แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยหลังศูนย์ราชการ 14/4 (ชุมชนหลังศูนย์ราชการ 1) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยหลังศูนย์ราชการ 14/4 (ชุมชนหลังศูนย์ราชการ 1)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,876,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 ก.พ. 2567 เป็นเงิน 1,533,998.63 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง

7.2 ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

7.3 ธนัญญา สังสีแก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

7.5 พิษณุ นาคเม้า กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิษณุ นาคเม้า

31 มกราคม 2567 16:58:04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยหลังศูนย์ราชการ 14/4 (ขุมชนหลังศูนย์ราชการ 1) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานก่อสร้างทาง							
	1.1 งานถนน							
	1.1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	51.000	75.81	3,866.31	1.3642	103.42	5,274.42
	1.1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.1.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
2	1.1.2.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	51.000	391.53	19,968.03	1.3642	534.12	27,240.38

พิษณุ นาคเม้า

31 มกราคม 2567 16:58:17

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยหลังศูนย์ราชการ 14/4 (ชุมชนหลังศูนย์ราชการ 1) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	1.1.2.1.2 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	930.000	391.53	364,122.90	1.3642	534.12	496,736.46
4	1.1.2.1.3 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	93.000	77.49	7,206.57	1.3642	105.71	9,831.20
5	1.1.2.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	14.000	68.32	956.48	1.3642	93.20	1,304.83
6	1.1.2.1.5 รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	8.000	177.78	1,422.24	1.3642	242.52	1,940.21
	1.1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.1.3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
7	1.1.3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	152.250	289.42	44,064.19	1.3642	394.82	60,112.36

พิษณุ นาคเม้า

31 มกราคม 2567 16:58:17

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยหลังศูนย์ราชการ 14/4 (ชุมชนหลังศูนย์ราชการ 1) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1.1.3.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
8	1.1.3.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	49.050	793.33	38,912.83	1.3642	1,082.26	53,084.88
	1.2 งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ							
	1.2.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
9	1.2.1.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.40 ม.	ม.	250.000	850.83	212,707.50	1.3642	1,160.70	290,175.57
10	1.2.2 งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อขนาด 0.40 เมตร พร้อมฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม.	บ่อ	27.000	15,891.51	429,070.77	1.3642	21,679.19	585,338.34
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							2,959.98
							รวมราคากลาง	1,533,998.63

พิษณุ นาคเม้า

31 มกราคม 2567 16:58:17

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยหลังศูนย์ราชการ 14/4 (ชุมชนหลังศูนย์ราชการ 1) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

กรมบัญชีกลาง

พิษณุ นาคเม้า

31 มกราคม 2567 16:58:17

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยหลังศูนย์ราชการ 14/4 (ชุมชนหลังศูนย์ราชการ 1) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

(ทศพล วงศอายา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนัญญา สังสีแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(กมลศักดิ์ แก้วมาตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(พิษณุ นาคเม้า)
กรรมการกำหนดราคากลาง

พิษณุ นาคเม้า
31 มกราคม 2567

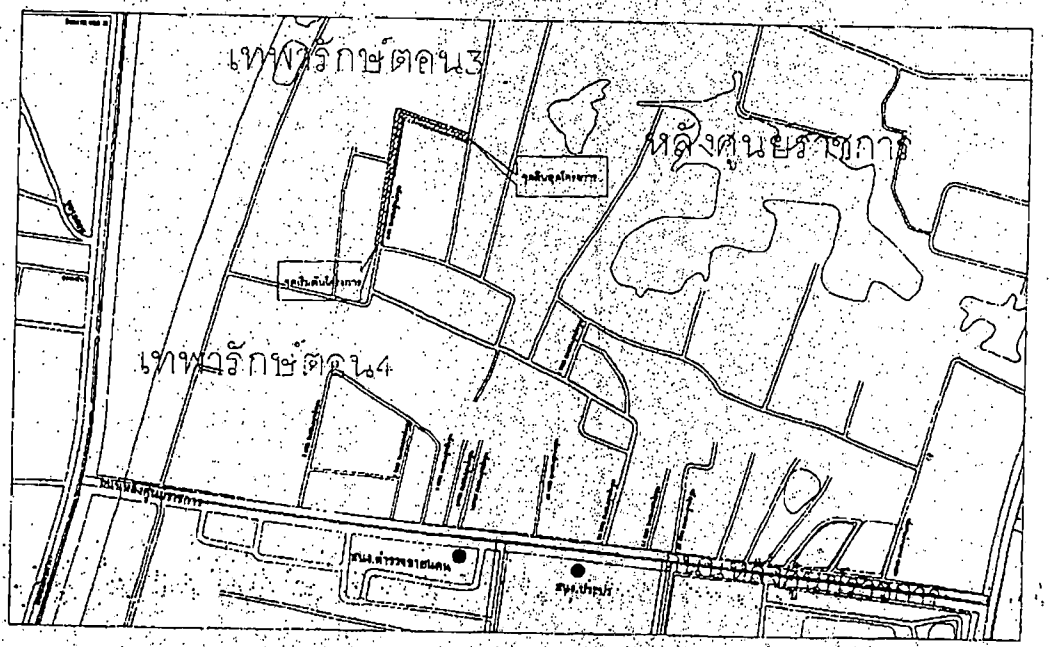
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยหลังศูนย์ราชการ 14 / 4 (ชุมชนหลังศูนย์ราชการ 1)

