

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างทอระบายน้ำ ซอยอนามัย 4 (ชุมชนโนนหิน 4) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างทอระบายน้ำ ซอยอนามัย 4 (ชุมชนโนนหิน 4)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,300,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ก่อสร้างทอระบายน้ำ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 31 ก.ค. 2567 เป็นเงิน 7,042,097.89 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 - 7.2 ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
 - 7.3 กมลวรรณ ประทุมวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 - 7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
 - 7.5 วีระศักดิ์ อุปะมะ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ยี่ห้อ ซอซอนามัย 4 (ชุมชนโนนทัน 4) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ซอซอนามัย 4 (ชุมชนโนนทัน 4)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F _n	ราคาต่อหน่วย X F	ราคากลาง
	1	งานถนน							
	1.1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
2.1	1.1.1	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	1,319.320	76.23	100,571.76	1.3642	103.99	137,199.99
2.2	1.1.2	งานรื้อท่อถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ □)	เมตร	170.000	246.56	41,915.20	1.3642	336.35	57,180.71
	1.2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.2.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
4.1	1.2.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ๑๕ ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE 15 CM)	ตร.ม.	1,246.000	372.39	463,997.94	1.3642	508.01	632,985.98
4.2	1.2.1.2	รอยต่อเมื่อหดตัวแนวขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	120.000	77.24	9,268.80	1.3642	105.37	12,644.49
4.3	1.2.1.3	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	300.000	68.18	20,454.00	1.3642	93.01	27,903.34
	1.3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.3.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
6.1	1.3.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	186.900	295.93	55,309.31	1.3642	403.70	75,452.96
	1.3.2	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
7.1	1.3.2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	62.300	768.18	47,857.61	1.3642	1,047.95	65,287.35
	2	งานระบบท่อระบายน้ำภายใน							
8.1	2.1	งานท่อระบายน้ำ HDPE (SN6) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม.	ม.	275.000	7,549.00	2,075,975.00	1.3642	10,298.34	2,832,045.09
8.2	2.2	งานปลอกท่อ ชนิดท่อ HDPE SN6 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร พร้อมฝาตะกอน	ปลอก	32.000	21,162.87	677,211.84	1.3642	28,870.38	923,852.39
8.3	2.3	งานติดตั้งด้วยเครื่องจักร หรือขนไปกองระยะทางไม่เกิน 2 กม.	ลบ.ม.	903.000	48.80	44,066.40	1.3642	66.57	60,115.38
	3	ท่อลอดถนน							
9.1	3.1	งานท่อระบายน้ำ HDPE (SN6) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม.	ม.	31.000	3,021.00	93,651.00	1.3642	4,121.24	127,758.69
9.2	3.2	งานติดตั้งด้วยเครื่องจักร หรือขนไปกองระยะทางไม่เกิน 2 กม.	ลบ.ม.	24.800	48.80	1,210.24	1.3642	66.57	1,651.00
9.3	3.3	งานปลอกชนิดท่อ HDPE SN6 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร พร้อมฝาปิด ก.ส.	ปลอก	16.000	6,445.17	103,122.72	1.3642	8,792.50	140,680.01
9.4	3.4	งานท่อระบายน้ำ HDPE (SN6) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม.	ม.	21.000	4,292.00	90,132.00	1.3642	5,855.14	122,958.07
9.5	3.5	งานติดตั้งด้วยเครื่องจักร หรือขนไปกองระยะทางไม่เกิน 2 กม.	ลบ.ม.	21.000	48.80	1,024.80	1.3642	66.57	1,398.03
9.6	3.6	งานระบบน้ำรูปคิ้ว	ม.	20.000	12,722.56	254,451.20	1.3642	17,356.11	347,122.32
9.7	3.7	งานติดตั้งด้วยเครื่องจักร หรือขนไปกองระยะทางไม่เกิน 2 กม.	ลบ.ม.	37.400	48.80	1,825.12	1.3642	66.57	2,489.82
	4	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							1,473,372.27
TOTAL									7,042,097.89

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ ขอยอนามัย 4 (ชุมชนโนนทัน 4) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานถนน 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	ตร.ม.	1,319.320	76.23	100,571.76	1,3642	103.99	137,199.99
2	1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	170.000	246.56	41,915.20	1,3642	336.35	57,180.71
3	1.1.2 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ 0.80 ม.) 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 1.2.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา.....ม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,246.000	372.39	463,997.94	1,3642	508.01	632,985.98

เทศบาล วงศ์อาษา

30 กรกฎาคม 2567 11:28:42

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ ขอยอนามัย 4 (ชุมชนโนนทัน 4) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.2.1.2 รอยต่อเคือหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	120.000	77.24	9,268.80	1.3642	105.37	12,644.49
5	1.2.1.3 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	300.000	68.18	20,454.00	1.3642	93.01	27,903.34
6	1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 1.3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	186.900	295.98	55,309.31	1.3642	403.70	75,452.96
7	1.3.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.3.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	62.300	768.18	47,857.61	1.3642	1,047.95	65,287.35
8	2. งานระบบท่อระบายน้ำสายเมน 2.1 งานท่อระบายน้ำ HDPE (SN6) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม.	ม.	275.000	7,549.00	2,075,975.00	1.3642	10,298.34	2,832,045.09

ทศพล วงศ์อาษา

30 กรกฎาคม 2567 11:28:42

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ ซอยอนามัย 4 (ชุมชนโนนทัน 4) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X: FN	ราคากลาง
9	2.2 งานบ่อพักน้ำ ชนิดท่อ HDPE SN6 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร พร้อมฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม.	บ่อ	32.000	21,162.87	677,211.84	1.3642	28,870.38	923,852.39
10	2.3 งานดินชุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 2 กม. 3. ท่อลอดถนน	ลบ.ม.	903.000	48.80	44,066.40	1.3642	66.57	60,115.38
11	3.1 งานท่อระบายน้ำ HDPE (SN6) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม.	ม.	31.000	3,021.00	93,651.00	1.3642	4,121.24	127,758.69
12	3.2 งานดินชุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 2 กม.	ลบ.ม.	24.800	48.80	1,210.24	1.3642	66.57	1,651.00
13	3.3 งานบ่อพักชนิดท่อ HDPE SN6 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร พร้อมฝาปิด ค.ส.ล.	บ่อ	16.000	6,445.17	103,122.72	1.3642	8,792.50	140,680.01
14	3.4 งานท่อระบายน้ำ HDPE (SN6) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม.	ม.	21.000	4,292.00	90,132.00	1.3642	5,855.14	122,958.07
15	3.5 งานดินชุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 2 กม.	ลบ.ม.	21.000	48.80	1,024.80	1.3642	66.57	1,398.03
16	3.6 รางระบายน้ำรูปตัวยู	ม.	20.000	12,722.56	254,451.20	1.3642	17,356.11	347,122.32

