

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเหล่านาคี ๑๐/๕ (ชุมชนหลังสนามกีฬา ๑)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 โดยทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กสองฝั่งภายในซอยเหล่านาคี ๑๐/๕ (ชุมชนหลังสนามกีฬา๑) รายละเอียดดังต่อไปนี้ ๑.ทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร ความยาวท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำรวมไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เมตร จำนวนบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า ๑๖ บ่อ ๒.ทำการก่อสร้างไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔๗ ตารางเมตร๓.ทำการรื้อผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)พร้อมขนไปทิ้งและทำการก่อสร้างผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ(Full-Depth Repair) ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร และมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๕๐ ตารางเมตร ๔.งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๕ เป็น ๗๗๓,๗๕๙.๗๑ เงินบาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑.....หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง
- ๖.๒.....แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
- ๖.๓.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑.....นายทศพล วงศ์อาษา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักช่าง ประธานกรรมการ
- ๗.๒.....นายรัชชัย วนาพิทักษ์กุล ตำแหน่ง ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ กรรมการ
- ๗.๓.....นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการ
- ๗.๔.....นายพิษณุ นาคเม้า ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
- ๗.๕.....นายอาคม สีโยราช ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ/เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ช่างก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเหล่านาคี 10/5 (ชุมชนหลังสถานีรถไฟ 1)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมืองสำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
1	งานก่อสร้างทาง							
1.1	งานถนน (ตามแบบ กส.032/2565)							
1.1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.)	ตร.ม.	218.00	75.81	16,526.58	1.3607	103.1547	22,487.72
1.1.2	งานผิวทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต f'c 320 ksc.	ตร.ม.	80.00	465.83	37,266.40	1.3607	633.8549	50,708.39
1.1.3	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	8.00	353.09	2,824.72	1.3607	480.4496	3,843.60
1.1.4	งานผิวไหล่ทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต f'c 320 ksc.	ตร.ม.	147.00	482.96	70,995.12	1.3607	657.1637	96,603.06
1.1.5	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	22.05	353.09	7,785.63	1.3607	480.4496	10,593.91
1.2	งานระบบท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม (ตามแบบ กส.032/2565)	ม.	160.00					
1.2.1	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40' ม. - งานติดตั้งด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 2 กม. - งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40 (มอก.128/2549 ชั้น 3)	ลบ.ม. ม.	219.76 144.00	43.42 706.91	9,541.98 101,795.04	1.3607 1.3607	59.0816 961.8924	12,983.77 138,512.51
1.2.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด Ø 0.40 ม. พร้อมฝาดะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม. (ฝาเหล็กหล่อรับ น้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน) ตามแบบเลขที่ กส.165/2550และแบบเลขที่ กส.096/2560	บ่อ	16.00	20,038.25	320,612.00	1.3607	27,266.0468	436,256.75
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
2.1	งานทดสอบวัสดุ (ตามแบบ กส.032/2565)	รายการ	1.00	1,770.00	1,770.00	1.0000	1,770.0000	1,770.00
TOTAL								773,759.71

เจ้าสวณเจ้าคมีนตามพันเจ้ารื้อหน้าสิบก้านบาทเจ้าสิบลเจ้าคตทางค

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 567,347.47

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

= 1,770.00

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ข้างก่อสร้างที่ระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยเหน่านาคี 10/5 (ชุมชนหลังสนามกีฬา 1)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมืองสำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

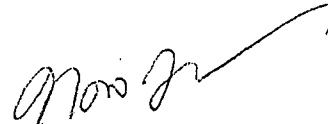
=

1.3607

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

-



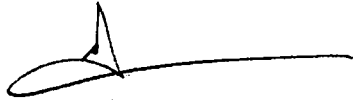
(นายทศพล วงศ์อานา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายรัชชัย วนาพิทักษ์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



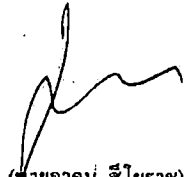
(นายกมลศักดิ์ แก้วมาศย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพิชญ์ นาคเม้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง

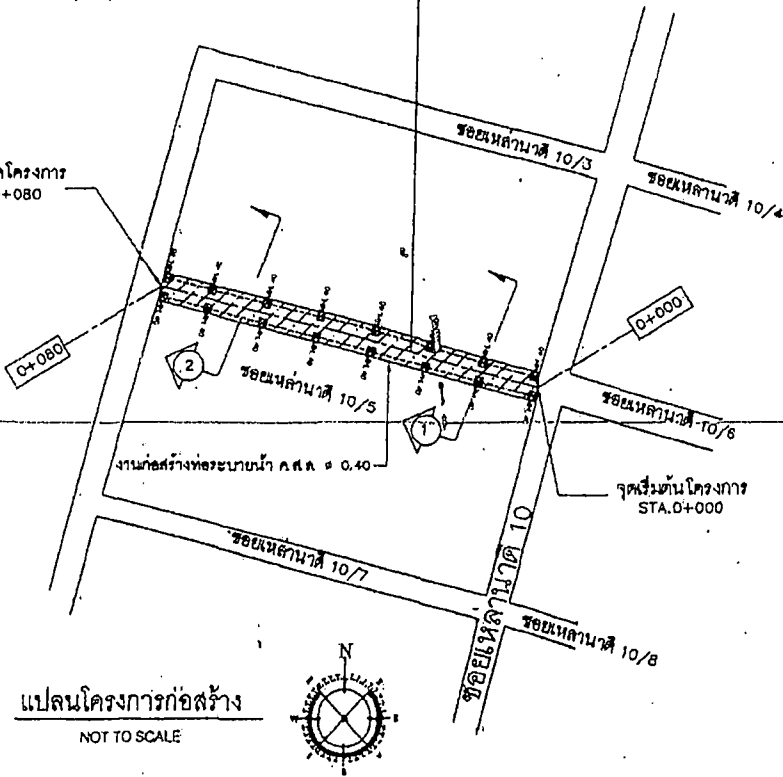


(นายอัครมภ์ ทีไวยราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

พื้นที่ก่อสร้างขอมณฑลวิศวกรรม ไม่เกินกว่า ๘๐.๐๐ ตารางเมตร
ระบุพื้นที่ก่อสร้างโดยช่างควบคุมงาน

จุดสิ้นสุดโครงการ
STA.0+080



แปลนโครงการก่อสร้าง
NOT TO SCALE



ระดับผิวการกั้น

จุดสิ้นสุดโครงการ Sta. 0+080 (เชื่อมต่อระดับระบายน้ำ)

ระดับผิวการกั้น

ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม

จุดสิ้นสุดโครงการ Sta. 0+000 (เชื่อมต่อระดับระบายน้ำ)

ELEVATION					
100.000					
99.000					
98.000					
97.000					
96.000					
ระดับผิวการกั้นเดิม	-	-	-	-	-
ระดับผิวการกั้น	99.555	99.895	99.993	100.025	100.236
ระดับท่อท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.	98.636	98.736	98.836	98.936	99.036
ระยะทาง (Sta.)	0+000	0+025	0+050	0+075	0+080

ตารางแสดงระดับดินและระดับทาง จาก sta. 0+000 ถึง sta. 0+080

ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	งานคำนวณงานทาง			
1	งานถนน			
1.1	งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ (ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม)	216.00	ตร.ม.	
1.2	งานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม ความยาว ๑๖320 เมตร			
	- งานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม	80.00	ตร.ม.	ตามแบบฉบับที่ 3/4
	- ปลูกต้นไม้ริมถนน	6.00	ต้น	
1.3	งานโหล่ทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม ความยาว ๑๖320 เมตร			
	- งานโหล่ทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม	147.00	ตร.ม.	ตามแบบฉบับที่ 4/4
	- ปลูกต้นไม้ริมถนน	22.05	ต้น	
2	งานระบายน้ำท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม	180.00	ม	แบบ 128/2548 ชั้น 3
2.1	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม	144.00	ม	ตามแบบฉบับที่ กส.105/2550
2.2	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชนิดโหล่ทาง หน้า ๐.๑๕ ม ความยาว ๓๖ เมตร	18.00	ม	ตามแบบฉบับที่ กส.106/2558
	พร้อมแผ่นระบายน้ำท่อระบายน้ำ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 กิโลกรัม)			
3	งานทดสอบวัสดุ	1	รายการ	ตามแบบฉบับที่ 2/4

หมายเหตุ

- กำหนดให้ ผู้รับจ้างทดสอบวัสดุ วิศวกรรมทั่วไป
- การทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)
- จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ถังทดสอบเดี่ยว)
- การทดสอบความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Field Density Test)
- จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (ตัวอย่าง คือ 1 ชุดทดสอบ)
- การทดสอบแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel)
- จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 สลักข้อ)
- รายละเอียด
- 06 12 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
- R0 9 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

สัญลักษณ์	รายการ
	งานก่อสร้างท่อระบายน้ำท่อระบายน้ำหน้าท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามบัญชีปริมาณงานที่แนบมา
	พื้นที่ก่อสร้างขอมณฑลวิศวกรรม ไม่เกินกว่า ๘๐.๐๐ ตารางเมตร ระบุพื้นที่ก่อสร้างโดยช่างควบคุมงาน

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องเสนอพื้นที่ก่อสร้างให้ช่างควบคุมงานก่อนทำการขออนุญาตขุดดิน
- พิจารณาอนุญาตก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เริ่มฉบับ	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง
สำรวจ	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง
อนุมัติ	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง
วิศวกร	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง: 0

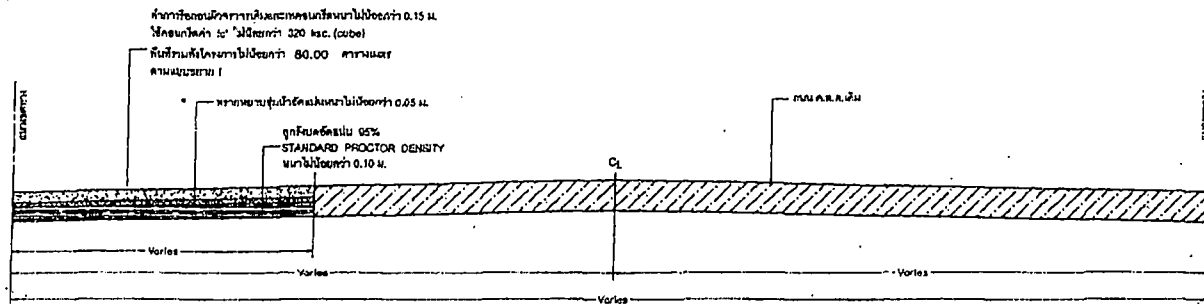
แบบเลขที่: กส.032/2565

นางเอกพรรณศรี

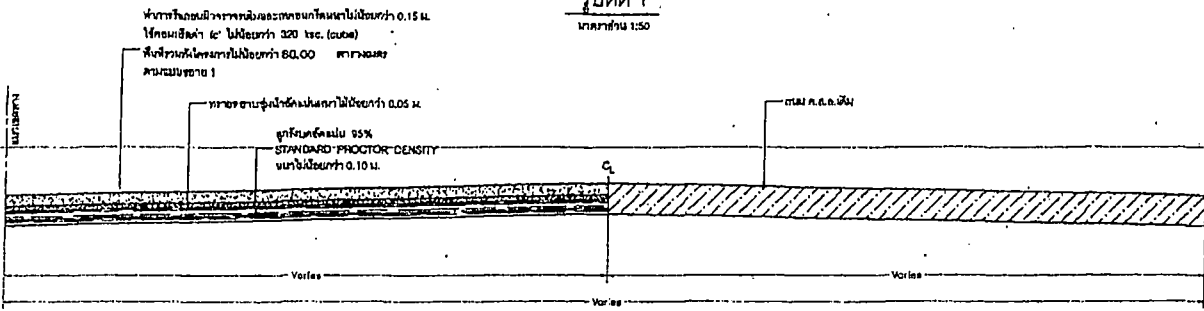
หน้าที่ 2 จำนวน 4

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำหน้าตัดหน้าตัด 10/3

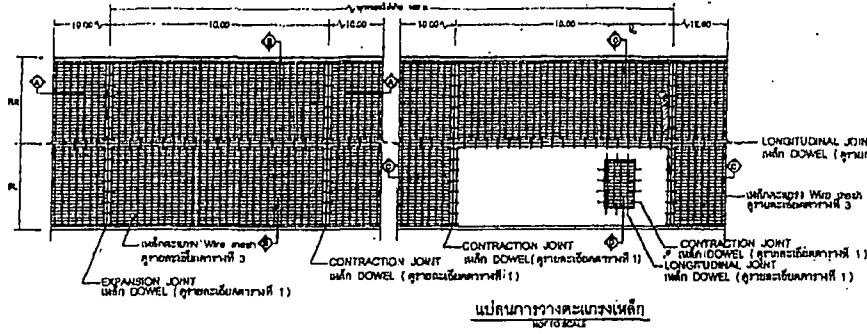
ระบุพื้นที่ก่อสร้างโดยช่างควบคุมงาน



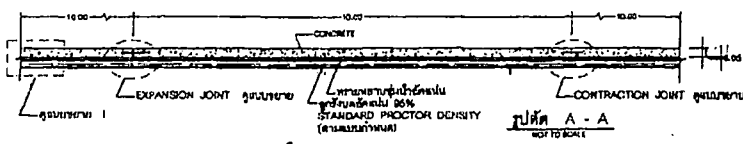
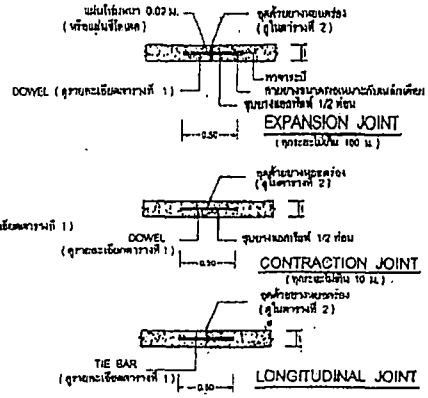
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50



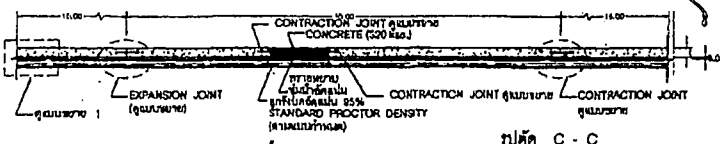
รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:50



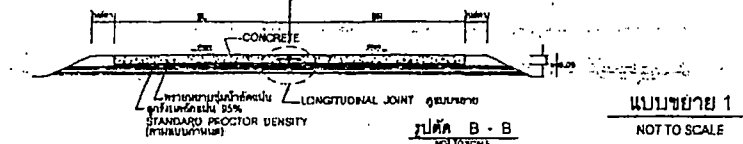
แบบแปลนทางตะแกรงเหล็ก
NOT TO SCALE



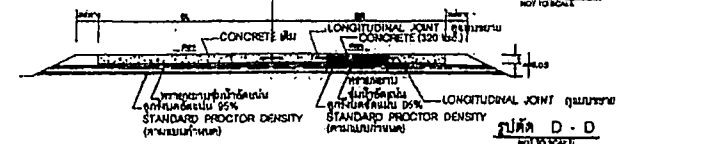
รูปตัด A-A
NOT TO SCALE



รูปตัด C-C
NOT TO SCALE



รูปตัด B-B
NOT TO SCALE



รูปตัด D-D
NOT TO SCALE

ตารางที่ 1

ความหนาของแผ่น (ม.)	รอยต่อขยายตัว			รอยต่อหดตัว			รอยต่อตามยาว			ความหนาของชั้นผิว (ม.)
	ขนาดเส้น (ม.)	ความยาว (ม.)	Ø (ม.)	ขนาดเส้น (ม.)	ความยาว (ม.)	Ø (ม.)	ขนาดเส้น (ม.)	ความยาว (ม.)	Ø (ม.)	
150	R8 18	600	500	R8 18	600	600	D8 12	500	500	50
200	R8 18	600	600	R8 18	600	600	D8 12	500	500	60

ตารางที่ 2

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความยาวของรอยต่อ (ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.)
รอยต่อขยายตัว CONTRACTION JOINT	≤ 10	10	40
	11 - 20	15	50
รอยต่อหดตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		10	50

ตารางที่ 3

มิติทางขนาด (ม.)	พื้นที่ผิวเหล็กบนด้านบน (ตร.ม./ซ.ม.ท.)	พื้นที่ผิวเหล็กด้านล่าง (ตร.ม./ซ.ม.ท.)	ขนาดตาข่ายตะแกรง 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	0.45	5 มม. Ø 0.10x0.30 ม. #
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.28	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.	0.96	0.56	5 มม. Ø 0.15x0.25 ม. #

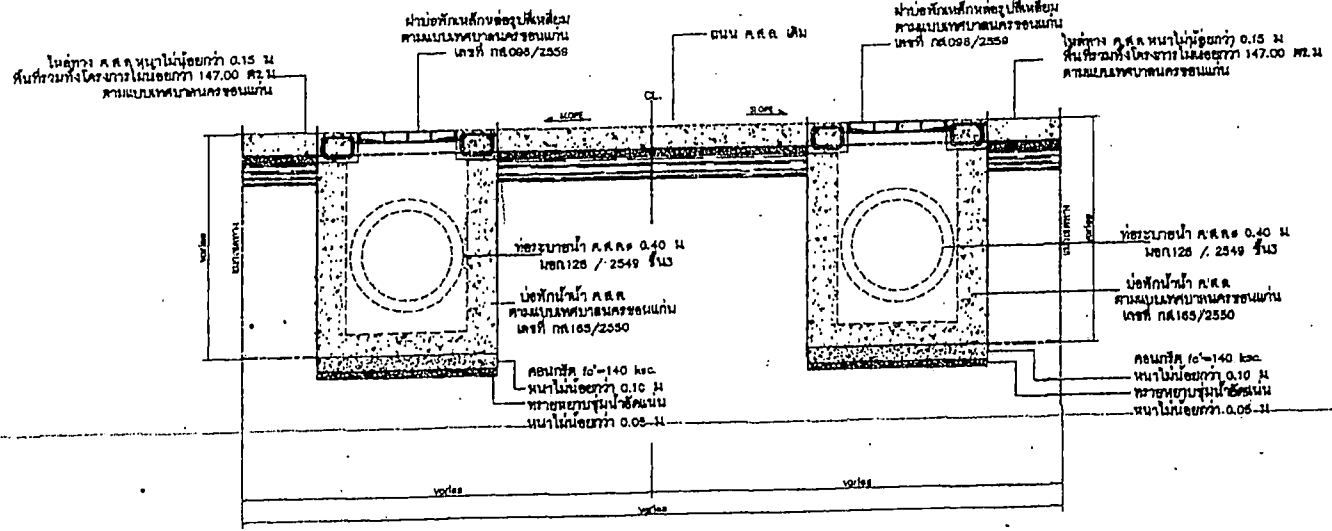
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียนแบบ	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
สำรวจ	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
สถาปนิก	นางสาวสมชาย ใจดี	นางสาวสมชาย ใจดี	นางสาวสมชาย ใจดี
วิศวกร	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี

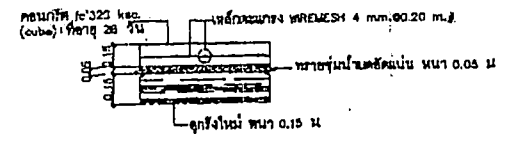
แบบก่อสร้าง: แบบเลขที่ กส.032/2545

โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ขนาดกลาง ถนนหน้าผา 10/3 ถนนหน้าผา 10/3

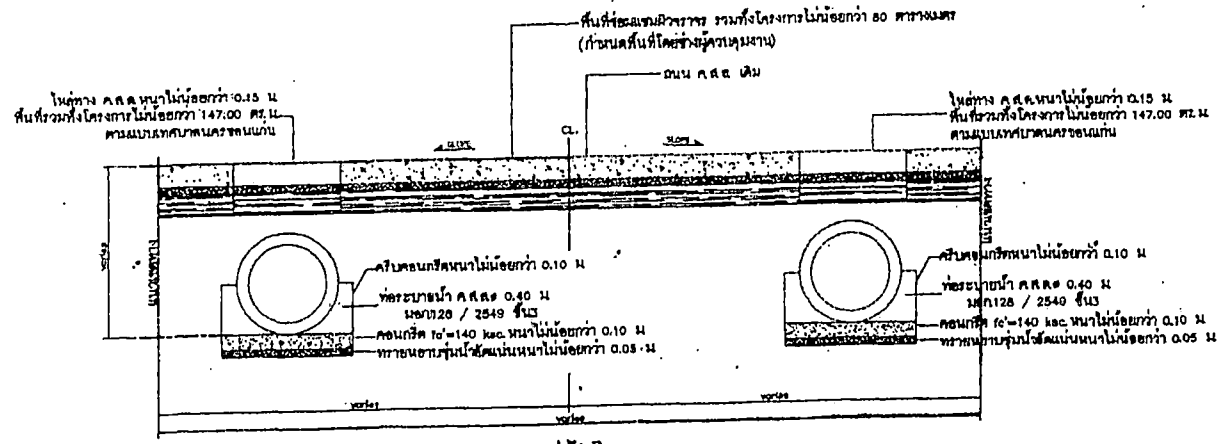
หน้า 3 จาก 4



รูปตัด 1
NOT TO SCALE



ขยายไหล่ทาง ค.ส.ท.หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
NOT TO SCALE



รูปตัด 1
NOT TO SCALE

ชื่อถนน	เลขที่	นายช่างควบคุม	นายช่างควบคุม
เจ้าของ	เลขที่	นายช่างควบคุม	
สถาปนิก	เลขที่	นายช่างควบคุม	
วิศวกร	เลขที่	นายช่างควบคุม	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กค.032/2565	นายช่างควบคุม	หน้างานจริง
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ 2 ชั้น บนที่ดิน 147.00 ตร.ม.			วันที่ 4
ชุมชนสังขามักกะ			จำนวน 4