รายละเอียดโครงการ

ทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยหลังศูนย์ราชการ 14/4 (ชุมชนหลังศูนย์ราชการ 1)
โดยทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความยาวท่อระบายน้ำทั้งระบบรวมพักน้ำ
รวมไม่น้อยกว่า 277 เมตร ภายในชุมชนหลังศูนย์ราชการ 1 ซอยหลังศูนย์ราชการ 14/4

หมายเหตุ

- ค่าระดับก่อสร้าง ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- ท่อประปา เสาไฟฟ้า โทรศัพท์ ฯลฯ ที่อยู่ในแนวการก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างหากมีการเคลื่อนย้ายระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวออกจากแนวการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 ป้าย ก่อนลงมือก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้แล้วเสร็จเรียบร้อย
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสนอแผนงานและแต่งตั้งผู้ควบคุมงานตามสัญญากำหนดพร้อม เสนอขออนุมัติใช้วิศวกรต่อนเข้าทำงานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อนจึงสามารถก่อสร้างได้
- เหล็กกลมเสริมคอนกรีตไร้เหล็ก SR 24 มอก20
- เหล็กข้ออ้อยเสริมคอนกรีตไร้เหล็ก SD 40 มอก24
- มิติต่างๆ เป็นหน่วยเป็นเมตร กรณีที่ไม่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ตำแหน่งที่ก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของเจ้าผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติ
- พื้นที่ก่อสร้างขอบเขตปรับปรุงผิวจราจรผู้รับจ้างต้องทำบนเปลนหรือผังบริเวณก่อสร้างเสนอขออนุมัติเจ้าผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องปิดการจราจรให้สามารถสัญจรได้อย่างปลอดภัยและให้ถูกต้องตามมาตรฐานโครงการจราจร
- กรณีพบอุปสรรคปัญหาในการก่อสร้างให้เสนอขออนุมัติเจ้าผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อวินิจฉัยและผลการวินิจฉัยถือเป็นที่สิ้นสุด
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป กำหนดใช้อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มทช 101)
  กรณีขายและหินก้อนเป็นลูกรังคลาส Class A1 (fc=320 ksc.)
  แข็งอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีต
  มาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้
  1.ผงซีเมนต์ 350 kg.
  2.ทรายหยาบ 0.56 ลบ.ม
  3 หิน 0.94 ลบ.ม
  หรือใช้อัตราส่วนผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก213)
  โดยมีปริมาณผงซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กก.ต่อ 1 ลบ.ม
- การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนคอนกรีตอายุ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัย จากแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า ตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของตรวจกดต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
- กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
  กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
  ตามหนังสือ ที่ กค (กวพ) 0405.2/ว 845 ลว 31 สิงหาคม 2564