ทศพล วงศ์อาษา

30 กรกฎาคม 2567 11:28:42

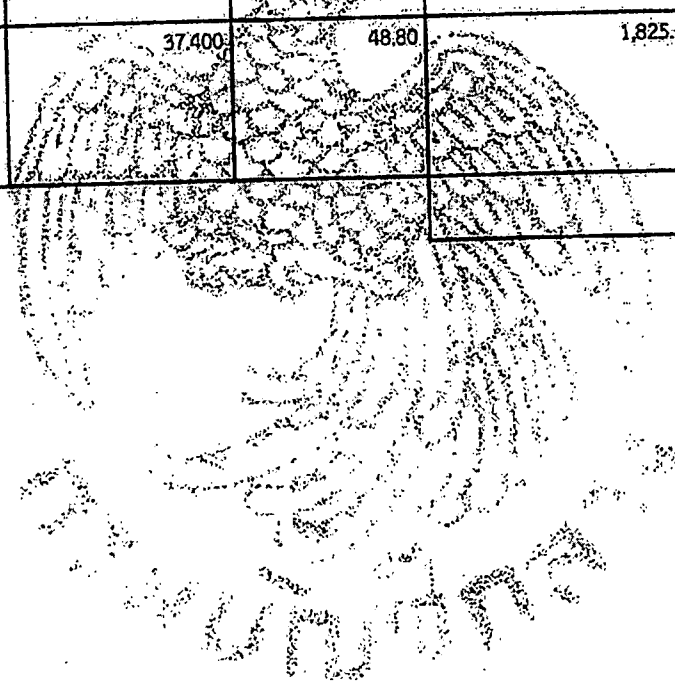
หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศพรการจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ ซอยอนามัย 4 (ชุมชนโนนทัน 4) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
17	3.7 งานดินซุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 2 กม. 4. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ลบ.ม.	37,400	48.80	1,825.12	13642	66.57	2,489.82 1,473,372.27
							รวมราคากลาง	7,042,097.89



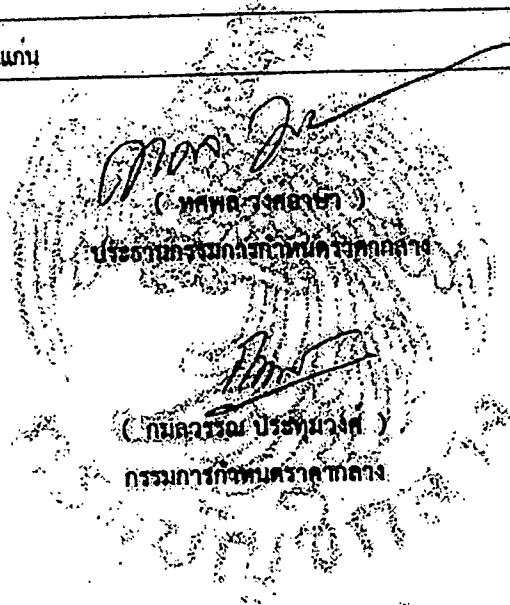
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างท่อระบายน้ำ ซอยอนุทวี 4 (ชุมชนโนนทัน 4) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

(อวิชัย วนาพิทักษ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(วิระศักดิ์ อุปมะ)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(กมลศักดิ์ แก้วมาศย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ซอยอนามัย 4 (ชุมชนโนนทัน4)

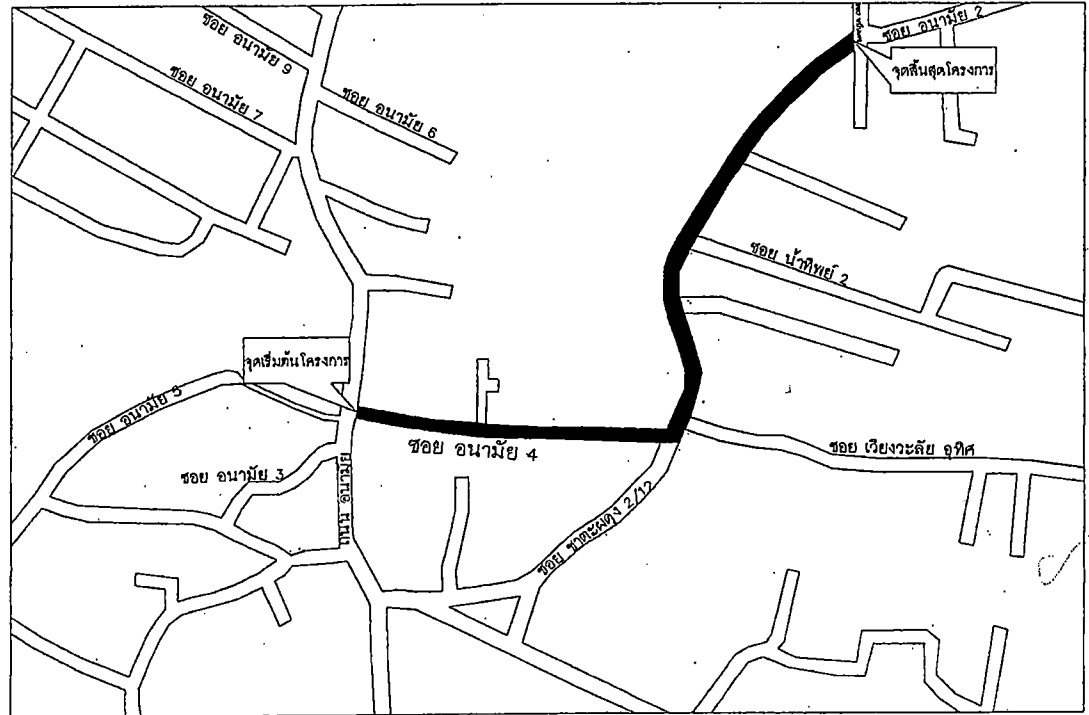
รายละเอียดโครงการ

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ซอยอนามัย 4 (ชุมชนโนนทัน 4) ตามรายละเอียดดังนี้

1. ก่อสร้างท่อระบายน้ำ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร ความยาวรวมตลอดทั้งเส้นในเนื้อยาว 307 เมตร จำนวนบ่อพักในเนื้อยาว 32 บ่อ
2. ก่อสร้างรางระบายน้ำ A.C.S ขนาดความกว้างภายใน 0.40 เมตร ความยาวภายในเนื้อยาว 20 เมตร
3. ก่อสร้างถนน A.C.S หน้าไม่เนื้อยาว 0.15 เมตร มีพื้นที่ภายในเนื้อยาว 1.248 ตารางเมตร
4. งานอื่น ๆ ในบริเวณ

หมายเหตุ

- ค่าระดับก่อสร้าง ให้ทำการปรับพื้นที่ให้ได้ความเหมาะสม โดยความในขอบเขตของที่ดินขุดขุด
- ท่อระบายน้ำ เสาให้ทำ โครงเหล็ก ฯลฯ ที่อยู่ในแนวท่อก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้ง
- บัญชีระบบสาธารณูปโภคต้องทำออกนอกแนวท่อก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภค ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการฟื้นฟูระบบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องทำการปิดกั้นป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 บัญชี ตลอดการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องหาความสะอาดบริเวณถนนก่อนก่อสร้างก่อนส่งมอบงานจากสุดท้ายโดยผู้รับจ้างรับผิดชอบ
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสนอแผนงานและแต่งตั้งผู้ควบคุมงานตามที่กฎหมายกำหนด เสนอต่อผู้มีสิทธิหรือก่อนเริ่มทำงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อนจึงสามารถก่อสร้างได้
- เพลี้ยก๊วกและแมลงงักให้เหล็ก SR 24 มล.20
- เพลี้ยก๊วกและแมลงงักให้เหล็ก SD 40 มล.24
- วัสดุทุกชนิดต้องมีใบเสร็จ ภาชนะบรรจุเป็นของแห้ง
- ค่าเนิ่นเงินที่ก่อสร้างเป็นบัญชีตรวจสอบราคาสามารถเปลี่ยนแปลงได้หากความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของช่างผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน
- พื้นที่ก่อสร้างต้องเตรียมปรับพื้นที่ผู้รับจ้างผู้รับจ้างต้องทำแบบแปลนหรือผังบริเวณก่อสร้างเสนอผู้มีสิทธิและผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องแจ้งการขออนุญาตขุดเจาะดินไปยังเจ้าของที่ดินและผู้เกี่ยวข้องตามมาตรฐานวิศวกรรมจราจร
- การเปิดขุดขุดบริเวณถนนในกรณีก่อสร้างให้โดนต่อผู้มีสิทธิและผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อแจ้งผู้มีอำนาจและผลการดำเนินงานเป็นต้น
- คอนกรีตโครงการทั่วไป ทำแบบใช้ตัวร่วมกับคอนกรีตตามมาตรฐานของกรมโยธา (มทส 101) การฉาบและฉาบมีหน้าเป็นคอนกรีต C10s R3 (fc 320 ksc) ผนังและเสาเข็มต้องฉาบคอนกรีตมาตรฐานเทียบ 28 วัน โดยฉาบด้วยส่วนผสมดังนี้
 - 1. ผงซีเมนต์ 350 กก.
 - 2. หินย่นขนาด 0.56 ซม.
 - 3. ดิน 0.94 ซม.
- เพื่อให้ได้ค่าควบคุมและมาตรฐานระดับดินที่จุดสถานีกรม มล.213 โดยให้มีขนาดหน้าดิน 350 มม. x 1 ซม.
- การทำงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของกรมโยธา 28 วัน ไม่ควรขุดดิน แต่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธา 28 วัน ไม่ควรขุดดิน แต่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธา 28 วัน ไม่ควรขุดดิน แต่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธา 28 วัน
- กำหนดให้ผู้ควบคุมงานใช้วัสดุประเภทที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับที่งานในเนื้อยาวก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่เหมาะสมในประเภท โดยต้องให้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่ผู้รับจ้างจะเงินงานก่อสร้างทั้งหมดตามที่กฎหมายกำหนด
- กำหนดให้ผู้ควบคุมงานใช้เหล็กหรือเหล็กเสริมในประเภทที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับที่งานในเนื้อยาวก่อสร้าง 90 ของปริมาณเหล็กที่ก่อสร้างทั้งหมดตามที่กฎหมายกำหนด
- กำหนดให้ผู้ควบคุมงานใช้เหล็กหรือเหล็กเสริมในประเภทที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับที่งานในเนื้อยาวก่อสร้าง 90 ของปริมาณเหล็กที่ก่อสร้างทั้งหมดตามที่กฎหมายกำหนด
- กำหนดให้ผู้ควบคุมงานใช้เหล็กหรือเหล็กเสริมในประเภทที่ 1 หรือที่ 2 ขึ้นอยู่กับที่งานในเนื้อยาวก่อสร้าง 90 ของปริมาณเหล็กที่ก่อสร้างทั้งหมดตามที่กฎหมายกำหนด
- ผู้รับจ้างกำหนดให้วันเริ่มต้นขุดก่อสร้างเป็นวันส่งมอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยในกรณีที่ดินหรือดินจากภายนอกหรือของสาธารณะหรือของราชการหรือของเอกชน หรืออื่นใดจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวเนื่องในโครงการในเนื้อยาวก่อสร้างหรือของสาธารณะหรือของราชการ หรืออื่นใดจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวเนื่องในโครงการในเนื้อยาวก่อสร้างหรือของสาธารณะหรือของราชการ หรืออื่นใดจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวเนื่องในโครงการในเนื้อยาวก่อสร้าง




เป้าหมายโครงการ

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขุดขุดในบริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการ

ชื่อในนาม		.....
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง		.....
ชื่อ / ชื่อ / หมายเลขโทรศัพท์		.....
หมายเลขบ้าน		.....
หมายเลขมือถือ		.....
ชื่อหน่วยงาน/องค์กร		.....
1.	ตำแหน่ง	.....	.....
2.	ตำแหน่ง	.....	.....
3.	ตำแหน่ง	.....	.....
4.	ตำแหน่ง	.....	.....
5.	ตำแหน่ง	.....	.....
ชื่อหน่วยงาน		.....
1.	ตำแหน่ง	.....	.....
2.	ตำแหน่ง	.....	.....
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น โทร 043-221202 แจ้งเรื่องร้องทุกข์ Line Bot 64M QR Code			
หมายเลข : ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่นที่ 069/2554			

แผนที่สังเขป
NOT TO SCALE



 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
ชื่อแบบ	ชื่อช่าง	หน้าแปลนแบบก่อสร้าง	อนุมัติ
สาขา	.....	ชื่อส่วนควบคุมการก่อสร้าง	.....
สถาปนิก	.....	หน้าแปลนแบบก่อสร้าง	.....
วิศวกร	.....	หน้าแปลนแบบก่อสร้าง	.....
แบบก่อสร้าง	.....	แบบร่างที่ 025/2557	นายทนายทนาย
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ซอยอนามัย 4 (ชุมชนโนนทัน4)			วันที่ 1
			จำนวน 7

ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างทาง			
1.1	งานถนน			
1.1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม)	1,319.32	ตร.ม	
	พร้อมขนทิ้งระยะทางไม่น้อยกว่า 2 กม			
1.1.2	งานถนนค.ส.ล. หน้า 0.15 ม ลอนกีด ๙ 320 ksc.	1,248.00	ตร.ม	ดูแบบขยายแนบที่ 3/7
1.1.3	งานลูกรังชั้นรองหินทาง (เบดดิ้งแบง)	186.90	ลบ.ม	
1.2	งานระบบท่อระบายน้ำ			
1.2.1	งานท่อระบายน้ำ HDPE SNG ขนาด ๑ 1.00 ม	307.00	ม	
	- งานวางท่อระบายน้ำ HDPE SNG ขนาด ๑ 1.00 ม	275.00	ม	
1.2.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำชนิดห้อง HDPE SNG ขนาด ๑ 0.60 ม	32.00	บ่อ	
	พร้อมฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม			
	(รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน)			
1.2.3	งานท่อระบายน้ำ HDPE SNG ขนาด ๑ 0.60 ม (ท่อลอดถนน)	21.00	ม	
	- งานวางท่อระบายน้ำ HDPE SNG ขนาด ๑ 0.60 ม	21.00	ม	
1.2.4	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำสำหรับท่อ HDPE SNG ขนาด ๑ 0.30 ม	16.00	บ่อ	ตามแบบ กส 003/2566
1.2.5	งานท่อระบายน้ำ HDPE SNG ขนาด ๑ 0.30 ม	54.00	ม	
	- งานวางท่อระบายน้ำ HDPE SNG ขนาด ๑ 0.30 ม	31.00	ม	
1.2.6	งานก่อสร้างรางระบายน้ำปูผิว	20.00	ม	ตามแบบ กส 005/2566
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษค่าเช่าเครื่องมือและค่าใช้จ่ายอื่นๆ			
2.1	งานขนส่งวัสดุ	1.00	รายการ	ดูแบบขยายแนบที่ 2/7
2.2	งานบดหินดินพังทลาย	340.00	ม	ดูแบบขยายแนบที่ 2/7

หมายเหตุ

กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้

1. การทดสอบกำลังงานทานแรงอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)

จำนวน 6 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ก้อนถูกในตัวอย่าง)

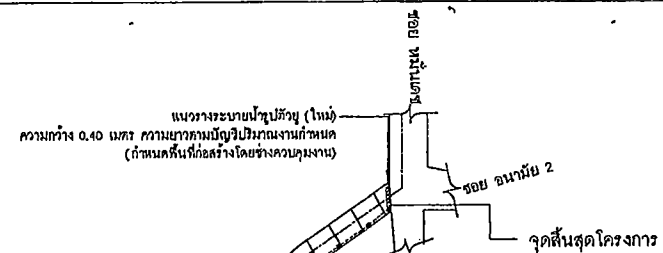
2. การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Field Density Test)

จำนวน 4 ชุดตัวอย่าง (หรืออย่าง คือ 1 ชุดที่ทดสอบ)

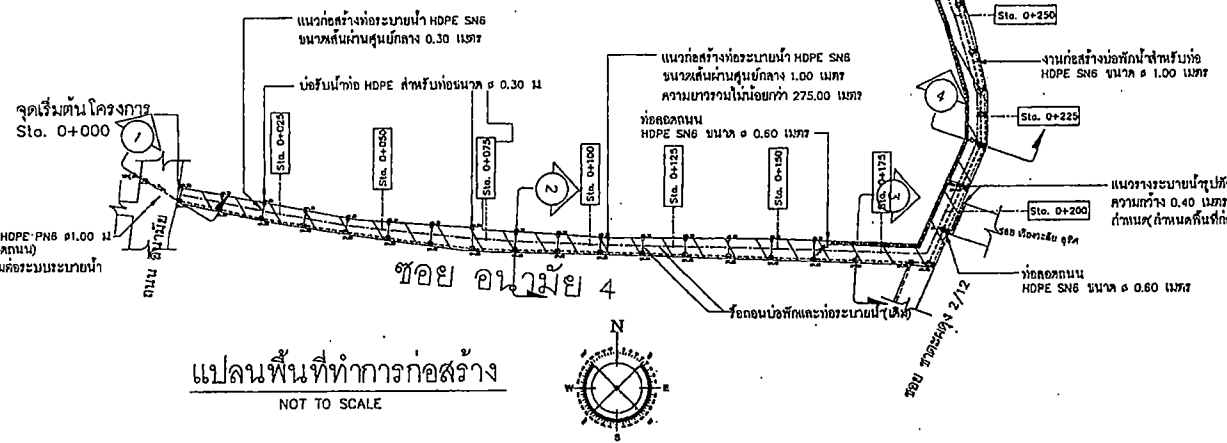
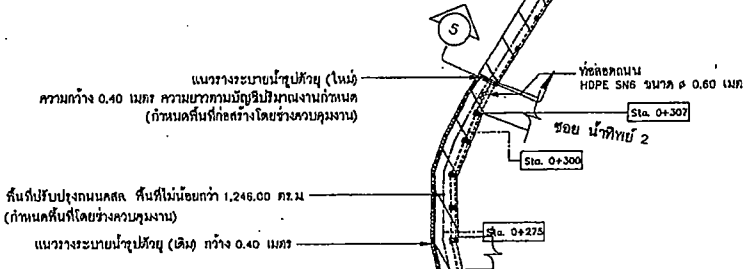
3. การทดสอบแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel)

ประกอบด้วย

- RB 6 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
- RB 9 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
- RB 15 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
- RB 19 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
- DB 12 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง



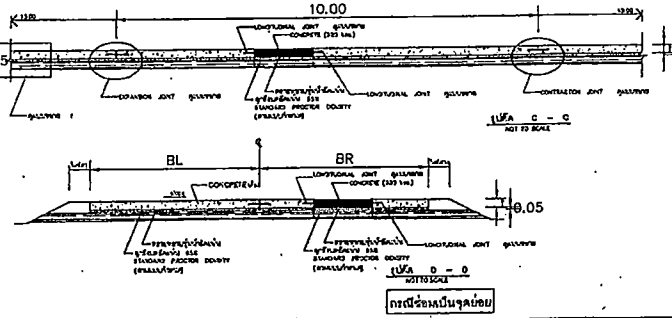
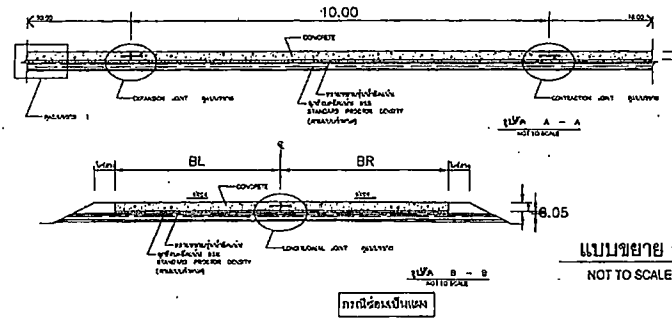
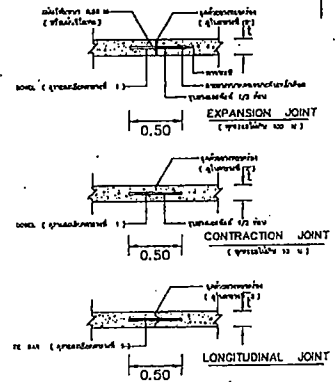
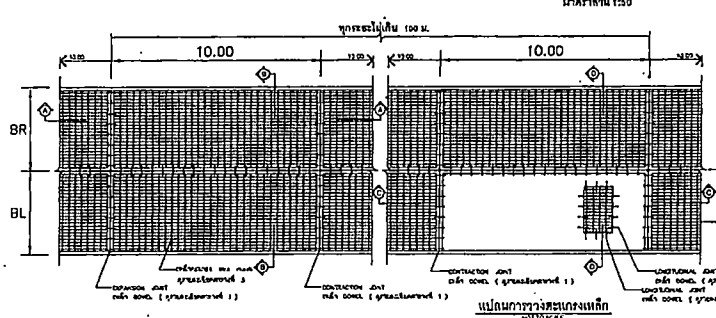
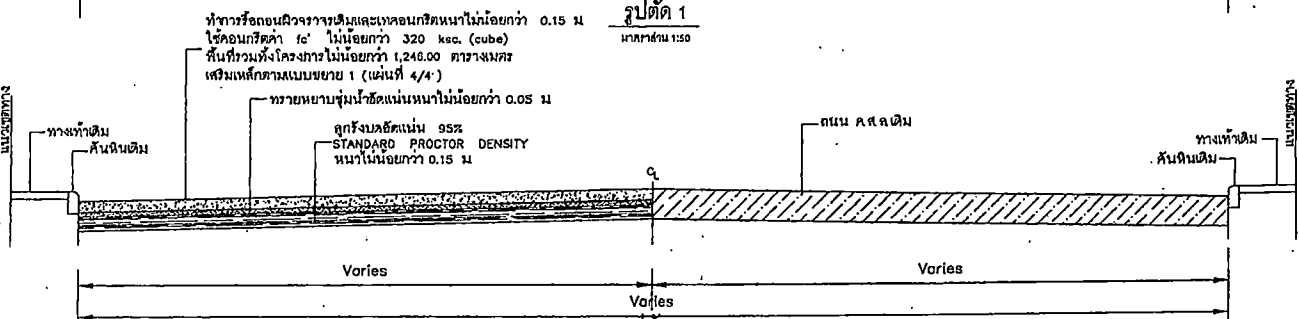
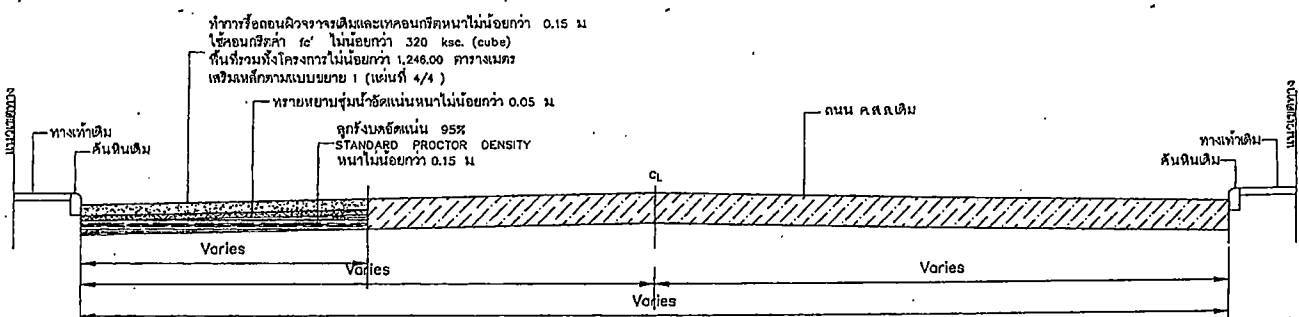
สัญลักษณ์	รายการ
MH.60	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำสำหรับท่อ HDPE SNG ขนาด ๑ 1.00 ม หรือฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน) จำนวนไม่น้อยกว่า 32 บ่อ
MH.30	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำสำหรับท่อ HDPE SNG ขนาด ๑ 0.30 ม หรือฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน) จำนวนไม่น้อยกว่า 18 บ่อ
MH.(เดิม)	บ่อพักน้ำ (เดิม)
[Grid Symbol]	งานก่อสร้างรางระบายน้ำปูผิว ความกว้าง 0.40 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 20.00 เมตร (กำหนดพื้นที่โดยช่างควบคุมงาน)
---	แนววางท่อระบายน้ำเดิม
[Cross Symbol]	แนวก่อสร้างท่อระบายน้ำ HDPE SNG ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร (ท่อลอดถนน)
---	แนวก่อสร้างท่อระบายน้ำ HDPE SNG ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร (กำหนดพื้นที่โดยช่างควบคุมงาน)
[Grid Symbol]	รางระบายน้ำปูผิว (เดิม)



แปลนพื้นที่ทำการก่อสร้าง
NOT TO SCALE



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เริ่มแบบ	วันที่	แผนผังแบบและก่อสร้าง	อนุมัติ
สำรวจ		ขอควบคุมแบบและก่อสร้าง	
สถาปนิก		ขอรับแบบก่อสร้าง	
วิศวกร		บันทึกแบบ	
แบบก่อสร้าง	แบบลงที่ กส 025/2567	นาย/นาง/นาย/นาง	
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ รอยอนุภูมิ 4 (ชุมชนโนนพูน)			หน้า 2 จาก 7



ตารางที่ 1

แสดงขนาดของเหล็กเสริม ที่ใช้กับรอยต่อเสถียรภาพและทางยาวของ รอยต่อที่จัดไว้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ ถนน (มม)	รอยต่อเสถียรภาพยาว EXPANSION JOINT		รอยต่อเสถียรภาพสั้น CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		หมายเหตุอื่น ๆ
	ขนาดเส้น (มม)	จำนวน (มม)	ขนาดเส้น (มม)	จำนวน (มม)	ขนาดเส้น (มม)	จำนวน (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

แสดงขนาดของทางจราจร และทางระบายน้ำในถนนคอนกรีต

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

ตารางที่ 3

ความยาวของทาง (ม)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว (กก./ช.ม./เมตร)	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง (กก./ช.ม./เมตร)	ขนาดเส้นลวดเหล็กเสริม WIRE MESH
3.00 x 10.00 x 0.15 ม	1.12	0.41	4 มม. @ 0.10x0.30 ม. #
3.00 x 10.00 x 0.20 ม	1.39	0.62	5 มม. @ 0.10x0.30 ม. #
3.50 x 10.00 x 0.15 ม	1.12	0.50	4 มม. @ 0.10x0.30 ม. #
3.50 x 10.00 x 0.20 ม	1.39	0.82	5 มม. @ 0.10x0.30 ม. #
4.00 x 10.00 x 0.15 ม	1.12	0.82	4 มม. @ 0.10x0.30 ม. #
4.00 x 10.00 x 0.20 ม	1.39	0.82	5 มม. @ 0.10x0.25 ม. #
4.50 x 10.00 x 0.15 ม	1.12	0.82	4 มม. @ 0.10x0.30 ม. #
4.50 x 10.00 x 0.20 ม	1.39	0.82	5 มม. @ 0.15x0.25 ม. #



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เริ่มแบบ	วันที่	หน้าแปลนและจัดวาง	อนุมัติ
สำรวจ	วันที่	ตรวจสอบแบบและจัดวาง	
สถาปนิก		ผลสำเร็จ	อนุมัติ
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
แบบก่อสร้าง		แบบที่ กส. 025/2587	นายท.ท.ท.ท.
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ รอยต่อถาวร 4 (ชุมชนโนนหิน)			หน้า 3 จาก 7

จุดเริ่มต้นโครงการ
Sta. 0+000
(จุดเริ่มต้นระบบป้องกันดินพัง)

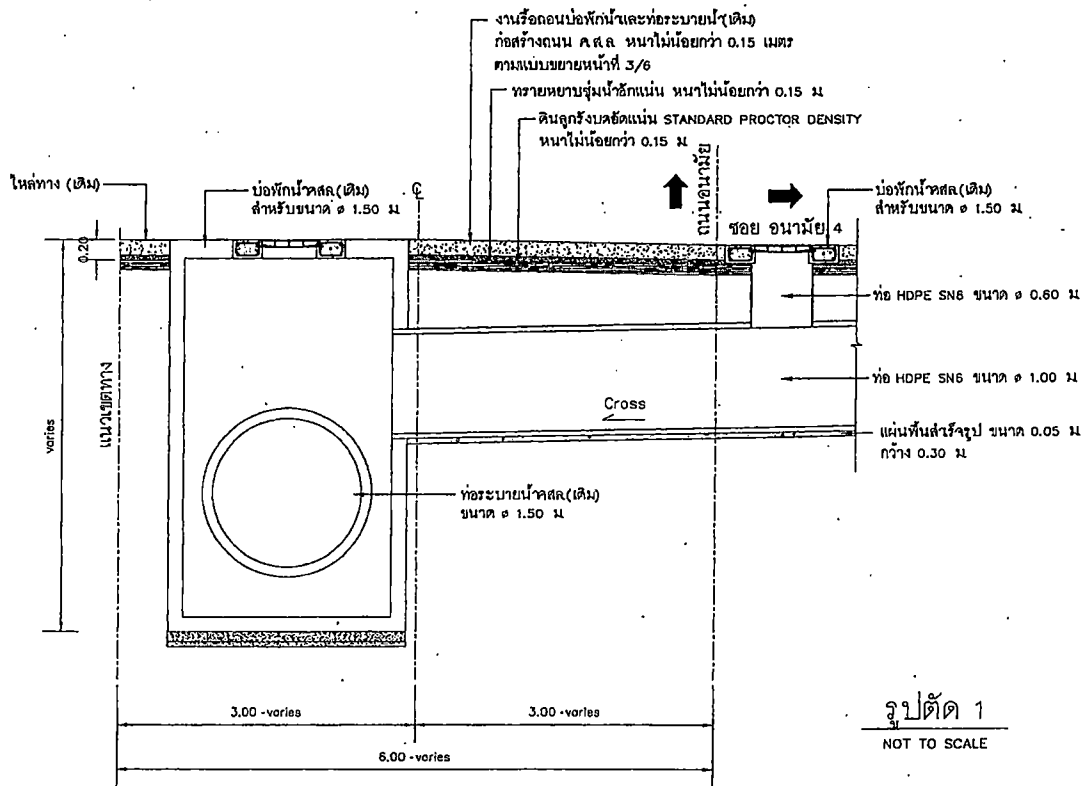
ระดับผิวจราจร

ระดับท้องท่อระบายน้ำ
Sta. 0+170
(จุดสิ้นสุดระบบป้องกันดินพัง)

จุดสิ้นสุดโครงการ
Sta. 0+307

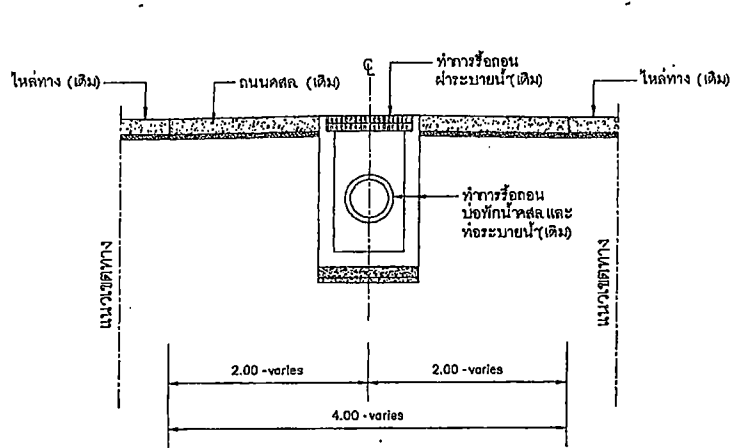
ELEVATION	100.000												
	99.000												
	98.000												
	97.000												
	96.000												
ระดับผิวจราจรเดิม	98.430	98.455	99.355	99.811	100.455	100.635	100.540	100.025	99.485	99.490	99.520	99.570	99.620
ระดับท้องท่อ	96.870	96.970	97.475	97.525	97.575	97.625	97.675	97.725	97.775	97.825	97.875	97.925	97.975
ระยะทาง (Sta.)	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250	0+275	0+307

ตารางแสดงค่าระดับและระยะทาง จาก sta. 0+000 ถึง sta. 0+307
ค่าระดับ โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ขอยอนามัย 4 (ชุมชนโนนพัน)



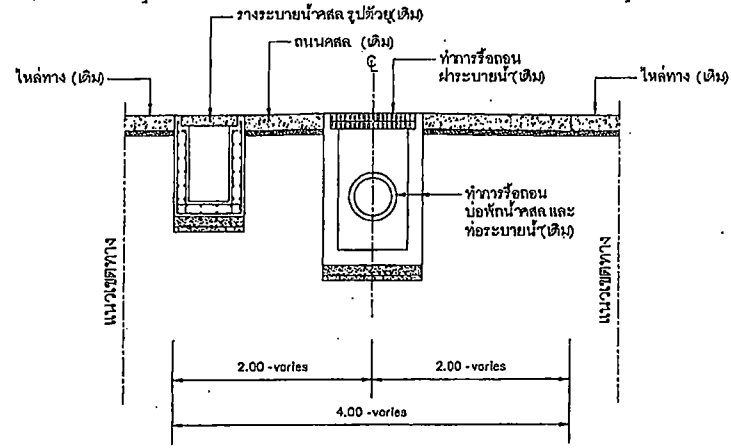
รูปตัด 1
NOT TO SCALE

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	วิภากร	หน้าส่งมอบงานและค่าจ้าง	อนันต์
สำรวจ	วราภรณ์	และควบคุมการก่อสร้าง อาคารและสิ่งปลูก	88
สถาปนิก	ผล สวัสดิ์สร้าง		
วิศวกร	ปัทมเทษบาล		
แบบก่อสร้าง	แบบคงถาวร ๐๒/๒๕๖๗	นายอดิพนธ์	
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ขอยอนามัย 4 (ชุมชนโนนพัน)			หน้า 4 / จำนวน 7



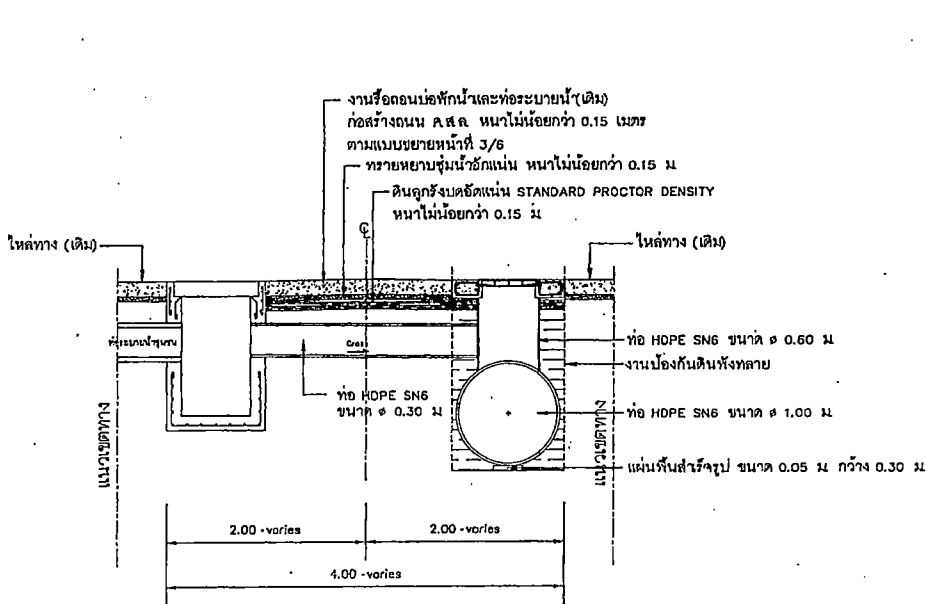
รูปตัด 2(เก่า)

NOT TO SCALE



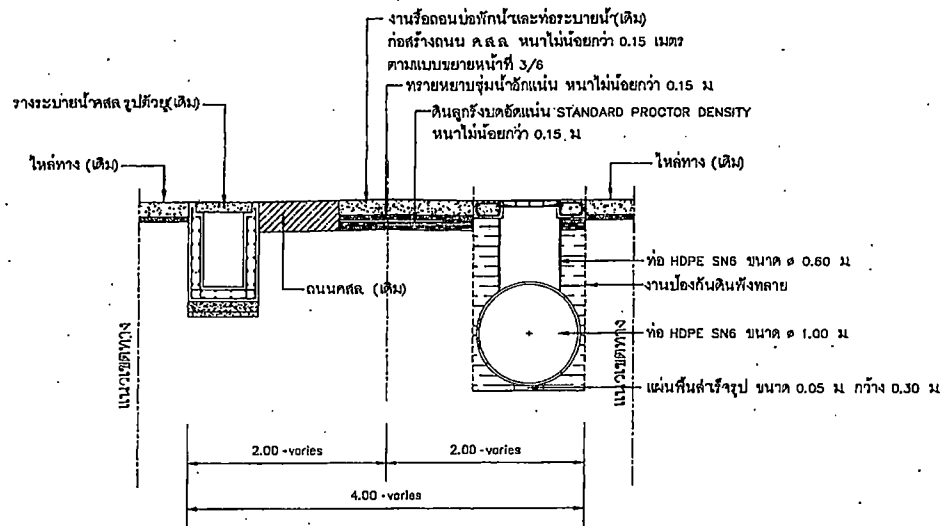
รูปตัด 3(เก่า)

NOT TO SCALE



รูปตัด 2(ใหม่)

NOT TO SCALE



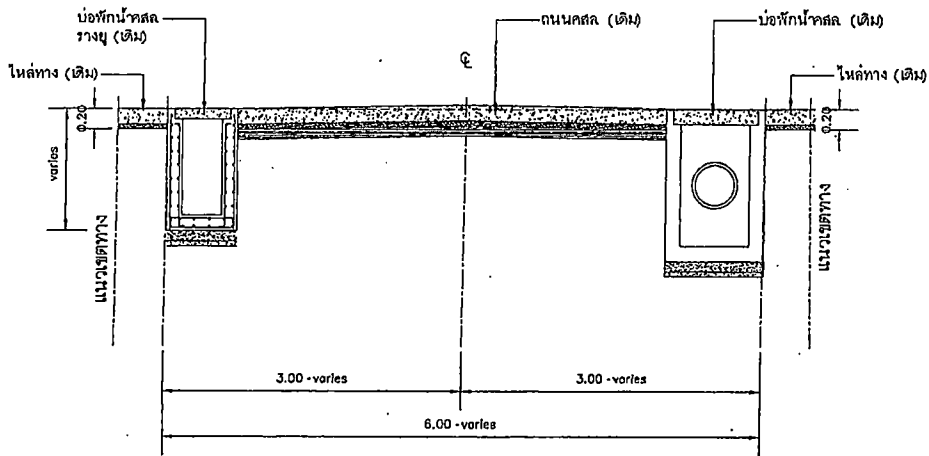
รูปตัด 3(ใหม่)

NOT TO SCALE

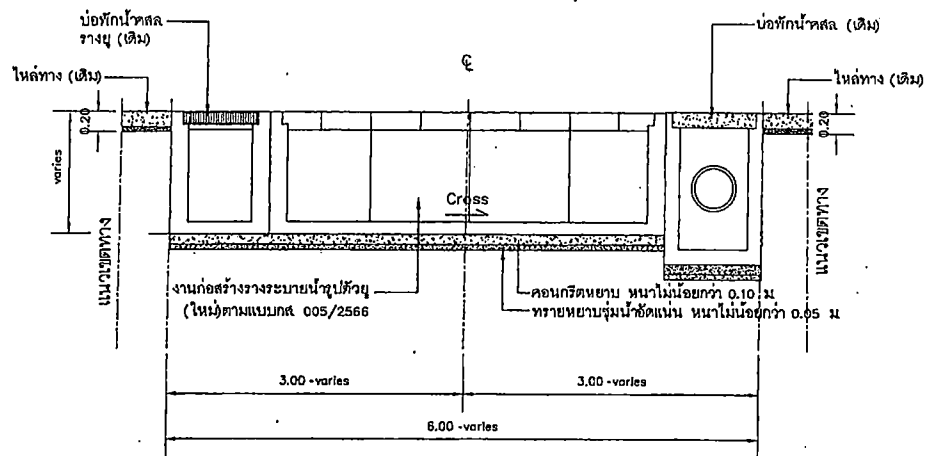
หมายเหตุ : พื้นสร้างประกอบกวดชิดแรง มอก.828

