

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กซอยเทศบาลติ ๖/๖ และซอยเทศบาลติ ๑๐/๒๔  
ชุมชนหลังสนามกีฬา ๑

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

โดยทำการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กซอยเทศบาลติ ๖/๖ และซอยเทศบาลติ ๑๐/๒๔

ชุมชนหลังสนามกีฬา ๑ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ ๑.งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า

๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๔๐ ตารางเมตร ๒.งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ ส.ค. 2555 เป็นเงิน ๒๒๓,๑๕๖.๓๒ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

๖.๓.....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายทศพล วงศ์อาษา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักช่าง ประธานกรรมการ

๗.๒ นายธวัชชัย วนาทิษย์กุล ตำแหน่ง ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง กรรมการ

๗.๓ นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการ

๗.๔ นายพิษณุ นาคเม้า ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

๗.๕ นายอาคม สัยโรราช ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ/เลขานุการ

# โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจร ต.ส.ล. ขอยเหล่านาคี 6/6 และขอยเหล่านาคี 10/24 ชุมชนหลังสนามกีฬา 1

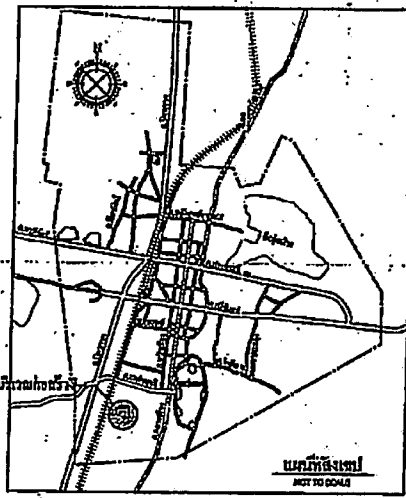
### รายละเอียดโครงการ

โครงการปรับปรุงผิวจราจร ต.ส.ล. ขอยเหล่านาคี 6/6 และขอยเหล่านาคี 10/24  
ชุมชนหลังสนามกีฬา 1 ตำบลท่าแร่ปทุมธานี อ.ส.ล. จ.พ.น. ครอบคลุมเนื้อที่ 0.15 ไร่  
ประมาณ 3 งาน 70 ตารางวา มีค่าก่อสร้างรวมประมาณ 1,600,000 บาท

### ขอบเขต

- ทางเท้าคอนกรีต ใช้งานบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 1
- ขยายทางเท้าให้เข้ากันได้กับทางเท้าเดิมที่มีอยู่
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 1
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 2
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 3
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 4
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 5
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 6
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 7
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 8
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 9
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 10
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 11
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 12
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 13
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 14
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 15
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 16
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 17
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 18
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 19
- ปรับปรุงผิวจราจรบริเวณถนนหน้าประตูโรงเรียนอนุบาล 20

- 1. ฝระกันน้ำ 330 ตร.
  - 2. หินทราย 0.630 ตร.ม.
  - 3. ทราย 0.940 ตร.ม.
- ค่าใช้ค่าช่างลงมือประมาณ 100,000 บาท  
รวม 1,600,000 บาท



### บัญชีวัสดุ

รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
ฝระกันน้ำ	330	ตร.	
หินทราย	0.630	ตร.ม.	
ทราย	0.940	ตร.ม.	

ตารางแสดงปริมาณวัสดุ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานฝระกันน้ำ	695.00	ตร.ม.	
2	งานถมดิน	0.40	ตร.ม.	
3	งานหินทราย	0.630	ตร.ม.	
4	งานทราย	0.940	ตร.ม.	
5	งานค่าช่าง	100.00	บาท	

### หมายเหตุ

1. งานถมดิน ใช้หินทรายขนาด 5-20 มม.
2. งานถมดินใช้หินทรายขนาด 5-20 มม. ชั้นบน และหินทรายขนาด 10-20 มม. ชั้นล่าง
3. งานถมดินใช้หินทรายขนาด 10-20 มม. ชั้นบน และหินทรายขนาด 5-20 มม. ชั้นล่าง

