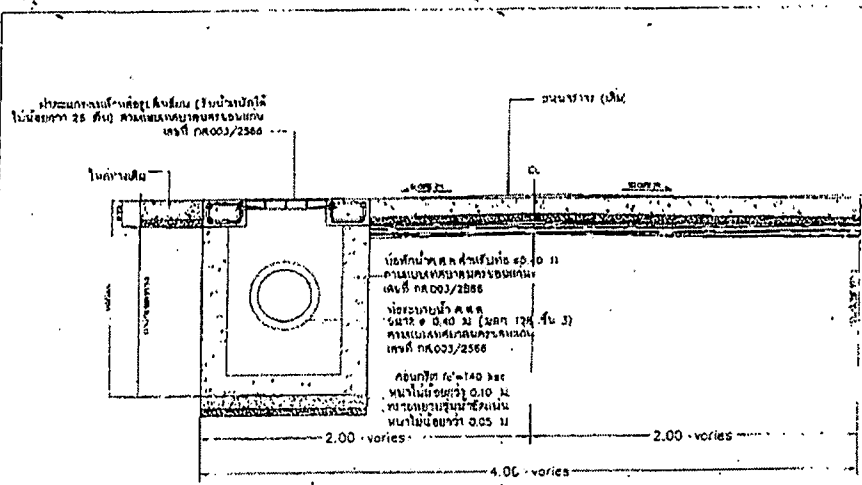
ขนาดหน้าตัด (ม.)	ปริมาณคอนกรีตเสริมเหล็ก (คิวบิกเมตร)	ปริมาณเหล็กเสริม (กิโลกรัม)	ปริมาณปูนซีเมนต์ (คิวบิกเมตร)
130	11	15	13
200	11	20	10
CONTRACTOR JOINT	100	100	25
EXPANSION JOINT	100	100	10

ตารางที่ 3 ตารางแสดงปริมาณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

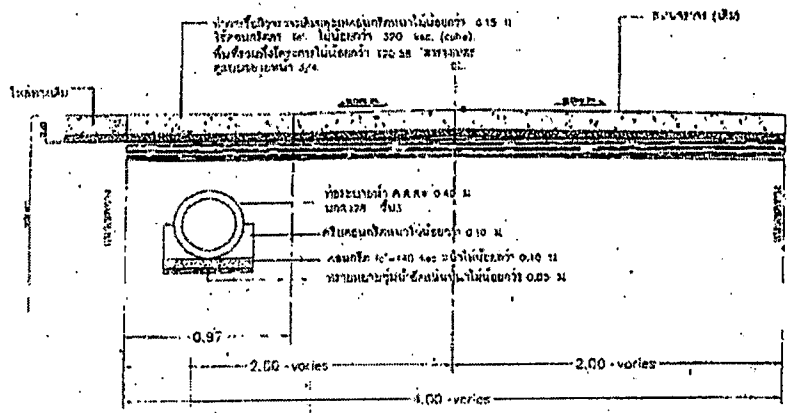
ขนาดหน้าตัด (ม.)	ปริมาณคอนกรีตเสริมเหล็ก (คิวบิกเมตร)	ปริมาณเหล็กเสริม (กิโลกรัม)	ปริมาณปูนซีเมนต์ (คิวบิกเมตร)
3.00 x 10.00 x 0.15	1.12	0.81	4.34
1.00 x 10.00 x 0.20	1.21	0.87	5.14
1.50 x 10.00 x 0.15	1.17	0.50	4.34
1.50 x 10.00 x 0.20	1.23	0.87	5.14
4.00 x 10.00 x 0.15	1.12	0.81	4.34
4.00 x 10.00 x 0.20	1.21	0.87	5.14
4.50 x 10.00 x 0.15	1.17	0.81	4.34
4.50 x 10.00 x 0.20	1.23	0.87	5.14

