

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..... ก่อสร้างท่อระบายน้ำและบึงชะลอน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยประชาสโมสร ๔๐ (ชุมชนธนาคร)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

โดยทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำและบึงชะลอน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กภายในซอยประชาสโมสร ๔๐ (ชุมชนธนาคร) ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ ๑.ทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าน

ศูนย์กลาง ๐.๕๐ เมตร ความยาวท่อระบายน้ำ รวมบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร จำนวนบ่อพักน้ำไม่น้อยกว่า ๕ บ่อ

๒.ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัววี ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตรความยาวไม่น้อย

กว่า ๔๓ เมตร ๓.ทำการก่อสร้างไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็กความหนา ไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อย

กว่า ๑๙ ตารางเมตร ๔.ทำการรื้อผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)ที่ชำรุดพร้อมขนไปทิ้งและก่อสร้างผิวทาง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ(Full-Depth Repair) ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ผิวจราจรไม่น้อย

กว่า ๔๖๒ ตารางเมตร ๕.งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๖๑๐,๐๘๘.๖๓ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑..... หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

๖.๒..... แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

๖.๓.....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑..... นายทศพล วงศ์อาษา ตำแหน่ง..... ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง ประธานกรรมการ

๗.๒..... นายรัชชัย วนาพิทักษ์กุล ตำแหน่ง..... ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ กรรมการ

๗.๓..... นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์ ตำแหน่ง..... หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการ

๗.๔..... นายอาคม สีโยราช ตำแหน่ง..... วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ

๗.๕..... นายพิษณุ นาคเม้า ตำแหน่ง..... วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ/เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ข้างก่อสร้างที่ระบายน้ำและบูรณะผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยประชาสโมสร 40 (ชุมชนธนกร)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักการช่างเทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
1	งานก่อสร้างทาง							
1.1	งานถนน (ตามแบบ กส.008/2565)							
1.1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง AC. หน้า 0.05 ม.)	ตร.ม.	235.00	5.27	1,238.45	1.3607	7.1709	1,685.16
1.1.2	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.)	ตร.ม.	513.14	75.81	38,901.14	1.3607	103.1547	52,932.80
1.1.3	งานผิวทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต f'c 320 ksc.	ตร.ม.	462.00	465.83	215,213.46	1.3607	633.8549	292,840.96
1.1.4	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	69.30	353.09	24,469.14	1.3607	480.4496	33,295.16
1.1.5	งานผิวไหล่ทางถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต f'c 320 ksc.	ตร.ม.	19.00	482.96	9,176.24	1.3607	657.1637	12,486.11
1.1.6	งานลูกรังชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	2.85	353.09	1,006.31	1.3607	480.4496	1,369.28
1.2	งานระบบท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. φ 0.40 ม. (ตามแบบ กส.008/2565)	ม.	50.00					
1.2.1	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. φ 0.40 ม. - งานติดตั้งด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 2 กม. - งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. φ 0.40 (มอก.128/2549) ชั้น 3	ลบ.ม. ม.	39.64 45.00	43.42 706.91	1,721.17 31,810.95	1.3607 1.3607	59.0816 961.8924	2,341.99 43,285.16
1.2.2	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด φ 0.40 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปตัววีข้าง (ฝาเหล็กหล่อรับ น้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน) ตามแบบเลขที่ กส.165/2550 และแบบเลขที่ กส.096/2560	บ่อ	5.00	20,073.74	100,368.70	1.3607	27,314.3380	136,571.69
1.2.3	งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี - วางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี หน้า 0.15 ม. คอนกรีต f'c 240 ksc. - ลูกรังชั้นรองพื้นวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี	ม. ลบ.ม.	43.50 3.92	498.34 353.09	21,677.79 1,384.11	1.3607 1.3607	678.0912 480.4496	29,496.97 1,883.36
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
2.1	งานทดสอบวัสดุ (ตามแบบ กส.008/2565)	รายการ	1.00	1,899.99	1,899.99	1.0000	1,899.9900	1,899.99
							TOTAL	610,088.63

หากเลขหนึ่งหมื่นแปดสิบแปดพันหกสิบสามสตางค์

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 423,905.56

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ข้างก่อสร้างท่อระบายน้ำและบ่อระเหิมทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยประชาสโมสร 40 (ชุมชนนคร)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักการช่างเทศบาลนครขอนแก่น

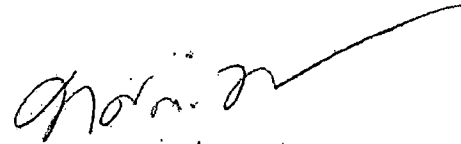
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

	-
	1,899,99
	1.3607
	-

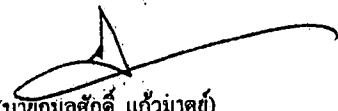


(นายทศพล วงศ์อานา)

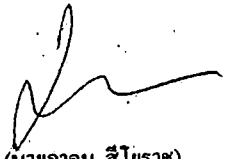
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



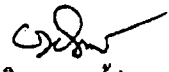
(นายรัชชัย วนาพิทักษ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง



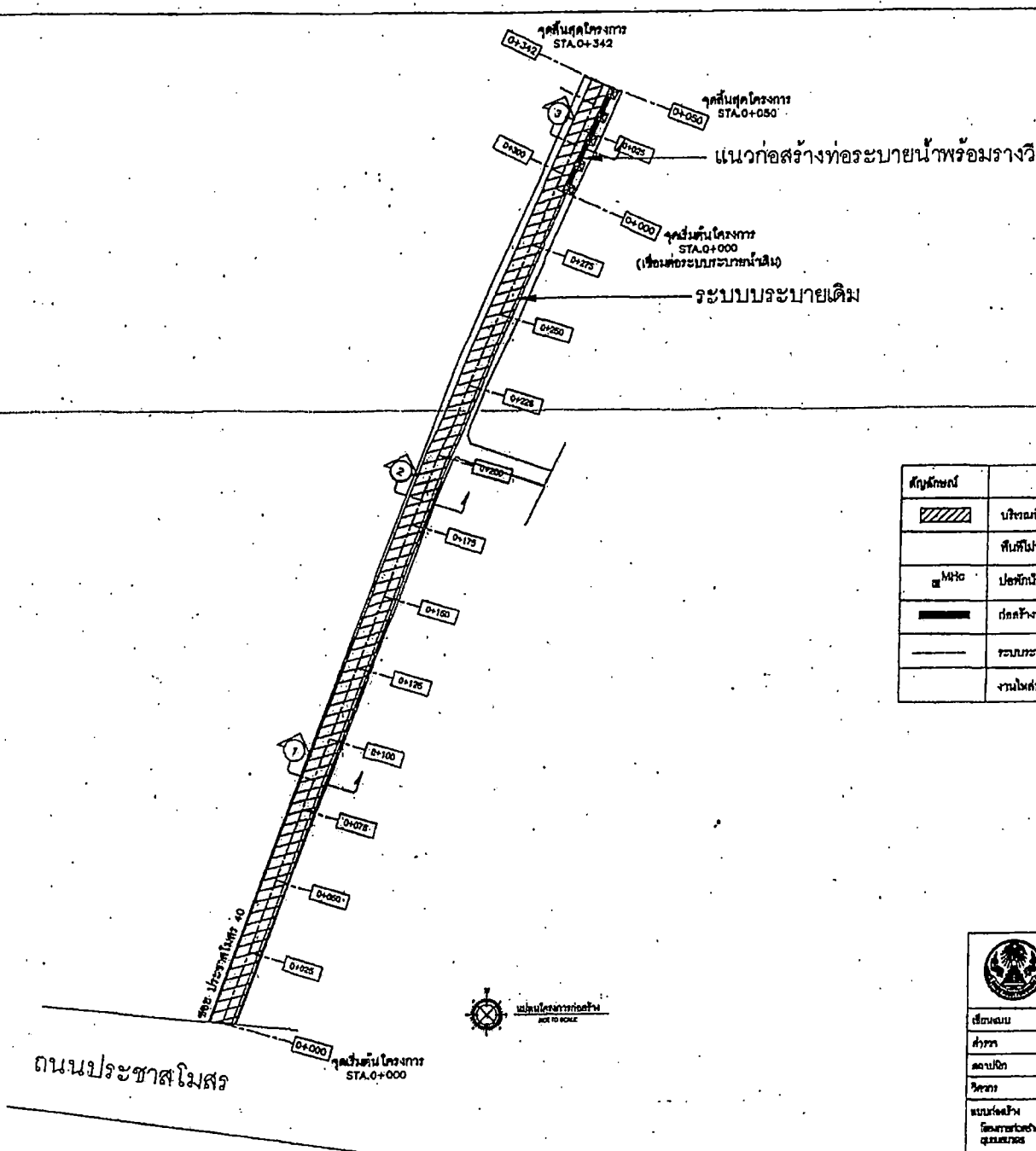
(นายกมลศักดิ์ แก้วมาศย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอาคม สีโยราช)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายพินิจ นาคเม้า)
กรรมการกำหนดราคากลาง



สัญลักษณ์	รายการ
	บริเวณที่จะดำเนินการขุดลอกคูคลอง ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
	พื้นที่ไม่น้อยกว่า 452 ตารางเมตร (กำหนดพื้นที่โดยช่างผู้ควบคุมงาน)
	ปลอกกาวคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมผ้าคอมวีคเสริมเหล็ก
	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.40 ม. พร้อมรางวิ
	ระบบระบายน้ำเดิม
	งานในสัญญา ค.ส.ล. ให้กำหนดพื้นที่ โดยผู้ควบคุมงาน

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
ชื่อแผน		หน้าควบคุมการก่อสร้าง	
สำรวจ		หน้าควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก		หน้าควบคุมการก่อสร้าง	
วิศวกร		หน้าควบคุมการก่อสร้าง	
แบบร่างสถาปัตย์	แบบร่างที่ กส.008/2525	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	
โดยสภาวิชาชีพวิศวกรรมโยธาและวิศวกรรมโยธา ๕๐		หน้า	จำนวน
๕๐๖๖๖๖๖๖		2	5

ตารางแสดงปริมาณปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	งานดินถมหน้าทาง:			
1	งานถมดิน			
1.1	งานฝังท่อระบายน้ำทรงกลมไปฝั่ง (บริเวณตลอดถนนกีด หน้า 0.15 ม.)	235.00	พ.ม.	
	งานฝังท่อระบายน้ำทรงกลมไปฝั่ง (บริเวณ ค.ส.ค. หน้า 0.15 ม.)	812.41	พ.ม.	
1.2	งานถนน ค.ส.ค. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต ๓/320 กก.	482.00	พ.ม.	ดูแบบหน้า 4/4
1.3	ลูกรังบริเวณพื้นทาง	66.30	พ.ม.	
1.4	งานโยกหน้าถนน ค.ส.ค. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต ๓/320 กก.	18.00	พ.ม.	
1.5	ลูกรังบริเวณพื้นโยกทาง	2.00	พ.ม.	
2	งานระบบท่อระบายน้ำ (ขนาด 120/250 มม.)	80.00	ม.	แบบเสร็จที่ ๓.185/2500
2.1	งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ค. ๑ 0.40 ม.	45.00	ม.	
2.2	งานฝังท่อระบายน้ำ ค.ส.ค. ขนาดในผิวจราจร ฝังรับท่อขนาด ๑ 0.40 ม. ท่อระบายน้ำค.ส.ค.	8.00	โหล	แบบเสร็จที่ ๓.185/2500
	งานฝังท่อระบายน้ำค.ส.ค. (ฝังหน้ากึ่งในผิวจราจร ๒๕ ซม.)			แบบแบบเสร็จที่ ๓.๐๐๓/25๐๐
2.3	งานวางท่อ ค.ส.ค. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต ๓/320 กก.	43.00	ม.	แบบเสร็จที่ ๓.185/2500
2.4	ลูกรังบริเวณพื้นทาง	3.02	พ.ม.	
3	งานอื่นๆ			
	- งานวางท่อระบายน้ำ	1.00	รายการ	ดูแบบหน้าที่ 3/4

หมายเหตุ

กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้

1. การทดสอบกำลังต้านทานแรงอัดของคอนกรีต

(Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete) จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 ตัวอย่าง)

จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ก้อนลูกปูนตัวอย่าง)

2. การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม

(Field Density Test)

จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ตัวอย่าง คือ 1 ชุดที่ทดสอบ)

3. การทดสอบหาแรงดึงของเหล็กเส้น

(Tension Test of Steel)

จำนวน 4 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 ตัวอย่าง)

ประกอบด้วย

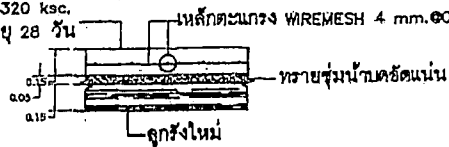
-RB 15 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

-DB 12 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

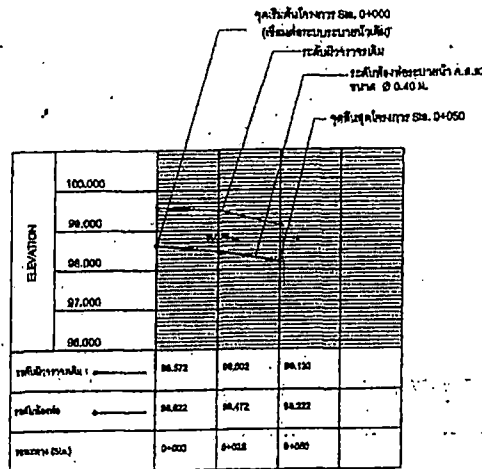
-RB 9 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

-RB 6 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

คอนกรีต $f_c' 320$ กก. (cube) ที่อายุ 28 วัน

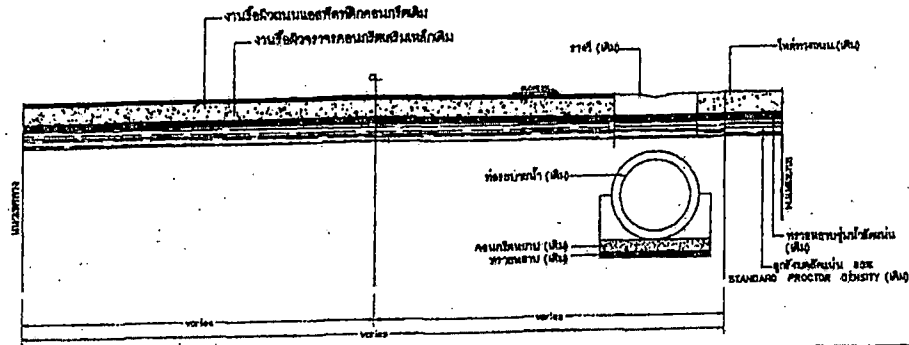


ขยายให้ห่าง ค.ส.ค. หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
NOT TO SCALE

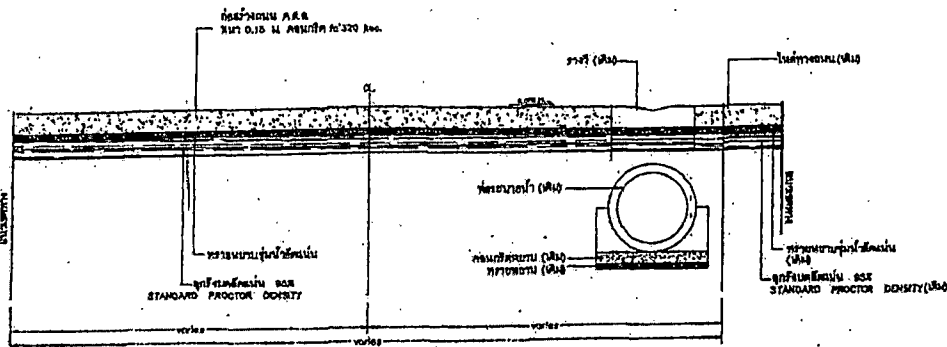


ภาพแสดงหน้าตัดในแนวระดับจาก จุด Sta. 0+000 ถึง Sta. 0+050

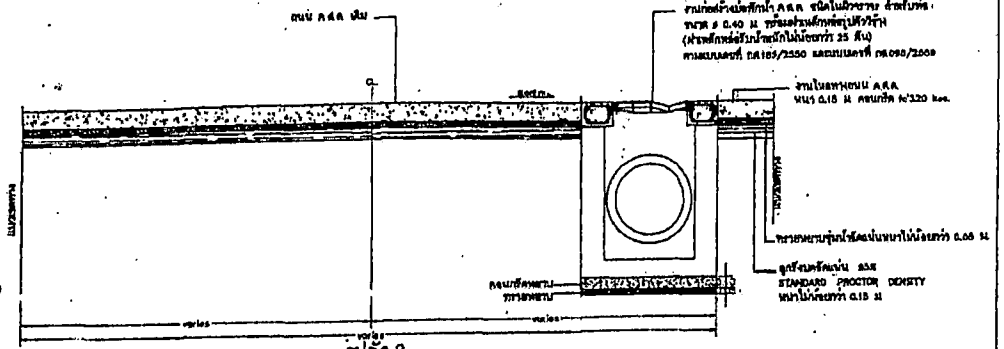
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	นาย [Name]	<i>[Signature]</i>
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	นาย [Name]	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>	นาย [Name]	<i>[Signature]</i>
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	นาย [Name]	<i>[Signature]</i>
แผนก่อสร้าง		แบบเสร็จที่ ๓.0๐๓/25๐๐	หน้าภาพหน้า ๓
เอกสารแนบ: 1.แบบแปลนโครงการ 2.แบบแปลนหน้าตัด 3.แบบแปลนหน้าตัด 4.แบบแปลนหน้าตัด 5.แบบแปลนหน้าตัด 6.แบบแปลนหน้าตัด 7.แบบแปลนหน้าตัด 8.แบบแปลนหน้าตัด 9.แบบแปลนหน้าตัด 10.แบบแปลนหน้าตัด		แบบเสร็จที่ ๓.0๐๓/25๐๐	หน้าภาพหน้า ๓
วันที่	3	จำนวน	5




รูปตัด 1
NOT TO SCALE

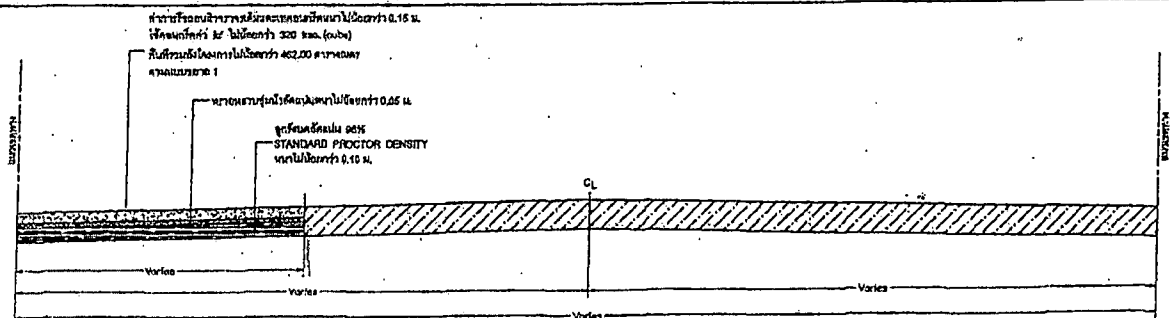


รูปตัด 2
NOT TO SCALE

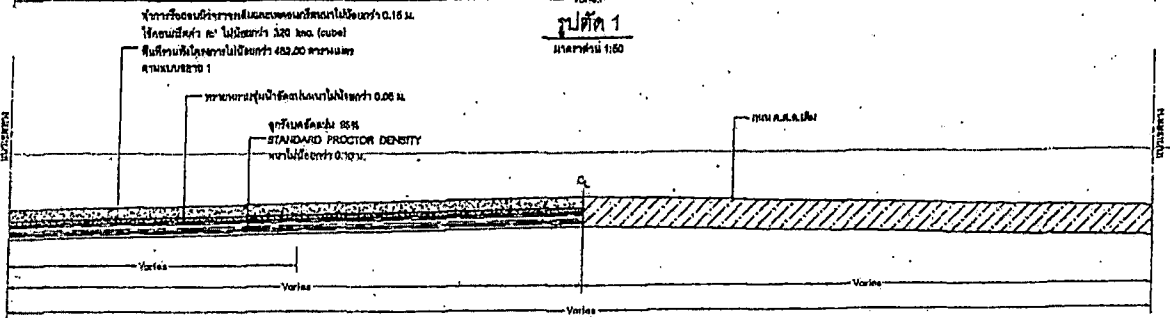


รูปตัด 3
NOT TO SCALE

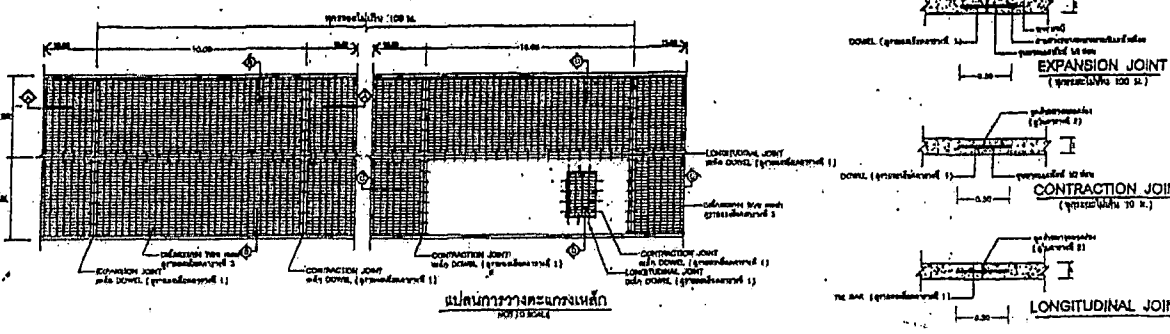
 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
ชื่อแบบ	หน้าแปลน	หน้าแปลนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าแปลนควบคุมการก่อสร้าง
จำนวน	หน้าแปลน	หน้าแปลนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าแปลนควบคุมการก่อสร้าง
สถานที่	หน้าแปลน	หน้าแปลนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าแปลนควบคุมการก่อสร้าง
ปีสร้าง	หน้าแปลน	หน้าแปลนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าแปลนควบคุมการก่อสร้าง
แบบก่อสร้าง	หน้าแปลน	หน้าแปลนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าแปลนควบคุมการก่อสร้าง
โครงการ	หน้าแปลน	หน้าแปลนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าแปลนควบคุมการก่อสร้าง
เลขที่	หน้าแปลน	หน้าแปลนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าแปลนควบคุมการก่อสร้าง
วันที่	หน้าแปลน	หน้าแปลนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าแปลนควบคุมการก่อสร้าง
จำนวน	หน้าแปลน	หน้าแปลนควบคุมการก่อสร้าง	หน้าแปลนควบคุมการก่อสร้าง



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:๕๐



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:๕๐



ตารางที่ 1

ขนาดหน้าตัดของบ่อเก็บน้ำที่ใช้ในการผลิตคอนกรีตสำหรับอาคารพาณิชย์
ชนิดที่ใช้ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ธรรมดา

ความหนาแน่น DIN (kg/m³)	รอยต่อขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ความหนาแน่น (kg/m³)
	ขนาด (mm)	จำนวน (mm)	ขนาด (mm)	ความยาว (mm)	จำนวน (mm)	ขนาด (mm)	ความยาว (mm)	จำนวน (mm)	
180	R8 10	600	R8 10	500	600	D8 12	800	600	80
200	R8 23	800	R8 19	300	800	D8 12	600	500	80

ตารางที่ 2

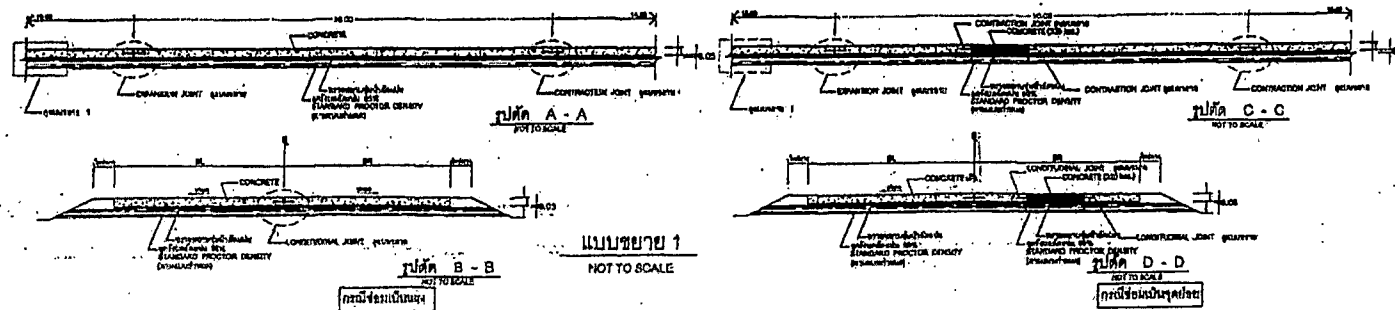
ขนาดหน้าตัดของอาคารพาณิชย์ที่ใช้ในการผลิตคอนกรีตสำหรับอาคารพาณิชย์

ขนาดหน้าตัด	รอยต่อขยายตัว (ม.)	ความยาวรอยต่อ (ม.)	ความถี่ของรอยต่อ (ม.)
รอยต่อหดตัว CONTRACTION JOINT	4 - 10	10	40
รอยต่อขยายตัว EXPANSION JOINT	11 - 18	16	50
	18 - 20	20	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	รอยต่อไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		10	50

ตารางที่ 3

ขนาดหน้าตัดของอาคารพาณิชย์ที่ใช้ในการผลิตคอนกรีตสำหรับอาคารพาณิชย์

ขนาดหน้าตัด (ม.)	พื้นที่ผิวหน้าตัด (ตร.ม.)	พื้นที่ผิวหน้าตัด (ตร.ม.)	ขนาดหน้าตัด WPLE MBH
1.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33	4 มม. Ø 0.10x0.30 ม. ๘
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43	5 มม. Ø 0.10x0.30 ม. ๘
3.50 x 10.00 x 0.18 ม.	1.08	0.38	4 มม. Ø 0.10x0.30 ม. ๘
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51	6 มม. Ø 0.10x0.30 ม. ๘
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.88	0.58	5 มม. Ø 0.10x0.25 ม. ๘



แบบขยาย 1
NOT TO SCALE

รูปตัด D-D
NOT TO SCALE



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

เขียนแบบ	ท.วิเศษ	ท.วิเศษ	ลายมือชื่อ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น	ลายมือชื่อ ช่างควบคุมการก่อสร้าง
สำรวจ	ท.วิเศษ	ท.วิเศษ		
สถาปนิก	ท.วิเศษ	ท.วิเศษ		
วิศวกร	ท.วิเศษ	ท.วิเศษ	ลายมือชื่อ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ลายมือชื่อ ช่างควบคุมการก่อสร้าง
แบบก่อสร้าง	แบบที่ กศ.๐๐๘ / ๒๕๖๕	แบบที่ กศ.๐๐๘ / ๒๕๖๕	วันที่	จำนวน
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์และคอนโดมิเนียม	เลขที่ กศ.๐๐๘ / ๒๕๖๕	เลขที่ กศ.๐๐๘ / ๒๕๖๕	5	5