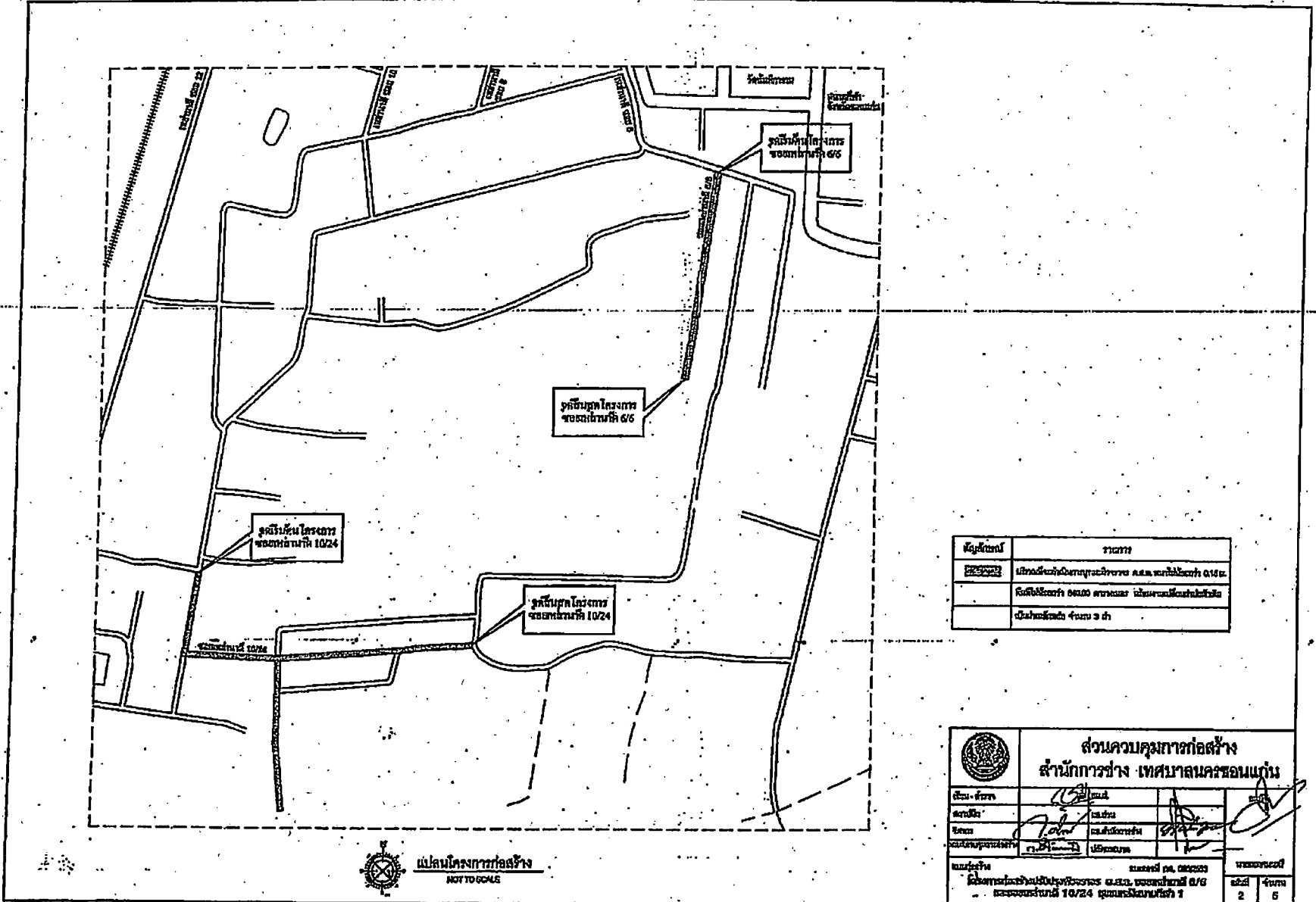
กำหนดให้ผู้สัญญาต้องให้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง  
เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุ  
ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

กำหนดให้ผู้สัญญาต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90  
ของปริมาณเหล็กที่จำเป็นต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

(นายเกษมศักดิ์ แก้วมาตย์)  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง


ส่วนควบคุมการก่อสร้าง				
สำนักงานช่างเทศบาลนครขอนแก่น				
ตำแหน่ง	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม
ชื่อ	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย
ตำแหน่ง	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม
ชื่อ	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย
ตำแหน่ง	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม
ชื่อ	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย

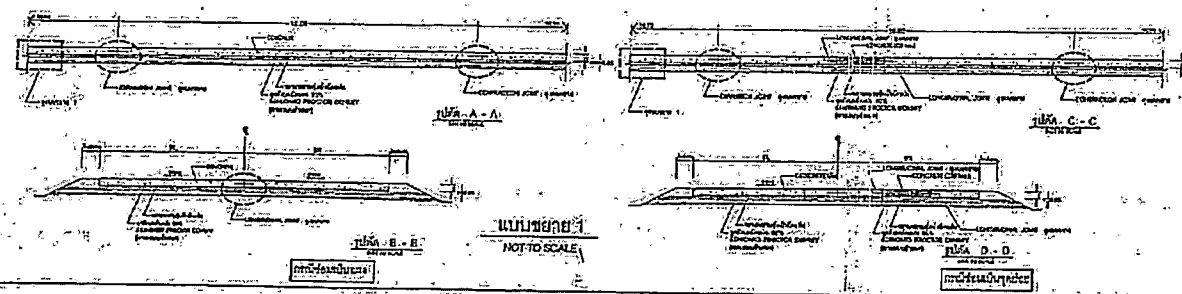
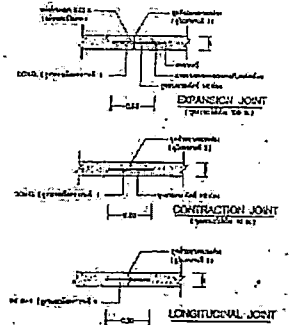
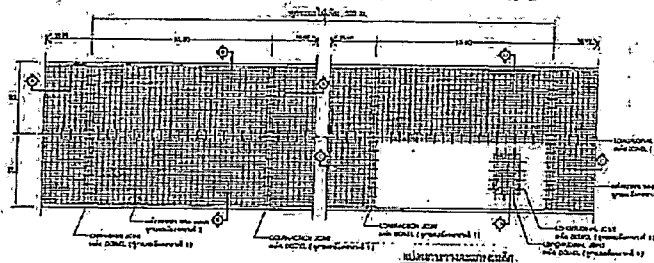
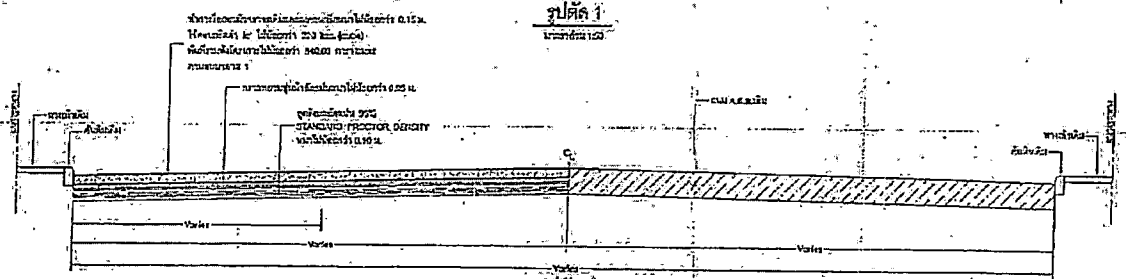
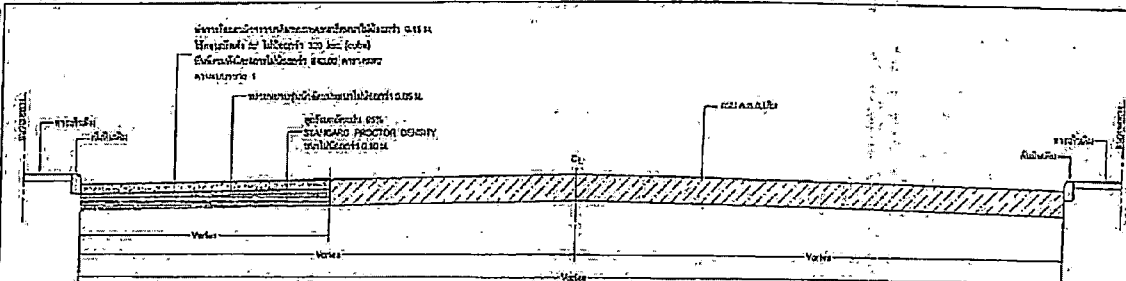
โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจร ต.ส.ล. ขอยเหล่านาคี 6/6 และขอยเหล่านาคี 10/24 ชุมชนหลังสนามกีฬา 1



วัตถุประสงค์	ราชการ
พื้นที่	เป็นของสำนักงานการปฏิรูปที่ดิน ส.ป.ท. เขต 6/6 ประมาณ 0.14 ไร่
	ใช้เป็นที่ขึ้นบันได โรงการ ของกรมที่ดิน ของกรมที่ดิน เขต 6/6
	มีพื้นที่ทั้งหมด จำนวน 3 ไร่


**แปลนโครงการก่อสร้าง**  
 NOT TO SCALE

 <b>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง</b> <b>สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น</b>	
อนุมัติ ลงนาม ลงนาม	(Signature) (Signature) (Signature)
ลงนามวันที่ 10/24	ลงนามวันที่ 10/24
หน้า	จำนวน
2	5



ตารางที่ 1

ขนาดของท่อ (ม.)	ขนาดของท่อที่วางบนราง (ม.)		ขนาดของท่อที่วางบนราง (ม.)		ขนาดของท่อที่วางบนราง (ม.)		ขนาดของท่อที่วางบนราง (ม.)	ขนาดของท่อที่วางบนราง (ม.)
	ขนาดของท่อที่วางบนราง (ม.)	ขนาดของท่อที่วางบนราง (ม.)	ขนาดของท่อที่วางบนราง (ม.)	ขนาดของท่อที่วางบนราง (ม.)	ขนาดของท่อที่วางบนราง (ม.)	ขนาดของท่อที่วางบนราง (ม.)		
100	80	100	80	100	80	100	80	100
200	150	200	150	200	150	200	150	200

ตารางที่ 2

ขนาดของท่อ (ม.)	ขนาดของท่อที่วางบนราง (ม.)	ขนาดของท่อที่วางบนราง (ม.)	ขนาดของท่อที่วางบนราง (ม.)
CONTRACTION JOINT	< 10	10	40
CONTRACTION JOINT	11 - 15	15	50
	16 - 20	20	50
EXPANSION JOINT	ตามขนาด (10) มม.	25	50
CONTRACTION JOINT		10	50

ตารางที่ 3

ขนาดของท่อ (ม.)	ขนาดของท่อที่วางบนราง (ม.)	ขนาดของท่อที่วางบนราง (ม.)	ขนาดของท่อที่วางบนราง (ม.)
100 x 100 x 0.15 ม.	0.03	0.03	1 มม. @ 0.10x0.20 ม. #
200 x 200 x 0.25 ม.	0.04	0.04	1 มม. @ 0.10x0.20 ม. #
300 x 300 x 0.15 ม.	0.03	0.03	1 มม. @ 0.10x0.20 ม. #
350 x 350 x 0.25 ม.	0.04	0.04	1 มม. @ 0.10x0.20 ม. #
400 x 400 x 0.20 ม.	0.03	0.03	1 มม. @ 0.10x0.20 ม. #

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

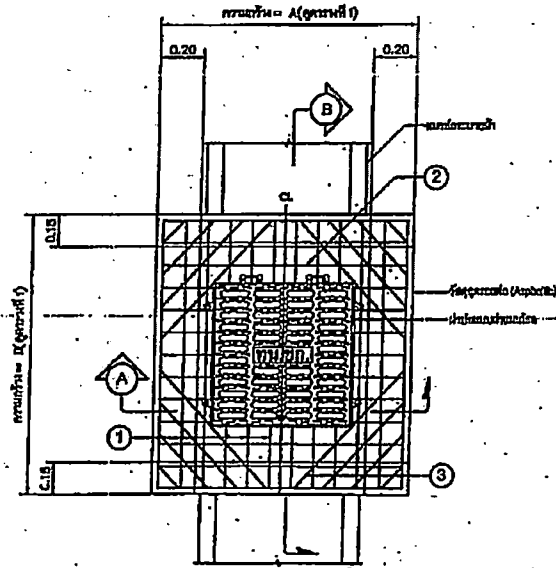
วันที่			
โดย			
ชื่อ			
ตำแหน่ง			
วันที่			

โครงการ: ...  
วันที่: 10/24 ...

# แบบมาตรฐานฟั้วพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรณีหล่อสำเร็จรูป (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)

ตารางที่ 1 ขนาดและลักษณะฟั้วพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว

ตัวพิมพ์	เปิดกว้างขึ้นสู่ความสูง (D)	ความหนา (A)	ความสูง (B)	ตารางช่อง						หมายเหตุ
				จำนวนช่อง (1)	จำนวนช่อง (2)	จำนวนช่อง (3)	จำนวนช่อง (4)	จำนวนช่อง (5)	จำนวนช่อง (6)	
1.	Ø 0.40	0.87	1.30	10	12	48	12	12	12	
2.	Ø 0.83	1.20	1.30	24	12	40	12	18	12	
3.	Ø 0.80	1.44	1.30	28	12	48	12	18	12	
4.	Ø 1.00	1.57	1.30	32	12	45	12	18	12	
5.	Ø 1.25	1.90	1.30	35	12	40	12	15	12	
6.	Ø 1.50	2.10	1.30	40	12	45	12	18	12	

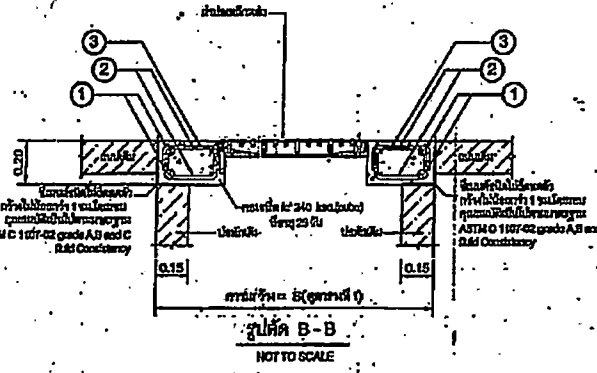
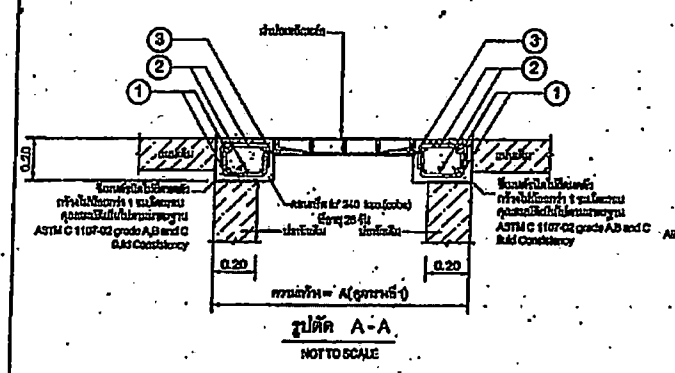


แบบเหล็กเสริมโครงสร้างขีดยึดฟั้วเหล็กหล่อเหนียว  
NOT TO SCALE

หมายเหตุ  
- กรอบรับเหล็กเสริมขนาดใช้กัน 10 มม. ใช้เหล็กตีเกลียวขนาด SR 24  
- กรอบรับเหล็กเสริมขนาดอื่น 10 มม. ใช้เหล็กตีเกลียวขนาด SD 30

ตารางที่ 2

รหัสตัวพิมพ์ (ขนาดช่อง)	รูปแบบการขึ้นเหล็ก	เหล็กที่ใช้ (ตารางที่ 1)	รูปแบบการขึ้นเหล็ก	หมายเหตุ
1) ส่วน A	(B-0.65-0.05)2 (B-0.55-0.05)2	2) ส่วน A	(B-0.65-0.05)2 (B-0.55-0.05)2	
1) ส่วน B	(A-0.65-0.05)2 (A-0.55-0.05)2	2) ส่วน B	(A-0.65-0.05)2 (A-0.55-0.05)2	
3)	DB 12 มม. (ตารางที่ 1) DB 12 มม. (ตารางที่ 1) DB 12 มม. (ตารางที่ 1) DB 12 มม. (ตารางที่ 1)			



**ส่วนควบคุมการก่อสร้าง**

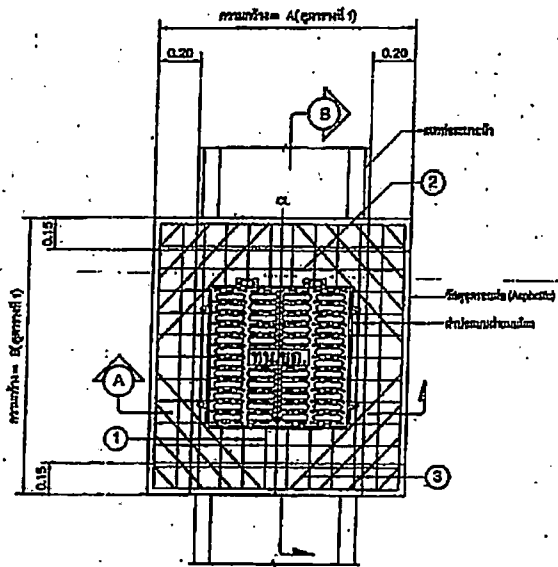
**สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น**

ชื่อ - ฉายา	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง

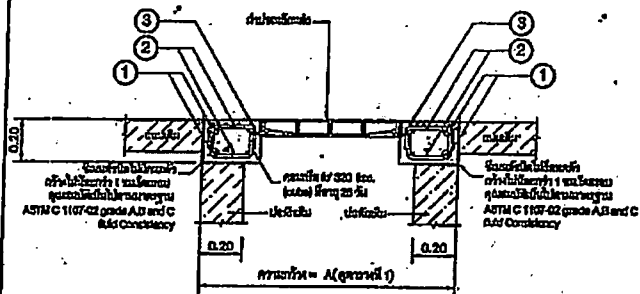
แบบพิมพ์ที่: ๐๐๘๖๖๖  
โครงการก่อสร้างระบบประปาเทศบาลนครขอนแก่น ระยะที่ ๒/8  
ขนาดหน้ากระดาษ: 10/24 หน้าแบบใช้เขียนตัวพิมพ์ 1

หน้า 4 จาก 5

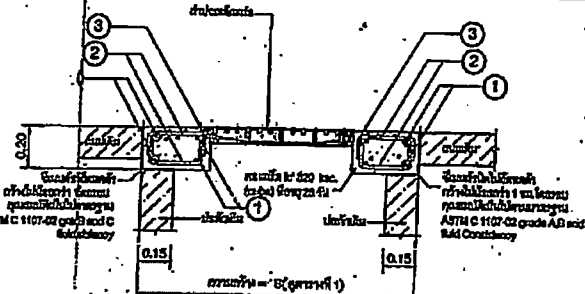
# แบบมาตรฐานฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรณีหล่อสำเร็จรูป (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 40 ตัน)



แปลนเหล็กเสริมโครงสร้างปิดฝาน้ำเหล็กหล่อเหนียว  
NOT TO SCALE



รูปตัด A-A  
NOT TO SCALE



รูปตัด B-B  
NOT TO SCALE

ตารางที่ 1 รายละเอียดขนาดฟาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว

ลำดับ	ขนาดวงใน (ขนาดวงใน (D))	ขนาดวงนอก (A)	ขนาดวงนอก (B)	จำนวนเหล็ก						หมายเหตุ
				ชั้นผิวหน้า (1)		ชั้นผิวหน้า (2)		ชั้นผิวหน้า (3)		
				จำนวนเส้น	ขนาด (mm)	จำนวนเส้น	ขนาด (mm)	จำนวนเส้น	ขนาด (mm)	
1	φ 0.60	0.67	1.50	10	10	40	10	12	10	
2	φ 0.80	1.20	1.50	24	10	20	10	10	10	
3	φ 0.90	1.44	1.50	10	10	40	10	10	10	
4	φ 1.00	1.67	1.50	32	10	40	10	10	10	
	φ 1.20	1.50	1.50	36	10	40	10	10	10	
	φ 1.50	2.10	1.50	40	15	48	10	16	10	

หมายเหตุ  
- ในกรณีที่เหล็กเสริมขนาดไม่เกิน 10 มม. ให้ใช้เหล็กที่มาตรฐาน SR 24  
- ในกรณีที่เหล็กเสริมขนาดเกิน 10 มม. ให้ใช้เหล็กที่มาตรฐาน SO 30

รูปตัด	ชั้นผิวหน้า (1)	ชั้นผิวหน้า (2)	หมายเหตุ
1) A-A	(B-0.65-0.06)2 10 10 40 10	(B-0.65-0.06)2 10 10 40 10	
1) B-B	(A-0.65-0.06)2 10 10 40 10	(A-0.65-0.06)2 10 10 40 10	
C	Ø 10 มม. (ดูตารางที่ 1)	Ø 10 มม. (ดูตารางที่ 1)	

**ส่วนควบคุมการก่อสร้าง**  
**สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น**

ผู้รับ - ช่าง	ผู้ควบคุม	ผู้ตรวจ
ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม
ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม
ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้าง และควบคุมการก่อสร้าง  
เอกสารนี้เป็นเอกสารของเทศบาลนครขอนแก่น  
เอกสารนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 10/2/24 ควบคุมการก่อสร้างที่ 1

หน้า 5 จาก 5


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
โครงการ/งานก่อสร้าง ซ้ำงก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจร ค.ศ.ช. ขอยเหล่านี้ 6/6 และขอยเหล่านี้ 10/24 (รวมหนังสือตามกติกา 1)


ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	$F_n$	ราคาต่อหน่วย $\times F_n$	ราคาถ่วง
1	งานก่อสร้างทาง							
1.1	งานถนน (ตามแบบ กส.096/2563)							
1.1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ศ.ช. หน้า 0.15 ม.)	ตร.ม.	595.00	75.81	45,106.95	1.3607	103,154.7	61,377.05
1.1.2	งานผิวทางถนน ค.ศ.ช. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต ๙:320:ks๘	ตร.ม.	840.00	466.11	391,532.40	1.3607	634,235.9	532,758.16
1.1.3	งานถูกรังรับรองพื้นทาง	ลบ.ม.	42.00	333.09	14,829.78	1.3607	480,449.6	20,178.88
1.1.4	งานรื้อฝ้าปอพักเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ศ.ช. หน้า 0.15 ม.)	ตร.ม.	4.68	75.81	354.79	1.3607	103,154.7	482.76
1.1.5	งานเปิดชั้นฝ้าปอพักไม้ ค.ศ.ช. (เดิมที่ชำรุด) เป็นฝ้าตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม. สำหรับท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม.	ปอ	3.00	11,354.32	34,062.96	1.3607	15,449,823.2	46,349.47
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
2.1	งานทดสอบวัสดุ (ตามแบบ กส.096/2563)	รายการ	1.00	2,010.00	2,010.00	1.0000	2,010.0000	2,010.00
<b>TOTAL</b>								<b>663,156.32</b>

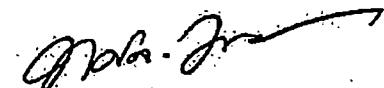
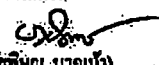
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม  
 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ  
 ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง  
 ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

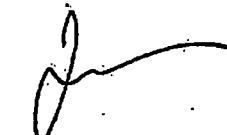
ยอดเงินยกเป็นสามขั้นบันไดชำระทุกสามเดือน

485,886.88
-
2,010.00
1,3607
-

  
 (นายชวรัชช์ วนาทิกย์กุล)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นายทศพล วงศ์ษา)  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
  
 (นายพิชญ์ นาคเม้า)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นายอาคม สีโธราช)  
 กรรมการกำหนดราคากลาง