

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ:

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำพอลิเอทิลีน ซอยศรีมารัตน์ 26 เชื่อมซอยสวัสดิ์

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำพอลิเอทิลีน ซอยศรีมารัตน์ 26

2. เชื่อมซอยสวัสดิ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร:

5,300,000.00

บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างท่อระบายน้ำ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

เป็นเงิน

5,428,087.78

บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง:

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง:

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง

7.2 ชวิชัย วานพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

7.3 พิษณุ นาคเม้า กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.5 กมลวรรณ ประทุมวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำพอลิเอทิลีน ซอยศรีมหาราชา 26 เชื่อมซอยสวัสดิ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
	1	งานถนน							
	1.1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
2.1	1.1.1	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	1,848.000	76.23	140,873.04	1.3642	103.99	192,179.00
	1.2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.2.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
4.1	1.2.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (ลูกรังบดอัดแน่นหนา 0.15-m)	ลบ.ม.	178.500	295.93	52,823.50	1.3642	403.70	72,061.81
	1.2.2	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
5.1	1.2.2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	89.250	768.18	68,560.06	1.3642	1,047.95	93,529.63
	1.3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.3.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
7.1	1.3.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ..... ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE	ตร.ม.	1,785.000	372.94	665,697.90	1.3642	508.76	908,145.07
7.2	1.3.1.2	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	400.000	68.18	27,272.00	1.3642	93.01	37,204.46
7.3	1.3.1.3	รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	160.000	77.24	12,358.40	1.3642	105.37	16,859.32
	2	งานระบบท่อระบายน้ำสายเมน							
8.1	2.1	งานวางท่อ HDPE ขนาด 0.60-ม.	ม.	360.000	3,889.06	1,400,061.60	1.3642	5,305.45	1,909,964.03
8.2	2.2	งานบ่อพักน้ำคสล. สำหรับท่อ Dia 0.60 m พร้อมฝาตะแกรงเหล็กชุบสีเหลี่ยมขนาด 6	บ่อ	40.000	18,950.03	758,001.20	1.3642	25,851.63	1,034,065.23
8.3	2.3	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) ดินขุดงานวางท่อ	ลบ.ม.	392.480	55.47	21,770.86	1.3642	75.67	29,699.80
8.4	2.4	งานเปลี่ยนฝาบ่อพักน้ำคสล.เดิม เป็นฝาตะแกรงเหล็กชุบสีเหลี่ยมขนาด 600x600	บ่อ	65.000	12,755.06	829,078.90	1.3642	17,400.45	1,131,029.43
	3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							3,350.00
								TOTAL	5,428,087.78

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำพอลิเอทิลีน ซอยศรีมารัตน์ 26 เชื่อมซอยสวัสดิ์ 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) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	1,848.000	76.23	140,873.04	1.3642	103.99	192,179.00
2	1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 1.2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (ลูกรังบดอัดแน่นหนา 0.15 m)	ลบ.ม.	178.500	295.93	52,823.50	1.3642	403.70	72,061.81
3	1.2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.2.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	89.250	768.18	68,560.06	1.3642	1,047.95	93,529.63
	1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							

กมลวรรณ ประทุมวงศ์

04 มิถุนายน 2567 16:22:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำท่อเหลี่ยม ซอยศรีมารัตน์ 26 เชื่อมซอยสวัสดิ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
	1.3.1.1	ตร.ม.	1,785,000	372.99	665,697.90	1.3642	508.76	908,145.07
5	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	เมตร	400,000	68.18	27,272.00	1.3642	93.01	37,204.46
6	1.3.1.2 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	160,000	77.24	12,358.40	1.3642	105.37	16,859.32
	1.3.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร						
7	2. งานระบบท่อระบายน้ำสายเมน							
	2.1 งานวางท่อ HDPE ขนาด 0.60 ม.	ม.	360,000	3,889.06	1,400,061.60	1.3642	5,305.45	1,909,964.03
8	2.2 งานบ่อพักน้ำคสล. สำหรับท่อ Dia 0.60 m. พร้อมฝาตะแกรงเหล็กรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม.	บ่อ	40,000	18,950.03	758,001.20	1.3642	25,851.63	1,034,065.23

กมลวรรณ ประทุมวงศ์

04 มิถุนายน 2567 16:22:44

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำพอลิเอทิลีน ซอยศรีมารัตน์ 26 เชื่อมซอยสวัสดิ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9:	2.3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) ดินขุดวางวางท่อ	ลบ.ม.	392.480	55.47	21,770.86	1.3642	75.67	29,699.80
10:	2.4 งานเปลี่ยนฝาบ่อพักน้ำคสล.เดิม เป็นฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม. 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	บ่อ	65.000	127,557.06	829,078.90	1.3642	17,400.45	1,131,029.43
							รวมราคากลาง	5,428,087.78