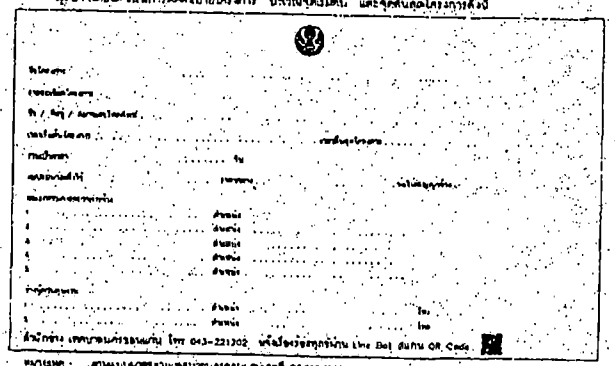


แผนที่สังเขป
NOT TO SCALE

N W E S

ป้ายโครงการ

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้


ชื่อโครงการ
งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ
ที่ / ตั้งอยู่ / ตำบล/แขวง
เริ่มต้นวันที่ ..... สิ้นสุดวันที่ .....
กรอบวงเงิน ..... บาท
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ..... ผู้ควบคุมงาน .....
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
1 ..... ตำแหน่ง .....
2 ..... ตำแหน่ง .....
3 ..... ตำแหน่ง .....
4 ..... ตำแหน่ง .....
5 ..... ตำแหน่ง .....
กำหนดแล้วเสร็จ
1 ..... ตำแหน่ง ..... วัน
2 ..... ตำแหน่ง ..... วัน
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น โทร 043-221302 หรือสแกนรหัสด้วย Line Bot สแกน QR Code
หมายเหตุ : ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่นที่ กค.009/2554

	สวนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น		
เขียนแบบ		หัวหน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
คำนวณ		หัวหน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ตรวจปริมาณ		หัวหน้าสำนักช่าง	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	
แบบก่อสร้าง		แบบเลขที่ กค 032/2567	
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยหลังศูนย์ราชการ 14 / 4 (ชุมชนหลังศูนย์ราชการ 1)			

อนุมัติ
นายกเทศมนตรี

แผ่นที่	จำนวน
1	4

ตาราง : แสดงปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างทาง			
1.1	งานถนน			
1.1.1	งานเปิดหน้าดินพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง คสล. หนา 0.15 ม)	51.00	ตร.ม	
1.1.2.	งานถนน คสล. หนา 0.15 ม. คอนกรีต fc'320 ksc	530.00	ตร.ม	แบบมาตรฐานที่ กค.002/2566
1.1.3	ดูดทิ้งชั้นรองพื้นทาง	147.15	คบ.ม	
1.1.4.	งานถนน คสล. หนา 0.15 ม. คอนกรีต fc'320 ksc	51.00	ตร.ม	ดูแบบแผ่นที่ 4/4
1.1.5	ดูดทิ้งชั้นรองพื้นทาง	5.10	คบ.ม.	
1.2	งานระบบท่อระบายน้ำ คสล. ø 0.40 ม	277.00	ม	
1.2.1.	งานท่อระบายน้ำ คสล. ø 0.40 ม			แบบมาตรฐานที่ กค.003/2566
	- งานวางท่อระบายน้ำ คสล. ø 0.40	230.00	ม	
1.2.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ คสล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด ø 0.40 ม พร้อมฝาตะแกรง	27.00	บ่อ	แบบมาตรฐานที่ กค.003/2566
	เหล็กตะแกรงปิดทึบ ขนาด 800 x 800 มม			
2.	งานทดสอบวัสดุ	1.00	รายการ	

หมายเหตุ

กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้

1 การทดสอบค่าต้านทานแรงอัดของคอนกรีต

(Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)

จำนวน 6 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ก้อนลูกปูนตัวอย่าง)

2. การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม

(Field Density Test)

จำนวน 4 ชุดตัวอย่าง (1ตัวอย่าง คือ 1 ชุดทดสอบ)

