

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขอยุฒาราม ๙/๔ (ช่วงจากบ้านเลขที่ ๕๙๖/๕๖ ถึง บ้านเลขที่ ๕๙๖/๕๔) ชุมชนโนนหนองวัด ๓

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐๖,๐๐๐

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

โดยทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กภายในขอยุฒาราม ๙/๔ (ช่วงจากบ้านเลขที่ ๕๙๖/๕๖ ถึง บ้านเลขที่ ๕๙๖/๕๔) ชุมชนโนนหนองวัด ๓ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ ๑. ทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร ความยาวท่อระบายน้ำรวมบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า ๑๓๑ เมตร จำนวนบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า ๑๓ บ่อ ๒. ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัววี ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๔ เมตร ๓. ทำการก่อสร้างไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๖ ตารางเมตร ๔. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ มี.ค. 2565 เป็นเงิน ๖๓๕,๐๖๘.๙๗ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

๖.๒. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

๖.๓.....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑. นายทศพล วงศ์อาษา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักช่าง ประธานกรรมการ

๗.๒. นายรัชชัย วนาพิทักษ์กุล ตำแหน่ง ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ กรรมการ

๗.๓. นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการ

๗.๔. นายพิษณุ นาคเม้า ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

๗.๕. นายอาคม สีโยราช ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ/เลขานุการ

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กซอยคูมาราม 9/4 (ช่วงจากบ้านเลขที่ 596/56 ถึงบ้านเลขที่ 596/44) ชุมชนโนนหนองวัด 3

รายละเอียดโครงการ

1. งานก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความยาว ท่อระบายน้ำรวมไม่น้อยกว่า 131.00 เมตร จำนวนบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า 13 บ่อ
 2. งานก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด U-Profile ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 114.00 เมตร
 3. งานก่อสร้างโถ้วางคอนกรีตเสริมเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 46.00 ตารางเมตร
 4. งานอื่นๆที่เกี่ยวข้องจากแบบแปลนครุฑขอนแก่น

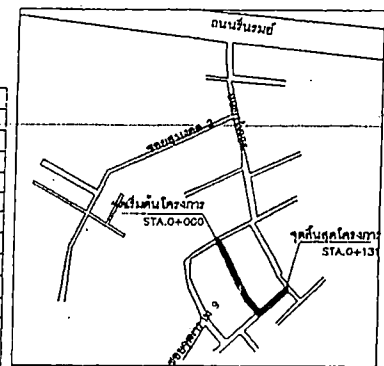
หมายเหตุ


- ท่อระบายน้ำ-รางไฟฟ้า-โทรศัพท์-เคเบิล-ที่อยู่ในแนวรอกก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างหากมีการเคลื่อนย้ายระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวออกจากแนวรอกก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภค ผู้รับจ้างต้องทำการคืนค่าหรือโครงการบริเวณจุดรับติดตั้งโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 บ่อๆ ก่อนลงมือก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องหาความสะอาดบริเวณการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้แล้วเสร็จเรียบร้อย
- ผู้รับจ้างจะต้องหาคนขนมอบงานและตั้งเครื่องจักรตามจุดที่กำหนดพร้อม เสนอขอขออนุมัติไว้ที่จุดก่อนเข้าทำงานก่อนคณะกรรมการรับข้อ และต้องได้รับทราบหนังสือจากคณะกรรมการก่อสร้างโครงการก่อสร้างได้
- เสาเหล็กกลมเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SR 24 ขนาด 20-25 มม
- เหล็กข้อต่อเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก 50 ขนาด 24-25 มม ใช้ยกเหล็ก เหล็กข้อต่อเสริมคอนกรีต 50 30 ขนาด 24-25 มม
- โคมแบบมาตรฐานและแบบก่อสร้างอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยใช้เหล็กข้อต่อเสริมคอนกรีต 50 40 ขนาด 24-25 มม
- ผนังค้ำยันผนังเป็นแบบ ก่อผนังไม่ระลอกเป็นร่อง
- ส่วนผนังที่ก่อสร้างปริมูขี้ฉางวางสารควรเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- โดยความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง และคณะกรรมการการตรวจรับข้ออนุมัติ
- สิ่งที่จะต้องซ่อมแซมปริมูขี้ฉางวางสารผู้รับจ้างต้องทำแบบแปลนหรือแจ้งบริเวณก่อสร้างเสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการการตรวจรับข้อก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการวางน้ำให้ตามกรณีพิเศษได้อย่างถูกต้องและให้ถูกต้องตามมาตรฐานวิศวกรรมราชการ
- กรณีพบอุปสรรคปัญหาในการก่อสร้างให้เสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการการตรวจรับข้อเพื่อพิจารณาแก้ไขและผลการพิจารณาจะขึ้นอยู่กับที่สิ้นสุด
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำหนดใช้ความแข็งแรงคอนกรีตตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มทพ 101-2561) กรณีทรายและดินมีน้ำหนักเป็นลูกบาศก์ 1.000 kg (16320 ksc) และใช้ประสิทธิ์ค่าของคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยมีค่าดังนี้ตามตารางนี้
- 1. เมจซีเมนต์ 350 กก
- 2. ทรายขนาด 0.56 มม
- 3. ดิน 0.94 มม
- หรือใช้ตารางคำนวณตามมาตรฐานกำหนดที่อุตสาหกรรม มทพ 213 โดยมีปริมาณซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 350 กกต่อ 1 ลบ.ม
- การพิจารณาให้ใช้เหล็กประสิทธิ์ค่าเพื่อการวางรับงานคอนกรีตก่อนคอนกรีตอายุ 28 วัน ไม่ควรวางไว้ได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประสิทธิ์ ของทั้งตัวตัวอย่างคอนกรีตที่รับงานทางโครงการวางรับงาน จึงจะถือว่าใช้เหล็กประสิทธิ์ค่าที่วางรับงานตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับมติของคณะกรรมการไม่น้อยกว่า 7 วัน
- กำหนดให้ผู้สัญญาต้องไว้ที่จุดประหารหรือจุดกั้นที่ที่จะไว้ในงานก่อสร้างเป็นที่ยึดที่ติดภายในประเทศ โดยตั้งไว้ในไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าที่สัญญาจะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- กำหนดให้ผู้สัญญาต้องไว้ที่หลักที่ติดภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

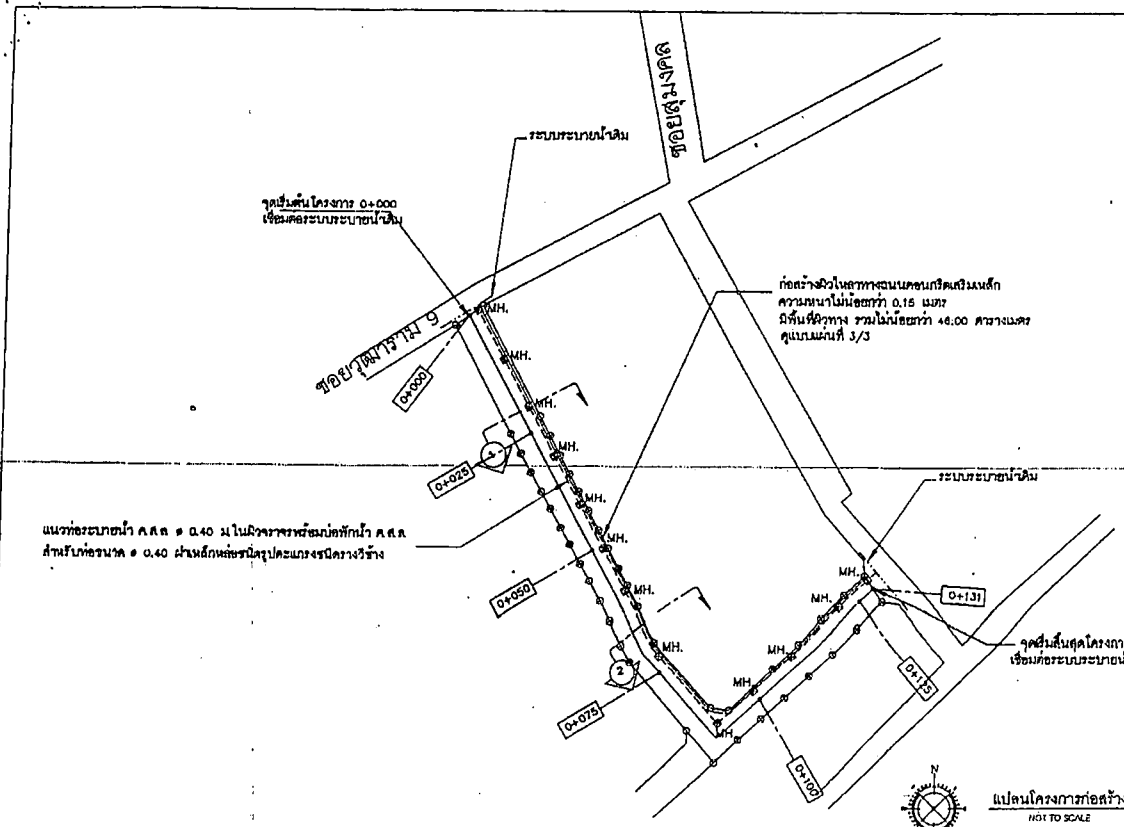
ตารางแสดงปริมาณปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงผิวจราจร			
1.1	งานปรับผิวถนน ค.ส.ล.เสริม (วิธีชน)	131.00	ตร.ม	
1.2	งานก่อสร้างโถ้วาง ค.ส.ล. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร 16320 ksc	46.00	ตร.ม	ดูแบบแผนที่ 4
1.3	อุกรณ์บ่งชี้เส้นทาง	4.60	ถ.ม	
2	งานระบบท่อระบายน้ำ 0.40 ม	131.00	ม	
2.1	งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร ฝาเหล็กหนา 0.40 ม ในผิวจราจร	118.00	ม	แบบเลขที่ กส.165/2550
2.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร ฝาเหล็กหนา 0.40 ม พร้อมฝาตะแกรงเหล็กตะรุ่ U-Profile (ฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน	13	บ่อ	แบบเลขที่ กส.165/2550
2.3	งานระบบระบายน้ำชนิด U-Profile ค.ส.ล. หนา 0.15 ม	114.10	ตร.ม	แบบเลขที่ กส.097/2559
2.4	อุกรณ์บ่งชี้เส้นทาง	11.41	ถ.ม	แบบเลขที่ กส.165/2550
3	งานอื่นๆ			
3.1	ค่ารถบรรทุก	1	รายการ	

