

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำถนนราษฎร์ศรัณย์ (บริเวณปากซอยราษฎร์ศรัณย์ 11)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบระบายน้ำถนนราษฎร์ศรัณย์ (บริเวณปากซอยราษฎร์ศรัณย์ 11)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,883,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 กพ. 2567 เป็นเงิน 4,290,180.98 บาท

6. บัญชีประมาณการราคาก่อสร้าง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง
- 7.2 ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
- 7.3 ธนัญญา สังข์แก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
- 7.5 พิษณุ นาคณา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิษณุ นาคณา

06 กุมภาพันธ์ 2567 15:38:38

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำถนนราษฎร์ศรัณ (บริเวณปากซอยราษฎร์ศรัณ 11) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานก่อสร้างทาง 1.1 งานถนน 1.1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	596.000	75.81	45,182.76	1.3642	103.42	61,638.32
2	1.1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 1.1.2.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก) 1.1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ตร.ม.	105.000	391.53	41,110.65	1.3642	534.12	56,083.14

พิษณุ นาคเม้า

06 กุมภาพันธ์ 2567 15:38:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำถนนราษฎร์คณิง (บริเวณปากซอยราษฎร์คณิง 11) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	1.1.3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 1.1.3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 1.1.4 ไหล่ทางถนน ค.ส.ล. 1.1.4.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1.4.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	15,750	289.42	4,558.36	1.3642	394.82	6,218.51
4	1.1.4.1.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก) 1.1.4.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1.4.2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ตร.ม.	365,000	393.89	143,769.85	1.3642	537.34	196,130.82

พิษณุ นาคเม้า

06 กุมภาพันธ์ 2567 15:38:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำถนนราษฎร์ศุภกิจ (บริเวณปากซอยราษฎร์ศุภกิจ 11) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	1.1.4.2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 1.2 งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ 1.2.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)	ลบ.ม.	54.750	289.42	15,845.74	1.3642	394.82	21,616.75
6	1.2.1.1 งานก่อสร้างรางยู ค.ส.ล. ขนาด 0.40 เมตร	เมตร	210.000	12,790.69	2,686,044.90	1.3642	17,449.05	3,664,302.45
7	1.2.2 งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อขนาด 0.40 เมตร พร้อมฝาดะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม.	บ่อ	4.000	16,389.73	65,558.92	1.3642	22,358.86	89,435.47
8	1.2.3 งานรื้อรางระบายน้ำ(เดิม	ม.	18.000	189.58	3,412.44	1.3642	258.62	4,655.25
9	1.2.4 งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อขนาด 0.40 เมตร พร้อมเชื่อมระบบรางยู 1.2.5 งานเชื่อมระบบระบายน้ำเดิม 1.2.5.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)	บ่อ	14.000	8,487.79	118,829.06	1.3642	11,579.04	162,106.60

พิษณุ นาคเม้า

06 กุมภาพันธ์ 2567 15:38:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำถนนราษฎร์ศรัณิง (บริเวณปากซอยราษฎร์ศรัณิง 11) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	1.2.5.1.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.30 ม.	ม.	14,000	531.68	7,443.52	1.3642	725.31	10,154.44
11	1.2.5.1.2 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.40 ม.	ม.	4,000	654.79	2,619.16	1.3642	893.26	3,575.05
12	2. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ลบ.ม.	142,500	58.88	8,390.40	1.3642	80.32	11,446.18 2,820.00
รวมราคากลาง								4,290,180.98

พิษณุ นาคเม้า

06 กุมภาพันธ์ 2567 15:38:42

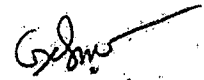
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำถนนราชบุรีคีนิง (บริเวณปากซอยราชบุรีคีนิง 11) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น


(ทศพล วงศ์อาษา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(พิษณุ นาคเม้า)
กรรมการกำหนดราคากลาง