3 การทดสอบหาแรงดึงของเหล็กเส้น

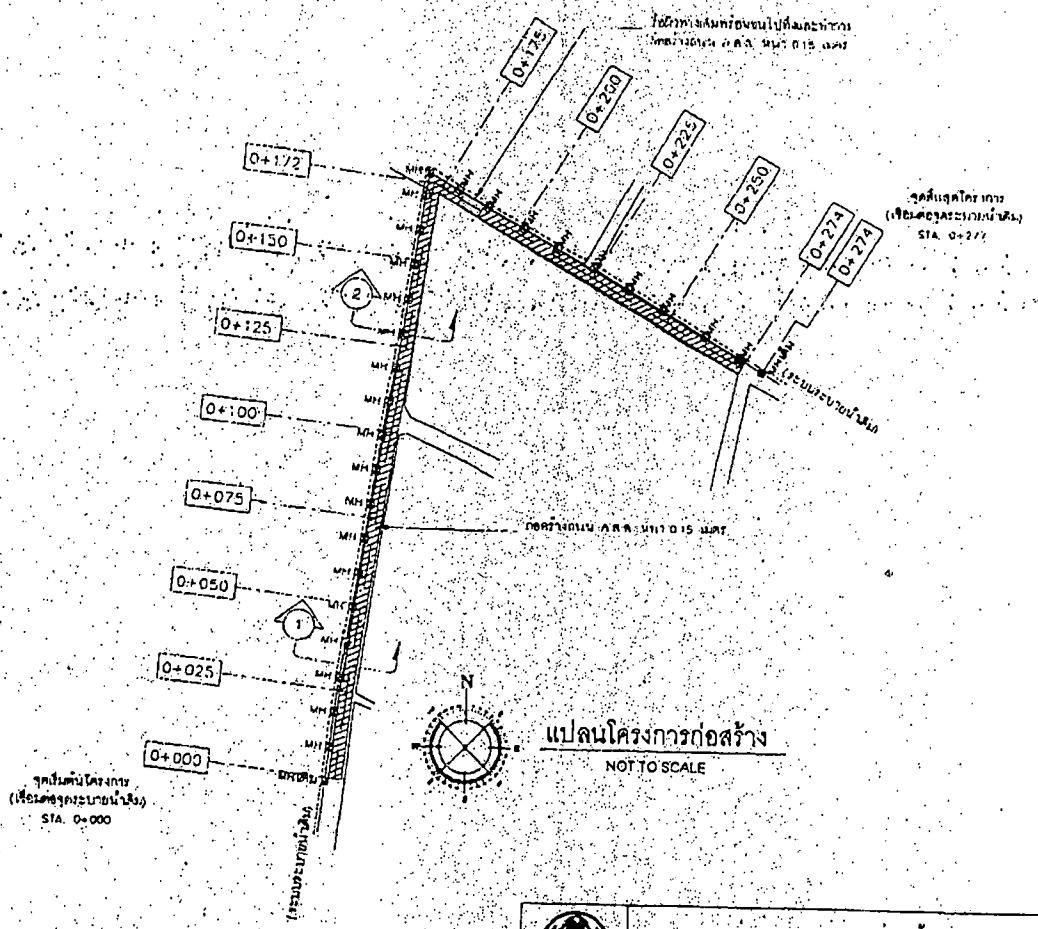
(Tension Test of Steel)

จำนวน 4 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 ตัวอย่าง)

ประกอบด้วย

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

สัญลักษณ์	รายการ
	ก่อสร้างถนน คสล. (ใหม่) หนา 0.15 เมตร
MHเดิม	บ่อพักเดิม
MH	บ่อพัก คสล. พร้อมฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปตัดทึบ ขนาด 800x800 มม
MH MH	แนววางท่อ คสล. 0.40 เมตร
	ระบบระบายน้ำเดิม
	รื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้งและทำการก่อสร้างถนน คสล. หนา 0.15 เมตร



แปลนโครงการก่อสร้าง

NOT TO SCALE

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียนแบบ			
สำรวจ			
คำนวณ		สำนักช่าง	
วิศวกร			
แบบก่อสร้าง		แบบมาตรฐานที่ กค 032/2567	

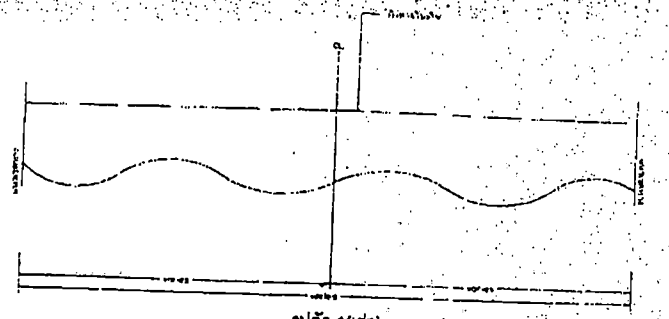
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยเทศบาลศูนย์ราชการ 14 / 4 (ซอยหลังศูนย์ราชการ 1).