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
 สำนักช่างเทศบาลนครขอนแก่น

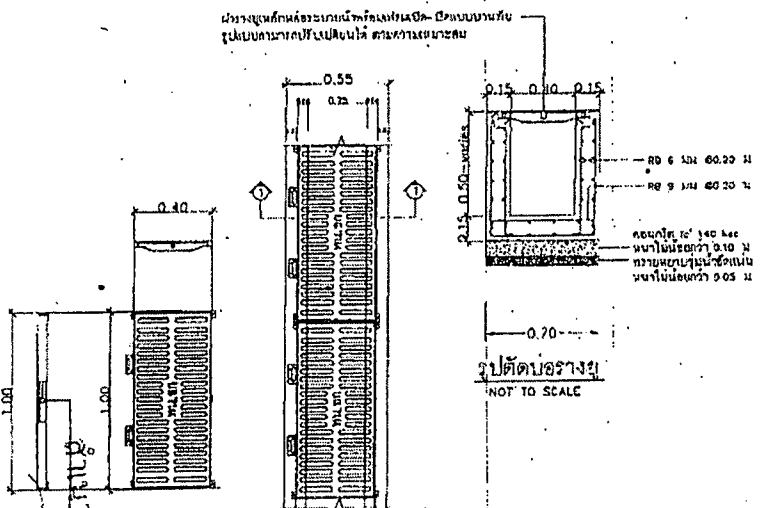
ชื่อแบบ	2573-2	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นางสาว อรุณรัตน์ วัฒนศิริ	วันที่	25/11/2561
สาขา	ช่างโยธา	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นาย อรุณรัตน์ วัฒนศิริ	วันที่	25/11/2561
สถานที่	หน้าสำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นาย อรุณรัตน์ วัฒนศิริ	วันที่	25/11/2561
อาชีพ	วิศวกรโยธา	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นาย อรุณรัตน์ วัฒนศิริ	วันที่	25/11/2561
แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นาย อรุณรัตน์ วัฒนศิริ	วันที่	25/11/2561
โครงการก่อสร้างระบบน้ำประปาเทศบาลนครขอนแก่น 18/3 (ระบบฝาย) (ชุมชนหนองใหญ่)				วันที่	25/11/2561



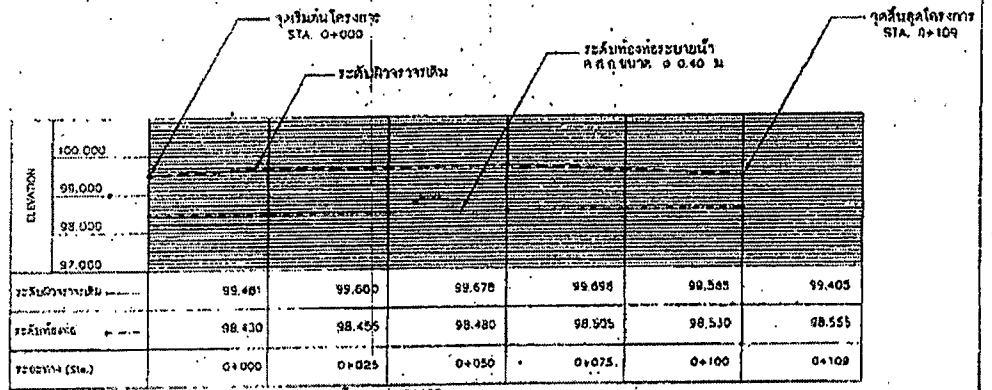
รูปตัด 1  
NOT TO SCALE



รูปตัด 2  
NOT TO SCALE




รูปตัดบอรวงษ์  
NOT TO SCALE



ตารางแสดงการระดับและระยะทาง จาก sta. 0+000 ถึง sta. 0+109  
การระดับ โครงสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำแบบกรวด-หินบนหลักของคูน้ำ 18/3 (ส่วนหน้าใหญ่)

นางนันทนา บุญชู  
นางนันทนา บุญชู  
นางนันทนา บุญชู

คูน้ำวางระบายน้ำรูปตัว Y ผ่าตะแกรงเหล็กห่อระบายน้ำ

 <b>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง</b> <b>สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น</b>			
ชื่อแผน	พื้นที่ควบคุมการก่อสร้าง	เลขที่	ชุด
วันที่	วันที่อนุมัติ	วันที่	วันที่
สถาปนิก	วิศวกร	ช่างเขียน	ช่างเขียน
วิศวกร	ช่างเขียน	ช่างเขียน	ช่างเขียน
อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
ชื่อผู้จัดทำ	หมายเลข	วันที่	วันที่
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำแบบกรวด-หินบนหลักของคูน้ำ 18/3 (ส่วนหน้าใหญ่)	059/2562	05/05/62	05/05/62
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า
4	4	4	4