แผ่นพื้นท้องเรียบ ขนาดกว้าง 0.30 ม.หนา 0.05 ลวดขัดแรงขนาด 4 มม จำนวน 5 เส้น

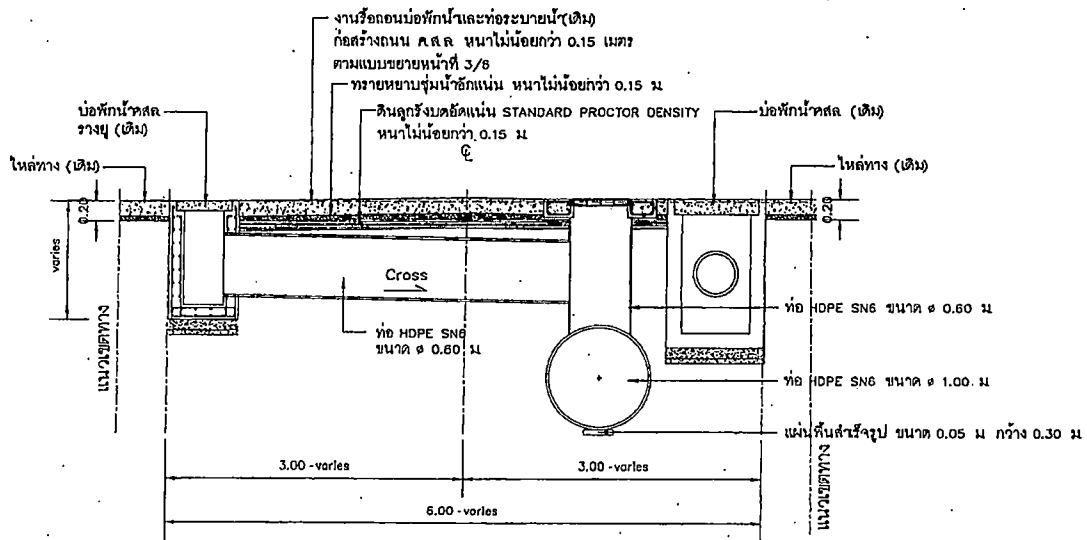
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	ยทท	ผ.น.ในแผนกเทคนิคสร้าง	อนุมัติ
สำรวจ	อ.อ.อ.	ผ.ศ.ควบคุมเทคนิคสร้าง	
สถาปนิก	ผ.ศ.ช่างสร้าง	ผ.อ.เทคนิคสร้าง	
วิศวกร	ป.วิ.พ.เทคนิค		
แบบก่อสร้าง			
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ขอยอนามัย 4 (ชุมชนโนนพัน)		แบบครั้งที่ 025/2567	นายกเทศมนตรี
แผ่นที่	จำนวน		
5	7		




รูปตัด 4(เก่า)
NOT TO SCALE

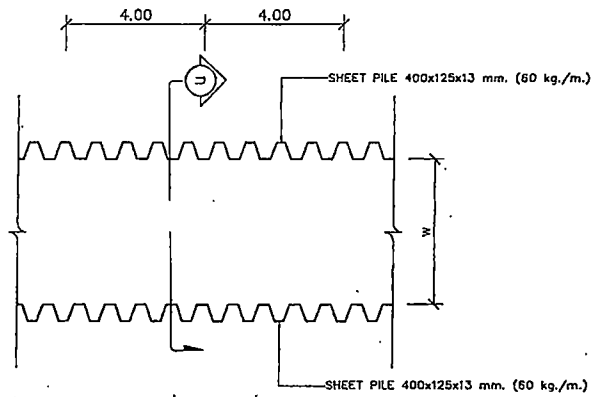


รูปตัด 5
NOT TO SCALE



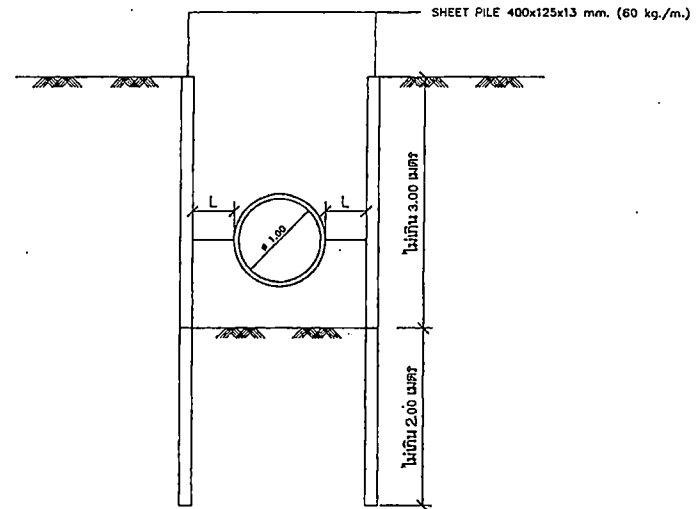
รูปตัด 4(ใหม่)
NOT TO SCALE

 <p>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น</p>			
เขียนแบบ	ฉัตรทิพย์	หน้าดินแบบและก่อสร้าง	อนันต์
สำรวจ	อภินันท์	แรงคำนวณและก่อสร้าง	อภินันท์
สถาปนิก	อภินันท์	ช่างคำนวณ	อภินันท์
วิศวกร	อภินันท์	ปริมาณ	อภินันท์
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กส 025/2567		นายภททภทภ
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ รอยถนนข 4 (ชุมชนโนนทัน)			แผ่นที่ 6 จำนวน 7



แปลน

NOT TO SCALE



รูปตัด ก

NOT TO SCALE

ขั้นตอนการติดตั้งและวิธีถอนค้ำยัน

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. เมื่อวางท่อเสร็จให้ทำการถอดค้ำยันชั้นล่างออกแล้วถมกลับด้วยวัสดุตามรูปแบบแล้วให้ทำการถอน STEEL SHEET PILE ด้วย VIBRO HAMMER

หมายเหตุ

1. การจัดทำระบบป้องกันดินพังเพื่อการป้องกันความเสียหายซึ่งก่อสร้างข้างเคียงและความปลอดภัย
2. รูปแบบการจัดกาป้องกันดินพังทางแบบ เป็นการแนะนำเท่านั้น
3. การพิจารณาจะใช้ระบบป้องกันดินพังให้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ดินและพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
4. กรณีที่ผู้รับจ้างใช้วิธีป้องกันดินพังเป็นรูปแบบอื่น ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING หรือคิดค่าใช้จ่ายให้ ผู้ควบคุมงานพิจารณาซึ่งกรณีนี้ผู้รับจ้างจ่ายลดลง ผู้จ้างจะพิจารณาทำการหักค่าใช้จ่ายส่วนที่ลดลง
5. ในกรณีที่ขุดดินน้อยกว่า 3.00 เมตร หากมีความจำเป็นต้องใช้ค้ำยันให้พิจารณาเป็นกรณีๆไป

รายละเอียดระบบป้องกันดินพังในการขุดวางท่อระบายน้ำ
กรณีมีลึกมาก. ทางสัญจร หรืออยู่ใกล้อาคารสิ่งปลูกสร้าง

NOT TO SCALE

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	ยัติ	หน้าฝนเขตเทศบาลฯ	อนุมัติ
สำรวจ	วิภา	ผ.ส.เขตเทศบาลฯ	
สถาปนิก	ผ.ส.สำนักช่าง	ผ.ส.เขตเทศบาลฯ	
วิศวกร	ผ.ส.เขตเทศบาลฯ	ผ.ส.เขตเทศบาลฯ	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กข 029/2567		นายพหุภนศิริ
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ขยายความ 4 (รวมถนนหินยาง)			วันที่ 7
			จำนวน 7