

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ ขอยกสิทธิ์สำราญ 2 (ชมชนวัดธาตุ)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ ขอยกสิทธิ์สำราญ 2 (ชมชนวัดธาตุ)

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,950,000.00 / บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ ขอยกสิทธิ์สำราญ 2 (ชมชนวัดธาตุ)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 7 มิ.ย. 2567 / เป็นเงิน 2,845,457.14 / บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง

7.2 อวิชัย วนาทีกษกุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

7.3 อาคม สีโยราช กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาศย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.5 วิสูตร เพื่องโรจงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิสูตร เพื่องโรจงศ์

16 พฤษภาคม 2567 15:48:15

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำโร)  
 นักวิชาการเงินและบัญชี

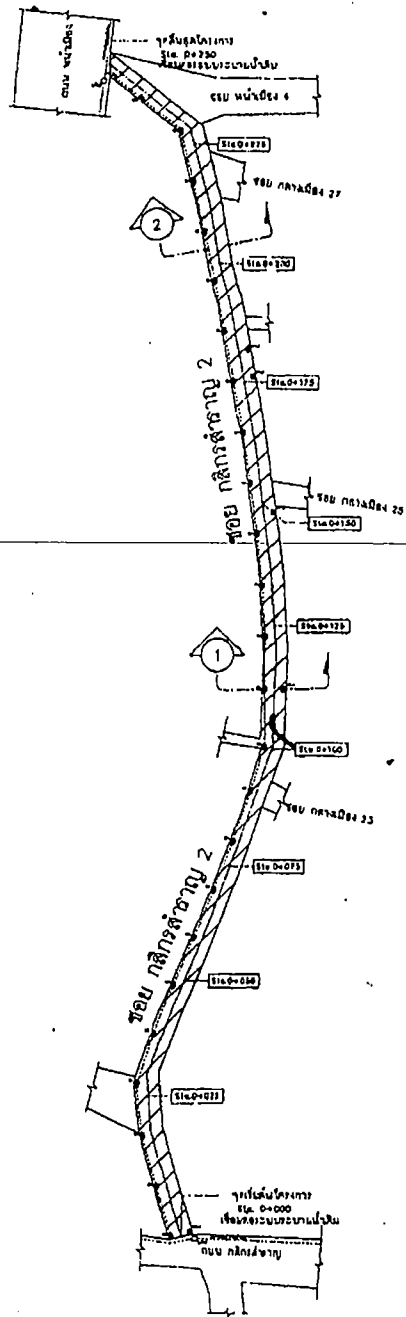
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ ขอบกสิกรสำราญ 2 (ชุมชนวัดธาตุ) หารวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ ขอบกสิกรสำราญ 2 (ชุมชนวัดธาตุ) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
1.1	1	งานรื้อโครงสร้างเดิมเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	1.1.1	งานรื้อสิ่งก่อสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	600.000	75.92	45,552.00	1.3642	103.57	62,142.03
	2	งานรถที่ลาดและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
3.1	2.1.1	ทรายรองพื้นทางรังควาลฐาน (SOL. AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	59.150	291.61	20,164.85	1.3642	397.81	27,508.86
	2.2	งานวัสดุรองใต้ผิวที่ควบคุมการซึม (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
4.1	2.2.1	ทรายรองพื้นใต้ผิวที่ควบคุมการซึม (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	28.050	767.51	21,526.55	1.3642	1,047.03	29,369.38
	3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
4.1	3.1	งานผิวทางชั้นผิวชั้นบนปูนซีเมนต์ (TOP LAYER CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	561.000	372.09	208,742.49	1.3642	507.60	284,766.50
	3.1.1	ผิวทางผิวชั้นบนปูนซีเมนต์หนา 15 ซม. (TOP LAYER CEMENT CONCRETE 15 CM THICK)	ตร.ม.	160.260	67.70	10,850.95	1.3642	92.35	14,802.86
	3.1.2	รอยต่อหดตัวยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	56.090	77.73	4,359.87	1.3642	106.03	5,947.73
5.1	4	งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ							
	4.1	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
	4.1.1	งานท่อระบายน้ำ HDPE DN 4 ขนาด Ø 0.63 ม.	เมตร	225.000	5,615.93	1,263,584.25	1.3642	7,661.25	1,723,781.63
5.1	4.1.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ส.ค.ก. ส่วนรับท่อขนาด Ø 0.60 ม. ท่อระบายน้ำที่ถนนทางหลัก	วง	25.000	17,978.67	449,466.75	1.3642	24,526.50	613,162.59
	4.1.3	งานเปลี่ยนน้ำบ่อพักน้ำ กอ. (เดิมที่ว่าง) เป็นถังระบายน้ำที่รองรับน้ำทิ้งรูปสี่เหลี่ยม	วง	5.000	12,041.58	60,207.90	1.3642	16,427.12	82,135.61
6.1	5	ค่าใช้สอย, ครุภัณฑ์, ค่าขนส่ง							1,840.00
	TOTAL								2,845,437.14

