

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กซอยทานตะวัน ๑๐ (ชุมชนโนนทัน ๗)  
 สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... ๔๓๘,๐๐๐.๐๐ ..... บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)  
 โดยทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กภายในซอยทานตะวัน ๑๐ (ชุมชนโนนทัน ๗)  
 ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ ๑.ทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าน  
 ศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ความยาวท่อระบายน้ำรวมบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า ๑๖๗ เมตร จำนวนบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า  
 ๑๗ บ่อ ๒.ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัววีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร  
 ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๔ เมตร ๓.ทำการก่อสร้างไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็กความหนา  
 ไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๓ ตารางเมตร ๔.งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... ๑๑ เมษายน ๒๕๖๕ ..... เป็น ๔๗๕,๖๗๗.๗๑ เงินบาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 ๖.๑.....หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง  
 ๖.๒.....แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม  
 ๖.๓.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ๗.๑.....นายทศพล วงศ์อาษา ..... ตำแหน่ง .....ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง ..... ประธานกรรมการ  
 ๗.๒.....นายรัชชัย วนาพิทักษ์กุล ..... ตำแหน่ง .....ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ ..... กรรมการ  
 ๗.๓.....นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์ ..... ตำแหน่ง .....หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ..... กรรมการ  
 ๗.๔.....นายพิชญ์ นาคเม้า ..... ตำแหน่ง - วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ..... กรรมการ  
 ๗.๕.....นายอาคม สีโยราช ..... ตำแหน่ง .....วิศวกรโยธาชำนาญการ ..... กรรมการ/เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ข้างก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กซอยทานตะวัน 10 (ชุมชนโนนทัน 7)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักการช่างเทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
1	งานก่อสร้างทาง							
1.1	งานถนน (ตามแบบ กส.001/2565)							
1.1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง ( ผิวทาง ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.)	ตร.ม.	200.40	75.81	15,192.32	1.3607	103.1547	20,672.20
1.1.2	งานผิวโอสถทางถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. คอนกรีต fe' 320 ksc.	ตร.ม.	92.02	482.96	44,441.98	1.3607	657.1637	60,472.20
1.1.3	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	18.40	353.09	6,496.86	1.3607	480.4496	8,840.27
1.2	งานระบบท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. φ 0.60 ม. (ตามแบบ กส.001/2565)	ม.	167.00					
1.2.1	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. φ 0.60 ม. - งานคืนขุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 2 กม. - งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. φ 0.60 (มอก.128/2549'ชั้น 3)	ลบ.ม.	185.93	43.42	8,073.08	1.3607	59.0816	10,985.04
1.2.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด φ 0.60 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปตัววีข้าง (ฝาเหล็กหล่อรับ น้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน) ตามแบบเลขที่ กส.165/2550และเข็บเลขที่ กส.096/2560	บ่อ	17.00	22,555.99	383,451.83	1.3607	30,691.9356	521,762.91
1.2.3	งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี - วางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี หนา 0.15 ม. คอนกรีต fe' 240 ksc. - ก่อรังชั้นรองพื้นวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี	ลบ.ม.	144.90	498.34	72,209.47	1.3607	678.0912	98,255.41
		ม.	13.04	353.09	4,604.29	1.3607	480.4496	6,265.06
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
2.1	งานทดสอบวัสดุ (ตามแบบ กส.001/2565)	รายการ	1.00	1,380.00	1,380.00	1.0000	1,380.0000	1,380.00
<b>TOTAL</b>								<b>975,677.71</b>

แก้แค้นเจ้าหนี้หน้าพันหรือเจ้าหนี้เจ้าบาทเจ้าถิ่นเจ้าตางค์

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=	639,213.07
=	
=	1,380.00

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ข้างก่อสร้างที่ระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขอยทานตะวัน 10 (ชุมชนโนนทัน 7)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักการช่างเทศบาลนครขอนแก่น

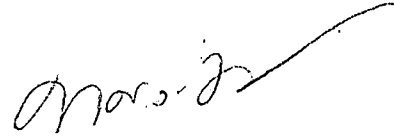
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

"

1.3607

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

"



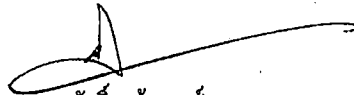
(นายทศพล วงศ์อธนา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



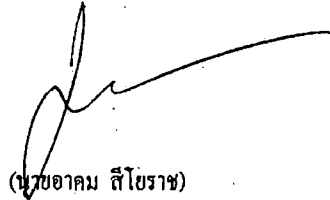
(นายวิชาชัย วนพิทักษ์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายกมลศักดิ์ แก้วมาศย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอาคม ทีโยราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพิษณุ นาคเม้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง

# โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำตอมกฐิตเสริมเหล็กชอยทานตะวัน 10

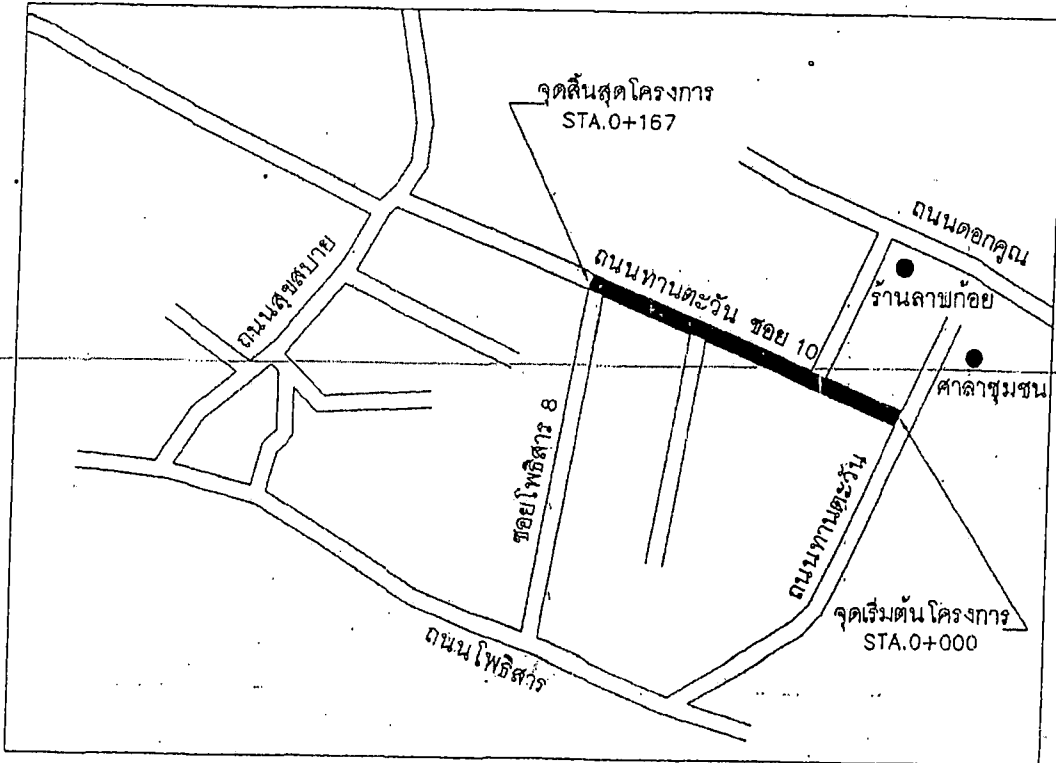
## ชุมชนในทันที 7

### รายละเอียดโครงการ

- ทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำตอมกฐิตเสริมเหล็กภายใน ชอยทานตะวัน 10 (ชุมชนในทันที 7) ตามรายละเอียดต่อไปนี้
1. ทำรางก่อสร้างท่อระบายน้ำตอมกฐิตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวท่อระบายน้ำรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 187 เมตร จำนวนบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า 17 บ่อ
  2. ทำรางก่อสร้างรางระบายน้ำตอมกฐิตเสริมเหล็กคู่ผิว ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 144 เมตร
  3. ทำรางก่อสร้างในตำแหน่งความลึกความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 33 ตารางเมตร
  4. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบมาตรฐานของกรม

### หมายเหตุ

- ค่าระดับก่อสร้าง ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความผันของระดับความสูงตาม
  - ท่อประปา เสาไฟฟ้า โทรทัศน์ ฯลฯ ที่อยู่ในแนวทางการก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างบริหารจัดการและ
  - ค่าธรรมเนียมการขุดลอกคลองสาธารณะในบริเวณก่อสร้าง หากมีความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภค
  - ค่าค่าล่วงเวลาให้จ่ายในวันทำการวันใดก็ตามที่เกินกว่า 8 ชั่วโมง
  - ผู้รับจ้างต้องทำการปิดป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการตลอดเส้นทางโครงการรวม
  - จำนวน 2 ป้าย ก่อนลงมือก่อสร้าง
  - ผู้รับจ้างจะต้องทำการระมัดระวังความปลอดภัยแก่ประชาชนและผู้สัญจรผ่านไปมาในบริเวณก่อสร้าง
  - ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสนอแผนงานและแต่งตั้งผู้ควบคุมงานตามสัญญาที่กำหนดขึ้น เสนอต่อผู้มีสิทธิ
  - วัตถุประสงค์ที่จ้างงานคือคณะกรรมการตรวจการจ้าง และต้องได้รับทราบเป็นรองจากคณะกรรมการก่อน
  - ศึกษารายละเอียดก่อสร้างได้
  - เหล็กทอมเสริมคอนกรีตในเหล็ก SR 24 มอก 20-2559
  - ทรายถมที่ก่อสร้างคอนกรีต 50 40 มอก 24-2559 โยมนเหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีต 50 30 มอก 24-2559
  - ในแบบมาตรฐานและแบบก่อสร้างอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยให้เหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีต 50 40 มอก 24-2559 แทน
  - วัสดุต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร กรณีที่ไม่ระบุเป็นอย่างอื่น
  - ส่วนหนึ่งพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรจากบริเวณที่ขุดเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยความผันของระดับความสูงตาม
  - พื้นที่ก่อสร้างรวมปรับปรุงผิวจราจรผู้รับจ้างต้องห้ามบนถนนเสนอต่อผู้มีสิทธิควบคุมงานและ
  - คณะกรรมการตรวจการจ้างดำเนินการก่อสร้าง
  - ผู้รับจ้างต้องมีการจัดการจราจรให้สามารถสัญจรได้อย่างปลอดภัยและให้ถูกต้องตามมาตรฐานวิศวกรรมจราจร
  - กรณีพบอุปสรรคปัญหาในการก่อสร้างให้ติดต่อผู้มีสิทธิจ้างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการ
  - การจ้างเพื่อวินิจฉัยและผลการวินิจฉัยถือเป็นที่สุด
  - คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำหนดใช้วัสดุตามคุณสมบัติตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มทส 101-2545) กรณีทรายและดินมีหน่วยเป็นลูกบาศก์ Code A3 (c-320 sea.) แร่ขี้เถ้า
  - ประสิทธิภาพของหินตามมาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยมีค่าดังนี้
- |                |            |
|----------------|------------|
| 1. เมกซิลเมนต์ | 350 กก.    |
| 2. ทรายถม      | 0.50 ต.บ.ม |
| 3. ดิน         | 0.04 ต.บ.ม |
- หรือใช้วัสดุตามแบบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 213
- โดยปริมาณเมกซิลเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กก ต่อ 1 ต.บ.ม
- การพิจารณาว่าค่าสถิติประติบัติที่การสำรวจงานก่อนคอนกรีตอายุ 28 วัน
  - ไม่ตรงตามได้ แต่ต้องมีการทดสอบค่าสถิติประติบัติ ของพื้นที่ตัวอย่างคอนกรีตที่รับ
  - จากบทโครงการจ้างในงานนี้ ซึ่งต้องมีค่าสถิติประติบัติไม่น้อยกว่า ตามที่แบบกำหนด
  - ที่งินอายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
  - กำหนดให้วัสดุทุกชนิดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ก่อสร้างได้ทันทีที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
  - เป็นที่สุดที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าวัสดุ
  - ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
  - กำหนดให้วัสดุทุกชนิดที่ใช้ผลิตที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
  - ของปริมาณวัสดุที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญา



### บัญชีโครงการ

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

ชื่อโครงการ	.....
รายละเอียดโครงการ	.....
ชื่อ / ที่อยู่ / หมายเลขโทรศัพท์	.....
สถานที่ตั้งโครงการ	.....
รวมเป็นเงินค่า	.....
งบประมาณที่ได้รับ	.....
คณะกรรมการตรวจการจ้าง	.....
1. ....	ตำแหน่ง .....
2. ....	ตำแหน่ง .....
3. ....	ตำแหน่ง .....
4. ....	ตำแหน่ง .....
5. ....	ตำแหน่ง .....
ผู้ควบคุมงาน	.....
1. ....	ตำแหน่ง .....
2. ....	ตำแหน่ง .....



หมายเหตุ : ตามแบบมาตรฐานของกรม

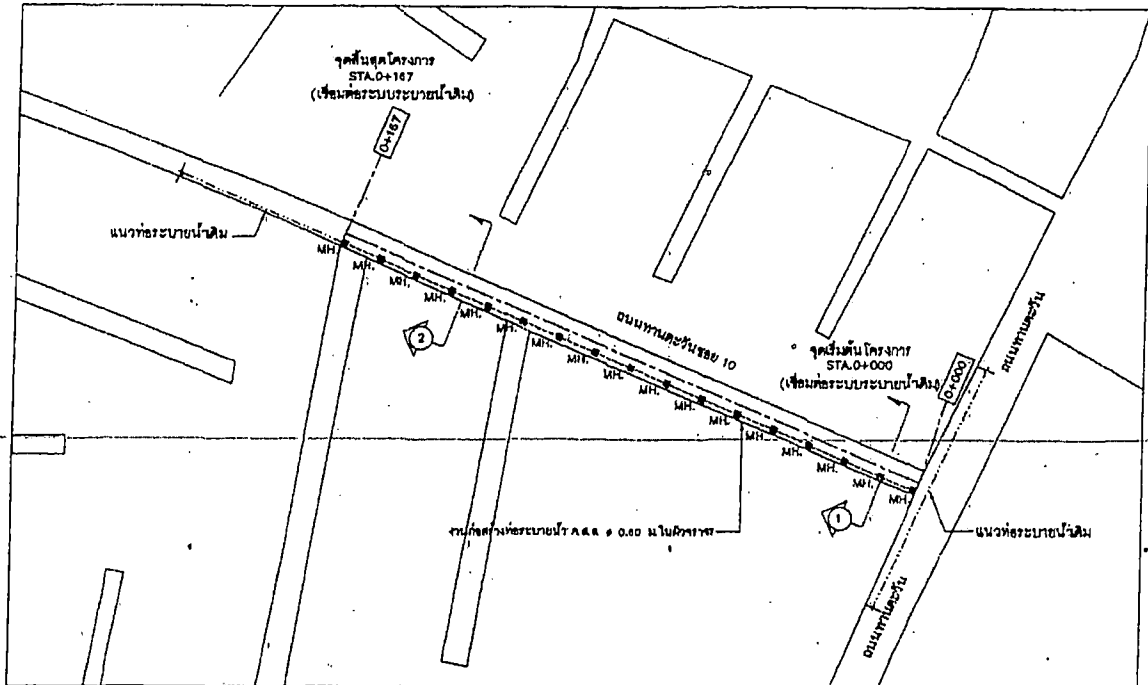
### สัญลักษณ์

- ..... บริเวณก่อสร้าง



แผนที่สังเขป  
NOT TO SCALE

 <h3>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง</h3> <h4>สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น</h4>			
เขียนแบบ	.....	นายไพฑูริย์...	 นายรัตนนที หน้าที่ 1 จำนวน 3
สำรวจ	.....	นายไพฑูริย์...	
สถาปนิก	.....	นายไพฑูริย์...	
วิศวกร	.....	นายไพฑูริย์...	
แบบก่อสร้าง	.....	นายไพฑูริย์...	
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำตอมกฐิตเสริมเหล็กชอยทานตะวัน 10		แบบกราฟิก รหัส 001/2565	
ชุมชนในทันที 7			



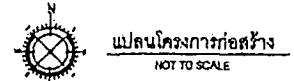
ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานปรับระดับดิน			
1.1	งานปรับระดับดินที่ถมขึ้นไปถึง ( ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม )	200.40	ตร.ม	
1.2	งานโยกทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต ๓' 320 กก.			
	- โยกทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม	92.02	ตร.ม	ตามแบบที่ 3/3
	- อลูมิเนียมรองพื้นผิวทาง	18.40	ตร.ม	
2	งานระบบท่อระบายน้ำผาถนน	167.00	ม	
2.1	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑ 0.60 ม	150.00	ม	ขนาด 125 / 2540 ซม
2.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดไม่ผิวทาง สำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑ 0.60 ม ท่อผ่าท่อวางเหล็กหล่อชนิดรูปตัววี (สำหรับท่อรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 กก)	17	บ่อ	ตามแบบที่ กท.165/2550 ตามแบบที่ กท.095/2559
2.3	งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี			
	- งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี ความหนา 0.10 ม	144.90	ม	ตามแบบที่ กท.165/2550
	- อลูมิเนียมรองพื้นท่อนอน ค.ส.ล.	13.04	ตร.ม	
3	งานทดสอบวัสดุ	1	รายการ	ตามแบบที่ 2/3

หมายเหตุ

กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้

- การทดสอบกำลังต้านทานแรงอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete) ประเภทบดขยี้ จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ก้อนลูกบดขยี้บดขยี้) จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
- การทดสอบความหนาแน่นของวัสดุในงานถนน (Field Density Test) จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง (คือตัวอย่าง คือ 1) จุดที่ทดสอบ
- การทดสอบแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel) ประเภทบดขยี้ จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง



จุดเริ่มต้นโครงการ Sta. 0+000 (เขื่อนท่อระบายน้ำดิน)

ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑ 0.60 ม

ระดับผิวทางเดิม

จุดสิ้นสุดโครงการ Sta. 0+167 (เขื่อนท่อระบายน้ำดิน)

ELEVATION	100.000	99.000	98.000	97.000	96.000			
ระดับผิวทางใหม่	-	-	-	-	-			
ระดับผิวทางเดิม	100.000	100.040	99.845	99.591	99.415	99.300	99.311	99.400
ระดับท่อวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.	98.890	98.865	98.685	98.485	98.385	98.285	98.165	98.069
ระยะทาง (Sta.)	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+167

ตารางแสดงค่าระดับและระยะทาง จาก Sta. 0+000 ถึง Sta. 0+167

สัญลักษณ์	รายการ
๑.MH.	- งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑ 0.60 ม และงานชั้นฐานรอง
	ตามตารางแสดงบัญชีปริมาณงานที่แนบมา
หมายเหตุ	
	- ผู้รับจ้างต้องเสนอที่ดำเนินการก่อสร้างให้ตรงตามแบบก่อสร้าง และคณะกรรมการตรวจวัสดุจะมอบอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียนแบบ	วิญญู	นายสมชาย วัฒนศิริ	
สำรวจ	วิญญู	นายสมชาย วัฒนศิริ	
สถาปนิก		นายสมชาย วัฒนศิริ	
วิศวกร		นายสมชาย วัฒนศิริ	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กท.001/2565		นายสมชาย วัฒนศิริ
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำผาถนนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น			หน้าที่ 2
ฉบับที่ 7			จำนวน 3