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำพอลิเอทิลีน ขอยศรียาวรัน 26 เข็มซอยสวัสดิ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

( วิชาชัย วานาพิทักษ์กุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( กมลวรรณ ประทุมวงศ์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



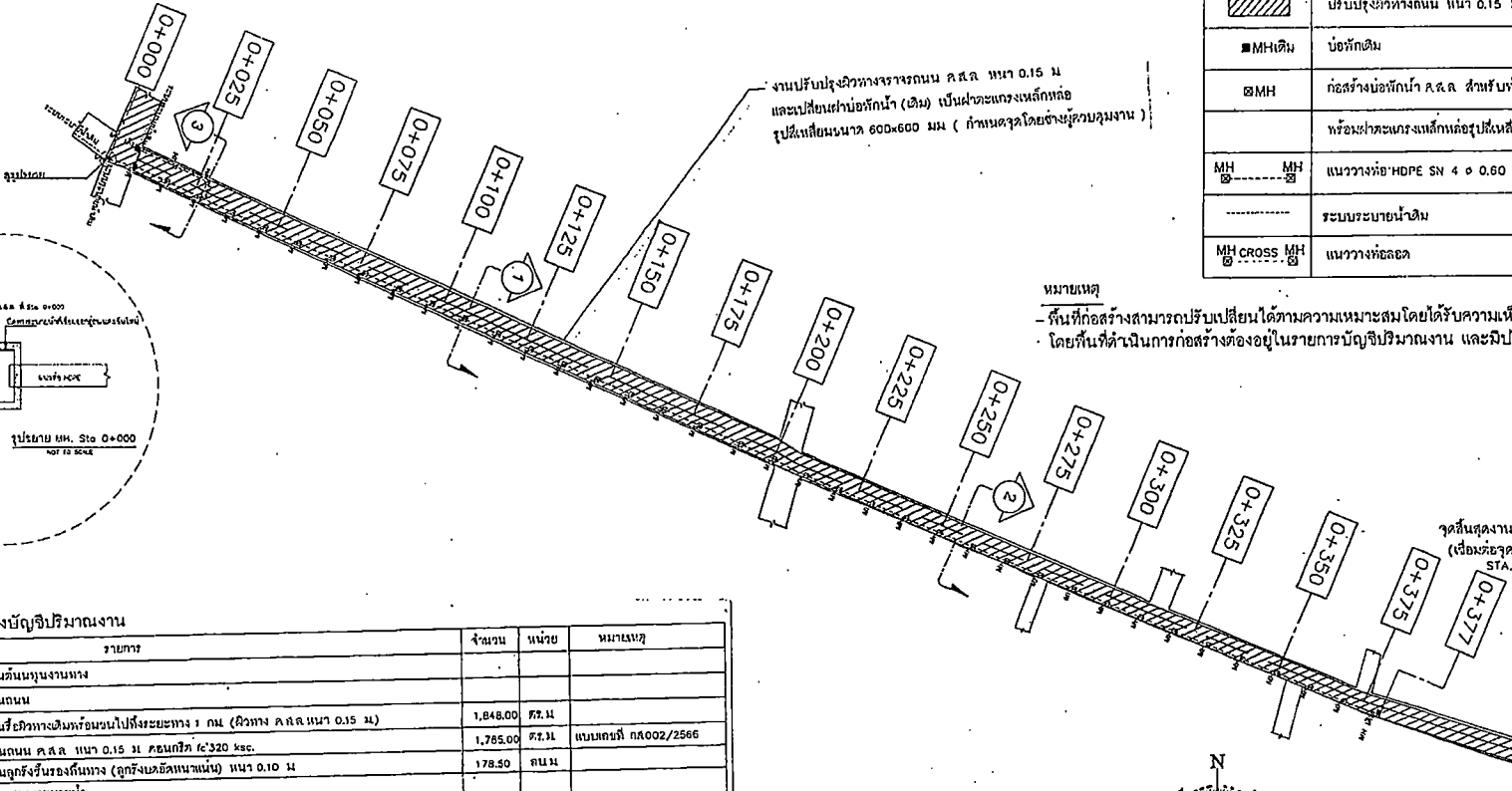
( กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

กมลวรรณ ประทุมวงศ์

04 มิถุนายน 2567



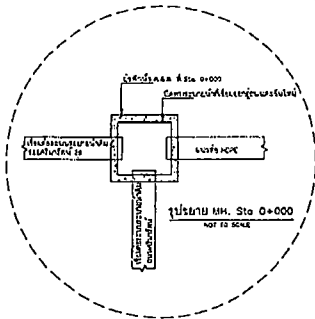
จุดเริ่มต้นโครงการ  
(เชื่อมต่อกับจุดระบายน้ำเดิม)  
STA. 0+000



สัญลักษณ์	รายการ
	ปรับปรุงผิวทางถนน หน้า 0.15 ม และเปลี่ยนฝาท่อทักน้ำ
	บ่อทักดิน
	ก่อสร้างบ่อทักน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อขนาด ๑.๐๖๐ ม หรือฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600 x 600 มม
	แนววางท่อ HDPE SN 4 ๑.๐๖๐ เมตร
	ระบบระบายน้ำเดิม
	แนววางท่อลอด

หมายเหตุ

- พื้นที่ก่อสร้างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับที่ดิน โดยพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างต้องอยู่ในรายการบัญชีปริมาณงาน และมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าปริมาณงานทั้งหมด



ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	งานดินในงานจราจร			
1	งานถนน			
1.1	งานผิวทางเดิมหรือถมใหม่ไปทั้งระยะทาง ๑ กม. (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.)	1,848.00	ตร.ม.	
1.2	งานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต (๑'320 ksc.	1,785.00	ตร.ม.	แบบเลขที่ กส๐๐2/2566
1.3	งานปลูกฝังร่องที่เบี่ยง (ปลูกฝังบริเวณหน้างาน) หน้า 0.10 ม	178.50	ถ.ม.	
	งานระบบระบายน้ำ			
1.4	แนววางท่อระบายน้ำ HDPE SN4 ๑.๐๖๐ ม	360.00	ม	แบบเลขที่ กส๐๐3/2566
1.5	งานก่อสร้างบ่อทักน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อขนาด ๑.๐๖๐ ม หรือฝาตะแกรงเหล็กหล่อเหลี่ยมรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม	40.00	บ่อ	แบบเลขที่ กส๐๐3/2566
1.5	งานเปลี่ยนฝาท่อทักน้ำ (เดิม) เป็นฝาตะแกรงเหล็กหล่อ รูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม	65.00	บ่อ	แบบเลขที่ กส๐๐7/2566
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ			
	งานก่อสร้างวิศวกรรม	1.00	รายการ	

หมายเหตุ

กำหนดให้ ผู้รับจ้างรับผิดชอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้

1. การตรวจสอบกำลังอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete) จำนวน 7 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ถังถูกป้อนตัวอย่าง)

2. การตรวจสอบความหนาแน่นของวัสดุงานจราจรในถนน (Field Density Test) จำนวน 4 ชุดตัวอย่าง (ตัวอย่าง คือ 1 ชุดที่รถกลบ)

3. การทดสอบแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel) จำนวน 8 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 ตัวอย่าง)

ประกอบด้วย  
- RD 9 มม. จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง  
- RD 12 มม. จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง  
- RD 15 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง  
- RD 6 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง  
- RD 19 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง



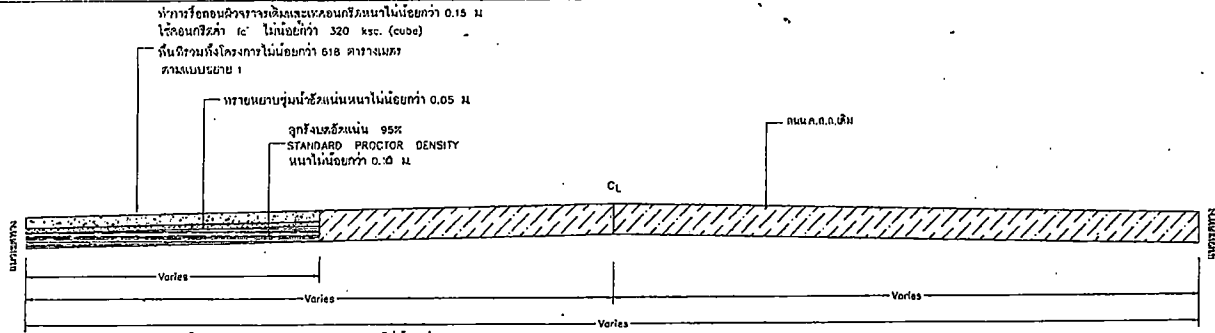
แปลนโครงการก่อสร้าง  
NOT TO SCALE

จุดสิ้นสุดโครงการ

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ		เป็นผู้ควบคุมและก่อสร้าง	อนุมัติ
สำรวจ		และควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก		จากกรมโยธาธิการ	
วิศวกร		ผอ. สำนักช่าง	
แบบก่อสร้าง		ปลัดเทศบาล	
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำท่อโกลีดินระบบปริมาตร 26 เซมิเมตรครึ่ง		แบบเลขที่ กส ๐๘๖/2567	นายทรงเกียรติ
		แผ่นที่ 2	จำนวน 4



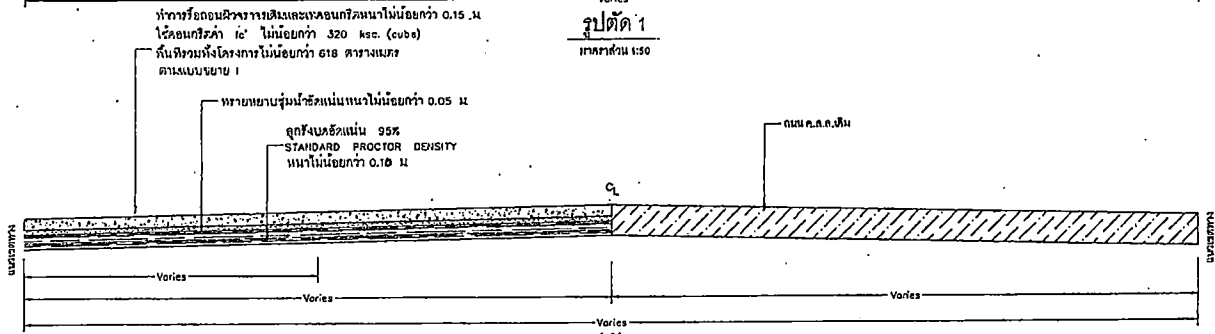




น้ำหนักคอนกรีตวางเสริมและคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม  
 ไซลอนกรีต 1c<sup>3</sup> ไม่น้อยกว่า 320 กก. (cube)  
 ชั้นผิวรวมทั้งโครงการไม่น้อยกว่า 618 ตารางเมตร  
 ตามแบบขยาย 1

พหุคูณหนาชั้นผิวแน่นหนาไม่น้อยกว่า 0.05 ม  
 ลูกฟองขี้เถ้าแน่น 95%  
 STANDARD PROCTOR DENSITY  
 หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม

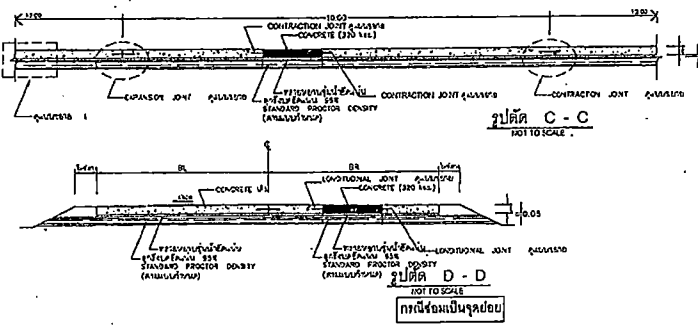
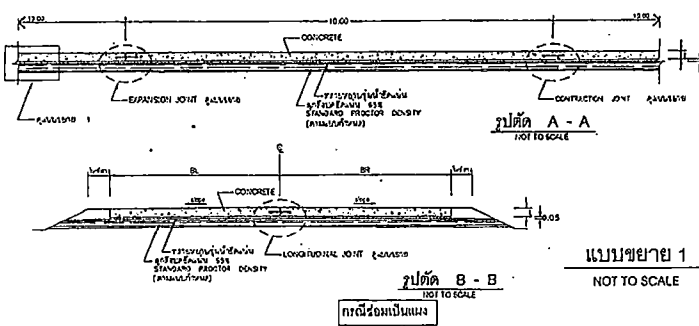
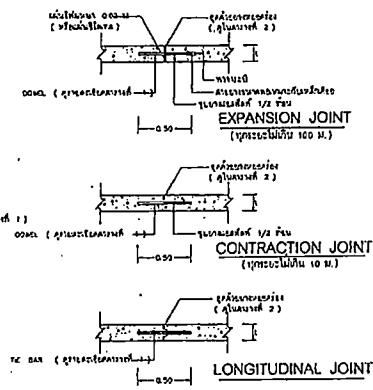
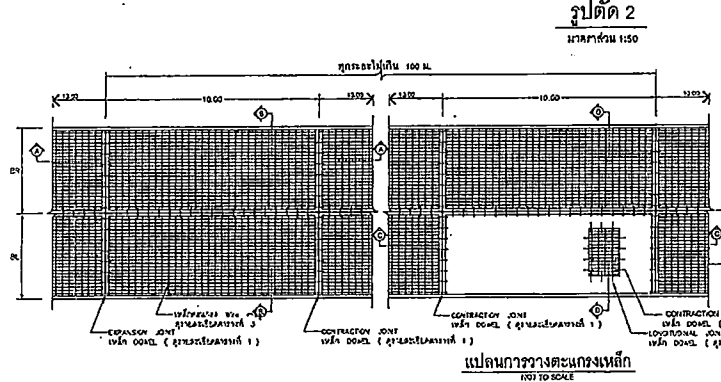
รูปตัด 1  
 ขนาดส่วน 1:50



น้ำหนักคอนกรีตวางเสริมและคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม  
 ไซลอนกรีต 1c<sup>3</sup> ไม่น้อยกว่า 320 กก. (cube)  
 ชั้นผิวรวมทั้งโครงการไม่น้อยกว่า 618 ตารางเมตร  
 ตามแบบขยาย 1

พหุคูณหนาชั้นผิวแน่นหนาไม่น้อยกว่า 0.05 ม  
 ลูกฟองขี้เถ้าแน่น 95%  
 STANDARD PROCTOR DENSITY  
 หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม

รูปตัด 2  
 ขนาดส่วน 1:50



ตารางที่ 1

แผนผังและขนาดของวัสดุที่ใช้ในเขตก่อสร้างถนนและระบายน้ำ  
 ของปกติที่ใช้ในเขตก่อสร้าง

ความหนาของ ถนน ( มม. )	เขตก่อสร้างขยายตัว EXPANSION JOINT			เขตก่อสร้างหดตัว CONTRACTION JOINT			เขตก่อสร้างยาว LONGITUDINAL JOINT			ขนาดของหิน ชั้นผิว ( มม. )
	จำนวนเหล็ก ( มม. )	ความยาว ( มม. )	Ø ( มม. )	จำนวนเหล็ก ( มม. )	ความยาว ( มม. )	Ø ( มม. )	จำนวนเหล็ก ( มม. )	ความยาว ( มม. )	Ø ( มม. )	
150	RB 19	500	300	RB 15	500	500	DB 12	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 18	500	500	DB 12	500	500	50

ตารางที่ 2

แผนผังและขนาดของวัสดุที่ใช้ในเขตก่อสร้างถนนและระบายน้ำ

ชนิดของวัสดุ	ระยะห่างระหว่างวัสดุ ( มม. )	ความกว้างของวัสดุ ( มม. )	ความถี่ของวัสดุ ( มม. )
เขตก่อสร้างขยายตัว CONTRACTION JOINT	< 10 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
เขตก่อสร้างหดตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 มม.	25	50
เขตก่อสร้างยาว LONGITUDINAL JOINT	-	10	50

ตารางที่ 3

ความยาวของ เหล็ก ( มม. )	รัศมีของเหล็ก ( มม. )	พื้นที่หน้าตัดของเหล็ก ( ซม.ม. )	จำนวนของเหล็ก WIRE MESH
3.00 x 10.00 x 0.15 ม	1.08	0.33	4 มม. Ø 0.10x0.30 ม. #
3.00 x 10.00 x 0.20 ม	1.44	0.43	5 มม. Ø 0.10x0.30 ม. #
3.50 x 10.00 x 0.15 ม	1.03	0.38	4 มม. Ø 0.10x0.30 ม. #
3.50 x 10.00 x 0.20 ม	1.44	0.51	5 มม. Ø 0.10x0.30 ม. #
4.00 x 6.00 x 0.20 ม	0.88	0.58	5 มม. Ø 0.15x0.25 ม. #



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
 สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น

เขียนแบบ	สม.ค.ค.ล.ม.ม.	หน้าแบบและหน้าตัด	หน้าแบบและหน้าตัด	อนุมัติ หน้าแบบ หน้าตัด
สำรวจ	สม.ค.ค.ล.ม.ม.	หน้าแบบและหน้าตัด	หน้าแบบและหน้าตัด	
สถาปนิก	สม.ค.ค.ล.ม.ม.	หน้าแบบและหน้าตัด	หน้าแบบและหน้าตัด	
วิศวกร	สม.ค.ค.ล.ม.ม.	หน้าแบบและหน้าตัด	หน้าแบบและหน้าตัด	
แบบก่อสร้าง	สม.ค.ค.ล.ม.ม.	หน้าแบบและหน้าตัด	หน้าแบบและหน้าตัด	

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำเขตเมืองขอนแก่น  
 แผนลงที่ กค 086/2567  
 วันที่ 4 จำนวน 4