สำเนาถูกต้อง  
 (นางนันทกา สมบัติคำไป)  
 นักวิชาการเงินและบัญชี





แปลน โครงการก่อสร้าง  
NOT TO SCALE



ตารางแสดงปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	งานค้ำยันงานบ่อ			
1.	งานถนน			
1.1	งานโรยผิวทางผิวพื้นถนนไปทึบ (ผิวทาง ค.ค.ค. หน้า 0.15 ม) ทบถนนทั้งระยะทางไม่ต่ำกว่า 2 กม	800.00	ตร.ม	
1.2	งานถนน ค.ค.ค. หน้า 0.15 ม ความกว้าง 3.20 กม.	561.00	ตร.ม	คุณสมบัติชั้นที่ 3/5
1.3	งานปลูกฝังต้นไม้ริมทาง (ชนิดผสม)	89.15	ต้น	
2.	งานระบบท่อระบายน้ำ	230.00	ม	
2.1	งานวางท่อระบายน้ำ HDPE DN4 ø 0.83 ม	225.00	ม	แบบครั้งที่ กค.003/2568
2.2	งานก่อสร้างฝายหน้าค.ค.ค. สำหรับป้องกันน้ำท่วมหน้าถนนหน้า 0.80 ม หรือหน้าท่อระบายน้ำ	25.00	บ่อ	แบบครั้งที่ กค.003/2568
2.3	งานเปลี่ยนฝายหน้าท่อระบายน้ำ (เดิมที่ชำรุด) เป็นฝายแบบทรงสี่เหลี่ยมคี่หน้าปูนพื้นดิน หน้า 0.80 ม หน้าฝายหน้าได้ไม่ต่ำกว่า 25 ซม สำหรับป้องกันน้ำท่วมหน้า 0.40 ม	5.00	บ่อ	แบบครั้งที่ กค.003/2568
3.	ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างถนนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ			
	งานทาสีบ่อ	1.00	รายการ	คุณสมบัติชั้นที่ 2/5


หมายเหตุ

- กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้
- การทดสอบกำลังต้านทานแรงอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete) จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ก้อนถูกปูนอัดบ่ม)
  - การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Field Density Test) จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 1 จุดที่ทดสอบ)
  - การทดสอบแรงดึงของเหล็กค้ำยัน (Tension Test of Steel) ประกอบด้วย
    - RB 8 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
    - RB 15 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
    - DB 12 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