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

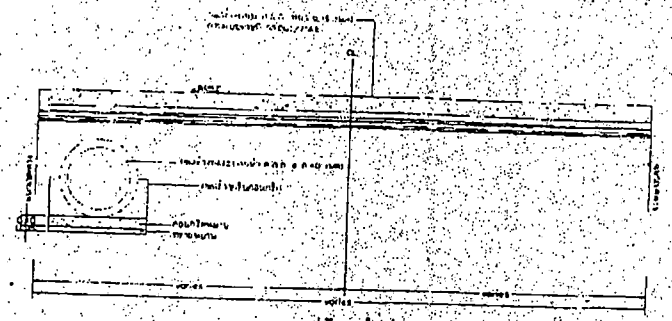
แผ่นที่	จำนวน
2	4

ต้นฉบับ



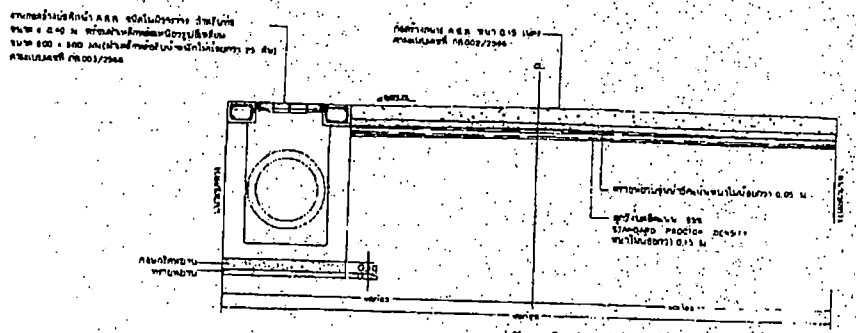
รูปตัด 1(เก่า)

NOT TO SCALE



รูปตัด 1 (ใหม่)

NOT TO SCALE



รูปตัด 2 (ใหม่)

NOT TO SCALE

จุดเริ่มต้นโครงการ Sta. 0+000 (เชื่อมต่อระบบระบายน้ำเดิม)

ระดับท้องระบายน้ำ

ระดับผิวจราจรใหม่

ระดับผิวจราจรเดิม

จุดสิ้นสุดโครงการ (กึ่งกลางผิวทาง) Sta.0+274

จุดสิ้นสุดโครงการ (วางท่อระบายน้ำ) Sta.0+277 (เชื่อมต่อระบบระบายน้ำเดิม)

Elevation	100.000												
	99.000												
	98.000												
	97.000												
	96.000												
ระดับผิวจราจรใหม่	99.671	99.346	99.658	99.606	99.513	99.560	99.531	99.682	99.728	99.603	99.553	99.953	99.983
ระดับผิวจราจรเดิม	99.671	100.021	100.022	100.023	100.024	100.025	100.026	100.027	100.028	100.029	100.030	99.953	
ระดับท้องระบาย	98.911	98.914	98.917	98.921	98.925	98.928	98.931	98.935	98.938	98.942	98.942	98.943	98.943
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+274	0+277

ตารางแสดงค่าระดับและระยะทาง จาก sta 0+000 ถึง sta. 0+277

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียนแบบ			อนุมัติ
สำรวจ			
คำนวณ			
วิศวกร		ผอ.สำนักช่าง	
		ปลัดเทศบาล	

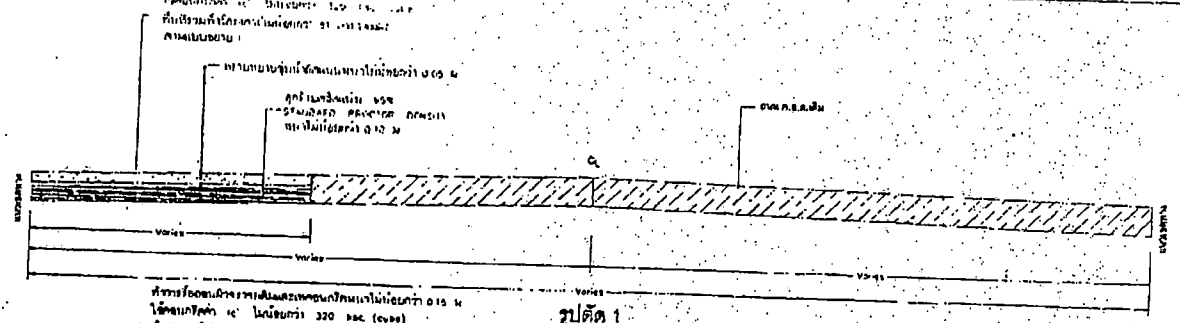
แบบก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยหลังศูนย์ราชการ 1a / 4 (ซอยหลังศูนย์ราชการ 1)

