

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

### ๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยคำสะอาด (ชุมชนโนนทัน ๒) ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท

### ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยคำสะอาด (ชุมชนโนนทัน ๒)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๖๒๗,๒๕๗.๘๙ บาท

### ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปรูปงานก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยคำสะอาด (ชุมชนโนนทัน ๒)

### ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายทศพล วงศ์อาษา	ประธานกรรมการฯ
๗.๒ นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล	กรรมการ
๗.๓ นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์	กรรมการ
๗.๔ นายวีระศักดิ์ อุปมะ	กรรมการ
๗.๕ นายวิศรุต เพ็องไธสงค์	กรรมการและเลขานุการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ควบคุมการก่อสร้าง อาคารและสิ่งเมือง สำนักงานราช เทคบาเลนนครขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	$F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1.	งานก่อสร้างทาง (ตามแบบ กส.082/2566)							
1.1	งานถนน							
1.1.1	งานหรือผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.)	ตร.ม.	52.00	76.10	3,957.20	1.3624	103.6786	5,391.29
1.1.2	งานผิวไหล่ทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต $16' 320$ ksc.	ตร.ม.	164.00	487.79	79,997.56	1.3624	664.5651	108,988.68
1.1.3	งานลูกรังชั้นรองพื้นไหล่ทาง	ลบ.ม.	24.60	292.03	7,183.94	1.3624	397.8617	9,787.40
1.2	งานระบบท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. $\phi$ 0.40 ม.	ม.	187.00					
1.2.1	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. $\phi$ 0.40 ม. - งานล้นจุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 2 กม.	ลบ.ม.	273.10	53.01	14,477.03	1.3624	72.2208	19,723.50
	- งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. $\phi$ 0.40 (นอก 128/2549 ชั้น 3)	ม.	169.00	811.89	137,209.41	1.3624	1,106.1189	186,934.09
1.2.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด $\phi$ 0.40 ม. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล. (ตามแบบเลขที่ กส.001/2566)	บ่อ	18.00	12,034.03	216,612.54	1.3624	16,395.1625	295,112.93
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ตามแบบ กส.082/2566)							
2.1	งานทดสอบวัสดุ	รายการ	1.00	1,320.00	1,320.00	1.0000	1,320.0000	1,320.00
<b>TOTAL</b>								<b>627,257.89</b>

ทุกส่วนสองหมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบลบาทแปดสิบเก้าสตางค์

ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

■	459,437.68
■	-
■	1,320.00
■	1.3624

(นายทศพล วงศ์อินทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายรัชชัช วนาพิทักษ์กุล)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมศักดิ์ แก้วมาตย์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายระศักดิ์ อุปมะ)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิรุฒ เฟื่อง ไชยสงค์)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

# โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยคำสะอาด ชุมชนโนนทัน2

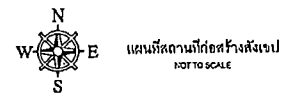
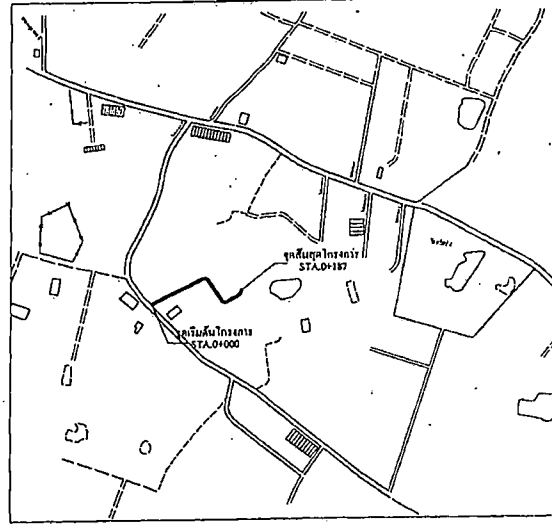
## รายละเอียดโครงการ

- โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กซอยคำสะอาด ชุมชนโนนทัน2 ทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยคำสะอาด (ชุมชนโนนทัน2) ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้
  1. ทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความยาวท่อระบายน้ำหรือบ่อพักยาวรวมไม่น้อยกว่า 187 เมตร จำนวนบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า 18 บ่อ
  2. ทำการก่อสร้างในตำแหน่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร และมีพื้นผิวจราจรให้โดยกว้าง 164 ความเมตร
  3. งานอื่นๆ ตามแบบแปลนมาตรฐาน

## หมายเหตุ

- ค่าระดมก่อสร้าง ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเป็นรอบรองผู้ควบคุมงาน
- งบประมาณ ค่าไฟฟ้า โทรศัพท์ ฯลฯ จัดอยู่ในแนวทางการก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างหากมีการเคลื่อนย้ายระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวออกจากแนวการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องนำการติดตั้งป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการตามจำนวน 2 บัญชี ก่อนลงมือก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องให้ความสะดวกแก่การเข้าถึงโครงการก่อนส่งมอบงานทุกครั้งภายในเวลาเร็วที่สุด
- ผู้รับจ้างจะต้องนำการขออนุญาตและแผนงานและคำสั่งผู้ควบคุมงานและผู้ควบคุมการตรวจรับที่ถูกต้องมาใช้ให้ถูกต้องเรียบร้อยก่อนการตรวจรับทุกครั้ง และต้องได้รับความยินยอมจากคณะกรรมการก่อนจึงสามารถก่อสร้างได้
- เขตก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก SR 24 มอด.20
- เขตก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก SD 40 มอด.24
- มีค้ำยันทุ้มเหนือบึงนาค กรณีที่มีประทุนเป็นอย่างไร

การพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างเพื่อโครงการงานคอนกรีตเสริมเหล็ก 28 วัน  
 1. ค่าจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความยาวท่อระบายน้ำหรือบ่อพักยาวรวมไม่น้อยกว่า 187 เมตร จำนวนบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า 18 บ่อ  
 2. ค่าจ้างก่อสร้างในตำแหน่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร และมีพื้นผิวจราจรให้โดยกว้าง 164 ความเมตร  
 3. งานอื่นๆ ตามแบบแปลนมาตรฐาน



- ค่าแรงพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรตามรูปแบบที่เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยความยินยอมระหว่างผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับที่ถูกต้อง
- พื้นที่ก่อสร้างพร้อมปรับปรุงผิวจราจรผู้รับจ้างต้องทำแบบแปลนหรือผังบริเวณก่อสร้างเสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับที่ถูกต้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องนำการจัดการจราจรให้สามารถสัญจรได้อย่างคล่องตัวและปลอดภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมจราจร
- กรณีแบบแปลนปฏิบัติงานการก่อสร้างให้เสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับที่ถูกต้องเพื่อพิจารณาและดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเป็นต้น
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำหนดให้ใช้ค่าของผสมคอนกรีตตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มทส. 101) ยกเว้นค่าและชนิดอื่นที่ระบุในแบบแปลน Class #3 (fc320 ksc) และใช้ค่าของผสมคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้
  1. มังสวิรัติ 350 กก.
  2. หายหนาบ 0.56 ตบ.ม.
  3. ทราย 0.94 ตบ.ม.