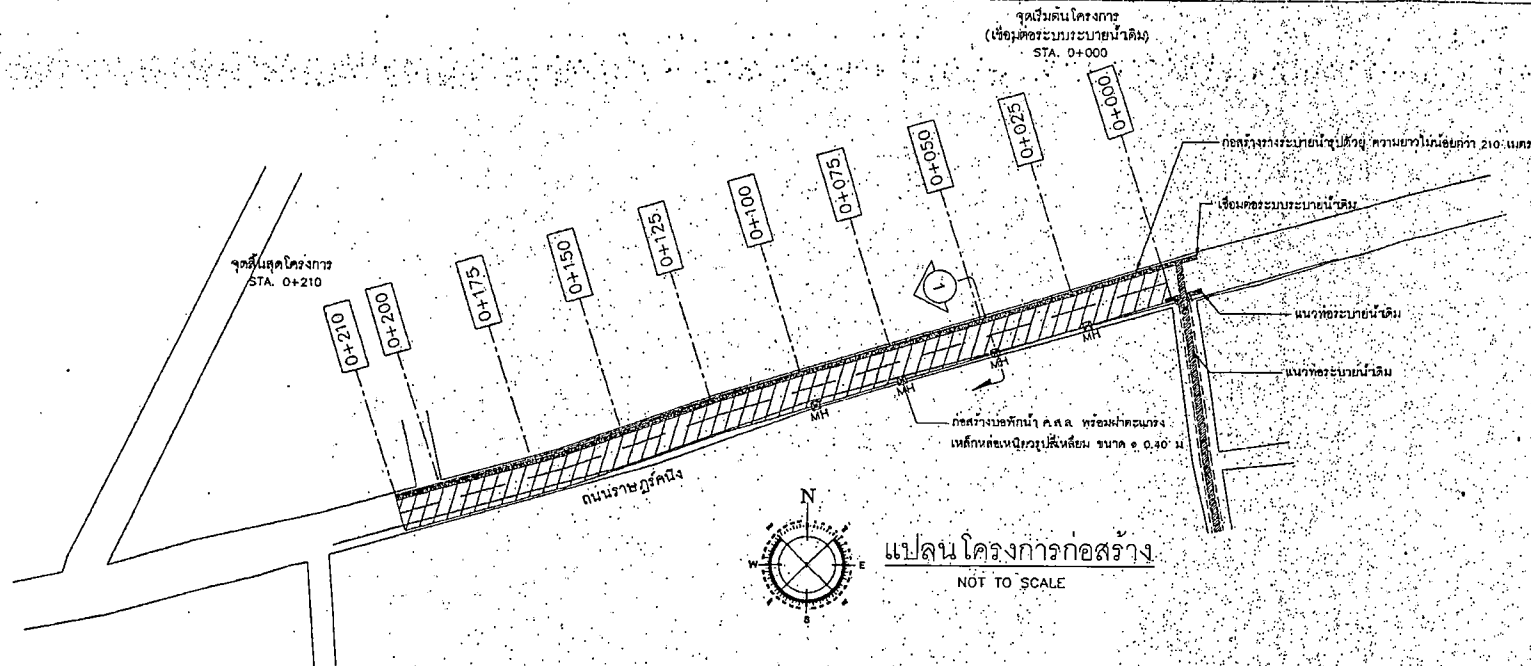

(อนุญา สังสีแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(กมลศักดิ์ แก้วมาตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

พิษณุ นาคเม้า

06 กุมภาพันธ์ 2567

		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
		สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น		
วิธีแบบ	<i>[Signature]</i>	ผ.น. แผนและงบก่อสร้าง	<i>[Large Signature]</i>	อนุมัติ <i>[Signature]</i>
ลักษณะ	<i>[Signature]</i>	ผ.อ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น		
สถาปนิก		ผ.อ. สำนักช่าง		
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	โศตยพร นาค		
แบบก่อสร้าง		หมายเลขที่ ผ.อ. 001/2567		นายสมชาย นาค
(ใบนี้วางก่อสร้างระบบระบายน้ำในนามราษฎรจีน (บริษัทแปงก๊วยฮวงทวี่คิง จำกัด))				วันที่รับ 1
				จำนวน ฉบับ



สัญลักษณ์	รายการ
	ก่อสร้างวางระแนงระบายน้ำรูปตัว Y ความยาวไม่น้อยกว่า 210 เมตร
	หรือฉีกรังผึ้งพร้อมกันไปทั้งพร้อมก่อสร้างฉีกรัง ค.ส.ล. หน้า 0.15 เมตร
	ปริมาณไม่น้อยกว่า 105 ตารางเมตร (กำหนดโดยช่างผู้ควบคุมงาน)
	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝักระเบียงเหล็กถักเส้นใยรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600 x 600 มม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน สำหรับท่อระบายน้ำขนาด ๑.๔๐ ม.

ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1.	งานก่อสร้างทาง			
1.1	งานถนน			
1.1.1.	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.)	595.00	ตร.ม.	
1.1.2.	งานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 1๕'24๐ หส.	105.00	ตร.ม.	แบบเลขที่ กส.๐๐๒/2566
1.1.3.	งานปลูกฝังร่องพื้นทาง	13.75	ลบ.ม.	ดูแบบแผนที่ 5/5
1.1.4.	งานผิวในทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 1๕'320 หส.	365.00	ตร.ม.	ดูแบบแผนที่ 5/5
1.1.5.	งานปลูกฝังร่องพื้นทาง	54.75	ลบ.ม.	ดูแบบแผนที่ 4/5
1.2	งานระแนงระบายน้ำสายเมน	210.00	ม.	แบบเลขที่ กส.๐๐5/2566
1.2.1.	งานรื้อระแนงระบายน้ำรูปตัว Y เดิม	18.00	ม.	แบบเลขที่ กส.๐๐5/2566
1.2.2.	งานวางระแนงระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๑.๔๐ ม.	210.00	ม.	แบบเลขที่ กส.๐๐5/2566
1.2.3.	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. สำหรับวางระแนงระบายน้ำขนาด ๑.๔๐ ม. พร้อมฝักระเบียงเหล็กถักเส้นใยรูปสี่เหลี่ยม	14.00	บ่อ	ดูแบบแผนที่ 3/5
1.2.4.	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝักระเบียงเหล็กถักเส้นใยรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600 x 600 มม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน สำหรับท่อระบายน้ำขนาด ๑.๔๐ ม.	4.00	บ่อ	แบบเลขที่ กส.๐๐๓/2566
2.	งานทดสอบวัสดุ	1.00	รายการ	

หมายเหตุ

กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้

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

จำนวน ๑ ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 คอนกรีตปูนตัวอย่าง)

2. การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุในงานถนน (Field Density Test)

จำนวน 4 ชุดตัวอย่าง (1 ตัวอย่าง คือ : จุดที่ทดสอบ)

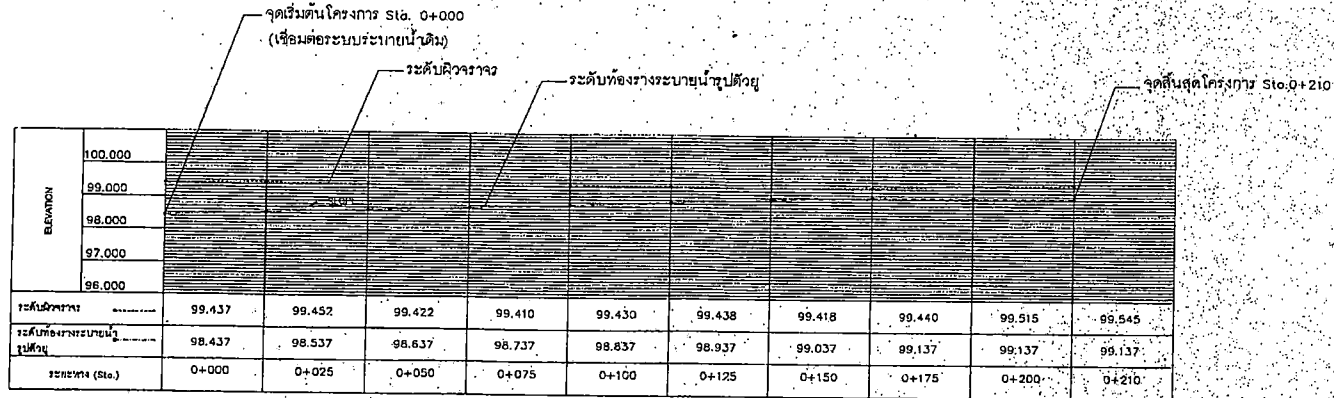
3. การทดสอบหาแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel)

จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 ตัวอย่าง)

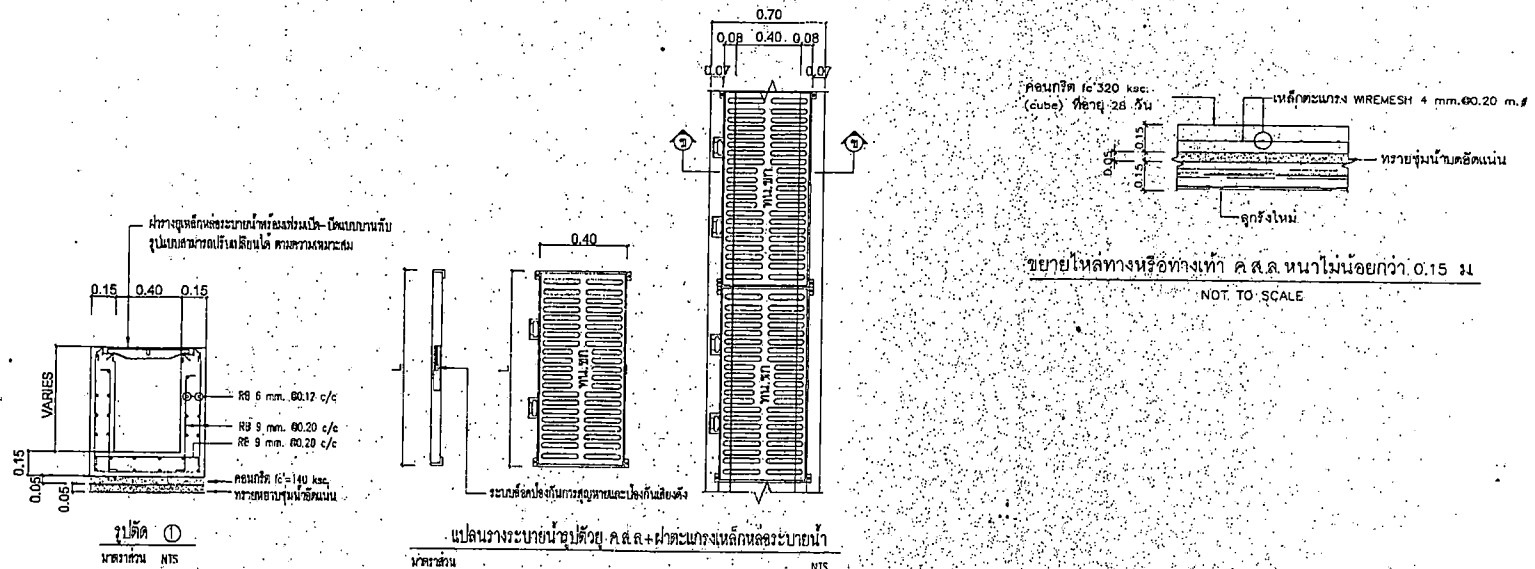
ประกอบด้วย

- DB-12 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
- RB 8 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น				
เขียนแบบ	หน้า ๕ แบบแผนการก่อสร้าง	 อนุมัติ	นายทศพรณัติ ตำแหน่ง จำนวน	
สำรวจ	หน้า ๖ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สถาปนิก	หน้า ๗ ส่วนช่าง			
วิศวกร	หน้า ๘ ปกติเทศบาล			
แบบก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำถนนราชพฤกษ์ (บริเวณปากซอยราชพฤกษ์ 11)		แบบเลขที่ กส. ๐๐1/2567	2	5