สัญลักษณ์	รายการ
☒ MH	งานก่อสร้างฝายหน้าค.ค.ค. หรือหน้าท่อระบายน้ำป้องกันน้ำท่วมหน้า 0.80 ม หน้าฝายหน้าได้ไม่ต่ำกว่า 25 ซม จำนวนไม่ต่ำกว่า 25.00 บ่อ (สำหรับป้องกันโดยข้ามคูระบายน้ำ)
---	งานวางท่อระบายน้ำ PE หน้า 0.83 ม
■ MH.2	งานเปลี่ยนฝายหน้าท่อระบายน้ำ (เดิมที่ชำรุด) เป็นฝายแบบทรงสี่เหลี่ยมคี่หน้าปูนพื้นดิน หน้า 0.80 ม หน้าฝายหน้าได้ไม่ต่ำกว่า 25 ซม จำนวนไม่ต่ำกว่า 5.00 บ่อ (สำหรับป้องกันโดยข้ามคูระบายน้ำ)
▨	งานปลูกฝังต้นไม้ริมทาง หน้าไม่ต่ำกว่า 0.15 ม ฝายหน้าได้ไม่ต่ำกว่า 25.00 ม (สำหรับป้องกันโดยข้ามคูระบายน้ำ)

หมายเหตุ

- ต้นไม้ที่สร้างสามารถเป็นประโยชน์ได้หาความเหมาะสมโดยได้พิจารณาเห็นชอบจากกรมการจราจรพิเศษ โดยที่เห็นว่าการก่อสร้างที่ก่อสร้างอยู่ในรายการนี้จะมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าปริมาณงานทั้งหมด
- จุดต่อถนนหน้าบ่อที่หน้า ฝายหน้าโดยข้ามคูระบายน้ำ และได้ใบอนุญาตจากกรมการจราจรพิเศษ



**ส่วนควบคุมการก่อสร้าง**  
**สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น**

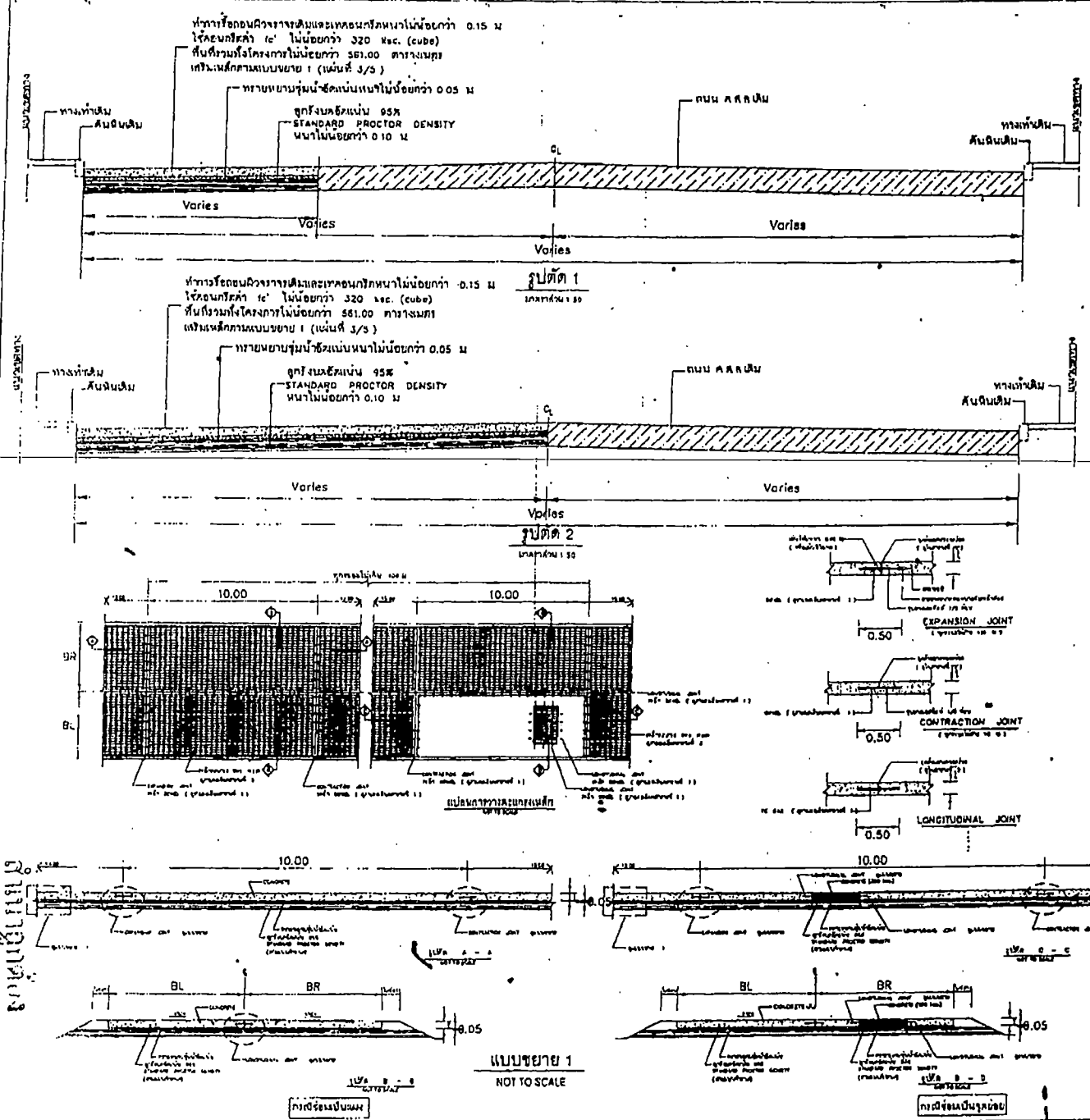
เรียนมอบ	ใบพิมพ์	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ
ส่ง	ใบพิมพ์	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ
ตรวจปิด	ใบพิมพ์	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ
บันทึก	ใบพิมพ์	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	อนุมัติ

