

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและบुरुณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เดิม) ซอยพิพุดิ (ชุมชนโนนทัน ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๖๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ก่อสร้างท่อระบายน้ำและบुरुณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เดิม) ซอยพิพุดิ (ชุมชนโนนทัน ๒)

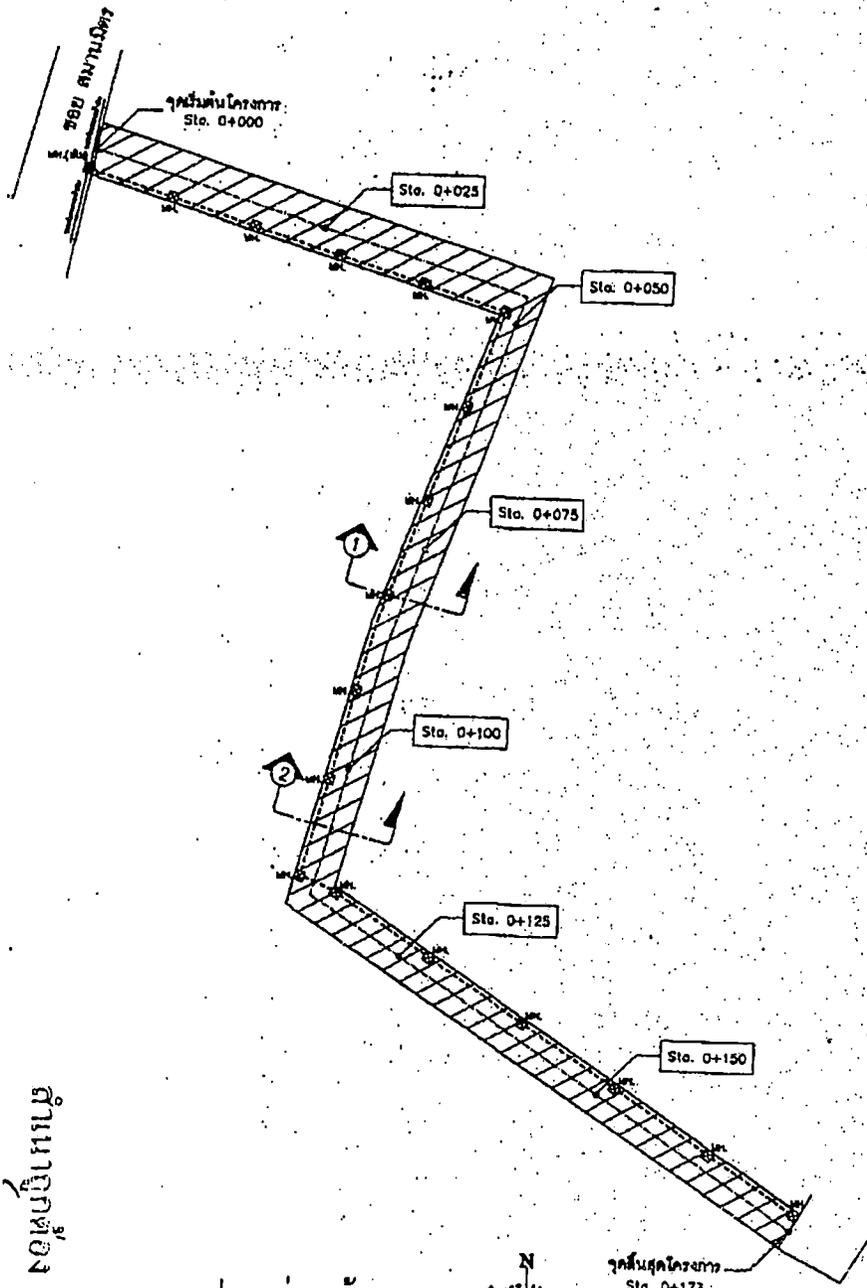
๕. ราคากลางค่านวม ณ วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๘๓๙,๖๓๓,๑๘๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปรงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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



แปลนก่อสร้าง
NOT TO SCALE



จุดสิ้นสุดโครงการ
Sta. 0+173

นางสาวกานดา สมบัติกุล
นักวิชาการเงินและบัญชี
ผู้อำนวยการเงินและบัญชี

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคา	หมายเหตุ
1	งานดินถมสนามทาง			
1.1	งานถมดินถมทรายพร้อมบดอัด (ความหนา 0.15 ม.)	ตร.ม	263.00	
	พร้อมบดอัดพร้อมบดอัดในชั้นที่ 2 ซม.			
1.2	งานถนน ค.ค.ค. หนา 0.15 ม. ความกว้าง 3.20 เมตร	ตร.ม	240.00	ตามแบบฉบับที่ 3/4
1.3	งานลูกรังในชั้นที่ 1 (หนา 0.10 ม.)	ตร.ม	36.13	
2	งานระบบท่อระบายน้ำ ค.ค.ค. 0.40 ม.	ม	173.00	
2.1	งานวางท่อระบายน้ำ ค.ค.ค. 0.40 ม. (ขนาด 120 ซม.)	ม	158.00	ตามแบบที่ 003/2568
2.2	งานวางท่อระบายน้ำ ค.ค.ค. 0.40 ม. (ขนาด 120 ซม.)	ม	17.00	ตามแบบที่ 003/2568
	พร้อมวางท่อระบายน้ำพร้อมบดอัดในชั้น หนา 0.05-0.07 ม.			
3	ค่าปรับค่าดินถมพร้อมบดอัดในชั้น		1.00	
3.1	งานถมดินถมทราย	ตร.ม		ตามแบบฉบับที่ 2/4

หมายเหตุ
กำหนดให้ ผู้รับจ้างตรวจสอบวัสดุ การทำการต่อไปนี้
1. การทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)
จำนวน 2 จุดตัวอย่าง (1 จุดตัวอย่าง No. 3 ก่อนการปิดบ่อ)
2. การทดสอบความหนาแน่นของวัสดุในงานในสนาม (Field Density Test)
จำนวน 1 จุดตัวอย่าง (1 ตัวอย่าง No. 1 จุดที่ทดสอบ)
3. การทดสอบแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel)
ประกอบด้วย -RB 9 มม. จำนวน 1 จุดตัวอย่าง
-RB 13 มม. จำนวน 1 จุดตัวอย่าง
-RB 12 มม. จำนวน 1 จุดตัวอย่าง

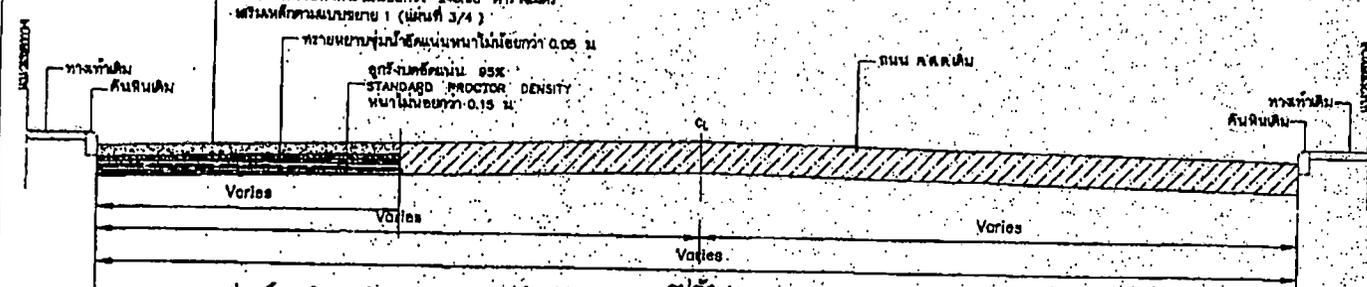
สัญลักษณ์	รายการ
☒	งานก่อสร้างคานรับน้ำหนักในชั้นที่ 1 หนา 0.40 เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำพร้อมบดอัดในชั้นที่ 25 ซม. จำนวนในชั้นที่ 17 ซม.
▨	พื้นที่ก่อสร้างคานรับน้ำหนักในชั้นที่ 1 หนา 0.40 เมตร (กำหนดพื้นที่โดยช่างผู้ควบคุมงาน)
☒ --- ☒	แนววางท่อระบายน้ำ หนา 0.40 เมตร ความยาวในชั้นที่ 158.00 เมตร

หมายเหตุ
พื้นที่ก่อสร้างคานรับน้ำหนักในชั้นที่ 1 หนา 0.40 เมตร โดยวิศวกรและช่างเทคนิคที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการตรวจสอบ โดยพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างจะอยู่ในความรับผิดชอบของช่างผู้ควบคุมงาน และมีปริมาณงานไม่สอดคล้องปริมาณงานที่แสดง

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
ชื่อแผน	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	รูปถ่าย
สาขา	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
สถานที่	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
วันที่	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
นายช่าง	นายช่าง		นายช่าง
โครงการก่อสร้างถนนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น (ถนนสาย 100-100)			นายช่าง
โดยช่างผู้ควบคุมการก่อสร้าง (จำนวน ใบหน้า 2)			นายช่าง

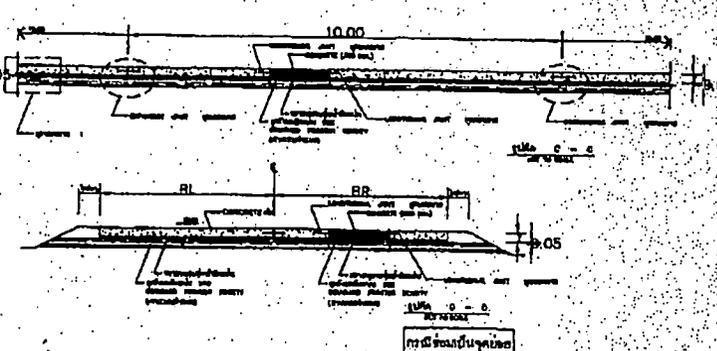
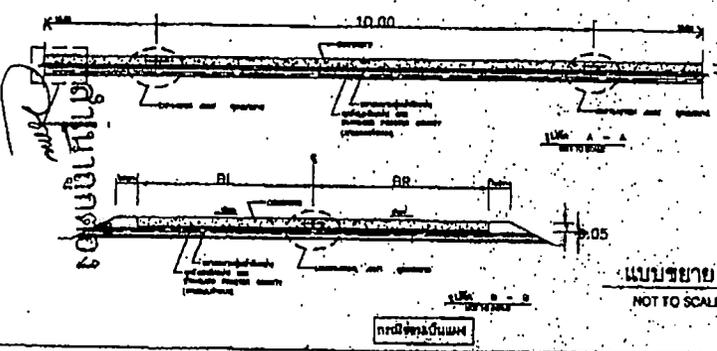
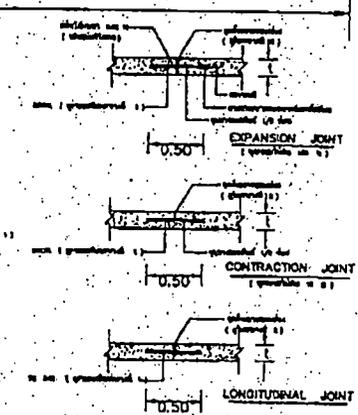
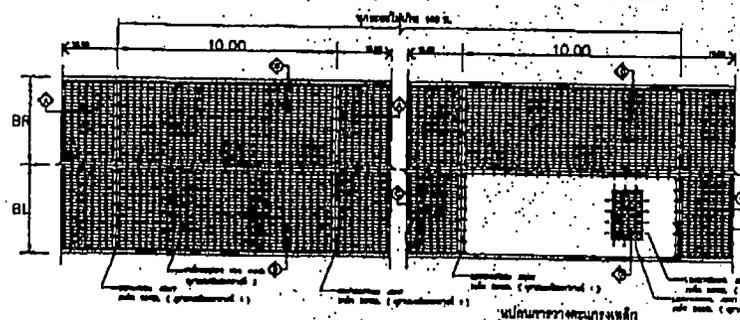
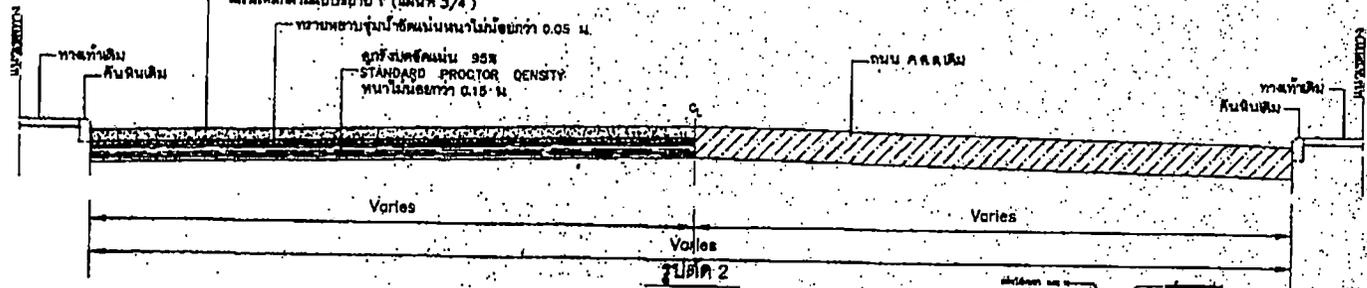
ค่าการรบกวนผิวจราจรเดิมและของพื้นผิวหน้าไม่יותרกว่า 0.15 ม.
 ใช้คอนกรีต 10' ไม่יותרกว่า 320 กก. (cube)
 พื้นผิวรวมทั้งโครงการไม่יותרกว่า 240.00 ตารางเมตร
 เฉพาะพื้นที่ถนนเบรคธา 1 (แผ่นที่ 3/4)

ความหนาแน่นที่อัดแน่นหน้าไม่יותרกว่า 0.05 ม.
 95% STANDARD PROCTOR DENSITY
 หน้าไม่יותרกว่า 0.15 ม.



ค่าการรบกวนผิวจราจรเดิมและของพื้นผิวหน้าไม่יותרกว่า 0.15 ม.
 ใช้คอนกรีต 10' ไม่יותרกว่า 320 กก. (cube)
 พื้นผิวรวมทั้งโครงการไม่יותרกว่า 240.00 ตารางเมตร
 เฉพาะพื้นที่ถนนเบรคธา 1 (แผ่นที่ 3/4)

ความหนาแน่นที่อัดแน่นหน้าไม่יותרกว่า 0.05 ม.
 95% STANDARD PROCTOR DENSITY
 หน้าไม่יותרกว่า 0.15 ม.



ตารางที่ 1: รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ในโครงการก่อสร้าง

ขนาดหน้าตัด (ม.)	รอยต่อขยายตัว (EXPANSION JOINT)			รอยต่อหดตัว (CONTRACTION JOINT)			รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)			ความหนาแน่น (กก./ลบ.ม.)
	ขนาด (ม.)	ขนาด (ม.)	ขนาด (ม.)	ขนาด (ม.)	ขนาด (ม.)	ขนาด (ม.)	ขนาด (ม.)	ขนาด (ม.)		
150	RB-10	500	500	RB-15	500	500	OB-12	500	500	50
200	RB-25	500	500	RB-18	500	500	OB-12	500	500	50

ตารางที่ 2: รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ในโครงการก่อสร้าง

ประเภทวัสดุ	ขนาดหน้าตัด (ม.)	ความยาวหน้าตัด (ม.)	ความหนาแน่น (ม.)
รอยต่อขยายตัว (EXPANSION JOINT)	10	10	40
รอยต่อหดตัว (CONTRACTION JOINT)	11 - 15	15	50
	18 - 20	20	50
รอยต่อตามยาว (EXPANSION JOINT)	รอยต่อตามยาว 100 มม.	25	50
รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	-	10	50

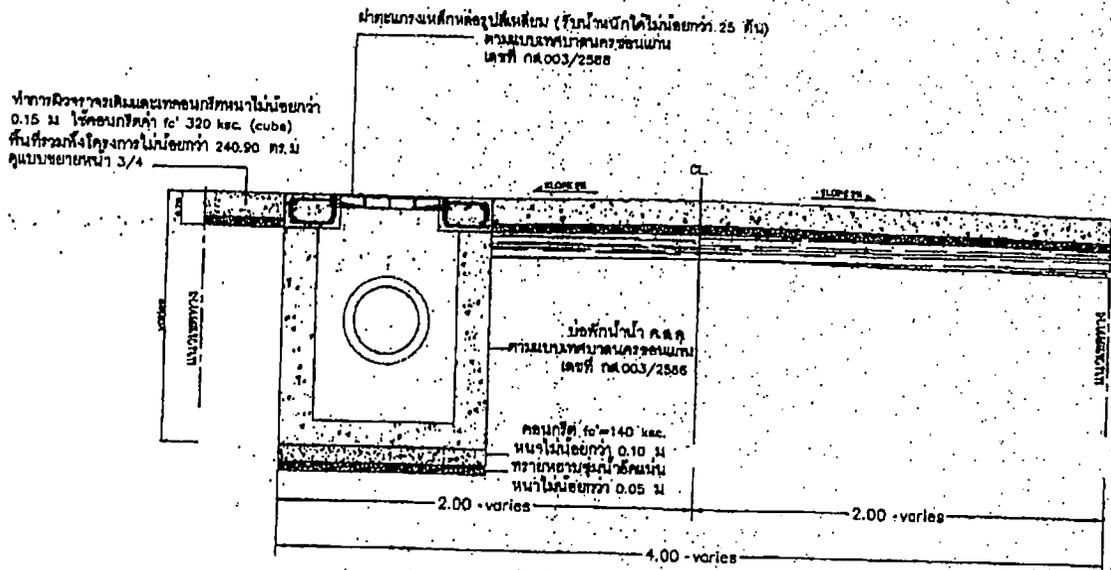
ตารางที่ 3: รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ในโครงการก่อสร้าง

ขนาดหน้าตัด (ม.)	พื้นที่หน้าตัด (ม.ก./ม.ตร.)	พื้นที่หน้าตัด (ม.ก./ม.ตร.)	ขนาดหน้าตัด (ม.ก./ม.ตร.)
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33	4 มล @ 0.10x0.30 ม. ϕ
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43	6 มล @ 0.10x0.30 ม. ϕ
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.36	4 มล @ 0.10x0.30 ม. ϕ
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.61	5 มล @ 0.10x0.30 ม. ϕ
4.00 x 10.00 x 0.20 ม.	0.88	0.56	5 มล @ 0.10x0.20 ม. ϕ



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

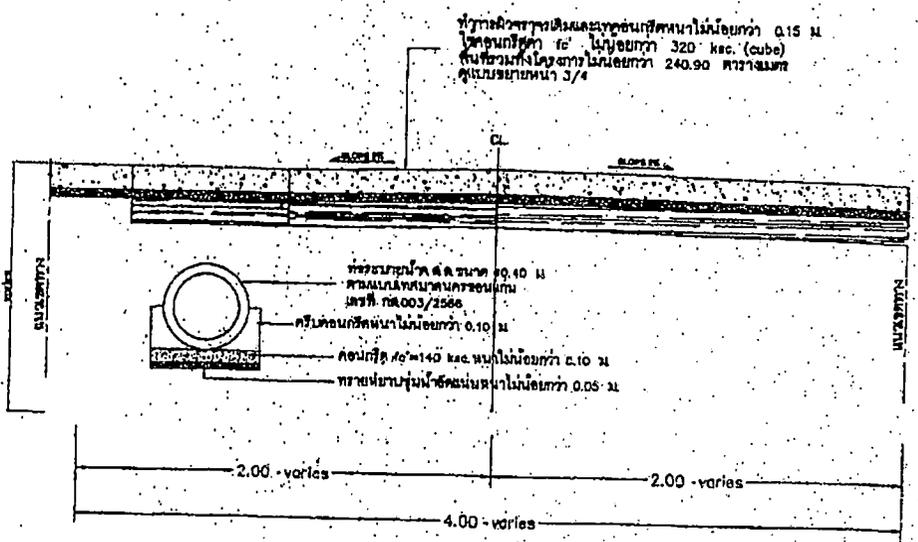
เขียนแบบ	วิจิตร	ควบคุมการก่อสร้าง	วิจิตร	หน้า หน้า
สำรวจ	วิจิตร	ควบคุมการก่อสร้าง	วิจิตร	
คำนวณ	วิจิตร	ควบคุมการก่อสร้าง	วิจิตร	
ตรวจ	วิจิตร	ควบคุมการก่อสร้าง	วิจิตร	
แบบก่อสร้าง	แบบที่ 74 044/2567			นายพรหมเทพ
โครงการก่อสร้างถนนและทางระบายน้ำถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ฝั่ง รอบทิศ) (ถนนในถนน 2)				หน้า หน้า
				3
				4



พื้นที่วางเครื่องปั้นดินเผา (บริเวณปีกใต้) ไม่น้อยกว่า 0.15 ม²
 พื้นที่วางเครื่องปั้นดินเผาไม้น้อยกว่า 240.90 ตร.ม
 คูณบรชยหน้า 3/4

ELEVATION	06.000	07.000	08.000	09.000	100.000
ระดับโครงสร้าง	06.811	08.236	08.665	08.920	09.041
ระดับพื้น	08.300	08.350	08.400	08.450	08.500
ระดับพื้น (mm)	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100

ระดับโครงสร้าง 06.04173
 ระดับพื้น โครงสร้างอาคาร 06.04173



นางสาว...
 (นางสาว...)
 สำเนาถูกต้อง

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อคนรับ	ชื่อคนส่ง	วันที่รับ	วันที่ส่ง
ชื่อช่าง	ชื่อช่างควบคุม	ชื่อช่างควบคุม	ชื่อช่างควบคุม
ชื่อช่าง	ชื่อช่างควบคุม	ชื่อช่างควบคุม	ชื่อช่างควบคุม
ชื่อช่าง	ชื่อช่างควบคุม	ชื่อช่างควบคุม	ชื่อช่างควบคุม

แบบเลขที่ กค. 044/2567
 โครงการก่อสร้างอาคาร...
 (พื้นที่วางเครื่องปั้นดินเผาและคอนกรีตหน้าไม้น้อยกว่า 0.15 ม²)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 โครงการ/งานก่อสร้าง - ซ้ำงก่อสร้างท่อระบายน้ำและบึงทางคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม) ซอยพิบูลย์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง - ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและห้มีเมือง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
1	งานก่อสร้างทาง (ตามแบบ กต.044/2567)							
1.1	งานถนน							
1.1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.)	ตร.ม.	263.00	75.81	19,938.03	1.3642	103,4200	27,199.46
1.1.2	งานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต ๙' 320 ksc.							
	- งานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต ๙' 320 ksc.	ตร.ม.	240.90	458.47	110,445.42	1.3642	625.44	150,668.50
	- ก่อรั้วชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	36.13	287.76	10,396.77	1.3642	392.56	14,183.19
1.2	งานระบบท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๕ 0.40 ม.							
1.2.1	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๕ 0.40 ม.							
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 2 กม.	ลบ.ม.	198.48	43.42	8,618.00	1.3642	59,2336	11,756.68
	- งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๕ 0.40 (นอกถ. 128/2549 ชั้น 3)	ม.	156.00	824.85	128,676.60	1.3642	1,125,2604	175,540.62
1.2.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด ๕ 0.40 ม. พร้อมฝาปิดเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม. (ตามแบบเลขที่ กต.003/2566)	บ่อ	17.00	19,787.28	336,383.76	1.3642	26,993,8074	458,894.73
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ตามแบบ กต.044/2567)							
2.1	งานทดสอบวัสดุ	รายการ	1.00	1,390.00	1,390.00	1.0000	1,390.0000	1,390.00
TOTAL								839,633.18

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

แบบคำนวณห้มีเมืองค่าพื้นที่หรือสายดินตามมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่น

-	614,458.58
-	-
=	1,390.00
=	1.3624

ผู้อำนวยการโครงการและ
 (นางนันทนา สมบูรณ์)
 (นางนันทนา สมบูรณ์)

ประธานกรรมการ
 (นายรัชชัย วานาพิทักษ์กุล)

กรรมการกำหนดครุฑากลาง

(นายทศพล วงศ์ธามา)
 ประธานกรรมการกำหนดครุฑากลาง

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาศ)
 กรรมการกำหนดครุฑากลาง

(นายอาทิตย์ ธีโรราช)
 กรรมการกำหนดครุฑากลาง

(นายวศุภ เพ็ญโฮงศักดิ์)
 กรรมการกำหนดครุฑากลาง