

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..... ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเจริญสุข ชุมชนบะขาม  
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น  
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... ๕๕๐,๐๐๐ ..... บาท  
 ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)  
 เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเจริญสุข ชุมชนบะขาม โดยทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเจริญสุข ชุมชนบะขาม ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ ๑.งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร ความยาวรวมท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักทางวิ่งไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เมตร จำนวนบ่อพักน้ำชนิดฝาเหล็กหล่อเหนียวไม่น้อยกว่า ๑๒ บ่อ ๒.งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 12 เม.ย. 2565 ..... เป็นเงิน ๕๙๔,๗๗๓.๐๗ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 ๖.๑. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง  
 ๖.๒. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม  
 ๖.๓. ....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ๗.๑. นายศพล วงศ์อาษา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักช่าง ประธานกรรมการ  
 ๗.๒. นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล ตำแหน่ง ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ กรรมการ  
 ๗.๓. นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการ  
 ๗.๔. นายอาคม สีโรราช ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ  
 ๗.๕. นายพิชญ นาคเม็ก ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ/เลขานุการ

# โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำชอยเจริญสุข ชุมชนปะขาม

## รายละเอียดโครงการ

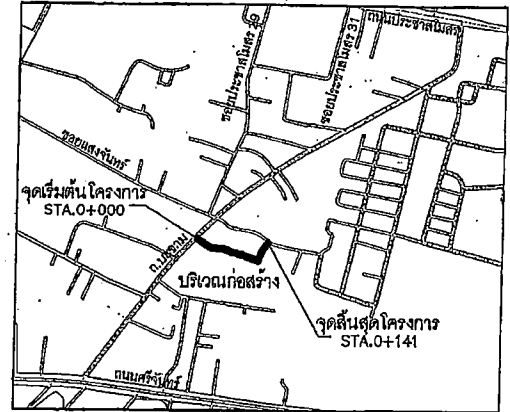
ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชอยเจริญสุข ชุมชนปะขาม  
 โดยทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร ความยาวรวม  
 ท่อระบายน้ำทั้งหมดรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 120.00 เมตร จำนวนหลักเกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อม  
 ไม่น้อยกว่า 12 คู่ ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

## หมายเหตุ

- ค่าระดับก่อสร้าง ให้สามารถปรับเทียบได้กับความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- ท่อระบายน้ำ เสาให้ทำ อิฐสักหลาด ที่อยู่ในแนวทางการก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างหาปริมาณเคลื่อนย้ายระบบเสาจากจุดก่อสร้างออกจากแนวการก่อสร้าง หากมีความเสียหายกับระบบเสาจากจุดก่อสร้าง  
 ด้งกล่าวเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวม  
 จำนวน 2 ป้าย ก่อนลงมือก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานจากจุดสุดท้ายให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการขนถ่ายและเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ตามสัญญาที่กำหนดไว้เสมอ เสนอขออนุมัติให้  
 ขัดุดก่อนเข้าทำงานต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของคณะกรรมการก่อน  
 จึงสามารถก่อสร้างได้
- เหล็กกลมเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SR 24 ขนาด 20-2543
- เหล็กดัดข้อยึดเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SD 30 ขนาด 24-2548
- มีดัดจำปูนปอร์ตแลนด์เกรด กตามที่ใช้เป็นปูนอย่างอื่น
- ตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างที่ปรับปรุงการจราจรสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม  
 โดยความเห็นชอบของเจ้าพนักงานควบคุมงาน
- พื้นที่ก่อสร้างต้องถมปรับพื้นที่บริเวณข้างผู้รับจ้างต้องทำแบบแปลนเสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและ  
 คณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องมีการจัดการจราจรให้สามารถสัญจรได้อย่างคล่องตัวและปลอดภัยต่อความปลอดภัยของการจราจร
- กรณีที่ขุดเปิดรถบรรทุกในทางก่อสร้างให้เสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อ  
 เพื่อวินิจฉัยและผลการวินิจฉัยก่อนดำเนินการ
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำหนดใช้ใช้คอนกรีตผสมคอนกรีต  
 ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (พ.ท. 101-2546)  
 กรณีที่ทราบและเห็นเป็นประโยชน์จากบริษัท Class K7 (C320 ksc.)  
 และจัดปैसेสัญญาผู้ซื้อของแหล่งก่อสร้าง  
 มาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้  
 1.ผงซีเมนต์ 400 kg.  
 2.ทรายหยาบ 0.56 ลบ.ม.  
 3.หิน 0.34 ลบ.ม.  
 - คอนกรีตหยาบ (C140 ksc.) กำหนดใช้ใช้คอนกรีตผสมคอนกรีต  
 ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (พ.ท. 101-2546)  
 กรณีที่ทราบและเห็นเป็นประโยชน์จากบริษัท โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้  
 1.ผงซีเมนต์ 220 kg.  
 2.ทรายหยาบ 0.393 ลบ.ม.  
 3.หิน 0.843 ลบ.ม.

บ่อพักเดิม  
(เดิมท่อระบายน้ำเดิม)

จุดเริ่มต้นโครงการ  
STA.0+000



แผนที่สถานที่ก่อสร้างซึ่งแปล  
 NOT TO SCALE

สัญลักษณ์	รายการ
⊗ MH	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.40 ม.พร้อมบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.
□	บ่อพักน้ำเดิม

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)  
 หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานถม (ตามแบบ กส.005/2563)			
1.1	งานเชื่อมท่อเหล็กต่อท่อไปลิ้ง (สีเทา) ค.ส.ล. ทน 0.15 ม.)	121.15	ตร.ม.	
	งานหล่อคอนกรีต ค.ส.ล. ทน 0.15 ม.		ตร.ม.	แบบเสร็จที่ กส.184/2559
	-งานช่างถม ค.ส.ล. ทน 0.15 ม. คอนกรีต (C 240 ksc.)	46.21	ตร.ม.	
	ตามแบบ กส.005/2563			
2	จุดรับทิ้งของที่ทางถนน ค.ส.ล. ตามแบบ กส.005/2563	7.38	ลบ.ม.	
2.1	งานท่อระบายน้ำขนาด 0.40 ม. (พ.ท. 128/2549 ชัด)	120.00	ม.	
	-งานติดตั้งท่อตั้งรับทิ้ง พร้อมงานไปกองระยะห่างไม่เกิน 1 กม.	114.34	ลบ.ม.	
	ตามแบบ กส.005/2563			
	-งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม. ตามแบบ กส.005/2563	104.00	ม.	
2.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดไม่มีการจราจร สำหรับขนาด Ø 0.40 ม.	12.00	บ่อ	
	พร้อมฝาตะแกรงเหล็กดัดรูปตัววีรับ (ฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)			
	ตามแบบเสร็จที่ กส.165/2550และแบบเสร็จที่ กส.098/2559			
2.3	งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี (ตามแบบ กส.005/2563)			
	-งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี ความทน 0.15 ม. ตามแบบ กส.165/2550	10.140	ม.	
	-จุดรับทิ้งระบบระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี ตามแบบ กส.005/2563	14.40	ลบ.ม.	
3	งานบ่อบำบัด (ตามแบบ กส.005/2563)			
3.1	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม. (พ.ท. 128/2549 ชัด)	3.00	ม.	
	-งานติดตั้งท่อตั้งรับทิ้ง พร้อมงานไปกองระยะห่างไม่เกิน 1 กม.	3.00	ลบ.ม.	
	ตามแบบ กส.005/2563			
	-งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม. ตามแบบ กส.005/2563	3.00	ม.	
3.1	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดไม่มีการจราจร สำหรับขนาด Ø 0.40 ม.		บ่อ	
	พร้อมฝาตะแกรงเหล็กดัดรูปตัววีรับ (ฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)			
	ตามแบบเสร็จที่ กส.165/2550และแบบเสร็จที่ กส.098/2559			

## บัญชีโครงการ

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

ชื่อโครงการ .....

รายละเอียดโครงการ .....

ชื่อ / ที่อยู่ / หมายเลขโทรศัพท์ .....

สาขาอื่นใดที่โครงการ .....

รวมปีงบประมาณ .....

งบประมาณประจำปี .....

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1. ตำแหน่ง .....

2. ตำแหน่ง .....

3. ตำแหน่ง .....

4. ตำแหน่ง .....

5. ตำแหน่ง .....

ช่างควบคุมงาน

1. ตำแหน่ง .....

2. ตำแหน่ง .....

หมายเหตุ : ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่นที่ กส.069/2554

- ## หมายเหตุ
- กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้
- 1.การทดสอบกำลังต้านทานแรงอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete) จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ท่อจุกในตัวอย่าง)
  - 2.การทดสอบหาความหนาแน่นของดินตามวิธีสนาม (Field Density Test) จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (ตัวอย่าง คือ 1 ชุดที่ทดสอบ)
  - 3.การทดสอบหาแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel) จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 ตัวอย่าง)

**ส่วนควบคุมการก่อสร้าง**  
**สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น**

เขียน - สำรอง	แผนผัง	อนุมัติ
สถาปนิก	ช่างสำรวจ	ช่างสำรวจ
วิศวกร	นอ.สำนักงานช่าง	ช่างสำรวจ
นายควบคุมการก่อสร้าง	นอ.สำนักงานช่าง	ช่างสำรวจ

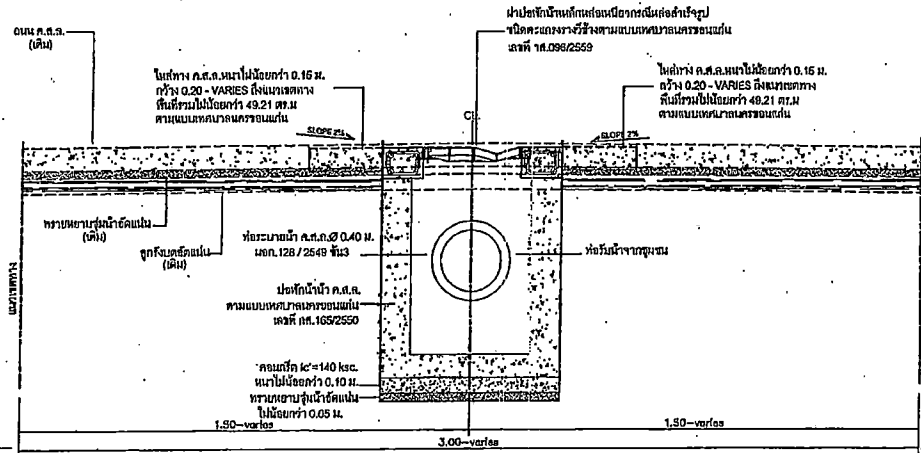
แบบก่อสร้าง .....

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำชอยเจริญสุข ชุมชนปะขาม

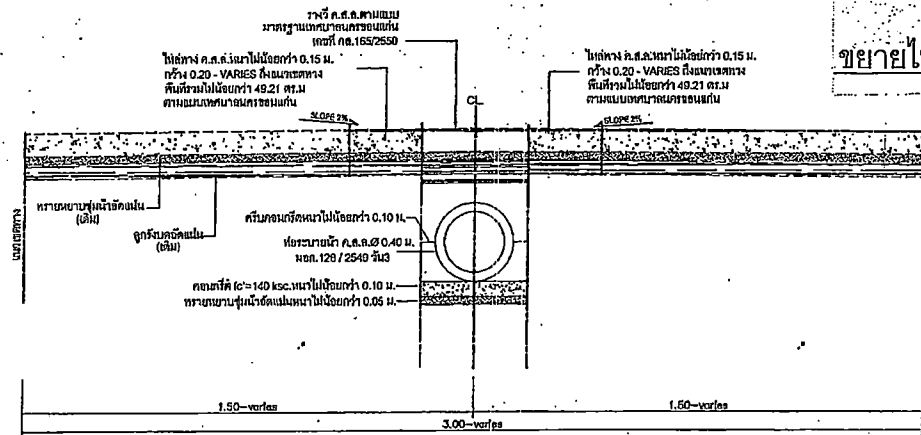
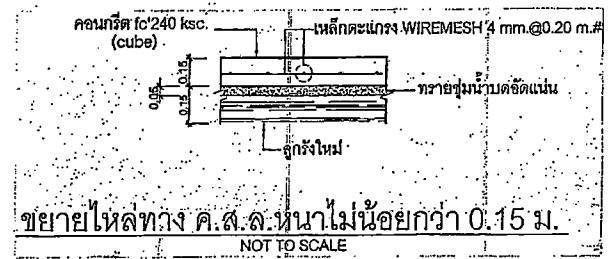
แบบเสร็จที่ กส. 006 / 2563

นายเทศมนตรี

แผ่นที่ 1 จำนวน 3

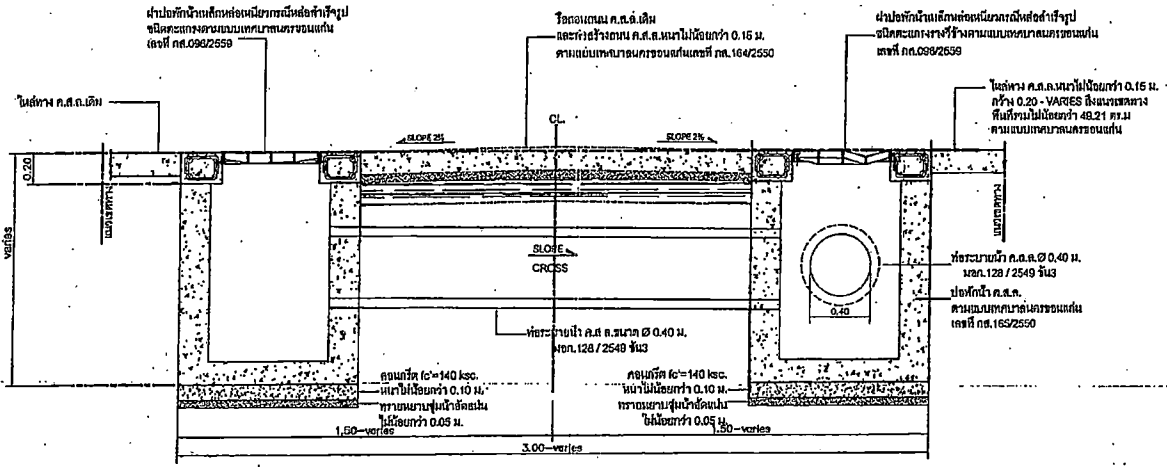


รูปตัด 1  
NOT TO SCALE

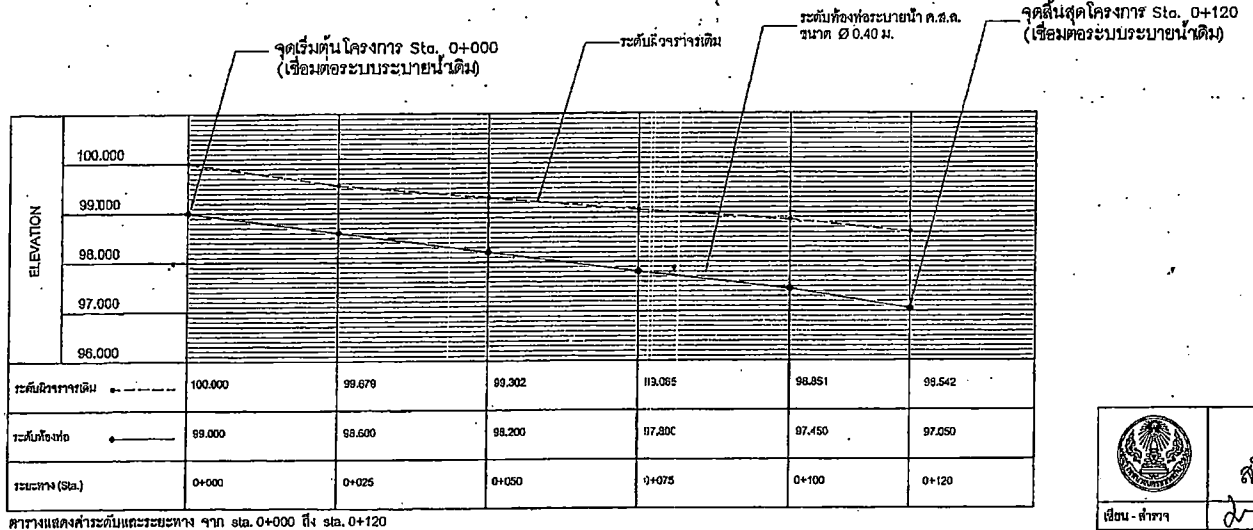


รูปตัด 2  
NOT TO SCALE

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน - สักราว	หน้า		
สถาปนิก	ผ.ส่วนช่างสุขาภิบาล		
วิศวกร	ผ.สำนักงานช่าง		
ผ.ปล.ควบคุมการก่อสร้าง	7.6.21	ปลัดเทศบาล	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กค. 005 / 2563		นางอ.เทศมนตรี
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำของเจริญสุข ขุนนครขอนแก่น			หน้าที่ 2 จำนวน 3



รูปตัด 3  
NOT TO SCALE



ตารางแสดงค่าระดับและระยะทาง จาก sta. 0+000 ถึง sta. 0+120

 <b>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง</b> <b>สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น</b>			
เขียน - สำเนา		หน.ผ.	
สถาปนิก		ผ.ส่วนช่างสุขาภิบาล	
วิศวกร		ผ.สำนักงานช่าง	
หน.ควบคุมการก่อสร้าง		ปลัดเทศบาล	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ ก. 005 / 2563		นายเทศมนตรี
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำของเจริญสุข ชุมชนโบราณ			หน้าที่ 3 จำนวน 3

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อลอด

โครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ศ.ล. ขอยเจริญสุข (ชุมชนระฆัง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักงานราชการเทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
1	งานก่อสร้างทาง							
1.1	งานถนน (ตามแบบ กศ.005/2563)							
1.1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ศ.ล. หน้า 0.15 ม.)	ตร.ม.	129.15	75.81	9,790.86	1.3607	103,1547	13,322.43
1.1.2	งานผิวไหล่ทางถนน ค.ศ.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต f'c 240 ksc.	ตร.ม.	49.21	473.14	23,283.22	1.3607	643,8016	31,681.48
1.1.3	งานถูกรังชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	7.38	353.09	2,605.80	1.3607	480,4496	3,545.72
1.2	งานระบบท่อระบายน้ำ ค.ศ.ล. φ 0.40 ม. (ตามแบบ กศ.005/2563)	ม.	120.00					
1.2.1	งานท่อระบายน้ำ ค.ศ.ล. φ 0.40 ม.:							
	- งานคืนจุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทาง ไม่นเกิน 2 กม.	ลบ.ม.	117.39	43.42	5,097.07	1.3607	59,0816	6,935.59
	- งานวางท่อระบายน้ำ ค.ศ.ล. φ 0.40 (นอก 128/2549 ชั้น 3)	ม.	108.00	706.91	76,346.28	1.3607	961,8924	103,884.38
1.2.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ศ.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด φ 0.40 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปตัววี (ฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน) ตามแบบเลขที่ กศ.165/2550 และแบบเลขที่ กศ.096/2559	บ่อ	12.00	20,028.85	240,346.20	1.3607	27,253,2562	327,039.07
1.2.2	งานวางระบายน้ำ ค.ศ.ล. รูปตัววี							
	- วางระบายน้ำ ค.ศ.ล. รูปตัววี ความหนา 0.15 ม. คอนกรีต f'c 240 ksc.	ม.	104.40	498.34	52,026.70	1.3607	678,0912	70,792.72
	งานถูกรังชั้นรองวางระบายน้ำ ค.ศ.ล. รูปตัววี	ลบ.ม.	14.40	353.09	5,084.50	1.3607	480,4496	6,918.47
1.3	งานท่อลอดถนน (ตามแบบ กศ.005/2563)	แห่ง	1.00					
1.3.1	งานท่อระบายน้ำ ค.ศ.ล. φ 0.40 ม.:							
	- งานคืนจุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทาง ไม่นเกิน 2 กม.	ลบ.ม.	3.30	43.42	143.29	1.3607	59,0816	194.97
	- งานวางท่อระบายน้ำ ค.ศ.ล. φ 0.40 (นอก 128/2549 ชั้น 3)	ม.	3.00	706.91	2,120.73	1.3607	961,8924	2,885.68
1.3.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ศ.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด φ 0.40 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม. (ฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน) ตามแบบเลขที่ กศ.165/2550 และแบบเลขที่ กศ.096/2559	บ่อ	1.00	19,028.85	19,028.85	1.3607	25,892,5562	25,892.56
2	ค่าใช้จ่ายที่แยกตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
2.1	งานทดสอบวัสดุ (ตามแบบ กศ.005/2563)	รายการ	1.00	1,680.00	1,680.00	1.0000	1,680,0000	1,680.00
<b>TOTAL</b>								<b>594,773.07</b>

ทำแผนกำหนดต้นทุนโดยเจ้าพนักงานพัสดุ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อลอด

โครงการ/งานก่อสร้าง **โครงการก่อสร้างระบบน้ำ ก.ม.๘. พหลโยธิน (ชุมชนระยอง)**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักการวางเทศาภิบาลนครขอนแก่น

รวมค่าจ้างสนับสนุนงานก่อสร้างทาง

357,469.43

รวมค่าจ้างสนับสนุนงานก่อสร้างสะพานและท่อลอด

รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

1,680.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1:3607

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อลอด

(นายวิชาญ ปิณฑกาน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิชาญ ปิณฑกาน)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิชาญ ปิณฑกาน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิชาญ ปิณฑกาน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิชาญ ปิณฑกาน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง