

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

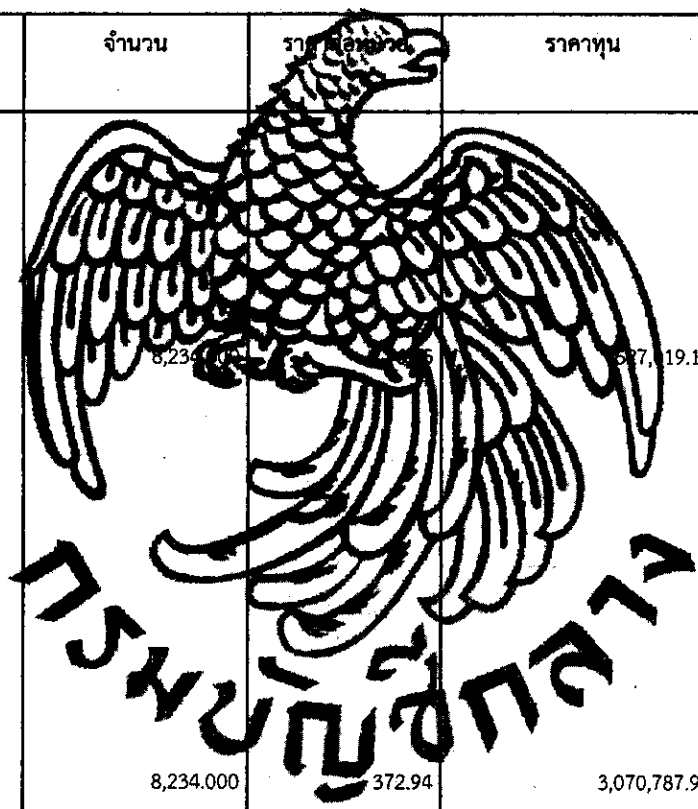
1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 4  
 จำนวน 25 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
2. โครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 4 จำนวน 25 สายทาง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 8,205,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป โครงการปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 31 กรกฎาคม 2567 ..... เป็นเงิน ..... 7,379,248.66 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง
  - 7.2 ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
  - 7.3 วิศรุต เพ็องไธสงค์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
  - 7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
  - 7.5 กมลวรรณ ประทุมวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 4 จำนวน 25 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ประเภทงานทาง							
	1.1 งานถนน ค.ส.ล.หนา 0.15 ม.							
	1.1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	8,234.000	103.55	852,683.27	1.3599	103.55	852,683.27
	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.	8,234.000	507.16	4,175,964.54	1.3599	507.16	4,175,964.54
3	1.1.2.1.2 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	823.400	106.31	87,541.40	1.3599	106.31	87,541.40



เทศบาล วงศ์อาษา

01 สิงหาคม 2567 14:04:45

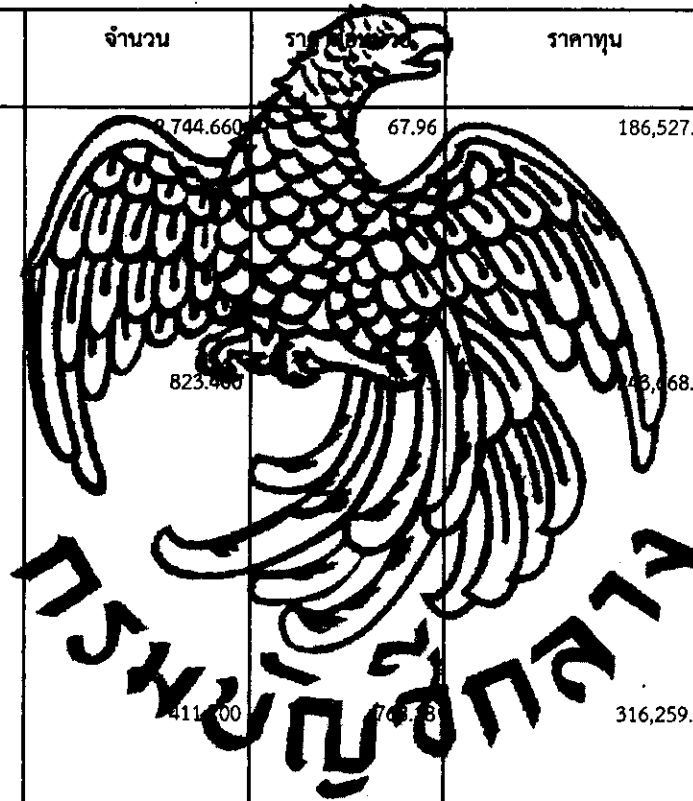
หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 4 จำนวน 25 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.1.2.1.3 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) 1.1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1.3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	เมตร	2,744.660	67.96	186,527.09	1.3599	92.41	253,658.18
5	1.1.3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 1.1.3.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	823.480	402.43	331,365.14	1.3599	402.43	331,365.14
6	1.1.3.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.2 งานเปลี่ยนฝาบ่อพักน้ำ	ลบ.ม.	411.000	767.81	316,259.70	1.3599	1,044.64	430,081.56

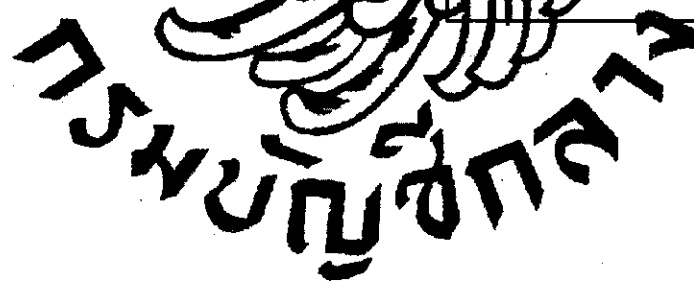


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 4 จำนวน 25 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.2.1 งานซ่อมแซมฝาบ่อพักน้ำที่ชำรุดโดยทำการรื้อฝาบ่อพักน้ำเดิมออกและเป็นฝาบ่อพักน้ำชนิดตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม. สำหรับท่อขนาด 0.40 ม.	บอ	53,000	12,031.36	637,662.08	1.3599	16,361.44	867,156.66
8	1.3 งานตีเส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตร.ม.	1,000	371.00	371,000.00	1.3599	371.00	371,007.91 9,790.00
รวมราคากลาง								7,379,248.66



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 4 จำนวน 25 สายทาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

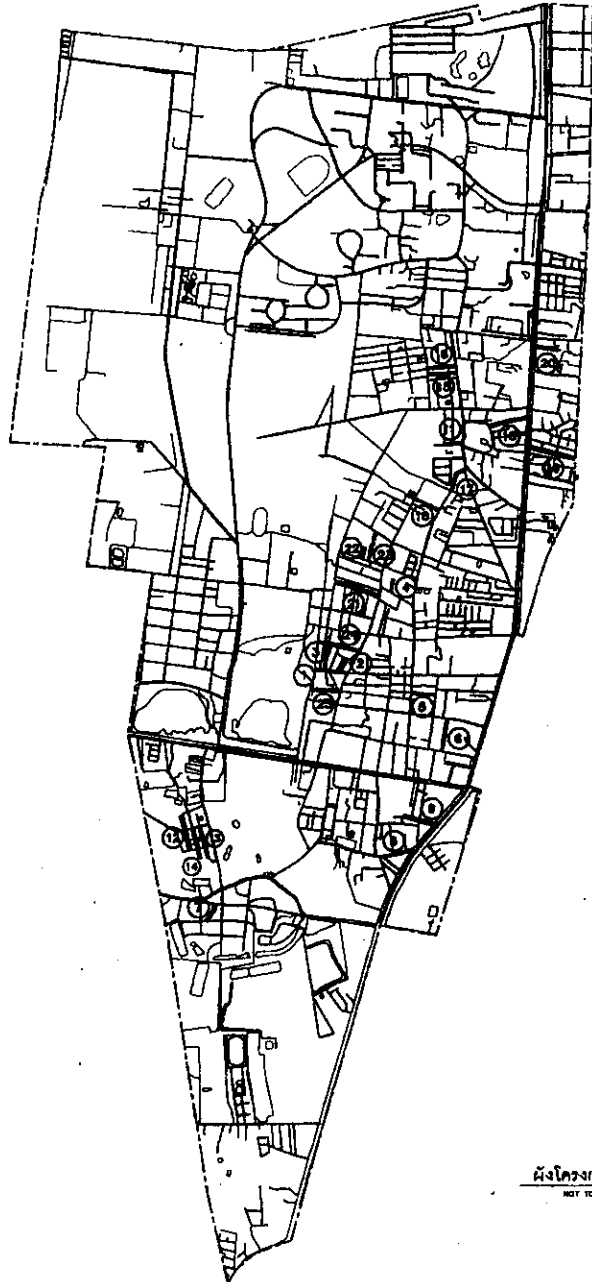


ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล  
( ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

กมลวรรณ ประทุมวงศ์  
( กมลวรรณ ประทุมวงศ์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

กมลศักดิ์ แก้วมาตย์  
( กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง





ผังโครงการก่อสร้าง  
NOT TO SCALE



ตารางรายละเอียดปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
①	ชุมชนสามัคคี (ซอยวิบูลย์ ๘)			
	- งานปรับหน้าดินพร้อมขนไปทิ้ง (อัตรา ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม)	707.13	ตร.ม.	
	- งานถมดิน ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 1:3:20 ห.ค.	707.13	ตร.ม.	คูณปริมาณที่ 4/4
②	ชุมชนสามัคคี (ซอยวิบูลย์ ๘/๓)			
	- งานปรับหน้าดินพร้อมขนไปทิ้ง (อัตรา ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม)	315.70	ตร.ม.	
	- งานถมดิน ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 1:3:20 ห.ค.	315.70	ตร.ม.	คูณปริมาณที่ 4/4
③	ชุมชนสามัคคี (ซอยวิบูลย์ ๘/๔)			
	- งานปรับหน้าดินพร้อมขนไปทิ้ง (อัตรา ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม)	241.50	ตร.ม.	
	- งานถมดิน ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 1:3:20 ห.ค.	241.50	ตร.ม.	คูณปริมาณที่ 4/4
④	ชุมชนสามัคคี (ซอยวิบูลย์ ๘/๕)			
	- งานปรับหน้าดินพร้อมขนไปทิ้ง (อัตรา ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม)	138.75	ตร.ม.	
	- งานถมดิน ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 1:3:20 ห.ค.	138.75	ตร.ม.	คูณปริมาณที่ 4/4
⑤	ชุมชนสามัคคี (ซอยวิบูลย์ ๘/๖)			
	- งานปรับหน้าดินพร้อมขนไปทิ้ง (อัตรา ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม)	543.90	ตร.ม.	
	- งานถมดิน ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 1:3:20 ห.ค.	543.90	ตร.ม.	คูณปริมาณที่ 4/4
⑥	ชุมชนสามัคคี (ซอยวิบูลย์ ๘/๗)			
	- งานปรับหน้าดินพร้อมขนไปทิ้ง (อัตรา ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม)	232.90	ตร.ม.	
	- งานถมดิน ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 1:3:20 ห.ค.	232.90	ตร.ม.	คูณปริมาณที่ 4/4
⑦	ชุมชนวิบูลย์ ๑ ซอยวิบูลย์			
	- งานปรับหน้าดินพร้อมขนไปทิ้ง (อัตรา ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม)	248.00	ตร.ม.	
	- งานถมดิน ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 1:3:20 ห.ค.	248.00	ตร.ม.	คูณปริมาณที่ 4/4
⑧	ชุมชนวิบูลย์ ๒ ซอยวิบูลย์			
	- งานปรับหน้าดินพร้อมขนไปทิ้ง (อัตรา ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม)	273.00	ตร.ม.	
	- งานถมดิน ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 1:3:20 ห.ค.	273.00	ตร.ม.	คูณปริมาณที่ 4/4
⑨	ชุมชนวิบูลย์ ๓ ซอยวิบูลย์			
	- งานปรับหน้าดินพร้อมขนไปทิ้ง (อัตรา ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม)	27.30	ตร.ม.	
	- งานถมดิน ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 1:3:20 ห.ค.	27.30	ตร.ม.	คูณปริมาณที่ 4/4
⑩	ชุมชนวิบูลย์ ๔ ซอยวิบูลย์			
	- งานปรับหน้าดินพร้อมขนไปทิ้ง (อัตรา ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม)	507.80	ตร.ม.	
	- งานถมดิน ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 1:3:20 ห.ค.	507.80	ตร.ม.	คูณปริมาณที่ 4/4
⑪	ชุมชนวิบูลย์ ๕ ซอยวิบูลย์			
	- งานปรับหน้าดินพร้อมขนไปทิ้ง (อัตรา ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม)	470.40	ตร.ม.	
	- งานถมดิน ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 1:3:20 ห.ค.	470.40	ตร.ม.	คูณปริมาณที่ 4/4
⑫	ชุมชนวิบูลย์ ๖ ซอยวิบูลย์			
	- งานปรับหน้าดินพร้อมขนไปทิ้ง (อัตรา ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม)	47.04	ตร.ม.	
	- งานถมดิน ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 1:3:20 ห.ค.	47.04	ตร.ม.	คูณปริมาณที่ 4/4
⑬	ชุมชนวิบูลย์ ๗ ซอยวิบูลย์			
	- งานปรับหน้าดินพร้อมขนไปทิ้ง (อัตรา ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม)	9.00	ตร.ม.	
	- งานถมดิน ค.ร.ด. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต 1:3:20 ห.ค.	9.00	ตร.ม.	คูณปริมาณที่ 4/4

**ส่วนควบคุมการก่อสร้าง**  
**สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น**

เขียนแบบ		หน้างานควบคุมการก่อสร้าง		นาย ก.ค.
สำรวจ		หน้างานควบคุมการก่อสร้าง		
สถาปนิก		หน้างานควบคุมการก่อสร้าง		
วิศวกร		หน้างานควบคุมการก่อสร้าง		

แบบก่อสร้าง: \_\_\_\_\_

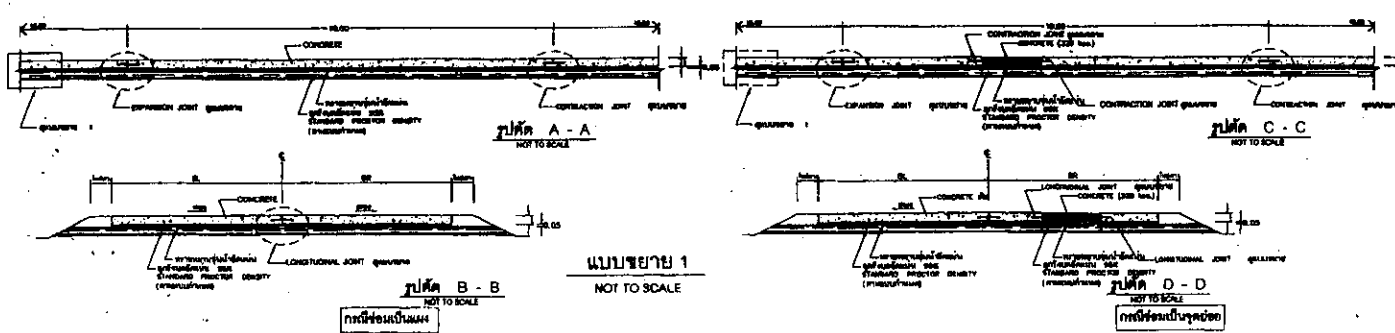
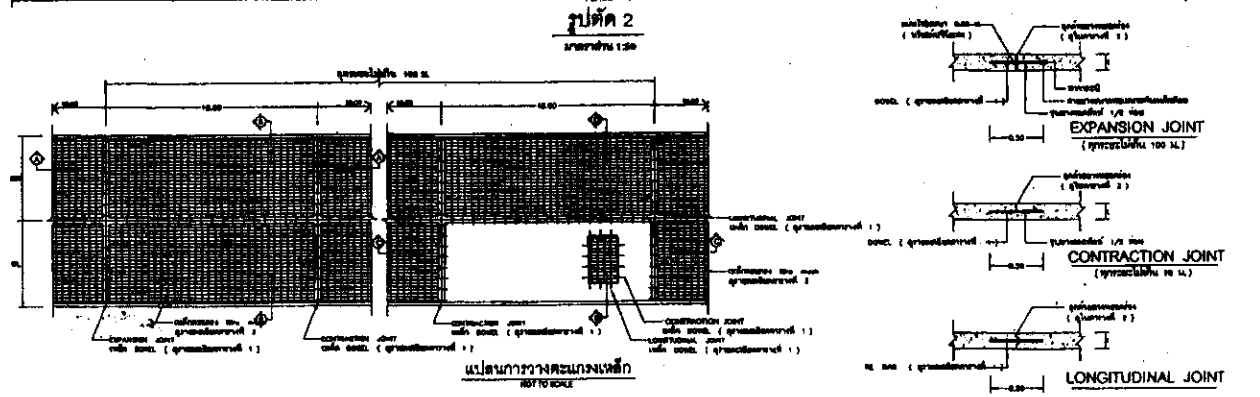
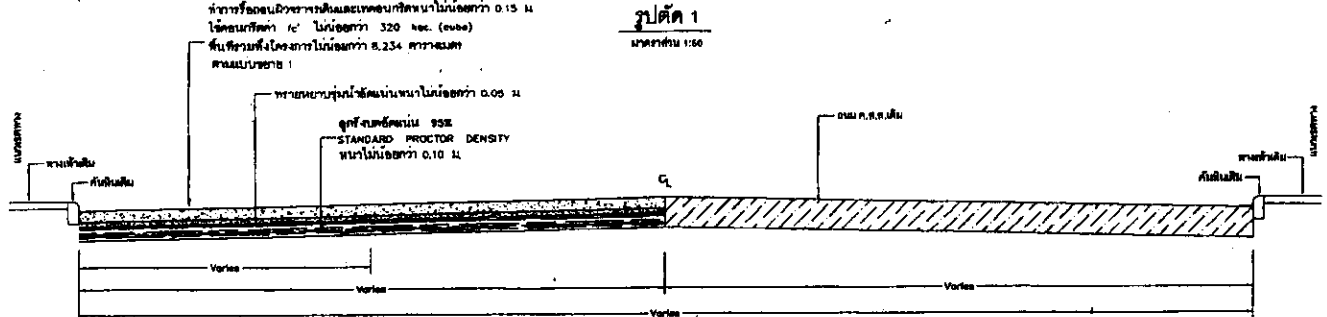
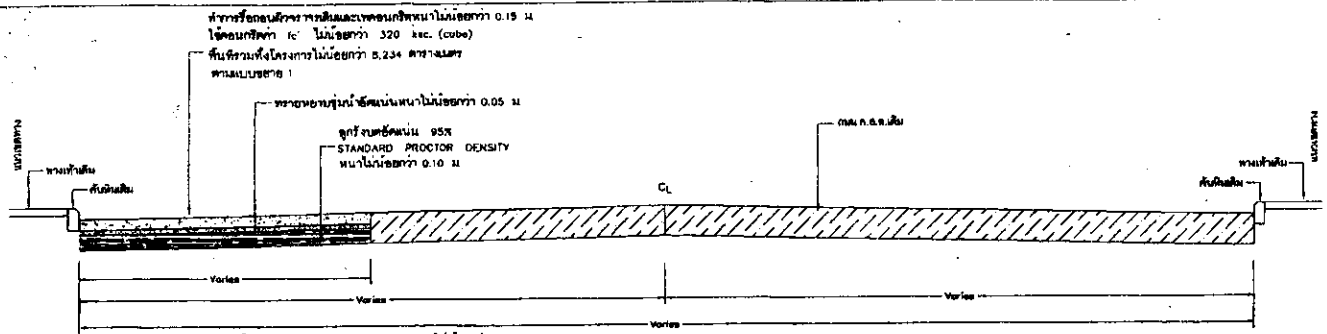
โครงการปรับปรุงผังวางอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในพื้นที่  
ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 4 จำนวน 25 ตย.ทาง

แบบก่อสร้าง: นส.110/2567

หน้าดิน	จำนวน
2	4







**ตารางที่ 1** ขนาดของเสาเข็มตอก - ปริมาณเสาเข็มตอกและกระจายเสาเข็มตอกที่ใช้ในโครงการ

ความยาวเสาเข็ม (ม.)	รอยต่อขยายตัว		รอยต่อหดตัว		รอยต่อตามยาว		จำนวนเสาเข็มตอก
	จำนวนเสาเข็มตอก (มม.)	ขนาด (มม.)	จำนวนเสาเข็มตอก (มม.)	ขนาด (มม.)	จำนวนเสาเข็มตอก (มม.)	ขนาด (มม.)	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 12	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 12	500	50

**ตารางที่ 2** ขนาดของเสาเข็มตอก และกระจายเสาเข็มตอกในโครงการ

ชนิดของเสาเข็ม	ระยะห่างระหว่างเสาเข็ม (ม.)	ความยาวของเสาเข็ม (ม.)	ความถี่ของเสาเข็ม (ม.ต.)
รอยต่อขยายตัว	< 10	10	40
รอยต่อหดตัว	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อตามยาว	ทุกเสาเข็ม 100 มม.	25	50
รอยต่อตามยาว	-	10	50

**ตารางที่ 3**

ขนาดของเสาเข็ม (ม.)	ความถี่ของเสาเข็มตอก (ม.ต./เสาเข็ม)	ความถี่ของเสาเข็มตอก (ม.ต./เสาเข็ม)	ขนาดของเสาเข็มตอก (มม.)
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.00	0.33	4 มม. @ 0.10x0.30 ม.ต.
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43	5 มม. @ 0.10x0.30 ม.ต.
3.50 x 10.00 x 0.10 ม.	1.00	0.30	4 มม. @ 0.10x0.30 ม.ต.
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51	5 มม. @ 0.10x0.30 ม.ต.
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.80	0.58	5 มม. @ 0.15x0.25 ม.ต.

**ส่วนควบคุมการก่อสร้าง**  
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อคนรับ	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
วิศวกร		ผ.ควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก		ผ.สำนักช่าง	
วิศวกร		ปลัดเทศบาล	

นายกเทศมนตรี

โครงการปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในพื้นที่ชุมชนเทศบาลนครขอนแก่น เขต 4 จำนวน 25 สายทาง

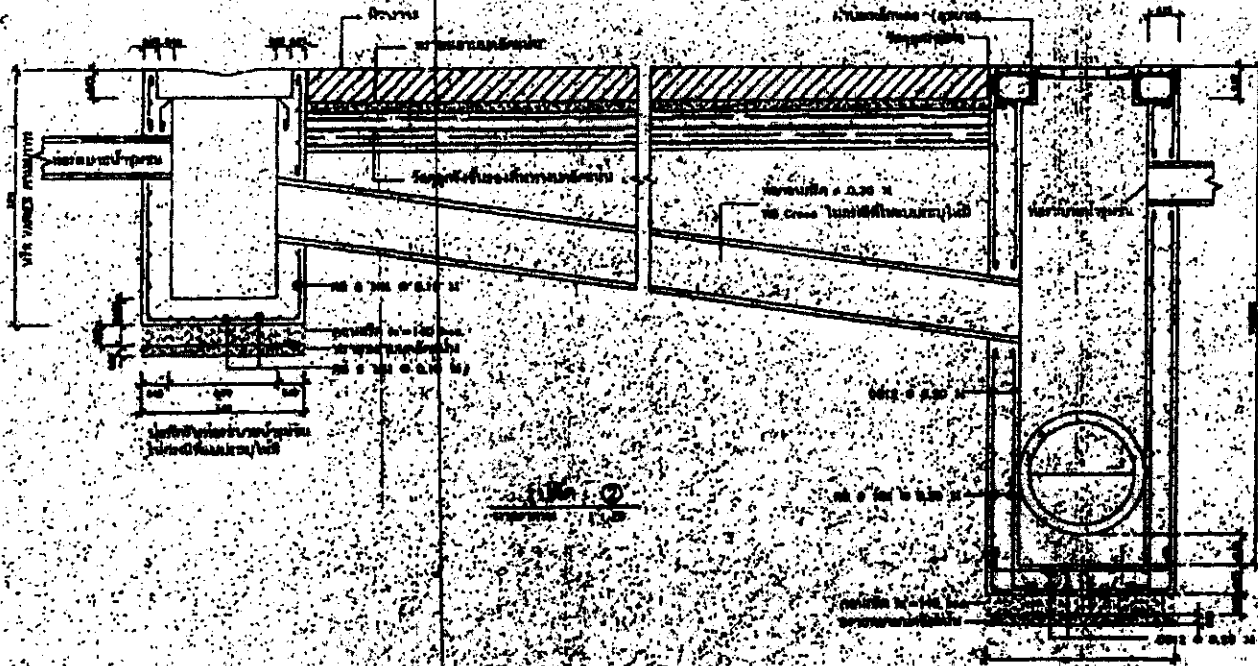
แบบก่อสร้าง: กค110/2567

หน้า 4 จาก 4

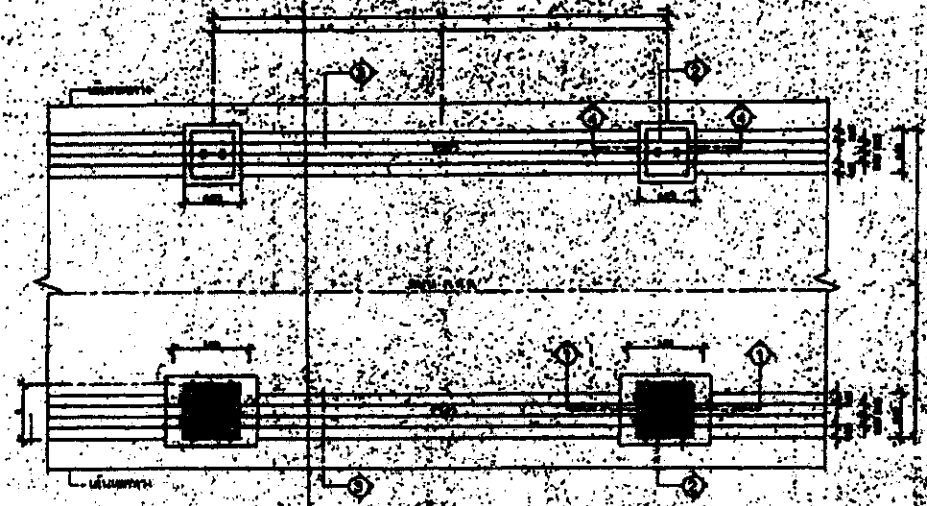
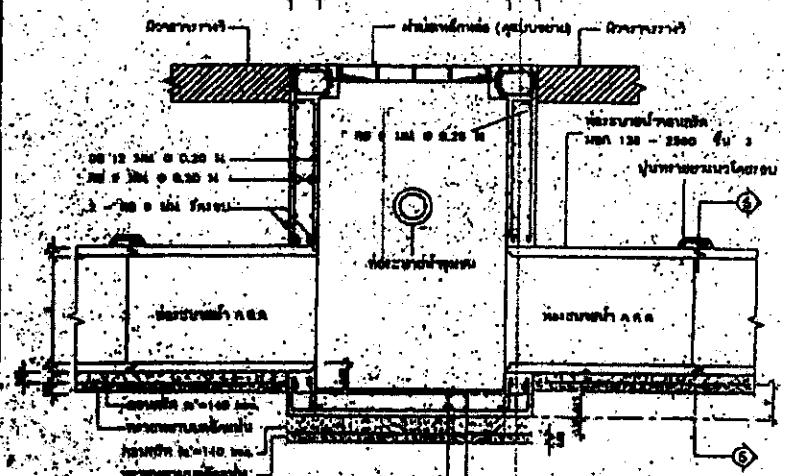


กระทรวง  
ศึกษาธิการ

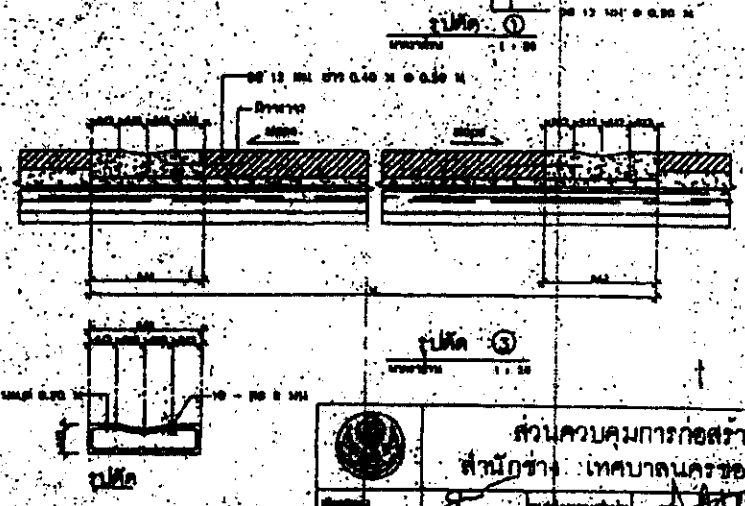
คณะกรรมการการศึกษาระดับประถมศึกษา



### แบบมาตรฐานท่อระบายน้ำในผิวจราจร



แบบ - 14.1 - แบบท่อระบายน้ำจากถังตกตะกอน

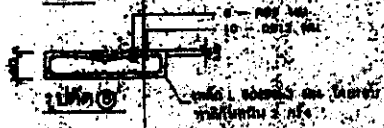


แบบระบายน้ำจากถัง

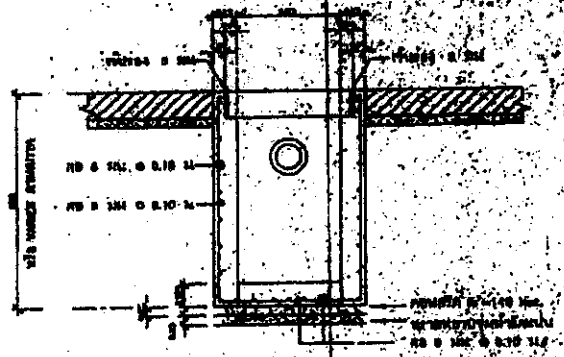
		<b>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง</b> <b>สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น</b>	
1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร	1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร	1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร	1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร
1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร		1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร	
1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร		1. วิศวกร 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร	



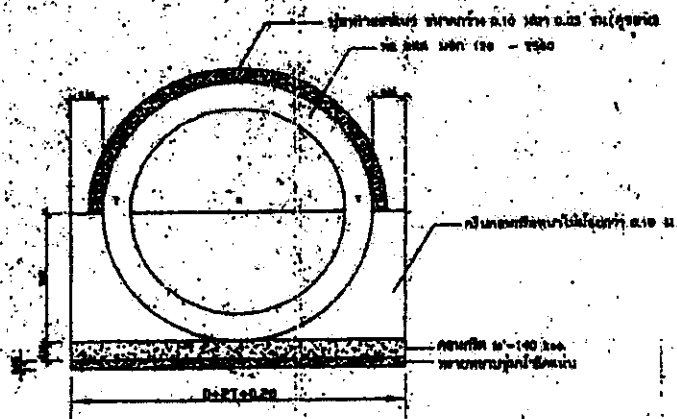
แบบร่าง



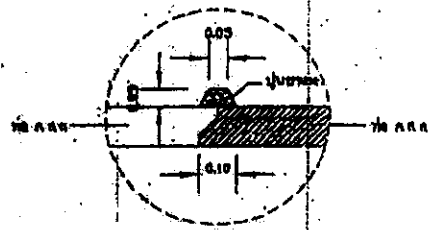
แบบร่างหน้าตัด



แบบร่างหน้าตัด



แบบร่างหน้าตัด

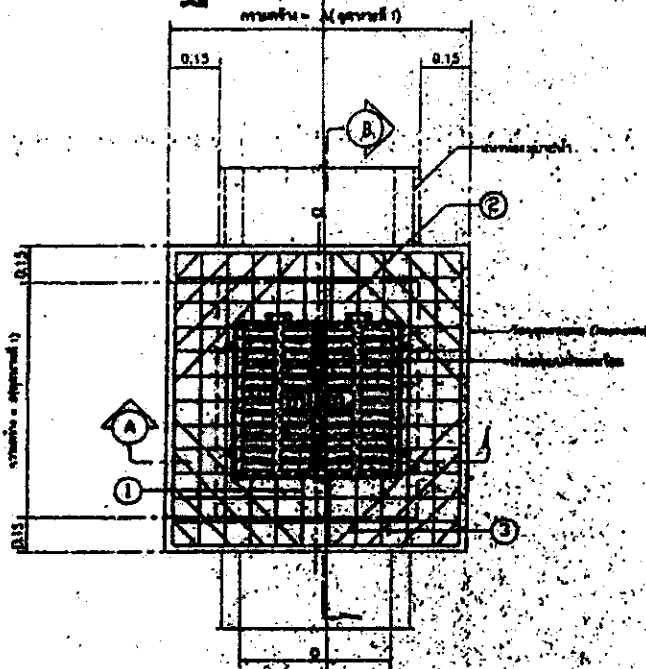


แบบร่างหน้าตัด

- ข้อกำหนด
- 1) วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
  - 2) การก่อสร้างให้ดำเนินการโดยช่างฝีมือที่มีความชำนาญ
  - 3) การก่อสร้างให้ดำเนินการโดยช่างฝีมือที่มีความชำนาญ

		<b>กรมควบคุมการก่อสร้าง</b> <b>สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น</b>	
		1) วิศวกร 2) วิศวกร 3) วิศวกร	1) วิศวกร 2) วิศวกร 3) วิศวกร
1) วิศวกร 2) วิศวกร 3) วิศวกร	1) วิศวกร 2) วิศวกร 3) วิศวกร	1) วิศวกร 2) วิศวกร 3) วิศวกร	1) วิศวกร 2) วิศวกร 3) วิศวกร
1) วิศวกร 2) วิศวกร 3) วิศวกร		1) วิศวกร 2) วิศวกร 3) วิศวกร	

# แบบมาตรฐานพ่อบัวพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรณีหล่อในที่ (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)

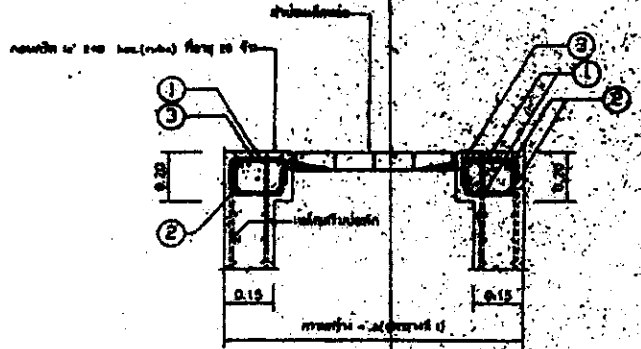
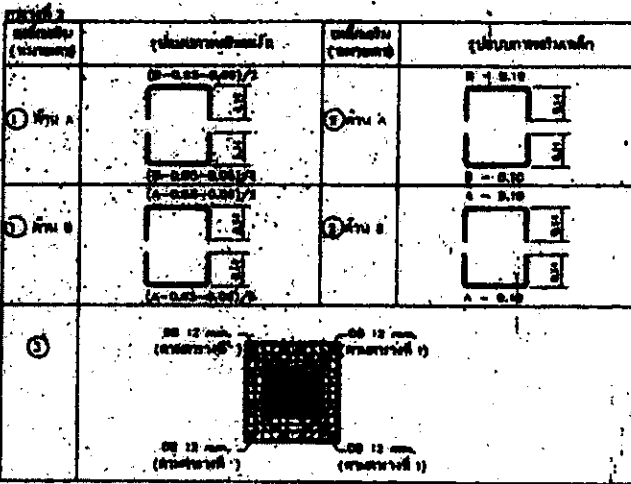


แบบหน้าตัดเสริมโครงเหล็กหล่อเหนียว  
NOT TO SCALE

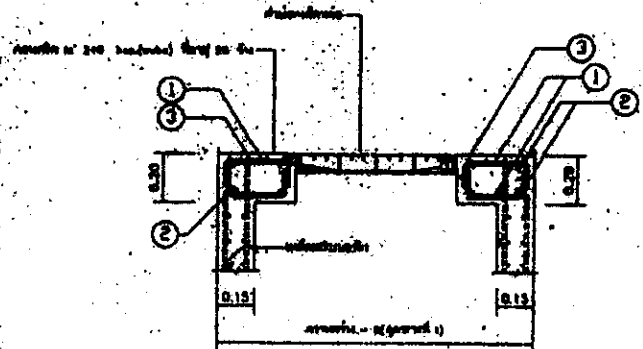
ตารางที่ 1: คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

ลำดับ	ชนิดวัสดุที่ใช้ก่อสร้าง (ค.ค.จ. ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (ม.อ.))	ขนาด (A)	ขนาด (B)	ขนาดเหล็ก				หมายเหตุ
				ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดความหนา	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดความหนา	
1.	Ø 0.60	0.67	1.30	32	12	20	12	ใช้ตามข้อกำหนดในแบบมาตรฐาน
2.	Ø 0.50	1.00	1.30	20	12	24	12	ใช้ตามข้อกำหนดในแบบมาตรฐาน
3.	Ø 0.80	1.41	1.30	40	12	30	12	ใช้ตามข้อกำหนดในแบบมาตรฐาน
4.	Ø 1.00	1.67	1.30	44	12	32	12	ใช้ตามข้อกำหนดในแบบมาตรฐาน
5.	Ø 1.20	1.90	1.30	40	12	30	12	ใช้ตามข้อกำหนดในแบบมาตรฐาน
6.	Ø 1.50	2.10	1.30	52	12	40	12	ใช้ตามข้อกำหนดในแบบมาตรฐาน

หมายเหตุ  
- ในกรณีที่รับน้ำหนักน้อยกว่า 10 ตัน ให้ใช้เหล็กเส้นขนาด 20 24  
- ในกรณีที่รับน้ำหนักน้อยกว่า 5 ตัน ให้ใช้เหล็กเส้นขนาด 20 40



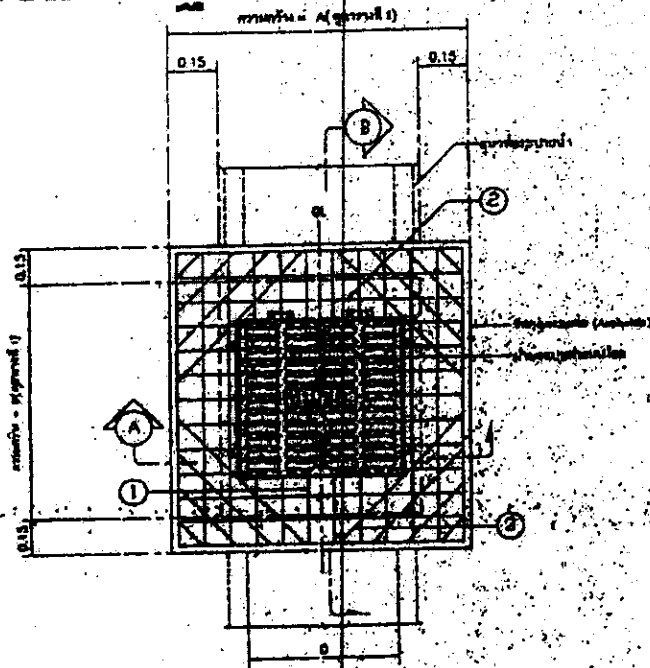
รูปตัด A - A  
NOT TO SCALE



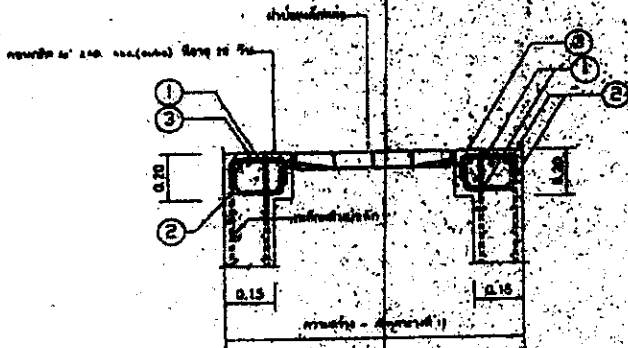
รูปตัด B - B  
NOT TO SCALE

		หน่วยงานราชการ กรุงเทพมหานคร	
		กรุงเทพมหานคร	
1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. งบประมาณ 4. ระยะเวลา	5. ผู้รับผิดชอบ 6. ตำแหน่ง 7. หน่วยงาน	8. อนุมัติ 9. อนุมัติ 10. อนุมัติ	11. อนุมัติ 12. อนุมัติ
13. อนุมัติ 14. อนุมัติ		15. อนุมัติ 16. อนุมัติ	
17. อนุมัติ 18. อนุมัติ		19. อนุมัติ 20. อนุมัติ	
21. อนุมัติ 22. อนุมัติ		23. อนุมัติ 24. อนุมัติ	

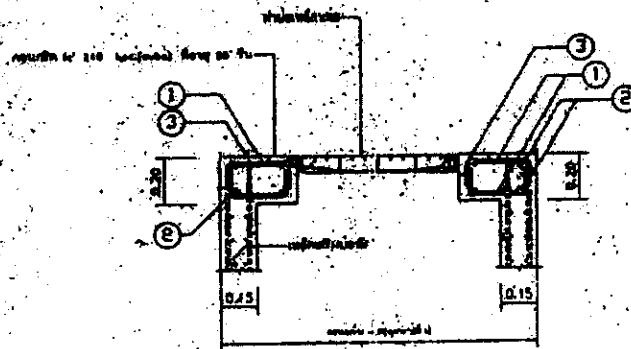
# แบบมาตรฐานฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเสริมคอนกรีต (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 40 ตัน)



แปลนเหล็กเสริมโครงสร้างรับน้ำหนักคอนกรีต  
NOT TO SCALE



รูปตัด A - A  
NOT TO SCALE



รูปตัด B - B  
NOT TO SCALE

ตารางที่ 1 : รายละเอียดขนาดบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเสริมคอนกรีต

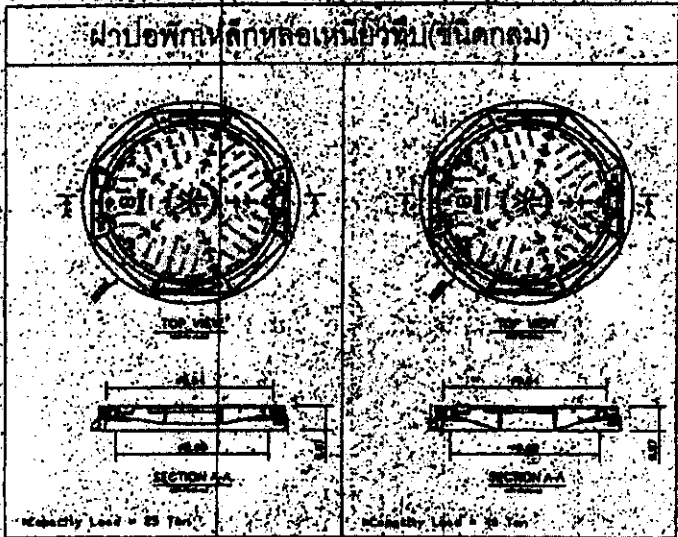
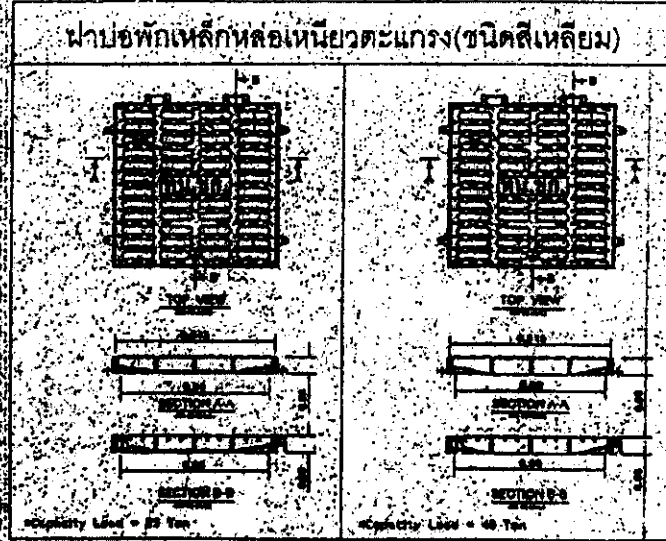
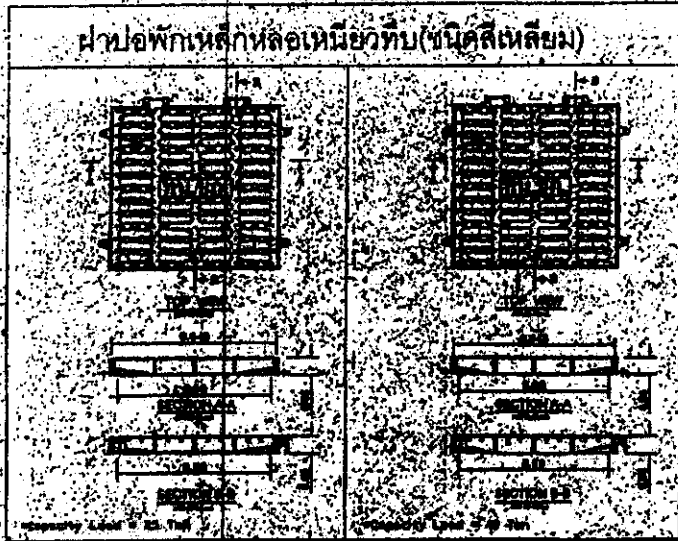
ลำดับ	ขนาดภายนอกของบ่อพักน้ำ (A x B) (ขนาดภายนอกบ่อพักน้ำรวม)	ความสูง (A)	ความสูง (B)	ตารางเหล็ก						หมายเหตุ
				① ชั้น		② ชั้น		③ ชั้น		
				จำนวนเส้น	ระยะห่าง	จำนวนเส้น	ระยะห่าง	จำนวนเส้น	ระยะห่าง	
1.	Ø 0.40	0.07	1.30	32	16	20	16	12	16	รับน้ำหนักบ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
2.	Ø 0.60	1.20	1.30	36	16	24	16	16	16	รับน้ำหนักบ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
3.	Ø 0.80	1.45	1.30	40	16	28	16	16	16	รับน้ำหนักบ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
4.	Ø 1.00	1.67	1.30	44	16	32	16	16	16	รับน้ำหนักบ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
5.	Ø 1.30	1.80	1.30	48	16	36	16	16	16	รับน้ำหนักบ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
6.	Ø 2.00	2.10	1.30	52	16	40	16	16	16	รับน้ำหนักบ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมายเหตุ  
- ในกรณีใช้เหล็กเสริมเส้นขนาด 10 มม. ให้ใช้เหล็กเสริมขนาด 24  
- ในกรณีใช้เหล็กเสริมเส้นขนาด 10 มม. ให้ใช้เหล็กเสริมขนาด 30 มม.

รูปตัดวงแหวน (Anchorage)	แปลนหน้าแปลน (Anchorage)	เหล็กเสริม (Reinforcement)	รูปตัดหน้าแปลน (Anchorage)
① ชั้น A	$(B - 0.05 - 0.05) / 2$	② ชั้น A	B - 0.10 T - 0.10 A - 0.10 A* - 0.10
① ชั้น B	$(D - 0.05 - 0.05) / 2$	② ชั้น B	A - 0.10 A* - 0.10
③	Ø 12 มม. (ขนาดวงแหวน 1)	Ø 12 มม. (ขนาดวงแหวน 1)	Ø 12 มม. (ขนาดวงแหวน 1)

สำนักงานคณะกรรมการผังเมือง สำนักการเทศบาตนครขอนแก่น			
ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน	
ผู้ตรวจ		ผู้ควบคุมงาน	
ผู้ตรวจ		ผู้ควบคุมงาน	
ผู้ควบคุมงาน	ขอนแก่น, ๓๑ ๐๖/๒๕๕๘		ผู้ควบคุมงาน
แบบมาตรฐานบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเสริมคอนกรีต			แผ่นที่ 4 จาก 7

# แบบมาตรฐานฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรเน็หล่อในท์



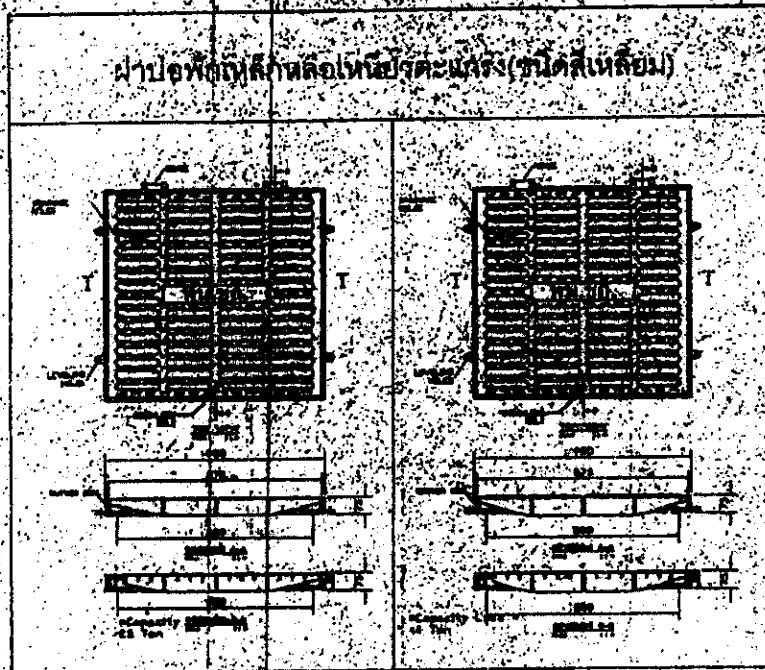
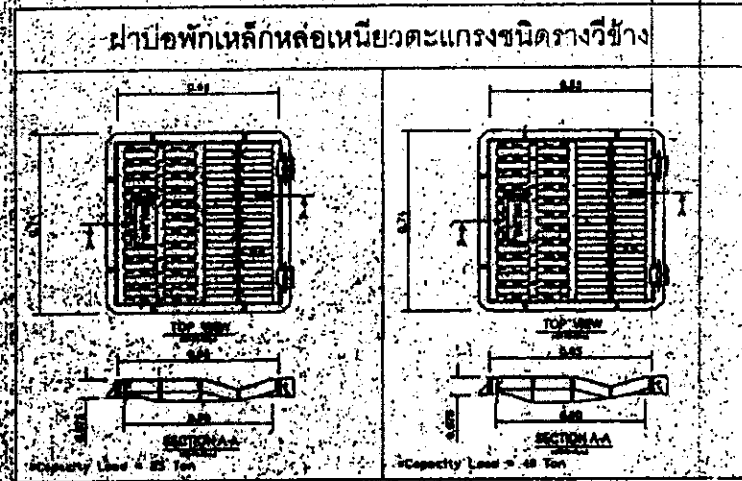
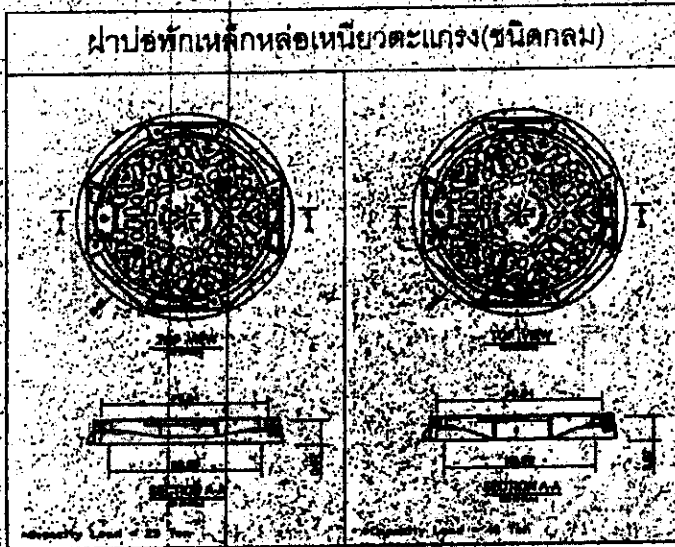
- รายละเอียดฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อในท์
1. ฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อในท์ใช้มาตรฐานเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) grade 600-7
  2. ขนาด ฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อในท์มีสองกรเน็ คือ กรเน็ขนาด 25 ซม. และ กรเน็ขนาด 30 ซม. ส่วนที่กำกับในแบบก่อสร้างนี้ใช้ขนาด 25 ซม.
  3. ฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อในท์ ใช้กับปากท่อในท่อขนาด 25 ซม. หรือ 30 ซม. ส่วนที่กำกับในแบบก่อสร้างนี้ใช้ขนาด 25 ซม.
  4. ใช้กับท่อฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อในท์ขนาด 25 ซม. หรือ 30 ซม. ใช้กับท่อเหล็กหล่อในท์ขนาด 25 ซม. หรือ 30 ซม. หรือท่อเหล็กหล่อในท์ขนาด 25 ซม. หรือ 30 ซม. หรือท่อเหล็กหล่อในท์ขนาด 25 ซม. หรือ 30 ซม.
  5. แบบก่อสร้างนี้ใช้กับท่อฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อในท์ขนาด 25 ซม. หรือ 30 ซม. หรือท่อเหล็กหล่อในท์ขนาด 25 ซม. หรือ 30 ซม. หรือท่อเหล็กหล่อในท์ขนาด 25 ซม. หรือ 30 ซม.
  6. ควบคุมการก่อสร้างให้เรียบร้อยและถูกต้องตามแบบก่อสร้างนี้
  7. ควบคุมการก่อสร้างให้เรียบร้อยและถูกต้องตามแบบก่อสร้างนี้

		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
		1. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 2. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 3. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	4. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 5. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 6. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง
1. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 2. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 3. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	4. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 5. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 6. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	1. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 2. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 3. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	4. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 5. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 6. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง
1. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 2. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 3. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง		4. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 5. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง 6. นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	

แบบมาตรฐานท่อระบายน้ำในท้องที่โดยวิธีในท้องที่


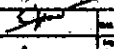
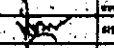
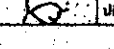
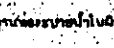
หน้า 3 จาก 7

# แบบมาตรฐานฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อหรือเหล็กหล่อในที



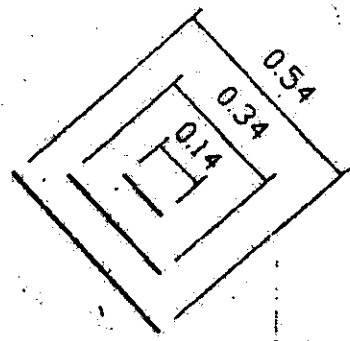
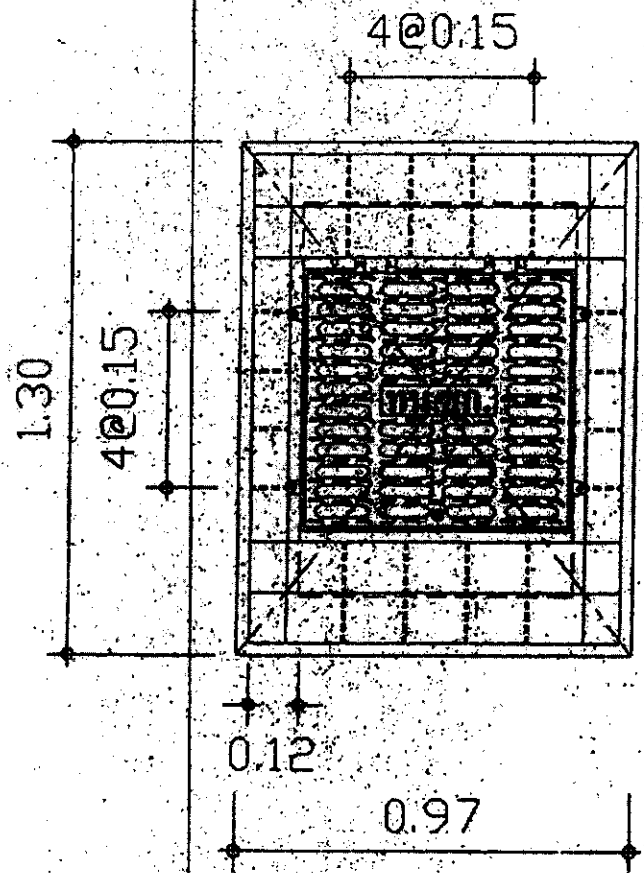
## รายละเอียดฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว

1. ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวชนิดตะแกรงเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) grade 500-7
2. วัสดุสำหรับผลิตฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวชนิดตะแกรงเหล็กหล่อเหนียว โดยตามข้อบังคับของกรมโยธาธิการและผังเมือง
3. ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ชนิดสี่เหลี่ยมใช้สำหรับทำ 25 ตัน หรือใช้สำหรับทำ 40 ตัน ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างเหล็ก
4. ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวชนิดตะแกรงเหล็กหล่อเหนียวใช้สำหรับทำขนาดบ่อพักตาม มอก. 327 หรือวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่า
5. ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวชนิดสี่เหลี่ยมใช้สำหรับทำขนาดบ่อพักตาม มอก. 327 หรือวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่า
6. วัสดุสำหรับผลิตฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวชนิดตะแกรงเหล็กหล่อเหนียว โดยตามข้อบังคับของกรมโยธาธิการและผังเมือง
7. ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวชนิดสี่เหลี่ยมใช้สำหรับทำขนาดบ่อพักตาม มอก. 327 หรือวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่า

 <p>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น</p>			
ชื่อคน		ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อ		ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ		ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ		ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
เลขที่	ขอนแก่น กข 003/2568		วันที่
เลขที่	ขอนแก่น กข 003/2568		วันที่
เลขที่	ขอนแก่น กข 003/2568		วันที่

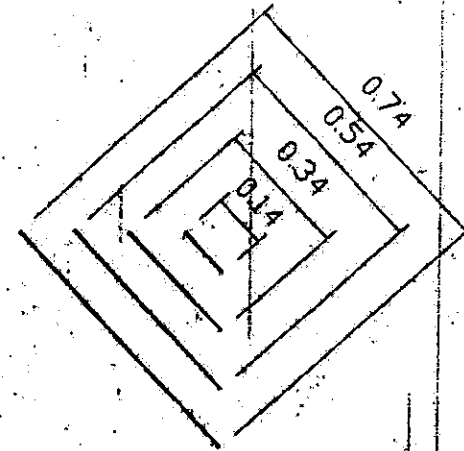
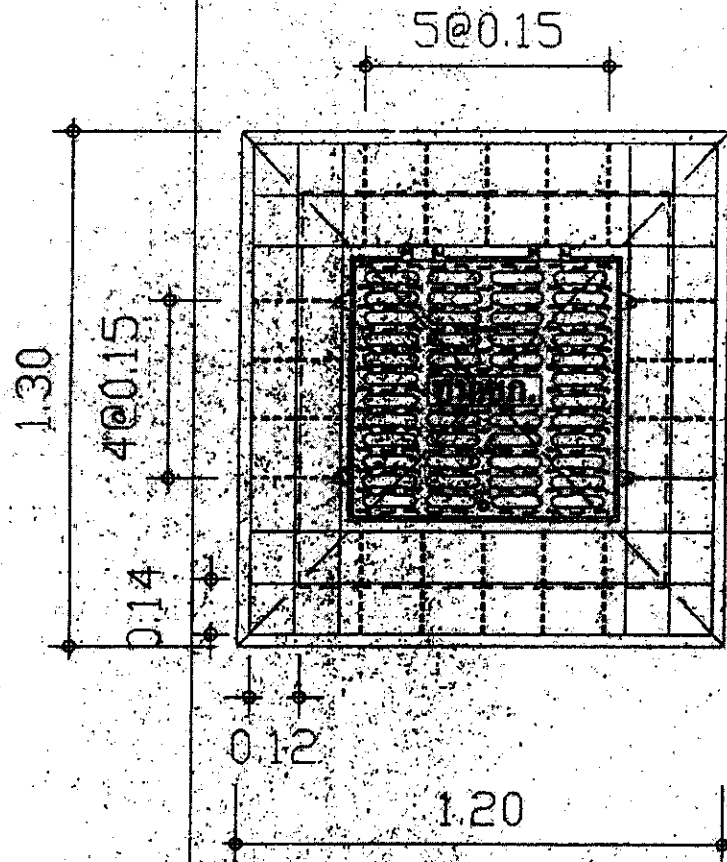






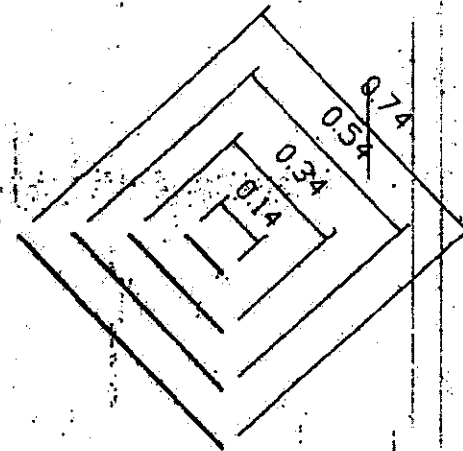
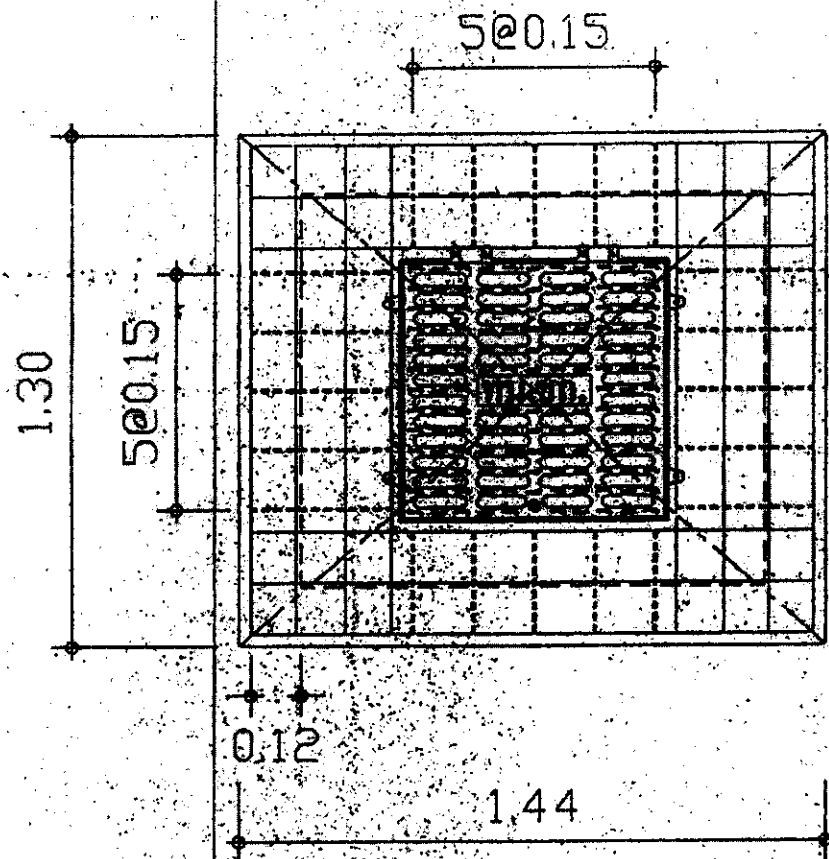
ตารางที่ 1 รายละเอียดขนาดผ้าบดพริกและตารางเหล็กเสริม

ลำดับ	บดพริกสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ตารางเหล็ก									หมายเหตุ
				① ชั้น			② ชั้น			③ ชั้น			
				จำนวนเหล็ก	ขนาด (mm)	ปริมาตร (ลบ.)	จำนวนเหล็ก	ขนาด (mm)	ปริมาตร (ลบ.)	จำนวนเหล็ก	ขนาด (mm)	ปริมาตร (ลบ.)	
1.	Ø 0.40	0.97	1.30	32	12	13.99	20	12	22.77	12	12	3.62	คำนวณเหล็กวงเหล็กบนและเหล็กกลาง



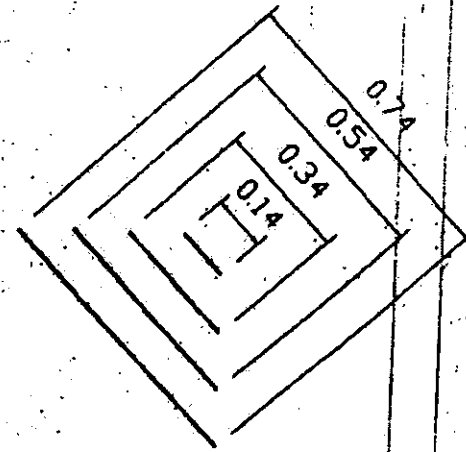
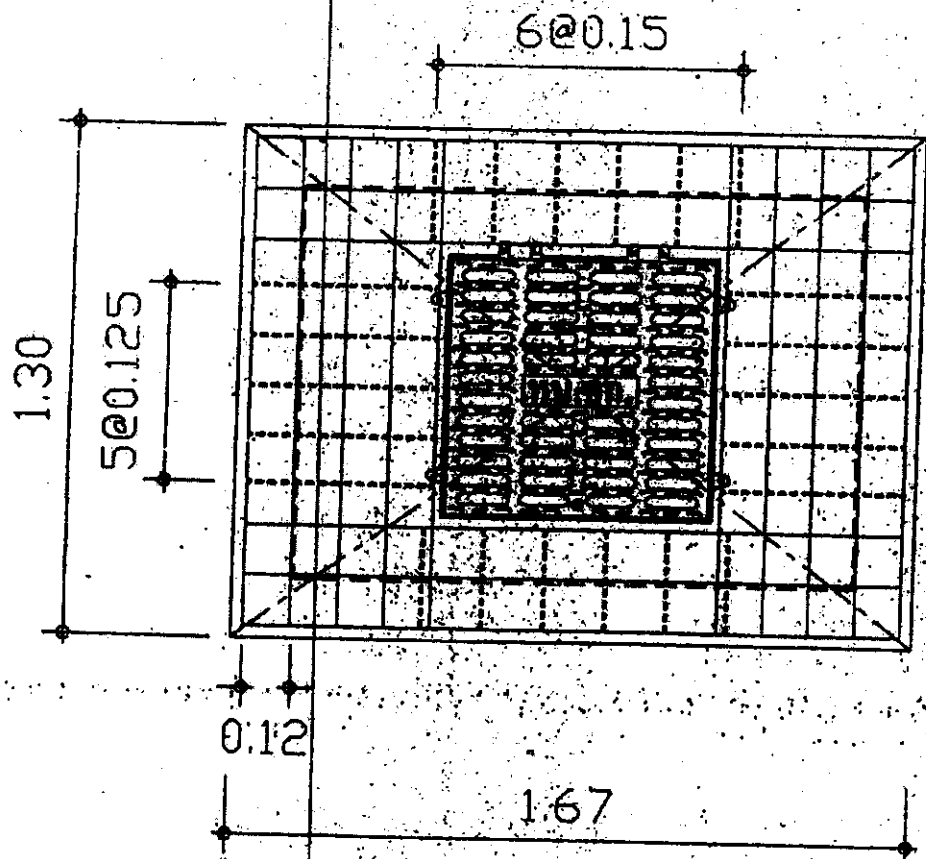
ตารางที่ 1 รายละเอียดขนาดผ้าบอพักและตารางเหล็กเสริม

ลำดับ	บอพักสำหรับท่อระบายน้ำ ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน(D)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ตารางเหล็ก									หมายเหตุ
				① ปีก			② คานขวาง			③ คานขนาบ			
				จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม.)	ปริมาตร (ลบ.)	จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม.)	ปริมาตร (ลบ.)	จำนวน(เส้น)	ขนาด(มม.)	ปริมาตร (ลบ.)	
2.	Ø 6.80	1.20	1.30	36	12	17.67	24	12	30.48	16	12	6.25	จำนวนเหล็กรวมเหล็กบนและเหล็กข้าง



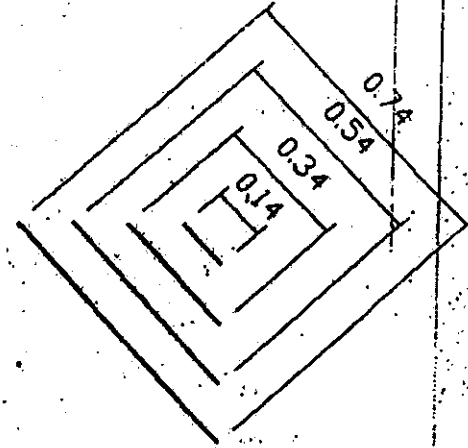
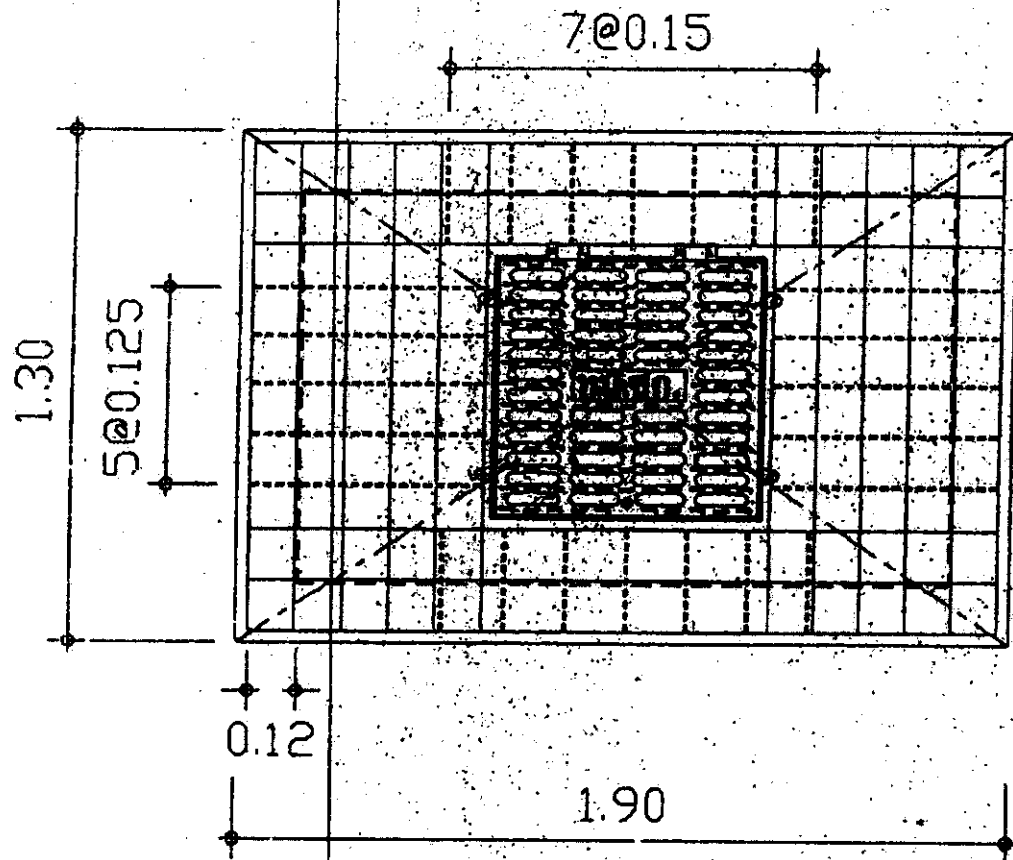
ตารางที่ 1 รายละเอียดขนาดผ้าบดอัดและตารางเหล็กเสริม

ลำดับ	บดอัดสำหรับท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน(D)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ตารางเหล็ก									หมายเหตุ
				① ชั้นที่ 1			② ชั้นที่ 2			③ ชั้นที่ 3			
				จำนวนเส้น	ขนาด(มม.)	พื้นที่(ม <sup>2</sup> )	จำนวนเส้น	ขนาด(มม.)	พื้นที่(ม <sup>2</sup> )	จำนวนเส้น	ขนาด(มม.)	พื้นที่(ม <sup>2</sup> )	
3.	Ø 0.80	1.44	1.30	40	12	21.67	28	12	38.29	16	12	6.25	จำนวนเหล็กวางบนและเหล็กดัด



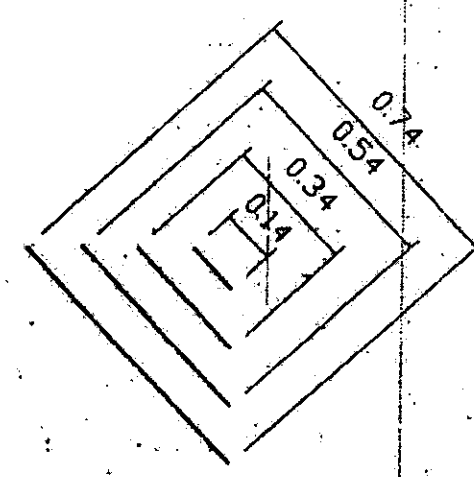
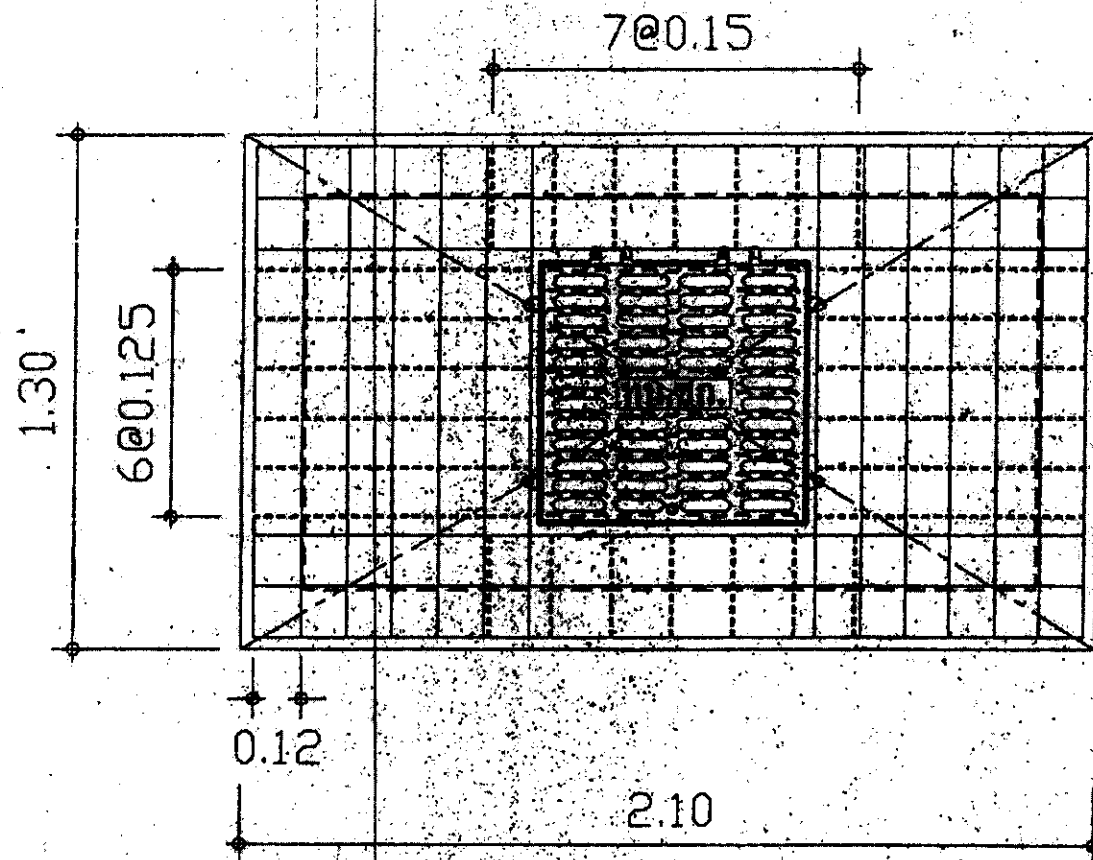
ตารางที่ 1 รายละเอียดขนาดผ้าบดพิกและตารางเหล็กเสริม

ลำดับ	บดพิกสำหรับท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน(D)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ตารางเหล็ก									หมายเหตุ
				① ใต้อบ			② ครอบถาด			③ ครอบถาด			
				จำนวนเส้น	ขนาด(มม.)	น้ำหนัก (กก)	จำนวนเส้น	ขนาด(มม.)	น้ำหนัก (กก)	จำนวนเส้น	ขนาด(มม.)	น้ำหนัก (กก)	
4.	Ø 1.00	1.67	1.30	44	12	25.75	32	12	48.63	16	12	6.25	จำนวนเส้นการรวมเหล็กบนและเหล็กล่าง



ตารางที่ 1: รายละเอียดขนาดสำหรับบ่อพักและตารางเหล็กเสริม

ลำดับ	บ่อพักสำหรับท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (ม.)	ค.ส.ล.	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ตารางเหล็ก									หมายเหตุ
					① บ่อพัก			② บ่อพัก			③ บ่อพัก			
					จำนวนเส้น	ขนาด (ม.)	พื้นที่ (ม.ก.)	จำนวนเส้น	ขนาด (ม.)	พื้นที่ (ม.ก.)	จำนวนเส้น	ขนาด (ม.)	พื้นที่ (ม.ก.)	
5.	∅ 1.20		1.90	1.30	48	12	29.84	36	12	80.10	18	12	6.25	จำนวนเหล็กวางเหล็กบนและเหล็กวาง



ตารางที่ 1 รายละเอียดขนาดฝามือหักและตารางเหล็กเสริม

ลำดับ	บ่อหักสำหรับท่อระบายน้ำ ส.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน(D)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ตารางเหล็ก									หมายเหตุ
				① ปลูก			② ฐานบ่อ			③ ครอบบ่อ			
				จำนวน(ซี่)	ขนาด(มม.)	ปริมาตร(ลบ.ม.)	จำนวน(ซี่)	ขนาด(มม.)	ปริมาตร(ลบ.ม.)	จำนวน(ซี่)	ขนาด(มม.)	ปริมาตร(ลบ.ม.)	
6.	Ø 1.50	2.10	1.30	52	12	35.08	40	12	72.45	16	12	6.25	จำนวนเหล็กวางหมักบนและเหล็กล่าง