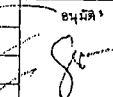


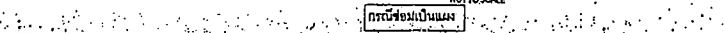
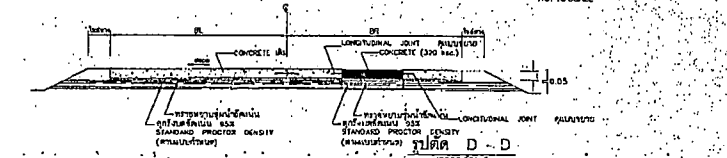
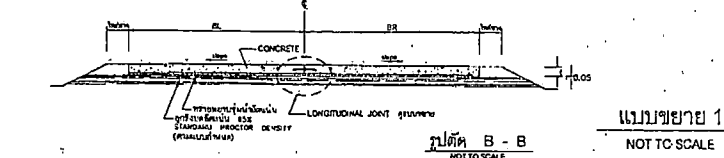
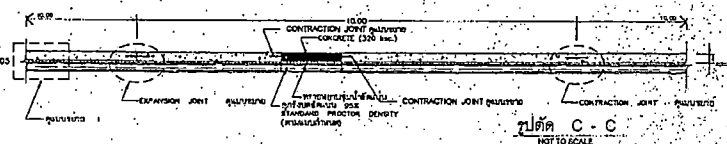
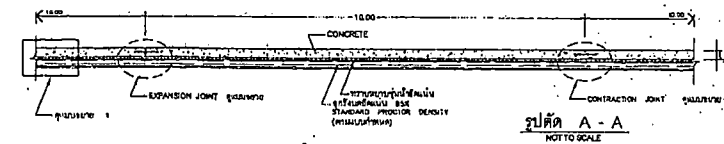
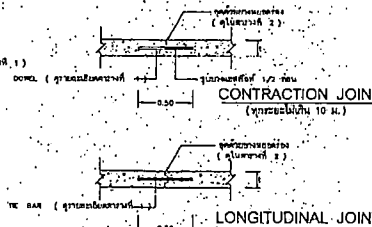
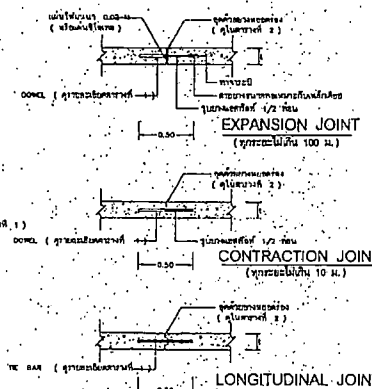
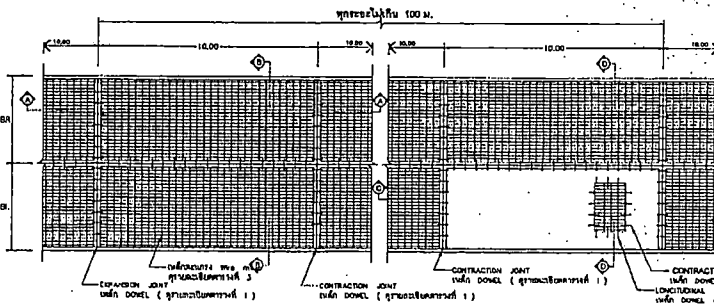
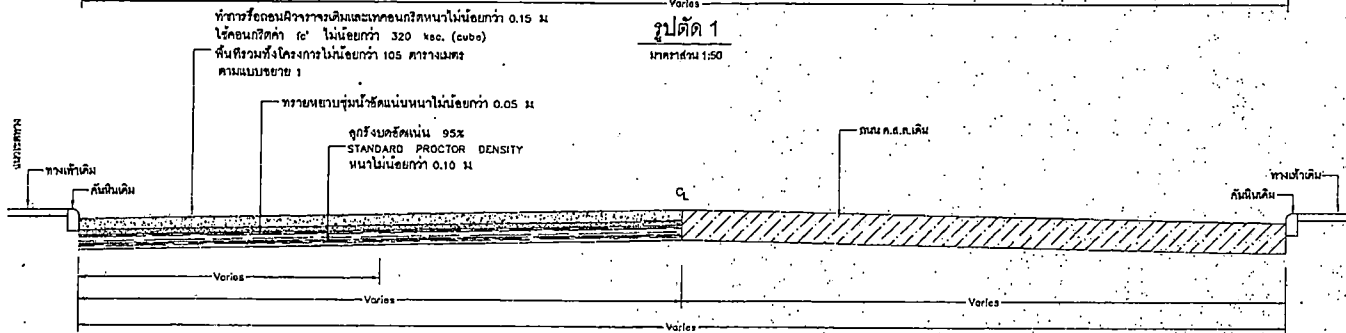
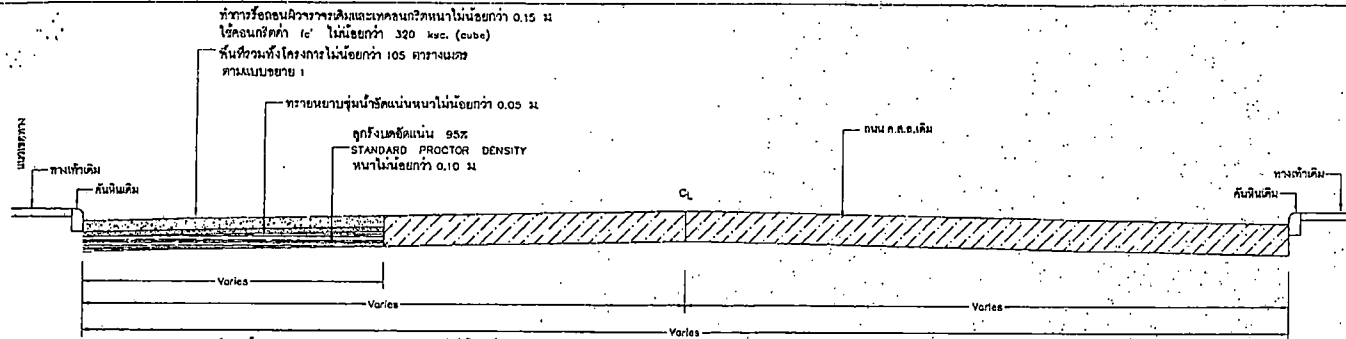
ตารางแสดงค่าระดับและระยะทาง จาก sta. 0+000 ถึง sta. 0+210



รายละเอียดผ้าบดเหล็กเส้นลัดเลี้ยว

1. ผ้าบดเหล็กเส้นลัดเลี้ยวและเฟรมผลิตจากเหล็กท่อเหลี่ยม (Ductile Iron) grade 500-7.
2. ขนาด ผ้าบดเหล็กเส้นลัดเลี้ยวและเฟรม ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าตามแบบก่อสร้างกำหนด โดยรายละเอียดรูปแบบและเฟรมให้เป็นไปตามผู้ผลิต
3. ผ้าบดเหล็กเส้นลัดเลี้ยว ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน หรือไม่น้อยกว่า 40 ตัน ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหลัก โดยต้องแนบหนังสือรับรองหรือเอกสารแสดงค่าการรับน้ำหนักจากสถาบันที่เชื่อถือได้
4. ลักษณะผ้าบดเหล็กเส้นลัดเลี้ยวและเฟรม ให้ใช้ชนิดเคลือบผงตามมาตรฐาน มอก. 327 หรือวัสดุที่ทนทานหรือคุณสมบัติที่สูงกว่า
5. แบบผ้าลัดเลี้ยว " ทน ทก " หรือตามที่เจ้าของโครงการและคณะกรรมการกำหนดการควบคุมการก่อสร้างให้ผู้นิติ
6. ระบบลัดเลี้ยวท่อให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จจะต้องไม่เกิดเสียงดังเนื่องจากระบบลัดเลี้ยว
7. ก่อนทำการติดตั้งผ้าบดเหล็กเส้นลัดเลี้ยวและเฟรม ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติวิธีติดตั้งจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการควบคุมการก่อสร้างจากหน่วยงานที่รับผิดชอบทำการติดตั้ง

			
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	หน้าดินและแนวก่อสร้าง	หน้าดิน	
สำรวจ	หน้าดินและแนวก่อสร้าง	หน้าดิน	
สถาปนิก	หน้าดินและแนวก่อสร้าง	หน้าดิน	
วิศวกร	หน้าดินและแนวก่อสร้าง	หน้าดิน	
แบบก่อสร้าง		แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำถนนราชวิถี		แบบก่อสร้าง	
(บริเวณปากซอยราชวิถี 11)		แบบก่อสร้าง	
หน้าดิน	จำนวน	หน้าดิน	
4	5	หน้าดิน	



ตารางที่ 1

แสดงขนาดของเหล็กเสริม, ปริมาณเหล็กเสริมและระยะการวางเหล็กเสริม

ขนาดของเหล็กเสริม (mm)	ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (mm)		ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (mm)		ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (mm)		ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (mm)	ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (mm)	ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (mm)
	EXPANSION JOINT	CONTRACTION JOINT	CONTRACTION JOINT	CONTRACTION JOINT	CONTRACTION JOINT	CONTRACTION JOINT			
150	RB 18	500	RB 18	500	RB 18	500	RB 18	500	RB 18
200	RB 25	500	RB 25	500	RB 25	500	RB 25	500	RB 25

ตารางที่ 2

แสดงขนาดของเหล็กเสริมและระยะการวางเหล็กเสริมในถนนคอนกรีต

ขนาดของเหล็กเสริม (mm)	ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (mm)	ความถี่ของเหล็กเสริม (mm)	ความถี่ของเหล็กเสริม (mm)
CONTRACTION JOINT	10	10	40
CONTRACTION JOINT	15	15	50
CONTRACTION JOINT	20	20	50
CONTRACTION JOINT	25	25	50
CONTRACTION JOINT	30	30	50

ตารางที่ 3

ขนาดของเหล็กเสริม (mm)	ความถี่ของเหล็กเสริม (mm)	ความถี่ของเหล็กเสริม (mm)	ความถี่ของเหล็กเสริม (mm)
3.00 x 10.00 x 0.15 m	1.04	0.33	4 mm @ 0.10x0.30 m
3.00 x 10.00 x 0.20 m	1.44	0.43	5 mm @ 0.10x0.30 m
3.50 x 10.00 x 0.15 m	1.08	0.36	4 mm @ 0.10x0.30 m
3.50 x 10.00 x 0.20 m	1.44	0.51	5 mm @ 0.10x0.30 m
4.00 x 10.00 x 0.20 m	0.80	0.50	5 mm @ 0.15x0.25 m



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
ผู้อำนวยการ	นาย...	วิศวกร	นาย...
ช่างเทคนิค	นาย...	ช่างเขียน	นาย...
ช่างสำรวจ	นาย...	ช่างวัด	นาย...
ช่างบันทึก	นาย...	ช่างพิมพ์	นาย...

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำตามราชกิจจานุเบกษา
(ฉบับลงนามในราชกิจจานุเบกษา)

อนุมัติ
นายเทศมนตรี
นาย...