

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..... ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยประชาสโมสร ๔๘ ชุมชนทุ่งเศรษฐี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... ๙๖๐,๐๐๐ ..... บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)  
 เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยประชาสโมสร ๔๘ ชุมชนทุ่งเศรษฐี โดยทำการ  
 ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยประชาสโมสร ๔๘ ชุมชนทุ่งเศรษฐี ตามรายละเอียด  
 ดังต่อไปนี้ ๑. งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าน  
 ศูนย์กลาง ๐.๕๐ เมตร จำนวน ๑ ซ้ำง ความยาวรวมท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ พร้อมรางระบายน้ำ  
 กว่า ๒๒๕ เมตร จำนวนบ่อพักน้ำชนิดฝาเหล็กหล่อเหลี่ยมไม่น้อยกว่า ๒๓ บ่อ ๒. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตาม  
 แบบเทศบาลนครขอนแก่น

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 2 เม.ย. 2565 เป็นเงิน ๑,๐๕๐,๓๓๓.๖๖บาท

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	นายอาคม สีโยราช	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๕	นายพิษณุ นาคเม้า	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ/เลขานุการ

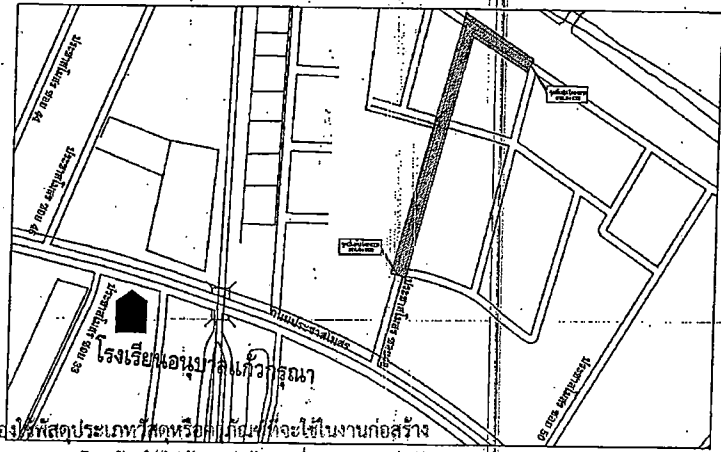
# โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. ซอยประชาสโมสร 48 ชุมชนทุ่งเศรษฐี

**รายละเอียดโครงการ**

ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ซอยประชาสโมสร 48 ชุมชนทุ่งเศรษฐี โดยทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 1 ราง ภายในซอยประชาสโมสร 48 ความยาวรวมท่อระบายน้ำ ปกติหน้า หรือหมายไว้ไม่น้อยกว่า 225 เมตรจำนวนบ่อพัก ชนิดสี่เหลี่ยมคางหมูไม่น้อยกว่า 23 บ่อ ตามแบบแปลนของกรมช่าง

**หมายเหตุ**

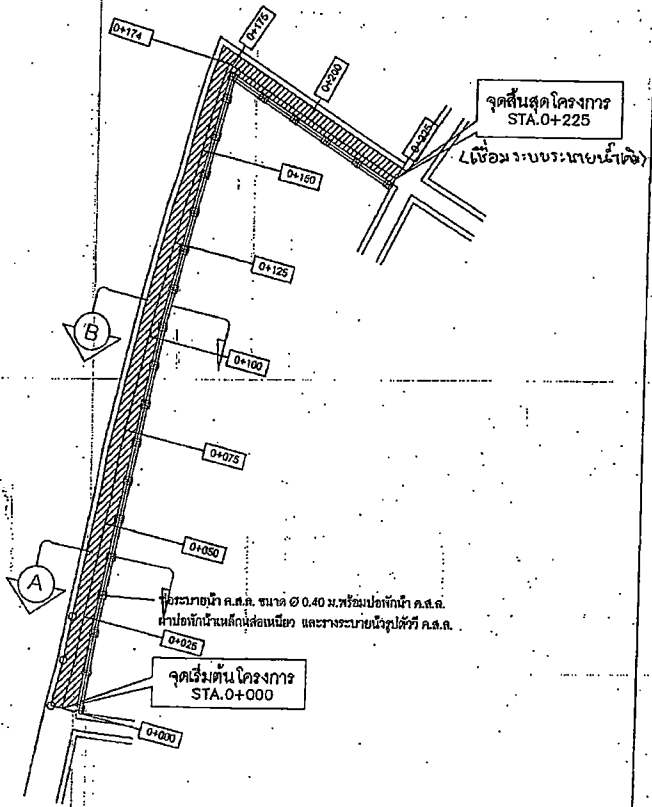
- ค่าระดับก่อสร้าง ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- ท่อระบายน้ำ เสาให้ไว้ ใต้ท่อกับท่อ หรือ อยู่ในแนวการก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างหากมีการเคลื่อนย้ายระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวออกจากแนวการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 ป้าย ก่อนลงมือก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานทุกครั้งด้วยไม้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสนอแผนงานและแต่งตั้งผู้ควบคุมงานตามสัญญาที่กำหนดพร้อม เสนอชื่ออนุมัติใช้วัสดุก่อนเข้าทำงานต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง และต้องได้รับทราบเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อนจึงสามารถก่อสร้างได้
- เหล็กขมวดเสริมคอนกรีตให้เหล็ก SR 24 มอก.20-2643
- เหล็กข้อต่อเสริมคอนกรีตให้เหล็ก SD 30 มอก.24-2548
- มีดีเทลที่บ่งบอกเป็นนัยๆ ภาควิชาโยธาไม่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ค่าเผื่อที่เหล็กก่อสร้างปรับปรุงเชิงวิศวกรรมสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- พื้นที่ก่อสร้างต้องเตรียมปรับปรุงเชิงวิศวกรรมผู้รับจ้างต้องทำแบบแปลนเสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการการจราจรให้สามารถสัญจรได้อย่างคล่องตัวและให้ถูกต้องตามมาตรฐานวิชาการจราจรภาคขนส่งกรมโยธาธิการและผังเมืองในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ภาควิชาโยธาไม่รับผิดชอบในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง



กำหนดให้คู่สัญญาต้องให้พัสดุประเภทที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นมาใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา  
กำหนดให้คู่สัญญาต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

(นายนิคมศักดิ์ แก้วมาตย์)  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานถนน (ตามแบบ กส.081/2563)			
1.1	งานหรือล้างทางเดิมพร้อมบดผิว (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.)	219.75	ตร.ม.	
	งานโหล่ทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.		ตร.ม.	แบบเลขที่ กส.164/2560
	- โหล่ทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต (c' 240 ksc.	63.64	ตร.ม.	
	ตามแบบ กส.081/2563			
	- ฝักรังไข่ของหินทางถนน ค.ส.ล. ตามแบบ กส.081/2563	9.54	ลบ.ม.	
2	งานระบบท่อระบายน้ำสายฝน (ตามแบบ กส.81/2563)			
2.1	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม. (มอก.128/2549 นิ้ว)	225.00	ม.	
	- งานดินหุ้มด้วยเครื่องจักร หรือชนไปถูกระยะทางไม่เกิน 1 กม.	207.55	ลบ.ม.	
	ตามแบบ กส.081/2563			
	- งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม. ตามแบบ กส.081/2563	202.00	ม.	
2.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับทรงขนาด Ø 0.40 ม.	23.00	บ่อ	
	พร้อมฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปตัววีข้าง (ฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)			
	ตามแบบเลขที่ กส. 165/2550 และแบบเลขที่ กส.096/2559			
2.3	งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี (ตามแบบ กส.081/2563)			
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี ฝาไม่หนา 0.15 ม. ตามแบบ กส.165/2550	195.00	ม.	
	- ฝักรังไข่ของท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี ตามแบบ กส.081/2563	24.48	ลบ.ม.	



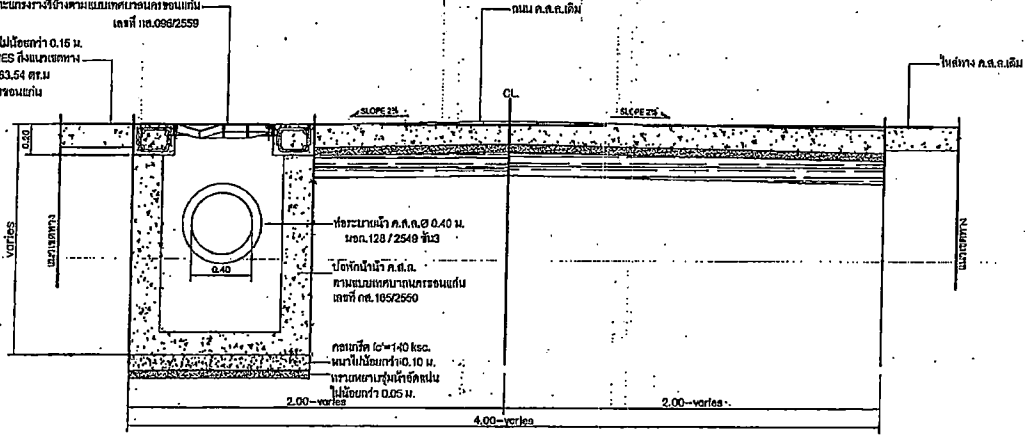
สัญลักษณ์	รายการ
<input checked="" type="checkbox"/>	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.40 ม. หรือบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อชนิดนี้ และรางระบายน้ำรูปตัววี ค.ส.ล.

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียน - ส่วนฯ	นน.ฝ.	นายเทศมนตรี	
สถาปนิก	ผ.ส่วนช่างควบคุม	นายเทศมนตรี	
วิศวกร	ผ.ส่วนการช่าง	นายเทศมนตรี	
ผ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ปลัดเทศบาล	นายเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กส.081/2563	นายเทศมนตรี	
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. ซอยประชาสโมสร 48 ชุมชนทุ่งเศรษฐี			
แผ่นที่	จำนวน		
1	3		

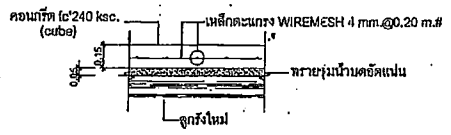
หมายเหตุ	
กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้	
1. การทดสอบกำลังต้านทานแรงอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)	3. การทดสอบหาแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel)
จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ตัวอย่าง)	จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ตัวอย่าง)
2. การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุงานช่างโยธา (Field Density Test)	จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ตัวอย่าง คือ 1 ชุดที่ทดสอบ)	- RB 12 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
	- RB 4 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
	- RB 6 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
	- PD 12 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

นำปอกลี้น้ำหนักต่อตารางกิโลกรัมสร้างรูป  
ชนิดตะแกรงวางไข่ขนาดแบบมาตรฐานของแท้  
เลขที่ 10.0982559









ไหลทาง ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.  
กว้าง 0.20 ม. - VARIES ถึงแนวเขตกาง  
พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 63.54 ตร.ม  
ตามแนบเขตกางของเขตกาง

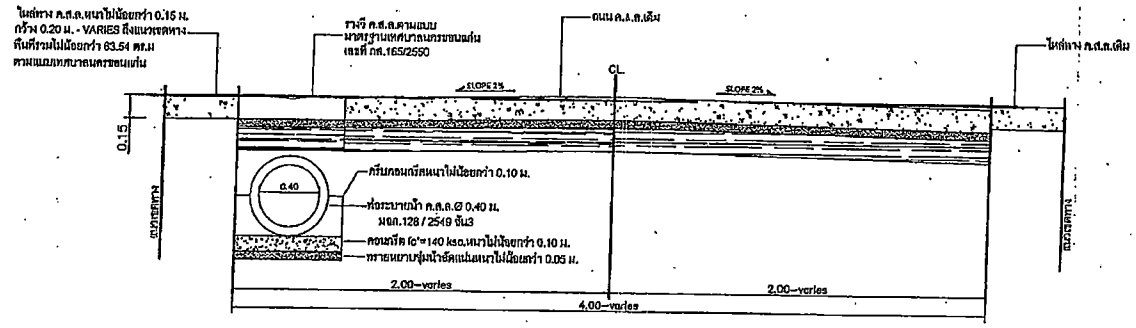


**รูปตัด A**  
NOT TO SCALE



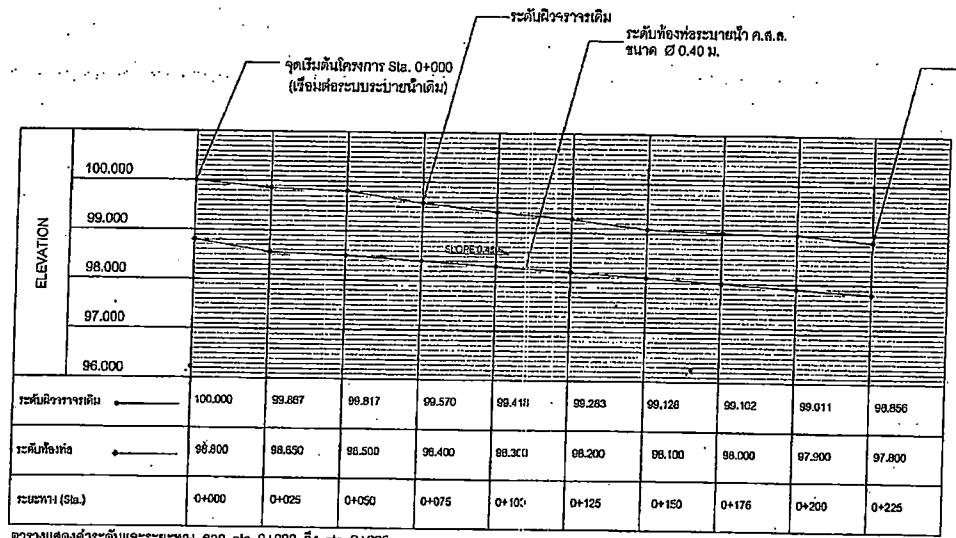
**ขยายไหลทาง ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.**  
NOT TO SCALE

 <p><b>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง</b> <b>สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น</b></p>			
เขียน - ดำรง		ท.น.ผ.	
สถาปนิก		ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล	
วิศวกร		ผอ.สำนักการช่าง	
นายช่างควบคุมการก่อสร้าง		ปลัดเทศบาล	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กส.081/2563		นายช่างควบคุม
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. รอบประจักษ์ไนตร 46 ขุนนพสุโขทัย			หน้า 2 จำนวน 3



รูปตัด B

NOT TO SCALE



ตารางแสดงค่าระดับและระยะทาง จาก sta. 0+000 ถึง sta. 0+225

**ส่วนควบคุมการก่อสร้าง**  
**สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น**

เขียน - สร่าง		หน.ส.		
สถาปนิก		ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล		
วิศวกร		ผอ.สำนักการช่าง		
นายควบคุมการก่อสร้าง		ปลัดเทศบาล		
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กส.08172583		นายเทศมนตรี	
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. งบประมาณในลว 48 รุ่นงบประมาณ 2553				แผ่นที่ 3
				จำนวน 3

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง: อ่างก่อสร้างที่ระบายน้ำ ขอบประชิดโมตร 48 ชุมชนทุ่งเศรษฐี

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.081/2563)							
1.1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง ( ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.)	ตร.ม.	213.75	75.81	16,204.39	1.3607	103,1547	22,049.32
1.1.2	งานผิวไหล่ทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต fc' 240 ksc.	ตร.ม.	63.64	473.14	30,110.63	1.3607	643.8016	40,971.53
1.1.3	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	9.53	353.09	3,364.95	1.3607	480.4496	4,578.68
1.2	งานระบบท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. φ 0.40 ม. (ตามแบบ กส.081/2563)	ม.	225.00					
1.2.1	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. φ 0.40 ม. - งานติดตั้งด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 2 กม. - งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. φ 0.40 (มอก.128/2549 ชั้น 3 )	ลบ.ม. ม.	207.55 202.00	43.42 706.91	9,011.82 142,795.82	1.3607 1.3607	59.0816 961.8924	12,262.39 194,302.26
1.2.2	งานก่อสร้างบ่อบาดาล ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด φ 0.40 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปตัววีข้าง (ฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน) ตามแบบเลขที่ กส.165/2550 และแบบเลขที่ กส.096/2560	บ่อ	23.00	20,139.33	463,204.59	1.3607	27,403.5863	630,282.48
1.2.1	งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี - วางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี หน้า 0.15 ม. คอนกรีต fc' 240 ksc. - ลูกรังชั้นรองพื้นวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี	ม. ลบ.ม.	195.10 24.48	498.34 353.09	97,226.13 8,643.64	1.3607 1.3607	678.0912 480.4496	132,295.59 11,761.41
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
2.1	งานทดสอบวัสดุ (ตามแบบ กส.081/2563)	รายการ	1.00	1,830.00	1,830.00	1.0000	1,830.0000	1,830.00
<b>TOTAL</b>								<b>1,050,333.66</b>

หนึ่งล้านห้าหมื่นสามร้อยสามสิบสามบาทหกสิบหกสตางค์

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=	664,692.20
=	-
=	1,830.00

แบบสรุปราคาก่อสร้างก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

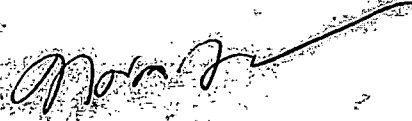
โครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ ของประชาชนในต. 48 หมู่บ้านปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและสิ่งปลูกสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1:3607



(นายทศพล วงศ์อนันต์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุวิทย์ วนาทิย์กัญญา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายกมลศักดิ์ แก้วมาศ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายชวรงค์ สีไชย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายศุภชัย นาคณา)

กรรมการกำหนดราคากลาง