แบบเลขที่ กค. 032/2567

นายกเทศมนตรี

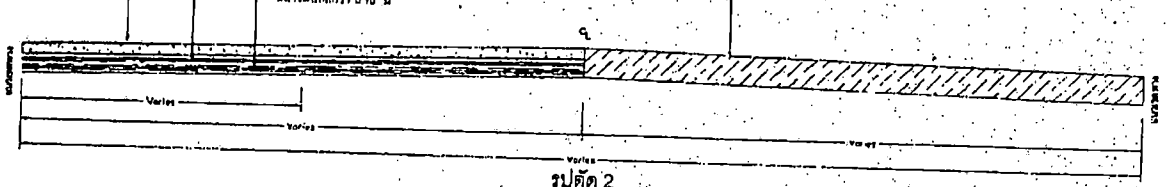
แผ่นที่	จำนวน
3	4

(นายนิพนธ์ สมมิตร์)
นายกเทศมนตรีขอนแก่น



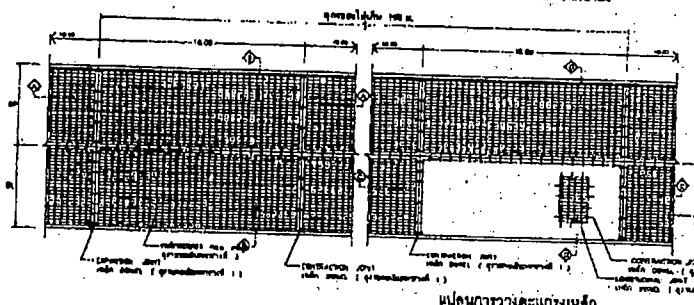
รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:50



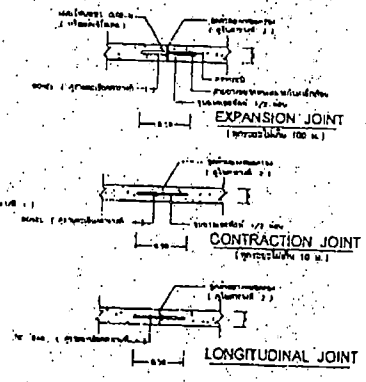
รูปตัด 2

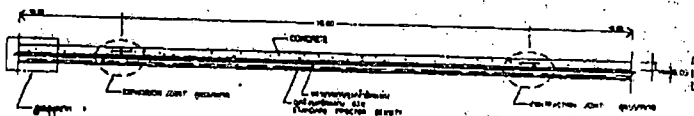
มาตราส่วน 1:50



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

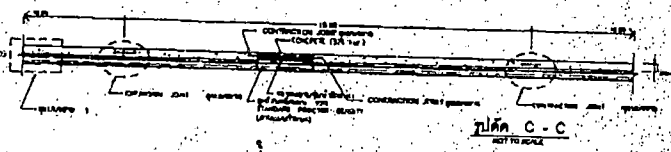
NOT TO SCALE





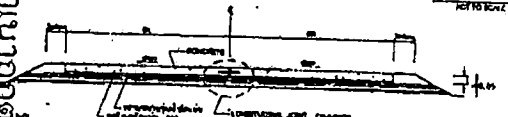
รูปตัด A - A

NOT TO SCALE



รูปตัด C - C

NOT TO SCALE



รูปตัด B - B

NOT TO SCALE

กรณีฝังลงเป็นแผง

รูปตัด D - D

NOT TO SCALE

กรณีฝังลงเป็นรูช่อง

แบบขยาย 1

NOT TO SCALE

ตารางที่ 1

[illegible]	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
150	[illegible]	500	500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	500	[illegible]	[illegible]
200	[illegible]	500	500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 2

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] CONTRACTION JOINT	[illegible]	10 15 20	40 50 50
[illegible] EXPANSION JOINT	[illegible]	25	50
[illegible] LONGITUDINAL JOINT		10	50

ตารางที่ 3

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.00 x 10.00 x 0.15 m	[illegible]	0.33	[illegible]
3.00 x 10.00 x 0.20 m	[illegible]	0.43	[illegible]
3.50 x 10.00 x 0.15 m	[illegible]	0.38	[illegible]
3.50 x 10.00 x 0.20 m	[illegible]	0.51	[illegible]
4.00 x 8.00 x 0.20 m	[illegible]	0.58	[illegible]

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียนแบบ		[illegible]	
สำรวจ		[illegible]	
ตรวจปฏิก		[illegible]	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

จอบหลังศูนย์บริการ [illegible] (จุดบนหลังศูนย์บริการ [illegible])

แบบเลขที่ กค 032/2567

อนุมัติ

นายนพดล [illegible]

แผ่นที่	จำนวน
4	4

(นายนพดล [illegible])

นิติกรชำนาญการ