แบบก่อสร้าง  
แบบครั้งที่ กค. 002/2567  
โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ ซอยกสิกรำชาญ 2 (ชุมชนวัดทอง)

นายทศพรเกียรติ  
วันที่ 2 จำนวน 6

(นางนันทกา สมศักดิ์สาร)  
 10/10/2567  
 10/10/2567

(นางนันทกา สมบัติคำโร)  
 นักวิชาการโขนและช่างศิลป์



แบบขยาย 1  
NOT TO SCALE

กรณีขมบ่มปูนคอนกรีต

ตารางที่ 1: ขนาดมาตรฐานของปลอกท่อที่ใช้กับประตูเหล็กของหัวรถบรรทุกยกเหล็ก

ความหนาของปลอกท่อ (มม.)	ปลอกท่อขยาย (EXPANSION JOINT)			ปลอกท่อหด (CONTRACTION JOINT)			ปลอกท่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)			ความหนาของปลอกท่อ (มม.)
	ขนาด (มม.)	ความหนา (มม.)	ระยะห่าง (มม.)	ขนาด (มม.)	ความหนา (มม.)	ระยะห่าง (มม.)	ขนาด (มม.)	ความหนา (มม.)	ระยะห่าง (มม.)	
150	RB 18	300	300	RB 15	300	300	OB 12	300	300	50
200	RB 25	300	300	RB 18	300	300	OB 12	300	300	50

ตารางที่ 2: ขนาดของปลอกท่อที่ใช้กับประตูเหล็กของหัวรถบรรทุกยกเหล็ก

ชนิดของปลอกท่อ	ระยะห่างระหว่างปลอกท่อ (ม.)	ความหนาของปลอกท่อ (มม.)	ความยาวของปลอกท่อ (ม.)
ปลอกท่อหด (CONTRACTION JOINT)	< 10	10	40
	11 - 15	15	30
ปลอกท่อขยาย (EXPANSION JOINT)	15 - 20	20	30
	ทุกขนาดไม่เกิน 100 (มม.)	25	60
ปลอกท่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	-	10	30

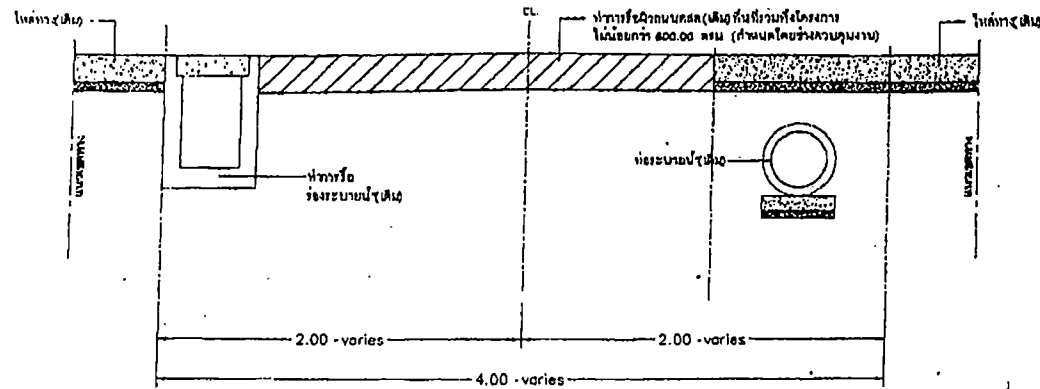
ตารางที่ 3: ขนาดของปลอกท่อที่ใช้กับประตูเหล็กของหัวรถบรรทุกยกเหล็ก

ความยาวของปลอกท่อ (ม.)	เส้นผ่าศูนย์กลางของปลอกท่อ (มม./นิ้ว)	เส้นผ่าศูนย์กลางของปลอกท่อ (มม./นิ้ว)	ขนาดของปลอกท่อ (มม.)
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.18	0.61	4 มม. @ 0.10x0.30 ม. ϕ
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.39	0.62	5 มม. @ 0.10x0.30 ม. ϕ
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.12	0.50	4 มม. @ 0.10x0.30 ม. ϕ
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.39	0.62	5 มม. @ 0.10x0.30 ม. ϕ
4.00 x 10.00 x 0.18 ม.	1.12	0.62	4 มม. @ 0.10x0.30 ม. ϕ
4.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.39	0.62	5 มม. @ 0.10x0.25 ม. ϕ
4.50 x 10.00 x 0.18 ม.	1.12	0.62	4 มม. @ 0.10x0.30 ม. ϕ
4.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.39	0.62	5 มม. @ 0.10x0.28 ม. ϕ

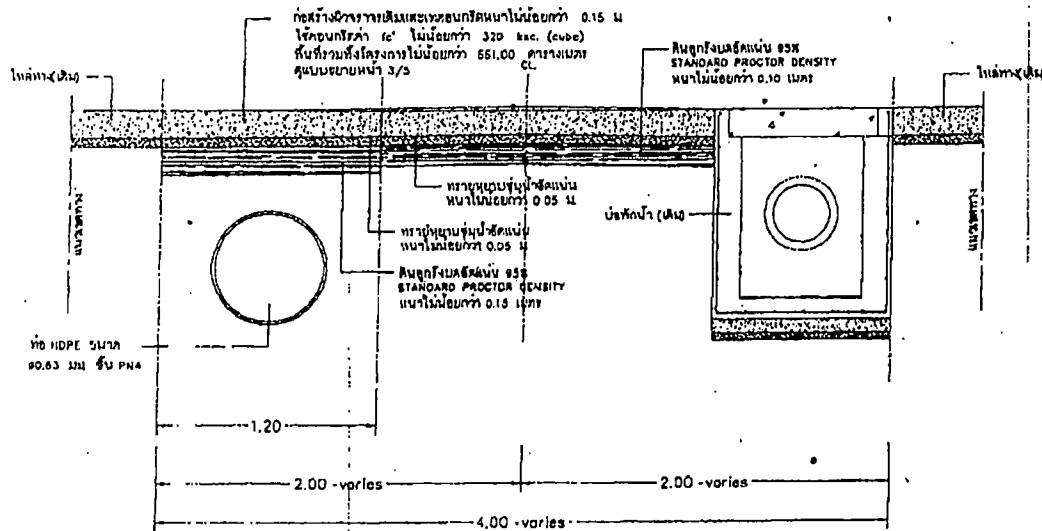
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
 สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อแบบ	วันที่	หน้า	หน้า	หน้า
สาขา				
สถาปนิก				
วิศวกร				
หน้าก่อสร้าง	หมายเลขที่ กท. 062/2567			หน้า
โครงการปรับปรุงของระบบระบายน้ำ เขตเทศบาลนครขอนแก่น 2 (ชุมชนศรีสุข)				หน้า
				หน้า





รูปตัด 2 (เก่า)  
NOT TO SCALE

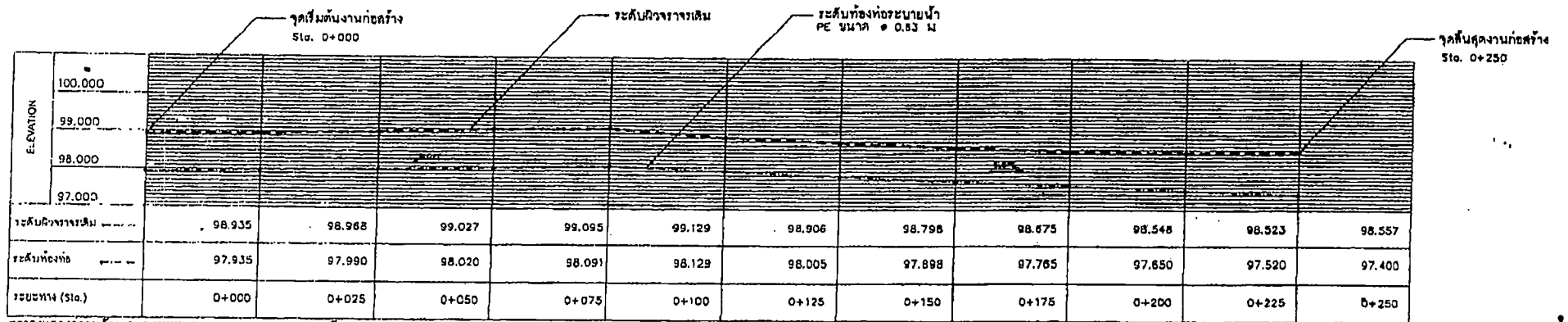


รูปตัด 2 (ใหม่)  
NOT TO SCALE

(นางนันทกา สมบัติกำไร)  
นักวิชาการเงินและบัญชี

สำเนาถูกต้อง

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	วิภาณี	ท.พินิจนันทกุล/วิภาณี	อนุมัติ
สำรวจ	วิภาณี	อ.ศรุตวิภาณี/วิภาณี	8
สถาปนิก	วิภาณี	อ.ศรุตวิภาณี	
วิศวกร	วิภาณี	พ.ศรุตวิภาณี	นายสมชาย นนท
นายช่างรับ	หมายเลข กข 062/2567		หน้าดิน จำนวน
โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ ซอยคึกคักสาย 2 (ชุมชนวิภาณี)			หน้าดิน 5 จำนวน 6



ตารางแสดงค่าระดับและระยะทาง จาก sta. 0+000 ถึง sta. 0+250  
 ค่าระดับ โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ ซอกกสิกรสาขา 2 (ชุมชนวัดธาตุ)

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมศักดิ์ทำโร)  
 วิศวกรโครงการระบบระบายน้ำ

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
ชื่อแบบ	วิศวกร	วิศวกรควบคุมและก่อสร้าง	อนุมัติ
สาขา	ระบายน้ำ	และระบบระบายน้ำ ขนาด 0.83 ม	
สถาปนิก		ผอ. สำนักช่าง	
วิศวกร		นักเขียนแบบ	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กค 032/2547		นายพพนนตรี
โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ ซอกกสิกรสาขา 2 (ชุมชนวัดธาตุ)			แผ่นที่ 5 / จำนวน 6