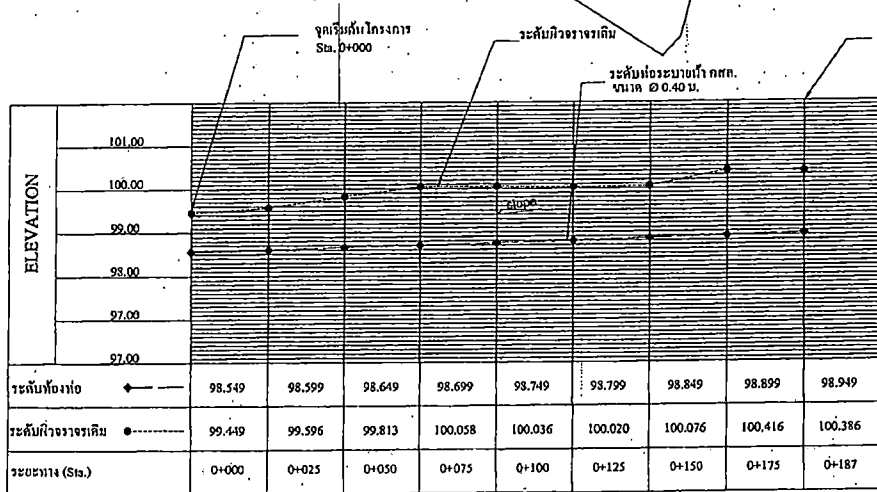
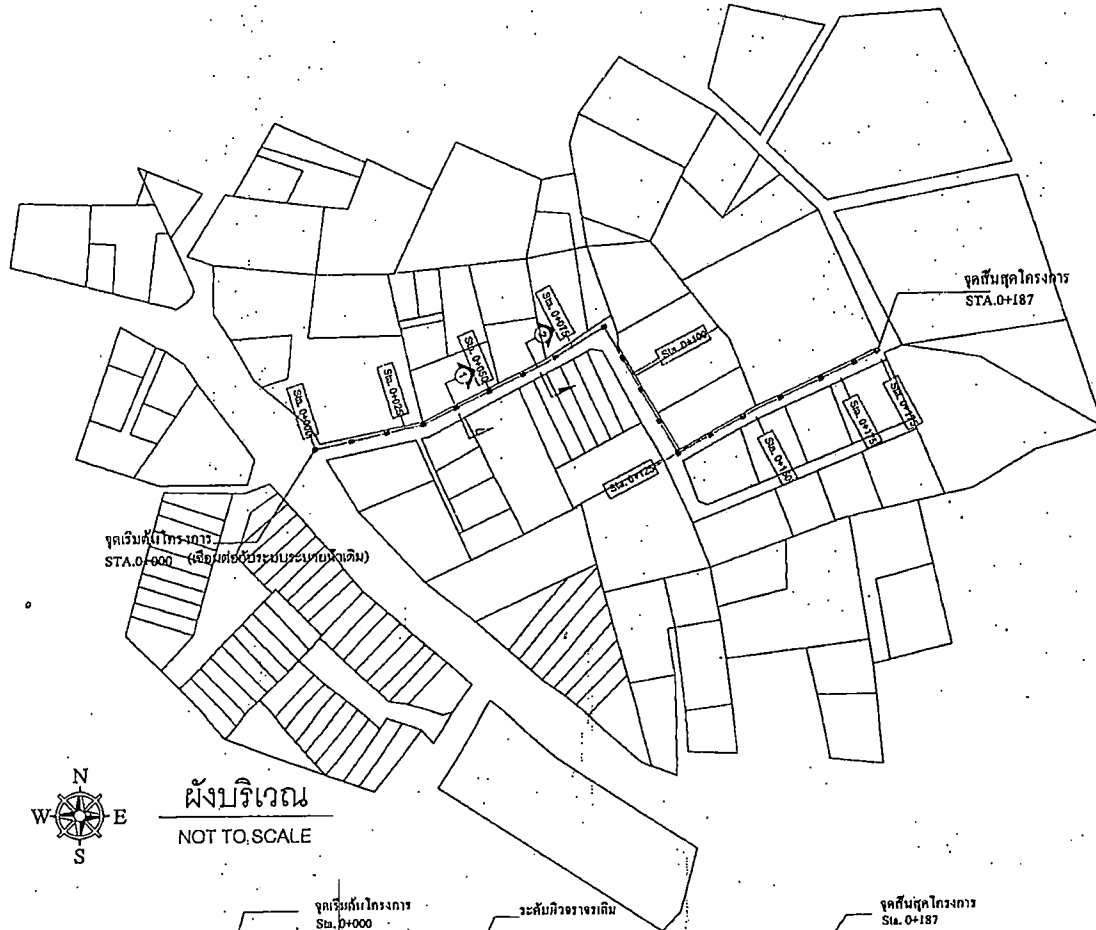
ตารางแสดงปริมาณปริมาณงาน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		หมายเหตุ
		หน่วย	จำนวน	
1	งานถนน			
1.1	งานปรับหน้าดินพร้อมบ่อฝัง (ผิวจราจร ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.)	ตร.ม.	52.00	
1.2	งานไม่ต่ำกว่า ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. คอนกรีต fc320 ksc	ตร.ม.	164.00	ตามแบบร่างแผ่นที่ 3
	- งานไม่ต่ำกว่า ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. คอนกรีต fc320 ksc	ตร.ม.	24.60	
	- ปลูกฝังร่องหินไม่ต่ำกว่า	ม.	187.00	
2	งานระบบท่อระบายน้ำคอนกรีต			
2.1	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑0.40 ม. (มอด. 128 วัน 3)			
	- งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑0.40 ม.	ม.	169.00	
2.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดผิวจราจร ๑๖๖บ่อขนาด ๑0.40 ม. หรือหน้าปัด ค.ส.ล.	บ่อ	18	ตามแบบ กท. 001/2566
3	ค่าขนส่งวัสดุ	รายการ	1	

- หมายเหตุ  
 กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวิธีดังตามการต่อไปนี้  
 1. การทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)  
 จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 5 ตัวอย่าง/ตัวอย่าง)  
 2. การทดสอบหาความหนาแน่นจริงที่ดูงานทางในสนาม (Field Density Test)  
 จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง (ตัวอย่าง คือ 1 ชุด/ทดสอบ)  
 3. การทดสอบหาแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel)  
 จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 ตัวอย่าง)  
 - RB 15 1 ชุด  
 - DB 12 1 ชุด

<h3>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง</h3> <h4>สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น</h4>			
เขียนแบบ	หน้าแบบและรายละเอียด	อนุมัติ	
สำรวจ	หน้าแบบและรายละเอียด		
สถาปนิก	หน้าแบบและรายละเอียด		
วิศวกร	หน้าแบบและรายละเอียด		
แบบก่อสร้าง	แบบร่างที่ กส. 082/2566	นายเทศมนตรี	
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยคำสะอาด ชุมชนโนนทัน2			แผ่นที่ 1 จำนวน 3

- หรือใช้ค่าส่วนผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอด.213 โดยมีปริมาณแห้งทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 320 กก.ต่อ 1 ตบ.ม.
- คอนกรีตเหนาบ (c140 ksc.) กำหนดให้ใช้ค่าส่วนผสมคอนกรีตตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มทส. 101) ยกเว้นค่าและชนิดอื่นที่ระบุในแบบแปลน Class #2 (fc240 ksc.) โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้
  1. มังสวิรัติ 220 กก.
  2. หายหนาบ 0.393 ตบ.ม.
  3. ทราย 0.843 ตบ.ม.
- หรือใช้ค่าส่วนผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอด.213 โดยมีปริมาณแห้งทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 220 กก.ต่อ 1 ตบ.ม.



การวางเส้นทางระดับและระยะทาง จาก sta. 0+000 ถึง sta. 0+187

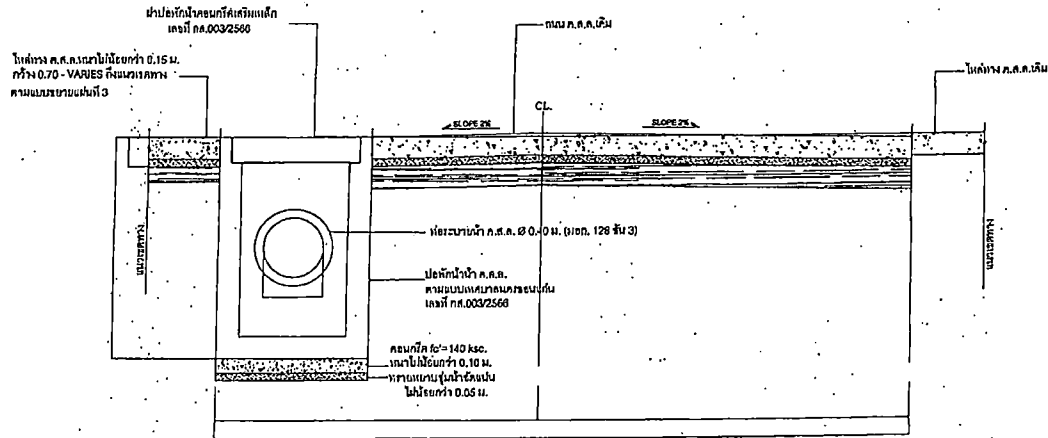
**ป้ายโครงการ**

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

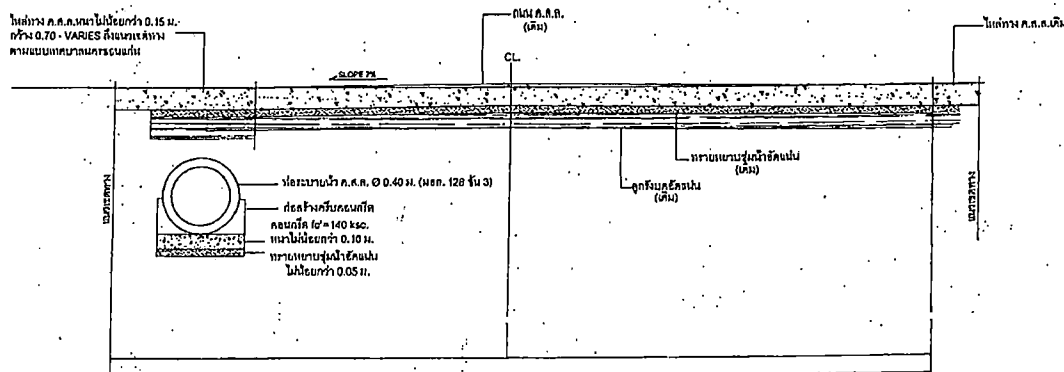
ชื่อโครงการ	.....
รายละเอียดโครงการ	.....
ชื่อ / ชื่อไป / หมายเลขโทรศัพท์	.....
เวลาเริ่มสิ้นโครงการ	..... เวลาสิ้นสุดโครงการ
รวมเป็นเวก	..... ชิ้น
งบประมาณตั้งไว้	..... ราคากลาง ..... วงเงินสัญญาจ้าง
คณะกรรมการตรวจการจ้าง	
1. ....	ตำแหน่ง .....
2. ....	ตำแหน่ง .....
3. ....	ตำแหน่ง .....
4. ....	ตำแหน่ง .....
5. ....	ตำแหน่ง .....
6. ....	ตำแหน่ง .....
ช่างผู้ควบคุมงาน	
1. ....	ตำแหน่ง .....
2. ....	ตำแหน่ง .....
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น โทร 043-221202 แจ่งเชิงร้องทุกข์ผ่าน Line Bot สแกน QR Code	

หมายเหตุ : ติดตั้งป้ายโครงการพร้อมเสา

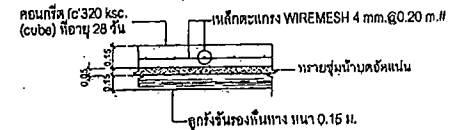
<b>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง</b>			
<b>สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น</b>			
เขียนแบบ		นายสมชาย วัฒนศิริ	
สำรวจ		นายสมชาย วัฒนศิริ	
สถาปนิก		นายสมชาย วัฒนศิริ	
วิศวกร		นายสมชาย วัฒนศิริ	
แบบก่อสร้าง	แบบที่ ก. 2566		นายสมชาย วัฒนศิริ
โครงการก่อสร้างระบบน้ำประปาและระบบระบายน้ำ เทศบาลนครขอนแก่น			แผ่นที่ 2
			จำนวน 3



รูปตัด 1  
NOT TO SCALE








รูปตัด 2  
NOT TO SCALE



ขยายถนน ค.ส.ล. และ หลอดทาง ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.

NOT TO SCALE

 <b>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง</b> <b>สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น</b>			
เขียนแบบ		นายสุเมธ ชัยศิริ	อนุมัติ
สำรวจ		ดร.สุเมธ ชัยศิริ	
สถาปนิก		นางสาวสุเมธ	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
แบบก่อสร้าง	แบบที่ กอ. 0022566		นายกเทศมนตรี
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนบ้านโนนสะอาด หมู่ 11 ต.โนนสะอาด อ.เมือง จ.ขอนแก่น			แผนก
			หน้า 3
			จำนวน 3