

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ ความจุ ๓๐ ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ ๘ บ้านคำบอน ตำบลหัวโทน ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๘๑,๐๐๐.- บาท(-สองล้านสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-) งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น แผนงานบูรณาการส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดร้อยเอ็ด
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
ก่อสร้างประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ ความจุ ๓๐ ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ ๘ บ้านคำบอน ตำบลหัวโทน ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่....๒๐.....ตุลาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๒,๒๘๑,๐๐๐.- บาท(-สองล้านสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) (ตามเอกสารแนบ)
 - แบบสรุปรายการค่าประมาณการก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก) (ตามเอกสารแนบ)
 - แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ข) (ตามเอกสารแนบ)
 - แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖) (ตามเอกสารแนบ)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๑. นางดวงตา แก่นสา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๒. นางสาวโสภภาพร วินทะไชย กรรมการกำหนดราคากลาง
 ๓. นายไพฑูลย์ อะทาโส กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านคำบอน ม.8

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

คำนวณราคากลาง

เมื่อวันที่

18

เดือน

ต.ค.

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานอาคาร	2,186,335.00	
2	กลุ่มงานครุภัณฑ์	95,037.00	
	รวมเป็นเงิน	2,281,372.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับลดเป็น	2,281,000.00	
	ราคากลาง	2,281,000.00	
	(ตัวอักษร)	(สองล้านสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้วจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อไป

ประมาณราคาโดย

(นายไพฑูย์ อะทาโส)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสรารุท สุกหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ลงชื่อ

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

ลงชื่อ

(นายไพฑูย์ อะทาโส)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

(นางสาวโสภภาพร วินทะไชย)

นิติกร

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน งานอาคาร
ชื่อโครงการ ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านคำบอน ม.8

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

แบบ ปร.4. ที่แนบ

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน

แผ่น 1

เมื่อวันที่

18 ต.ค 60

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน บาท	Factor F.		หมายเหตุ
4	ประเภทงานครุภัณฑ์และอื่นๆ				
	4.1 เครื่องสูบน้ำบาดาลพร้อมอุปกรณ์ควบคุมจำนวน 1 ชุด	24,500	1.070	26,215.0000	
	4.2 เครื่องสูบน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 ชุด	30,140	1.070	32,249.8000	
	4.3 เครื่องจ่ายสารละลายคลอรีน	18,400	1.070	19,688.0000	
	4.4 เครื่องมือประจำการประปา	5,160	1.070	5,521.2000	
	4.5 เครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำ	3,300	1.070	3,531.0000	
	4.6 เครื่องมือตรวจวัดสารละลายเหล็กในน้ำ	3,000	1.070	3,210.0000	
	4.7 ค่านีเตอร์ 15 A	4,622.0		4,622.0000	
	รวมเป็นเงิน			95,037.00	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	-		95,037.00	
	(ตัวอักษร)	(เก้าหมื่นห้าพันสามสิบเจ็ดบาทถ้วน)			

ประมาณราคาโดย

(นายไพฑูลย์ อะหาไล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ

(นายสรารุท สุคหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

เห็นชอบ

นางดวงตา แก่นสา

ปลัด อบต.

รายการค่าประมาณการก่อสร้าง

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน		
ประเภท	ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่		
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน		
สถานที่ก่อสร้าง	ภายในบ้านคำบอน ม.8		
หน่วยงานออกแบบและรายการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน		
แบบเลขที่	412003,911001, 911005,921001,991002, 921001,911005,911007,911006,1211010,2111100, 3111030		
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน	แผ่น 1	
	เมื่อวันที่	18 ต.ค.60	

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน บาท	Factor F.		หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	1.1 โรงสูบน้ำ จำนวน 1 หลัง แบบเลขที่ 412003	59,847.00	1.3039	78,034.5033	
	1.2 รางระบายน้ำ แบบเลขที่ 911001, 911005	7,900.00	1.3039	10,300.8100	
	1.3 ป้ายการประปา แบบเลขที่ 921001	3,000.00	1.3039	3,911.7000	
	1.4 ป้ายขอระดับน้ำในถังน้ำใส แบบเลขที่ 991002	6,090.00	1.3039	7,940.7510	
	1.5 ประตูรั้ว แบบเลขที่ 921001	89,671.00	1.3039	116,922.0169	
	1.6 การประสานท่อระหว่างระบบ แบบเลขที่ 911005	64,450.00	1.3039	84,036.3550	
	1.7 การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล แบบเลขที่ 911007	5,500.00	1.3039	7,171.4500	
	1.8 การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดี แบบเลขที่ 911006		1.3039	-	
	1.9 ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดินจำนวน 1 จุด	15,000.00	1.3039	19,558.5000	
	1.10 การประสานระบบไฟฟ้าภายใน	11,514.00	1.3039	15,013.1046	
2	ประเภทงาน โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก		1.3039	-	
	2.1 ระบบกรอน้ำบาดาลขนาด 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง แบบเลขที่ 1211010	216,010.00	1.3039	281,655.4390	
	2.2 ถังน้ำใส ขนาดจุ 100 ลูกบาศก์เมตร แบบเลขที่ 2111100	517,001.00	1.3039	674,117.6039	
	2.3 หอดึงสูง ขนาดจุ 30 ลูกบาศก์เมตร แบบเลขที่ 3111030	604,073.00	1.3039	787,650.7847	
3	ประเภทงานสาธารณูปโภค		1.3039	-	
	3.1 ระบบท่อส่งน้ำดิบ	19,910.00	1.3039	25,960.6490	
	3.2 ระบบท่อจ่ายน้ำประปา	56,800.00	1.3039	74,061.5200	
	รวมเป็นเงิน			2,186,335.1874	ก่อสร้าง
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	-		2,186,335.0000	
(ตัวอักษร)	(สองด้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหกพันสามร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน)				

ประมาณราคาโดย

(นายไพฑูรย์ ฉะทาใส)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสวาท สุดหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาก่อสร้าง **โรงสูบ**

สถานที่ก่อสร้าง **ภายในบ้านคำบอน ม.8**

แบบเลข **1211010**

ฝ่ายประมาณราคา **ส่วนโยธา**

ประมาณการโดย **นายไพฑูรย์ ะทาใส**

เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	บาท/หน่วย	เป็นเงิน			
1. งานดิน									
1.1	เหล็ก 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว x 6 ม. สีเหลี่ยมตัน	4 ท่อน	-	-	125.00	500.00	500.00	บข.คร.	
1.2	ทรายหยาบ ทรายหยาบรองพื้น	1.5 ลบ.ม.	186.92	280.38	91.00	136.50	416.88	พณ.รช.+บข.คร.	
2. งานแบบหล่อ									
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 70 % พร้อมไม้คร่าว	16 ตร.ม.	440.00	7,040.00	133.00	2,128.00	9,168.00	พณ.รช.+บข.คร.	
2.2	ตะปู	4 กก.	32.71	130.84	-	-	130.84	พณ.รช..	
3. งานคอนกรีต									
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.20 ลบ.ม.	1,330.00	266.00	306.00	61.20	327.20	พณ.รช.+บข.คร.	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	3.50 ลบ.ม.	1,866.83	6,533.91	391.00	1,368.50	7,902.41	พณ.รช.+บข.คร.	
4. งานเหล็ก									
				0.00			0.00		
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	73 กก.	19.53	1,425.69	4.1	299.30	1,724.99	พณ.รช.+บข.คร.	
4.2	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	35 กก.	18.75	656.25	4.1	143.50	799.75	พณ.รช.+บข.คร.	
4.3	เหล็กข้ออ้อย dai 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	12 กก.	19.10	229.20	3.3	39.60	268.80	พณ.รช.+บข.คร.	
4.4	ลวดผูกเหล็ก No 18	6 กก.	57.95	347.70	-	-	347.70	พณ.รช.+บข.คร.	
5. งานโครงหลังคา									
5.1	เหล็ก LG100X100X2.3 มม.ยาว 6 ม. กลวงสีเหลี่ยม	2 ท่อน	1550	100.94			100.94	สีบราคา	
5.2	เหล็ก LG 50X50X2.3 มม.ยาว 6 ม. กลวงสีเหลี่ยม	7 ท่อน	680.00	4,760.00			4,760.00	สีบราคา	
5.3	เหล็ก LG 38X38X2.3 มม.ยาว 6 ม. กลวงสีเหลี่ยม	7 ท่อน	450.00	3,150.00			3,150.00	สีบราคา	
5.4	เหล็ก LG 75X45X2.3 มม.ยาว 6 ม. ตัวซี	7 ท่อน	850.00	5,950.00			5,950.00	สีบราคา	
5.5	กระเบื้องซีเมนต์ใยหินแผ่นลอนคู่ 0.50x1.20 ทน 5 มม.	45 แผ่น	50.47	2,271.15			2,271.15	สีบราคา	
				20.3 ตร.ม.	0.00	45.00	911.25	911.25	
5.6	ครอบกระเบื้องชนิดปรับมุม	10 ตัว	67.76	677.60			677.60	สีบราคา	
5.7	ซอียดกระเบื้อง	45 ตัว	7.00	315.00			315.00	บข.คร.	
6. งานผนัง									
				0.00			0.00		
6.1	ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	16 ตร.ม.	297.79	4,764.64	89.00		4,764.64	พณ.รช.+บข.คร.	
6.20	ก่อซีเมนต์บล็อก (19x39x9 ซม.)	1.6 ตร.ม.	115.40	184.64	86.00		184.64	พณ.รช.+บข.คร.	
7. งานผิวผนัง									
				0.00			0.00		
7.10	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	37 ตร.ม.	55.67	2,059.79	82.00		2,059.79	คง.ตท.+บข.คร.	
รวมยอดยกไป					41,143.73		5,587.85	46,731.58	
รวมยอดยกมา					41,143.73		5,587.85	46,731.58	
8. งานทาสี									
				0.00			0.00		
8.1	ทาสีน้ำพลาสติก	51 ตร.ม.	35	1,785.00	34.00		1,785.00	คง.ตท.+บข.คร.	
8.2	ทาสีน้ำมัน	13 ตร.ม.	45	585.00	38.00		585.00	คง.ตท.+บข.คร.	
9. งานอื่น ๆ									
				0.00			0.00		
9.1	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.+ ฝ้าไม้ @ 0.60x0.60	19 ตร.ม.	360.00	6,840.00	92.00		6,840.00	พณ.รช.+บข.คร.	
9.2	ลวดตาข่ายสีเหลี่ยมขนมเปียกปูน dia 2.5 มม.	6 ตร.ม.	120.00	720.00	40.00		720.00	สีบราคา	
9.30	มือจับทองเหลือง 4 นิ้ว	1 ตัว	35.00	35.00			35.00	สีบราคา	
9.40	กุญแจล็อคศายู	1 ตัว	120.00	120.00			120.00	สีบราคา	
9.50	บานพับเหล็ก 4 นิ้ว	3 อัน	65.00	195.00			195.00	สีบราคา	
9.60	แผ่นเหล็ก 0.20x0.15 ม. ทน 1/8 นิ้ว	4 แผ่น	100.00	400.00			400.00	สีบราคา	
9.70	ไม้เนื้อแข็ง 1x8 นิ้ว	2 ลบ.ฟุต	661.68	1,323.36			1,323.36	พณ.รช.+บข.คร.	
9.80	ท่อ PVC ยาว 4 ม. ปลายเรียบ dia 2" 8.5	1 แผ่น	100.00	100.00			100.00	สีบราคา	
10. งานไฟฟ้า									
				0.00			0.00	สีบราคา	

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรงต่อหน่วย	เป็นเงิน		
10.1	หลอดฟลูออเรสเซนต์36 วัตต์ พร้อมขา, สวิตช์และอุปกรณ์	2 ชุด	246.46	492.92	115.00	230.00	722.92	สีบราคา
10.2	ฝ้ารับแบบฝังเรียบผนัง ชนิดมีสายดิน	1 ชุด	180.00	180.00	110.00	110.00	290.00	สีบราคา
							0.00	
	รวมเงิน			53,920.01		5,927.85	59,847.86	
	คิดเป็นเงินค้างงาน						59,847.00	

ประมาณราคาโดย.....

นายไพฑูลย์ อะทาโต
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)
ปลัด อบต.

อนุมัติ.....

(นายสราวุธ สุดหนองบัว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง รางระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านคำบอน ม.8

แบบเลขที่ 911001

ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน ส่วนโยธา

ประมาณการโดย นายไพฑูลย์ อะทาไส

เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดิน	0.39 ลบ.ม.	-	-	125.00	48.75	48.75	
2	ทรายหยาบ, ทรายหยาบรองพื้น	0.03 ลบ.ม.	186.92	5.61	91.00	2.73	8.34	
3	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก)	0.05 ลบ.ม.	1,866.83	93.34	1,866.83	93.34	186.68	
4	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	2 กก.	18.75	37.50	4.10	8.20	45.70	
5	ท่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	1 ตร.ม.	297.79	297.79	89.00	89.00	386.79	
6	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	2.3 ตร.ม.	55.67	128.04	82.00	188.60	316.64	
	รวมเงิน			562.28		430.62	992.90	
	คิดเป็นเงินค่างาน						992.00	

ประมาณราคาโดย.....

นายไพฑูลย์ อะทาไส

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสราวุธ สุดหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **รางระบายน้ำ**สถานที่ก่อสร้าง **ภายในบ้านคำบอน ม.8** แบบเลขที่ **911005**ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน **ส่วนโยธา**ประมาณการโดย **นายไพฑูลย์ อะทาโต** เมื่อวันที่ **18 ต.ค. 60**

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	รางระบายน้ำ	8 ม.	562.28	4,498.24	430.62	3,444.97	7,943.21	
	รวมเงิน			4,498.24		3,444.97	7,943.21	
	คิดเป็นเงินค่างาน						7,900.00	

ประมาณราคาโดย.....

นายไพฑูลย์ อะทาโต

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสราวุธ สูดหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร**

สถานที่ก่อสร้าง **ภายในบ้านคำบอน ม.8**

แบบเลข 991002

ฝ่ายประมาณราคา **ส่วนโยธา**

ประมาณการโดย **นายไพฑูลย์ อະຫາໄສ**

เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	เหล็กแผ่น 1.20 x 2.40 ม.หนา 4.5 มม.	1 ชุด	2,403.00	2403	}	1,700	2,403.00	สีบราคา
2	เหล็กแบน 1 1/4 x 3/16 นิ้ว ยาว 6 ม.	1 เส้น	184.00	184			184.00	สีบราคา
3	เหล็กแบน 1 1/2 x 3/16 นิ้ว ยาว 6 ม.	1 เส้น	224.00	224			224.00	สีบราคา
4	เหล็กฉาก 25x25x3 มม. ยาว 6 ม.	1 ท่อน	179.00	179			179.00	สีบราคา
5	เหล็กฉาก 40x40x5 มม. ยาว 6 ม.	1	409.00	409			2,109.00	สีบราคา
6	ลูกป็น \varnothing 0.20 ม.	2 ตัว	25.00	50.00			50.00	สีบราคา
7	เหล็กแกนตัน \varnothing 25 มม.	1 ชุด	632.00	632.00			632.00	สีบราคา
8	ลวดสลิง \varnothing 3/16 นิ้ว	10 ม.	9.00	90.00			90.00	สีบราคา
9	แกลลอนจุ 5 ลิตร	1 ลูก	15.00	15.00			15.00	สีบราคา
10	ทาสีน้ำมัน	3 ตร.ม.	35.00	105.00	35.00	105.00	210.00	สีบราคา
	รวมเงิน			4,291.00		1,805.00	6,096.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน						6,090.00	

ประมาณราคาโดย.....

(นายไพฑูลย์ อະຫາໄສ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)
ปลัด อบต.

อนุมัติ.....

(นายสราวุธ สุดหนองบัว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

ประมาณราคาก่อสร้าง **รั้ว-ประตูรั้ว (20X20 ม.)**สถานที่ก่อสร้าง **ภายในบ้านคำบอน ม.8**

แบบเลขที่ 921001

ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน **ส่วนโยธา**ประมาณการโดย **นายไพฑูรย์ อะทาไซ**

เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1. เสา/บานประตูรั้ว								
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	0.4 ลบ.ม.	-	-	125.00	50.00	50.00	บข.คร.
1.2	ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	0.05 ลบ.ม.	186.92	9.35	91.00	4.55	13.90	พณ.รช.+บข.คร.
1.3	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.053 ลบ.ม.	1,330.00	70.49	306.00	16.22	86.71	พณ.รช.+บข.คร.
1.4	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.315 ลบ.ม.	1,866.83	588.05	391.00	123.17	711.22	พณ.รช.+บข.คร.
1.5	เหล็กเสริม	47.61 กก.	22.56	1,074.08	2.80	133.31	1,207.39	
1.6	ลวดผูกเหล็ก No 18	0.7 กก.	57.95	40.57	-	-	40.57	พณ.รช..
1.7	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1 1/2"	3 ท่อน	565.00	1,695.00			1,695.00	สีบราคา
1.8	ลวดตาข่ายสี่เหลี่ยมขมมเปียกปูน dia. 3 มม. ขนาดช่อง 38 มม	5.25 ตร.ม.	120.00	630.00			630.00	สีบราคา
1.9	น๊อตล็อกติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว	6 ตัว	50.00	300.00		650.00	950.00	สีบราคา
1.10	กลอนเหล็กและกุญแจ	2 ชุด	280.00	560.00			560.00	
1.11	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	3 ตร.ม.	55.67	167.01	82.00	246.00	413.01	คง.ตท.+บข.คร.
1.12	ทาสีน้ำพลาสติก	3 ตร.ม.	35.00	105.00	30.00	90.00	195.00	สีบราคา
1.13	ทาสีน้ำมัน	2 ตร.ม.	45.00	90.00	35.00	70.00	160.00	สีบราคา
1.14	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	1.14 ตร.ม.	440.00	501.60	133.00	151.62	653.22	พณ.รช.+บข.คร.
1.15	ตะปู	0.2 กก.	32.71	6.54	-	-	6.54	พณ.รช.
	รวมเงิน (1)			5,837.00		1,534.00	7,372.00	
2. เสา/มรั้วต่อ 1 ต้น								
2.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	0.2 ลบ.ม.	-	-	125.00	25.00	25.00	บข.คร.
2.2	ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	0.025 ลบ.ม.	186.92	4.67	91.00	2.28	6.95	พณ.รช.+บข.คร.
2.3	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.03 ลบ.ม.	1,330.00	39.90	306.00	9.18	49.08	พณ.รช.+บข.คร.
2.4	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.14 ลบ.ม.	1,866.83	261.36	391.00	54.74	316.10	พณ.รช.+บข.คร.
2.5	เหล็กเสริม	29.91 กก.	22.56	674.77	2.80	83.75	758.52	พณ.รช.+บข.คร.
2.6	ลวดผูกเหล็ก No 18	0.4 กก.	57.95	23.18	-	-	23.18	พณ.รช.
2.7	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	1.5 ตร.ม.	55.67	83.51	82.00	123.00	206.51	คง.ตท.+บข.คร.
2.8	ทาสีน้ำพลาสติก	1.5 ตร.ม.	35.00	52.50	30.00	45.00	97.50	สีบราคา
2.9	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	0.57 ตร.ม.	440.00	250.80	133.00	75.81	326.61	พณ.รช.+บข.คร.
2.10	ตะปู	0.1 กก.	32.71	3.27	-	-	3.27	พณ.รช..
	รวมเงิน (2)			1,393.95		418.75	1,812.71	
	เสา/มรั้วคิดเป็นเงินรวม	4 ต้น	1,393.95	5,575.82	418.75	1,675.01	7,250.83	
	รวมเป็นเงิน (1) + (2)			11,412.82		3,209.01	14,621.83	14,620.00
3. รั้ว-เสา/รั้วต่อ 10 ช่วงเสา (ยาว 20 ม.)								
3.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	1 ลบ.ม.	-	-	125.00	125.00	125.00	บข.คร.
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.105 ลบ.ม.	1,866.83	196.02	391.00	41.06	237.07	พณ.รช.+บข.คร.
3.3	ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม.	180 ม.	70.00	12,600.00	2.00	360.00	12,960.00	สีบราคา
3.4	เสา/รั้ว คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	9 ต้น	295.00	2,655.00	30.00	270.00	2,925.00	พณ.ยส.+บข.คร.
3.5	น๊อต dia. 4 มม.	81 ตัว	4.30	348.30	-	-	348.30	สีบราคา
	รวมเงิน (3)			15,799.32		796.00	16,595.00	ราคา/20 เมตร
	รั้ว-เสา/รั้ว คิดเป็นเงินต่อเมตร			789.97		39.80	829.77	ราคาต่อเมตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รั้ว-เสารั้ว คิดเป็นเงินรวม	77 ม.	789.97	60,827.37	39.80	3,064.60	63,891.97	63,890.00
	รวมเงิน 1+2+3			83,857.64		8,603.61	89,671.68	
	คิดเป็นเงินค่างาน						89,671.00	

ประมาณราคาโดย.....

นายไพฑูลย์ อะหาโส
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางดวงตา แก่นสา)
ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสราวุธ สุดหนองบัว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านคำบอน ม.8 แบบเลขที่ รายการฯ เฉพาะแห่ง รายการเลขที่

ฝ่ายประมาณราคา ส่วนโยธา

ประมาณการโดย นายไพฑูลย์ อะทาโส เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1 จุด	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	รวมเงิน			0.00		15,000.00	15,000.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน						15,000.00	

ประมาณราคาโดย.....

นายไพฑูลย์ อะทาโส
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ.....

(นายสุราษฎร์ สุตหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาก่อสร้าง ระบบกรองน้ำบาดาลขนาด 10 ม./ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

ภายในบ้านคำบอน ม.8

แบบเลขที่ 12111010

ฝ่ายประมาณราคา

สวนโยธา

ประมาณการโดย

นายไพฑูริย์ อะทาใส

เมื่อวันที่ 18 ต.ค.60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1. งานดิน								
1.1	เหล็ก 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว x 6 ม. สีเหลี่ยมตัน	16 ท่อน	-	-	125.00	2,000.00	2,000.00	บข.คร.
1.2	ทรายหยาบ ทรายหยาบรองพื้น	3 ลบ.ม.	186.92	560.76	91.00	273.00	833.76	พณ.รช.+บข.คร.
2. งานแบบหล่อ								
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 70 % พร้อมไม้คร่าว	86 ตร.ม.	440.00	37,840.00	133.00	11,438.00	49,278.00	พณ.รช.+บข.คร.
2.2	ตะปู	22 กก.	32.71	719.62	-	-	719.62	พณ.รช.
3. งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	1.5 ลบ.ม.	1,330.00	1,995.00	306.00	459.00	2,454.00	พณ.รช.+บข.คร.
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	5 ลบ.ม.	1,866.83	9,334.15	391.00	1,955.00	11,289.15	พณ.รช.+บข.คร.
3.3	คอนกรีต 1 : 1 1/2 : 3 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก./ลบ.ม.)	4 ลบ.ม.	1,866.83	7,467.32	391.00	1,564.00	9,031.32	พณ.รช.+บข.คร.
3.4	น้ำยากันซึม	15 ลิตร	30.00	450.00	-	-	450.00	สีบราคา
4. งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	114 กก.	18.75	2,137.50	4.10	467.40	2,604.90	พณ.รช.+บข.คร.
4.2	เหล็กซี่อ้อย dia. 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	510 กก.	19.10	9,741.00	3.30	1,683.00	11,424.00	พณ.รช.+บข.คร.
4.3	เหล็กซี่อ้อย dia. 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	440 กก.	18.65	8,206.00	3.30	1,452.00	9,658.00	พณ.ยส.+บข.คร.
4.4	ลวดผูกเหล็ก No 18	32 กก.	57.95	1,854.40	-	-	1,854.40	พณ.รช.
5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 6"	0.3 ท่อน	4,000.00	1,200.00			1,200.00	สีบราคา
5.2	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 4"	1 ท่อน	2,278.33	2,278.33			2,278.33	สีบ,หาค่าเฉลี่ย/3
5.3	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"	1 ท่อน	1,580.67	1,580.67			1,580.67	สีบ,หาค่าเฉลี่ย/3
5.4	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1/2"	0.2 ท่อน	290.00	58.00			58.00	สีบ,หาค่าเฉลี่ย/2
5.5	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 1"	3 ท่อน	51.00	153.00			153.00	สีบ,หาค่าเฉลี่ย/2
5.6	ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 6"	2 ตัว	2,000.00	4,000.00			4,000.00	สีบราคา
5.7	หน้างานเหล็กหล่อ เกลียวใน dia 6"	2 ตัว	260.00	520.00			520.00	สีบราคา
5.8	ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dai 6" แบบพวงมาลัย	1 ตัว	4,000.00	4,000.00			4,000.00	สีบราคา
5.9	สีทางเหล็กหล่อ หน้างานสีด้าน dai 3"	1 ตัว	850.00	850.00			850.00	สีบราคา
5.10	ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dai 4"	2 ตัว	2,500.00	5,000.00			5,000.00	สีบราคา
5.11	หน้างานเหล็กหล่อ เกลียวใน dia 4"	6 ตัว	180.00	1,080.00			1,080.00	สีบราคา
5.12	อี-โบลท์ ชั้น 15 dia 4"	1 ชุด	270.00	270.00		5,900.00	6,170.00	สีบราคา
5.13	ฝาครอบเหล็กอบสังกะสี dia 4"	1 ตัว	180.00	180.00			180.00	สีบราคา
	รวมยอดยกไป			101,475.75		27,191.40	128,667.15	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบกรองน้ำบาดาลขนาด 10 ม.³/ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านคำบอน ม.8 แบบเลขที่ 12111010

ฝ่ายประมาณราคา ส่วนโยธา

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ อะทาไซ เมื่อวันที่ 18 ต.ค.60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา			101,475.75		27,191.40	128,667.15	
5.14	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้าจวน สองด้าน dai 3"	1 ตัว	550.00	550.00			550.00	สีบราคา
5.15	ข้องอเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม dia 4"	4 ตัว	365.00	1,460.00			1,460.00	สีบ.หาค่าเฉลี่ย/2
5.16	ข้องอเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม dia 3"	7 ตัว	250.00	1,750.00			1,750.00	สีบราคา
5.17	ข้อต่อตรงเหล็กอาบสังกะสี dia 1 1/2"	18 ตัว	50.00	900.00			900.00	สีบราคา
5.18	ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ชั้น 13.5 dia 1 1/2"	18 ตัว	10.00	180.00			180.00	สีบราคา
5.19	ฝาครอบ PVC. ชั้น 13.5 dia 1 1/2"	18 ตัว	10.00	180.00			180.00	สีบราคา
5.20	ข้อต่อตรงเหล็กอาบสังกะสี dia 1/2"	1 ตัว	10.00	10.00			10.00	สีบราคา
5.21	สามทางเหล็กอาบสังกะสี dia 1/2"	1 ตัว	20.00	20.00			20.00	สีบราคา
5.22	ประตูเหล็กหล่อลินมิกมีเลือก dai 4"	1 ตัว	7,000.00	7,000.00			7,000.00	สีบราคา
5.23	ประเก็นยาง dia 3"	2 แผ่น	15.00	30.00			30.00	สีบราคา
5.24	ประเก็นยาง dia 4"	8 แผ่น	20.00	160.00			160.00	สีบราคา
5.25	ประเก็นยาง dia 6"	2 แผ่น	35.00	70.00			70.00	สีบราคา
5.26	น๊อตยึดหน้าจวน dia. 3/4 x 3"	16 ตัว	3.00	48.00	-	-	48.00	สีบราคา
5.27	น๊อตยึดหน้าจวน dia. 5/8 x 3"	72 ตัว	15.00	1,080.00	-	-	1,080.00	สีบราคา
	6. งานฉนวนผนัง							
6.1	ฉนวนปูเรียบธรรมดา	25 ตร.ม.	55.67	1,391.75	82.00	2,050.00	3,441.75	คง.ตท.+บช.คร.
	7. งานอื่น ๆ							
7.1	บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี	1 ชุด	1,530.00	1,530.00	350.00	350.00	1,880.00	สีบราคา
7.2	แผ่นสังกะสีกันซึม เบอร์ 28 ขนาด 0.91x2.435 ม.	1 แผ่น	210.00	210.00	-	-	210.00	สีบราคา
7.3	กรวดกรอง dia 1 1/4" - 2 1/4"	1 ลบ.ม.	1,650.00	1,650.00	400.00	400.00	2,050.00	สีบราคา
7.4	ทรายกรองเร็ว	2.2 ลบ.ม.	1,650.00	3,630.00	400.00	880.00	4,510.00	สีบราคา
	8. งานทาสี							
8.1	ทาสีน้ำพลาสติก	25 ตร.ม.	35.00	875.00	30.00	750.00	1,625.00	สีบราคา
8.2	ทาสีน้ำมัน	10 ตร.ม.	45.00	450.00	35.00	350.00	800.00	สีบราคา
8.3	ทาสีเมนต์เบส	29 ตร.ม.	110.00	3,190.00	40.00	1,160.00	4,350.00	สีบราคา
	9. แอร์เรเตอร์							
9.1	เหล็ก 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว x 6 ม. สีเหลี่ยมตัน	2 ท่อน	2,000.00	4,000.00			4,000.00	สีบราคา
9.2	เหล็กฉาก 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว x 4 มม. x 6 ม.	5 เส้น	350.00	1,750.00			1,750.00	สีบราคา
	รวมยอดยกไป			133,590.50		33,131.40	166,721.90	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ระบบกรองน้ำบาดาลขนาด 10 ม.³/ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านคำบอน ม.8 แบบเลขที่ 12111010

ฝ่ายประมาณราคา ส่วนโยธา

ประมาณการโดย นายไพฑูลย์ อະທາໄສ เมื่อวันที่ 18 ต.ค 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา			133,590.50		33,131.40	166,721.90	
9.3	แผ่นอลูมิเนียมหนา 4.5 มม. ขนาด 4 x 8 ตร.ฟุต	3 แผ่น	4,600.00	13,800.00		6,200.00	20,000.00	สีบราคา
9.4	อลูมิเนียมขนาด 4 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 ม.	5 เส้น	710.00	3,550.00			3,550.00	สีบราคา
9.5	อลูมิเนียมจากขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 ม.	5 เส้น	1,590.00	7,950.00			7,950.00	สีบราคา
9.6	หมุดรีเวท ขนาด 1/8 นิ้ว x 1/2 นิ้ว	1 กลัง	160.00	160.00			160.00	สีบราคา
	10. เส้าเข็ม							
10.1	เส้าเข็ม คสล. หรือ คอร. ยาว 6.00 ม.							
	หน้าตัด 180 ตร.ซม. เส้นรอบรูป 77 ซม.	9 ต้น	1,479.00	13,311.00	480.00	4,320.00	17,631.00	สีบราคา
	รวมเงิน			172,361.50		43,651.40	216,012.90	
	คิดเป็นเงินค่างาน						216,010.00	

ประมาณราคาโดย.....

นายไพฑูลย์ อະທາໄສ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางดวงตา แก่นสา)
ปลัด อบต.

เห็นชอบ

(นายสุรารุท สุตหนองบัว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาก่อสร้าง ถังน้ำใสขนาด 100 คิว (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

ภายในบ้านคำบอน ม.8

แบบเลข 2111100

ฝ่ายประมาณราคา

ส่วนโยธา

ประมาณการโดย

นายไพฑูรย์ อดะทาโส

เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาค่าหน่วย	เป็นเงิน	ราคาค่าหน่วย	เป็นเงิน		
1. งานดิน								
1.1	งานดินขุดหลุมฐานราก/ถมดิน	214 ลบ.ม.			125	26,750.00	26,750.00	บข.คร.
1.2	ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	5 ลบ.ม.	186.92	934.60	91	455.00	1,389.60	พณ.จช.+บข.คร.
2. งานแบบหล่อ								
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้ค้ำ	202 ตร.ม.	440.00	88,880.00	133	26,866.00	115,746.00	พณ.จช.+บข.คร.
2.2	ตะปู	45 กก.	32.71	1,471.95		0.00	1,471.95	พณ.จช..
2.3	ค้ำยันเสาไม้ dia 3" x 3.00 ม.(50%)	70 ต้น	45.00	3,150.00		0.00	3,150.00	
3. งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	5.00 ลบ.ม.	1,330.00	6,650.00	306	1,530.00	8,180.00	พณ.จช.+บข.คร.
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	6.00 ลบ.ม.	1,866.83	11,200.98	391	2,346.00	13,546.98	พณ.จช.+บข.คร.
3.3	คอนกรีต 1:1/2:3 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก./ลบ.ม.)	29.00 ลบ.ม.	1,866.83	54,138.07	391	11,339.00	65,477.07	พณ.จช.+บข.คร.
4. งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	25 กก.	19.53	488.25	4	102.50	590.75	พณ.จช.+บข.คร.
4.2	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	540 กก.	18.75	10,125.00	4	2,214.00	12,339.00	พณ.จช.+บข.คร.
4.3	เหล็กข้ออ้อย dia.12 มม. (8.88 กก./เส้น)	1,510 กก.	19.10	28,841.00	3	4,983.00	33,824.00	พณ.จช.+บข.คร.
4.4	เหล็กข้ออ้อย dia.16 มม. (15.8 กก./เส้น)	2,751 กก.	18.65	51,306.15	3	9,078.30	60,384.45	
4.5	ลวดผูกเหล็ก No 18	145 กก.	57.95	8,402.75		0.00	8,402.75	พณ.จช.+บข.คร.
5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 6"	0.2 ท่อน	4,000.00	800.00		0.00	800.00	สีบราคา
5.2	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 4"	0.2 ท่อน	2,278.33	455.66		0.00	455.66	สีบราคา
5.3	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"	1 ท่อน	1,580.67	1,580.66		0.00	1,580.66	สีบราคา
5.4	สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 6"	1 ท่อน	1,697.00	1,697.00		0.00	1,697.00	สีบราคา
5.5	ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 6"	2 ตัว	2,000.00	4,000.00		0.00	4,000.00	สีบราคา
5.6	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้าจวน 2 ด้าน dia 3"	3 ตัว	550.00	1,650.00		0.00	1,650.00	สีบราคา
5.7	สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 4"	2 ตัว	526.00	1,052.00		0.00	1,052.00	สีบราคา
5.8	หน้าจวนเหล็กหล่อ dia 3 "	12 ตัว	160.00	1,920.00		0.00	1,920.00	บข.คร.
5.9	หน้าจวนเหล็กหล่อ dia 4 "	2 ตัว	180.00	360.00		0.00	360.00	สีบราคา
5.10	ฟุตวาล์วทองเหลือง dia 3"	2 ชุด	1,330.00	2,660.00		0.00	2,660.00	พณ.จช.+บข.คร.
5.11	เทปพันเกลียว	10 ม้วน	12.00	120.00		0.00	120.00	พณ.จช.+บข.คร.
5.12	ประเก็นยาง dia 3"	12 แผ่น	15.00	180.00		0.00	180.00	สีบราคา
5.13	ประเก็นยาง dia 4"	1 แผ่น	20.00	20.00		0.00	20.00	คจ.ตท.+บข.คร.
5.14	น๊อตยึดหน้าจวน dia. ยาว 3"	56 ตัว	15.00	840.00		0.00	840.00	สีบราคา
5.15	ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1 ระบบ		0.00	3,000	3,000.00	3,000.00	สีบราคา
6. งานตบแต่ง								
6.1	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	57 ตร.ม.	55.67	3,173.19	82	4,674.00	7,847.19	
7. งานทาสี								
7.1	ทาสีน้ำพลาสติก	57 ตร.ม.	35.00	1,995.00	34	1,938.00	3,933.00	คจ.ตท.+บข.คร.
7.2	ทาสีน้ำมัน	5 ตร.ม.	45.00	225.00	38	190.00	415.00	สีบราคา
7.3	ทาสีเมนต์เบส	95 ตร.ม.	110.00	10,450.00	40	3,800.00	14,250.00	พณ.จช.+บข.คร.
8. งานอื่น ๆ								
8.1	บันไดอลูมิเนียมยาว 3.50 ม	1 ชุด	3,600.00	3,600.00		0.00	3,600.00	สีบราคา
8.2	ฝาปิดช่องคนลง ขนาด 0.95 x 0.95 ม.	1 ชุด	720.00	720.00		0.00	720.00	สีบราคา
8.3	แผ่นสังกะสีกันซึม เบอร์ 28 ขนาด 0.91x2.435 ม.	2.5 แผ่น	210.00	525.00		0.00	525.00	สีบราคา
8.4	ตะแกรงมุ้งลวดอลูมิเนียม 6x6 นิ้ว	2 แผ่น	70.00	140.00		0.00	140.00	สีบราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง หอถังสูง ขนาด 30 คิว

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านคำบอน ม.8

แบบเลขที่

3111030

ฝ่ายประมาณราคา ส่วนโยธา

ประมาณการโดย

นายไพฑูรย์ ะหาโต

เมื่อวันที่

18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1. งานดิน								
1.1	งานดินชุดหลุมฐานราก/ถมดิน	35 ลบ.ม.			125	4,375.00	4,375.00	บข.คร.
1.2	ทรายหยาบ, ทรายหยาบรองพื้น	3.5 ลบ.ม.	186.92	654.22	91	318.50	972.72	พณ.จช.+บข.คร.
2. งานแบบหล่อ								
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 50 % พร้อมไม้คร่าว	243 ตร.ม.	440.00	106,920.00	133	32,319.00	139,239.00	พณ.จช.+บข.คร.
2.2	ตะปู	61 กก.	32.71	1,995.31		0.00	1,995.31	พณ.จช..
2.3	ค้ำยันเสาไม้ dia 4" x 4.00 ม.(50%)	575 ต้น	45.00	25,875.00		0.00	25,875.00	สีบราคา
3. งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.50 ลบ.ม.	1,330.00	665.00	306	153.00	818.00	พณ.จช.+บข.คร.
3.2	คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	21 ลบ.ม.	1,866.83	39,203.43	391	8,211.00	47,414.43	พณ.จช.+บข.คร.
3.3	คอนกรีต 1:1/2:3 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400กก./ลบ.ม.)	9.50 ลบ.ม.	1,866.83	17,734.88	391	3,714.50	21,449.38	พณ.จช.+บข.คร.
4. งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	65 กก.	19.53	1,269.45	4	266.50	1,535.95	พณ.จช.+บข.คร.
4.2	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	1,042 กก.	18.75	19,537.50	4	4,272.20	23,809.70	พณ.จช.+บข.คร.
4.3	เหล็กข้ออ้อย dia.12 มม. (8.88 กก./เส้น)	825 กก.	19.10	15,757.50	4	3,382.50	19,140.00	พณ.จช.+บข.คร.
4.4	เหล็กข้ออ้อย dia.16 มม. (15.8 กก./เส้น)	470 กก.	18.65	8,765.50	4	1,927.00	10,692.50	พณ.จช.+บข.คร.
4.5	เหล็กข้ออ้อย dia.20 มม. (24.7 กก./เส้น)	2,620 กก.	21.68	56,801.60	4	10,742.00	67,543.60	พณ.ยส.+บข.คร.
4.6	ลวดผูกเหล็ก No 18	150 กก.	57.95	8,692.50		0.00	8,692.50	พณ.จช.+บข.คร.
5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 4"	3 ท่อน	4,000.00	12,000.00		0.00	12,000.00	สีบราคา
5.2	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"	6 ท่อน	2,278.33	13,670.00		0.00	13,670.00	สีบราคา
5.3	ประเก็นยาง dia 4"	9 แผ่น	20.00	13,670.00		0.00	13,670.00	สีบราคา
5.4	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 4 "	12 ท่อน	1,697.00	20,364.00		0.00	20,364.00	สีบราคา
5.5	ประเก็นยาง dia 4"	9 ตัว	51.00	459.00		0.00	459.00	สีบราคา
5.6	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้าจาน 2 ด้าน dia 3"(ดินเปิด)	2 ตัว	2,100.00	4,200.00		0.00	4,200.00	สีบราคา
5.7	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้าจาน 2 ด้าน dia 4"(ดินเปิด)	1 ตัว	2,400.00	2,400.00		0.00	2,400.00	สีบราคา
5.8	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้าจาน 2 ด้าน dia 4"	2 ตัว	1,500.00	3,000.00		0.00	3,000.00	สีบราคา
5.9	หน้าจานเหล็กหล่อ dia 3 "	26 ตัว	220.00	5,720.00		0.00	5,720.00	สีบราคา
5.10	ประเก็นยาง dia 3"	22 ชุด	15.00	330.00		0.00	330.00	สีบราคา
5.11	น็อตยึดหน้าจาน	160 ตัว	15.00	2,400.00		0.00	2,400.00	สีบราคา
5.12	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้าจาน 2 ด้าน dia 3"	4 ตัว	1,495.00	5,980.00		0.00	5,980.00	สีบราคา
5.13	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน dia 3"	1 ตัว	1,860.00	1,860.00		0.00	1,860.00	คจ.ตท.+บข.คร.
5.14	ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้าจาน dia 3" แบบพวงมาลัย	1 ชุด	4,500.00	4,500.00		0.00	4,500.00	สีบราคา
5.15	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้าจาน 2 ด้าน dia 3"	1 ตัว	1,300.00	1,300.00	3,000	3,000.00	4,300.00	สีบราคา
5.16	ข้อลดกลมเหล็กอบสังกะสี dia 4"x3"	1 ตัว	290.00	290.00		0.00	290.00	สีบราคา
5.17	เหล็กยึดท่อ	24 ตัว	140.00	3,360.00		0.00	3,360.00	สีบราคา
5.18	น็อตสกรูยึดท่อ dia 3/8"	72 ตัว	30.00	2,160.00		0.00	2,160.00	สีบราคา
5.19	เทปพันเกลียว	24 ม้วน	12.00	288.00		0.00	288.00	สีบราคา
5.20	ท่อผ่านผนัง 3"	3 ชุด	270.00	810.00		0.00	810.00	สีบราคา
5.21	ท่อผ่านผนัง 4"	1 ชุด	340.00	340.00		0.00	340.00	สีบราคา
5.22	6.งานปูนฉาบ, ตบแต่ง							
6.1	ฉาบปูนเรียบธรรมดา เสา, คาน	214 ตร.ม.	55.67	11,913.38	89	19,046.00	30,959.38	
7. งานทาสี								
7.1	ทาสีน้ำพลาสติก	214 ตร.ม.	35.00	7,490.00	0	0.00	7,490.00	คจ.ตท.+บข.คร.

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
7.2	ทาสีน้ำมัน	28	ตร.ม.	45.00	1,260.00	34	952.00	2,212.00	สีบราคา
7.3	ทาสีเมนต์เบส	64	ตร.ม.	110.00	7,040.00	35	2,240.00	9,280.00	พณ.รช.+บช.คร.
8. งานอื่น ๆ									
8.1	บันไดเหล็กขึ้นลงห้องสูงพร้อมราวกันตก	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	6,000	6,000.00	26,000.00	สีบราคา
8.2	ป้ายบอกระดับน้ำและอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,350	1,350.00	5,850.00	สีบราคา
8.3	สายล่อฟ้าและอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500	1,500.00	6,500.00	สีบราคา
8.4	บันไดอลูมิเนียมยาว 3.00 ม.	1	ชุด	3,500.00	3,500.00		0.00	3,500.00	สีบราคา
8.5	ตะแกรงมุ้งลวดอลูมิเนียม ขนาด 0.20x0.20 ตร.ม.	7	แผ่น	70.00	490.00		0.00	490.00	พณ.รช.+บช.คร.
8.6	แผ่นสังกะสีกันซึม เบอร์ 28 ขนาด 0.91X2.435 ม.	3	แผ่น	210.00	630.00		0.00	630.00	สีบราคา
8.7	ฝ้าปิดช่องคนลง ขนาด 0.90x0.90 ม.	1	ชุด	700.00	700.00		0.00	700.00	สีบราคา
9. เสาเข็ม									
9.1	เสาเข็ม คอร. 0.26x0.26 ยาว 10 ม.	8	ต้น	3,351.00	26,808.00	1,000	8,000.00	34,808.00	สีบราคา
รวมเงิน									
					492,304.27		111,769.20	604,073.47	
รวมเงิน									
					492,304.27		111,769.20	604,073.47	
คิดเป็นเงินค้างงาน								604,073.00	

ประมาณราคาโดย.....

นายไพฑูลย์ อะทาไล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)
ปลัด อบต.

เห็นชอบ.....

นายสุรารัฐ สุดหนองบัว
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาก่อสร้าง	การติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล พร้อมตู้ควบคุม	
สถานที่ก่อสร้าง	ภายในบ้านคำบอน ม.8	แบบเลขที่ รายการฯ เฉพาะแห่ง
ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน	ส่วนโยธา	
ประมาณการโดย	นายไพฑูลย์ อะทาโส	เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำบาดาลแบบ submersible							
	ขนาด 1.5 แรงม้า 1 เฟส(2.2 kW) พร้อมอุปกรณ์	1 เครื่อง	16,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	สี่ราคา
	รวมเงิน (1)			16,000.00		0.00	16,000.00	
	คิดเป็นเงิน			16,000.00		0.00	16,000.00	
2	ค่าแรงและติดตั้ง	1 เครื่อง	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
3	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาลขนาด 1.5 แรงม้า							
	1 เฟส (2.2 kW) พร้อมอุปกรณ์	1 ตู้	4,500.00	4,500.00	2,000.00	2,000.00	6,500.00	สี่ราคา
4	ท่อดูดน้ำดิบ PVC 1 1/2" ชั้น 8.5 พร้อมข้อต่อ	14 ท่อน	110.00	1,540.00		0.00	1,540.00	
5	กาวประสานท่อ ขนาด 200 กรัม	1 ปอนด์	65.00	65.00			65.00	
	รวมเงิน (2+3)			4,500.00		4,000.00	8,500.00	
	คิดเป็นเงิน			4,500.00		4,000.00	8,500.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน			20,500.00		4,000.00	24,500.00	

ประมาณราคาโดย.....

เห็นชอบ

นายไพฑูลย์ อะทาโส
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางดวงตา แก่นสา)
ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสราวุธ สุดหนองบัว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมตู้ควบคุม

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านคำบอน ม.8

แบบเลขที่ รายการฯ เฉพาะแห่ง

ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน ส่วนโยธา

ประมาณการโดย นายไพฑูลย์ อะทาโส

เมื่อวันที่ 18 ต.ค.60

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำหอยโข่งขนาด 3 แรงม้า							
	1 เฟส (2.2 kW) พร้อมอุปกรณ์	2 เครื่อง	8,070.00	16,140.00	-	-	16,140.00	สี่บ, หาค่าเฉลี่ย/2
	รวมเงิน (1)			16,140.00		0.00	16,140.00	
	คิดเป็นเงิน			16,140.00		0.00	16,140.00	
2	ค่าแรงและติดตั้ง	2 เครื่อง	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
3	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำหอยโข่งขนาด 3 แรงม้า							
	1 เฟส (2.2 kW) พร้อมอุปกรณ์	2 ตู้	5,000.00	10,000.00	1,000.00	2,000.00	12,000.00	สี่บ,
	รวมเงิน (2+3)			10,000.00		4,000.00	14,000.00	
	คิดเป็นเงิน			10,000.00		4,000.00	14,000.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน			26,140.00		4,000.00	30,140.00	

ประมาณราคาโดย.....

นายไพฑูลย์ อะทาโส

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ.....

(นายสรารุท สุดหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง เครื่องจ่ายคลอรีน

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านคำบอน ม.8

แบบเลขที่ 1211010

ฝ่ายประมาณราคา ส่วนโยธา

ประมาณการโดย นายไพฑูลย์ อหะทาใส

เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ถังผสมสารละลายคลอรีน	1 ถัง	1,200	1,200.00		-	1,200.00	
2	ผงปูนคลอรีน ชนิดความเข้มข้น 60 % (50 กก.)	1 ถัง	3,300	3,300.00		-	3,300.00	
3	เครื่องจ่ายสารละลายคลอรีนพร้อมอุปกรณ์	1 เครื่อง	10,500	10,500.00	500.00	500.00	11,000.00	
4	เครื่องมือวิเคราะห์คลอรีนหลงเหลือ	1 ถัง	2,900	2,900.00		-	2,900.00	
	รวมเงิน			17,900.00		500.00	18,400.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน			17,900.00		500.00	18,400.00	

ประมาณราคาโดย.....

(นายไพฑูลย์ อหะทาใส)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)
ปลัด อบต.

อนุมัติ.....

(นายสราวุธ สุดหนองบัว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง เครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านคำบอน ม.8

แบบเลขที่ รายการฯ เฉพาะแห่ง

ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน ส่วนโยธา

ประมาณการโดย นายไพฑูลย์ อะทาไส

เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	เครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำ	1 ชุด	3,300.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
	รวมเงิน			3,300.00		-	3,300.00	
	คิดเป็นเงิน						3,300.00	

ประมาณราคาโดย.....

นายไพฑูลย์ อะทาไส

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสรวิทย์ สอนนงบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง เครื่องมือตรวจวัดสารละลายเหล็กในน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านคำบอน ม.8

แบบเลขที่ รายการฯ เฉพาะแห่ง

ฝ่ายประมาณราคา ส่วนโยธา

ประมาณการโดย นายไพฑูลย์ อะทาไส

เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	เครื่องมือตรวจวัดสารละลายเหล็กในน้ำ	1 ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมเงิน			3,000.00		0.00	3,000.00	
	คิดเป็นเงิน						3,000.00	

ประมาณราคาโดย.....

นายไพฑูลย์ อะทาไส
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

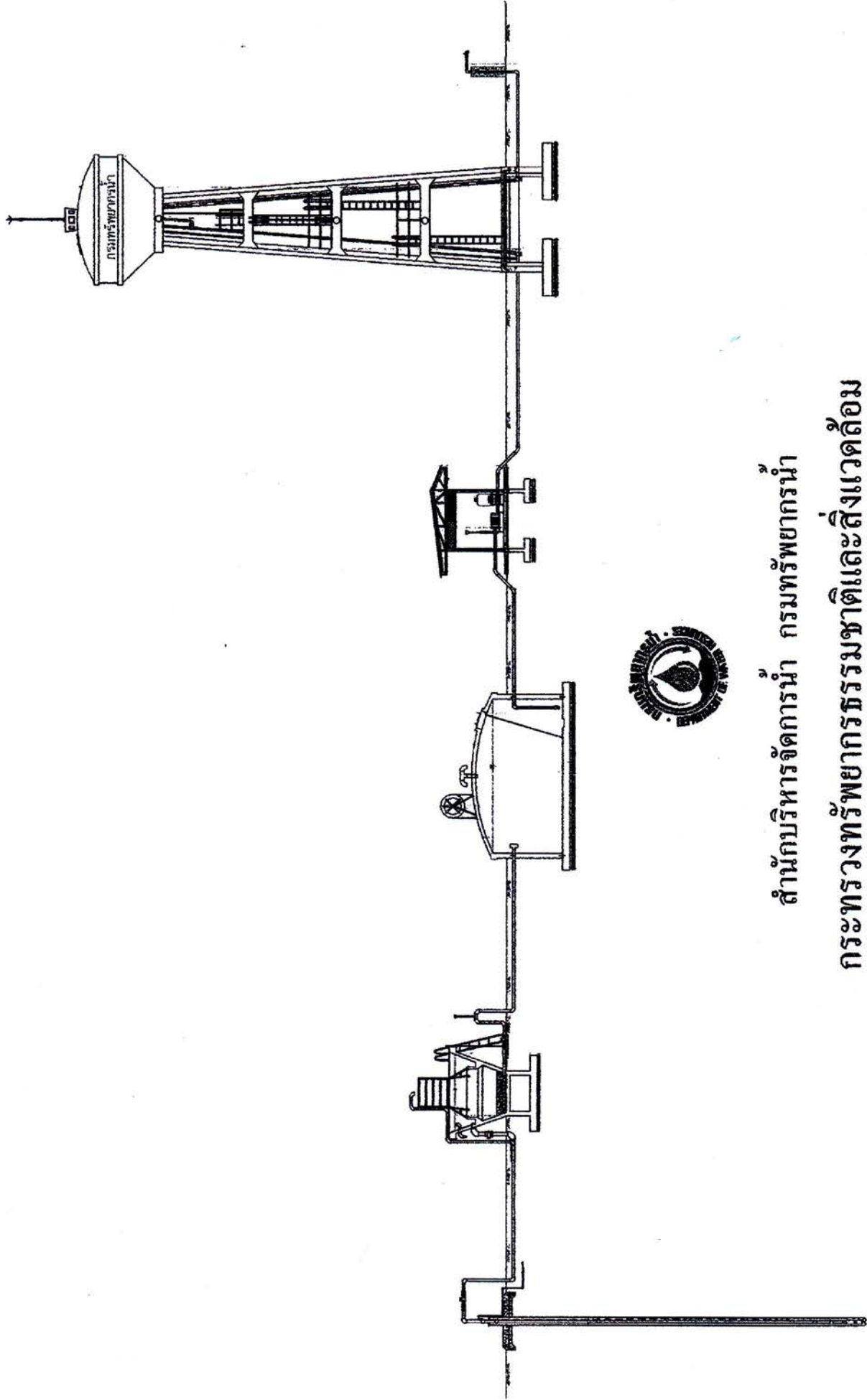
ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสราวุธ สุดหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบขนาดขนาดใหญ่



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พฤศจิกายน 2546

บทนำ

ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่

ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ เป็นระบบประปาที่นำน้ำจากบ่อบาดาล โดยใช้เครื่องสูบน้ำแบบเซนซิวิตีวิต นำมาผ่านชั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการกำจัดสิ่งสกปรกที่ติดมาตามธรรมชาติ น้ำที่ผ่านกระบวนการกรองและกำจัดสิ่งสกปรกแล้วเก็บเข้าสู่ถังน้ำใส และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน โดยสูบน้ำไปยังถังน้ำใสหรืออัดเข้ากันที่หอถังสูง จากนั้นทำการสูบน้ำจากถังน้ำใสด้วยเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งขึ้นหอถังสูง แล้วจ่ายน้ำสะอาดจากหอถังสูงลงสู่จ่ายน้ำประปา เพื่อจ่ายน้ำให้แก่ประชาชนในหมู่บ้าน ได้มีน้ำใช้ในการอุปโภคและบริโภค โดยการจ่ายน้ำตามท่อผ่านมาตรวัดน้ำ

เงื่อนไขในการพิจารณาจัดตั้งระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่

1. มีบ่อบาดาลที่มีปริมาณน้ำพอเพียงต่อการผลิตน้ำประปา
2. มีระบบไฟฟ้าในหมู่บ้าน
3. มีบริเวณที่ดินที่จะก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดประมาณ 20 X 20 ตารางเมตร เป็นที่สาธารณะ หรือที่บริจาค
4. มีจำนวนผู้ใช้น้ำ 121 - 300 หลังคาเรือน
5. เป็นหมู่บ้านที่อยู่นอกเขตเทศบาล

รูปแบบสิ่งก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ โดยทั่วไปประกอบด้วย

1. บ่อบาดาลและเครื่องสูบน้ำดิบ
2. ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
3. ถังน้ำใส ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร
4. โรงสูบน้ำดี พร้อมเครื่องสูบน้ำดี
5. หอถังสูง ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร
6. ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน
7. ท่อเมนจ่ายน้ำประปา

แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบขนาดขนาดใหญ่

สารบัญ

ลำดับที่	แบบเลขที่	แบบแสดง	แผ่นที่	รวม
1	412003	- โรงสูบน้ำ	1-7	7
2	1211010	- ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 10 ม ³ ./ชม.	1-5	5
3	2111100	- ถังน้ำใส ขนาด 100 ม ³ .	1-6	6
4	3111030	- หอดักสูง ขนาด 30 ม ³ .	1-14	14
5	911001	- การประสานท่อและอุปกรณ์ประปา	1-5	5
6	911005	- การประสานท่อระหว่างระบบ	1-1	1
7	911006	- การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ - การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหยอโย่ง และตู้ควบคุม	1-1	1
8	911007	- การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล - การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบขับเคลื่อน	1-1	1
9	921001	- ป้ายการประปา, รั้ว, ประตู	1-4	4
10	991002	- ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส	1-2	2

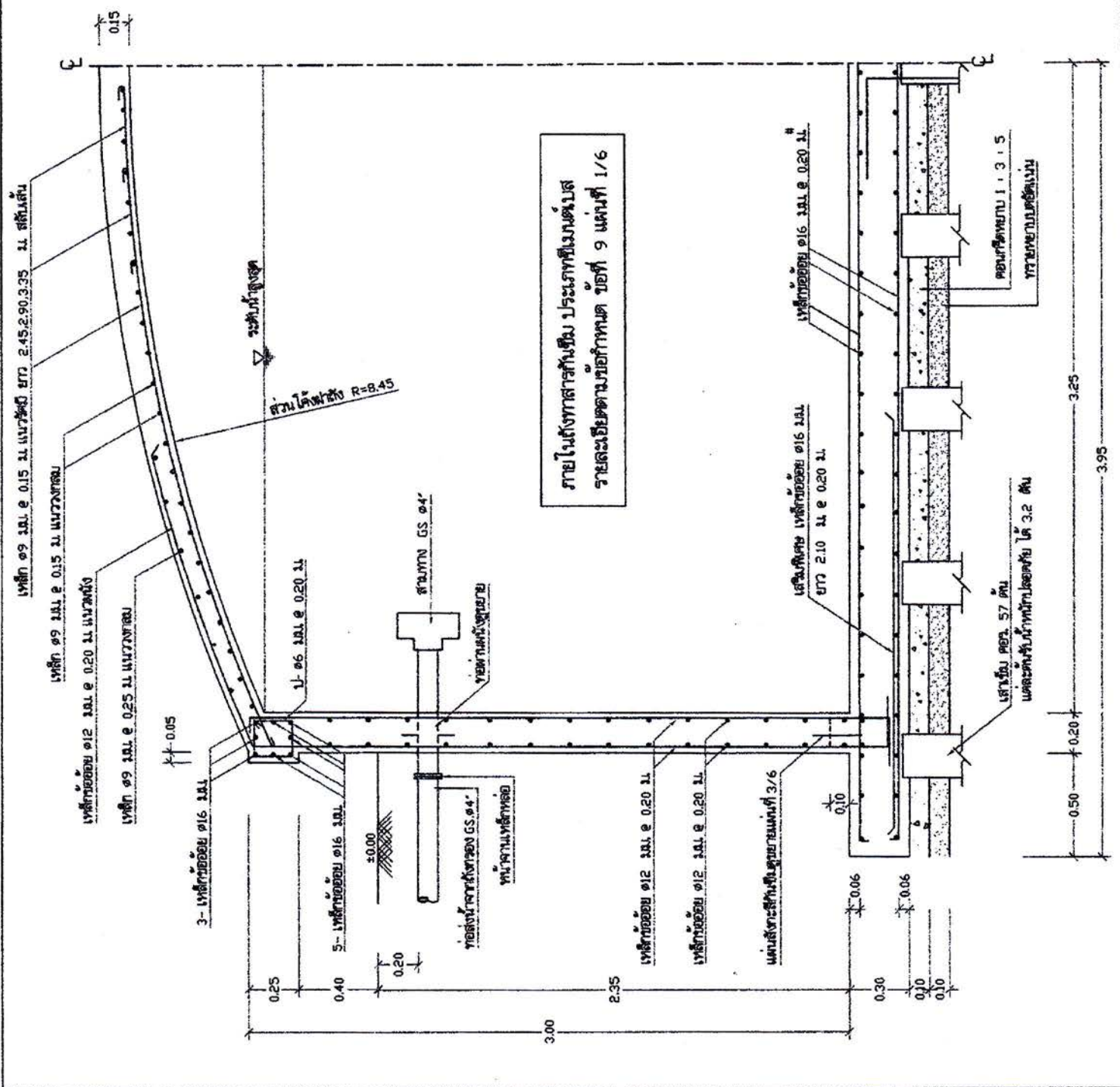
เงื่อนไขการใช้แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน

แบบมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำ เป็นแบบทั่วไปของระบบประปาหมู่บ้าน ไม่ได้เป็นการเฉพาะที่ใดที่หนึ่ง หากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานใดจะนำแบบมาตรฐานดังกล่าวไปใช้จะต้องเข้าใจลักษณะของงาน โดยจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดเฉพาะแห่งเพิ่มเติมตลอดจนปฏิบัติตามขั้นตอนการติดตั้งระบบประปาหมู่บ้านให้ครบถ้วน กรมทรัพยากรน้ำจึงได้กำหนดเป็นเงื่อนไขการใช้แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการจ้างเหมาก่อสร้างได้ดังต่อไปนี้

1. รายละเอียดขั้นตอนการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้านให้ศึกษาจากคู่มือปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการกำหนดขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ด้านโครงสร้างพื้นฐาน เล่ม 11 "แนวทางการจัดหาน้ำสะอาดในชุมชนและกระบวนการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้าน กรมทรัพยากรน้ำ" จัดทำโดย สำนักงานคณะกรรมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี, มีนาคม 2547
2. แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้านเล่มนี้ เป็นแบบแสดงรายละเอียดการก่อสร้างอาคารต่างๆ ที่เป็นองค์ประกอบของระบบผลิตน้ำประปา การประสานท่อระหว่างอาคาร รวมทั้งการติดตั้งเครื่องสูบน้ำและตู้ควบคุมซึ่งเป็นเพียงส่วนหนึ่งของระบบประปาที่อยู่ภายในบริเวณการประปาเท่านั้น จึงไม่สามารถนำเอาระบบดังกล่าวไปใช้ในการจ้างเหมาก่อสร้างได้โดยสมบูรณ์ เนื่องจากยังขาดแบบเฉพาะแห่งที่อยู่นอกบริเวณการประปาซึ่งเป็นส่วนต้นและส่วนปลายของระบบประปา คือ แบบแสดงการส่งน้ำดิบจากแหล่งน้ำประปาและแบบแสดงท่อจ่ายน้ำประปาไปยังพื้นที่บริการ และรายการรายละเอียดทั่วไป (รายการตามข้อ 3.4) รวมทั้งเอกสารประกอบอื่นๆ
3. การจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้าน จะสามารถดำเนินการได้อย่างสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อท้องถิ่นต้องดำเนินการเพิ่มเติม ดังนี้
 - 3.1 จัดทำแบบระบบน้ำดิบ แสดงรายละเอียดของโรงสูบน้ำดิบ เครื่องสูบน้ำดิบและท่อส่งน้ำดิบไปยังระบบผลิตที่อยู่ภายในบริเวณการประปาพร้อมประมาณราคาก่อสร้าง
 - 3.2 จัดทำแบบระบบจ่ายน้ำ โดยจัดทำแผนที่พื้นที่บริการและแสดงรายละเอียดของท่อจ่ายน้ำทั้งชนิดและขนาดท่อออกจาบริเวณการประปาไปยังพื้นที่บริการพร้อมประมาณราคาก่อสร้าง
 - 3.3 จัดทำรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง เพื่อสรุปรายการก่อสร้างและแบบแปลนที่ใช้ในการก่อสร้างระบบประปา รายละเอียดผู้รับจ้างติดตั้ง จัดทำและติดตั้ง เอกสารแนบท้าย เช่น รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของถังและระบบประปาและรายละเอียดอื่นๆ ที่ต้องการ
 - 3.4 รายการรายละเอียดทั่วไป ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดของงานดิน งานคอนกรีต งานท่อและอุปกรณ์ประปา งานสี งานไม้ งานเชื่อมโครงเหล็ก ระบบไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องจ่าย สารละลายคลอรีน ทรายนกรอง กรวดกรอง รั้วและประตูรั้ว ภาคผนวกเป็นต้น สามารถขอได้ตามสถานที่ที่ปรากฏในข้อ 5

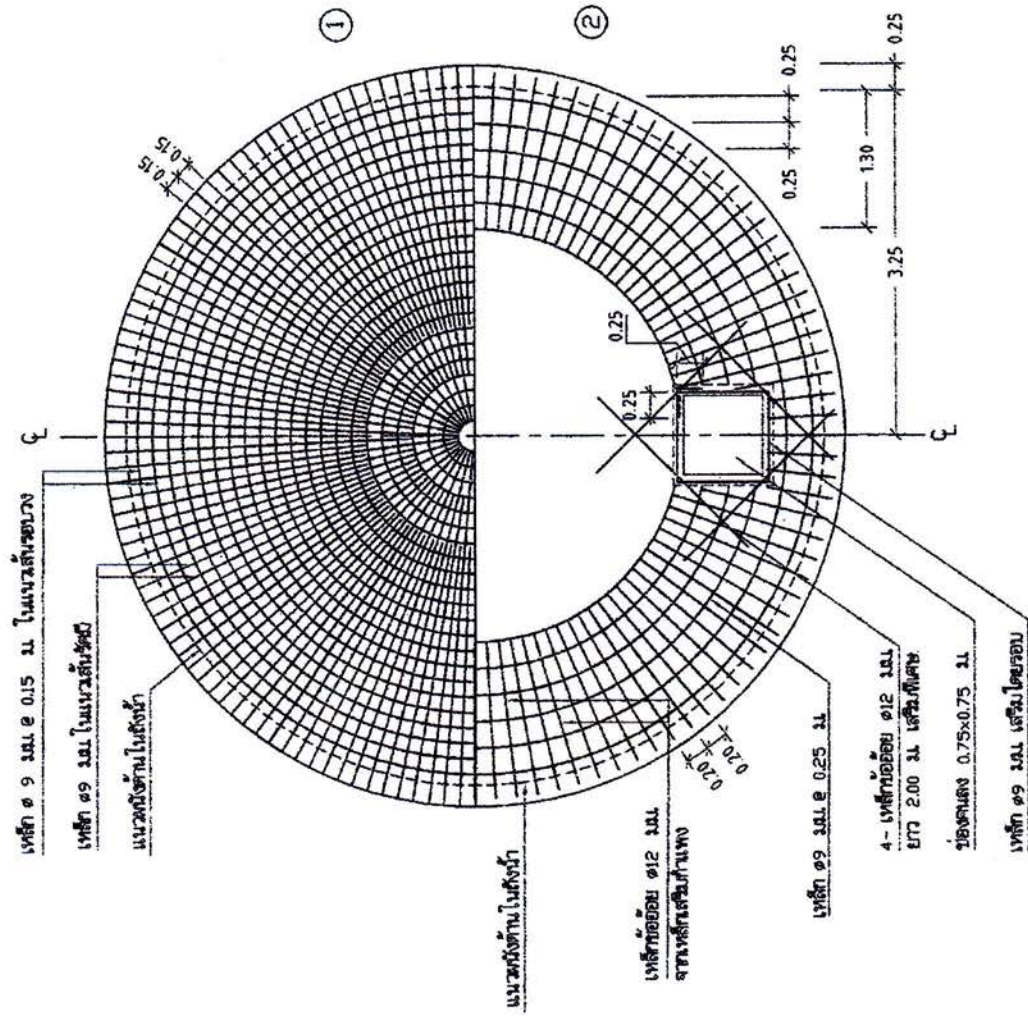
4. การสำรวจ ออกแบบและประมาณราคาก่อสร้าง ท้องถิ่นสามารถดำเนินการดังนี้
 - 4.1 ดำเนินการเอง หรือ
 - 4.2 จ้างบริษัทที่ปรึกษา หรือ
 - 4.3 ขอความร่วมมือจากกรมทรัพยากรน้ำ
5. หากมีปัญหาในการดำเนินการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ให้ติดต่อขอความช่วยเหลือได้ที่ สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ หรือ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1 ถึง ภาค 8 สถานที่และเบอร์โทรศัพท์ตามที่ปรากฏในภาคผนวกของคู่มือการปฏิบัติงานตามข้อ 1 หรือที่ Website : <http://203.121.139.67/bwm> . e - mail : info@water4u.i-p.com

รูปตัดขยาย ข - ข 1 : 20



ภายในสังกะสีกันซึม ประเภทเป็นแผ่นบด
รายละเอียดตามข้อที่ 9 แผนที่ 1/6

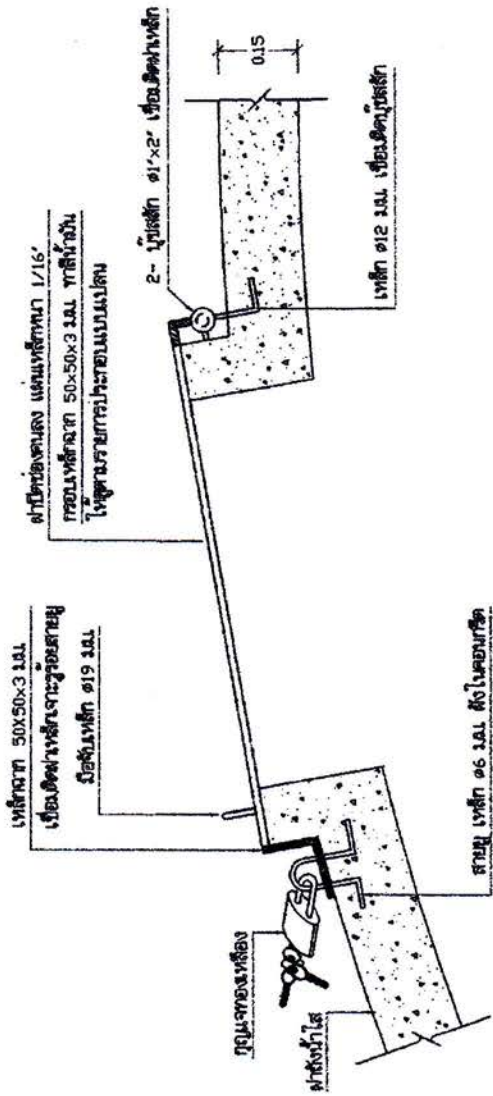
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนก	สำนักงาน	สำนักงาน	สำนักงาน
ชื่อแผนก	ชื่อแผนก	ชื่อแผนก	ชื่อแผนก
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ตรวจ	ชื่อผู้ควบคุม
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
เลขที่	เลขที่	เลขที่	เลขที่



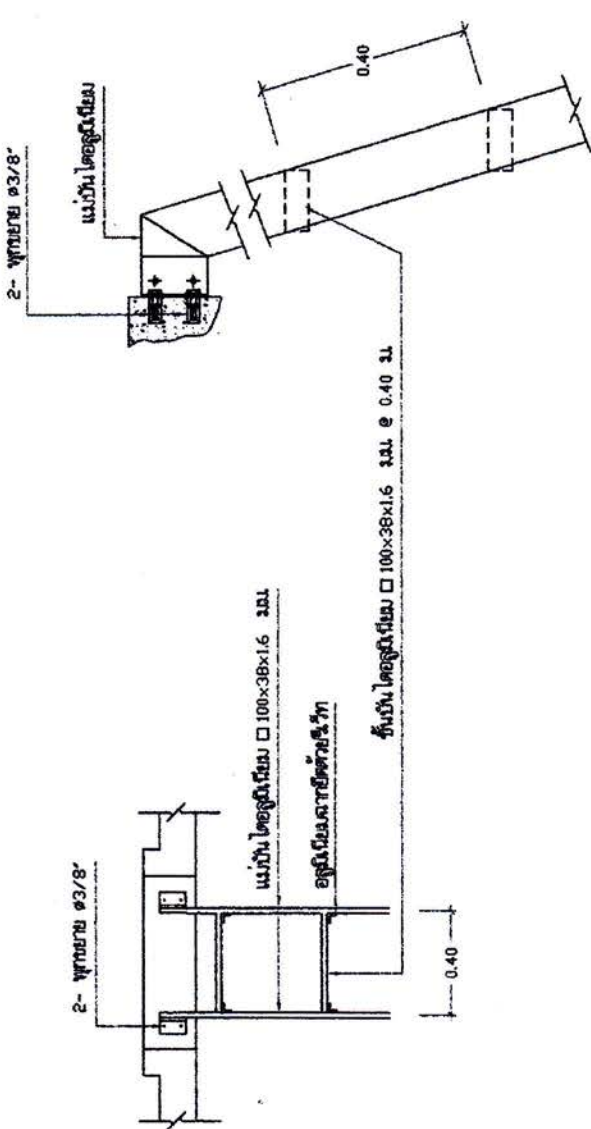
1. แปลนการเสริมเหล็กฟ้าถังล่าง
2. แปลนการเสริมเหล็กฟ้าถังบน

1 : 50

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
เลขแบบ	ถังน้ำใสขนาด 100 ม.ค.				
ชื่อแบบ	ชนิด	ท้อง	เก็บ	รวม	รวม
ชื่อแบบ	๑๒	ใส	๑๒	๑๒	๑๒
ราคา / ปริมาณ	รวมรวม / รวม / รวม				
บริษัท/ผู้จัดทำ	แบบวันที่ 12/10				
แบบวันที่	21/11/00	หน้า	๑/๖	หน้า	๑/๖

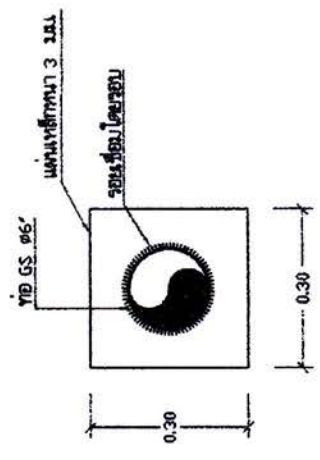
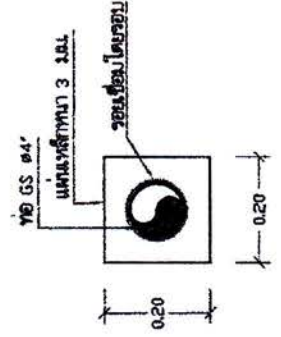
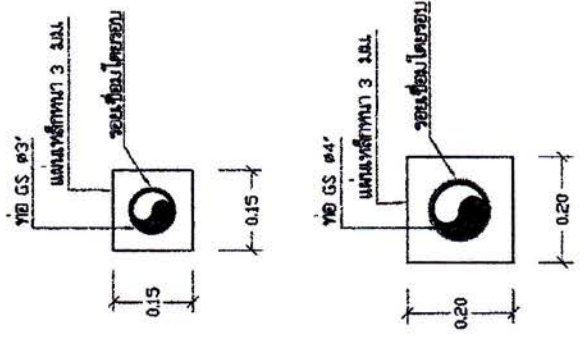


แบบขยายหน้าตัดของคานลง 1:10

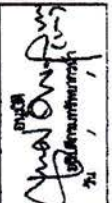


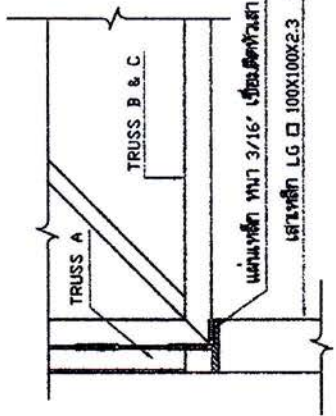
แบบขยายการยึดบันได 1:20

แบบขยายการติดตั้งบันได 1:10

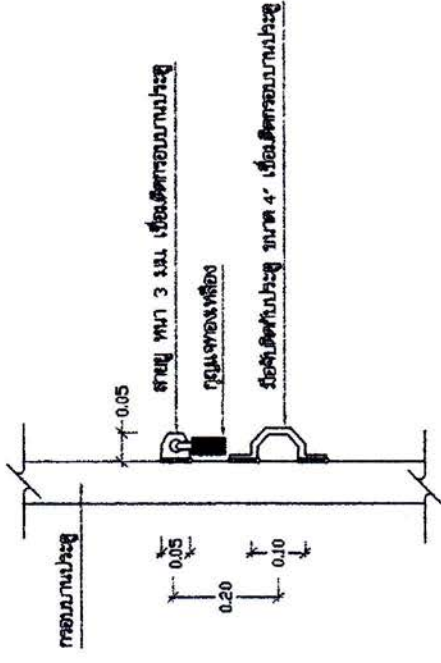


ขยายท่อผ่านผนัง 1 : 10

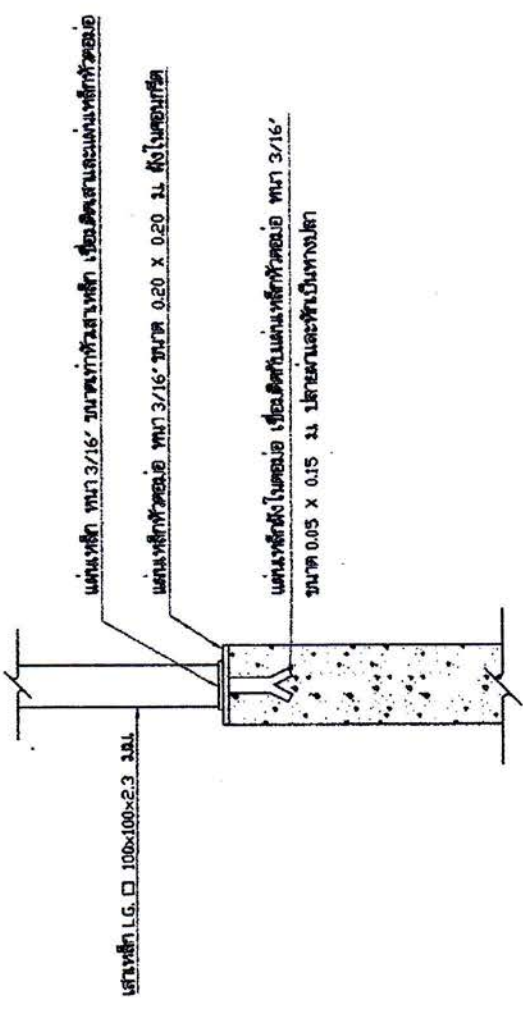
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แบบแปลน	สิ่งน้ำใสขนาด 100 มม.	วันที่	6/6
ออกแบบ	วิฑูรย์ ไชยทอง	ตรวจสอบ	สมชาย
เขียนแบบ	สุวิไล ไชยทอง	อนุมัติ	สมชาย
ตรวจ / ปรึกษา	สุวิไล ไชยทอง / สมชาย ไชยทอง	 อนุมัติโดยนายวิฑูรย์	
ปรับปรุงแก้ไขรายการ	แบบแปลนที่ 12100	แผ่นที่	6/6
แบบแปลนที่	2111100		



แบบขยายการติดตั้ง TRUSS 1 : 10

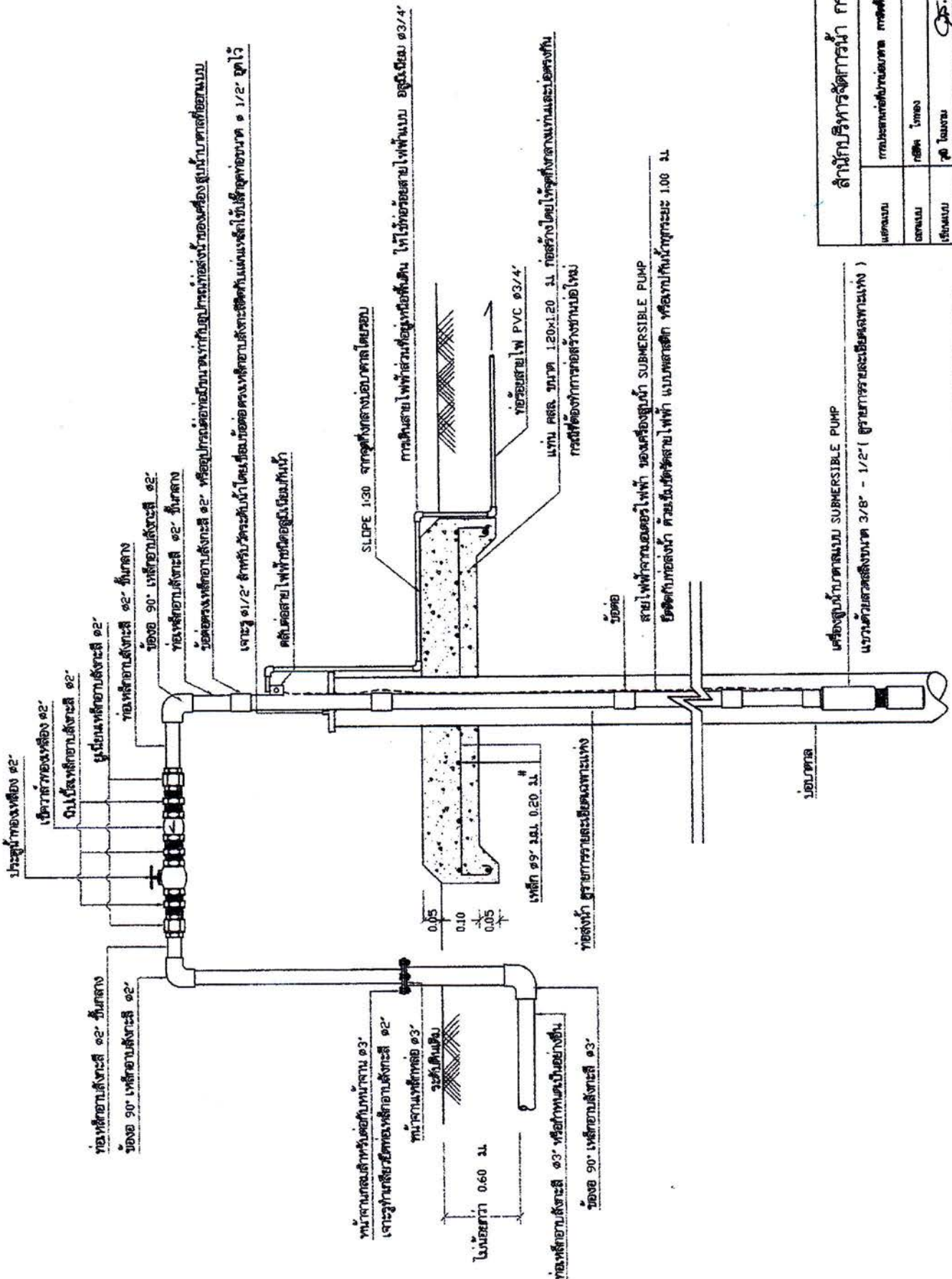


แบบขยาย การติดตั้งสายรัดและมือจับ 1 : 10



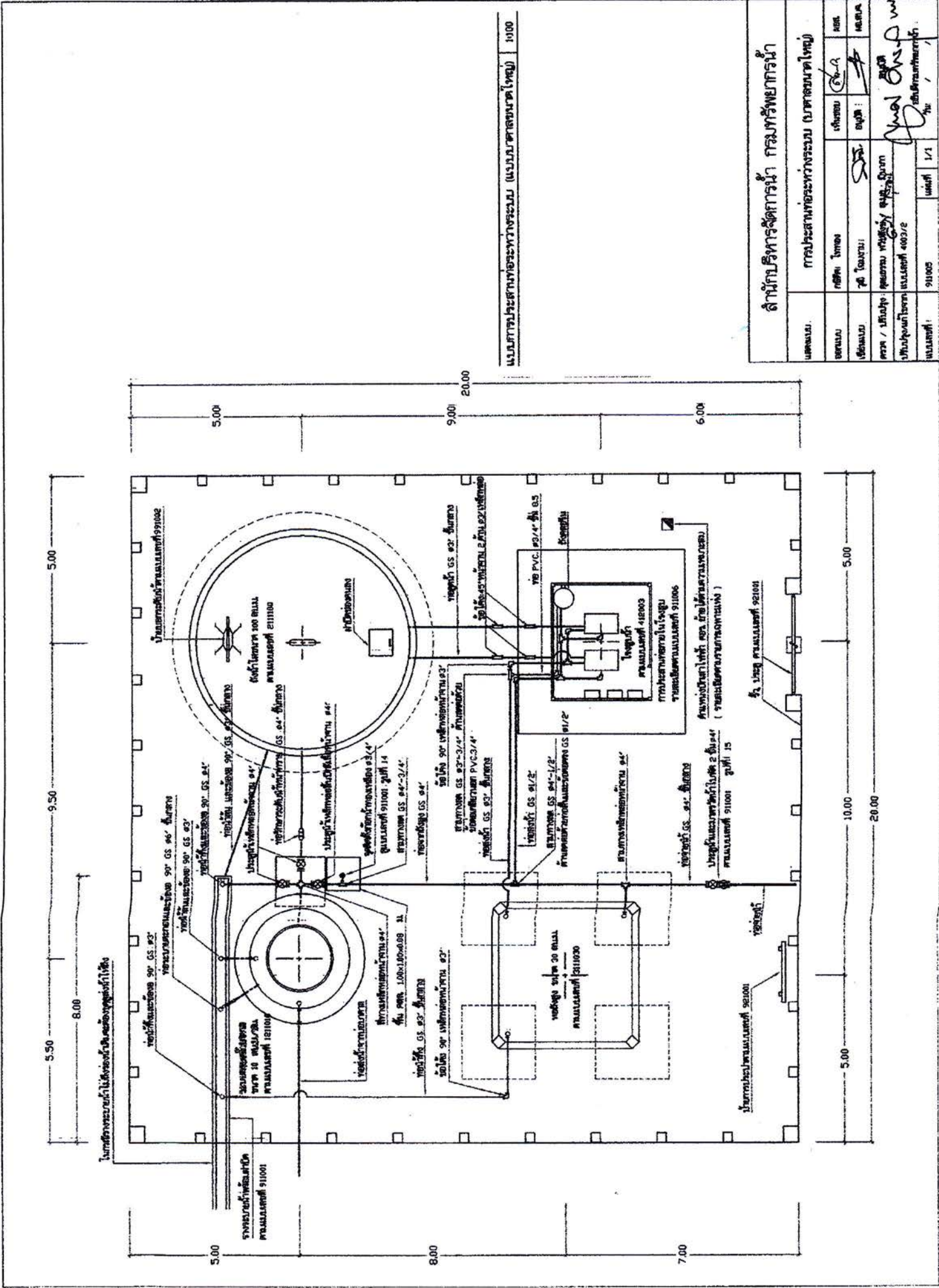
แบบขยายการติดตั้งเสาเหล็กกับเสาดมอเอ ค.ส.ล. 1 : 10

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนก	โครงการ	เรื่อง	เรื่อง
วิศวกรรม	น้ำ	โครงการ	โครงการ
ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
วันที่ / ปี	วันที่ / ปี	วันที่ / ปี	วันที่ / ปี
เลขที่	เลขที่	เลขที่	เลขที่
412003	7/7		



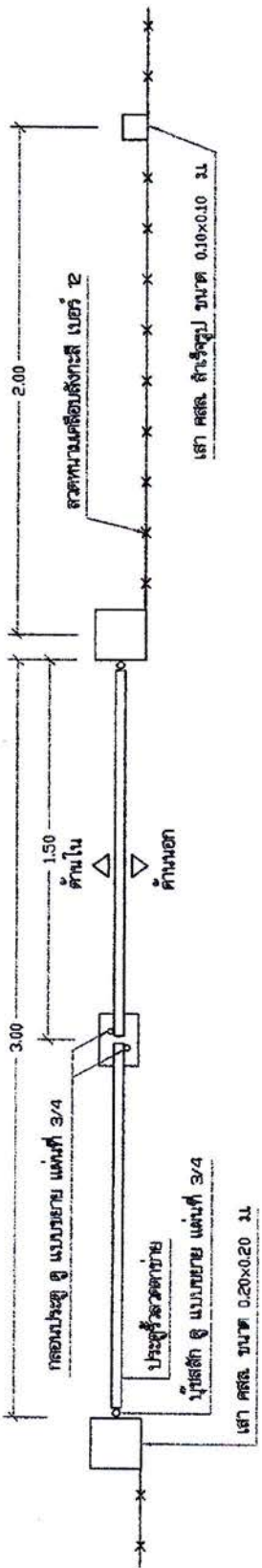
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แผนภูมิ	รายละเอียดแบบแปลน	ภาค	ชื่อผู้จัดทำแบบแปลน	วันที่
ชื่อแบบ	ชนิด	ขนาด	ชื่อ	ปี
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อ	ชื่อ	ปี
ชื่อ / วัสดุ	ชื่อ / วัสดุ	ชื่อ / วัสดุ	ชื่อ / วัสดุ	ชื่อ / วัสดุ
วันที่อนุมัติ	วันที่อนุมัติ	วันที่อนุมัติ	วันที่อนุมัติ	วันที่อนุมัติ
หมายเลข	หมายเลข	หมายเลข	หมายเลข	หมายเลข

การประสานท่อขึ้นบ่อบาดาล การติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล แบบซีเมนต์สปีด 1:10

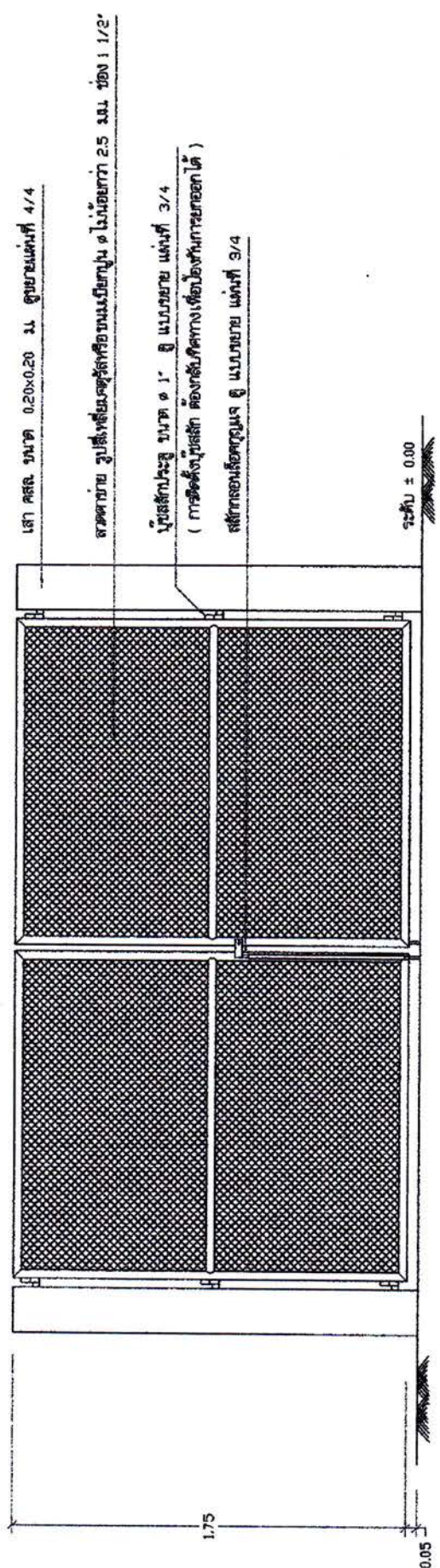


แบบแปลนโรงงานบำบัดน้ำประปา (แบบมาตรฐานประเทศไทย) 1:100

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
เลขที่แบบ:	กรมประปา	โครงการ:	โครงการมาตรฐานใหม่
ชื่อแบบ:	กวด 1000	ผู้จัดทำ:	กวด
ชื่อผู้จัดทำ:	กวด 1000	ผู้ตรวจสอบ:	กวด
วันที่:	กวด 1000	สถานที่:	กวด 1000

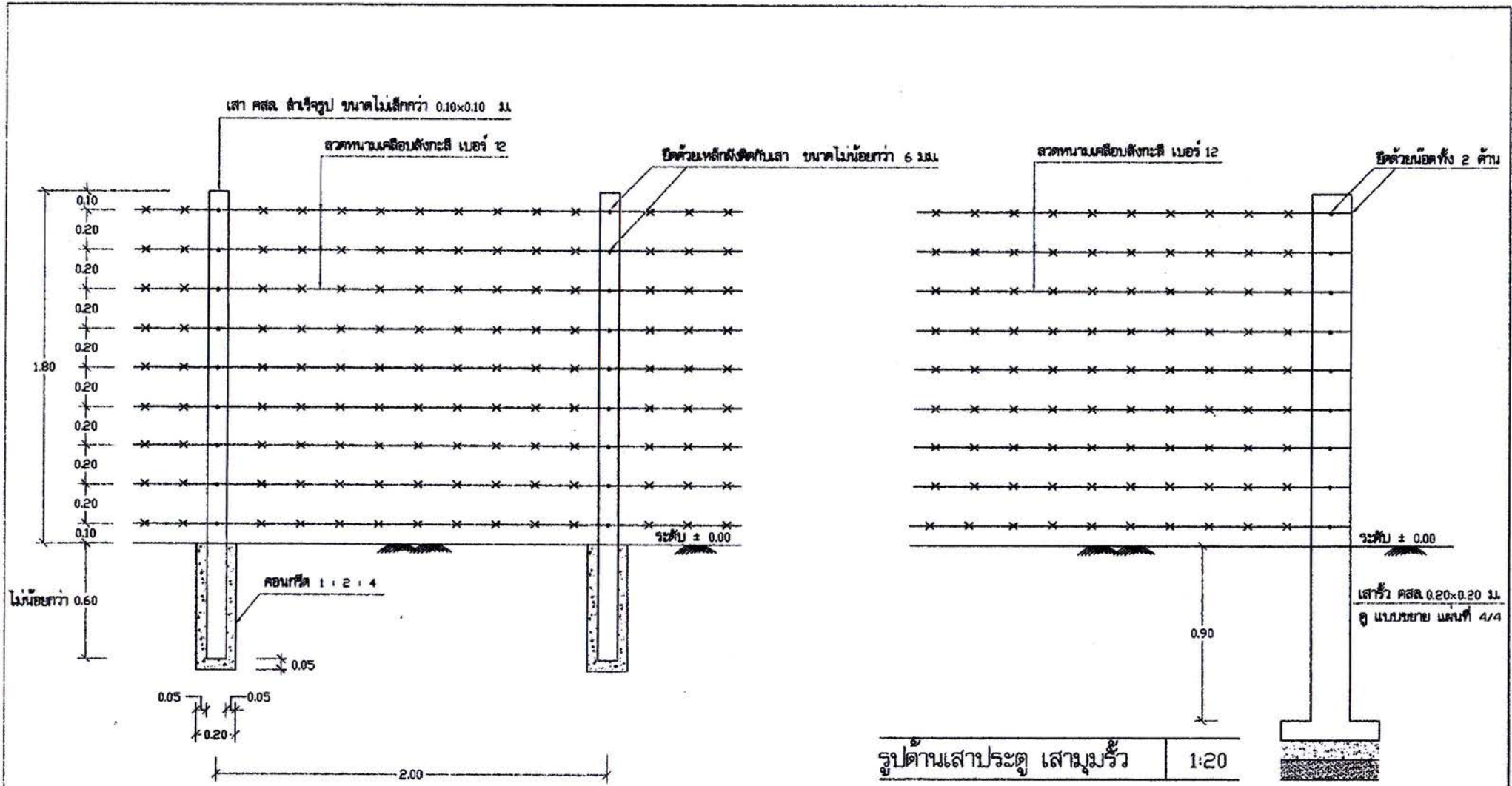


แปลน 1:20



รูปด้านหน้า 1:20

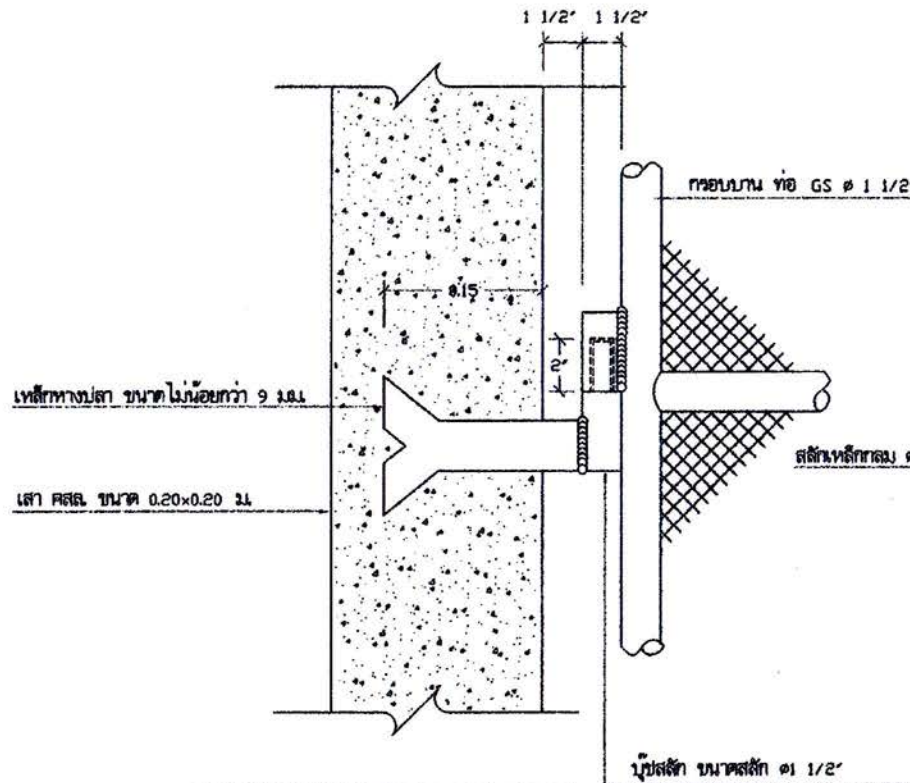
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แผนภูมิ	น้ำการประปา ร้ว ประช				
ออกแบบ	กษิต ไททอง	เขียน	กษิต ไททอง	เชก	กษิต ไททอง
เขียนแบบ	พิ โฉมงาม	ออก	กษิต ไททอง	เชก	กษิต ไททอง
ตรวจ / อนุมัติ	คุณสมชาย พันธ์สุภา / คุณวิมลภา				
บริษัท/งาน/โครงการ	บริษัท/งาน/โครงการ/แบบแปลนที่ 4005				
แบบแปลนที่	921081	แผ่นที่	1/4		



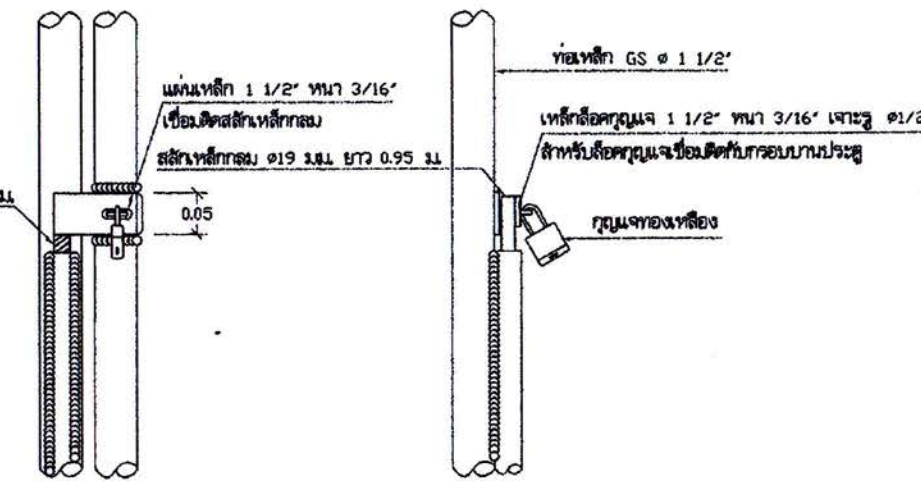
รูปด้านรี้วลวดหนาม 1:20

รูปด้านเสาประตู เสามุมรี้ว 1:20

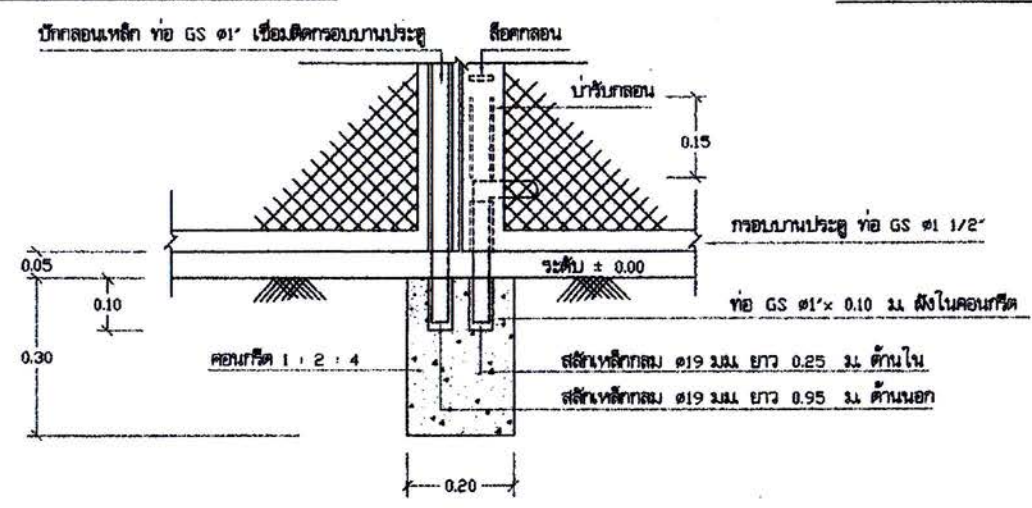
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
ป้ายการประปา ร้ว ประตู				
เลขแบบ	กสค 1 ทอทอง	เก็บรอบ	กสค	กสค
เขียนแบบ	จ.อ. โสภณ	ช่าง	กสค	กสค
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทรัพย์ / คุณสม วัฒนา	ช่าง	กสค	กสค
ปรับปรุงหน้าใบจาก	แบบเลขที่ 4005	ช่าง	กสค	กสค
แบบเลขที่	92100	แผ่นที่	2/4	กสค



แบบขยาย รูขลุ่ย 1:5

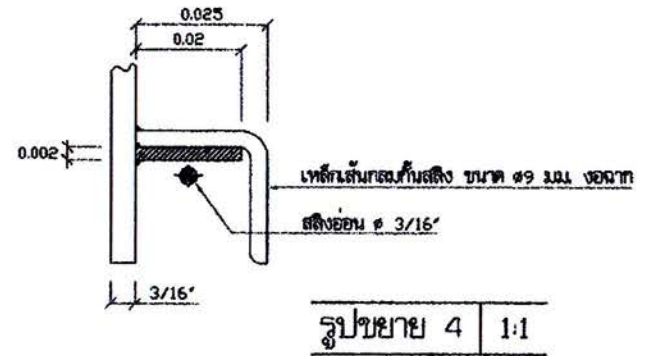
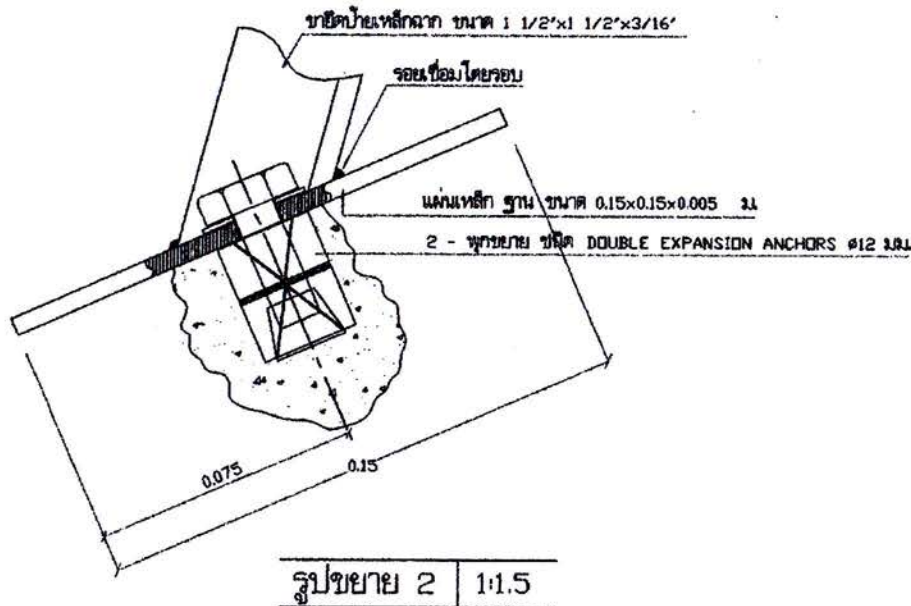
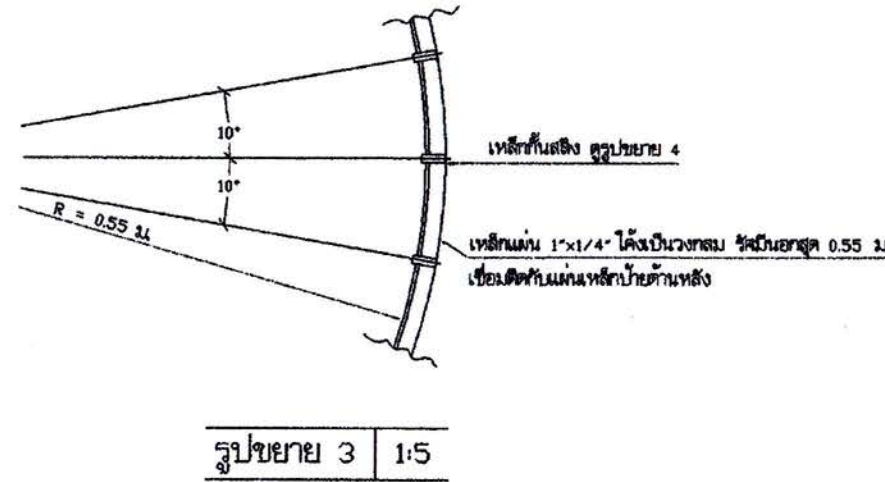
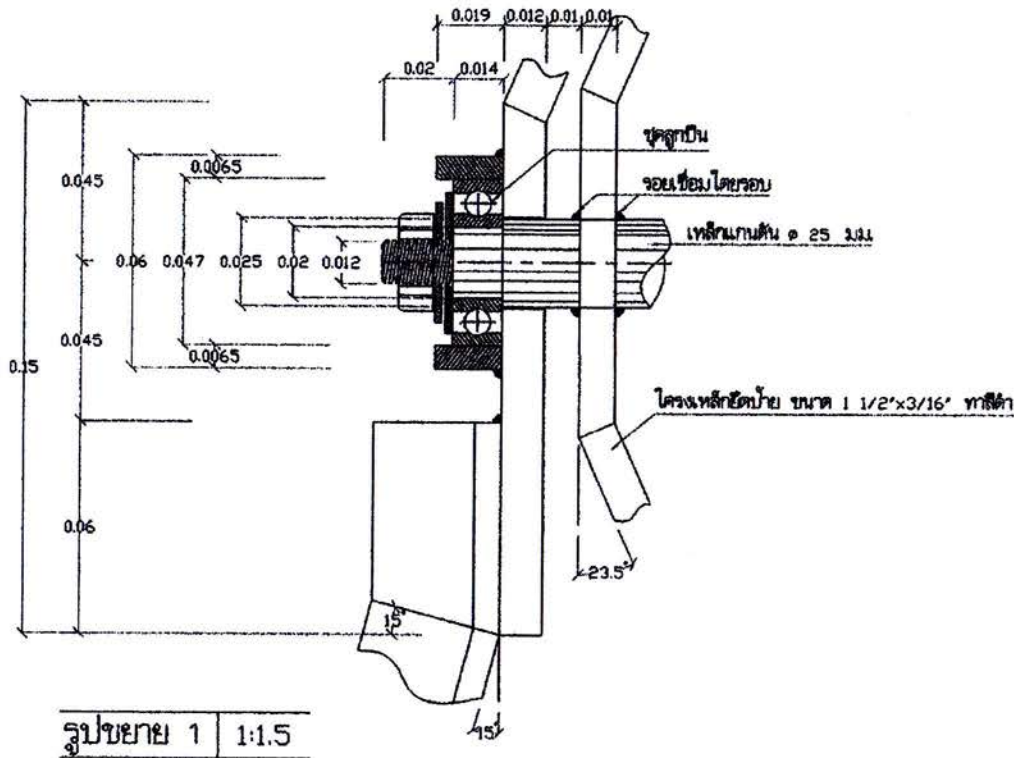


แบบขยาย สลักกลอนล๊อคคฤมแจ 1:5



แบบขยาย คอนกรีตรับกลอนประตู่ 1:10

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
บัญชีการประปา รว้ ประตู่				
แผนก	กสท โทรคมนาคม	เก็บ	กสท	กสท
ชื่อ	วิไล โสมงาม	กสท	กสท	กสท
ตรวจ / รับผิดชอบ	คุณอรุณ พันธ์รัตน์ / คุณสุวิมล วิชาญ	[Signature]		
บริษัท/หน่วยงาน	กรมชลประทาน 4005	[Signature]		
แบบเลขที่	921001	หน้า	3/4	วันที่



สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส				
ออกแบบ	กชิต โททอง	เขียนแบบ		หน้า
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	ตรวจ		หน้า
ตรวจ / ปรึกษา	สุทธธรรม ทวีสิทธิ์ / สุเมธ วัฒนา	อนุมัติ		หน้า
บริษัทผู้ผลิต	แบบเลขที่ 4006/2	วันที่	2/2	หน้า
แบบเลขที่	991002	หน้า	2/2	หน้า

รายการที่ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติ

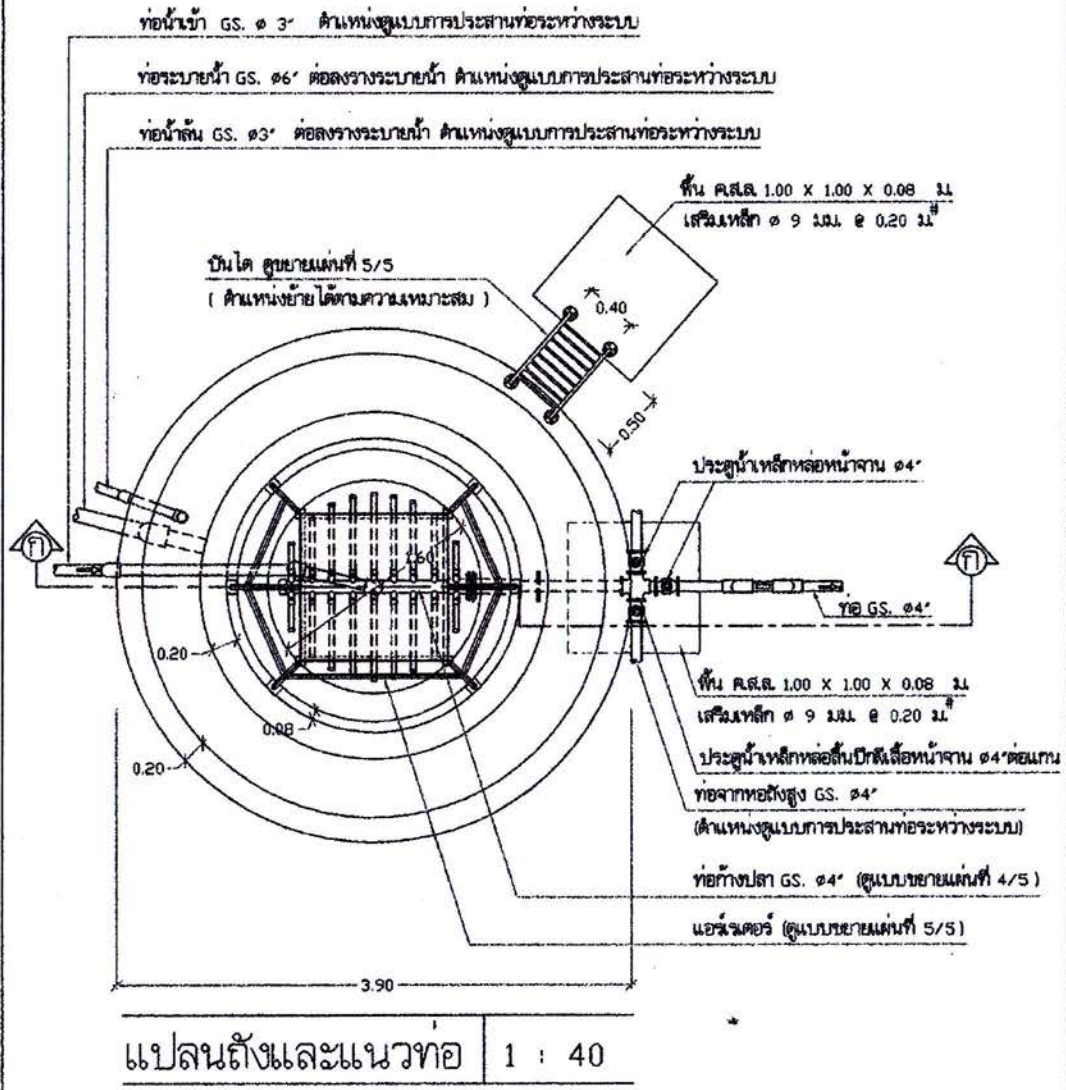
- ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาแบบกรองน้ำบาดาล ที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบคอนกรีตเสริม และให้ดำเนินการก่อสร้างระบบกรองน้ำบาดาลที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบคอนกรีตเสริมหรือแบบไม้อัดคอนกรีตเสริม ตามผลการทดสอบดิน
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน ด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยทำการสำรวจชั้นดินแข็ง หรือชั้นดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่จะทดสอบ ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไป ประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปา จากนั้นส่งผลการทดสอบดิน ซึ่งได้ส่งผลการรับน้ำหนักได้โดยตลอดของดิน และระบุที่โครงสร้างรากที่ต้องใช้ โดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาต ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมโยธา ประมวลกฎหมายวิศวกรรมจากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้รับรองผล ให้ผู้รับจ้างพิจารณาตรวจสอบและให้ความเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้ไม่น้อยกว่า 12 ตัน/ตารางเมตร ให้ก่อสร้างแบบใช้ฐานแท่งผู้รับจ้างไม่ต้องตอกเสาเข็มและให้หินงินค้ำเสาเข็มค้ำคอกเสาเข็ม ตามประเภทการขุดลอกแบบให้แก่ผู้รับจ้าง
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้น้อยกว่า 12 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการตอกเสาเข็มสำเร็จรูป มีรายละเอียดเสริมดังนี้
 - เป็นเสาเข็ม คอก ความยาวตามผลการทดสอบดินแต่ต้องไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร และระดับรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน
 - มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 180 ตารางเซนติเมตร
 - มีเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 77 เซนติเมตร
 - คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้งานเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ วสท.
 - ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงาน พร้อมทั้งทำรายงานผลการตอกเสาเข็มทุกต้น พร้อมทั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการตอก
- กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอกที่มีอายุ 28 วัน เป็นดังนี้

คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	= 175 กก./ตร.ซม.
(ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร ชิมมัตต์	ไม่น้อยกว่า	320 กก./ลบ.ม.)
คอนกรีตโครงสร้างผนังและถังน้ำ	ไม่น้อยกว่า	= 210 กก./ตร.ซม.
(ส่วนผสม 1 : 1.5 : 3 โดยปริมาตร ชิมมัตต์	ไม่น้อยกว่า	400 กก./ลบ.ม.)

 ค่าการยุบตัวของคอนกรีตประมาณ 5-12 ชม. รายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสี่ห้า)
- เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้

ขนาด ๑6 มม และ ๑๘ มม ใช้เกรด SR 24, Fy	= 2400 กก./ตร.ซม.
ขนาด ๑2 มม ขึ้นไปใช้เกรด SD 30, Fy	= 3000 กก./ตร.ซม.
- เหล็กรูปพรรณ Fy = 2400 กก./ตร.ซม.
- ให้ผู้รับจ้างทำการฉาบปูน ทาสี ภายนอกภายใน ที่อยู่บนดินทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฉาบสารกันซึม ประเภทซีเมนต์บีส "ภายในถังกรอง" เพื่อป้องกันการรั่วซึม (โดยไม่ต้องฉาบปูนเรียบก่อนทา) ตามกรรมวิธีและคำแนะนำของผู้ผลิตโดยผู้รับจ้างต้องจัดตั้งแคตตาล็อกและรายละเอียดของวัสดุและวิธีการใช้เสนอผู้ควบคุมงาน หรือกรรมการตรวจจ้าง วิศวกรอนุมัติก่อนนำมาใช้งาน อนึ่งเมื่อทาสีสารกันซึมดังกล่าวแล้วต้องยึดดินแน่นไม่ละลาย เจือปนในน้ำและไม่มีสารพิษที่เป็นอันตรายต่อการ อุปโภค บริโภค

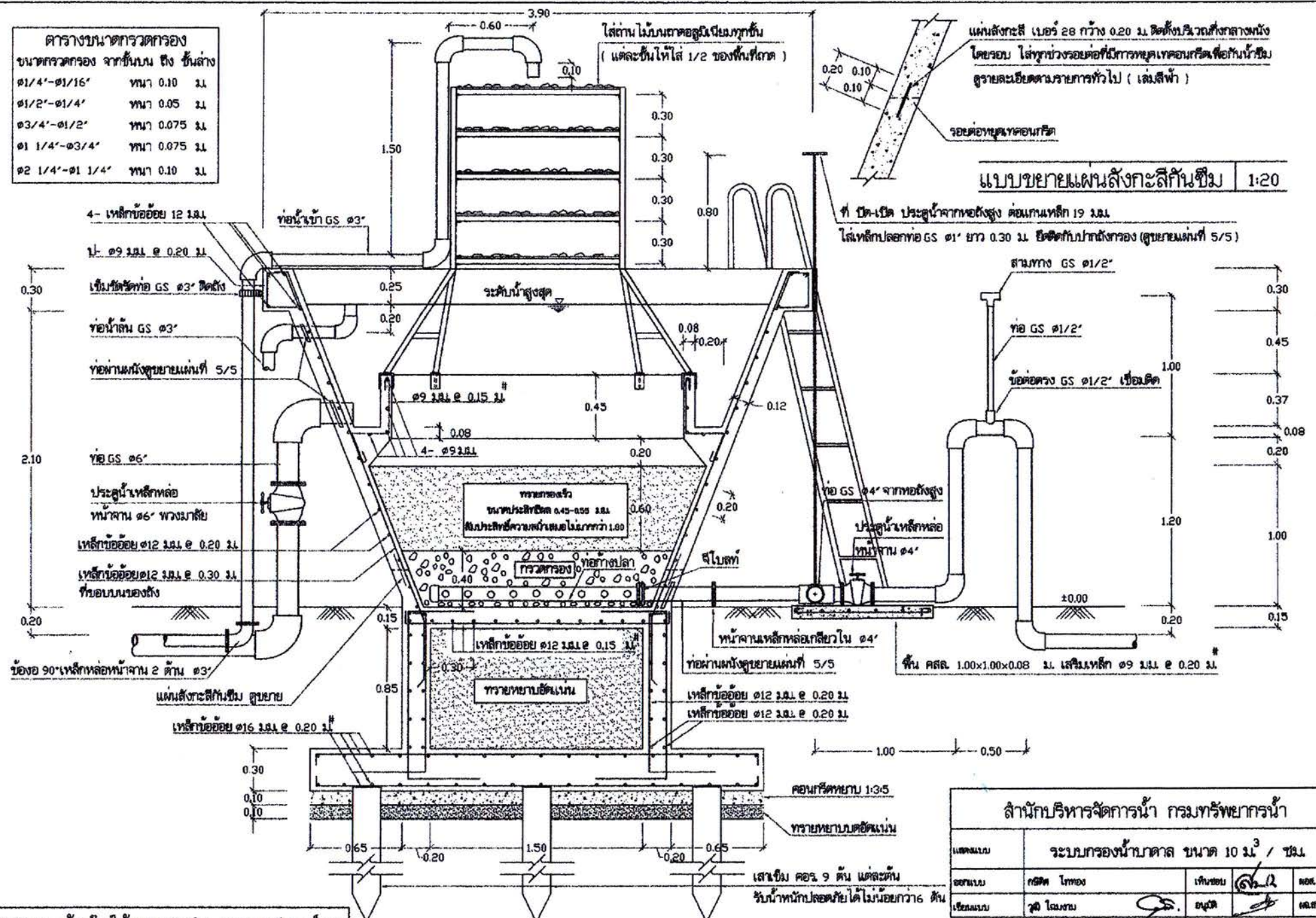
- ท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ประปา เช่น ประตุน้ำ เข็ควาล์ว พู่ตวลว ที่มีระบุใช้ในแบบแปลนนี้ ถ้ามีมาตรฐาน มอก. กำหนดไว้ ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. ดูรายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสี่ห้า)



แปลนถังและแนวท่อ 1 : 40

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 10 ม ³ / ชม.		
ออกแบบ	กชช ไพทอง	เห็นชอบ	<i>[Signature]</i> กชช.
เขียนแบบ	วุฒิ ไฉนงาม	อนุมัติ	<i>[Signature]</i> พล.ต.ท.
ตรวจ / รับผิดชอบ	คุณธรรม ทวีชัย / อสม. ธีรภา	<i>[Signature]</i> อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
รับงบประมาณจาก	แบบเลขที่ 11010		
แบบเลขที่	1211010		
	แผ่นที่	1/5	

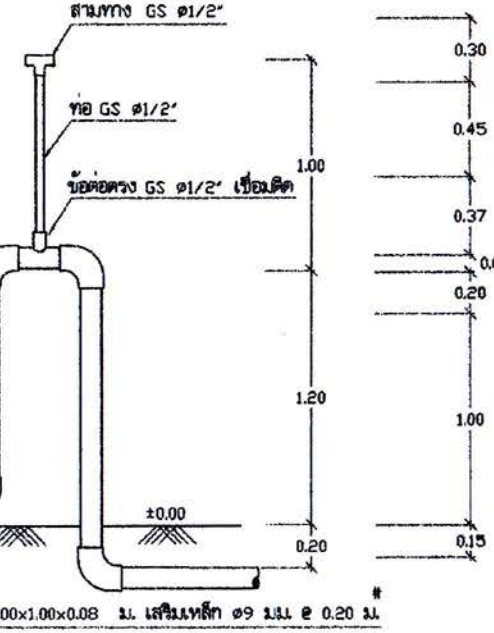
ตารางขนาดกรวดกรอง		
ขนาดกรวดกรอง จากชั้นบน ถึง ชั้นล่าง		
๑1/4"-๑1/16"	หนา 0.10 ม.	
๑1/2"-๑1/4"	หนา 0.05 ม.	
๑3/4"-๑1/2"	หนา 0.075 ม.	
๑1 1/4"-๑3/4"	หนา 0.075 ม.	
๑2 1/4"-๑1 1/4"	หนา 0.10 ม.	



แผ่นสังกะสี เบอร์ 28 กว้าง 0.20 ม. ปิดตั้งบริเวณที่กลางหนึ่ง โดยรอบ ใต้ทุกช่วงรอยต่อที่มีการหยุดไหลของน้ำซึม ดูรายละเอียดตามรายการทั่วไป (เบลูสีฟ้า)

แบบขยายแผนผังสังกะสีกันซึม 1:20

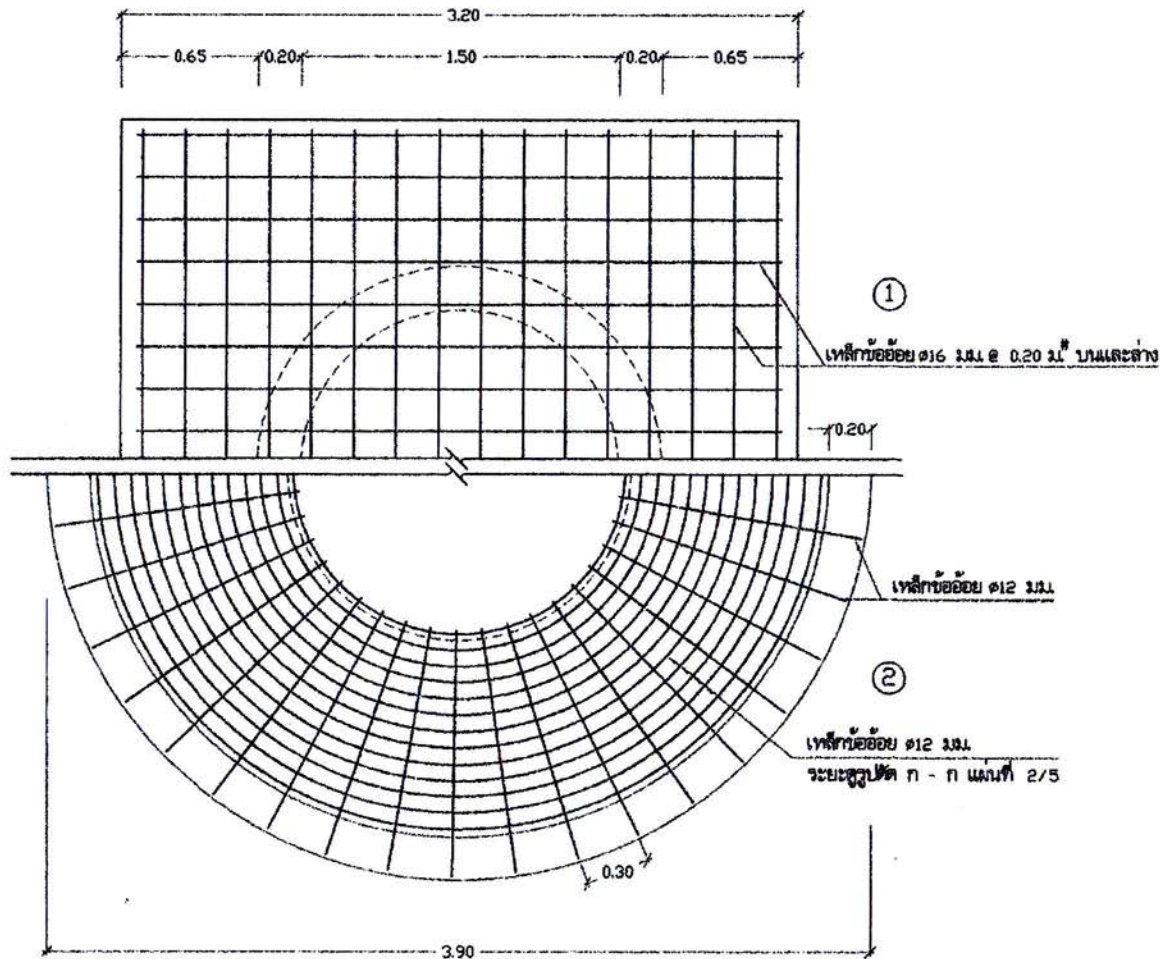
ที่ ปิด-เปิด ประตุน้ำจากห้องสูง ตอนแกนเหล็ก 19 มม. ใต้เหล็กปลอกท่อ GS ๑1\"/>



ผนังสังกะสีกันน้ำให้ทาสารกันซึม ประเภทซีเมนต์เบส รายละเอียดตามข้อกำหนด ข้อที่ 9 แผ่นที่ 1/5

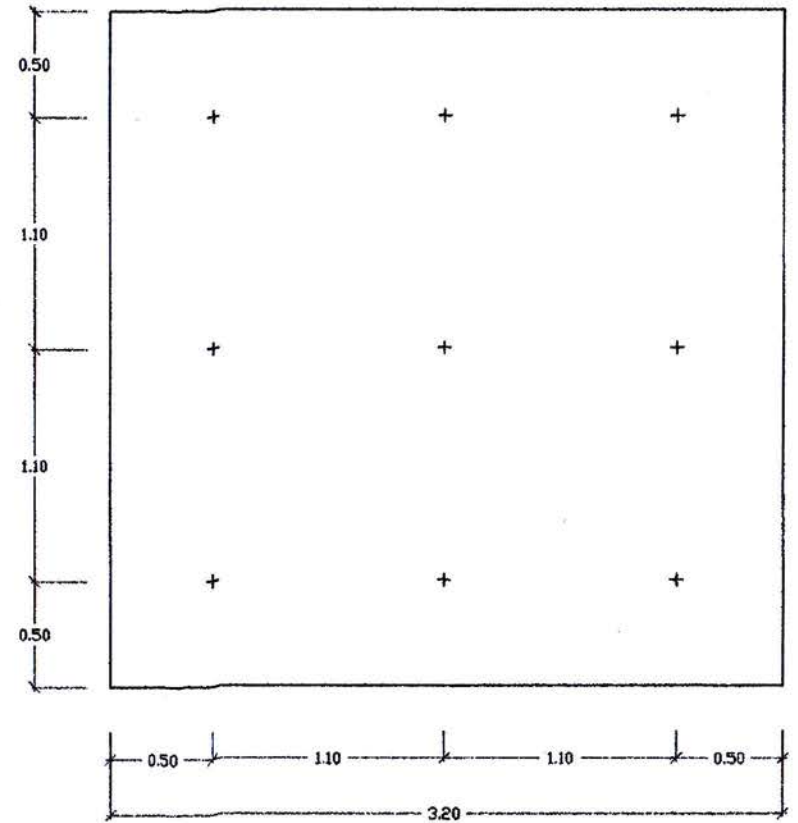
รูปตัด ก - ก 1 : 25

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนภูมิ	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 10 ม ³ / ชม.		
สถานที่	กษัตริย์ โททอง	แก้ไข	ค.ค.
ชื่อแบบ	จุด โฉมงาม	อนุมัติ	ค.ค.
ตรวจ / รับผิดชอบ	คุณธรรม ทรัพย์ชัย / คุณหญิง ปิ่นภัก	อนุมัติ	ค.ค.
บริษัทผู้แก้ไข	แบบเลขที่ 11010	อนุมัติ	
แบบเลขที่	1211010	แผ่นที่	2/5



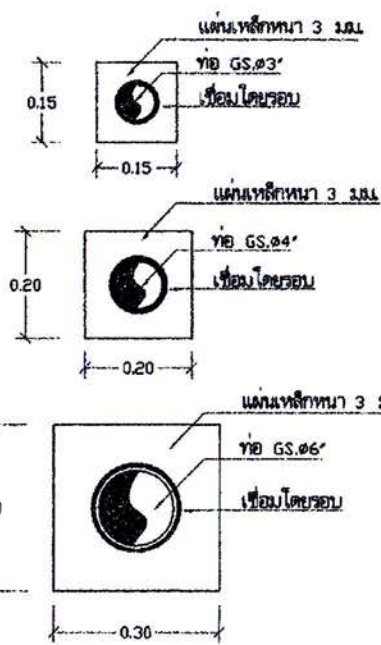
① แปลนการเสริมเหล็กฐานราก 1:25

② แปลนการเสริมเหล็กผนัง 1:25

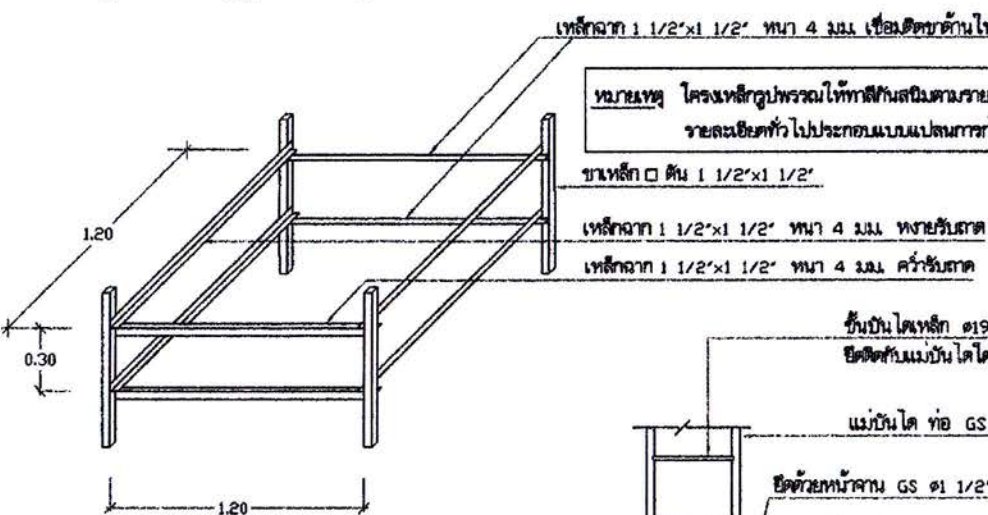
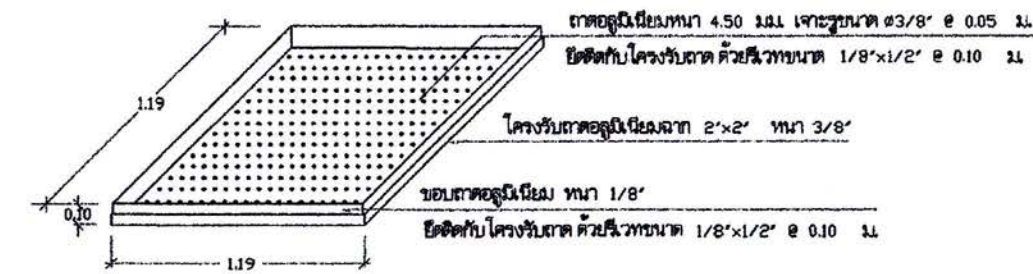


แปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็ม 1:25

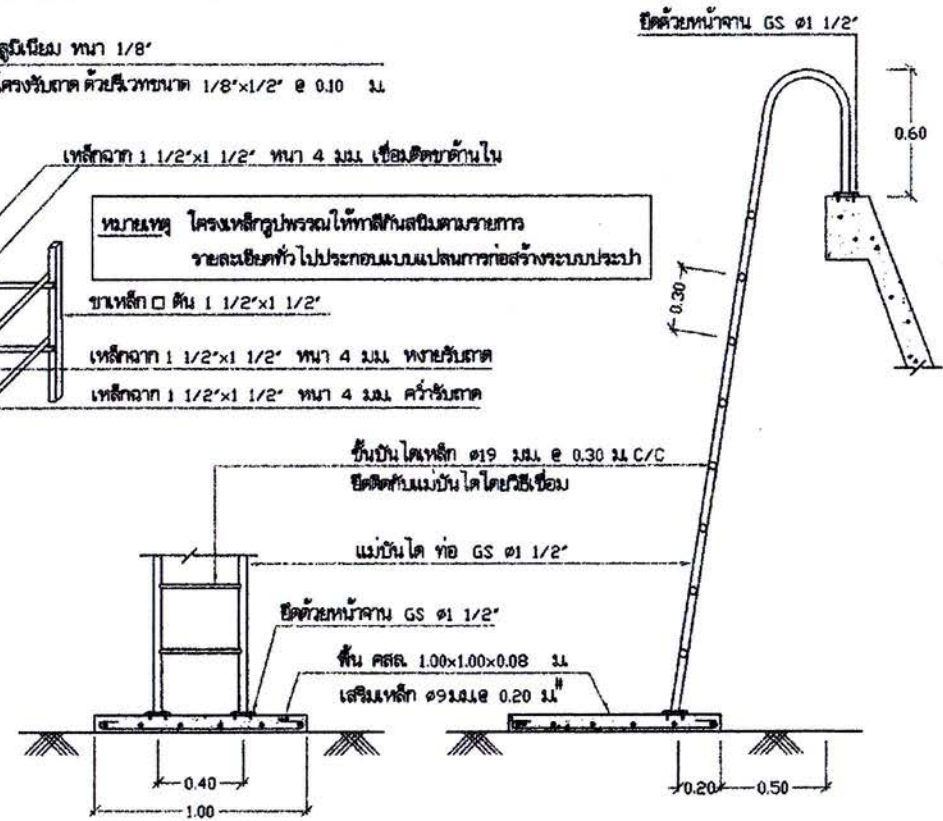
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แบบ	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 10 ม ³ / ชม.			
ออกแบบ	กษิต ไททอง	เขียนแบบ	กษิต	สอบ
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	ตรวจสอบ	กษิต	ทดสอบ
ตรวจ / ปรึกษา	ศุภวราภรณ์ / อ.สม. อภิบาล	อนุมัติ	กษิต	
บริษัท/งาน/โครงการ	แบบเลขที่ 11010	วันที่	3/5	
แบบเลขที่	1211010	วันที่	3/5	



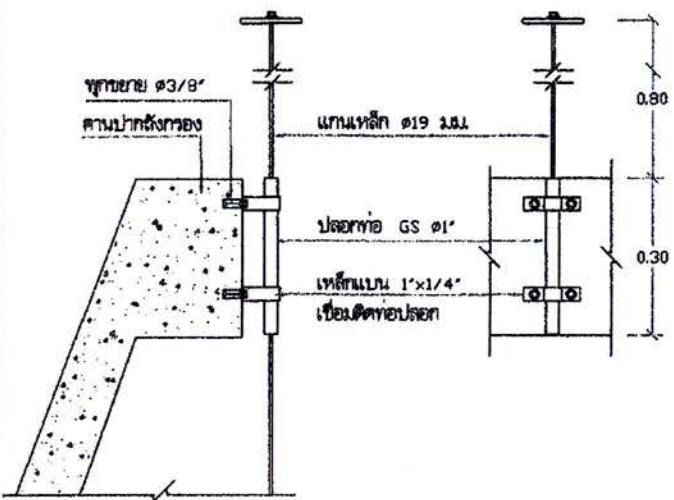
แบบขยายท่อจุดที่ผ่านผนัง 1:10



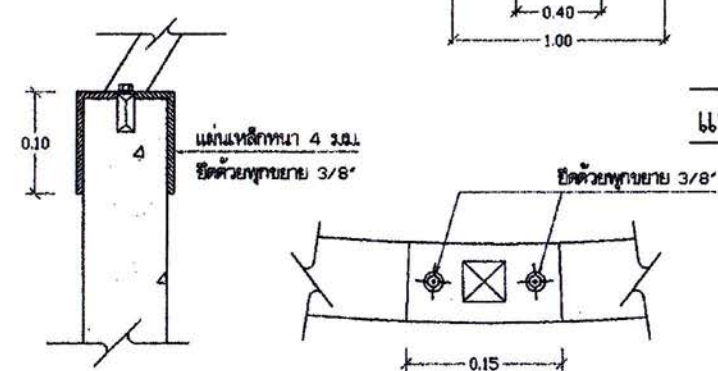
แบบขยายแอร์เรเตอร์ 1:25



แบบขยายบันได 1:25



แบบขยายการติดตั้งปลอกเหล็ก GS ๑1' 1:10



แบบขยายการติดตั้งแอร์เรเตอร์ 1:5

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แบบ	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 10 ม ³ / ชม.		
ออกแบบ	กสศท ไททอง	เก็บรอบ	กสศท
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ	กสศท
ตรวจ / รับผิดชอบ	สุทธธม ทวีชัย / สมณ ธีรนาถ	อนุมัติ	กสศท
ปรับปรุงแก้ไข	แบบเลขที่ 11010	วันที่ 5/5	
แบบเลขที่	1211010	วันที่	5/5

รายการที่ผู้รับจ้างต้องยึดปฏิบัติ

1. ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาต่อสิ่งปลูกสร้างที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบคอนกรีตเสริมและให้ดำเนินการก่อสร้างหอยถังสูงที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบคอนกรีตเสริมหรือแบบไม้อัดคอนกรีตเสริม ตามผลการทดสอบดิน
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยทำการสำรวจสิ่งขึ้นดินแข็งหรือขึ้นดินทราย ซึ่งวิเคราะห์ยึดการทดสอบและจำนวนจุดที่จะทดสอบ ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปาจากนั้นส่งผลการทดสอบดินซึ่งได้สรุปผลการรับน้ำหนักได้โดยพลอตของดิน และระบุชนิดของฐานรากที่ต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทวิศวกรรม จากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้รับรองผล ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาตรวจสอบและให้ความเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง
3. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร ให้ก่อสร้างแบบใช้ท่อน้ำดื่ม ผู้รับจ้างไม่ต้องตอกเสาเข็มและให้คืนเงินค่าเสาเข็ม/ค่าตอกเสาเข็มตามประมาณการของผู้ออกแบบให้แก่ผู้ว่าจ้าง
4. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการตอกเสาเข็มลึกลงตามรายละเอียดดังนี้
 - ก. เป็นเสาเข็ม คอนกรีต 0.26x0.26 ม. ความยาวตามผลการทดสอบดิน แต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน
 - ข. พื้นที่หน้าตัดของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 660 ตารางมิลลิเมตร
 - ค. ความยาวตัวเสาเข็มไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร
 - ง. ลึง DOWEL BAR 4- เหล็กขี้จิ้งจอก ๑16 มม ยาว 2.50 เมตร ที่หัวเสา
 - จ. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ วสท.
 - ฉ. กรณีเป็นเสาเข็ม 2 ท่อนคือ ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบพร้อมรายการคำนวณให้ผู้ว่าจ้างอนุญาต ก่อนนำมาใช้งาน
5. กำลั้งยึดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอกที่มีอายุ 28 วัน เป็นดังนี้
 - คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่น้อยกว่า = 175 กก./ตร.ซม.
 - (ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม)
 - คอนกรีตโครงสร้างผนังและถังกั้นน้ำ ไม่น้อยกว่า = 210 กก./ตร.ซม.
 - (ส่วนผสม 1 : 1.5 : 3 โดยปริมาตร ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 400 กก./ลบ.ม)
 ค่าการยุบตัวของคอนกรีตประมาณ 5-12 ซม. รายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสีฟ้า)
6. เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้
 - ขนาด ๑6 มม. และ 9 มม. ใช้เกรด SR 24, Fy = 2400 กก./ตร.ซม.
 - ขนาด ๑12 มม. ขึ้นไปใช้เกรด SD 30, Fy = 3000 กก./ตร.ซม.
7. เหล็กชุบพรม Zn Fy = 2400 กก./ตร.ซม.

8. งานก่อสร้างเสาเข็ม

- 8.1 การทำการรับน้ำหนักของเสาเข็มให้ใช้ตารางที่แนบมาไว้ นอกเหนือจากนี้ให้คำนวณโดยใช้สูตร HILEY
- 8.2 เสาเข็มทุกต้นก่อนตอกและหลังจากตอกเสร็จแล้วต้องอยู่ในแนวตั้งโดยแต่ละต้นมีค่าเอียงศูนย์ได้ไม่เกินคันละ 5 ซม.
- 8.3 ในกรณีที่ตอกเสาเข็มไปสู่ความยาวของเสาเข็มตามที่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดก่อสร้าง แต่เสาเข็มไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกโดยปลอดภัยตามที่ได้กำหนด หรือเสาเข็มเกิดชำรุดเสียหาย หรือเกิดค้ำบียงงบนเนินจากข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแนวทางการแก้ไข และดำเนินการตามความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- 8.4 ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงาน พร้อมทั้งทำรายงานผลการตอกเสาเข็มทุกต้น พร้อมทั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการตอก
9. ผู้รับจ้างต้องทำการคั่นคั้งต้องเผ่าล้างให้เรียบร้อย (ไม่ต้องฉาบปูน ทาสี) และให้ฉาบปูน ทาสี อากาศภายนอกส่วนที่อยู่บนดินทั้งหมด
10. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฉาบสารกันซึม ประเภทซิเมนต์ " ภายในท่อถังสูง " เพื่อป้องกันการรั่วซึม (โดยไม่ต้องฉาบปูนเรียบก่อนทาก) ตามกรรมวิธี และคำแนะนำของผู้ผลิต โดยผู้รับจ้างต้องจัดส่ง แคตตาล็อก และรายละเอียดของวัสดุและวิธีการใช้ เสนอผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาอนุมัติก่อนนำมาใช้งาน อนึ่งเมื่อทาสีกันซึมดังกล่าวแล้ว ต้องยึดติดแน่น ไม่ละลายเมื่อเปียกน้ำ และไม่มีสารพิษที่เป็นอันตรายต่อกรอุปโภค บริโภค

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	หอยถังสูง 30 ม ³			
ออกแบบ	กษิต ไททอง	เห็นชอบ		ตอก
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ		ท.ต.น.จ.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณเอวาม ทวีศักดิ์ / ส.อ.อ. ธีรภัทร	 อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
ปรึกษา/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13030			
แบบเลขที่	311030	แผ่นที่	1/14	

ตารางแสดงระยะที่เสาเข็มเป็น ซม./ครึ่ง โดยคิดเฉลี่ยจากการตอก 10 ครั้งสุดท้าย

โดยใช้ปั้นจั่นชนิด Drop Hammer with Winch

ซึ่งเสาเข็มจะสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ 30 ตัน (สูตร HILEY)

เสาเข็มขนาด □ 0.26x0.26 ม. ความยาว (L) เมตร	น้ำหนักตัม 2.5 ตัน			น้ำหนักตัม 3 ตัน			น้ำหนักตัม 3.5 ตัน		
	ระยะยก (ซม.)			ระยะยก (ซม.)			ระยะยก (ซม.)		
	80	100	120	80	100	120	60	80	100
6	0.77	1.10	1.43	1.10	1.51	1.93	0.95	1.44	1.94
7	0.67	0.98	1.30	1.00	1.39	1.79	0.85	1.33	1.81
8	0.57	0.88	1.18	0.89	1.28	1.66	0.76	1.22	1.69
9	0.48	0.77	1.06	0.80	1.17	1.53	0.67	1.12	1.57
10	0.39	0.67	0.95	0.70	1.06	1.42	0.58	1.02	1.46
11	0.30	0.58	0.85	0.61	0.96	1.30	0.50	0.92	1.35
12	0.22	0.48	0.75	0.52	0.86	1.19	0.41	0.83	1.24
13	0.14	0.39	0.65	0.43	0.76	1.09	0.33	0.74	1.14
14	-	0.31	0.55	0.35	0.67	0.98	0.26	0.65	1.04
15	0.34	0.62	0.91	0.68	1.05	1.42	0.57	1.03	1.49
16	0.27	0.54	0.82	0.60	0.96	1.32	0.50	0.95	1.39
17	0.20	0.47	0.74	0.52	0.87	1.23	0.43	0.86	1.30
18	0.13	0.39	0.66	0.45	0.79	1.14	0.36	0.78	1.21
19	-	0.32	0.57	0.38	0.71	1.05	0.29	0.71	1.13
20	-	0.25	0.50	0.30	0.63	0.96	0.22	0.63	1.04

ความยาวเสาเข็ม 6 - 14 เมตร ใช้อัตราส่วนความปลอดภัย 3
 ความยาวเสาเข็ม มากกว่า 14 - 20 เมตร ใช้อัตราส่วนความปลอดภัย 2.5

สูตรที่ใช้ในการคำนวณหาการรับน้ำหนักของเสาเข็ม (สูตร HILEY)

$$Q_u = \frac{e \cdot W \cdot Z}{S + C/2}$$

โดยที่ Q_u = น้ำหนักปลอดภัย x อัตราส่วนปลอดภัย [Ultimate bearing capacity]

$$e = \text{ประสิทธิภาพของเครื่องตอกเสาเข็ม} = \frac{W + P \cdot r}{W + P}$$

W = น้ำหนักของตุ้มตอก (ตัน)

P = น้ำหนักของเสาเข็ม (ตัน)

r = สัมประสิทธิ์ของการคืนตัว [Coefficient of Restitution]
 = 0.25 ในกรณีที่ใช้กระสอบรอง

h = ระยะยกของตุ้มตอก (ซม.)

Z = Equipment loss factor

= 1 สำหรับ Falling hammer

= 0.8 สำหรับ Drop hammer with Friction winch

S = ระยะจมของเสาเข็ม หน่วยเป็น ซม. (โดยคิดเฉลี่ยจากการตอก 10 ครั้งสุดท้าย)

C = Temporary compression

$$= C_1 + C_2 + C_3$$

C_1 = การยุบตัวของกระสอบรองหัวเสาเข็มขนาด L_2
 $= \frac{1.8 \cdot Q \cdot L_2}{A} \text{ ซม. } [L_2 = 0.10 \text{ ม. }]$

C_2 = การยุบตัวของเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กยาว L
 $= \frac{0.72 \cdot Q \cdot L}{A} \text{ ซม.}$

[L_2 L หน่วยเป็นเมตร]

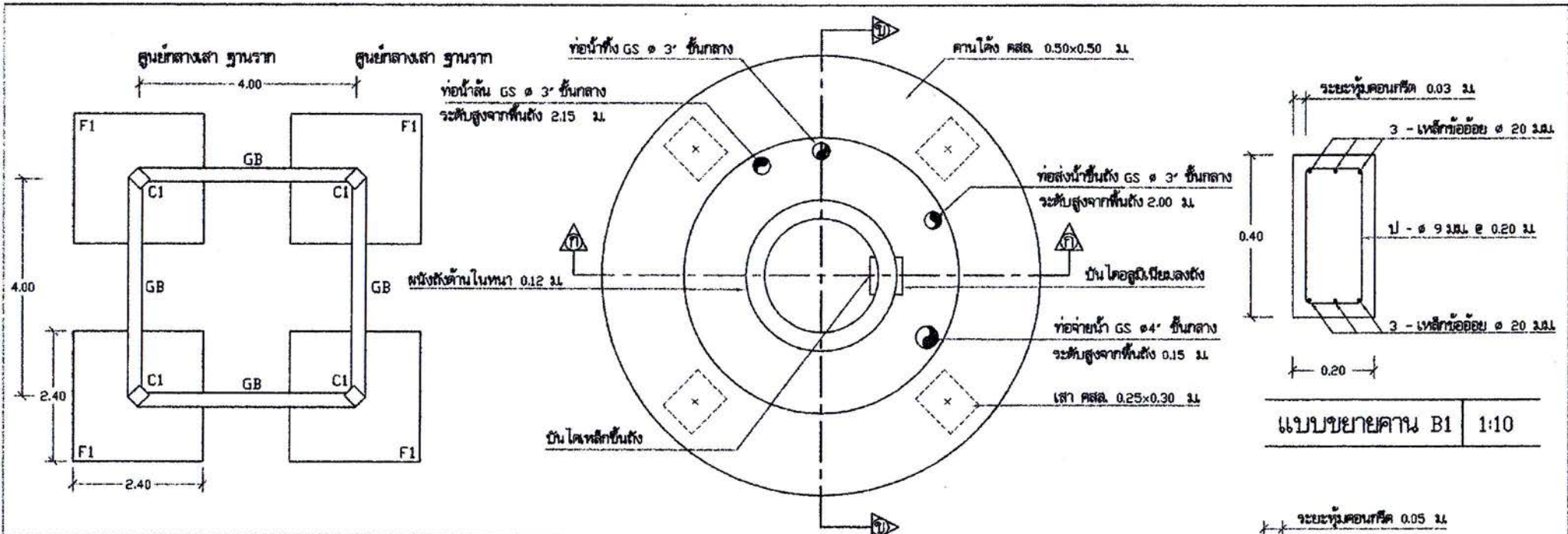
C_3 = การยุบตัวของดินบริเวณรอบและใต้เสาเข็ม
 $= \frac{3.6 \cdot Q}{A} \text{ ซม.}$

A = เนื้อที่หน้าตัดของเสาเข็มคอนกรีต หน่วยเป็น ซม.²

ความยาวเสาเข็ม 6 - 14 เมตร ใช้อัตราส่วนความปลอดภัย 3
 ความยาวเสาเข็ม มากกว่า 14 - 20 เมตร ใช้อัตราส่วนความปลอดภัย 2.5
 ให้ใช้น้ำหนักตัมประมาณ 0.7 - 3 เท่า ของน้ำหนักเสาเข็ม

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

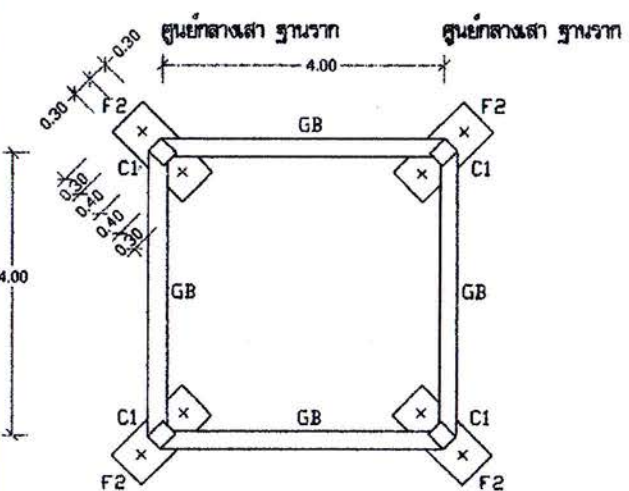
แสดงแบบ	ทอถังสูง 30 ม. ³		
ออกแบบ	กชิต โททอง	เห็นชอบ	กชิต โททอง
เขียนแบบ	ฐิติ โฉมงาม	อนุมัติ	ฐิติ โฉมงาม
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีชัย / ฐิติ โฉมงาม	อนุมัติ	คุณธรรม ทวีชัย / ฐิติ โฉมงาม
ปรับปรุงแก้ไข	แบบเลขที่ 13030	อนุมัติ 31/10/30 31/10/30	
แบบเลขที่	311030		



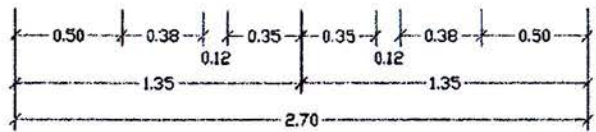
แบบขยายคาน B1 1:10

แบบขยายคาน GB 1:10

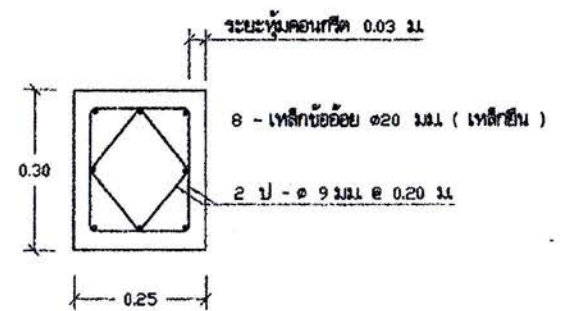
แปลนฐานราก คานคอดิน แบบไม้คอกเสาเข็ม 1:75



แปลนฐานราก คานคอดิน แบบคอกเสาเข็ม 1:75

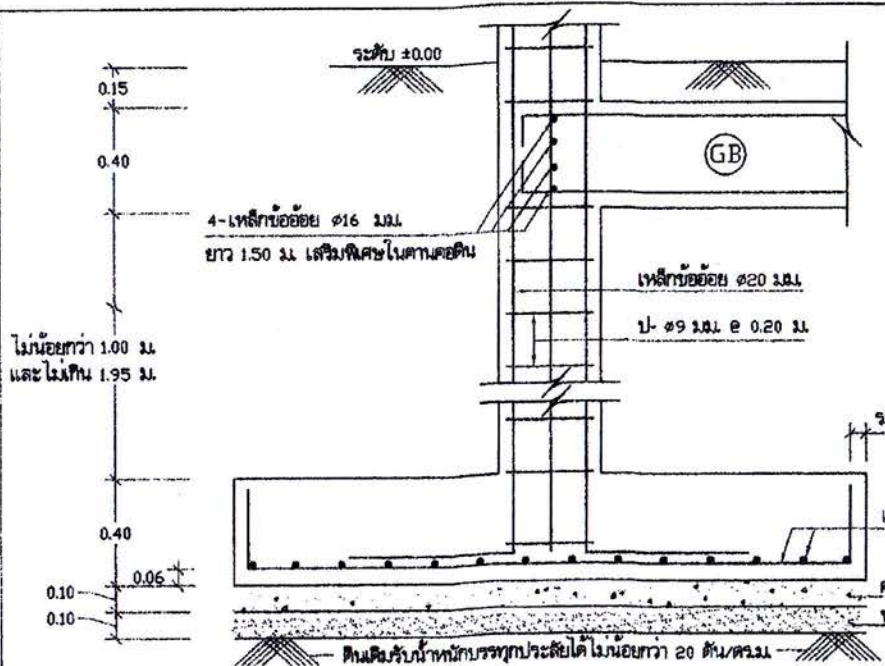


แปลนพื้นและคานโค้งที่ระดับ +15.00 1:25

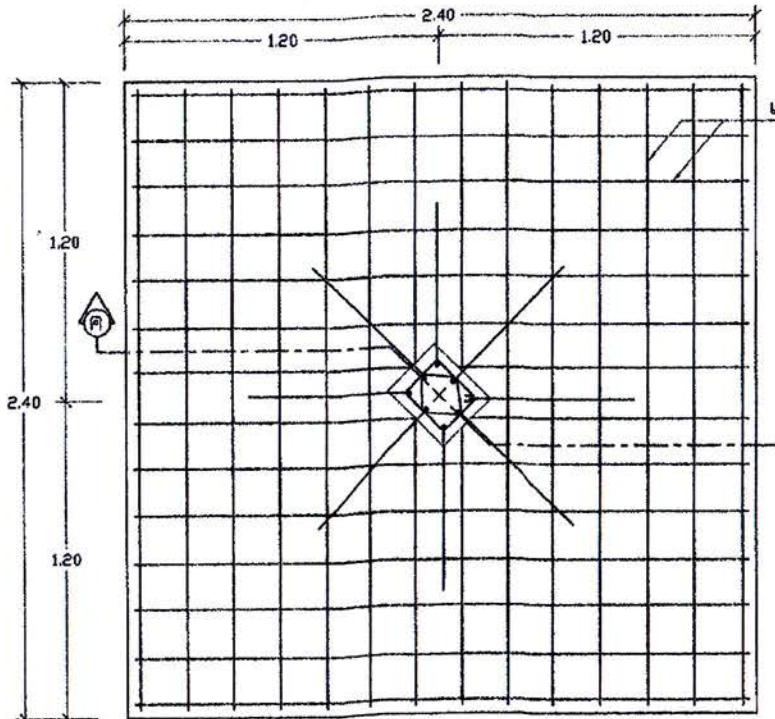


แบบขยายเสาคอนกรีต C1 1:10

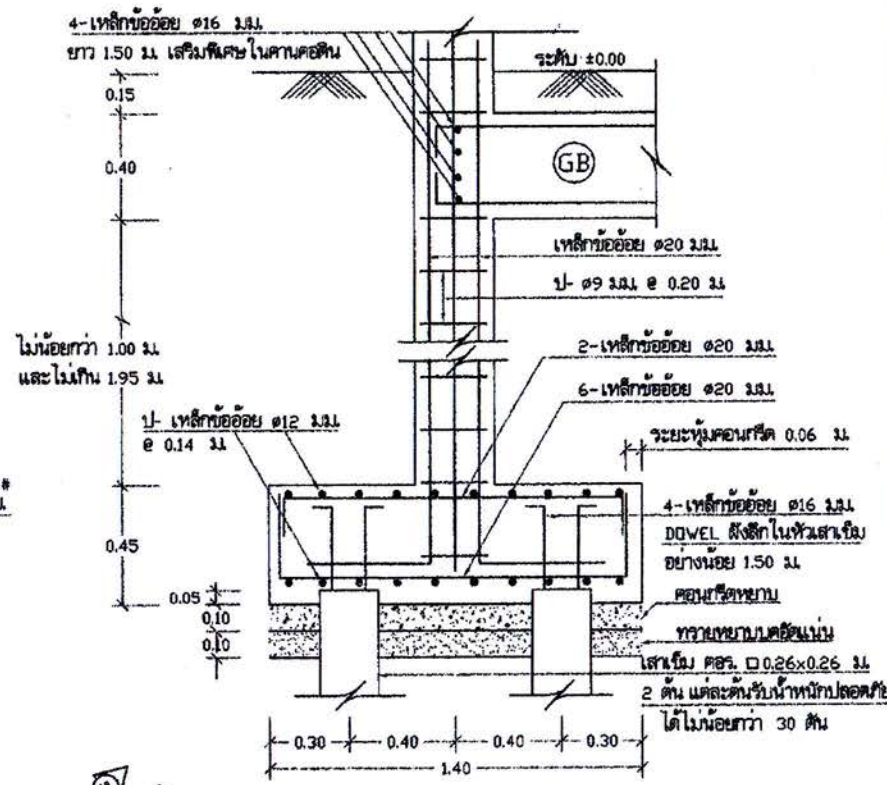
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ทอถังสูง 30 ม ³			
ออกแบบ	กษิต ไททอง	เขียนแบบ	กษิต ไททอง	ตรวจ
เขียนแบบ	ทศ โฉมงาม	อนุมัติ	ทศ โฉมงาม	หน้างาน
ตรวจ / ปรึกษา	สุทธารม ทวีสินธุ์ / สุเมธ ชื่นชุก	หน้างาน	ทศ โฉมงาม	
เปลี่ยนแปลงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13030	หน้างาน	ทศ โฉมงาม	
แบบเลขที่	3111030	วันที่	3/14	



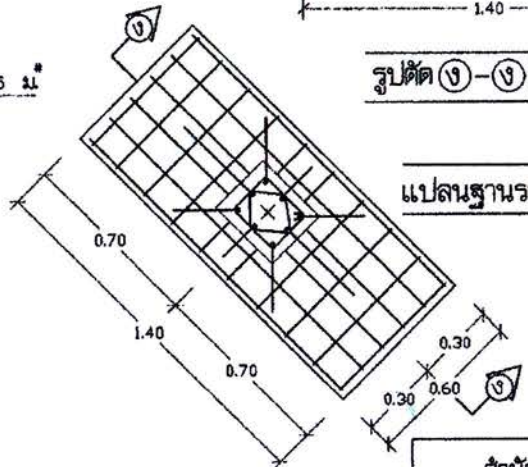
รูปตัด (ค)-(ค) 1:20



แปลนฐานราก แบบไม่ตอกเสาเข็ม F1 1:20

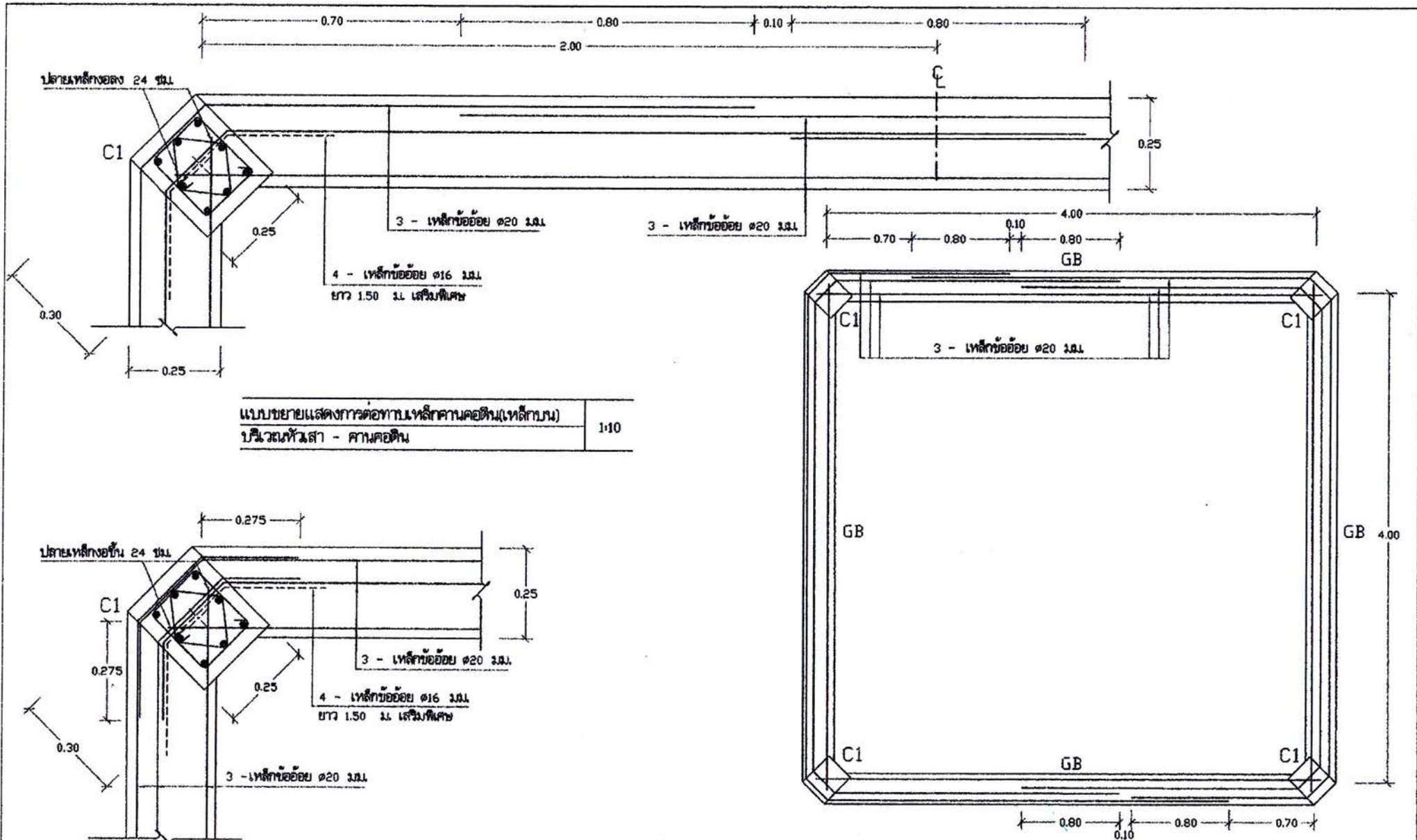


รูปตัด (ง)-(ง) 1:20



แปลนฐานราก แบบตอกเสาเข็ม F2 1:20

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
ขนาดแบบ	ท่อส่งสูง 30 ม. ³			
ออกแบบ	กรรณ ไรทอง	เขียนแบบ		สอบ
เขียนแบบ	ฐิติ โฉมงาม	อนุมัติ		ทบทวน
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ฐิติพงษ์ / คุณหญิง ฐิติพงษ์	อนุมัติ		ทบทวน
บริษัท/องค์กร/สมาคม	แบบเลขที่ 13030	วันที่	4/14	
แบบเลขที่	311030	วันที่	4/14	

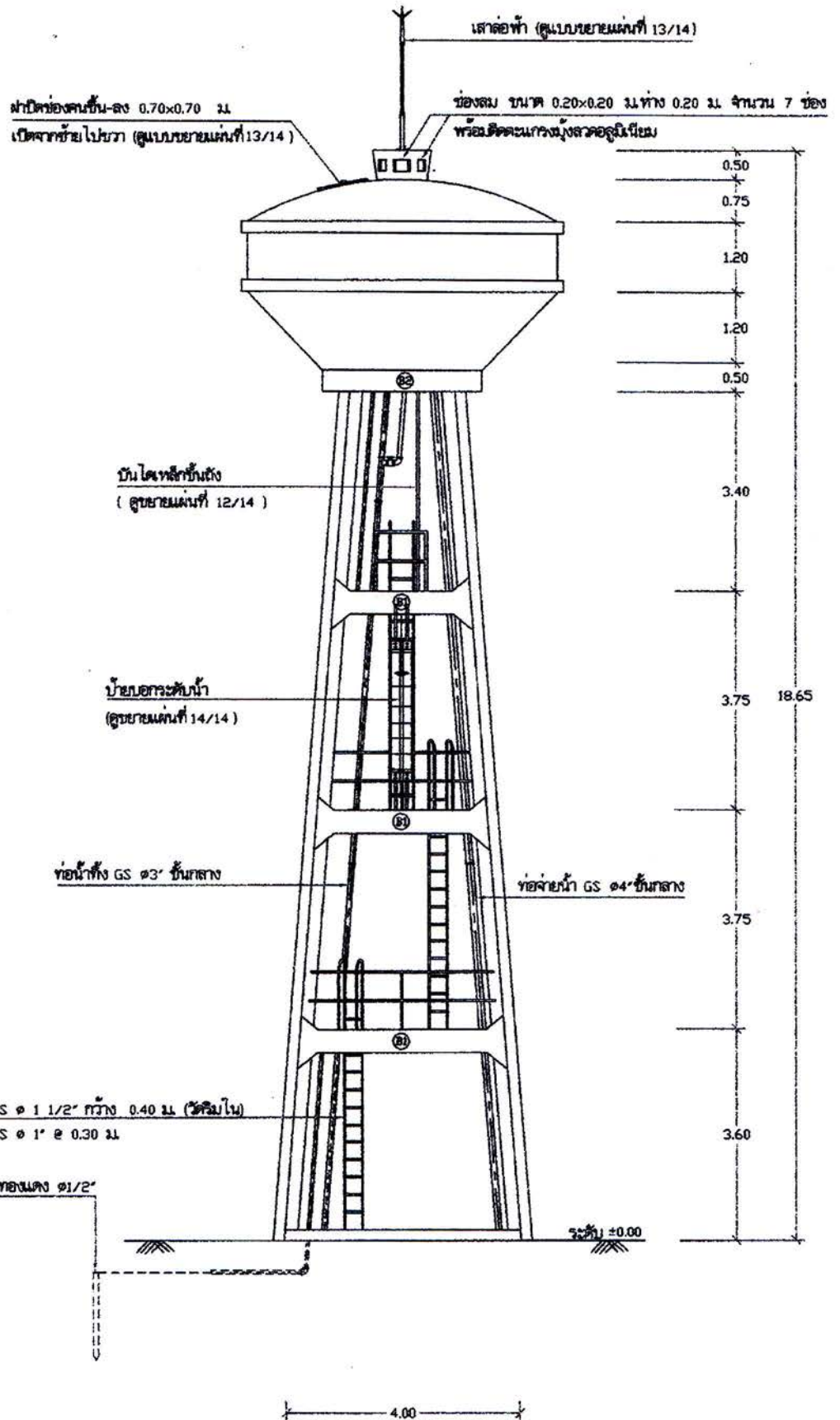


แบบขยายแสดงการต่อท่อนเหล็กคานคอดิน(เหล็กบน)
บริเวณหัวเสา - คานคอดิน 1:10

แบบขยายแสดงการต่อท่อนเหล็กคานคอดิน(เหล็กกลาง)
บริเวณหัวเสา - คานคอดิน 1:10

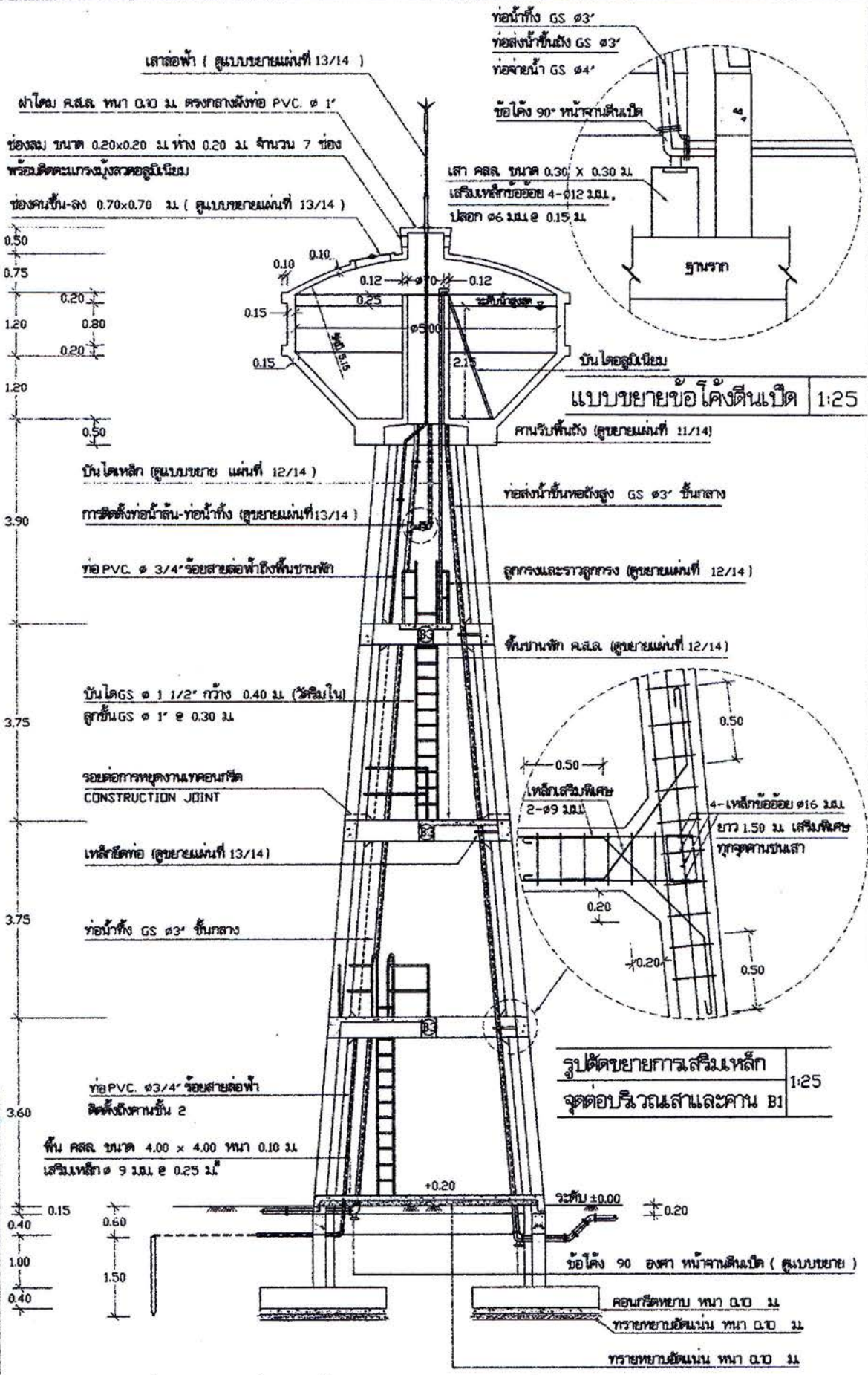
แปลนการต่อท่อนเหล็กคานคอดิน(เหล็กบน)
บริเวณหัวเสา - คานคอดิน 1:30

สำนักงานจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนก	ห้องสูง 30 ม ³		
ออกแบบ	กษิต ไชยทอง	แก้ไข	กษิต
เขียนแบบ	วุฒิ ไชยทอง	ตรวจ	กษิต
ตรวจ / รับผิดชอบ	คุณธรรม ทวีชัย / คุณ... ..	อนุมัติ	กษิต
บริษัท/งาน/สาขา	แผนก 13000	ช.อ.กษิต	
แบบเลขที่	311030	วันที่	5/14



รูปด้าน 1:75

เลขที่ใบสั่งงาน		311030	
วันที่		6/14	
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมชลประทาน เขตที่สูง 30 ม.³			
ตำแหน่ง	นาย	นาย	นาย
รอง	นาย	นาย	นาย
ผู้ควบคุม	นาย	นาย	นาย
ผู้ปฏิบัติงาน	นาย	นาย	นาย
ผู้ตรวจ	นาย	นาย	นาย
ผู้บันทึก	นาย	นาย	นาย
ผู้พิมพ์	นาย	นาย	นาย
ผู้ตรวจสอบ	นาย	นาย	นาย
ผู้รับทราบ	นาย	นาย	นาย
ผู้ดำเนินการ	นาย	นาย	นาย



แบบแปลน	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	วันที่
ชื่อแบบ	ชื่อผู้ควบคุม	ชื่อผู้ตรวจสอบ	วันที่
ชื่อช่าง / บริษัทช่าง	ชื่อช่าง / บริษัทช่าง	ชื่อช่าง / บริษัทช่าง	วันที่
วันที่ส่งงาน	วันที่รับงาน	วันที่รับงาน	วันที่รับงาน
31/10/90	7/1/90	7/1/90	7/1/90

โครงการ: ฐานขยายแผ่นที่ 13/14

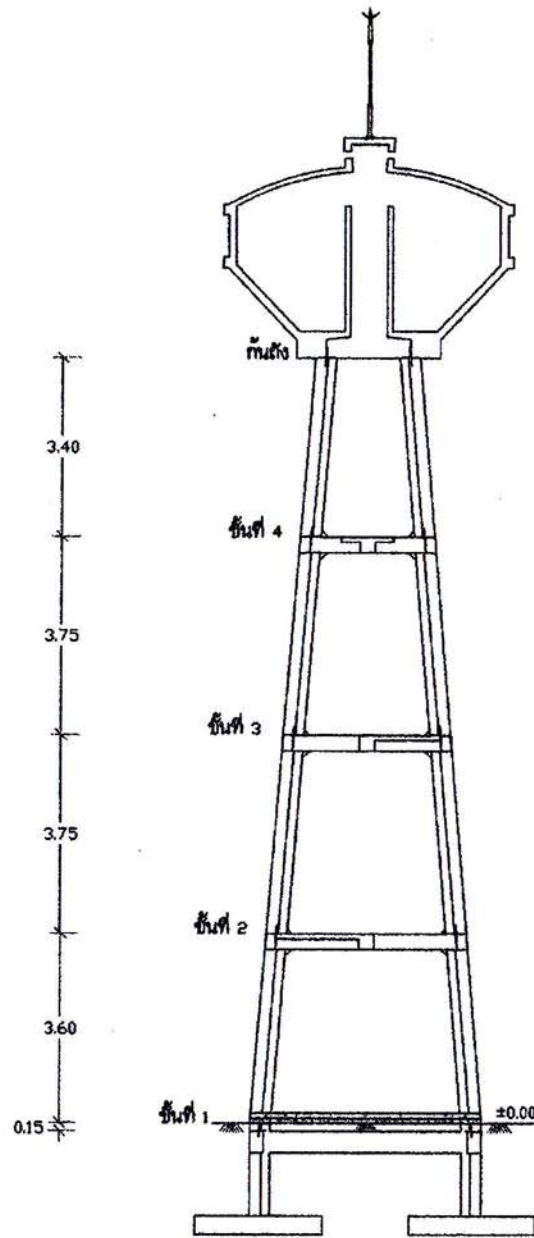
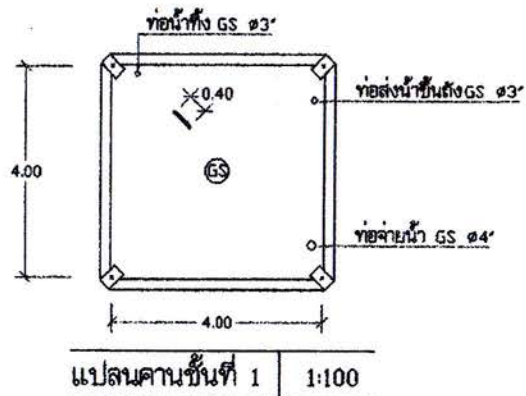
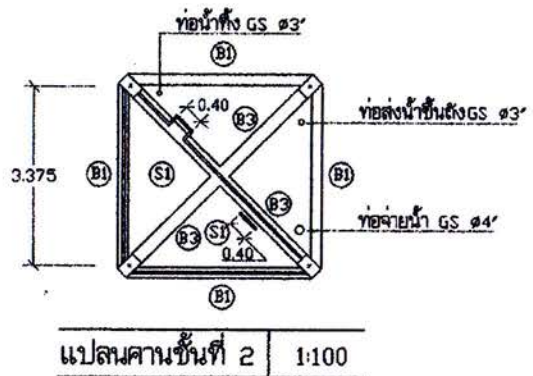
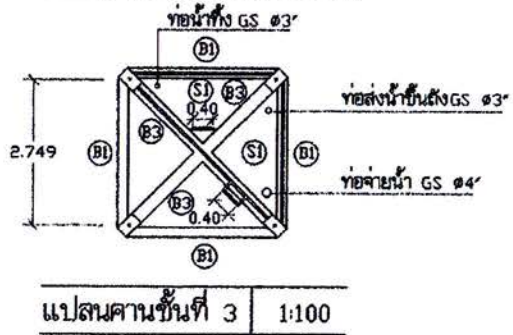
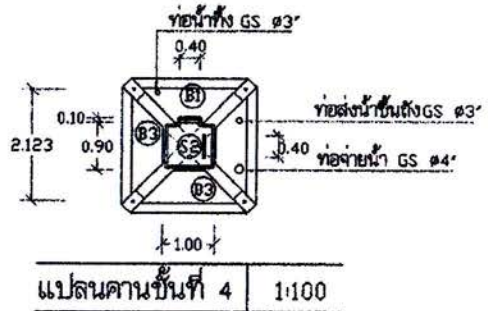
พื้นที่: 30 ม.²

ชื่อ: [Signature]

ตำแหน่ง: [Signature]

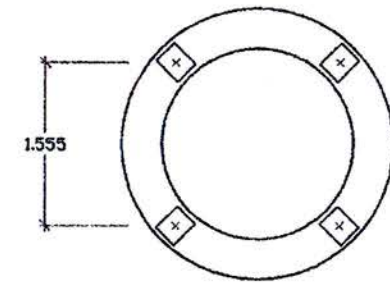
ตำแหน่ง: [Signature]

ตำแหน่ง: [Signature]

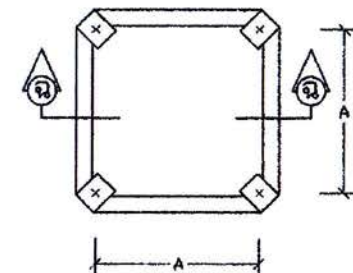


รูปตัด ๑ - ๑ 1:100

ความสูง	ระยะห่างระหว่างเสา ที่อยู่ชั้น (A)
ระดับก่อนงานกันตึก	1.555
ระดับคานชั้นที่ 4	2.123
ระดับคานชั้นที่ 3	2.749
ระดับคานชั้นที่ 2	3.375
ระดับคานชั้นที่ 1	4.00

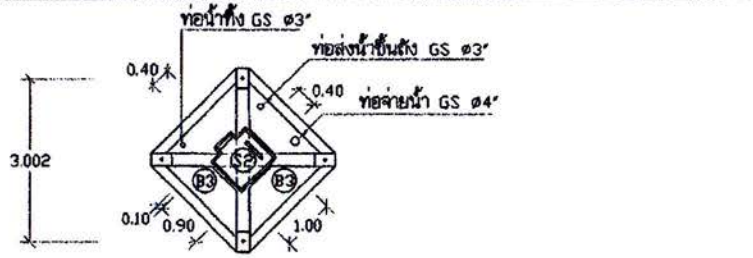


แปลนคาน โคงกันตึก 1:50

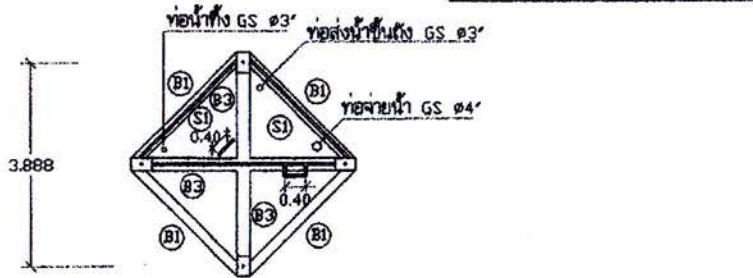


แปลนคาน ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 4 1:50

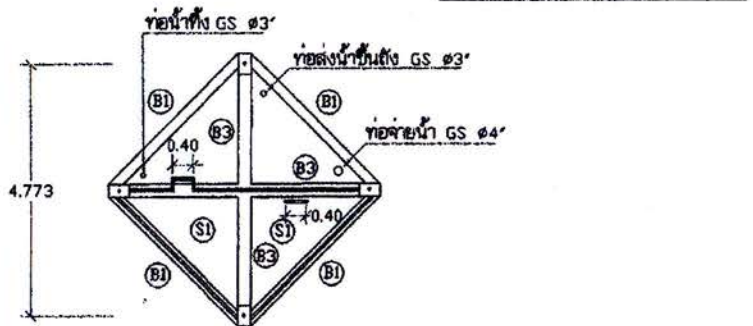
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แผนกแบบ	ท่อน้ำสูง 30 ม ³			
ออกแบบ	กษิต ไททอง	เขียนแบบ	กษิต	รศ.ก.
เขียนแบบ	กษิต ไททอง	อนุมัติ	กษิต	รศ.ก.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีชัย / คุณสม ธีระกุล	อนุมัติ	กษิต	รศ.ก.
บริษัท/กอง/นิตยสาร	แบบเลขที่ 13030	 วิศวกร/สถาปนิก		
แบบเลขที่	3111030	แผ่นที่	8/14	



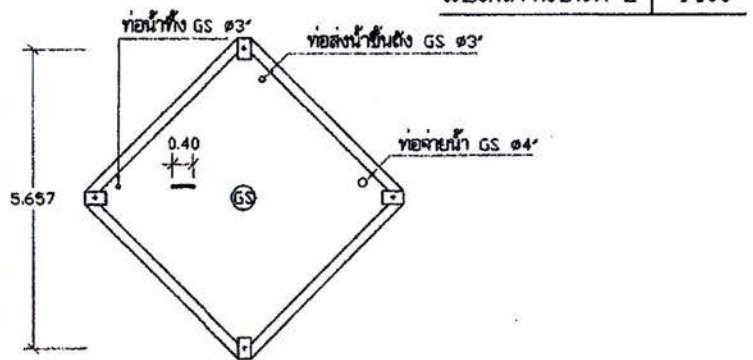
แปลนคานชั้นที่ 4 1:100



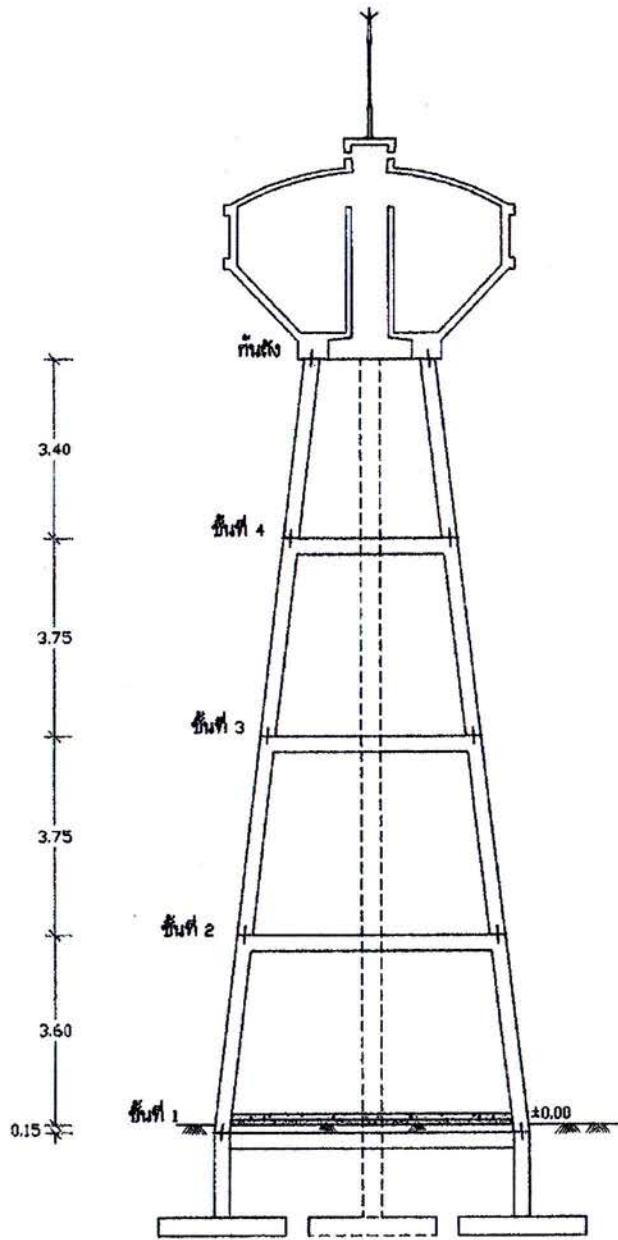
แปลนคานชั้นที่ 3 1:100



แปลนคานชั้นที่ 2 1:100

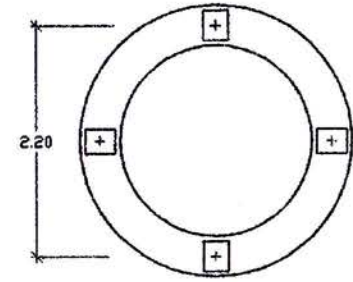


แปลนคานชั้นที่ 1 1:100

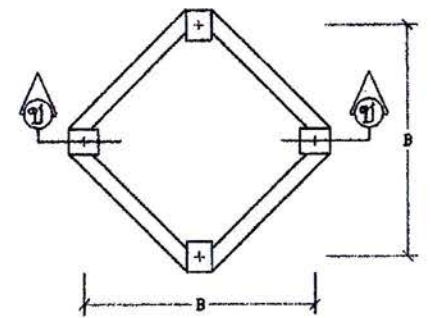


รูปตัด ๑ - ๑ 1:100

ตำแหน่ง	ระยะทางระหว่างเสาที่อยู่ตรงข้ามกัน (CB)
ระดับคานคานกั้น	2.20
ระดับคานชั้นที่ 4	3.002
ระดับคานชั้นที่ 3	3.888
ระดับคานชั้นที่ 2	4.773
ระดับคานชั้นที่ 1	5.657

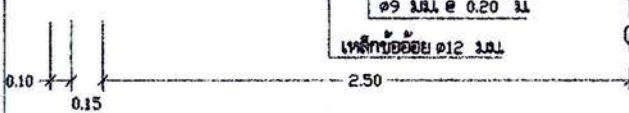
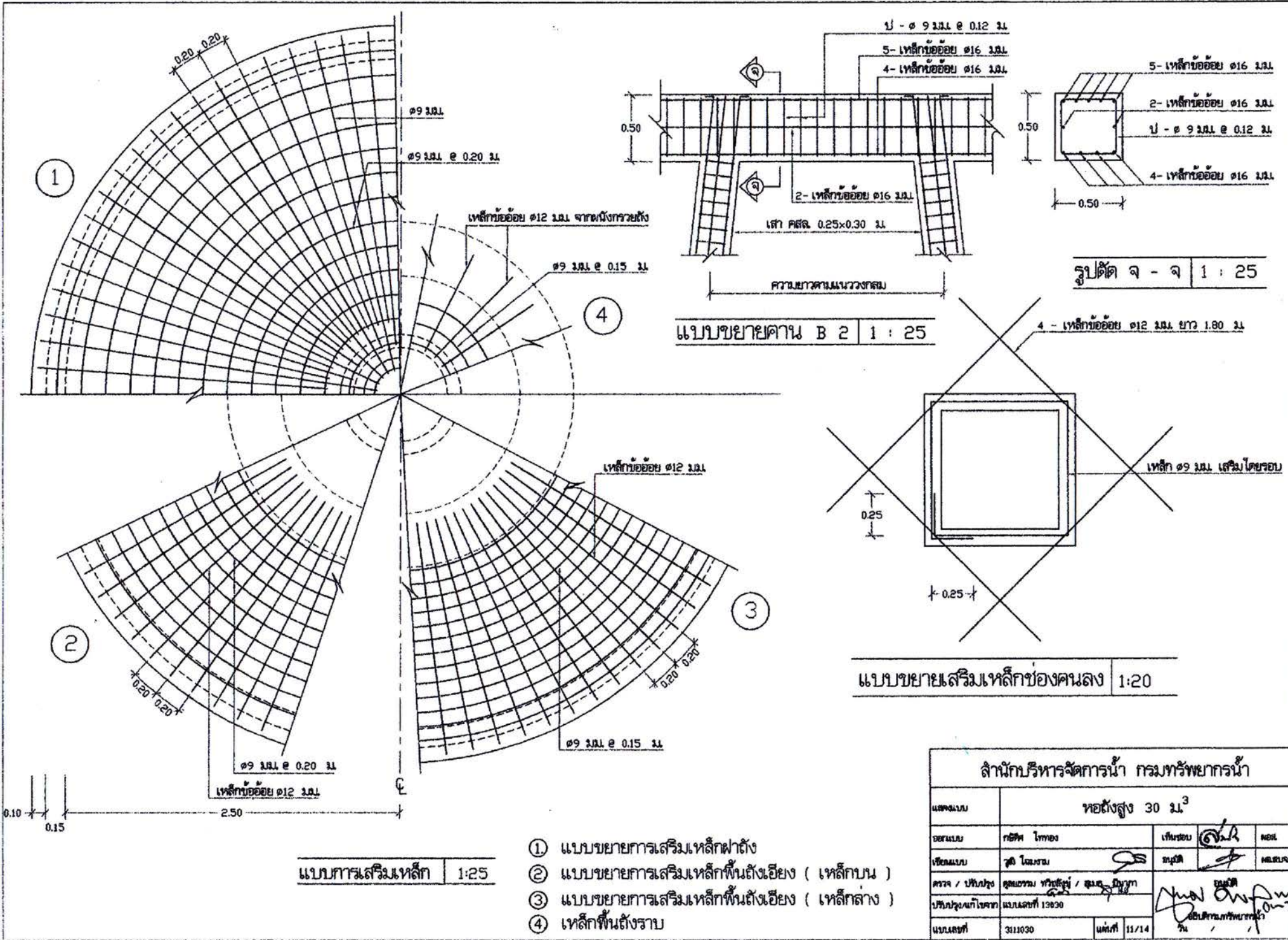


แปลนคานโค้งกั้นถึง 1:50



แปลนคาน ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 4 1:50

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนกแบบ	ทอถังสูง 30 ม ³		
ออกแบบ	กสิศ โททอง	แก้ไขแบบ	กอส
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ	กอส.น
ตรวจ / ปรึกษา	ศุภชานนท์ / ฐิติมา / ฐิติมา	อนุมัติ	กอส.น
บริษัท/หน่วยงาน	บริษัท 13830	วันที่	9/14
แบบเลขที่	3111030	วันที่	9/14



แบบการเสริมเหล็ก 1:25

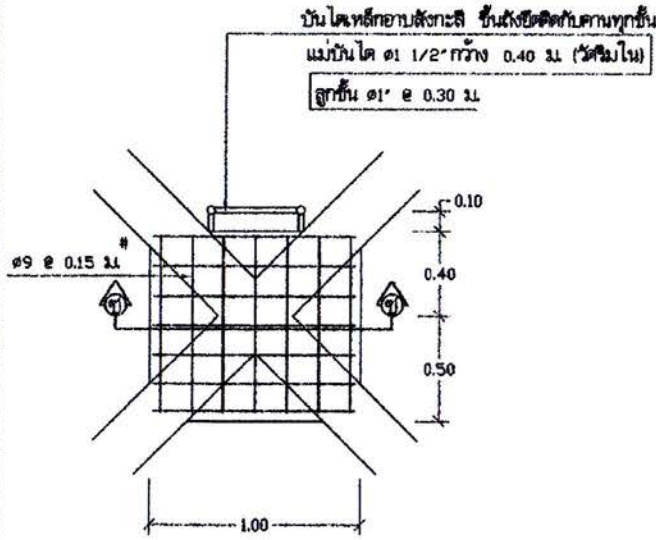
- ① แบบขยายการเสริมเหล็กฝ้าถัง
- ② แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถังเอียง (เหล็กบน)
- ③ แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถังเอียง (เหล็กล่าง)
- ④ เหล็กพื้นถังราบ

แบบขยายคาน B 2 1:25

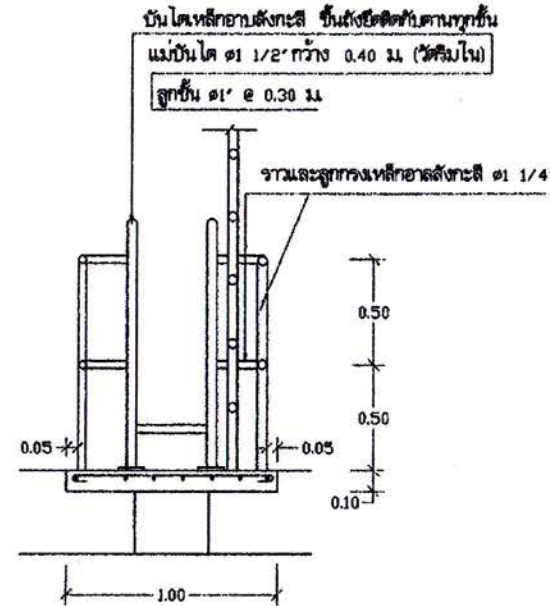
รูปตัด จ - จ 1:25

แบบขยายเสริมเหล็กช่องคนลง 1:20

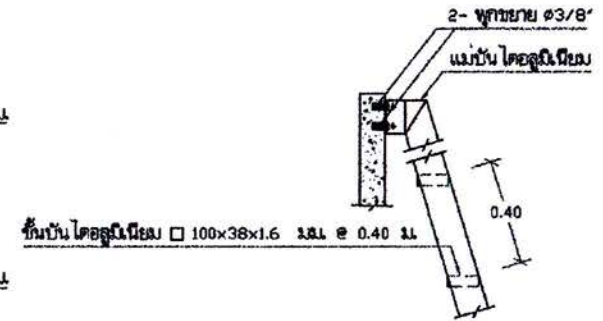
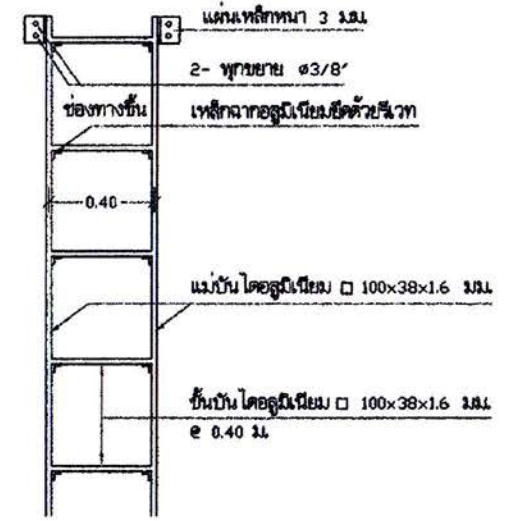
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แผนภูมิ	ห้องสูง 30 ม. ³			
ชื่อแบบ	กตศท โททอง	เพิ่มรอบ		นศ.
ชื่อแบบ	จุด โดมรถ	อนุมัติ		นศ.บจ.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณสมชาย ทวีทรัพย์ / คุณ... ..	อนุมัติ		
ปรึกษา/ช่างเทคนิค	นาย... ..	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	3111030	วันที่	11/14	น.



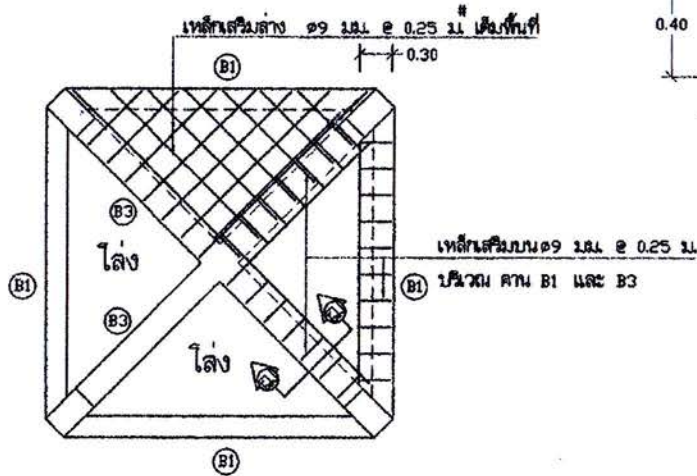
แบบขยายพื้น (S2) 1 : 25



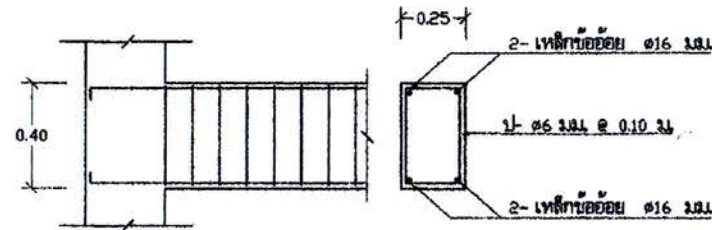
รูปตัด (ข) - (ข) 1 : 25



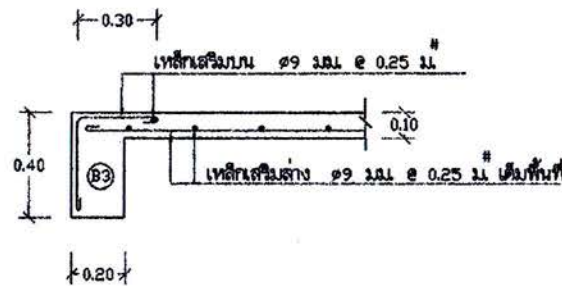
แบบขยายบันไดลงถึง 1:20



แปลนขยายพื้น (S1) 1 : 50

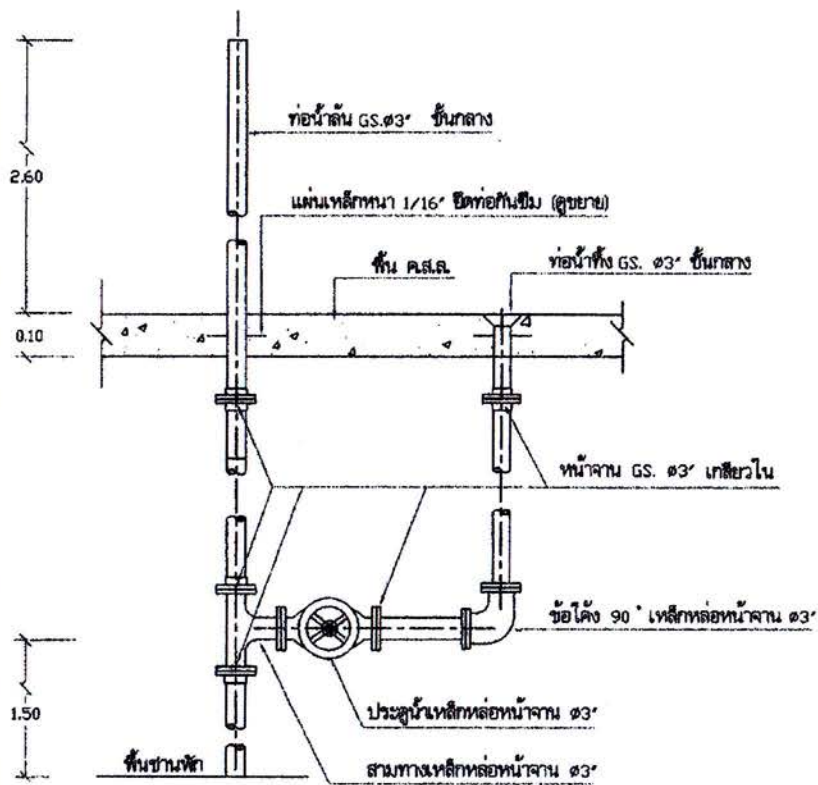


แปลนขยายคาน (B3) 1 : 20

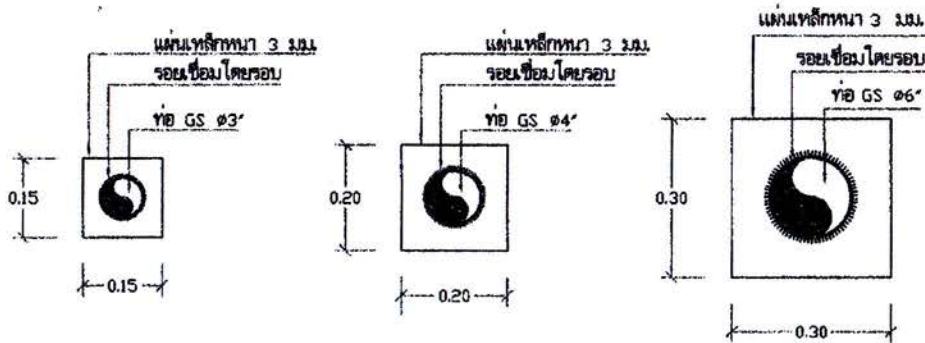


รูปตัด (ฉ) - (ฉ) 1 : 20

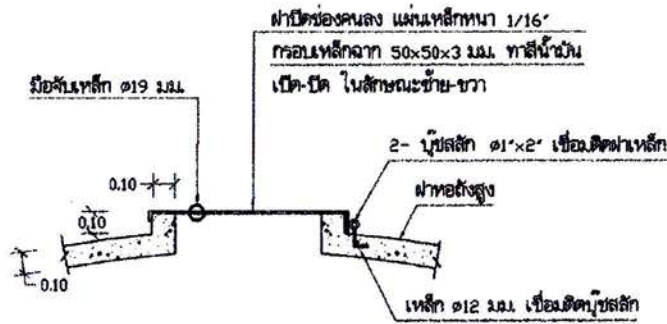
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ท่อตั้งสูง 30 ม. ³			
ออกแบบ	กฤษิต ไททอง	เห็นชอบ		นศ.
เขียนแบบ	ฐิติ ไชยงาม	อนุมัติ		นศ.บว.
ตรวจ / ปรึกษา	สุทธยาพร ทวีรัตน์ / สุเมธ - ธีรภา	อนุมัติ		นศ.บว.
บริษัท/หน่วยงาน	แบบเลขที่ 13030	สำนักบริหารจัดการน้ำ		
แบบเลขที่	3111030	วันที่	12/14	วัน



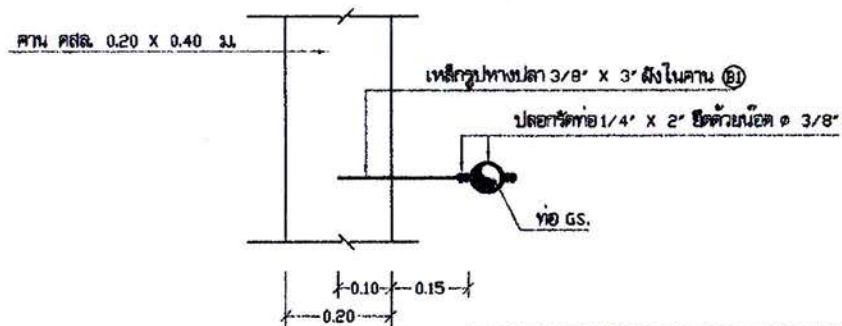
แบบขยายการติดตั้งท่อน้ำล้น-ท่อน้ำทิ้ง 1:25



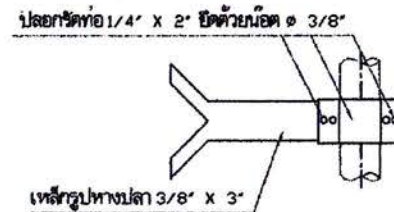
แบบขยายท่อผ่านผนัง 1:10



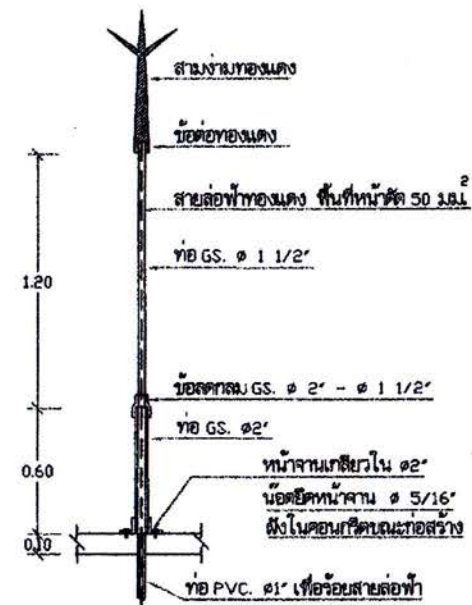
แบบขยายฝาปิดช่องคนลง 1:25



แบบขยายการยึดท่อ 1:10

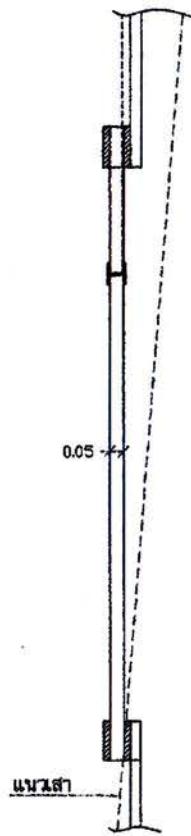
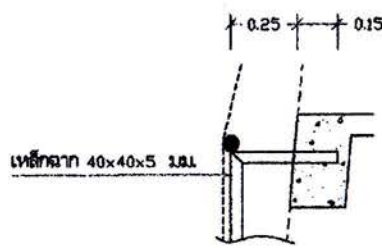
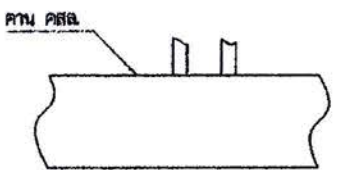
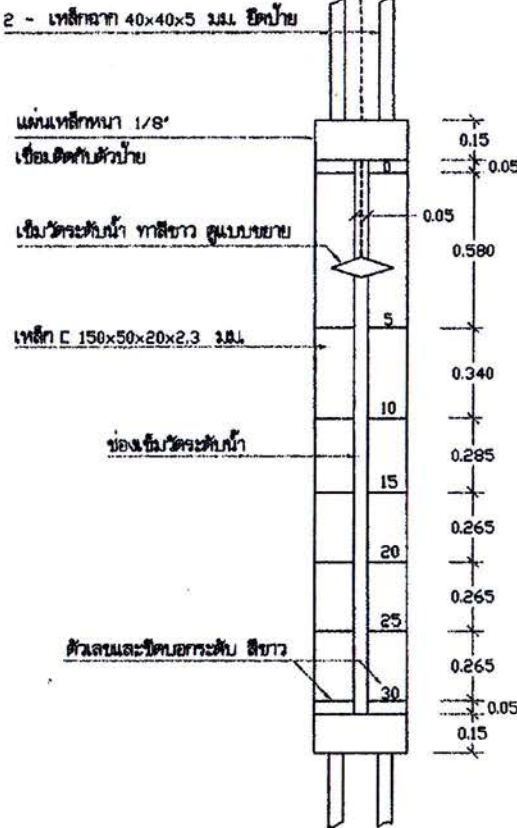
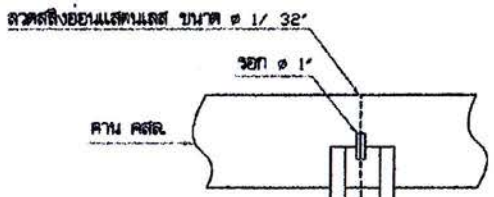


ขยายเหล็กทางปลา 1:10

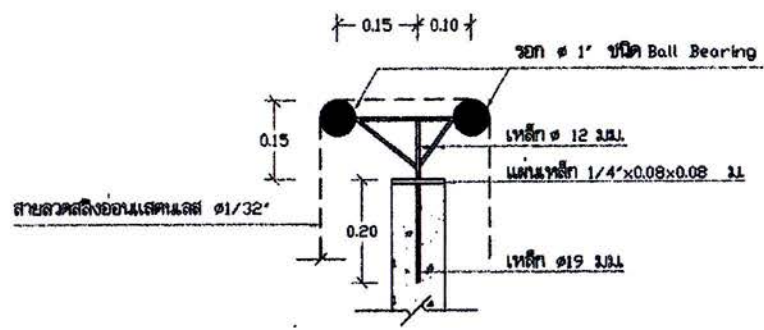


แบบขยายสายล่อฟ้า 1:25

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ท่อน้ำสูง 30 ม. ³			
ออกแบบ	กชิต ไททอง	แก้ไขแบบ		คส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไฉนวง	อนุมัติ		คส.บ.
ตรวจ / ปรึกษา	ศุภชรรณ ทวีสินธุ์ / สมศักดิ์ นันทา			
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13030			
แบบเลขที่	311030	วันที่	13/14	วัน



แบบขยายเข็มวัดระดับน้ำ 1:10



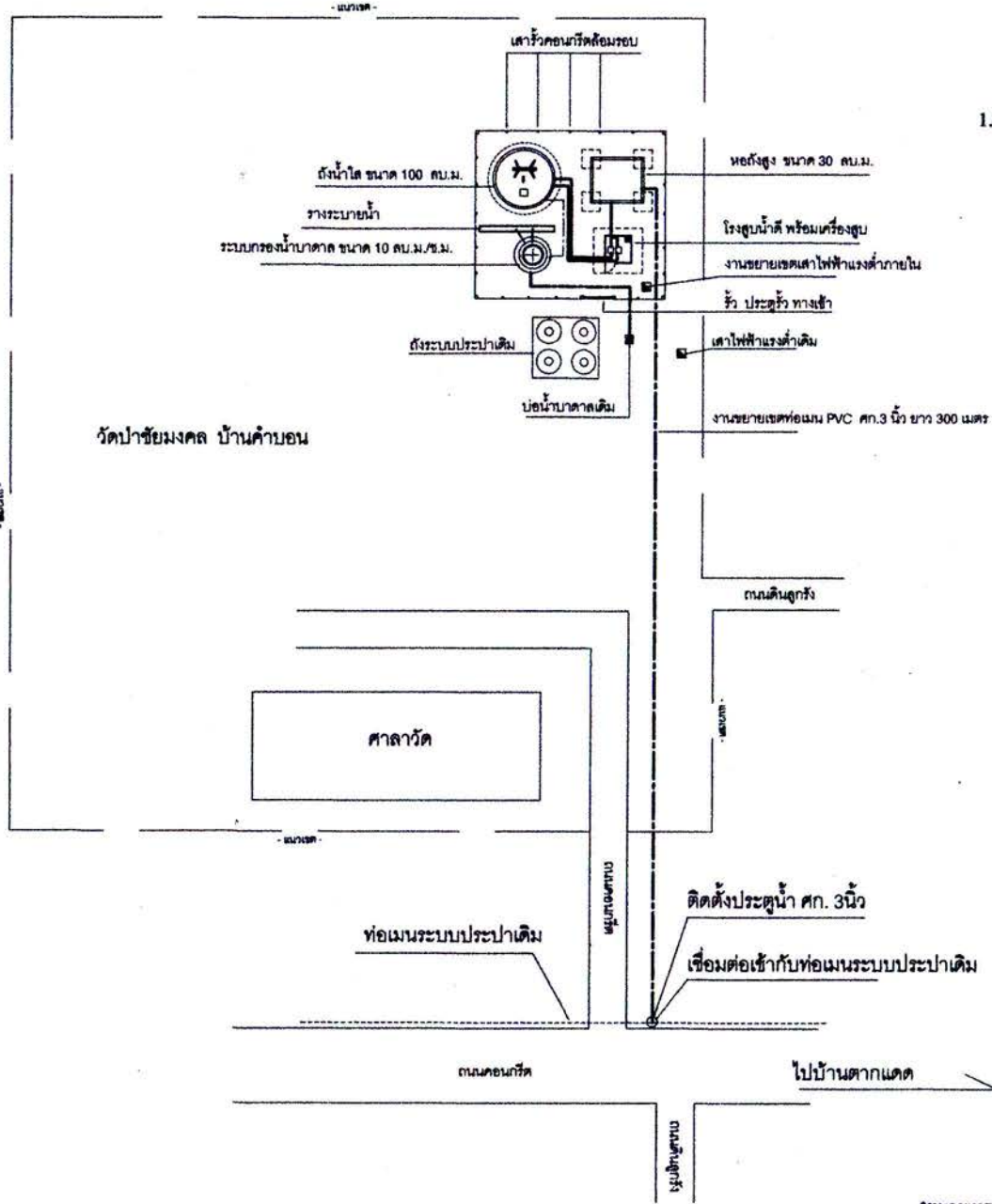
แบบขยาย รูอก 1:5

แบบขยายป้ายบอกระดับน้ำด้านหน้า-ด้านหลัง 1:20

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
ทองตั้งสูง 30 ม. ³				
ออกแบบ	กฤษิต โททอง	เห็นชอบ		คณ.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ		ผ.บ.บ.
ตรวจ / ปรึกษา	สุทธธรรม ทวีสิทธิ์ / สุนทร ชื่นภูมิก			
บริษัทผู้ดำเนินการ	หมายเลขที่ 13030			
แบบเลขที่	3111030	วันที่	14/14	

แผนผังพอสั่งเซป รายการเฉพาะแห่ง

รายการเฉพาะแห่ง



1. การขยายเขตไฟฟ้า

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อขยายเขตไฟฟ้าภายในแรงต่ำ พร้อมทาดสาย อลูมิเนียม 2 สาย ขนาด 25 ตร.มม. พร้อมติดตั้งหม้อมิเตอร์ ให้เรียบร้อย ค่าธรรมเนียมต่างๆให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบ
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการขยายเขตท่อเมน PVC ๓.๓" เชื่อมต่อกับท่อเมนระบบประปาเดิมให้เรียบร้อย

*หมายเหตุ - ในกาตรวจผังก่อสร้างระบบประปาขนาดใหญ่ ขยายเขตไฟฟ้า ขยายเขตท่อเมนจำหน่าย ให้ยึดตามแบบแผนผังรายการเฉพาะแห่งนี้
 - ระบบการต่อเชื่อมประสานท่อต่างๆให้ยึดตาม แบบแสดงการประสานท่อระหว่างระบบ (แบบขนาดขนาดใหญ่) แบบเลขที่ 911005 แผ่นที่ 1/1



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ ความจุ ๓๐ ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ ๘ บ้านคำบอน ตำบลหัวโทน ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ ความจุ ๓๐ ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ ๘ บ้านคำบอน ตำบลหัวโทน ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๔๐,๕๐๐.๐๐ บาท ๑,๑๔๐,๕๐๐.๐๐ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทนเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน

คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจกรรมร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน
ก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจกรรมร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้า
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจกรรมร่วมค้าได้มี
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้า
เสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวว่าพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อ
สร้างของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็น
นิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.
ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่
ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน
แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวัน
ที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวัน
ที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระ
เงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.huathon.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓๕๐๑๙๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายสรารุช สุตหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างก่อสร้างประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ ความจุ ๓๐ ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ ๘ บ้านคำบอน ตำบลหัวโทน ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ก่อสร้างประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ ความจุ ๓๐ ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ ๘ บ้านคำบอน ตำบลหัวโทน ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ณ หมู่ที่ ๘ บ้านคำบอน ตำบลหัวโทน อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๔๐,๕๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
 - (๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
 - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย
- (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมทั้งจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโทน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโทน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทนจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทนกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทนสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จ

จริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทนมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทนทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทนเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทนจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้ รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทนยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทนจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทนได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ กรมส่งเสริมฯ แผนงานบูรณาการส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่อปท.จ.ร้อยเอ็ด

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทนได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ กรมส่งเสริมฯ แผนงานบูรณาการส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่อปท.จ.ร้อยเอ็ด

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ

ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกข้อให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี

และใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก เทียบเท่าสถาบันการศึกษา ที่ กพ.รับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธา

๑๒.๒ ช่างสำรวจ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

พฤษภาคม ๒๕๖๐



(นางมนัสดา อโนราช)

เจ้าพนักงานพัสดุ



(นายสุทัศน์ แวงหินกอง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
รักษาการผู้อำนวยการกองคลัง



(นางดวงตา แก่นสา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล



(นายสุราษฎร์ สุธหนองบัว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน