

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำเพื่อป้องกันบรรเทาความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วม ภายในพื้นที่ชุมชนหนองแวงตราขู 3 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. ก่อสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำเพื่อป้องกันบรรเทาความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,520,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างระบบระบายน้ำ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 8 พ.ค. 2568 เป็นเงิน 4,256,052.82 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง

7.2 นพพร สิตวรเวศย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 วิศรุต เพื่องไธสงค์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมัตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.5 วีระศักดิ์ อุปมะ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ทศพล วงศ์อาษา

23 เมษายน 2568 16:14:30

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำเพื่อป้องกันบรรเทาความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วม ภายในพื้นที่ชุมชนหนองแวงตราขู 3 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานถนน (ขอยบุญมี)							
	1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	1,002.200	76.75	76,918.85	1.3642	104.70	104,932.69
2	1.1.2	ลบ.ม.	150.330	41.26	6,202.61	1.3642	56.28	8,461.60
3	งานดินรวมกองเศษวัสดุบริเวณพื้นที่จุดทิ้งวัสดุ 1.1.3 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ 0.40 ม.)	เมตร	162.000	116.64	18,895.68	1.3642	159.12	25,777.48
	1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
4	1.2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ลูกรังบดอัดแน่นหนา 0.15 m)	ลบ.ม.	139.220	293.77	40,898.65	1.3642	400.76	55,793.93

ทศพล วงศ์อาษา

23 เมษายน 2568 16:14:35

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

หน้า 1 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำเพื่อป้องกันบรรเทาความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วม ภายในพื้นที่ชุมชนหนองแวงตราขุ 3 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	1.2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.2.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	46.410	767.84	35,635.45	1.3642	1,047.48	48,613.88
6	1.3.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาชม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	928.130	380.18	352,856.46	1.3642	518.64	481,366.78
7	1.3.1.2 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	309.300	66.04	20,426.17	1.3642	90.09	27,865.38

ทศพล วงศ์อาษา

23 เมษายน 2568 16:14:35

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

หน้า 2 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำเพื่อป้องกันบรรเทาความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วม ภายในพื้นที่ชุมชนหนองแวงตราขู 3 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.3.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	92.790	77.63	7,203.28	1.3642	105.90	9,826.71
9	2. งานระบบท่อระบายน้ำ HDPE (ขอยบุญมี)							
9	2.1 งานวางท่อ HDPE ชั้น SN6 ขนาด 1.00 ม. มอก.2764	ม.	148.000	8,150.09	1,206,213.32	1.3642	11,118.35	1,645,516.21
10	2.2 งานบ่อพักน้ำคสล. สำหรับท่อ Dia 1.00 m พร้อมฝาตะแกรงเหล็กรูปสี่เหลี่ยมขนาด 800x800 มม.	บ่อ	14.000	24,538.49	343,538.86	1.3642	33,475.40	468,655.71
11	2.3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) ดินขุดงานวางท่อ	ลบ.ม.	345.730	51.82	17,915.72	1.3642	70.69	24,440.62
	2.4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	2.4.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
12	2.4.1.1 งานก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยูคอนกรีตเสริมเ เหล็กพร้อมฝาปิดชนิดตะแกรงเหล็กหล่อ	ม.	5.000	14,432.46	72,162.30	1.3642	19,688.76	98,443.80

สำเนาถูกต้อง

ศพล วงศ์อาษา

23 เมษายน 2568 16:14:35

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

หน้า 3 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำเพื่อป้องกันบรรเทาความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วม ภายในพื้นที่ชุมชนหนองแวงตราขู 3 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	2.5 งานเปลี่ยนฝาบ่อพักน้ำเดิมที่ชำรุดเป็นฝาดะแกร งเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600 x 600 มม. รับน้ำหนัก 25 ตัน สำหรับท่อ Dai 0.60 ม.	บ่อ	28.000	12,120.42	339,371.76	1.3642	16,534.67	462,970.95
14	2.6 งานเปลี่ยนฝาบ่อพักน้ำเดิมที่ชำรุดเป็นฝาดะแกร งเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 800 x 800 มม. รับน้ำหนัก 25 ตัน สำหรับท่อ Dai 0.80 ม. 3. งานระบบระบายน้ำ ค.ส.ล. (หมู่บ้านพินาศศิลป์) 3.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	บ่อ	11.000	14,106.51	155,171.61	1.3642	19,244.10	211,685.11
15	3.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	138.000	76.75	10,591.50	1.3642	104.70	14,448.92
16	3.1.2 งานต้นรวมกองเศษวัสดุบริเวณพื้นที่จุดทิ้งวัสดุ 3.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ลบ.ม.	20.700	41.26	854.08	1.3642	56.28	1,165.13

ทศพล วงศ์อาษา

23 เมษายน 2568 16:14:35

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทภา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

หน้า 4 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำเพื่อป้องกันบรรเทาความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วม ภายในพื้นที่ชุมชนหนองแวงตราขู 3 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
17	3.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ลูกรังบดอัดแน่นหนา 0.15 m)	ลบ.ม.	18.660	293.77	5,481.74	1.3642	400.76	7,478.18
18	3.2.2 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	6.900	767.84	5,298.09	1.3642	1,047.48	7,227.65
19	3.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.3.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ..INPUTA..ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	124.420	380.18	47,301.99	1.3642	518.64	64,529.37
20	3.3.2 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	124.000	66.04	8,188.96	1.3642	90.09	11,171.37
21	3.3.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	12.400	77.63	962.61	1.3642	105.90	1,313.19
22	3.4 งานระบบท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Dai 0.40 ม. 3.4.1 งานวางท่อ ค.ส.ล. ชั้น 3 ขนาด 0.40 ม.	ม.	124.000	818.63	101,510.12	1.3642	1,116.77	138,480.10

ทศพล วงศ์อาษา

23 เมษายน 2568 16:14:35

สำเนาถูกต้อง



(นางนันทกา สมบัติคำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

หน้า 5 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำเพื่อป้องกันบรรเทาความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วม ภายในพื้นที่ชุมชนหนองแวงตราขู 3 ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	3.4.2 งานบ่อพักน้ำคสล. สำหรับท่อ Dia 0.40 m พร้อมฝาดะแกรงเหล็กชุบสีเหลี่ยมขนาด 600x600 มม.	บ่อ	14.000	17,053.51	238,749.14	1.3642	23,264.39	325,701.57
24	3.4.3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) ดินชุดงานวางท่อ	ลบ.ม.	98.950	51.82	5,127.58	1.3642	70.69	6,995.04
25	4. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) 5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	ลบ.ม.	1.000	59.71	59.71	1.3642	81.45	81.45 3,110.00
รวมราคากลาง								4,256,052.82

ทศพล วงศ์อาษา

14 พฤษภาคม 2568 11:14:09

หน้า 6 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำเพื่อป้องกันบรรเทาความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วม ภายในพื้นที่ชุมชนหนองแวงตราขู 3 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น


(ทศพล วงศ์อาษา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นพพร สิตวรเวศย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(วิศรุต เพื่องไธสงค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(กมลศักดิ์ แก้วมัตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(วีระศักดิ์ อุปมะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ทศพล วงศ์อาษา

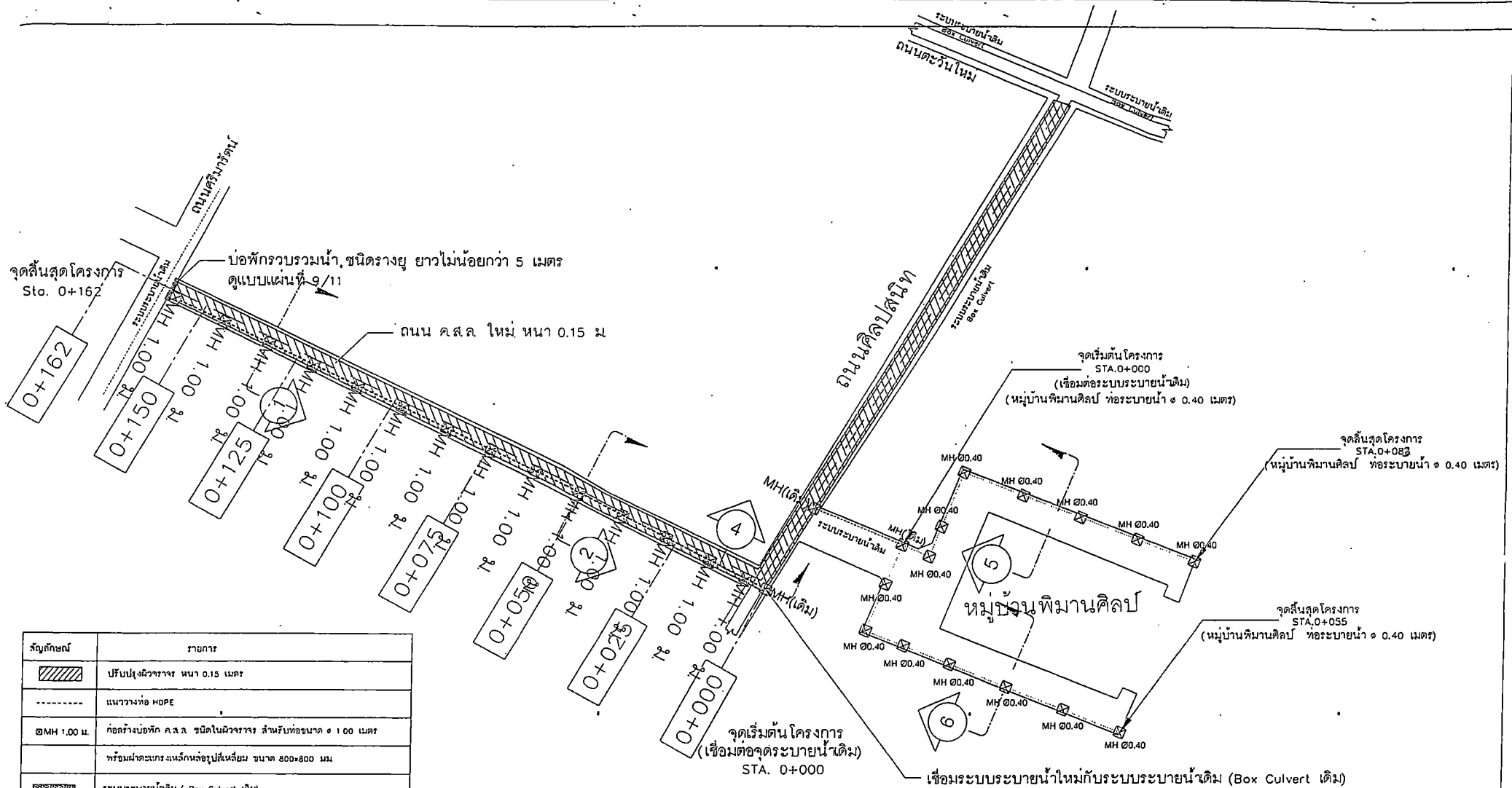
23 เมษายน 2568

สำเนาถูกต้อง



(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น	
เขียนแบบ		น.น. ฝน ฝน	อนุนิติ
สำรวจ		น.น. วิชาญ วิชาญ	
สถาปนิก		น.น. สันติ	
วิศวกร		ป.ด. วัฒนา	
แบบก่อสร้าง		แบบเลขที่ กค. 043/2568	นายพรหมมณี
โครงการก่อสร้างทางที่ประสิทธิ์ภาพการระบายน้ำ เพื่อป้องกันบริเวณทางหลวง		เลขที่	จำนวน
เลือกจากปัญหาหน้าทางภายในพื้นที่ชุมชนหนองแวงราษฎร์ 3		1	11



สัญลักษณ์	รายการ
	ปรับปรุงผิวจราจร หนา 0.15 เมตร
	แนววางท่อ HDPE
๑ MH 1.00 ม.	ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด ๑.๐๐ เมตร
	พร้อมผาดระบายเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด ๘๐๐x๘๐๐ มม.
	ระบบระบายน้ำเดิม (Box Culvert เดิม)
	ระบบระบายน้ำเดิม
	แนววางท่อ ค.ส.ล. ๑ 0.40 เมตร
๑ MH ๐๐.40	ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด ๑ 0.40 เมตร
	พร้อมผาดระบายเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม.

หมายเหตุ

- พื้นที่ก่อสร้างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างต้องอยู่ในรายการบัญชีปริมาณงาน และมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าปริมาณงานทั้งหมด
- จุดซ่อมแซมฝาท่อพักน้ำ กำหนดจุดโดยช่างผู้ควบคุมงาน และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



แปลนโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ
NOT TO SCALE

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำโร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ		คนเขียนแบบและก่อสร้าง	อนุมัติ
สำรวจ		ผลตรวจการก่อสร้าง จนครบถ้วนแล้ว	
สถาปนิก		ผลสำเนา	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กส. 043/2568	นายเจตน์บวร	
โครงการก่อสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ เพื่อป้องกันบรรเทาความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วมภายในพื้นที่ชุมชนหนองแวงตราขู 3		วันที่ 2	จำนวน 11

สัญลักษณ์	รายการ
	ระบบระบายน้ำใน (Box Culvert เดิม)
๒ MH 2	เปลี่ยนฝาทะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 800x800 มม
๑ MH 1	เปลี่ยนฝาทะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม

หมายเหตุ

- พื้นที่ก่อสร้างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างต้องอยู่ในรายการบัญชีปริมาณงาน และมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าปริมาณงานทั้งหมด
- จุดซ่อมแซมฝาท่อพักน้ำ กำหนดจุดโดยช่างผู้ควบคุมงาน และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



แปลนเปลี่ยนฝาท่อพักน้ำ

NOT TO SCALE

ถ้าเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติไกร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	ทศ. ฝ. แบบแปลนและก่อสร้าง	อนุมัติ	
สำรวจ	ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและสิ่งปลูกสร้าง		
สถาปนิก	ผอ. สำนักช่าง		
วิศวกร	ปลัดเทศบาล		
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กส. 043/2568	นายกเทศมนตรี	
โครงการก่อสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ เพื่อป้องกันบรรเทาความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วมภายในพื้นที่ชุมชนหนองแวงตราซู่ 3			แผ่นที่ 3 จำนวน 11

ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	งานต้นทุบงานทาง			
1.	งานถนน (ซอย บุญมี)			
	- งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมชนปัด (ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม) ระยะทางไม่น้อยกว่า 3 กม	1,002.20	ตร.ม	แบบแผนที่ 11/11
	- งานรื้อท่อลงเดิม (ค.ส.ล. 0.40 ม) พร้อมชนปัด	162.00	ม	
	- งานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต C-320 ฯลฯ	928.13	ตร.ม	แบบเลขที่ กส.002/2566
	- งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง (ลูกรังบดหินดาน) หน้า 0.15 ม	139.22	ลบ.ม	
2.	งานระบบท่อระบายน้ำ HOPE ชนิดคอนกรีตเหล็ก มอก.2764 ขึ้น 5N6 ๑ 1.00 ม	162.00	ม	
	- งานวางท่อระบายน้ำ HOPE ชนิดคอนกรีตเหล็ก มอก.2764 ขึ้น 5N6 ๑ 1.00 ม	148.00	ม	แบบเลขที่ กส.003/2566
	- งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. กว้างหน้าขนาด ๑ 1.00 ม	14.00	บ่อ	แบบเลขที่ กส.003/2566
	พร้อมผ่าตะแกรงเหล็กก่อนนิยารูปสี่เหลี่ยมขนาด 800x800 มม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน			
	- งานเปลี่ยนผ่าพักน้ำ ค.ส.ล. เดิม เป็นผ่าตะแกรงเหล็กก่อนนิยารูปสี่เหลี่ยม	28.00	บ่อ	
	ขนาด 800x800 มม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน			
	- งานเปลี่ยนผ่าพักน้ำ ค.ส.ล. เดิม เป็นผ่าตะแกรงเหล็กก่อนนิยารูปสี่เหลี่ยม	11.00	บ่อ	
	ขนาด 800x800 มม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน			
	- งานบ่อพักรวบรวมน้ำ (รูปราง)	5.00	เมตร	แบบแผนที่ 9/11
3.	งานระบบระบายน้ำ ค.ส.ล. (หมู่บ้านนิคมศิรินทร์)	138.00	ม	
	- งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมชนปัด (ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม) ระยะทางไม่น้อยกว่า 3 กม	138.00	ตร.ม	แบบแผนที่ 11/11
	- งานโหลทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม คอนกรีต C-320 ฯลฯ	124.42	ตร.ม	แบบแผนที่ 7/11
	- ลูกรังชั้นรองพื้นทาง	18.58	ลบ.ม	
	- งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขึ้น 3 หน้า ๑ 0.40 ม	124.00	ม	แบบเลขที่ กส.003/2566
	- งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ในผิวจราจร กว้างหน้าขนาด ๑ 0.40 ม	14.00	บ่อ	แบบเลขที่ กส.003/2566
	พร้อมผ่าตะแกรงเหล็กก่อนนิยารูปสี่เหลี่ยมขนาด 800x800 มม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน			
3.	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ			
	งานทดลองวัสดุ	1.00	รายการ	

หมายเหตุ

คำนวณโดย ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้

1. การทดสอบกำลังต้านทานแรงอัดของคอนกรีต

(Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)

จำนวน 7 ชุดตัวอย่าง (1ชุดตัวอย่าง คือ 3 คอนกรีตตัวอย่าง)

2. การทดสอบความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม

(Field Density Test)

จำนวน 4 ชุดตัวอย่าง (1ตัวอย่าง คือ 1 ชุดทดสอบ)

3. การทดสอบแรงดึงของเหล็กเส้น

(Tension Test of Steel)

จำนวน 4 ชุดตัวอย่าง (1ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 ตัวอย่าง)

ประกอบด้วย

-RB 6 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

-RB 9 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

-RB 12 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

-RB 15 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

		จุดเริ่มต้นโครงการ Sta. 0+000 (เชื่อมต่อระบบระบายน้ำเดิม)			
		ระดับผิวจราจรเดิม			
		ระดับท่อระบายน้ำ			จุดสิ้นสุดโครงการ Sta. 0+055
ELEVATION	100.000				
	99.000				
	98.000				
	97.000				
	96.000				
ระดับผิวจราจรเดิม	99.067	99.075	99.085	99.222	
ระดับท่อระบายน้ำ	98.070	98.095	98.120	98.130	
ระยะทาง (Sta.)	0+000	0+025	0+050	0+055	

		จุดเริ่มต้นโครงการ Sta. 0+000 (เชื่อมต่อระบบระบายน้ำเดิม)						จุดสิ้นสุดโครงการ Sta. 0+162 (เชื่อมต่อระบบระบายน้ำเดิม)
		ระดับผิวจราจรเดิม						ระดับท่อระบายน้ำ
ELEVATION	102.000							
	101.000							
	100.000							
	99.000							
	98.000							
	97.000							
	96.000							
ระดับผิวจราจรเดิม	99.404	99.597	99.744	99.849	100.073	100.195	100.301	100.398
ระดับท่อระบายน้ำ	97.804	97.997	98.144	98.249	98.473	98.595	98.701	98.798
ระยะทาง (Sta.)	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+162

ตารางแสดงค่าระดับและระยะทาง จาก sta. 0+000 ถึง sta. 0+162

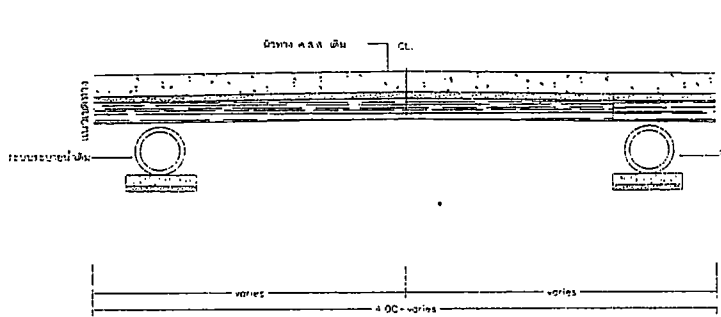
		จุดเริ่มต้นโครงการ Sta. 0+000 (เชื่อมต่อระบบระบายน้ำเดิม)						จุดสิ้นสุดโครงการ Sta. 0+083
		ระดับผิวจราจรเดิม						ระดับท่อระบายน้ำ
ELEVATION	100.000							
	99.000							
	98.000							
	97.000							
	96.000							
ระดับผิวจราจรเดิม	99.373	99.045	99.047	99.011	99.026			
ระดับท่อระบายน้ำ	98.020	98.045	98.070	98.095	98.120			
ระยะทาง (Sta.)	0+000	0+025	0+050	0+075	0+083			

ตารางแสดงค่าระดับและระยะทาง จาก sta. 0+000 ถึง sta. 0+083

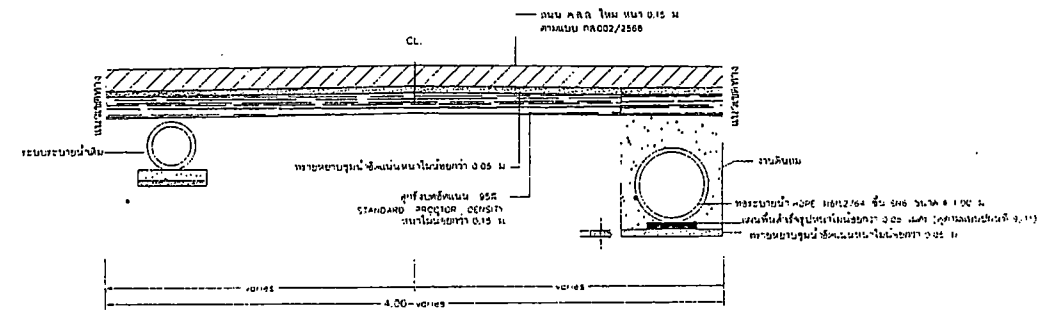
สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

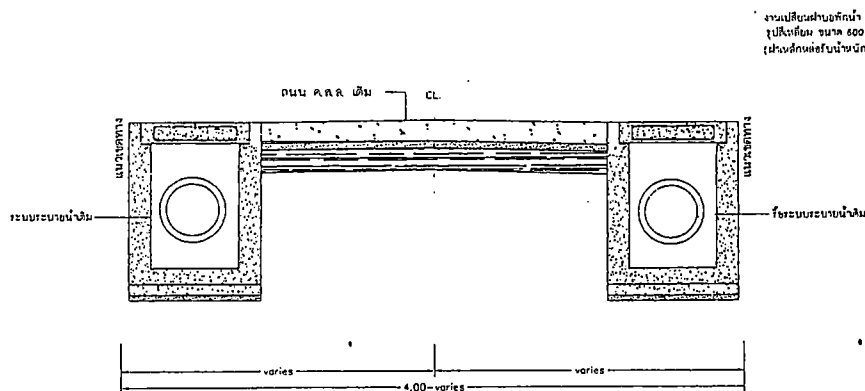
 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	นาย ไร่ เบนเนนและก่อสร้าง	อนุมัติ	
สำรวจ	ผ.ส.ควบคุมการก่อสร้าง ราชการและเอกชน		
สถาปนิก	ผอ. สำนักช่าง		
วิศวกร	ปิติ เทศบาล		
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กส. 043/2568	นาย ไร่ เบนเนน	
โครงการก่อสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ เพื่อป้องกันบรรเทาความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วมภายในพื้นที่ชุมชนหนองแวงราษฎร์ 3		แผ่นที่	จำนวน
		4	11



รูปตัด 1 (เดิม)
NOT TO SCALE

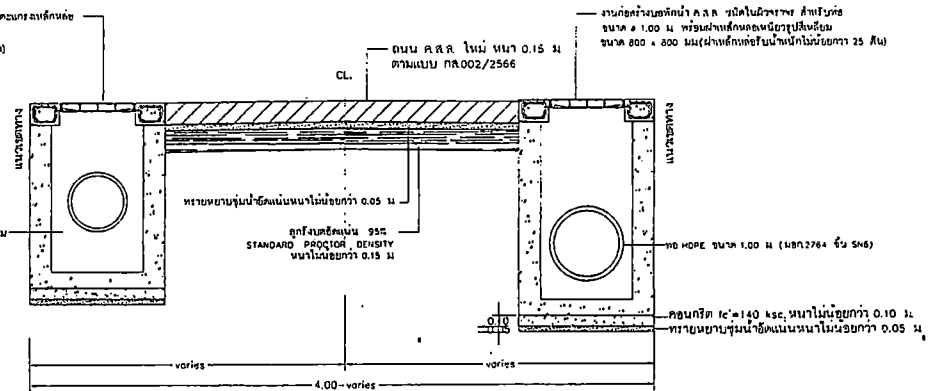


รูปตัด 1 (ใหม่)
NOT TO SCALE



รูปตัด 2 (เดิม)
NOT TO SCALE

งานเปลี่ยนผ่านอุทกวิทยา คสล. เดิม เป็นฝายระบายน้ำ
รูปใหม่ ขนาด 800 x 800 มม.
(ผ่านสัดห่อรับน้ำในอุทกวิทยา 25 ซม.)

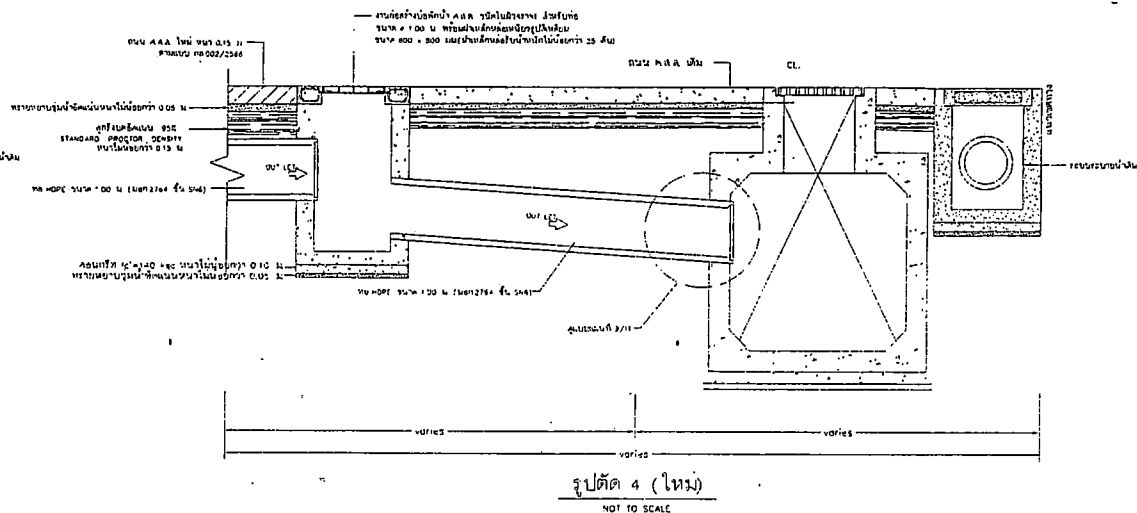
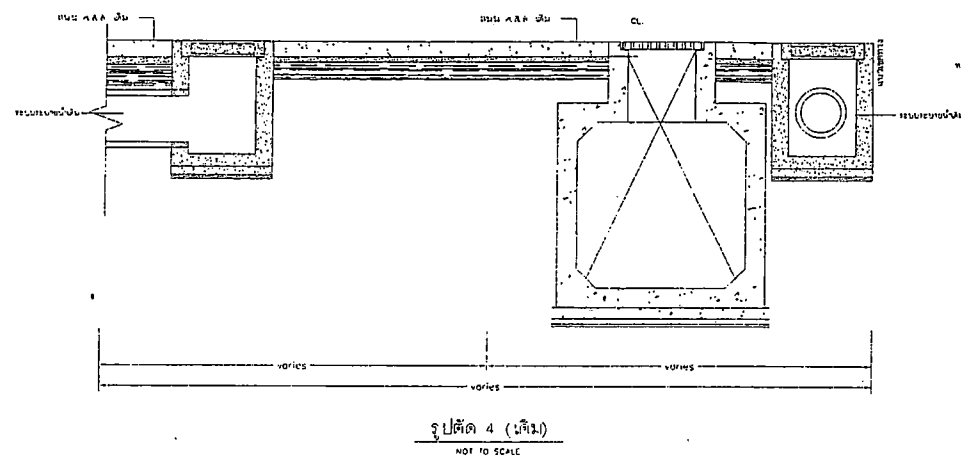
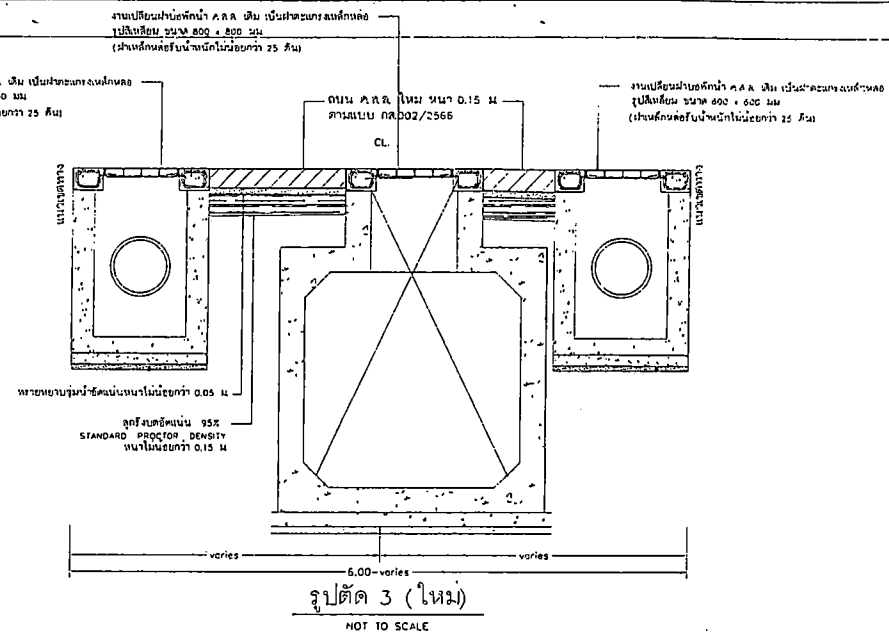


รูปตัด 2 (ใหม่)
NOT TO SCALE

ถ้าเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง				
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น				
เรียนแบบ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ
สำรวจ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ
สถาปนิก	นาย ปณณพ วัฒนศิริ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ
วิศวกร	นาย ปณณพ วัฒนศิริ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ
แบบก่อสร้าง	นาย ปณณพ วัฒนศิริ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ
โครงการก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ เพื่อป้องกันบรรเทาความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วมภายในพื้นที่ชุมชนหนองแวงควา 3				
แบบก่อสร้าง	นาย ปณณพ วัฒนศิริ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ	นาย ปณณพ วัฒนศิริ
จำนวน	5	จำนวน	5	จำนวน
11		11		11

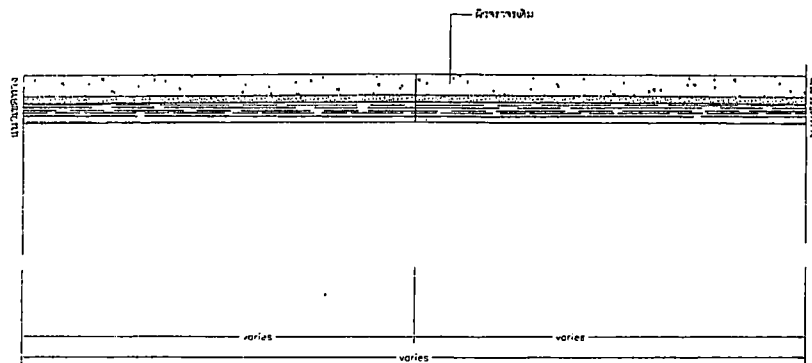


(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

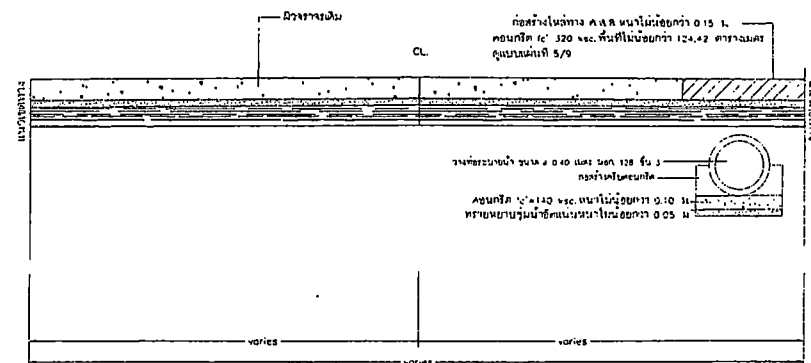
		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น	
		เลขที่ แบบแปลนและก่อสร้าง เลขที่แบบแปลนและก่อสร้าง เลขที่แบบแปลนและก่อสร้าง	เลขที่แบบแปลนและก่อสร้าง เลขที่แบบแปลนและก่อสร้าง เลขที่แบบแปลนและก่อสร้าง
เขียนแบบ สำเนา สถาปนิก วิศวกร แบบก่อสร้าง	[Signature] [Signature] [Signature]	เลขที่แบบแปลนและก่อสร้าง เลขที่แบบแปลนและก่อสร้าง เลขที่แบบแปลนและก่อสร้าง	เลขที่แบบแปลนและก่อสร้าง เลขที่แบบแปลนและก่อสร้าง เลขที่แบบแปลนและก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างทางเดินประชิดอาคารระยองบ้านใหม่ เพื่อป้องกันชนรถบรรทุก
 เลี้ยวจากปทุมธานีท่าอากาศยานในพื้นที่ชุมชนหนองแวงทรายขาว 3

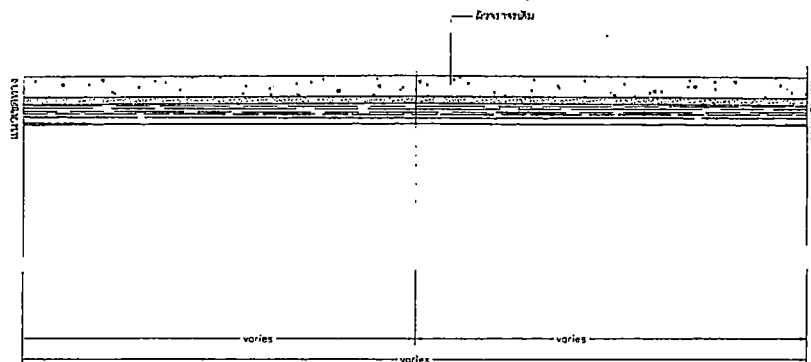
แบบที่ 6 จำนวน 11



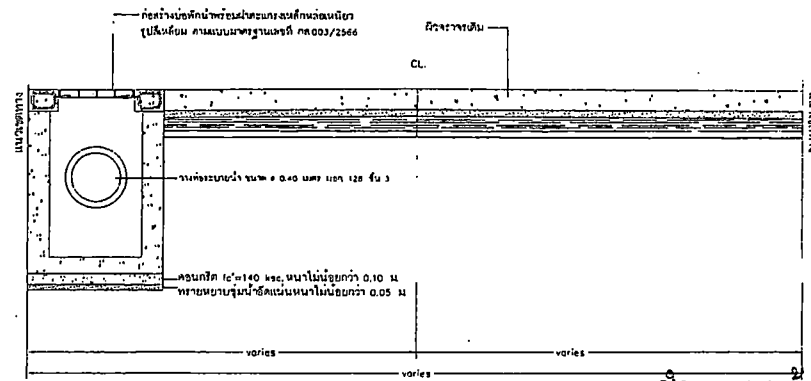
รูปตัด 5 (เดิม)
NOT TO SCALE



รูปตัด 5 (ใหม่)
NOT TO SCALE



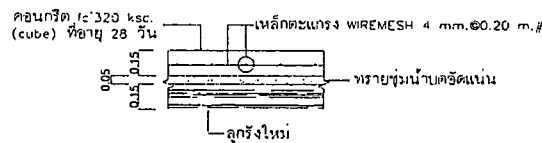
รูปตัด 6 (เดิม)
NOT TO SCALE



รูปตัด 6 (ใหม่)
NOT TO SCALE

สำเนาถูกต้อง

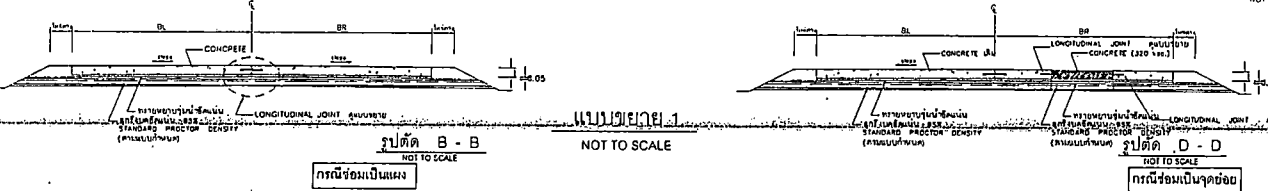
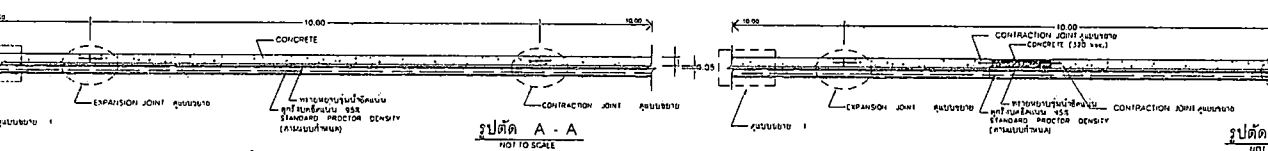
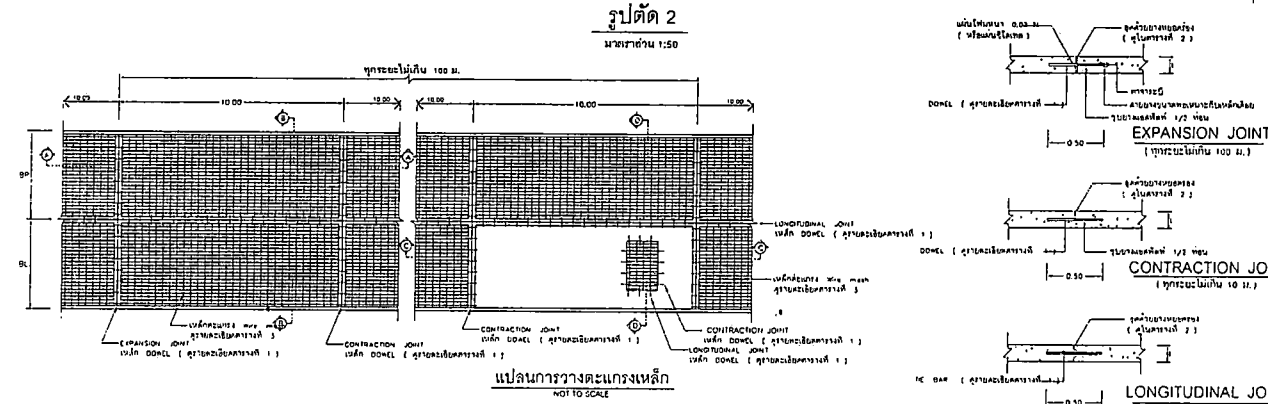
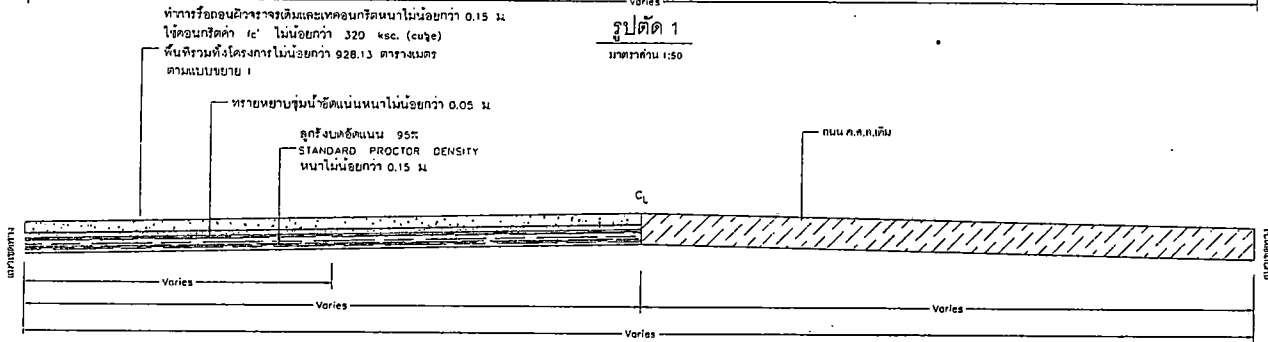
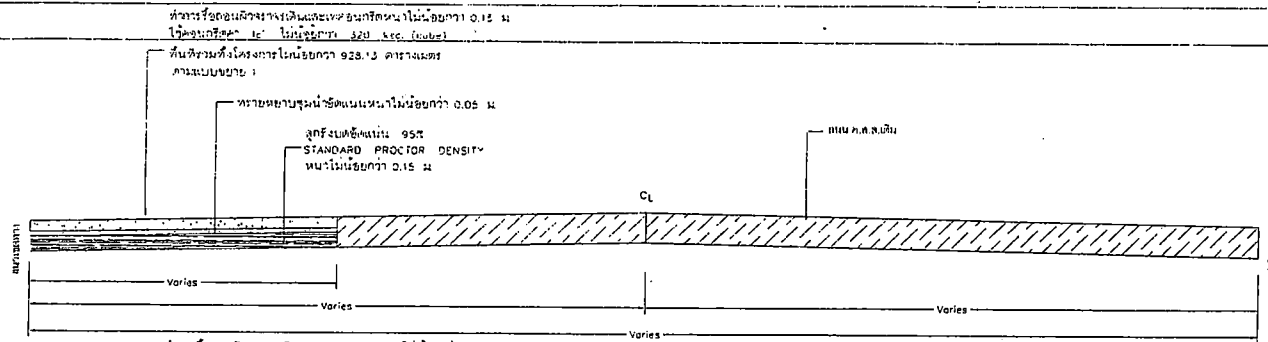
(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี



ขยายไหล่ทาง ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.

NOT TO SCALE

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	นางสาว นันทกา สมบัติคำไร	นางสาว นันทกา สมบัติคำไร	อนุมัติ
สำรวจ	นางสาว นันทกา สมบัติคำไร	นางสาว นันทกา สมบัติคำไร	
สถาปนิก	นางสาว นันทกา สมบัติคำไร	นางสาว นันทกา สมบัติคำไร	
วิศวกร	นางสาว นันทกา สมบัติคำไร	นางสาว นันทกา สมบัติคำไร	
แบบก่อสร้าง	นางสาว นันทกา สมบัติคำไร	นางสาว นันทกา สมบัติคำไร	
โครงการก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ เพื่อป้องกันบรรเทาความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วมภายในพื้นที่ชุมชนหนองแสงฯ 3			
วันที่	จำนวน	หน้า	หน้า
1	1	1	1



ตารางที่ 1

ความหนาของคอนกรีต (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT)		รอยต่อเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT)		รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)		ทางยาวเริ่มต้น (มม.)
	ขนาด (มม.)	ความยาว (มม.)	ขนาด (มม.)	ความยาว (มม.)	ขนาด (มม.)	ความยาว (มม.)	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 12	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 12	500	50

ตารางที่ 2

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT)	< 10	10	40
	11 - 15	15	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT)	15 - 20	20	50
	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	-	10	50

ตารางที่ 3

ความหนาของคอนกรีต (ม.)	พื้นที่ผิวหน้าของคอนกรีต (ตร.ม./เมตร)	พื้นที่ผิวหน้าของคอนกรีต (ตร.ม./เมตร)	ขนาดของตะแกรงเหล็ก (มม.)
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.11	4 มม. @ 0.10-0.30 ม.
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43	5 มม. @ 0.10-0.30 ม.
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38	4 มม. @ 0.10-0.30 ม.
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51	5 มม. @ 0.10-0.30 ม.
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.88	0.58	5 มม. @ 0.15-0.25 ม.

ถ้าหากต้องการ

(นางนันทกา สมบัติคำโร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

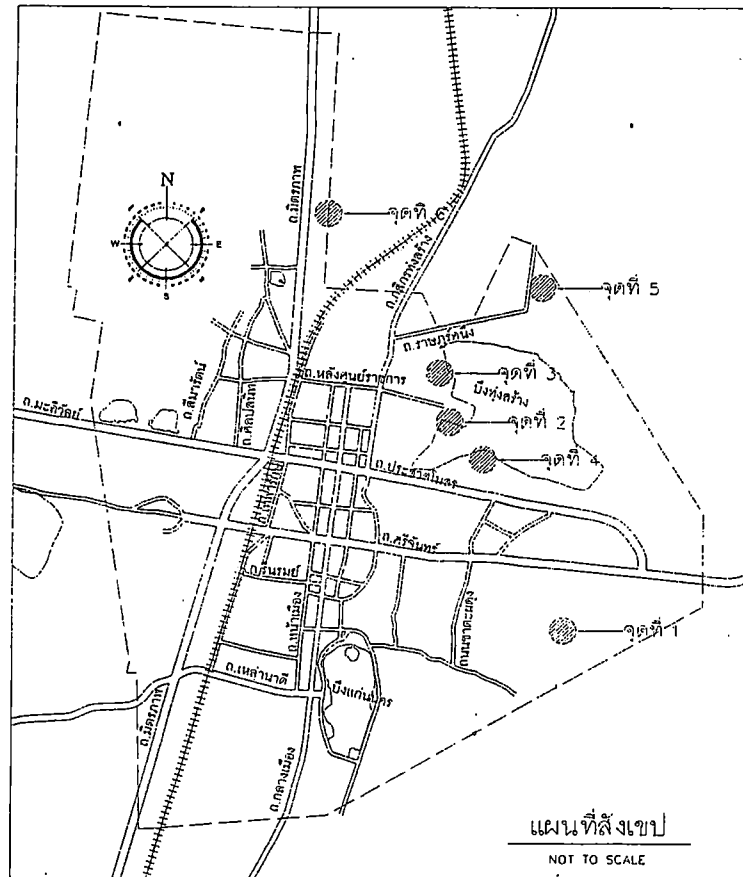
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น



เขียนแบบ	นาย ฝ. แสนแก้ว	นาย ฝ. แสนแก้ว	นาย ฝ. แสนแก้ว
สำรวจ	นาย ฝ. แสนแก้ว	นาย ฝ. แสนแก้ว	นาย ฝ. แสนแก้ว
สถาปนิก	นาย ฝ. แสนแก้ว	นาย ฝ. แสนแก้ว	นาย ฝ. แสนแก้ว
วิศวกร	นาย ฝ. แสนแก้ว	นาย ฝ. แสนแก้ว	นาย ฝ. แสนแก้ว

แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างทางเดินและสะพานข้ามลำน้ำเพื่อป้องกันความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วมภายในพื้นที่ชุมชนหนองแสงสว่าง 3	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง



แผนผังแสดงจุดทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง

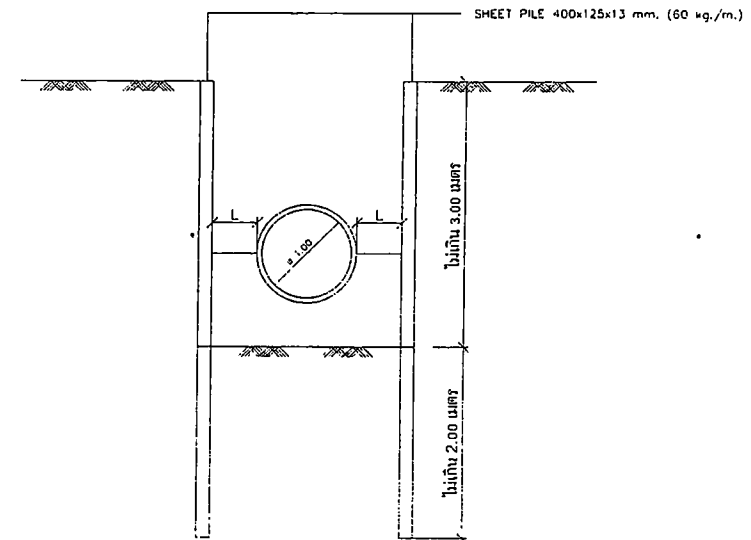
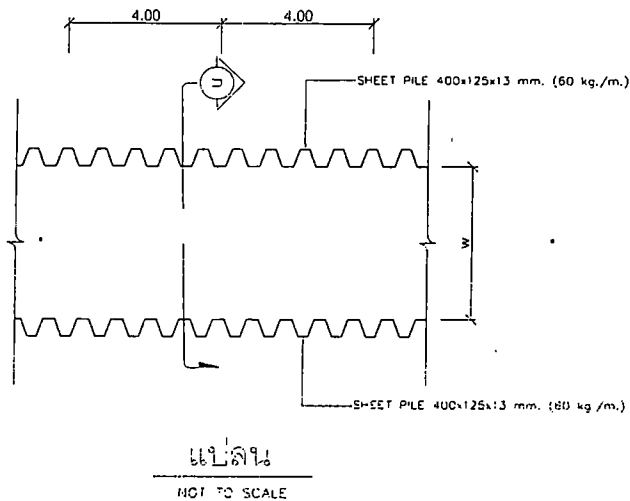
หมายเหตุ

- ① ให้ผู้รับจ้างขนเศษวัสดุก่อสร้างจากโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ เพื่อป้องกันบรรเทาความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วมภายในพื้นที่ชุมชนหนองแวงตราขู 3 มาทำการทิ้งที่จุดทิ้งวัสดุ หมายเลข 6 จุดทิ้งกองภายในพื้นที่ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
- ② ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดินและตักเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อรวมกองหรือทิ้งลงที่ราบลุ่มต่ำ ภายในพื้นที่ทิ้งวัสดุที่กำหนด โดยจะต้องคืนพื้นที่จุดทิ้งให้มีสภาพเรียบร้อย ตามผู้ควบคุมงานกำหนด
- ③ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามข้อที่ ① และ ② ให้แล้วเสร็จ ผู้ว่าจ้างจึงจะทำการตรวจรับมอบงานงวดสุดท้าย

สำเนาถูกต้อง

[Signature]
(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	ทนายความและทนาย	อนุมัติ
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง และช่างเขียน	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>	ผอ.สำนักช่าง	
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	ปลัดเทศบาล	
แบบก่อสร้าง		แบบเลขที่ กข. ๐๔๖/๒๕๕๘	นายกเทศมนตรี
โครงการก่อสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ เพื่อป้องกันบรรเทาความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วมภายในพื้นที่ชุมชนหนองแวงตราขู 3		แผ่นที่ 1	จำนวน 11



ขั้นตอนการติดตั้งและรื้อถอนตัวขึ้น

1. กด SHEET PILE ลงด้วย VIBRO HAMMER หรือ BACK HOC จนถึงระดับที่ต้องการตามแบบ
2. ขุดดินออกแล้วทำการติดตั้งเหล็กค้ำยันชั้นแรก (ประกอบด้วย WALE และ STRUT)
3. ทำการขุดดินลึกต่อไปแล้วติดตั้งค้ำยันชั้นถัดลงไป
4. ทำตามข้อ 2 และ 3 จนถึงระดับวางท่อ
5. เมื่อวางท่อเสร็จให้ทำการถอดค้ำยันชั้นล่างออกแล้วถมกลับด้วยวัสดุตามรูปแบบแล้วทำการถอน STEEL SHEET PILE ด้วย VIBRO HAMMER

หมายเหตุ

1. การจัดทำระบบป้องกันดินพังเพื่อการป้องกันความเสียหายสิ่งก่อสร้างข้างเคียงและความปลอดภัย
2. รูปแบบการจัดการป้องกันดินพังตามแบบ เป็นการแนะนำเท่านั้น
3. การพิจารณาจะใช้ระบบป้องกันดินพังให้ขึ้นอยู่กับสภาพชั้นดินและพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
4. กรณีที่ผู้รับจ้างวิธีป้องกันดินพังเป็นรูปแบบอื่น ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING หรือมีคำอธิบายให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาพิจารณาในที่กรณีมีคำอธิบายชัดเจน ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาทำการให้คำปรึกษาส่วนที่ชัดเจน
5. ในกรณีที่ขุดดินน้อยกว่า 3.00 เมตร หากมีความจำเป็นต้องใช้ค้ำยันให้พิจารณาเป็นกรณีไป

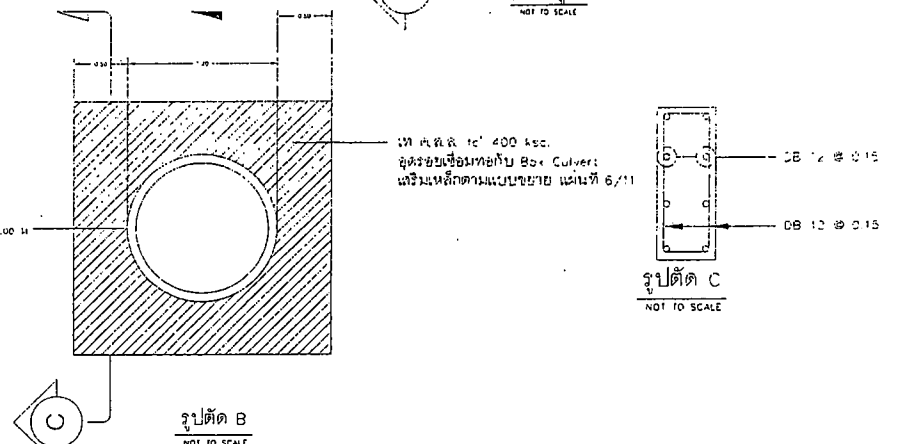
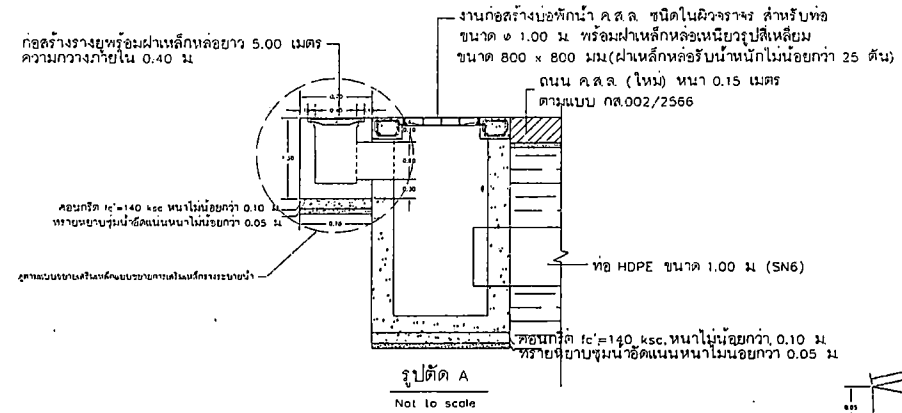
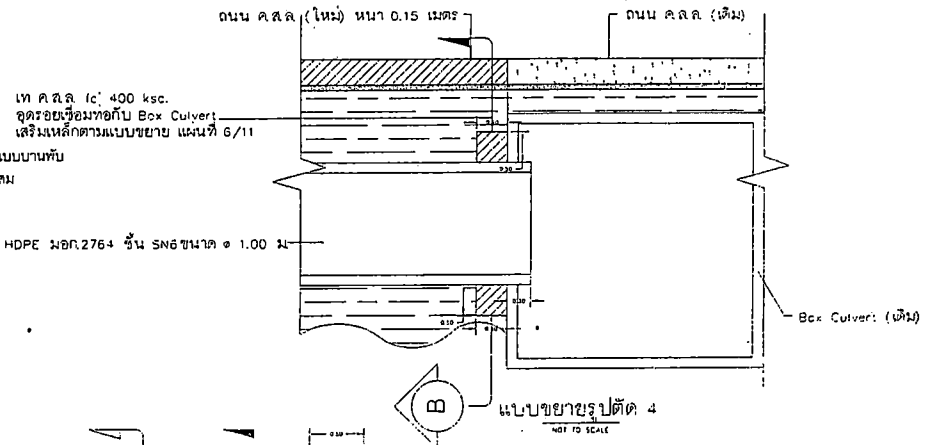
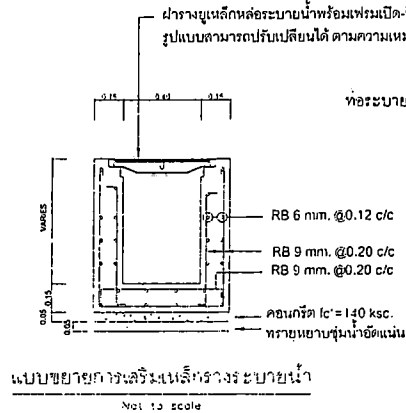
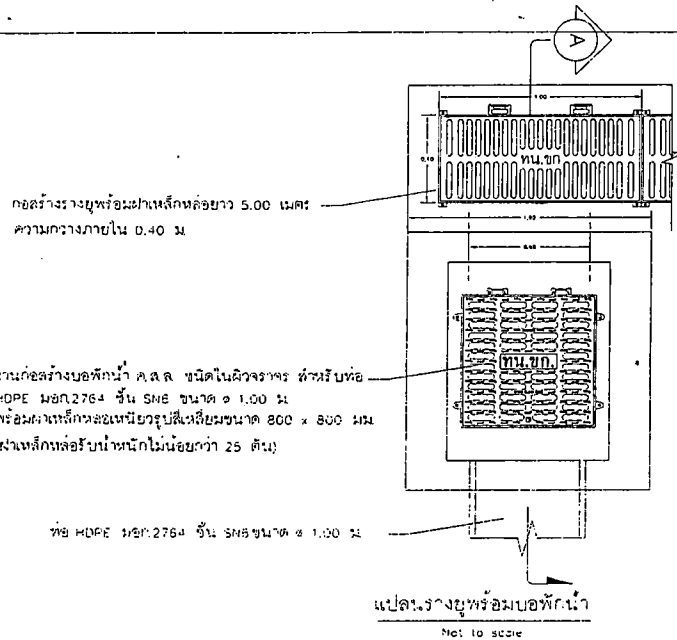
รายละเอียดระบบป้องกันดินพังในการขุดวางท่อระบายน้ำ
กรณีมีลักษณะทางสัญจร หรืออยู่ใกล้อาคารสิ่งปลูกสร้าง

NOT TO SCALE

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

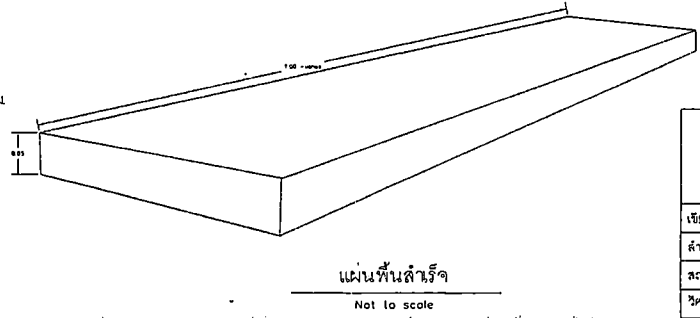
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น				
เขียนแบบ	ผู้ควบคุมงานและก่อสร้าง	อนุมัติ		
สำรวจ	ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและสิ่งปลูกสร้าง			
สถาปนิก	ผอ. สำนักช่าง			
วิศวกร	ผู้ควบคุมงาน			
แบบก่อสร้าง		แบบเลขที่ กส 043/2568	นายช่างควบคุม	
โครงการก่อสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ เพื่อป้องกันและบรรเทาความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วมภายในพื้นที่ชุมชนหนองแวงตรา 3		วันที่ 10	จำนวน 11	



แบบขยายงานเชื่อมระบบระบายน้ำเดิมกับระบบระบายน้ำใหม่

ถ้าเนาถูกต้อง

แบบขยายบ่อพักรวบรวมน้ำ (ชนิดรางยู)



(นางนันทกา สมบัติกำไร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	นายสมชาย สมบัติกำไร	นายสมชาย สมบัติกำไร	อนุมัติ
สำรวจ	นายสมชาย สมบัติกำไร	นายสมชาย สมบัติกำไร	
สถาปนิก	นายสมชาย สมบัติกำไร	นายสมชาย สมบัติกำไร	
วิศวกร	นายสมชาย สมบัติกำไร	นายสมชาย สมบัติกำไร	
แบบก่อสร้าง	นายสมชาย สมบัติกำไร	นายสมชาย สมบัติกำไร	
โครงการก่อสร้างทางเชื่อมประสิทธิภาพการระบายน้ำ เพื่อป้องกันบรรเทาความเสียหายจากปัญหาน้ำท่วมภายในพื้นที่ชุมชนหนองเวียงระว 3			แนบที่ 1/2568
			จำนวน 9
			11