

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยชั้นทอง (พัทยา ๑) (ชุมชนโนนทัน ๘) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยชั้นทอง (พัทยา ๑) (ชุมชนโนนทัน ๘)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๖๔๙,๘๑๐.๗๙ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปลงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายทศพล วงศ์อาษา	ประธานกรรมการฯ
๗.๒ นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล	กรรมการ
๗.๓ นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์	กรรมการ
๗.๔ นายวีระศักดิ์ อุปมะ	กรรมการ
๗.๕ นายวิศรุต เฟื่องไธสงค์	กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ชำโรงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ขอบชั้นทอง (พิทยา 1) ชุมชนโนนทัน 8

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _ข	ราคาต่อหน่วย × F _ข	ราคากลาง
1	งานก่อสร้างทาง (ตามแบบ กส.037/2567)							
1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ก.ส.ล. หน้า 0.15 ม.) พร้อมขนทิ้งระยะทาง ไม่น้อยกว่า 2 กม.	ตร.ม.	391.30	75.81	29,664.45	1.3642	103,420.00	40,468.25
1.2	- งานทางถนน ก.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต fc' 320 ksc.	ตร.ม.	373.65	438.43	163,819.37	1.3642	598.11	223,483.80
1.3	- ลูกวิ่งชั้นรองพื้นทาง (บดอัดแน่น)	ลบ.ม.	56.05	287.76	16,128.95	1.3642	392.56	22,002.99
1.4	งานระบบท่อระบายน้ำ Ø 0.40 ม. - งานคืนขุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนทิ้งกองระยะทางไม่เกิน 2 กม. - งานวางท่อระบายน้ำ ก.ส.ล. Ø 0.40 ม. (มอก.128 ชั้น 3) - งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ก.ส.ล. ชนิดในลิวจราจร สำหรับท่อขนาด Ø 0.40 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม.	ม. ลบ.ม. ม. บ่อ	93.00 21.28 84.00 9.00	43.42 823.88 17,870.27	923.98 69,205.92 160,832.43	1.3642 1.3642 1.3642	59.23 1,123.94 24,378.62	1,260.41 94,410.96 219,407.58
1.5	งานก่อสร้างระบายน้ำรูปตัว Y	ม.	9.00	3,822.90	34,406.10	1.3642	5,215.20	46,936.80
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ตามแบบ กส.053/2567)							
2.1	งานทดสอบวัสดุ	รายการ	1.00	1,840.00	1,840.00	1.0000	1,840.0000	1,840.00
TOTAL								649,810.79

ทุกเศษสิ้นปีนำค่าที่แปรหรือปริมาณที่เปลี่ยนแปลงไป

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

=	474,981.20
=	
=	1,840.00
=	1.3642

(นายทศพล วงศ์อาษา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นางสาวกมลวรรณ

(นายชวิษฐ์ วนาพิทักษ์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาศย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระศักดิ์ อุปมะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิศรุต เทืองโรจงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นางเนืงนงกาศ สมบัติคำ (นางเนืงนงกาศ สมบัติคำ) นักวิชาการโขนและนาฏศิลป์

สำนักงานถูกต้อง

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชอยชั้นทอง (พิทยา 1) (ชุมชนโนนทัน 8)

รายละเอียดโครงการ

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชอยชั้นทอง (พิทยา 1) (ชุมชนโนนทัน 8)
 ที่ตั้งก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชอยชั้นทอง (พิทยา 1) (ชุมชนโนนทัน 8) โดยมีทางก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวรวมท่อระบายน้ำทั้งหมดที่ดำเนินการ 03.00 เมตร ภายในชุมชนโนนทัน 8 ชอยชั้นทอง (พิทยา 1)

ที่มาเหตุ

- ค่าระดับก่อสร้าง ให้สามารถปรับให้มีความเหมาะสม โดยความสูงของท่อระบายน้ำ
- ท่อประปา เตาไฟฟ้า โทรทัศน์ ฯลฯ ที่อยู่ใต้น้ำของทางก่อสร้างเป็นน้ำรั่วซึมจากดินบริเวณ
 ข้างระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวออกจากแนวท่อที่วาง หากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภค
 ดังกล่าวมีหน้าที่ของผู้รับจ้างในการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องทำการเคลมขอมงและแต่งตั้งผู้ควบคุมงานตามสัญญาที่กำหนดก่อน
 จำนวน 2 ป้าย ก่อนลงมือก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องให้ความสะดวกแก่การก่อสร้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้เสร็จสิ้นเรียบร้อย
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเคลมขอมงและแต่งตั้งผู้ควบคุมงานตามสัญญาที่กำหนดก่อน
 หมดก่อนหน้าทำงานแต่ละกิจกรรมการตรวจรับที่คิด และต้องได้รับความยินยอมจากคณะกรรมการก่อน
 จึงสามารถก่อสร้างได้
- แก้ไขดินเสริมถมยกพื้นที่ให้ลึก 5x 24 มอก 20
- แก้ไขดินถมถมถมยกพื้นที่ให้ลึก 50 40 มอก 24
- มีรั้วทางกั้นหน้าเป็นแนว ก่อสร้างที่กระเบื้องปูพื้น
- ค่าแรงคืนที่ก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
 โดยความสูงของท่อระบายน้ำ และคณะกรรมการตรวจรับที่คิดอนุมัติ
- พื้นที่ก่อสร้างต้องถมดินปรับผิวจราจรผู้รับจ้างต้องทำแบบแปลนหรือมีบริเวณก่อสร้างของอนุมัติจากผู้ควบคุมงานและ
 คณะกรรมการตรวจรับที่คิดก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องมีการจัดการจราจร ให้สามารถสัญจรได้อย่างคล่องตัวและให้รถวิ่งตามมาตรฐานวิศวกรรมจราจร
 กรณีที่รถวิ่งสวนทางกันหรือรถวิ่งให้รถวิ่งของอนุมัติจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับที่คิดเพื่อ
 เพื่อป้องกันและเหตุการณ์อุบัติเหตุเป็นต้น
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำหนดใช้คอนกรีตผสมผสมชนิด
 ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (รหทข 101)
 การตีเหล็กและติดตั้งเป็นไปตามแบบที่ 101-11 (1:320 หทข.)
 แรงยึดประตีสลับที่ผสมของแอมโมเนียม
 มาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้

1. ม.ซีเมนต์ 350 กก.
2. หินทราย 0.55 ลบ.ม
3. ดิน 0.04 ลบ.ม

หรือใช้ปริมาณส่วนผสมมาตรฐานปกติของอุตสาหกรรม มอก 213
 โดยมีปริมาณซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กก/ลบ.ม 1 ลบ.ม

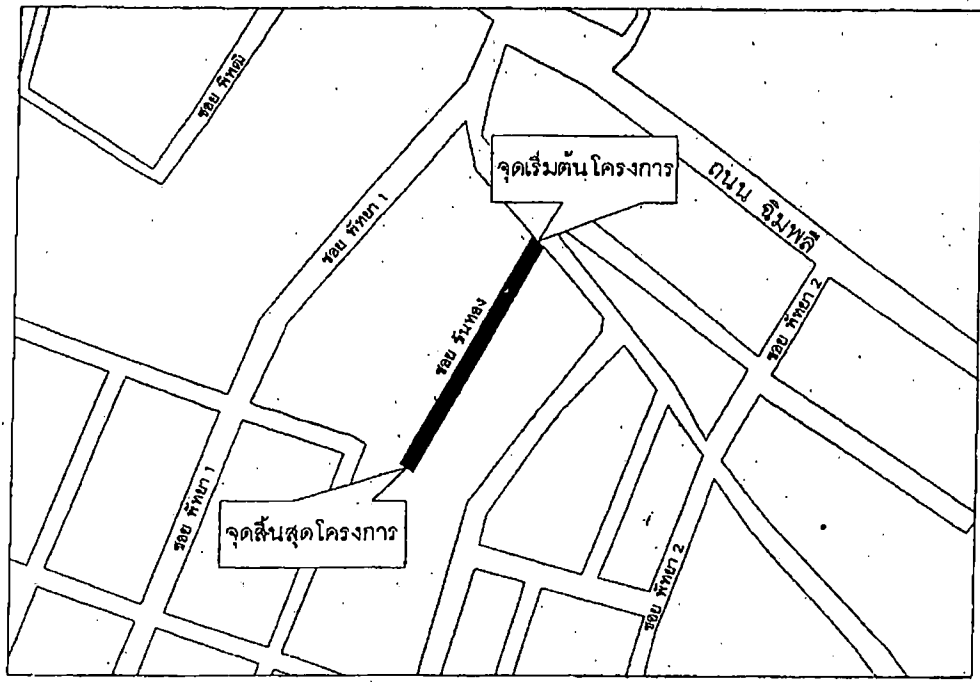
- การพิจารณาว่ากำลังยึดประตีสลับที่ผสมของแอมโมเนียมที่ติดตั้งคอนกรีตอายุ 28 วัน
 ไม่ควรรับน้ำหนัก หรือมีการทดสอบกำลังยึดประตีสลับ ของแอมโมเนียมคอนกรีตใน
 จากการทำโครงสร้างในงานสนาม ซึ่งต้องมีกำลังยึดประตีสลับไม่ต่ำกว่า ค่าที่เป็นแบบ
 กำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

- กำหนดให้ผู้ควบคุมงานต้องแจ้งผู้ควบคุมงานหรือผู้รับจ้างให้ทราบในกรณีก่อสร้าง
 เป็นขั้นๆหรือเกิดปัญหาในระหว่าง โดยต้องแจ้งไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของทุกภาค
 ที่รับแจ้งในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

กำหนดให้ผู้ควบคุมงานต้องแจ้งผู้ควบคุมงานในประเภทไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
 ของปีแรกแก่ผู้รับจ้างหรือผู้รับเหมานิติบุคคล

ตามหนังสือ กค (ทว) 0405.2/ว 045 ทว 31 สิงหาคม 2554

- ผู้รับจ้างกำหนดให้รับแจ้งปัญหาการดำเนินงานที่มอบให้ก่อสร้างของโครงการ โดยในกรณีที่มีการ
 ความเสียหายหรือข้อบกพร่องของงานก่อสร้างหรือวัสดุ หรือเกิดจากเหตุการณ์อื่นที่เป็นเหตุให้ผู้ควบคุมงาน
 ไม่สามารถควบคุมงานหรือเหตุอื่นที่สมควรดำเนินการแก้ไขหรือการตรวจรับที่คิดและผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการ
 ควบคุมงานได้ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานให้ผู้รับจ้างทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่เหตุเกิดได้ขึ้น



แผนที่สังเขป
 NOT TO SCALE



บัญชีรายการ

- ผู้รับจ้างจะดำเนินการก่อสร้างเป็นโครงการ บริเวณชุมชนโนนทัน และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31.
32.
33.
34.
35.
36.
37.
38.
39.
40.
41.
42.
43.
44.
45.
46.
47.
48.
49.
50.

หมายเหตุ : ตามแบบมาตรฐานของกรมการช่างที่ กค 0405/2551

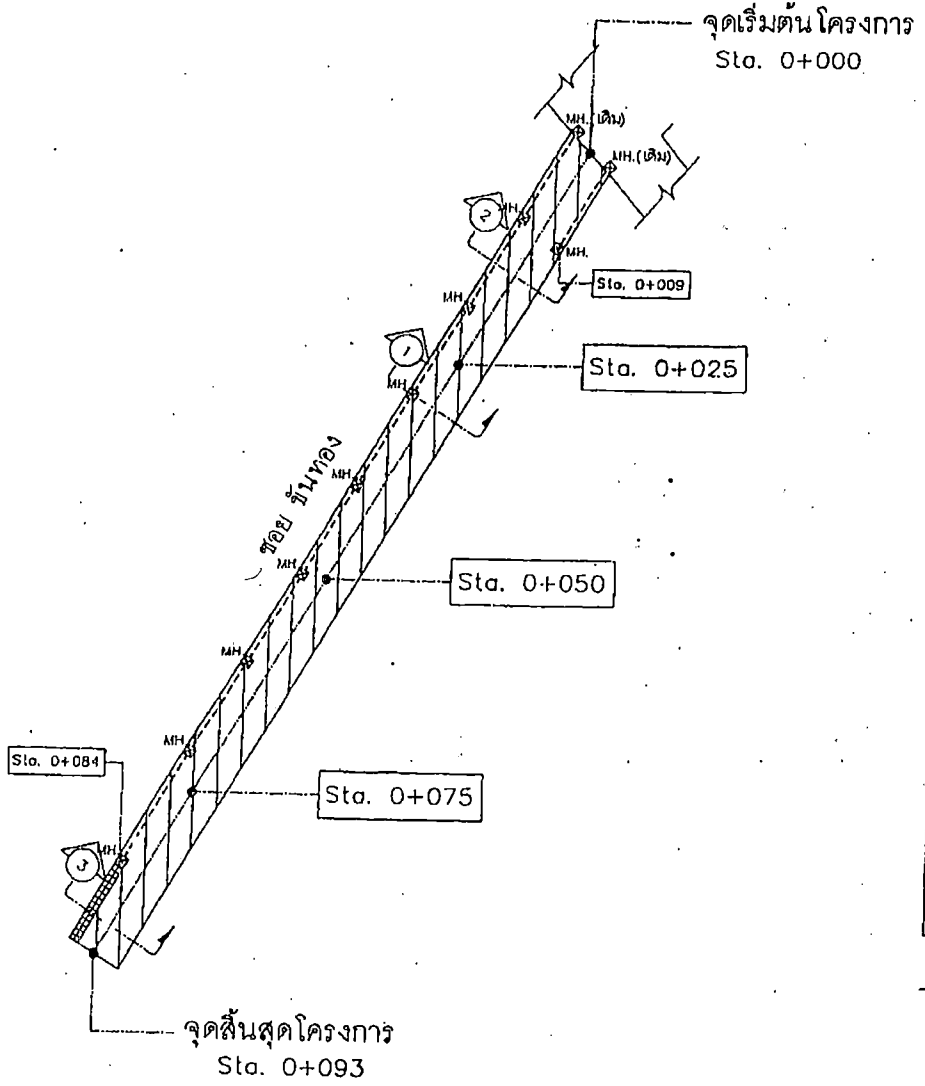
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น			
รูปแบบ	.....	.....	.....
สำรวจ	.....	.....	.....
สถาปนิก	.....	.....	.....
วิศวกร	.....	.....	.....
แบบก่อสร้าง	.....	.....	.....
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชอยชั้นทอง (พิทยา 1) (ชุมชนโนนทัน 8)	.....	.....	.....
วันที่	.....	.....	.....
จำนวน	.....	.....	.....

.....
 ๒๕๕๕

.....
 ๒๕๕๕

นางนันทกา ตันมัตติลา
นักวิชาการเงินและบัญชี

ตำแหน่ง
ผู้อำนวยการเงินและบัญชี



แปลนโครงการก่อสร้าง
NOT TO SCALE



ตารางแสดงปริมาณวัสดุ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1.	งานเตรียมงานวาง			
1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ศ.ค. หน้า 0.15 ม) พร้อมขนทิ้งระยะห่างไม่น้อยกว่า 2 กม.	391.30	ตร.ม	
1.2	งานถมบด ค.ศ.ค. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 1:2:4	373.65	ตร.ม	ดูแบบขยายแผ่นที่ 3/4
1.3	งานตบผิวชั้นรองพื้นทาง (บดค.ค.บด)	58.05	ตร.ม	
2.	งานระบบท่อระบายน้ำ ๑ ๐.40 ม	93.00	ม	
2.1	งานวางท่อระบายน้ำ ค.ศ.ค. ๑ ๐.40 ม (ขนาด ๑๕๐ ซม ๓)	๘4.๐๐	ม	แบบลงที่ กค ๐๐3/256๘
2.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ศ.ค. ชนิดในผิวทาง สำหรับท่อขนาด ๑ ๐.40 ม พร้อมฝาตะแกรงเหล็กกันคนขุดขึ้นขนาด ๘๐๐x๖๐๐ มม	๙.๐๐	บ่อ	แบบลงที่ กค ๐๐3/256๘
2.3	งานก่อสร้างระบบระบายน้ำใหญ่	๙.๐๐	ม	แบบลงที่ กค ๐๐3/256๘
3.	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อบัญญัติค่าใช้จ่ายอื่นๆ	1.00	รายการ	ดูแบบขยายแผ่นที่ ๓/4
	งานเหลือวัสดุ			

หมายเหตุ

- กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้
- การทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)
จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ก้อนผูกปูนตัวอย่าง)
 - การทดสอบความหนาแน่นแบบรองวิธีตรงทางในสนาม (Field Density Test)
จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 1 ชุดที่ทดสอบ)
 - การทดสอบแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel)
ประกอบด้วย -RB 6 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
-RB 8 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
-RB 15 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
-OB 12 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

สัญลักษณ์	รายการ
	งานก่อสร้างระบบระบายน้ำใหญ่ ความกว้าง ๐.40 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร (กำหนดพื้นที่โดยรั้วโครงการ)
	งานเปิดหน้าบ่อพักน้ำ ค.ศ.ค. (ชนิดสี่เหลี่ยม) เป็นฝาตะแกรงเหล็กกันคนขุดขึ้นขนาด ๘๐๐x๖๐๐ มม ฝาเปิดเปิดไม่น้อยกว่า 25 ซม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ บ่อ (กำหนดค่าพิเศษตามข้อบัญญัติ)
	งานวางท่อระบายน้ำ ค.ศ.ค. ๑ ๐.40 ม
	พื้นที่ทำนบรองผิวทางเดิมและคอนกรีตหน้าไม่น้อยกว่า ๐.15 ม ใ้คอนกรีต 1:2:4 ไม่น้อยกว่า 32๐ ตร.ม (ค่า) ขึ้นที่รวมไม่น้อยกว่า 373.65 ตารางเมตร (พื้นที่ทำนบโดยอิงจากรูปงาน)

หมายเหตุ

- พื้นที่ก่อสร้างสามารถปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยที่พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างต้องอยู่ในรายการบัญชีปริมาณงาน และมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าปริมาณงานทั้งหมด

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียนแบบ	วิภา	ผู้ควบคุมก่อสร้าง	วิภา	อนุมัติ	วิภา
สำรวจ	วิภา	ผู้ควบคุมตรวจสอบ	วิภา	วันที่	
สถาปนิก	วิภา	ผู้ควบคุมช่าง	วิภา	หน้าภาพ	
วิศวกร	วิภา	ผู้ควบคุมช่าง	วิภา	หน้าภาพ	
แบบก่อสร้าง	แบบลงที่ กค ๐๐๓/๒๕๖๘	หน้าภาพ		หน้าภาพ	
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อ (รับน้ำ 1) (ชุมชนในพื้น ๑)		หน้าภาพ		หน้าภาพ	
		หน้าภาพ		หน้าภาพ	

วิธีการกองบิวราจเดิมและทดสอบยกหนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม
ใช้คอนกรีต 1c' ไม่น้อยกว่า 320 กก. (cube)
พื้นที่รวมทั้งโครงการไม่น้อยกว่า 373.85 ตารางเมตร
เสริมเหล็กตามแบบขยาย 1 (แผ่นที่ 3/4)

วิธีการกองบิวราจเดิมและทดสอบยกหนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม
ใช้คอนกรีต 1c' ไม่น้อยกว่า 320 กก. (cube)
พื้นที่รวมทั้งโครงการไม่น้อยกว่า 373.85 ตารางเมตร
เสริมเหล็กตามแบบขยาย 1 (แผ่นที่ 3/4)

ตารางที่ 1 ผลการบิวราจคอนกรีตด้วยวิธีบิวราจเดิมและการบิวราจด้วยวิธีใหม่

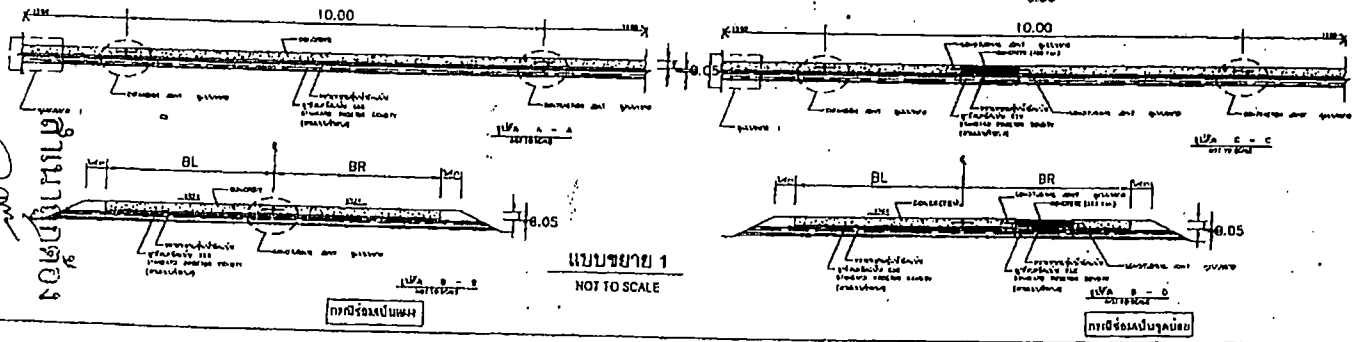
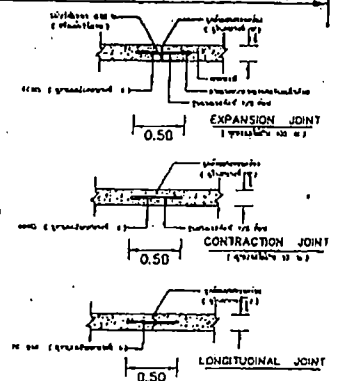
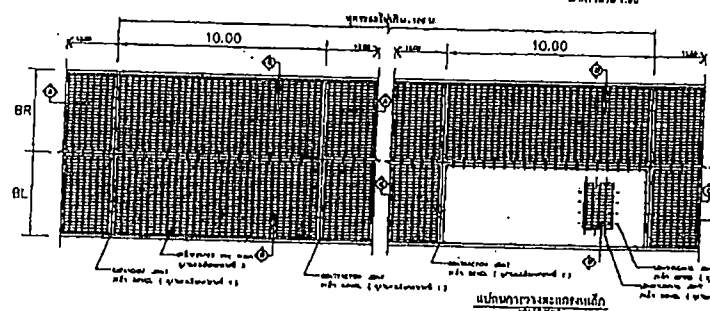
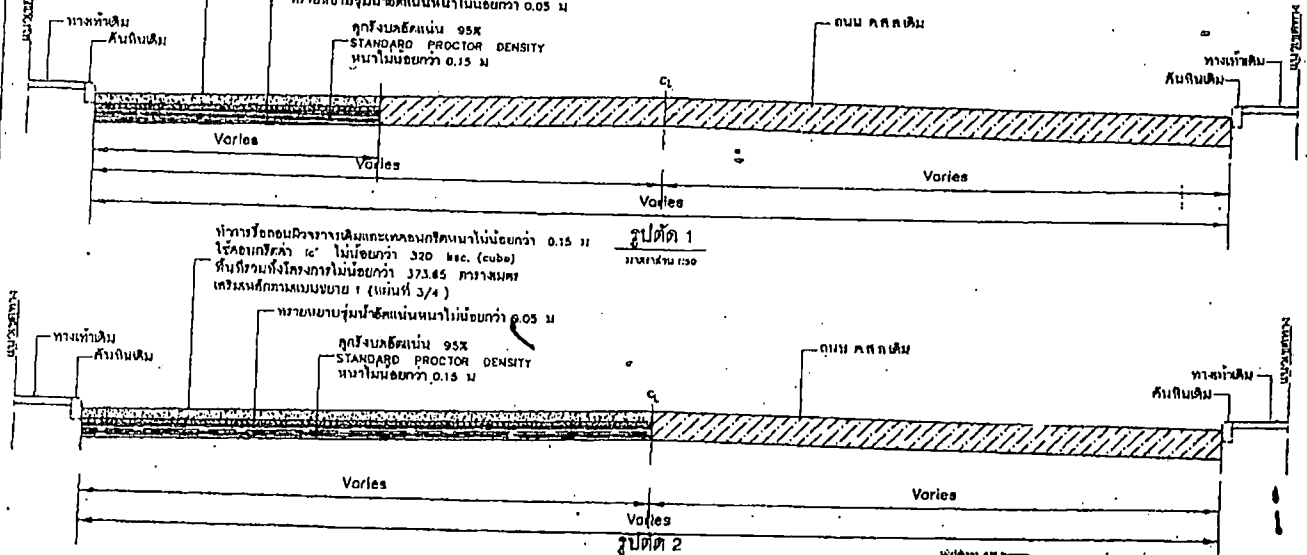
ความหนาของคอนกรีต (ม.)	วิธีบิวราจเดิม			วิธีบิวราจใหม่			วิธีบิวราจเดิม		ความหนาของคอนกรีต (ม.)
	ความหนา (ม.)	ความหนา (ม.)	ความหนา (ม.)	ความหนา (ม.)	ความหนา (ม.)	ความหนา (ม.)	ความหนา (ม.)	ความหนา (ม.)	
150	RD 18	500	800	RD 15	600	600	DB 12	800	800
200	RD 25	600	800	RD 18	500	500	DB 12	500	500

ตารางที่ 2 ผลการบิวราจคอนกรีตด้วยวิธีบิวราจเดิมและการบิวราจด้วยวิธีใหม่

ขนาดของคอนกรีต (ม.)	ความหนาของคอนกรีต (ม.)	ความหนาของคอนกรีต (ม.)	ความหนาของคอนกรีต (ม.)
วิธีบิวราจเดิม	< 10	10	40
	11 - 15	15	50
วิธีบิวราจใหม่	15 - 20	20	50
	20 - 25	25	50
วิธีบิวราจเดิม	25 - 30	30	50
วิธีบิวราจใหม่	30 - 35	35	50

ตารางที่ 3 ผลการบิวราจคอนกรีตด้วยวิธีบิวราจเดิมและการบิวราจด้วยวิธีใหม่

ความหนาของคอนกรีต (ม.)	พื้นที่เสริมเหล็ก (ม.ก./ม.ตร.)	พื้นที่เสริมเหล็ก (ม.ก./ม.ตร.)	ขนาดของคอนกรีต (ม.)
3.05 x 10.00 x 0.15 ม	1.12	0.41	4 มม. Ø 0.10x0.30 ม.
3.00 x 10.00 x 0.20 ม	1.38	0.62	5 มม. Ø 0.10x0.30 ม.
3.50 x 10.00 x 0.15 ม	1.12	0.30	4 มม. Ø 0.10x0.30 ม.
3.50 x 10.00 x 0.20 ม	1.39	0.62	5 มม. Ø 0.10x0.30 ม.
4.00 x 10.00 x 0.15 ม	1.12	0.62	4 มม. Ø 0.10x0.30 ม.
4.00 x 10.00 x 0.20 ม	1.38	0.62	5 มม. Ø 0.10x0.25 ม.
4.50 x 10.00 x 0.15 ม	1.12	0.62	4 มม. Ø 0.10x0.30 ม.
4.50 x 10.00 x 0.20 ม	1.38	0.62	5 มม. Ø 0.10x0.25 ม.



(นางนันทกา ตานะ) วิศวกรการจราจรและขนส่ง

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

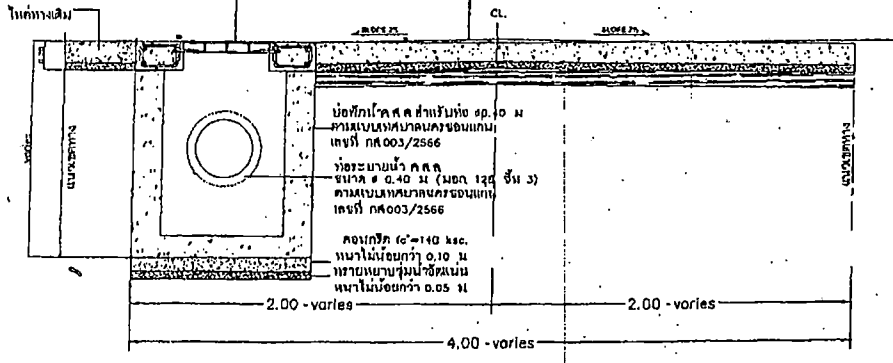
เรียน	ผู้รับจ้าง	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
ส่ง	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
ส่ง	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
ส่ง	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

แผนผังโครงการ
โครงการก่อสร้างและระบบน้ำประปาเทศบาลนครขอนแก่น (พื้นที่ 1)
(ชุมชนในบ่อน้ำ 8)

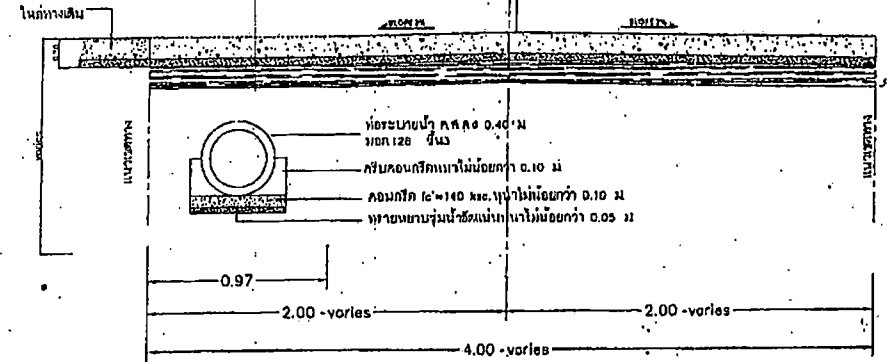
แบบที่ กค 050/2567
วันที่ 3 จำนวน 4

ค่าความสูงที่กั้นค้ำยัน (รับน้ำหนักได้ ไม่เกินกว่า 25 ตัน) ตามแบบทศบาลนครขอนแก่น เลขที่ กค 003/2566

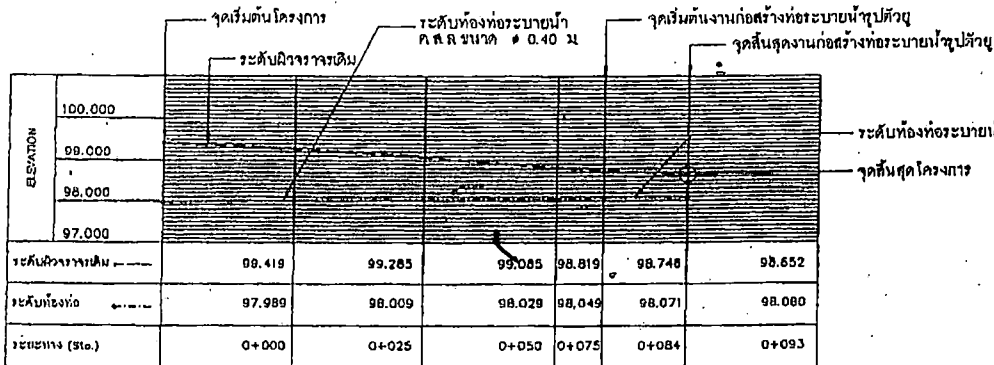
ค่าการรั่วซึมของผนังและเพดานค้ำยันไม่น้อยกว่า 0.15 ลิตร/ม²/วัน/ม² ไม่เกินกว่า 320 ลิตร/ม² (cube) พื้นที่รวมของโครงการไม่น้อยกว่า 373.85 ตารางเมตร คูณกับขนาดแก้ว 3/4



รูปตัด 1
NOT TO SCALE



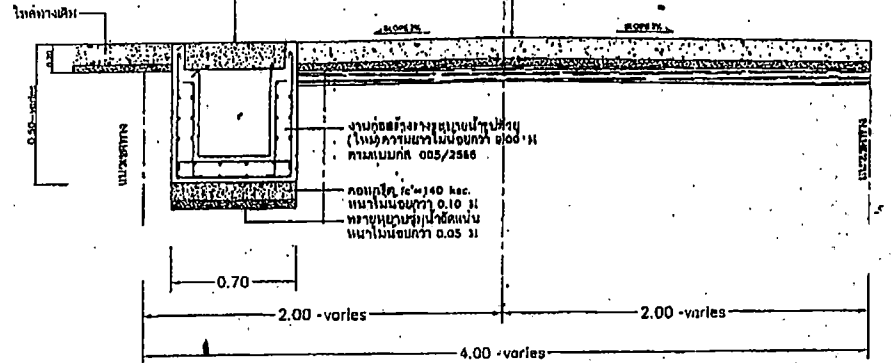
รูปตัด 2
NOT TO SCALE




ตารางแสดงค่าระดับและระยะทาง จาก sto. 0+000 ถึง sto. 0+093
ค่าระดับ โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดรูปตัว V (พื้นที่ ๑) (จุ่มรับน้ำหนัก ๑)

ค่าการรั่วซึมของผนังค้ำยัน (รับน้ำหนักได้ ไม่เกินกว่า 25 ตัน) ตามแบบทศบาลนครขอนแก่น เลขที่ กค 003/2566

ค่าการรั่วซึมของผนังค้ำยันและเพดานค้ำยันไม่น้อยกว่า 0.15 ลิตร/ม²/วัน/ม² ไม่เกินกว่า 320 ลิตร/ม² (cube) พื้นที่รวมของโครงการไม่น้อยกว่า 373.85 ตารางเมตร คูณกับขนาดแก้ว 3/4



รูปตัด 3
NOT TO SCALE

 <p>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น</p>			
เขียนแบบ	วิภากร	ผ.ผ.เขียนแบบและสำรวจ	ผ.ผ.เขียนแบบและสำรวจ
สำรวจ	วิภากร	ผ.ผ.ควบคุมงานก่อสร้าง	ผ.ผ.ควบคุมงานก่อสร้าง
สถาปนิก		ผ.ผ.สำนักงาน	ผ.ผ.สำนักงาน
วิศวกร		ผ.ผ.ควบคุมงาน	ผ.ผ.ควบคุมงาน
แบบก่อสร้าง	แบบทศบาล กค ๐๖๐/๒๕๖๗		
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดรูปตัว V (พื้นที่ ๑) (จุ่มรับน้ำหนัก ๑)	แผ่นที่	จำนวน	

(นางสาว) วิภากร
 ๐๖๐/๒๕๖๗
 ๐๖๐/๒๕๖๗
 ๐๖๐/๒๕๖๗