- หมายเหตุ**
1. การทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Concrete Strength) จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ก่อนถูกปูในผิวจราจร)
 2. การทดสอบความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Field Density Test) จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 1 ชุดที่ทดสอบ)
 3. การทดสอบแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel) ประเภทค้ำยัน จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
 - DB 12 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
 - RB 9 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
 - RB 6 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง



 <p style="text-align: center;">ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักงานช่าง. เทศบาลนครขอนแก่น</p>	
เชื่อกัน (Signature)	นาย..... (Signature)
ตำแหน่ง (Signature)	นาย..... (Signature)
ตำแหน่ง (Signature)	นาย..... (Signature)
ตำแหน่ง (Signature)	นาย..... (Signature)
ตำแหน่ง (Signature)	นาย..... (Signature)
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กซอยคูมาราม 9/4 (ช่วงจากบ้านเลขที่ 596/56 ถึงบ้านเลขที่ 596/44) ชุมชนโนนหนองวัด 3	
1	3



ป้ายโครงการ

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

ชื่อโครงการ	.....
รายละเอียดโครงการ	.....
ชื่อ / ที่อยู่ / หมายเลขโทรศัพท์	.....
เวลาเริ่มต้นโครงการ	.....	เวลาสิ้นสุดโครงการ
รวมเป็นเวลา	วัน	
งบประมาณทั้งสิ้น	บาท	เงินในสัญญาจ้าง
คณะกรรมการตรวจจ้าง	.....
1.	ตำแหน่ง	.....
2.	ตำแหน่ง	.....
3.	ตำแหน่ง	.....
4.	ตำแหน่ง	.....
5.	ตำแหน่ง	.....
ช่างผู้ควบคุมงาน	.....
1.	ตำแหน่ง	โทร.
2.	ตำแหน่ง	โทร.

หมายเหตุ: ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่นเลขที่ กส.069/2554

แนวท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ± 0.40 ม.ในผิวจราจรหุ้มท่อที่ทึบ ค.ส.ล. สำหรับท่อขนาด ± 0.40 ผ่านลักษณะรูปและกระแสรูปโครงการข้าง

ก่อสร้างผิวในสภาพถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร มีชั้นผิวหยาบ รวมไม่น้อยกว่า 40.00 ตารางเมตร คูณเบรคพื้นที่ 3/3

แปลนโครงการก่อสร้าง
NOT TO SCALE

ช่วงที่ 1

ELEVATION	100.000										
	99.000										
	98.000										
	97.000										
	ระดับผิวจราจรใหม่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ระดับผิวจราจรเดิม	99.635	99.622	99.587	99.721	99.772	99.781	99.782	99.854			
ระดับท้องท่อ	98.304	98.354	98.404	98.454	98.504	98.554	98.604	98.654			
ระดับทาง (Sta.)	0+000	0+025	0+050	0+075	0+089	0+100	0+125	0+131			

ตารางแสดงระดับและระยะทาง จาก sta. 0+000 ถึง sta. 0+131

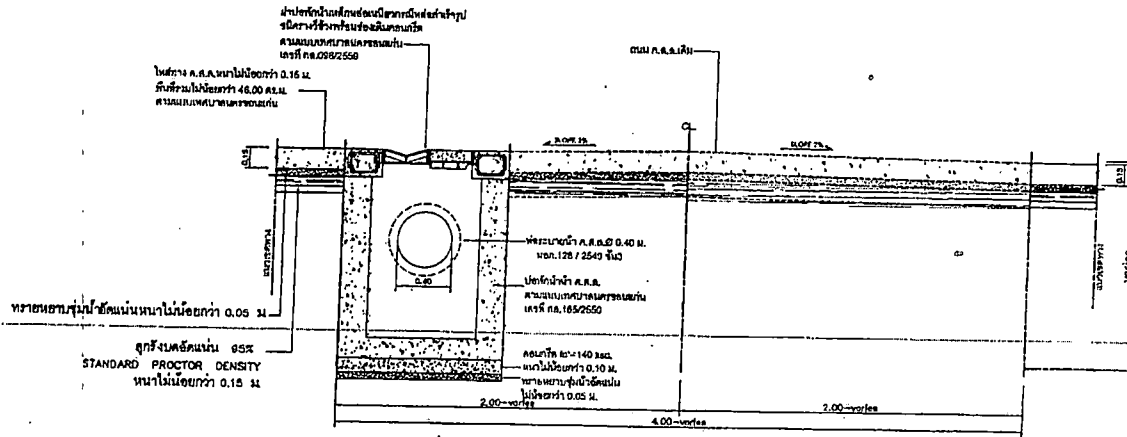
สัญลักษณ์	รายการ
รูปสี่เหลี่ยม	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ± 0.40 ม.ในผิวจราจรหุ้มท่อที่ทึบ ค.ส.ล.สำหรับท่อขนาด ± 0.40 ผ่านลักษณะรูปและกระแสรูปโครงการข้าง
รูปวงกลม	ก่อสร้างผิวในสภาพถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร มีชั้นผิวหยาบ รวมไม่น้อยกว่า 40.00 ตารางเมตร คูณเบรคพื้นที่ 3/3

ส่วนช่างสุขาภิบาล
สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

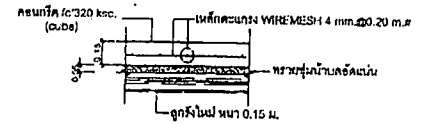
เขียนแบบ	.....	.....	.....
สำรวจ	.....	.....	.....
สถาปนิก	.....	.....	.....
วิศวกร	.....	.....	.....

แบบร่าง: ๓๐.๐๖๓/๒๕๕๕
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กของโรงงาน ๒/4 (ช่วงจากบ้านเลขที่ ๕๑๒๘ ถึงบ้านเลขที่ ๕๑๒๔๔)ชุมชนโนนจานองวัด ๓

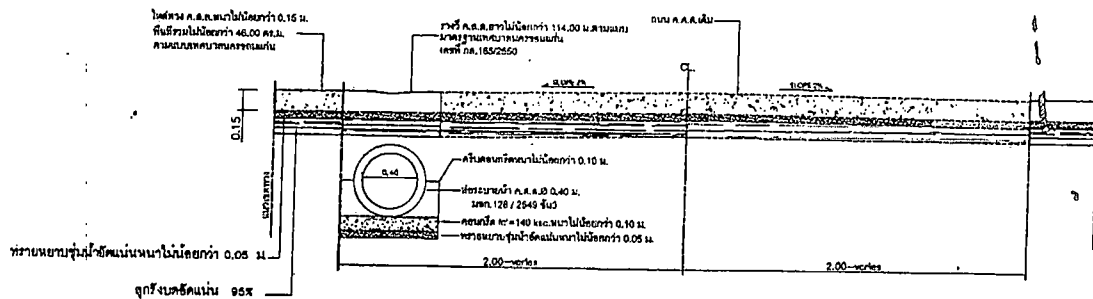
วันที่: 2 จำนวน: 3



รูปตัด 1
NOT TO SCALE



ขยายในลํฟก อ.ค.ส.หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
NOT TO SCALE



รูปตัด 2
NOT TO SCALE

 ส่วนช่างสาขาภิบาล สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	นาย.ดิ.ศ.ท.นายช่าง/ช่างเขียน	 นายช่างเทคนิค
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	นาย.ศ.ท.นายช่าง/ช่างสำรวจ	
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>	นาง.จ.ท.นายช่าง/ช่างสถาปนิก	
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	นาย.จ.ท.นายช่าง/ช่างวิศวกร	
แปลร่าง		นาย.จ.ท.นายช่าง/ช่างแปลร่าง	
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเขตอุตสาหกรรม 04 (ช่วงจากบ้านเลขที่ 59056 ถึงบ้านเลขที่ 59044)ชุมชนหนองหว้า 3			หมายเลขที่ กอ.05/2566 หน้าทาบหน้าตัดที่ หน้า 3 จาก 3

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ซ้ำงก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กซอยคูมาราม 9/4 (ช่วงจากบ้านเลขที่ 596/56 ถึง บ้านเลขที่ 596/44) ชุมชนโนนหนองวัด 3
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักการช่าง-เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
1	งานก่อสร้างทาง							
1.1	งานถนน (ตามแบบ กส.063/2565)							
1.1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.)	ตร.ม.	131.00	75.81	9,931.11	1.3607	103.1547	13,513.27
1.1.2	งานผิวไหล่ทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต ๙' 320 ksc.	ตร.ม.	46.00	482.96	22,216.16	1.3607	657.1637	30,229.53
1.1.3	งานถูกรังชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	4.60	353.09	1,624.21	1.3607	480.4496	2,210.07
1.2	งานระบบท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. φ 0.40 ม. (ตามแบบ กส.063/2565)	ม.	131.00					
1.2.1	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. φ 0.40 ม. - งานดินจุดค้ำยันเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 2 กม. - งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. φ 0.40 (นอก.128/2549-ชั้น 3)	ลบ.ม. ม.	131.11 118.00	43.42 706.91	5,692.80 83,415.38	1.3607 1.3607	59.0816 961.8924	7,746.19 113,503.30
1.2.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด φ 0.40 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปตัววีข้าง (ฝาเหล็กหล่อรับ น้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 คัน) ตามแบบเลขที่ กส.165/2550และแบบเลขที่ กส.096/2560	บ่อ	13.00	21,662.18	281,608.34	1.3607	29,475.7283	383,184.47
1.2.3	งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี - วางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี หน้า 0.15 ม. คอนกรีต ๙' 240 ksc. - ถูกรังชั้นรองพื้นวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี	ม. ลบ.ม.	114.10 11.41	498.34 353.09	56,860.59 4,028.76	1.3607 1.3607	678.0912 480.4496	77,370.21 5,481.93
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
2.1	งานทดสอบวัสดุ (ตามแบบ กส.063/2565)	รายการ	1.00	1,830.00	1,830.00	1.0000	1,830.0000	1,830.00
TOTAL								635,068.97

ทุกแผนตาม همینห้าพันหกสิบแปดบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 404,488.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

= 1,830.00

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
โครงการ/งานก่อสร้าง ซ้ำงก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กซอยถาวรารณ 9/4 (ช่วงจากบ้านเลขที่ 596/56 ถึง บ้านเลขที่ 596/44) ชุมชนโนนหนองวัด 3
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักการช่างเทศบาลนครขอนแก่น

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3607

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

(นายทศพล วงศ์อภษา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายรัชชัช วนาทิพย์กัญกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาค้อ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอาคม สีโรธา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพินณุ นาคเม้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง