

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ ความจุ ๓๐ ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ ๑ บ้านหัวโทน ตำบลหัวโทน ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๑๑,๖๐๐.- บาท(-สองล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน-) งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น แผนงานบูรณาการส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดร้อยเอ็ด

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

ก่อสร้างประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ ความจุ ๓๐ ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ ๑ บ้านหัวโทน ตำบลหัวโทน ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่....๒๐.....ตุลาคม ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๒,๕๑๑,๖๐๐.- บาท(-สองล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน-)

๕. บัญชีประมาณการราคาากลาง

- แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) (ตามเอกสารแนบ)
- แบบสรุปรายการค่าประมาณการก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก) (ตามเอกสารแนบ)
- แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ข) (ตามเอกสารแนบ)
- แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖) (ตามเอกสารแนบ)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| ๑. นางดวงตา แก่นสา | ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง |
| ๒. นางสาวโสภภาพร วินทะไชย | กรรมการกำหนดราคาากลาง |
| ๓. นายไพฑูลย์ อะทาโส | กรรมการกำหนดราคาากลาง |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านหัวโทน ม.1

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	2,415,537.00	
2	กลุ่มงานครุภัณฑ์	96,107.00	
	รวมเป็นเงิน	2,511,644.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับลดเป็น	2,511,600.00	
	ราคากลาง	2,511,600.00	
	(ตัวอักษร)	(สองล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้วจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อไป

ประมาณราคาโดย

(นายไพฑูลย์ อะทาโส)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสรารุท สุคหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ลงชื่อ

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

ลงชื่อ

(นายไพฑูลย์ อะทาโส)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

(นางสาวโสภภาพร วินทะไชย)

นิติกร

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ	ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน
สถานที่ก่อสร้าง	ภายในบ้านหัวโทน ม.1
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	25,500	1.070	27,285.0000	
	4.2 เครื่องสูบน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 ชุด	30,140	1.070	32,249.8000	
	4.3 เครื่องจ่ายสารละลายครอรีน	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			96,107.00	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	-		96,107.00	
	(ตัวอักษร)	(เก้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยเจ็ดบาทถ้วน)			

ประมาณราคาโดย

(นายไพฑูลย์ ะทาโต)

ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ

(นายสราวุธ สุดหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

เห็นชอบ

นางดวงตา แก่นสา

ปลัด อบต.

รายการค่าประมาณการก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประเภท ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านหัวโทน ม.1

หน่วยงานออกแบบและรายการ ส่วนโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

แบบเลขที่ 1211010,2111100,3111030,412003,911001,911005-911007,921001,991002 พร้อมด้วยรายการฯ เฉพาะแห่ง,รายการฯ ทั่วไป และ.....

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	1.3037	78,022.5339	
1.2	รางระบายน้ำ แบบเลขที่ 911001, 911005	7,900.00	1.3037	10,299.2300	
1.3	ป้ายการประปา แบบเลขที่ 921001	3,000.00	1.3037	3,911.1000	
1.4	ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส แบบเลขที่ 991002	6,090.00	1.3037	7,939.5330	
1.5	ประตูลิ่ว แบบเลขที่ 921001	89,563.00	1.3037	116,763.2831	
1.6	การประสานท่อระหว่างระบบ แบบเลขที่ 911005	64,450.00	1.3037	84,023.4650	
1.7	การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล แบบเลขที่ 911007	5,500.00	1.3037	7,170.3500	
1.8	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดี แบบเลขที่ 911006		1.3037	-	
1.9	ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดินจำนวน 1 จุด	15,000.00	1.3037	19,555.5000	
1.10	การประสานระบบไฟฟ้าภายใน	11,911.00	1.3037	15,528.3707	
2	ประเภทงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก		1.3037	-	
2.1	ระบบกรอน้ำบาดาลขนาด 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง แบบเลขที่ 1211010	212,570.00	1.3037	277,127.5090	
2.2	ถังน้ำใส ขนาดจุ 100 ลูกบาศก์เมตร แบบเลขที่ 2111100	517,001.00	1.3037	674,014.2037	
2.3	ท่อถังสูง ขนาดจุ 30 ลูกบาศก์เมตร แบบเลขที่ 3111030	637,190.00	1.3037	830,704.6030	
3	ประเภทงานสาธารณูปโภค		1.3037	-	
3.1	ระบบท่อส่งน้ำดิบ	19,910.00	1.3037	25,956.6670	
3.2	ระบบท่อจ่ายน้ำประปา	202,900.00	1.3037	264,520.7300	
	รวมเป็นเงิน			2,415,537.0784	ก่อสร้าง
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	-		2,415,537.0000	
	(ตัวอักษร)	(สองล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน)			

ประมาณราคาโดย

(นายไพฑูย์ อดิธา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสราวุธ สุดหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาก่อสร้าง

โรงสูบ

สถานที่ก่อสร้าง

ภายในบ้านหัวโตน ม.1

แบบเลขที่ 412003

ฝ่ายประมาณราคา

ส่วนโยธา

ประมาณการโดย

(นายไพฑูรย์ อะทาไล)

เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1. งานดิน								
1.1	เหล็ก 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว x 6 ม. สี่เหลี่ยมตัน	4 ท่อน	-	-	125.00	500.00	500.00	บช.คร.
1.2	ทรายหยาบ ทรายหยาบรองพื้น	1.5 ลบ.ม.	186.92	280.38	91.00	136.50	416.88	พณ.รช.+บช.คร.
2. งานแบบหล่อ								
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 70 % พร้อมไม้โครง	16 ตร.ม.	440.00	7,040.00	133.00	2,128.00	9,168.00	พณ.รช.+บช.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.+บช.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.+บช.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.+บช.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.+บช.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.+บช.คร.
4.4	ลวดผูกเหล็ก No 18	6 กก.	57.95	347.70	-	-	347.70	พณ.รช.+บช.คร.
5. งานโครงหลังคา								
5.1	เหล็ก LG100X100X2.3 มม.ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม	2 ท่อน	1550	100.94			100.94	สืบราคา
5.2	เหล็ก LG 50X50X2.3 มม.ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม	7 ท่อน	680.00	4,760.00			4,760.00	สืบราคา
5.3	เหล็ก LG 38X38X2.3 มม.ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม	7 ท่อน	450.00	3,150.00			3,150.00	สืบราคา
5.4	เหล็ก LG 75X45X2.3 มม.ยาว 6 ม. ตัวซี	7 ท่อน	850.00	5,950.00			5,950.00	สืบราคา
5.5	กระเบื้องซีเมนต์ใยหินแผ่นลอนคู่ 0.50x1.20 หน้า 5	45 แผ่น	50.47	2,271.15			2,271.15	สืบราคา
ค่าแรงมุงหลังคา		20.3 ตร.ม.		0.00	45.00	911.25	911.25	
5.6	ครอบกระเบื้องชนิดปรับมุม	10 ตัว	67.76	677.60			677.60	สืบราคา
5.7	ขอยึดกระเบื้อง	45 ตัว	7.00	315.00			315.00	บช.คร.
6. งานฉนัง								
				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.+บช.คร.
6.20	ก่อซีเมนต์บล็อก (19x39x9 ซม.)	1.6 ตร.ม.	115.40	184.64	86.00		184.64	พณ.รช.+บช.คร.
7. งานฉนวนฉนัง								
				0.00			0.00	
7.10	ฉนวนใยหินธรรมชาติ	37 ตร.ม.	55.67	2,059.79	82.00		2,059.79	คง.ตท.+บช.คร.

				41,143.73		5,587.85	46,731.58	
				41,143.73		5,587.85	46,731.58	
	รวมยอดยกไป							
	รวมยอดยกมา							
	8. งานทาสี			0.00		0.00		
8.1	ทาสีน้ำพลาสติก	51 ตร.ม.	35	1,785.00	34.00		1,785.00	คง.ตท.+บช.คร.
8.2	ทาสีน้ำมัน	13 ตร.ม.	45	585.00	38.00		585.00	คง.ตท.+บช.คร.
	9. งานอื่น ๆ						0.00	
9.1	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.+ เค้าไม้ @ 0.60	19 ตร.ม.	360.00	6,840.00	92.00		6,840.00	พณ.รช.+บช.คร.
9.2	ลวดตาข่ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน 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	กุกญแจล็อกสายยู	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. หนา 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.+บช.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
10.1	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ พร้อมขา, สวิตช์และ	2 ชุด	246.46	492.92	115.00	230.00	722.92	สีบราคา
10.2	เต้ารับแบบฝังเรียบผนัง 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	
	คิดเป็นเงินค่างาน						59,847.00	

ประมาณราคาโดย.....

(นายไพฑูลย์ อะทาโส)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ.....

(นายสุราษฎร์ สุดหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง	วางระบายน้ำ		
สถานที่ก่อสร้าง	ภายในบ้านหัวโทน ม.1	แบบเลขที่	911005
ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน	สวนโยธา		
ประมาณการโดย	(นายไพฑูลย์ อะหาโส)	เมื่อวันที่	18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	วางระบายน้ำ	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 อะหาโส)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)
ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสุราษฎร์ สุตหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง	วางระบายน้ำ		
สถานที่ก่อสร้าง	ภายในบ้านหัวโทน ม.1	แบบเลขที่	911001
ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน	ส่วนโยธา		
ประมาณการโดย	(นายไพฑูลย์ อะทาโส)	เมื่อวันที่	18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ซูดิน	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./ลบ.ม.)	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	ก้อนอิฐมอญ 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 อะทาโส)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสราวุธ สุดหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านหัวโทน ม.1

แบบเลขที่ 991002

ฝ่ายประมาณราคา ส่วนโยธา

ประมาณการโดย (นายไพฑูลย์ อะทาโส)

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 dia. 0.02 ม	2 ม.	25.00	50.00			50.00	สีบราคา
7	เหล็กแกนตัน Ø 25 มม.	1 ชุด	632.00	632.00			632.00	สีบราคา
8	ลวดตลิ่ง Ø 3/16 นิ้ว	10 ม.	9.00	90.00			90.00	สีบราคา
9	แกลลอนจ 5 ลิตร	1 ลูก	15.00	15.00			15.00	สีบราคา
10	ทาสีน้ำมัน	3 ตร.ม.	35.00	105.00			35.00	105.00
	รวมเงิน			4,291.00		1,805.00	6,096.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน						6,090.00	

ประมาณราคาโดย.....

(นายไพฑูลย์ อะทาโส)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ.....

(นายสุรารุช สุดหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง **รั้ว-ประตูรั้ว (20X20 ม.)**สถานที่ก่อสร้าง **ภายในบ้านหัวโหนด ม.1**แบบเลขที่ **921001**ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน **ส่วนโยธา**ประมาณการโดย **(นายไพฑูย์ อะทาส)**เมื่อวันที่ **18 ต.ค. 60**

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1. เสา/บานประตูรั้ว						
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	0.4 ลบ.ม.	-	-	125.00	50.00	50.00
1.2	ทรายหยาบ, ทรายหยาบรองพื้น	0.05 ลบ.ม.	186.92	9.35	91.00	4.55	13.90
1.3	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.053 ลบ.ม.	1,330.00	70.49	306.00	16.22	86.71
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
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
1.7	ท่อเหล็กออบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1 1/2"	3 ท่อน	565.00	1,695.00	-	-	1,695.00
1.8	ลวดตาข่ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน dia. 3 มม. ขนาดช่อง 38 มม.	5.25 ตร.ม.	120.00	630.00	-	-	630.00
1.9	ไม้สลักติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว	6 ตัว	50.00	300.00	-	650.00	950.00
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
1.12	ทาสีน้ำพลาสติก	3 ตร.ม.	35.00	105.00	30.00	90.00	195.00
1.13	ทาสีน้ำมัน	2 ตร.ม.	45.00	90.00	35.00	70.00	160.00
1.14	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	1.14 ตร.ม.	400.00	456.00	133.00	151.62	607.62
1.15	ตะปู	0.2 กก.	32.71	6.54	-	-	6.54
	รวมเงิน (1)			5,792.00		1,534.00	7,326.00
	2. เสา/มุ้งรั้วค่อ 1 ต้น						
2.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	0.2 ลบ.ม.	-	-	125.00	25.00	25.00
2.2	ทรายหยาบ, ทรายหยาบรองพื้น	0.025 ลบ.ม.	186.92	4.67	91.00	2.28	6.95
2.3	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.03 ลบ.ม.	1,330.00	39.90	306.00	9.18	49.08
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
2.5	เหล็กเสริม	29.91 กก.	22.56	674.77	2.80	83.75	758.52
2.6	ลวดผูกเหล็ก No 18	0.4 กก.	57.95	23.18	-	-	23.18
2.7	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	1.5 ตร.ม.	55.67	83.51	82.00	123.00	206.51
2.8	ทาสีน้ำพลาสติก	1.5 ตร.ม.	35.00	52.50	30.00	45.00	97.50
2.9	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	0.57 ตร.ม.	400.00	228.00	133.00	75.81	303.81
2.10	ตะปู	0.1 กก.	32.71	3.27	-	-	3.27
	รวมเงิน (2)			1,371.15		418.75	1,789.91
	เสา/มุ้งรั้วคิดเป็นเงินรวม	4 ต้น	1,371.15	5,484.62	418.75	1,675.01	7,159.63
	รวมเป็นเงิน (1) + (2)			11,276.62		3,209.01	14,485.63

ประมาณราคาก่อสร้าง	รั้ว-ประตูรั้ว (20X20 ม.)		
สถานที่ก่อสร้าง	ภายในบ้านหัวโทน ม.1	แบบเลขที่	921001
ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน	ส่วนโยธา		
ประมาณการโดย	(นายไพฑูลย์ อະหาโศ)	เมื่อวันที่	18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	3. รั้ว-เสารั้วต่อ 10 ช่วงเสา (ยาว 20 ม.)						
3.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืบ	1 ลบ.ม.	-	-	125.00	125.00	125.00
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
3.3	ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม.	180 ม.	70.00	12,600.00	2.00	360.00	12,960.00
3.4	เสารั้ว คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	9 ต้น	295.00	2,655.00	30.00	270.00	2,925.00
3.5	น๊อต dia. 4 มม.	81 ตัว	4.20	340.20	-	-	340.20
	รวมเงิน (3)			15,791.22		796.00	16,587.00
	รั้ว-เสารั้ว คิดเป็นเงินต่อเมตร			789.56		39.80	829.36
	รั้ว-เสารั้ว คิดเป็นเงินรวม	77 ม.	789.56	60,796.19	39.80	3,064.60	63,860.79
	รวมเงิน 1+2+3			83,750.56		8,603.61	89,563.69
	คิดเป็นเงินค้างงาน						89,563.00

ประมาณราคาโดย.....

(นายไพฑูลย์ อະหาโศ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสำ)

ปลัด อบต.

อนุมัติ.....

(นายสราวุธ สุตหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาก่อสร้าง

การประสานท่อระหว่างระบบ

สถานที่ก่อสร้าง

ภายในบ้านหัวโทน ม.1

แบบเลขที่ 911005

ฝ่ายประมาณราคา

ส่วนโยธา

ประมาณการโดย

(นายไพฑูลย์ อะทาโส)

เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 4"	3 ท่อน	1,950.00	5,850.00	192.00	576.00	6,426.00	สีบราคา
2	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"	5 ท่อน	1,400.00	7,000.00	150.00	750.00	7,750.00	สีบราคา
3	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1/2"	1 ท่อน	270.00	270.00	60.00	60.00	330.00	สีบ,หาค่าเฉลี่ย/2
4	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปลายเรียบ dia 3/4"	1 ท่อน	30.00	30.00	40.00	40.00	70.00	สีบราคา
5	ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 4"	1 ตัว	488.00	488.00			488.00	สีบ,หาค่าเฉลี่ย/2
6	ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 3"	2 ตัว	250.00	500.00			500.00	สีบราคา
7	ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 6"	1 ตัว	2,000.00	2,000.00			2,000.00	สีบราคา
8	ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 3/4"	2 ตัว	20.00	40.00			40.00	สีบราคา
9	ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 1/2"	1 ตัว	15.00	15.00			15.00	สีบราคา
10	หน้าจานเหล็กเหนียว dai 4"	4 ตัว	1,500.00	6,000.00			6,000.00	สีบราคา
11	หน้าจานเหล็กเหนียว dai 3"	4 แผ่น	1,300.00	5,200.00			5,200.00	สีบราคา
12	ประเก็นยาง dai 4"	1 แผ่น	1,300.00	1,300.00			1,300.00	สีบราคา
13	ประเก็นยาง dai 3"	1 แผ่น	1,900.00	1,900.00		7,000.00	8,900.00	สีบราคา
14	สามทางลดเหล็กอบสังกะสี dia 4"	2 ตัว	430.00	860.00			860.00	สีบราคา
15	สามทางลดเหล็กอบสังกะสี dia 3"	1 ตัว	260.00	260.00			260.00	สีบราคา
16	ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ชั้น 13.5 dia 3/4"	1 ตัว	4.00	4.00			4.00	สีบราคา
17	หน้าจานเหล็กเหนียว dai 4"	10 ตัว	280.00	2,800.00			2,800.00	สีบราคา
18	หน้าจานเหล็กเหนียว dai 3"	14 ตัว	220.00	3,080.00			3,080.00	สีบราคา
19	ประเก็นยาง dia 4"	10 แผ่น	20.00	200.00			200.00	สีบราคา
20	ประเก็นยาง dia 3"	18 แผ่น	15.00	270.00			270.00	สีบราคา
21	ก๊อกน้ำทองเหลือง dai 3/4"	1 ตัว	150.00	150.00			150.00	สีบราคา
22	น๊อตยึดหน้าจาน	144 ตัว	15.00	2,160.00			2,160.00	สีบราคา
23	ทำเกลียว	15 จุด	10.00	150.00			150.00	สีบราคา
24	ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้าจาน dai 4"แบบพวงมาลัย	1 ชุด	4,500.00	4,500.00			4,500.00	สีบราคา
25	มาตรวัดน้ำ (ใบพัด 2 ชั้น) dai 4"	1 ชุด	11,000.00	11,000.00			11,000.00	สีบราคา
		รวมเงิน		56,027.00		8,426.00	64,453.00	
		คิดเป็นเงินค่างาน					64,450.00	

ประมาณราคาโดย.....

(นายไพฑูลย์ อะทาโส)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสุรารุท สุคนธ์องบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล

สถานที่ก่อสร้าง

ภายในบ้านหัวโทน ม.1

แบบเลขที่ 911007

ฝ่ายประมาณราคา

ส่วนโยธา

ประมาณการโดย

(นายไพฑูรย์ อะทาส)

เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 2"	0.17 ท่อน	870.00	147.90	}	650.00	147.90	ส้ม,ค่าเฉลี่ย/2
2	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"	0.17 ท่อน	1,650.00	280.50			280.50	ส้ม,ค่าเฉลี่ย/2
3	ข้ออเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 3"	1.00 ตัว	250.00	250.00			250.00	สีบราคา
4	ข้ออเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 2"	2.00 ตัว	80.00	160.00			160.00	สีบราคา
5	น๊อปเปิ้ลเหล็กอบสังกะสี dia 2"	3.00 ตัว	50.00	150.00			150.00	สีบราคา
6	ยูเนียนเหล็กอบสังกะสี dia 2"	2.00 ตัว	140.00	280.00			280.00	สีบราคา
7	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dai 3"	1.00 ตัว	150.00	150.00			800.00	สีบราคา
8	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dai 3"เจาะรูลด 2	1.00 ตัว	550.00	550.00			550.00	สีบราคา
9	เข็ควาล์วทองเหลือง dai 2"	1.00 ตัว	350.00	350.00			350.00	สีบราคา
10	ประตูน้ำทองเหลือง	1.00 ตัว	500.00	500.00			500.00	สีบราคา
11	น๊อตยึดหน้างาน	4.00 ตัว	15.00	60.00			60.00	สีบราคา
12	ประเก็นยาง dia 3"	1.00 แผ่น	15.00	15.00			15.00	สีบราคา
13	เทปพันเกลียว	1.00 ม้วน	10.00	10.00			10.00	สีบราคา
14	ทำเกลียว	9.00 จุด	-	-	10.00	90.00	90.00	
15	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.32 ลบ.ม.	1,866.83	588.05	391.00	123.17	711.22	พน.ท. + บข.คร
16	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	11.00 กก.	18.75	206.25	4.10	45.10	251.35	พน.ท. + บข.คร
17	เชือกปอมะลิลา	60.00 ม.	15.00	900.00	-	-	900.00	สีบราคา
	รวมเงิน			4,597.70		908.27	5,505.97	
	คิดเป็นเงินค่างาน						5,500.00	

ประมาณราคาโดย.....

(นายไพฑูรย์ อะทาส)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสราวุธ สุดหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน

สถานที่ก่อสร้าง

ภายในบ้านหัวโทน ม.1

แบบเลขที่

รายการฯ เฉพาะแห่ง

รายการเลขที่

ฝ่ายประมาณราคา

ส่วนโยธา

ประมาณการโดย

(นายไพฑูลย์ อะทาไส)

เมื่อวันที่

18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	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 อะทาไส)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ.....

(นายสราวุธ สุตหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาก่อสร้าง

การประสานระบบไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

รายการฯ เฉพาะแห่ง

ฝ่ายประมาณราคา

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่

18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	ข. ระบบไฟฟ้าภายใน (ผู้รับจ้างดำเนินการ)							
1	เสาไฟฟ้า คอร. ยาวไม่น้อยกว่า 8.00 ม.	1 ต้น	1,850.00	1,850.00	1,650.00	1,650.00	3,500.00	สิบลราคา
2	สายไฟฟ้าอลูมิเนียมหุ้มฉนวน พื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 25 ตร.มม.	75 ม.	11.35	851.25	-	-	851.25	สิบลราคา
3	แผงควบคุมไฟฟ้าในโรงสูบน้ำ	1 ชุด	3,500.00	3,500.00	200.00	200.00	3,700.00	สิบลราคา
4	อุปกรณ์ยึดสายไฟฟ้า	1 ชุด	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00	สิบลราคา
5	สวิทช์ลูกลอยอัตโนมัติ	2 ชุด	447.00	894.00	200.00	400.00	1,294.00	สิบลราคา
6	สายไฟฟ้า(ควบคุมสวิทช์ลูกลอย) VAF 1x2.5	40 ม.	7.65	306.00	14.00	560.00	866.00	พณ.รจ
	รวมเงิน			8,901.25		3,010.00	11,911.25	
	คิดเป็นเงินค่างาน						11,911.00	

ประมาณราคาโดย.....

(นายไพฑูลย์ อดิธา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสราวุธ สุดหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ระบบกรองน้ำบาดาลขนาด 10 ม.³/ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

ภายในบ้านหัวโตน ม.1

แบบเลขที่

12111010

ฝ่ายประมาณราคา

ส่วนโยธา

ประมาณการโดย

(นายไพฑูรย์ อะทาโส)

เมื่อวันที่

18 ต.ค.60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน			
1. งานดิน									
1.1	เหล็ก 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว x 6 ม. สี่เหลี่ยมตัน	16 ท่อน	-	-	125.00	2,000.00	2,000.00	บข.ค.	
1.2	ทรายหยาบ ทรายหยาบรองพื้น	3 ลบ.ม.	186.92	560.76	91.00	273.00	833.76	พน.รช.+บข.ค.	
2. งานแบบหล่อ									
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 70 % พร้อมไม้คร่าว	86 ตร.ม.	400.00	34,400.00	133.00	11,438.00	45,838.00	พน.รช.+บข.ค.	
2.2	ตะปู	22 กก.	32.71	719.62	-	-	719.62	พน.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	พน.รช.+บข.ค.	
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	พน.รช.+บข.ค.	
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	พน.รช.+บข.ค.	
3.4	น้ำยากันซึม	15 ลิตร	30.00	450.00	-	-	450.00	สีราคา	
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	พน.รช.+บข.ค.	
4.2	เหล็กข้ออ้อย dia. 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	510 กก.	19.10	9,741.00	3.30	1,683.00	11,424.00	พน.รช.+บข.ค.	
4.3	เหล็กข้ออ้อย dia. 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	440 กก.	18.65	8,206.00	3.30	1,452.00	9,658.00	พน.รช.+บข.ค.	
4.4	ลวดผูกเหล็ก No 18	32 กก.	57.95	1,854.40	-	-	1,854.40	พน.รช.	
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 6"	0.3 ท่อน	4,000.00	1,200.00	}		1,200.00	สีราคา	
5.2	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 4"	1 ท่อน	2,278.33	2,278.33			2,278.33	สี,หน้าค่าเฉลี่ย/3	
5.3	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"	1 ท่อน	1,580.67	1,580.67			1,580.67	สี,หน้าค่าเฉลี่ย/3	
5.4	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1/2"	0.2 ท่อน	290.00	58.00			58.00	สี,หน้าค่าเฉลี่ย/2	
5.5	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 1"	3 ท่อน	51.00	153.00			153.00	สี,หน้าค่าเฉลี่ย/2	
5.6	ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 6"	2 ตัว	2,000.00	4,000.00			4,000.00	สีราคา	
5.7	หน้าจานเหล็กหล่อ เกลียวใน dia 6"	2 ตัว	260.00	520.00			520.00	สีราคา	
5.8	ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้าจาน dai 6" แบบพวงมาลัย	1 ตัว	4,000.00	4,000.00			4,000.00	สีราคา	
5.9	สีทางเหล็กหล่อ หน้าจานสี่ด้าน dai 3"	1 ตัว	850.00	850.00			850.00	สีราคา	
5.10	ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้าจาน dai 4"	2 ตัว	2,500.00	5,000.00			5,000.00	สีราคา	
5.11	หน้าจานเหล็กหล่อ เกลียวใน dia 4"	6 ตัว	180.00	1,080.00			1,080.00	สีราคา	
5.12	อี-โบลท์ ชั้น 15 dia 4"	1 ชุด	270.00	270.00			5,900.00	6,170.00	สีราคา
5.13	ฝาครอบเหล็กอบสังกะสี dia 4"	1 ตัว	180.00	180.00				180.00	สีราคา
	รวมยอดยกไป			98,035.75		27,191.40	125,227.15		

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ระบบกรองน้ำบาดาลขนาด 10 ม.³/ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

ภายในบ้านหัวโหนด ม.1

แบบเลขที่

12111010

ฝ่ายประมาณราคา

ส่วนโยธา

ประมาณการโดย

(นายไพฑูรย์ อะหาโส)

เมื่อวันที่

18 ต.ค 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา			98,035.75		27,191.40	125,227.15	
5.14	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้าจวน สองด้าน dia 3"	1 ตัว	550.00	550.00			550.00	สีบราคา
5.15	ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 4"	4 ตัว	365.00	1,460.00			1,460.00	สีบ.หาค่าเฉลี่ย2
5.16	ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 3"	7 ตัว	250.00	1,750.00			1,750.00	สีบราคา
5.17	ข้อต่อตรงเหล็กอบสังกะสี dia 1 1/2"	18 ตัว	50.00	900.00			900.00	สีบราคา
5.18	ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ขึ้น 13.5 dia 1 1/2"	18 ตัว	10.00	180.00			180.00	สีบราคา
5.19	ฝาครอบ PVC. ขึ้น 13.5 dia 1 1/2"	18 ตัว	10.00	180.00			180.00	สีบราคา
5.20	ข้อต่อตรงเหล็กอบสังกะสี dia 1/2"	1 ตัว	10.00	10.00			10.00	สีบราคา
5.21	สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 1/2"	1 ตัว	20.00	20.00			20.00	สีบราคา
5.22	ประตูเหล็กหล่อลินปิกผีเสื้อ dia 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. งานผิวผนัง							
6.1	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	25 ตร.ม.	55.67	1,391.75	82.00	2,050.00	3,441.75	คง.ตท.+บร.คท.
	7. งานอื่น ๆ							
7.1	บันไดท่อเหล็กอบสังกะสี	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. สี่เหลี่ยมตัน	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			130,150.50		33,131.40	163,281.90	

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

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านหัวโทน ม.1

แบบเลขที่ 12111010

ฝ่ายประมาณราคา ส่วนโยธา

ประมาณการโดย (นายไพฑูลย์ อะหาโต)

เมื่อวันที่ 18 ต.ค 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา			130,150.50		33,131.40	163,281.90	
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	สีเทา
9.4	อลูมิเนียมขนาด 4 นิ้ว x 1 หุน x 6 ม.	5 เส้น	710.00	3,550.00			3,550.00	สีเทา
9.5	อลูมิเนียมจากขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว x 3 หุน x 6 ม.	5 เส้น	1,590.00	7,950.00			7,950.00	สีเทา
9.6	หมุดรีเวท ขนาด 1/8 นิ้ว x 1/2 นิ้ว	1 กล่อง	160.00	160.00			160.00	สีเทา
	10. เสาค้ำ							
10.1	เสาค้ำ คสล.หรือ คอร. ยาว 6.00 ม. หน้าตัด 180 ตร.มม. เส้นรอบรูป 77 ซม.	9 ต้น	1,479.00	13,311.00	480.00	4,320.00	17,631.00	สีเทา
	รวมเงิน			168,921.50		43,651.40	212,572.90	
	คิดเป็นเงินค่างาน						212,570.00	

ประมาณราคาโดย.....

(นายไพฑูลย์ อะหาโต)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

เห็นชอบ.....

(นายสุราษฎร์ สุดหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาก่อสร้าง

ถังน้ำใสขนาด 100 คิว (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

ภายในบ้านหัวโทน ม.1

แบบเลขที่ 2111100

ฝ่ายประมาณราคา

ส่วนโยธา

ประมาณการโดย

(นายไพฑูย์ อทะหาใส)

เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรงงาน	
	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.รช.+บข.คร.
	2. งานแบบหล่อ			0.00		0.00	0.00	
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	202 ตร.ม.	440.00	88,880.00	133	26,866.00	115,746.00	พณ.รช.+บข.คร.
2.2	ตะปู	45 กก.	32.71	1,471.95		0.00	1,471.95	พณ.รช..
2.3	ค้ำยันเสาไม้ dia 3" x 3.00 ม.(50%)	70 ต้น	45.00	3,150.00		0.00	3,150.00	
	3. งานคอนกรีต			0.00		0.00	0.00	
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	5.00 ลบ.ม.	1,330.00	6,650.00	306	1,530.00	8,180.00	พณ.รช.+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.รช.+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.รช.+บข.คร.
	4. งานเหล็ก			0.00		0.00	0.00	
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	25 กก.	19.53	488.25	4	102.50	590.75	พณ.รช.+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.รช.+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.รช.+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.รช.+บข.คร.
	5. งานท่อและอุปกรณ์			0.00		0.00	0.00	
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	ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 6"	2 ตัว	2,000.00	4,000.00		0.00	4,000.00	สีบราคา
5.6	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้าจาน 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	หน้าจานเหล็กหล่อ dia 3 "	12 ตัว	160.00	1,920.00		0.00	1,920.00	บข.คร.
5.9	หน้าจานเหล็กหล่อ 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.รช.+บข.คร.

5.11	เทพันเกลียว	10 ม้วน	12.00	120.00		0.00	120.00	พณ.รช.+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	คง.ตท.+บข.คร.
5.14	น๊อตยึดหน้าจาน 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			0.00		0.00	0.00	
6.1	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	57 ตร.ม	55.67	3,173.19	82	4,674.00	7,847.19	
	7. งานทาสี			0.00		0.00	0.00	คง.ตท.+บข.คร.
7.1	ทาสีน้ำพลาสติก	57 ตร.ม	35.00	1,995.00	34	1,938.00	3,933.00	คง.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.รช.+บข.คร.
	8. งานอื่น ๆ			0.00		0.00	0.00	สีบราคา
8.1	บันไดอลูมิเนียมยาว 3.50 ม	1 ชุด	3,600.00	3,600.00		0.00	3,600.00	สีบราคา
8.2	ฝ้าปิดช่องคนลง 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	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
8.5	ท่อผ่านผนัง dia 3"	3 จุด	250.00	750.00		0.00	750.00	พณ.รช.+บข.คร.
8.6	ท่อผ่านผนัง dia 4"	1 จุด	320.00	320.00		0.00	320.00	สีบราคา
8.7	สายยูพร้อมกุญแจ	1 ชุด	250.00	250.00		0.00	250.00	สีบราคา
8.8	ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1 ระบบ		0.00	1,000	1,000.00	1,000.00	สีบราคา
	9. เสာเข็ม			0.00		0.00	0.00	สีบราคา
9.1	เสาะเข็ม คสล.หรือ คอร. ยาว 6.00 ม. หน้าตัด 180 ตร.มม. เส้นรอบรูป 77 มม.	57 ต้น	1,479.00	84,303.00	480	27,360.00	111,663.00	สีบราคา
	รวมเงิน คิดเป็นเงินค่างาน							
	รวมเงิน			389,375.26		127,625.80	517,001.06	
	คิดเป็นเงินค่างาน						517,001.00	

ประมาณราคาโดย.....

(นายไพฑูลย์ อะทาไล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ.....

(นายสรวิช สุคนหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง หอถังสูง ขนาด 30 คิว

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านหัวโทน ม.1

แบบเลขที่ 3111030

ฝ่ายประมาณราคา ส่วนโยธา

ประมาณการโดย (นายไพฑูรย์ อะทาส)

เมื่อวันที่

22,207.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรงงาน	
1. งานดิน								
1.1	งานดินขุดหลุมฐานราก/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.รช.+บข.คร.
2. งานแบบหล่อ								
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 50 % พร้อมไม้ค้ำ	243 ตร.ม.	440.00	106,920.00	133	32,319.00	139,239.00	พณ.รช.+บข.คร.
2.2	ตะปู	61 กก.	440.00	26,840.00		0.00	26,840.00	พณ.รช..
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.รช.+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.รช.+บข.คร.
3.3	คอนกรีต1:1/2:3 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400กก./ ลบ.ม.)	9.50 ลบ.ม.	1,866.83	17,734.88	391	3,714.50	21,449.38	พณ.รช.+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.รช.+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.รช.+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.รช.+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.รช.+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.รช.+บช.คร.
	5. งานท่อและอุปกรณ์			0.00		0.00	0.00	
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 4"	3 ท่อน	4,000.00	12,000.00		0.00	12,000.00	สืบราคา
5.2	ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 3"	6 ท่อน	2,278.33	13,670.00		0.00	13,670.00	สืบราคา
5.3	ประเก็นยาง dia 4"	9 แผ่น	20.00	13,670.00		0.00	13,670.00	สืบราคา
5.4	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 4 "	12 ท่อน	1,697.00	20,364.00		0.00	20,364.00	สืบราคา
5.5	ประเก็นยาง dia 4"	9 ตัว	51.00	459.00		0.00	459.00	สืบราคา
5.6	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้าจาน 2 ด้าน dia 3"	2 ตัว	2,100.00	4,200.00		0.00	4,200.00	สืบราคา
5.7	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้าจาน 2 ด้าน dia 4"	1 ตัว	2,400.00	2,400.00		0.00	2,400.00	สืบราคา
5.8	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้าจาน 2 ด้าน dia 4"	2 ตัว	1,500.00	3,000.00		0.00	3,000.00	สืบราคา
5.9	หน้าจานเหล็กหล่อ dia 3 "	26 ตัว	220.00	5,720.00		0.00	5,720.00	สืบราคา
5.10	ประเก็นยาง dia 3"	22 ชุด	15.00	330.00		0.00	330.00	สืบราคา
5.11	น๊อตยึดหน้าจาน	160 ตัว	15.00	2,400.00		0.00	2,400.00	สืบราคา
5.12	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้าจาน 2 ด้าน dia 3"	4 ตัว	1,495.00	5,980.00		0.00	5,980.00	สืบราคา
5.13	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน dia 3"	1 ตัว	1,860.00	1,860.00		0.00	1,860.00	คง.ตท.+บช.คร.
5.14	ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้าจาน dia 3"	1 ชุด	4,500.00	4,500.00		0.00	4,500.00	สืบราคา
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	สืบราคา
5.16	ข้อลดกลมเหล็กอาบสังกะสี dia 4"x3"	1 ตัว	290.00	290.00		0.00	290.00	สืบราคา
5.17	เหล็กยึดท่อ	24 ตัว	140.00	3,360.00		0.00	3,360.00	สืบราคา
5.18	น๊อตสกรูยึดท่อ dia 3/8"	72 ตัว	30.00	2,160.00		0.00	2,160.00	สืบราคา
5.19	เทปพันเกลียว	24 ม้วน	12.00	288.00		0.00	288.00	สืบราคา
5.20	ท่อผ่านผนัง 3"	3 จุด	270.00	810.00		0.00	810.00	สืบราคา
5.21	ท่อผ่านผนัง 4"	1 จุด	340.00	340.00		0.00	340.00	สืบราคา

5.22	6.งานปูนฉาบ, ตบแต่ง							
6.1	ฉาบปูนเรียบธรรมดา เส้า, คาน	214 ตร.ม.	55.67	11,913.38	89	19,046.00	30,959.38	
	7. งานทาสี			0.00		0.00	0.00	คง.ตท.+บช.คร.
7.1	ทาสีน้ำพลาสติก	214 ตร.ม.	35.00	7,490.00	0	0.00	7,490.00	คง.ตท.+บช.คร.
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			0.00		0.00	0.00	สีบราคา
8.1	บันไดเหล็กขึ้นลงห้องสูงพร้อมราวกันตก	1 ชุด	20,000.00	20,000.00	6,000	6,000.00	26,000.00	สีบราคา
8.2	ป้ายบอบกกระด้น้ำและอุปกรณ์ 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 0.20x0.2	7 แผ่น	70.00	490.00		0.00	490.00	พณ.รช.+บช.คร.
8.6	แผ่นสังกะสีกันซึม เบอร์ 28 ขนาด 0.91X2	3 แผ่น	210.00	630.00		0.00	630.00	สีบราคา
8.7	ฝาปิดช่องคนลง ขนาด 0.90x0.90 ม.	1 ชุด	700.00	700.00		0.00	700.00	สีบราคา
	9. เส้าเข็ม			0.00		0.00	0.00	สีบราคา
9.1	เส้าเข็ม คอว. 0.26x0.26 ยาว 10 ม.	8 ต้น	3,515.00	28,120.00	1,870	14,960.00	43,080.00	สีบราคา
	รวมเงิน			518,460.96		118,729.20	637,190.16	
	รวมเงิน			518,460.96		118,729.20	637,190.16	
	คิดเป็นเงินค่างาน						637,190.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ระบบท่อส่งน้ำดิบ

สถานที่ก่อสร้าง

ภายในบ้านหัวโทน ม.1

แบบเลขที่

ฝ่ายประมาณราคา

สวนโยธา

ประมาณการโดย

(นายไพฑูรย์ อะทาไล)

เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน			
<u>1. การเดินท่อส่งน้ำดิบจากเครื่องสูบน้ำดิบไปยังที่ตั้งระบบประปา</u>									
1.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 3"	4 ท่อน	1,800.00	7,200.00	150.00	600.00	7,800.00	สีบ,เฉลี่ย/2	
1.2	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 2"	ท่อน	-	-	-	-	-		
1.3	ข้อโค้งเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 3"	2 ตัว	600.00	1,200.00	-	-	1,200.00	สีบราคา	
1.4	ข้อโค้งเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 2"	ตัว	-	-	-	-	-		
<u>2. การเดินจากฟุตวาล์วของท่อคุดไปยังปากท่อคุดของเครื่องสูบน้ำดิบ</u>									
2.1	ท่อ API. หรือ ASTM x 10 ฟุต+ข้อต่อ dia 2"	10 ท่อน	826.00	8,260.00	100.00	1,000.00	9,260.00	สีบราคา	
2.2	ข้อโค้งเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 3"	ตัว	-	-	-	-	0.00		
2.3			-	-	-	-	0.00		
<u>3. เสารับท่อส่งน้ำดิบ</u>									
3.1	ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม.	ชุด	-	-	-	-	-		
3.2	ลูกกรงและราวลูกกรงขานพัก พร้อมติดตั้ง	ช่วง	-	-	-	-	-		
<u>4. อุปกรณ์อื่น ๆ</u>									
4.1	สายไฟฟ้าชนิดอ่อน PVC แรงดัน 750 โวลต์ dia 4 ตร.ม.	55 ม.	25.00	1,375.00	-	-	1,375.00	สีบราคา	
4.2	ท่อ PVC ร้อยสายไฟฟ้า dia 3/4"	7 ท่อน	30.00	210.00	10.00	70.00	280.00	สีบราคา	
รวมเงิน				18,245.00		1,670.00	19,915.00		
คิดเป็นเงินค่างาน								19,910.00	

ประมาณราคาโดย.....

(นายไพฑูรย์ อะทาไล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ.....

(นายสราวุธ สุดหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ระบบท่อจ่ายน้ำประปา

สถานที่ก่อสร้าง

ภายในบ้านหัวโทน ม.1

แบบเลขที่

ฝ่ายประมาณราคา

ส่วนโยธา

ประมาณการโดย

(นายไพฑูลย์ อหะทาโส)

เมื่อวันที่ 18 ต.ค.60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 6"+ ข้อต่อ 1 อัน	- ท่อน	-	-	-	-	-	
2	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 5"+ ข้อต่อ 1 อัน	- ท่อน	-	-	-	-	-	
3	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 4"+ ข้อต่อ 1 อัน	- ท่อน	-	-	140.00	-	0.00	
4	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 3"+ ข้อต่อ 1 อัน	200 ท่อน	284.00	56,800.00	200.00	40,000.00	96,800.00	สีบ,บช.คร.
5	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 2 1/2"+ ข้อต่อ 1 อัน	- ท่อน	-	-	-	-	-	
6	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 2"+ ข้อต่อ 1 อัน	268 ท่อน	127.50	34,170.00	160.00	42,880.00	77,050.00	สีบ,บช.คร.
7	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 1 1/2"+ ข้อต่อ 1 อัน	- ท่อน	-	-	-	-	-	
8	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC ขนาด 1000 กรัม	20 กระป๋อง	452.50	9,050.00	-	-	9,050.00	สีบเจสีย/2
9	อุปกรณ์ประปา ได้แก่ ประตูน้ำ, ข้องอ, ข้อโค้ง และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น	รายการ	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวมเงิน			120,020.00		82,880.00	202,900.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน						202,900.00	

ประมาณราคาโดย.....

(นายไพฑูลย์ อหะทาโส)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสุราษฎร์ สุตหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง เครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านหัวโทน ม.1

แบบเลขที่ รายการฯ เฉพาะแห่ง

ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน ส่วนโยธา

ประมาณการโดย (นายไพฑูลย์ อะทาส)

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 อะทาส)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสราวุธ สุดหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง เครื่องมือตรวจวัดสารละลายเหล็กในน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านหัวโทน ม.1

แบบเลขที่ รายการฯ เฉพาะแห่ง

ฝ่ายประมาณราคา ส่วนโยธา

ประมาณการโดย (นายไพฑูลย์ อะทาสไธ)

เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	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 อะทาสไธ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสรวุฒิ สูดหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง เครื่องจ่ายคลอรีน

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านหัวโทน ม.1

แบบเลขที่ 1211010

ฝ่ายประมาณราคา ส่วนโยธา

ประมาณการโดย (นายไพฑูลย์ อะทาไล)

เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย		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 อะทาไล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ.....

(นายสุราษฎร์ สุตหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง เครื่องมือประจำการประปา

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบ้านหัวโทน ม.1

แบบเลขที่ รายการฯ เฉพาะแห่ง

ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน ส่วนโยธา

ประมาณการโดย (นายไพฑูรย์ อะหาโต)

เมื่อวันที่ 18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ประแจคอม้าขนาด 24"	2 ตัว	450.00	900.00	-	-	900.00	
2	ประแจเล็อนขนาด 10"	1 ตัว	150.00	150.00	-	-	150.00	
3	เลื่อยตัดเหล็ก 1 อัน พร้อมใบเลื่อย 12"	1 ชุด	200.00	200.00	-	-	200.00	
4	คีมล๊อคขนาด 10"ของไวส์กริป(vise clip) หรือเทียบเท่า	1 อัน	150.00	150.00	-	-	150.00	
5	ไขควงลองไฟ	1 อัน	30.00	30.00	-	-	30.00	
6	ไขควงปากแฉก ขนาด 4"	1 อัน	40.00	40.00	-	-	40.00	
7	ไขควงปากแบน ขนาด 4"	1 อัน	40.00	40.00	-	-	40.00	
8	ฉ้อนหัวกลม ขนาดหนัก 2 ปอนด์	1 อัน	150.00	150.00	-	-	150.00	
9	ตลับเมตรวัดระยะยาว 5.00 ม. ตัวตลับทำด้วยโลหะ ไม่เป็นสนิมชนิดมีสปริงรั้งกลับ	1 อัน	150.00	150.00	-	-	150.00	
10	ตู้เหล็กบานเลื่อนทึบพร้อมขาตั้งขนาด 46.5"x16"x34.5" แต่ละมิติ (กว้างxลึกxสูง) บวก-ลบ ไม่เกิน 0.05 ม.	1 ตู้	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
11	คลิปแอมป์ วัดกระแสได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 600 แอมป์ ปรับช่วงการวัด กระแสได้ไม่น้อยกว่า 5 ช่วง (Range) วัดความต้านทานกระแสไฟฟ้า -แรงดันไฟฟ้าได้ ไม่น้อยกว่า 600 โวลท์	1 ตู้	550.00	550.00	-	-	550.00	
	รวมเงิน			5,160.00		-	5,160.00	
	คิดเป็นเงิน						5,160.00	

ประมาณราคาโดย.....

(นายไพฑูรย์ อะหาโต)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสรารุช สุดหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

การติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมตู้ควบคุม

สถานที่ก่อสร้าง

ภายในบ้านหัวโทน ม.1

แบบเลขที่

รายการฯ เฉพาะแห่ง

ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

ส่วนโยธา

ประมาณการโดย

(นายไพฑูลย์ อะทาส)

เมื่อวันที่

18 ต.ค.60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำหยดโรงแรงขนาด 3 แรงม้า 1 เฟส (2.2 KW) พร้อมอุปกรณ์	2 เครื่อง	8,070.00	16,140.00	-	-	16,140.00	สืบ, 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	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำหยดโรงแรงขนาด 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	สืบ,
	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 อะทาส)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัด อบต.

อนุมัติ.....

(นายสรารัฐ สุตหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

การติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล

สถานที่ก่อสร้าง

ภายในบ้านหัวโทน ม.1

แบบเลขที่

รายการฯ เฉพาะแห่ง

ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

ส่วนโยธา

ประมาณการโดย

(นายไพฑูลย์ อะทาไล)

เมื่อวันที่

18 ต.ค. 60

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	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	สีบราคา
	รวมเงิน (1)			16,000.00		0.00	16,000.00	
	คิดเป็นเงิน			16,000.00		0.00	16,000.00	
2	ค่าแรงและติดตั้ง	1 เครื่อง	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
3	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาลขนาด 1.5 แรงม้า 1 เฟส (2.2 KW) พร้อมอุปกรณ์	1 ตู้	4,500.00	4,500.00	2,500.00	2,500.00	7,000.00	สีบราคา
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 ปอง	65.00	65.00			65.00	
	รวมเงิน (2+3)			4,500.00		5,000.00	9,500.00	
	คิดเป็นเงิน			4,500.00		5,000.00	9,500.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน			20,500.00		5,000.00	25,500.00	

ประมาณราคาโดย.....

(นายไพฑูลย์ อะทาไล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางดวงตา แก่นสา)

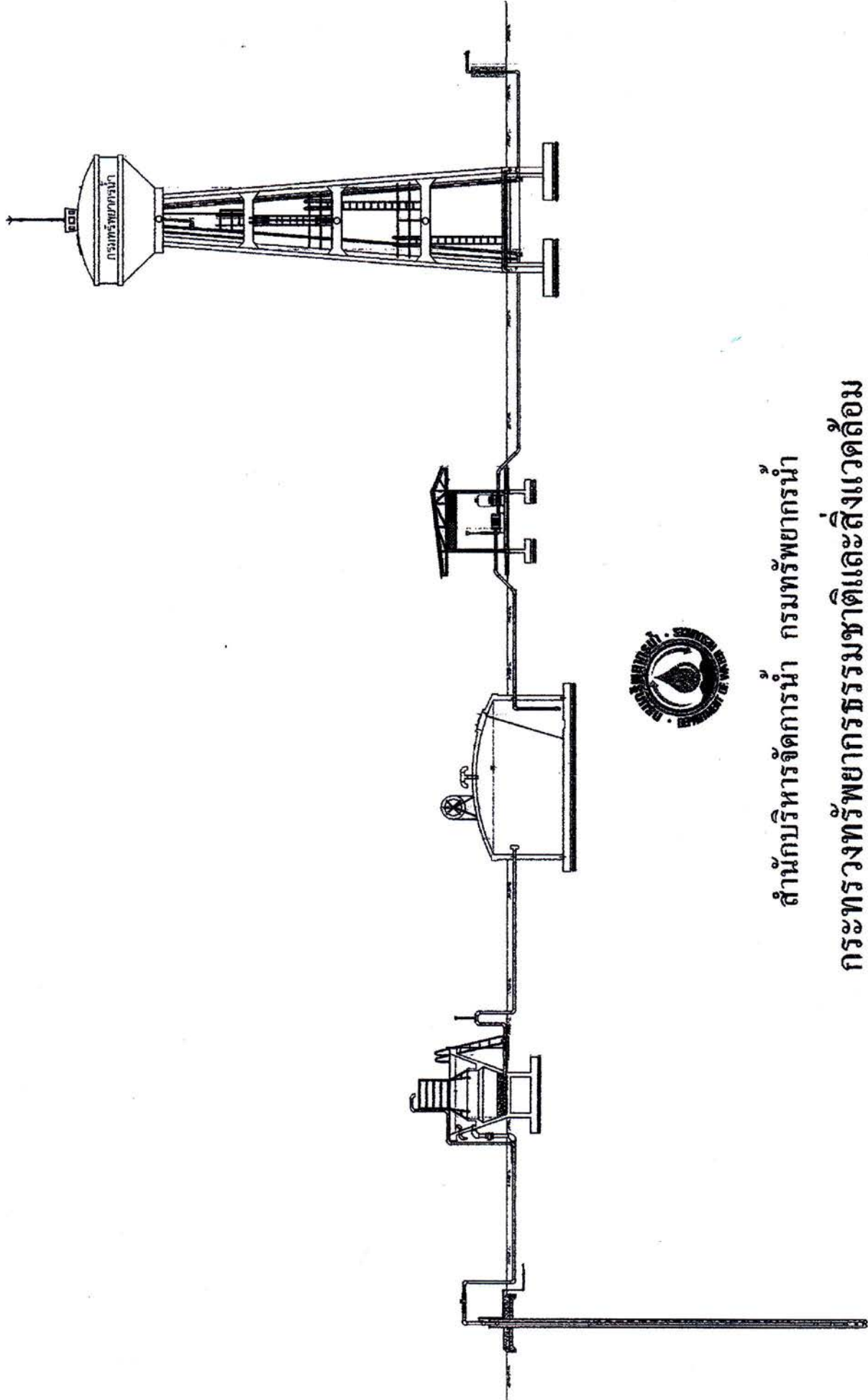
ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายสราวุธ สุตหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบมาตรฐานใหญ่



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พฤศจิกายน 2546

บทนำ

ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่

ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ เป็นระบบประปาที่นำน้ำจากบ่อบาดาล โดยใช้เครื่องสูบน้ำแบบเซนซิวิตีวิต นำมาผ่านชั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดย การกำจัดสนิมเหล็กซึ่งใช้ถึงกรองสนิมเหล็ก นำน้ำที่ผ่านกระบวนการกรองและกำจัดสนิมเหล็กแล้วเก็บเข้าสู่ถังน้ำใส และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน โดยสูบน้ำไปยังถังน้ำใสหรืออัดเข้ากันที่หอถังสูง จากนั้นทำการสูบน้ำจากถังน้ำใสด้วยเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งขึ้นหอถังสูง แล้วจ่ายน้ำสะอาดจากหอถังสูงลงสู่จ่ายน้ำประปา เพื่อ จ่ายน้ำให้แก่ประชาชนในหมู่บ้าน 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 โดยจัดทำแผนที่พื้นที่บริการและแสดงรายละเอียดของท่อจ่ายน้ำที่ชนิดและขนาดท่อออกจาบริเวณการประปาไปยังพื้นที่บริการพร้อมประมาณราคาก่อสร้าง

3.3 จัดทำรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง เพื่อสรุปรายการก่อสร้างและแบบแปลนที่ใช้ในการก่อสร้างระบบประปา รายละเอียดผู้รับจ้างติดตั้ง จัดทำและติดตั้ง เอกสารแบบท้าย เช่น รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสูบน้ำและระบบประปาและรายละเอียดอื่นๆ 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

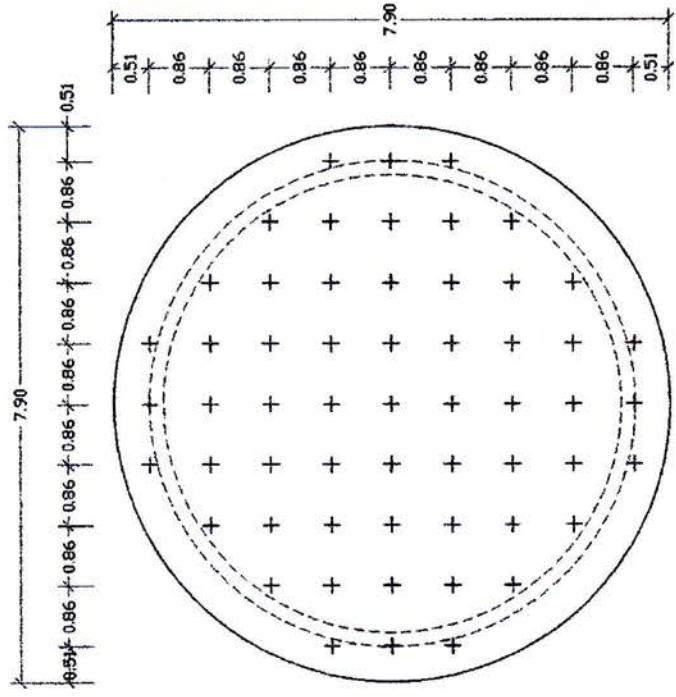
5. หากมีปัญหาในการดำเนินการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ให้ติดต่อขอความช่วยเหลือได้ที่ สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ หรือ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1 ถึง ภาค 8

สถานที่และเบอร์โทรศัพท์ตามที่ปรากฏในภาคผนวกของคู่มือการปฏิบัติงานตามข้อ 1 หรือที่ Website : <http://203.121.139.67/bwm> . e - mail : info@water4u.i-p.com

รายการที่ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติ

1. ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารร่างข้อได้ ที่ยึดโครงสร้างอาคารเป็นแบบขยายเสริม และให้ช่างเขียนกราฟร่างข้อได้ ให้วิศวกรส่งร่างอาคารเป็นแบบขยายเสริมหรือแบบไม่ขยายเสริม ตามผลการทดสอบดิน
 2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสมบูรณ์ในการรับน้ำหนักบรรทุกของชิ้นตัวผู้รับจ้าง Standard Penetration Test โดยทำการทดสอบที่ความลึกดินแข็ง หรือชั้นดินเหนียว ซึ่งมีความละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่จะทดสอบ ตามรายละเอียด และวิธีของแบบ และรายละเอียดทั่วไป ปรากฏแบบแปลนก่อสร้างระบบรับน้ำหนัก จากวันส่งผลการทดสอบดิน ซึ่งได้ระบุในรายการรับน้ำหนักได้โดยละเอียดของชิ้น และระบุชนิดของฐานรากที่จะต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาต ให้เป็นผู้รับน้ำหนักที่วิศวกรสามารถปรึกษารวมโยธาได้โดยละเอียดของชิ้น และระบุชนิดของฐานรากที่จะต้องใช้ได้ จาก พ.ร.บ. 2542 เป็นผู้รับจ้างทดสอบ ให้ผู้รับจ้างพิจารณาตรวจสอบและให้ความเห็นก่อนก่อนทำการก่อสร้าง
 3. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่ต่ำกว่า 12 ตัน/ตารางเมตร ให้ก่อสร้างแบบใช้ฐานแม่ ผู้รับจ้างไม่ต้องขยายเสริมและให้ดินตามเดิม/สัปดาห์เสริม ตามปริมาณการทดสอบแบบให้ผู้ใช้รับจ้าง
 4. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่ต่ำกว่า 12 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการขยายเสริมตัวผู้รับจ้าง มีรายละเอียดเสริมดังนี้คือ
 - ก. เป็นเสริม คือ ความยาวตามผลการทดสอบดิน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร และระดับรับน้ำหนักยกถ่ายน้ำหนักไม่น้อยกว่า 3.2 ตัน
 - ข. ผิวที่พื้นให้ชัดไม่น้อยกว่า 180 ตารางซ.ต่อตาราง
 - ค. มีลิ้นเสริมรูป L ไม่ยาวกว่า 77 เซนติเมตร
 - ง. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ตามเสริมให้รับน้ำหนักตามตารางงานเสริมที่ชัดเจน และวิธีทำการของ สทท
 - จ. ผู้รับจ้างต้องมีการควบคุมงาน พร้อมที่ทำการงานและการตรวจสอบชิ้นผู้รับจ้าง พร้อมที่ส่งแบบแปลนของ
- คำนวณเสริมตัวผู้รับจ้างทดสอบ**
5. กำลังรับประลัยของแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปทรงเรขาคณิตของรู 28 วัน เว้นดังนี้
 - คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่เกี่ยวข้อง = 175 กก/ตร.ซม.
 - (ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยมีปริมาณ ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก/ตร.ซม.)
 - คอนกรีตโครงสร้างและช่วงที่ไม่เกี่ยวข้อง = 210 กก/ตร.ซม.
 - (ส่วนผสม 1 : 1.5 : 3 โดยมีปริมาณ ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 400 กก/ตร.ซม.)
 6. เหล็กเสริมคอนกรีตรับน้ำหนักตามดังนี้
 - ขนาด ๑6 มม. และ 9 มม. ใช้เหล็ก SR 24, $F_y = 2400$ กก/ตร.ซม.
 - ขนาด ๑2 มม. ขึ้นไปใช้เหล็ก SD 30, $F_y = 3000$ กก/ตร.ซม.
 - เหล็กขุดพรรณ $F_y = 2400$ กก/ตร.ซม.
 7. ผู้รับจ้างต้องทำการคำนวณทั้งหมดตั้งแต่โครงสร้างให้เชื่อมโยง (โดยไม่ต้องคูณขนาด ที.ดี) และให้ตามรูป ทดสอบ อาคารภายนอก ส่วนที่อยู่ปริมาตร หรือพื้นที่ซึ่งหากคูณเฉพาะของห้อง 1 ชุด
 8. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบการรับน้ำหนัก ปริมาณซีเมนต์ “ภายในข้อได้” เพื่อโยงกับการรับน้ำหนัก (โดยไม่ต้องคูณปริมาตรของน้ำหนัก ปริมาณซีเมนต์ที่ผู้รับจ้างต้องซึ่งแสดง สีส้ม และรายละเอียดของห้องและวิธีการใช้สายผูกมัดของงาน ที่วิศวกรสามารถพิจารณาได้ ซึ่งการคูณนี้ขึ้นอยู่กับการใช้งาน เพื่อให้การรับน้ำหนักสามารถรับน้ำหนักได้อย่างเพียงพอแบบไม่ขยายเสริม
 9. เฉลิมในส่วนและไม่มีสภาพที่รับน้ำหนักของอาคาร สุไโค บรีค

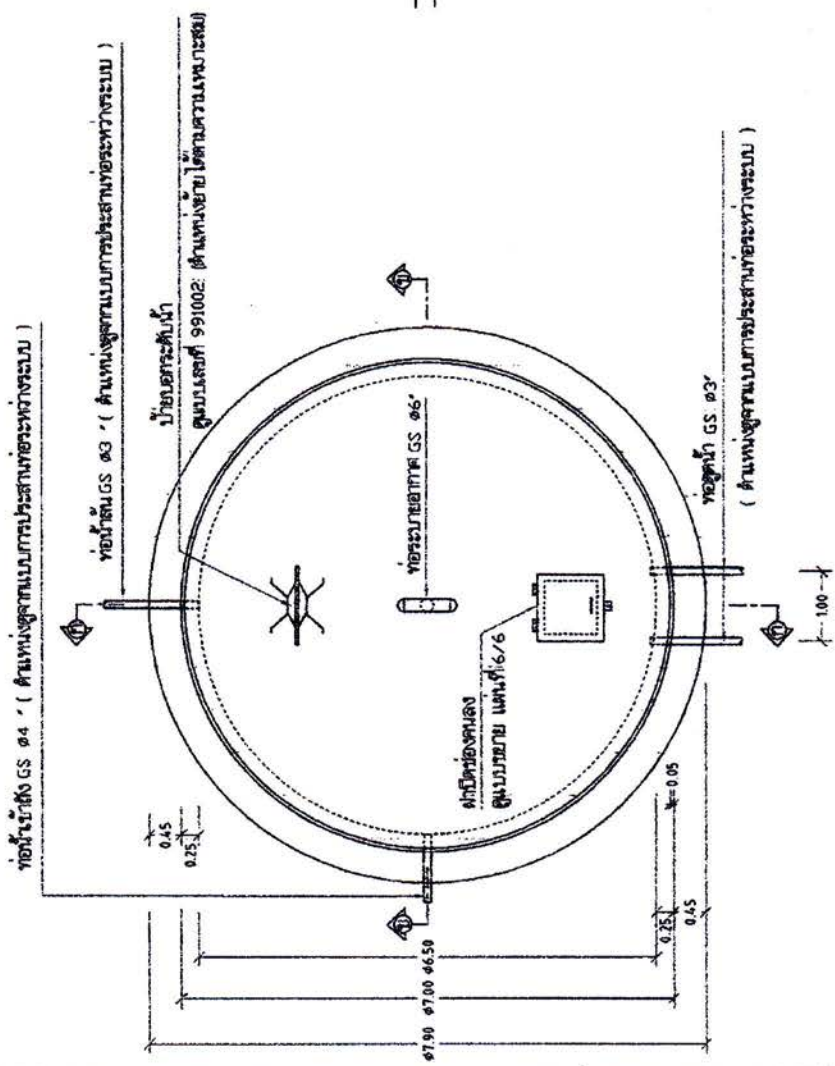
- ท่อ ขัดต่อ และอุปกรณ์รับน้ำหนัก ปรุควาล์ว เข็มควาล์ว ชุดควาล์ว ที่ผิวระบุไว้ในแบบแปลนนี้
 ถ้าไม่มีมาตรฐาน มอก. กำหนดไว้ ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. ดูรายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสี่ห้า)



แปลนแปลนดัดเหล็กเสริม 1 : 75

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรุงเทพมหานคร		
แผนภูมิ	ถังน้ำใส ขนาด 100 ม ³	
ชื่อแบบ	เก็บของ	เก็บน้ำ
ชื่อแบบ	ผู้ เสนอแบบ	อนุมัติ
ตรวจ / อนุมัติ	ผู้อำนวยการ / อนุมัติ	
วันที่รับงาน	วันที่รับงาน	
หมายเลขใบสั่ง	211100	แผ่นที่ 1/6

วันที่ : / /



ท่อรับน้ำถึง GS 04 (ด้านหนึ่งสูบน้ำตามระบบการประปาของระหว่งระบบ)

ท่อปล่อย GS 03 (ด้านหนึ่งสูบน้ำตามระบบการประปาของระหว่งระบบ)

ป้ายขอระคบน้ำ

คู่มือระบบ 991002: ด้านหนึ่งเข้าได้ตามความเหมาะสม

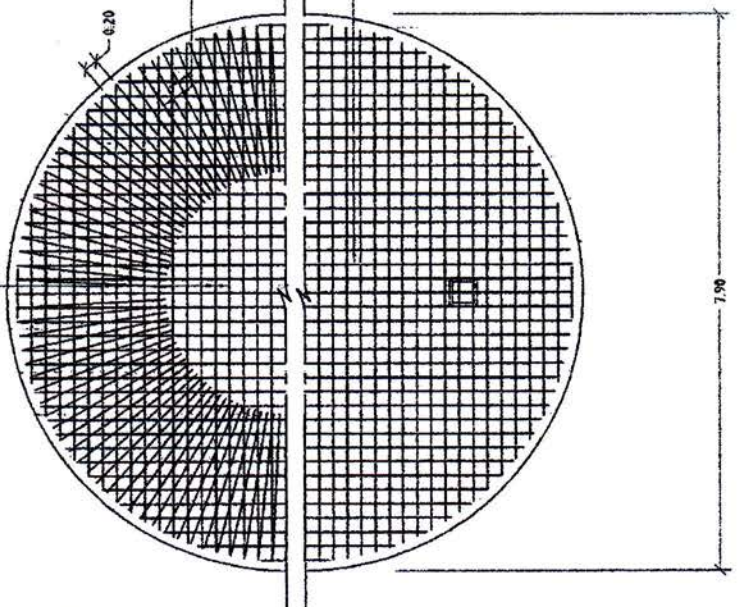
ตัวปิดช่องลงคู่มือระบบ แผ่นที่ 6/6

ท่อสูบน้ำ GS 03

(ด้านหนึ่งสูบน้ำตามระบบการประปาของระหว่งระบบ)

แปลนถึงและแนวทอ 1 : 75

เหล็กข้ออ้อย $\phi 16$ S.S. e 0.20 M.



①

เหล็กข้ออ้อย $\phi 16$ S.S. STK 2.10 M. เส้นเฉพาะเหล็กต่าง ไม่ระบุชนิด

เหล็กข้ออ้อย $\phi 16$ S.S. e 0.20 M.

②

① แปลนการเสริมเหล็กพื้นถึง (เหล็กกลาง)

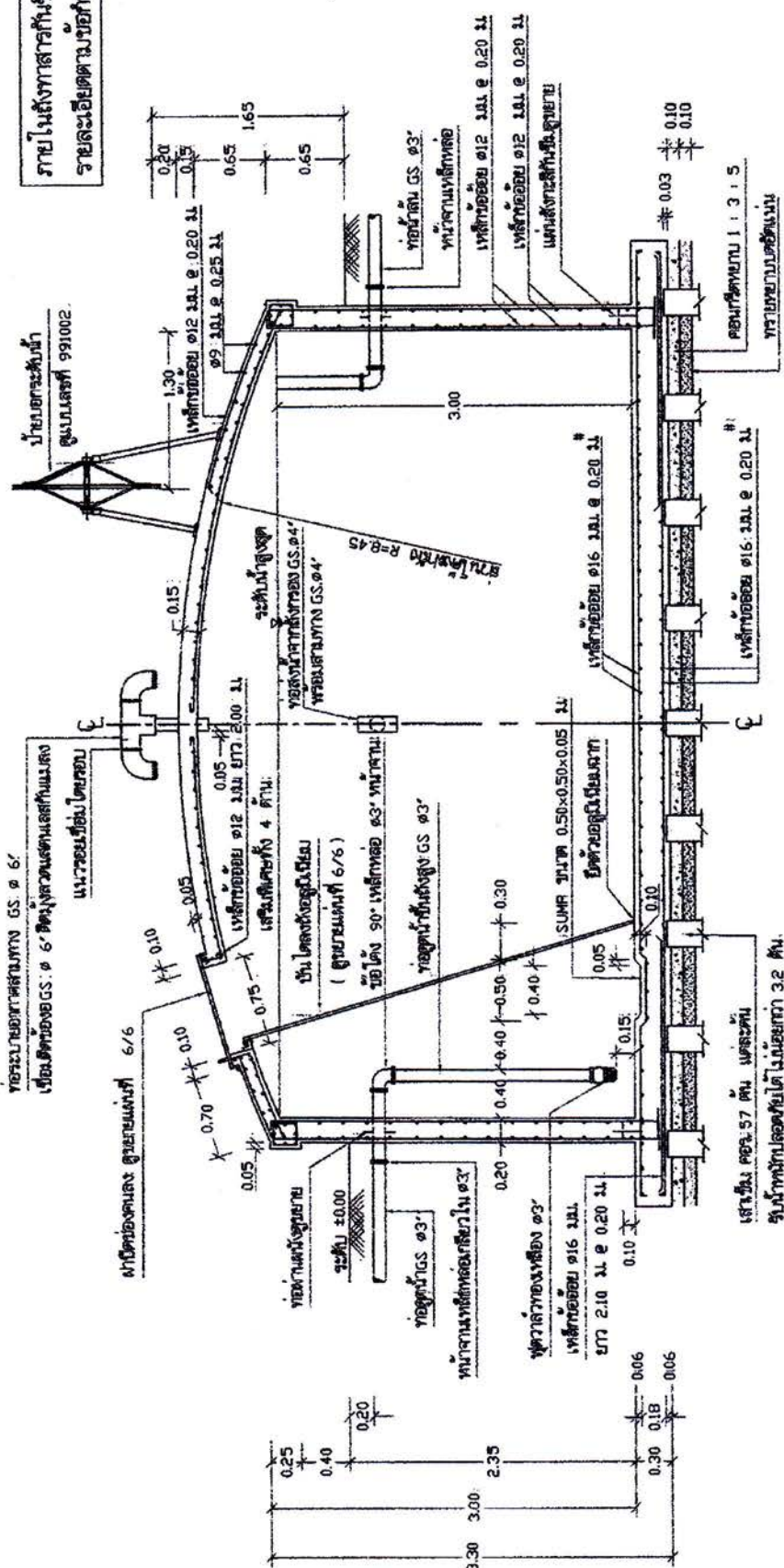
② แปลนการเสริมเหล็กพื้นถึง (เหล็กบน)

1 : 75

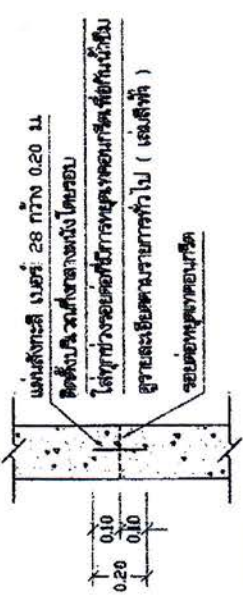
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แผนภูมิ	ตั้งน้ำไฮดรอนาต 100 ม.				
ชื่อแบบ	กสิศ. โทมอ	แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข
ชื่อแบบ	ทอ โดมอ.	แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม พันธ์ชัย / คุณสุวิมลภา				
บริษัท/บริษัท	แอมเอสที 1200				
แบบเลขที่	211100	แผ่นที่	2/6		

คุณธรรม พันธ์ชัย
คุณสุวิมลภา
แอมเอสที 1200

ภายในเชิงทาสารกั้นซึม ประเภทซีเมนต์เบต
รายละเอียดตามบัญชีกำหนด ข้อที่ 9 ตอนที่ 1/6



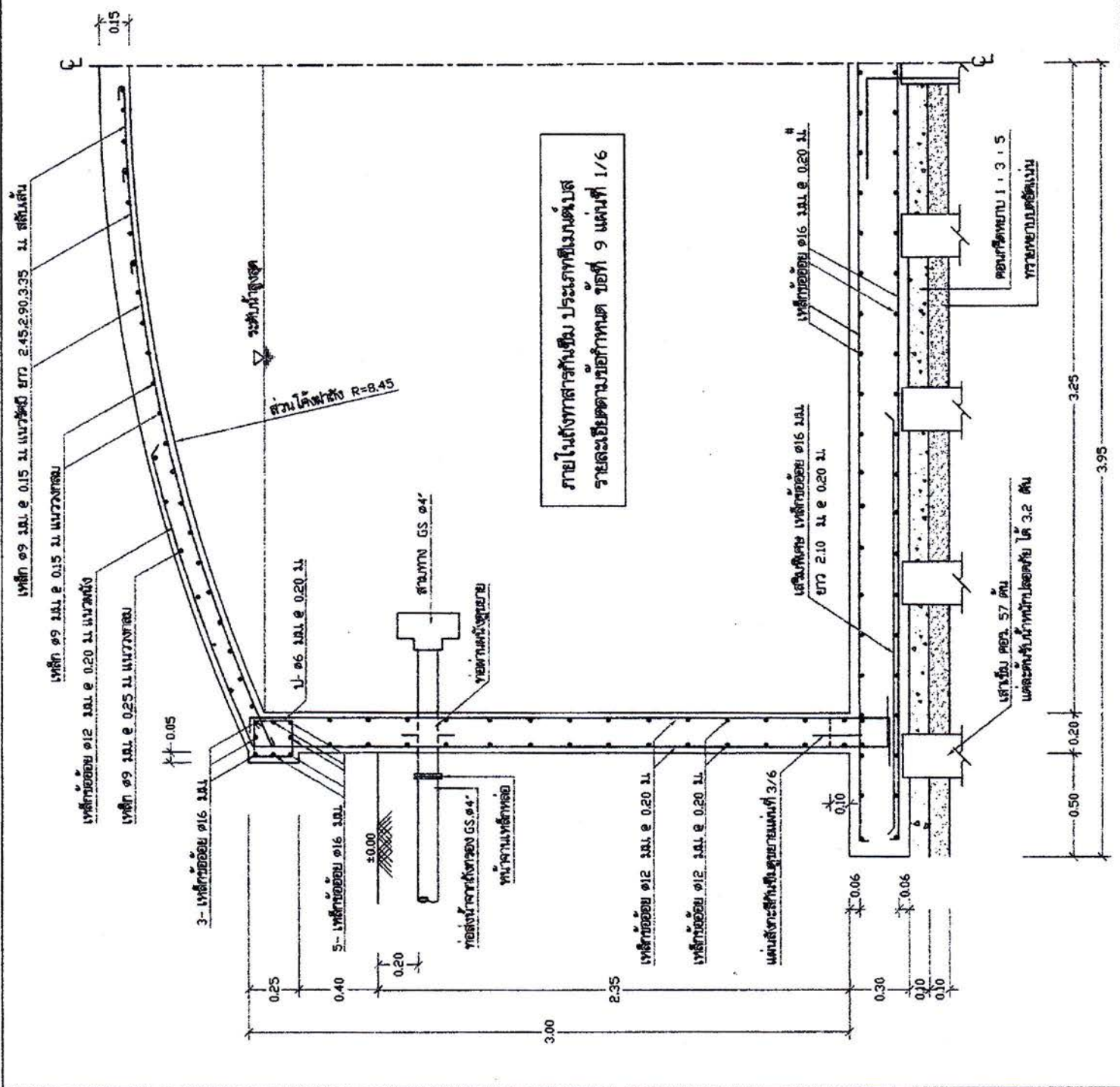
รูปตัด ก - ก 1 : 40



แบบขยายแผนสังกะสีกั้นซึม 1:20

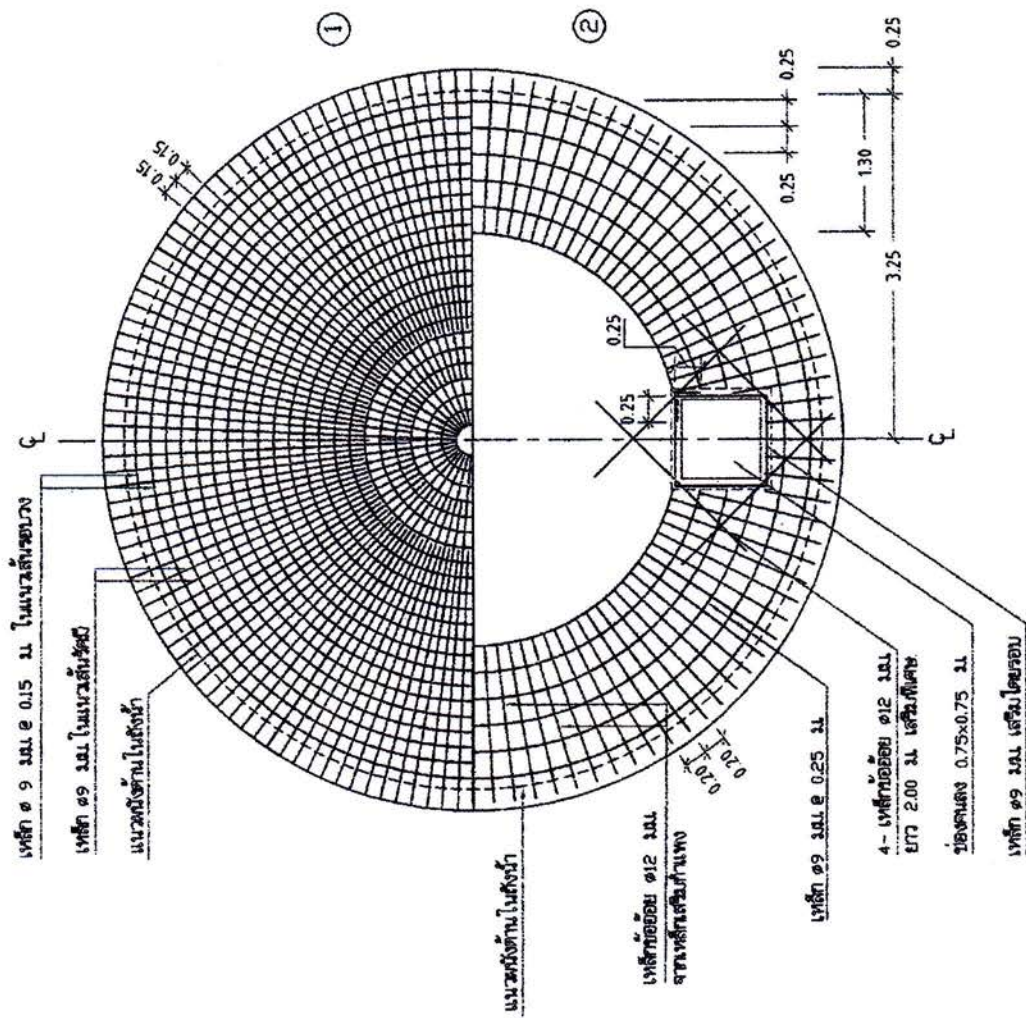
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ		ถังน้ำใสขนาด 100 ม ³	
แผนก/สาขา:	กองช่างโยธา	แก้ไข/อนุมัติ:	[Signature]
ชื่อ/นามสกุล:	ศ. โสภณ	ตรวจสอบ:	[Signature]
ตำแหน่ง/ระดับ:	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ/อนุมัติ:	[Signature]
วัน/เวลาที่ออก:	แบบที่ 12100	วันที่:	3/6
แบบที่:	211100		

รูปตัดขยาย ข - ข 1 : 20



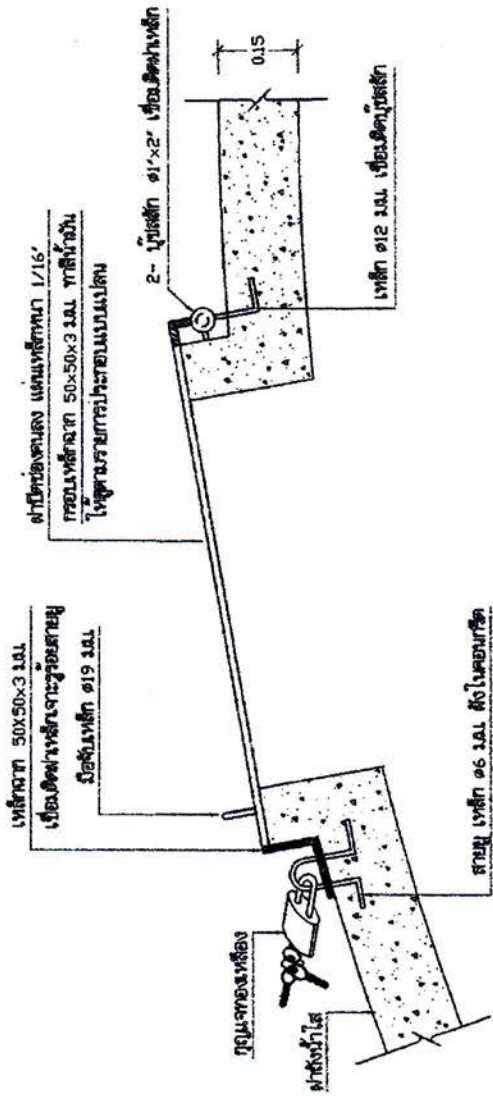
ภายในดังกล่าวทั้งหมด ประเภทที่ 1
รายละเอียดตามข้อกำหนด ข้อที่ 9 แผนที่ 1/6

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนผัง	ตั้งน้ำใสขนาด 100 ม.	หน้าที่	4/6
ชื่อแบบ	กสิศ ไททอง	แก้ไข	
ชื่อแบบ	พ. ไททอง	อนุมัติ	
ครว. / ปรึกษา	คุณสมชาย ชูชัย / คุณ วิบูลย์	หน้าที่	
วันที่รับแจ้งโครงการ	หน้าที่ 1200	หน้าที่	
หน้าที่	211100	หน้าที่	4/6

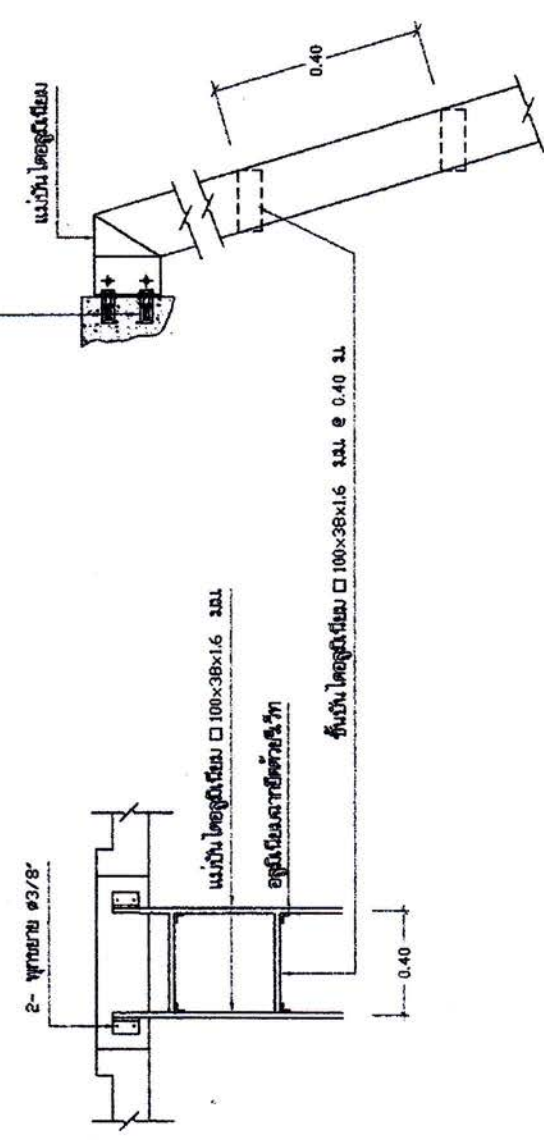


1. แผนงานการเสริมเหล็กฟ้าถังล่าง
 2. แผนงานการเสริมเหล็กฟ้าถังบน
- 1 : 50

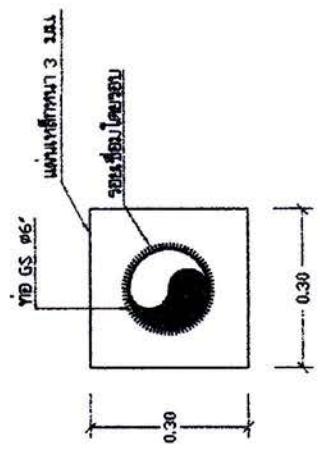
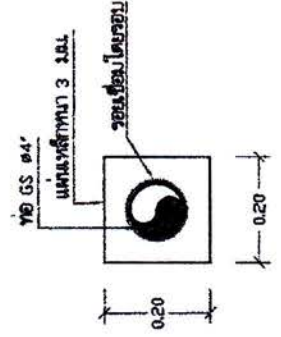
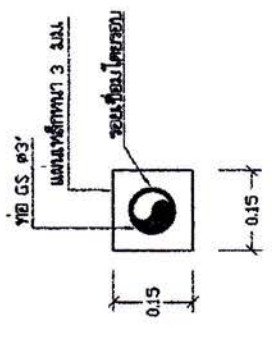
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แผนงาน	ชั่งน้ำใสขนาด 100 ม.ร	วันที่	หน้า	หน้า	หน้า
ออกแบบ	ท.พ.ท.				
เขียนแบบ	ท.พ. ใส				
ตรวจ / อนุมัติ	นายสมชาย ราชสุภัท / นายสุวิทย์ ใส				
ปฏิบัติงาน	นายสมชาย ราชสุภัท				
วันที่	21/11/00	หน้า	หน้า	หน้า	หน้า
					5/6



แบบขยายฝาปิดของคณลง 1:10



แบบขยายการยึดขันได้ 1:20



ขยายท่อผ่านผนัง 1 : 10

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนผัง	ตั้งน้ำ	ขนาด	100 มม.
ชื่อแบบ	YIB GS ๑๓	ผู้จัดทำ	สมชาย วัฒนศิริ
วันที่	12/01/2010	ตรวจสอบ	สมชาย วัฒนศิริ
วันที่	6/6	หน้า	1/1

Signature: สมชาย วัฒนศิริ
 วิศวกร
 กรมทรัพยากรน้ำ

- รายการที่ใช้ในร่างข้อเขียนมีดังนี้
1. ตู้รับกำลังต้องเป็นมาตรฐานที่มีโครงสร้างเป็นแบบคอนกรีตเสริม และให้ใช้เงินกันก่อนสร้างโรงสูบน้ำที่มีโครงสร้างมาตรฐาน เป็นแบบคอนกรีตเสริมด้วยคอนกรีตเสริม ส่วนคอนกรีตเสริม
 2. ตู้รับกำลังต้องดำเนินการทดสอบความแข็งแรงตามข้อกำหนดในข้อกำหนดของมาตรฐาน ASTM Standard Penetration Test โดยทำการทดสอบที่ตู้รับกำลังนี้หรือตู้รับกำลังที่เทียบเท่ากัน ซึ่งมีความแข็งแรงเทียบเท่ากันตามข้อกำหนดตามรายการ รายละเอียดของตู้รับกำลัง และรายละเอียดทั่วไป ประกอบด้วยรายละเอียดของตู้รับกำลังตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร และรายละเอียดของตู้รับกำลังที่ได้รับใบอนุญาต ให้เป็นตู้รับกำลังของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย จากวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2542 เป็นตู้รับกำลัง ให้ตู้รับกำลังสามารถตรวจสอบและให้ความแข็งแรงก่อนทำการก่อสร้าง
 3. หากผลการทดสอบปรากฏว่าตู้รับกำลังมีค่าความแข็งแรงได้ไม่น้อยกว่า 20 คน/ตารางเมตร ให้ก่อสร้างแบบใช้ฐานแผ่ ตู้รับกำลังไม่ต้องเสริมเสริมและให้ใช้เงินกันเสริมคอนกรีตเสริม ส่วนปริมาณการก่อสร้างแบบให้ช่างพิจารณา
 4. หากผลการทดสอบปรากฏว่าตู้รับกำลังมีค่าความแข็งแรงได้ไม่น้อยกว่า 20 คน/ตารางเมตร ตู้รับกำลังต้องทำการก่อสร้างเสริม ดังนี้
 - ก. ฐานรับตู้รับกำลัง ความยาวส่วนการทดสอบตามแนวยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร แต่ต้องไม่น้อยกว่าเท่ากับของตู้รับกำลังไม่น้อยกว่า 2.5 คน
 - ข. มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 180 ตารางเซนติเมตร
 - ค. มีลักษณะรูป ไม่น้อยกว่า 77 เซนติเมตร
 - ง. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานเสริมให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และข้อกำหนดของ วิศวกร
 - จ. ตู้รับกำลังจะต้องมีวิธีการควบคุมงานก่อสร้างที่รัดกุมและสามารถตรวจสอบได้ทันที หรือใช้แบบแปลนแสดงตำแหน่งเสริมที่ทำการทดสอบ
 5. การตั้งตู้รับกำลังของตู้รับกำลังอย่าง สูงจากระดับที่ตู้รับกำลัง 28 ซม. เป็นดังนี้:

คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่น้อยกว่า = 175 กก./ตร.ม.

(ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยมีปูน, ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ม.)

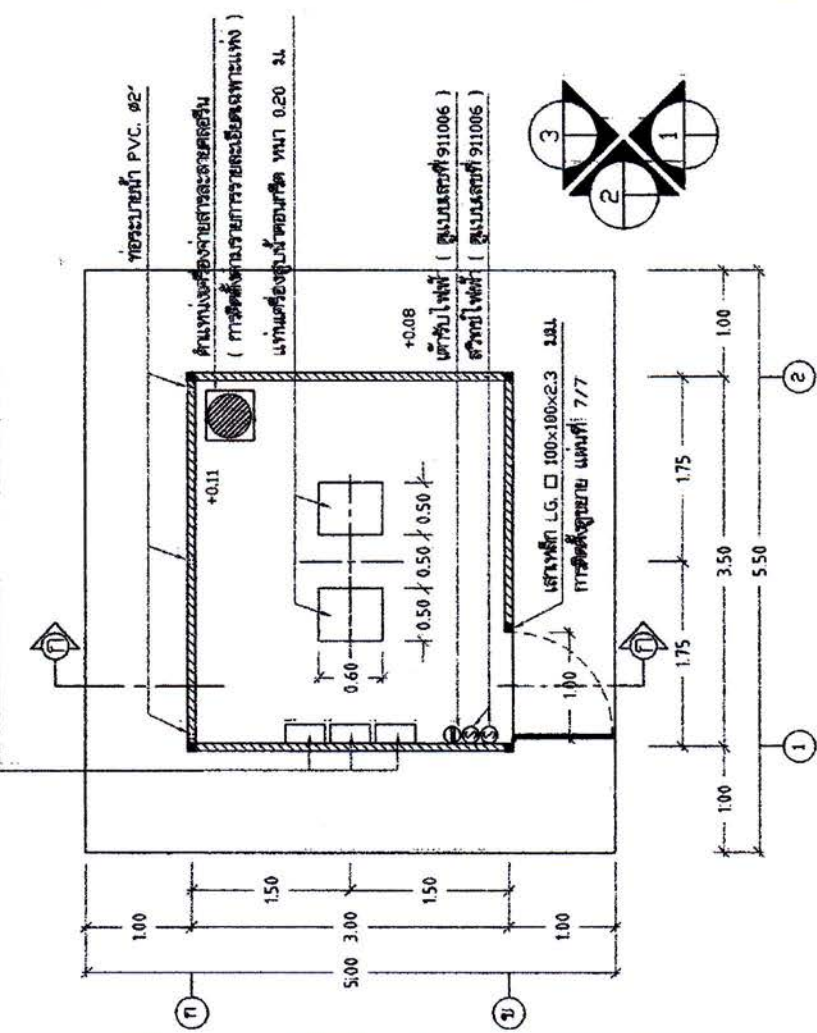
ค่าการยุบตัวของคอนกรีตประมาณ 5-12 มม. รวมปริมาณคอนกรีตที่ไป (เฉลี่ย)
 6. เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้

ขนาด #6 มม. และ 9 มม. ใช้เหล็ก SR 24, $F_y = 2400$ กก./ตร.ม.

ขนาด #12 มม. ขึ้นไปใช้เหล็ก SD 30, $F_y = 3000$ กก./ตร.ม.
 7. เหล็กเสริมคอนกรีตเสริม

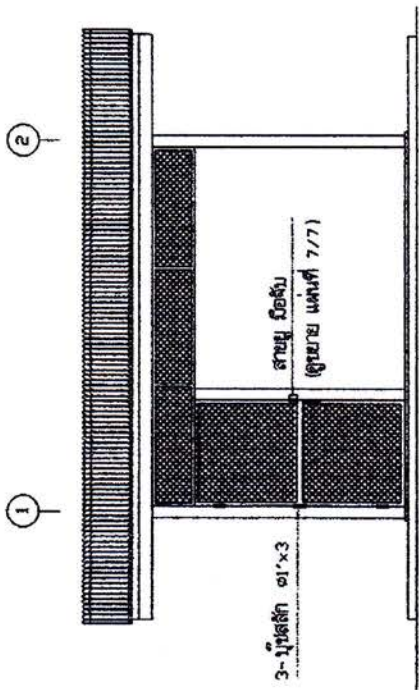
$F_y = 2400$ กก./ตร.ม.
 8. ให้ตู้รับกำลังทำการตามรูป ทดสอบความแข็งแรงที่ตู้รับกำลังตาม

ตำแหน่งตู้รับกำลัง (การติดตั้งตามรายการรายละเอียดของตู้รับกำลัง)

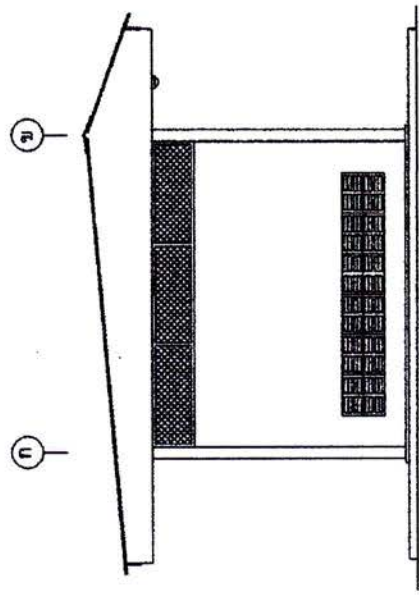


แปลนพื้น 1 : 50

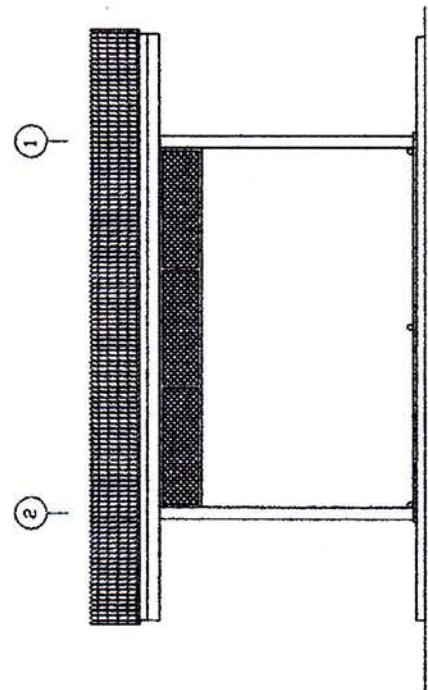
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมชลประทาน	
แผนก	โรงสูบน้ำ
ชื่อแผน	ก่อสร้าง ท่อส่ง
ชื่อแบบ	ตู้รับกำลัง
ครุฑ / วิศวกร	สุวิมล / วิศวกร
บริษัท/หน่วยงาน	กรมชลประทาน
หมายเลข	412003
วันที่	1/7



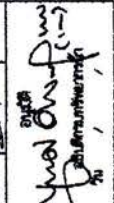
รูปด้าน 1 1 : 50



รูปด้าน 2 1 : 50



รูปด้าน 3 1 : 50

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แผนผัง	โรงสูบน้ำ				
เอกสาร	กสศท	โทรขอ	แจ้งขอ	ชส.	ชส.
เขียนแบบ	จ. ใสแสง	จ. ใสแสง	จ. ใสแสง	จ. ใสแสง	จ. ใสแสง
ตรวจ / ปรึกษา	คุณสมชาย ทวีสิทธิ์ / คุณประสิทธิ์				
พิมพ์งาน/ ไรตาด	แผนผังที่ 10002				
แผนผังที่	412003	แผ่นที่	2/7	 ใสแสง	

หลังคากระเบื้องสีแบบมุงใช้หินแผ่นลอนคู่

ขนาด 0.50x1.20 ม. ทน 5 มล. (ใช้ด้วยข้อยึดกระเบื้อง)

แปเหล็ก C 75x35x15x2.3 มม. e 1.00 มม.

TRUSS A

TRUSS C

กระเบื้องมุงกระเบื้องสี 1x8" (หน้า-หลัง) โดยรอบ (ทาสี)

กระเบื้องมุงเขียว ทน 6 มล. โดยรอบ (ทาสี)

ฝ้าเพดานกระเบื้องมุงเขียว ทน 6 มล. เศษไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" e 0.60 มม. โดยรอบ (ทาสี)

ช่องแสงตัวตายคู่เหล็กเสริมคู่หรือทอมแบบเป็นรูป ๑ ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ขนาดช่องลม 38 มม.

ผนังทาสี 1/2 แผ่น จากปูนเขียว 2 ด้าน

กรอบช่องแสงเหล็ก 1.6.๐ 50x50x2.3 มม.

ท่อระบายน้ำ PVC ๑๒"

กรอบหลังคากระเบื้องลอนคู่ชนิดปรับลมได้

TRUSS B

กระเบื้องมุงกระเบื้องสี 1x8" โดยรอบ (ทาสี)

ฝ้าเพดานกระเบื้องมุงเขียว ทน 6 มล. เศษไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" e 0.60 มม. โดยรอบ (ทาสี)

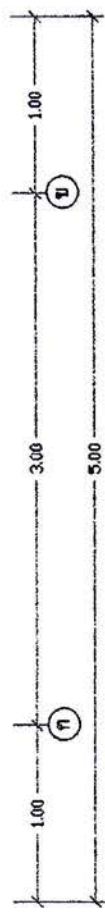
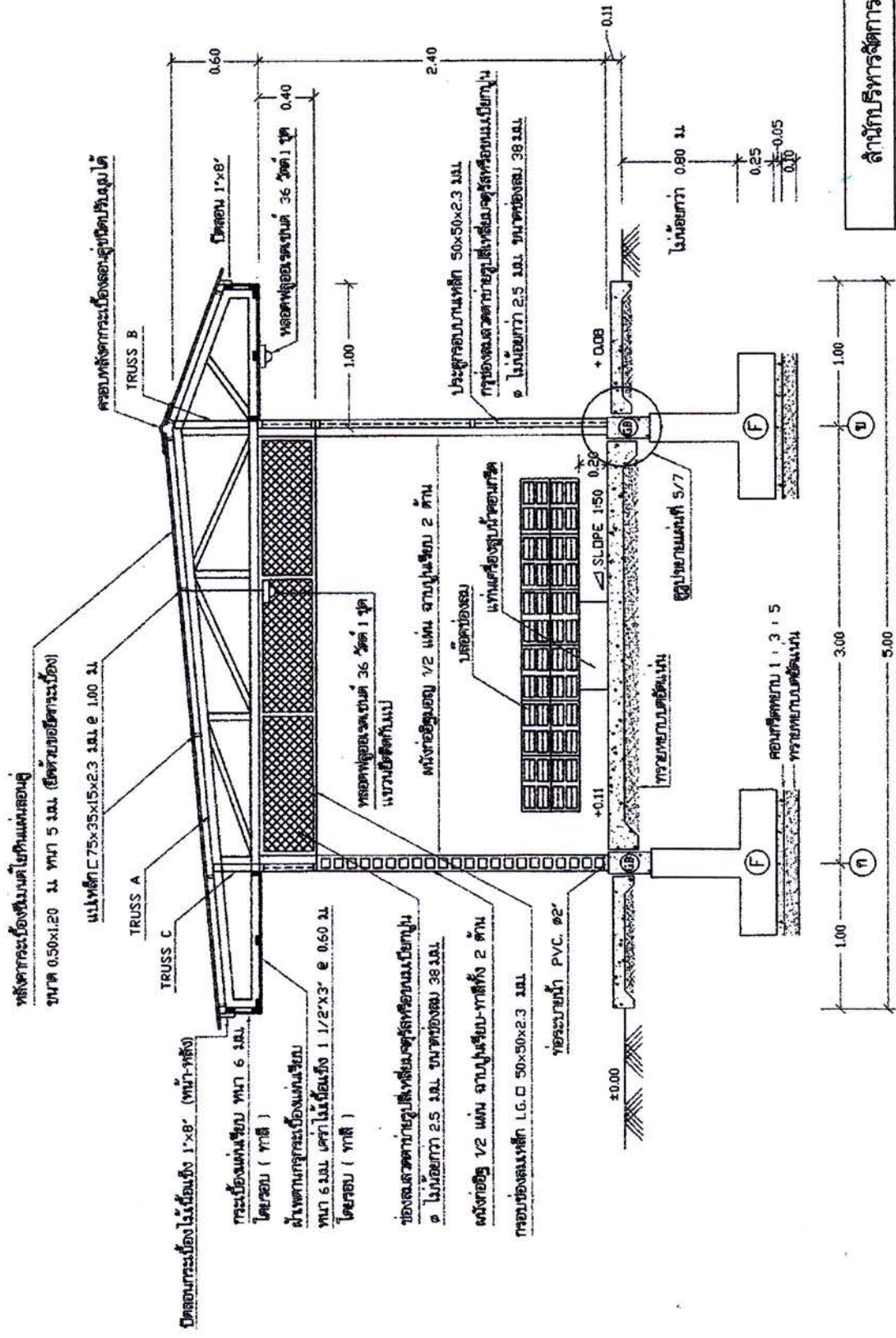
ช่องแสงตัวตายคู่เหล็กเสริมคู่หรือทอมแบบเป็นรูป ๑ ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ขนาดช่องลม 38 มม.

ผนังทาสี 1/2 แผ่น จากปูนเขียว 2 ด้าน

กรอบช่องแสงเหล็ก 1.6.๐ 50x50x2.3 มม.

ท่อระบายน้ำ PVC ๑๒"

ประตูบานเหล็ก 50x50x2.3 มม. ที่ช่องแสงตัวตายคู่เหล็กเสริมคู่หรือทอมแบบเป็นรูป ๑ ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ขนาดช่องลม 38 มม.



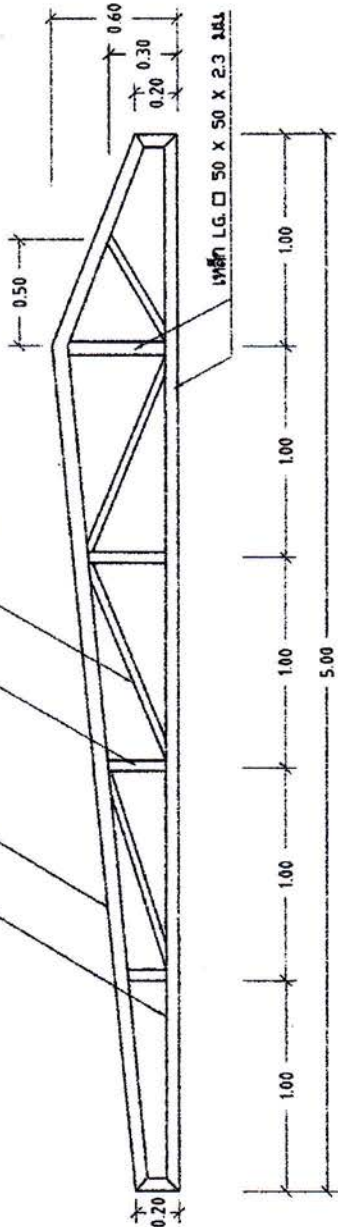
รูปตัด ก - ก 1 : 30

หมายเหตุ : กรณีผลการทดสอบดินผสมปรากฏว่าค่าของดินอ่อนเกินไป ให้ใช้ฐานราก F1, พื้น S, คาน B1 ตามแบบขยายแผ่นที่ 6/7

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แผนก	โครงการ	ชื่อโครงการ	วันที่	3/7
ช่างเขียน	กษิต ไททอง	หน้าดิน	หน้าดิน	
ช่างแปล	สุวิไลวรรณ	หน้าดิน	หน้าดิน	
วิศวกร / ปรึกษา	สุวิไลวรรณ / สุวิไลวรรณ	หน้าดิน	หน้าดิน	
บริษัทผู้รับจ้าง	บริษัท 1002	หน้าดิน	หน้าดิน	
หน้าดินที่	412003	หน้าดินที่	หน้าดินที่	3/7

เหล็ก L.G. □ 50 X 50 X 2.3 มม.

เหล็ก L.G. □ 38 X 38 X 2.3 มม.

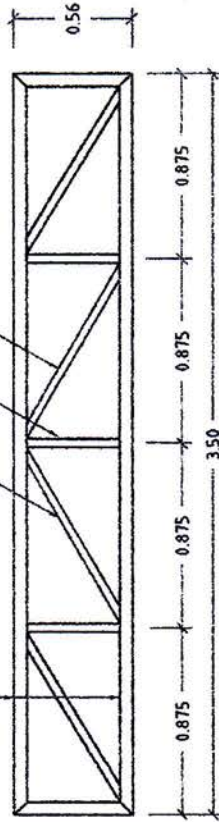


TRUSS A 1 : 25

ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 3" ยึดตามแปลนและศอกการเชื่อม

เหล็ก L.G. □ 50 X 50 X 2.3 มม.

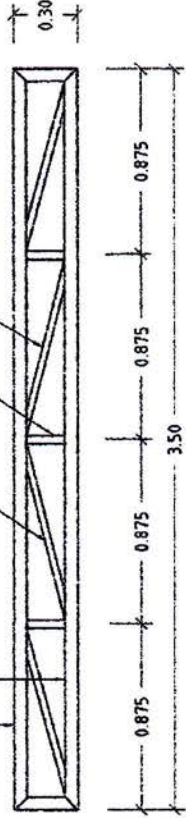
เหล็ก L.G. □ 38 X 38 X 2.3 มม.



TRUSS B 1 : 25

เหล็ก L.G. □ 50 X 50 X 2.3 มม.

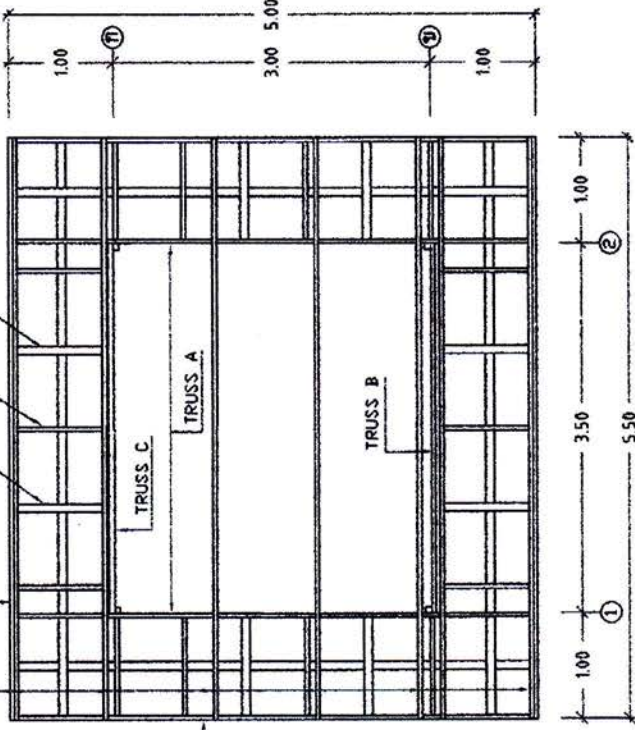
เหล็ก L.G. □ 38 X 38 X 2.3 มม.



TRUSS C 1 : 25

แปเหล็ก C 75X35X15X2.3 มม. e 1.00 มม.
เชื่อมติด TRUSS ตามเหล็กฉาก 40x40x4 มม.

คร่าวไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 3" e 0.60 มม.
การกระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด 6 มม.

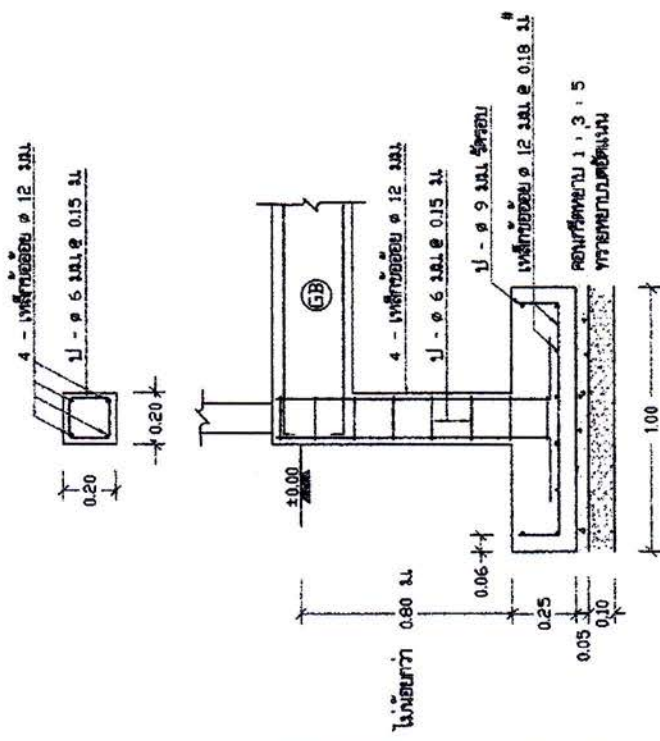


แปลน โครงหลังคา 1 : 50

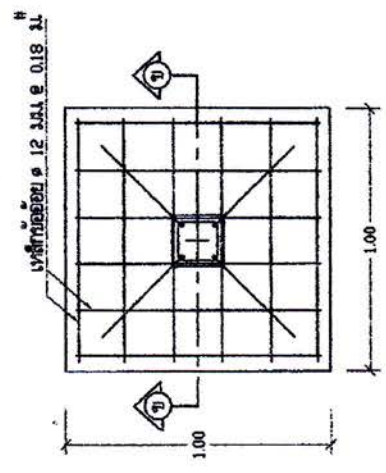
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

โรงสูบน้ำ

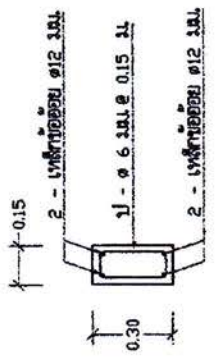
เลขที่ใบอนุญาต	412003	วันที่	4/7
ชื่อโครงการ	โครงการสูบน้ำ	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	นาย ชัยวัฒน์
ชื่อผู้ประกอบการ	นาย ชัยวัฒน์	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย ชัยวัฒน์
ประเภท/ชนิดของใบอนุญาต	ใบอนุญาตประกอบกิจการ	ชื่อผู้ประกอบการ	นาย ชัยวัฒน์
เลขที่ใบอนุญาต	412003	วันที่	4/7



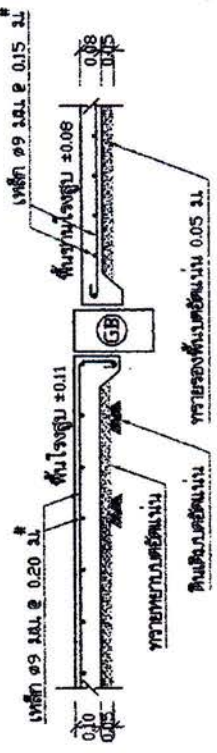
รูปตัด ๑๑ - ๑๒ 1 : 20



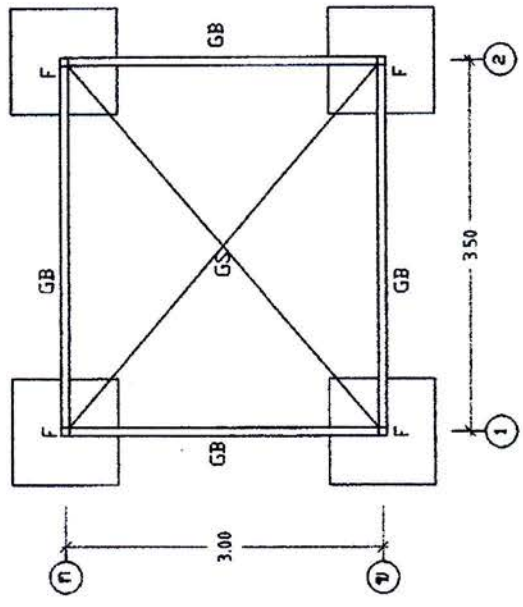
แบบขยายฐานราก F 1 : 20



แบบขยายคาน GB 1 : 20

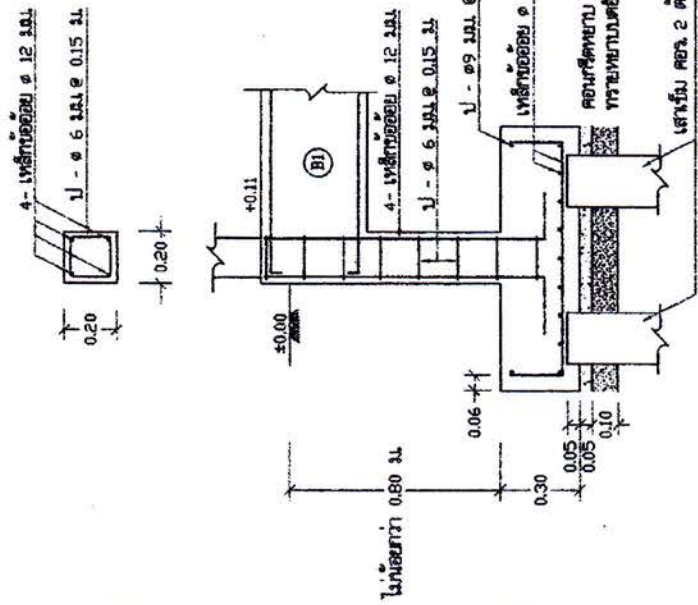


แบบขยายพื้น GS 1 : 20

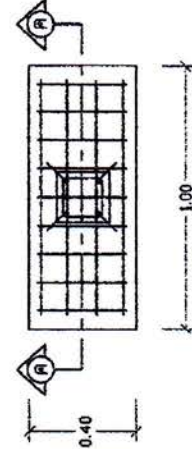


แปลนฐานราก คานคอดิน
แบบไม่ตอกเสาเข็ม 1 : 50

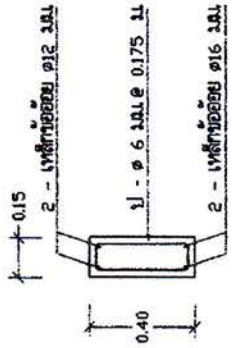
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แผนงาน	โครงการ	ชื่อเรื่อง	เลขที่	
	กสิกรรม ไร่นาสวนผสม	น้ำใสสะอาด	๑๒๔	
ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	งบอุดหนุน	งบรายจ่าย	
๒๕๖๓ / ๒๕๖๔	๒๕๖๓ / ๒๕๖๔	งบอุดหนุน	งบรายจ่าย	
ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	งบอุดหนุน	งบรายจ่าย	
๒๕๖๓ / ๒๕๖๔	๒๕๖๓ / ๒๕๖๔	งบอุดหนุน	งบรายจ่าย	
เลขที่	วันที่	หน้า	หน้า	
๔๑๒๐๐๓	๕/๗			



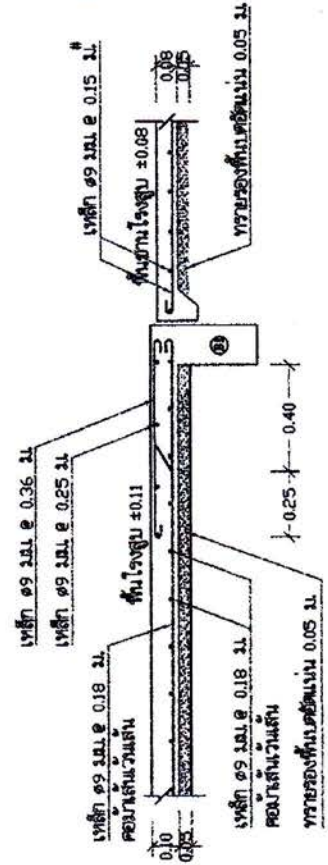
รูปตัด (ก) - (ค) 1 : 20



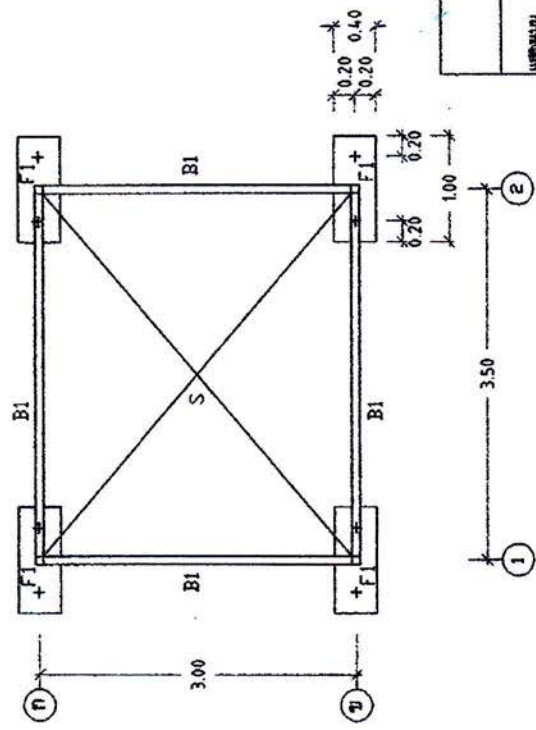
แบบขยายฐานราก F1 1 : 20



แบบขยายคาน B1 1 : 20

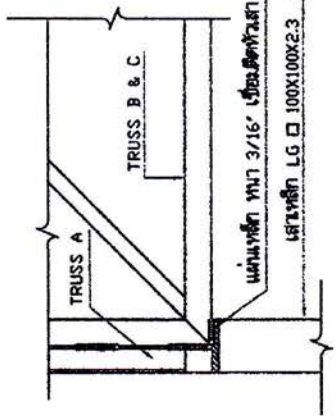


แบบขยายพื้น S 1 : 20

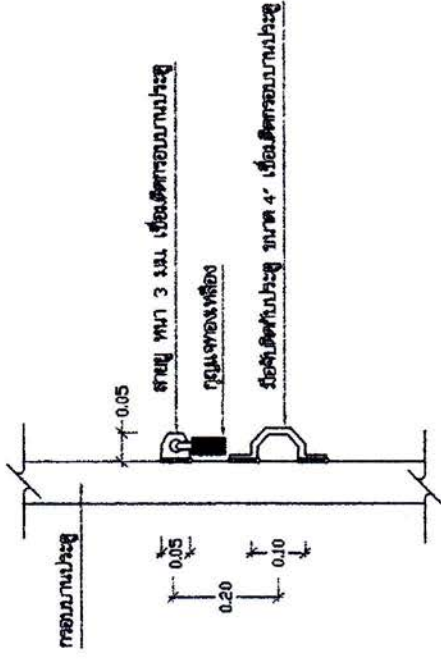


แปลนฐานราก คานคอดิน
แบบคอกเสาเข็ม 1 : 50

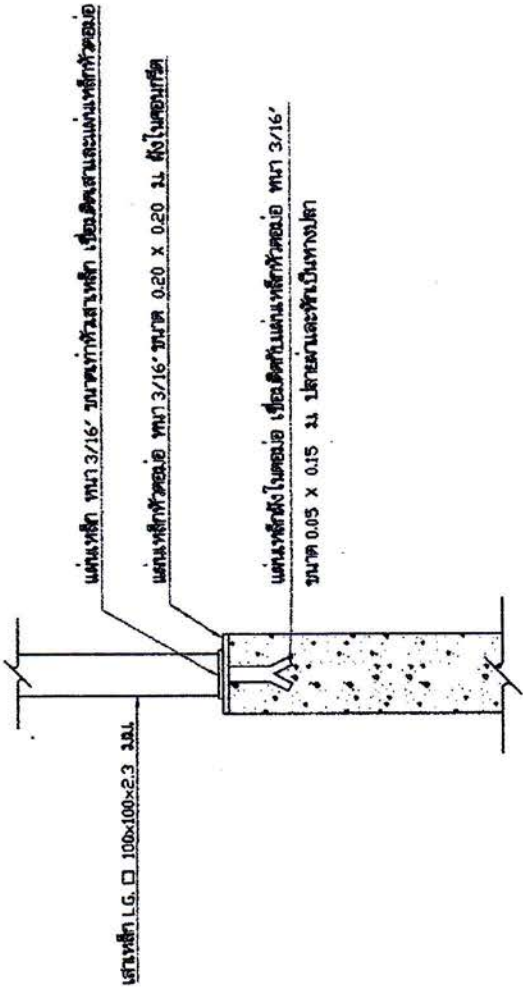
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนผัง	โรงสูบน้ำ		
ออกแบบ	กษัตริย์ โทษ	แก้ไข	กษัตริย์
เขียนแบบ	สุวิไลภรณ์	ตรวจสอบ	กษัตริย์
ตรวจ / ปรึกษา	สุวิไลภรณ์ / สุวิไลภรณ์	อนุมัติ	กษัตริย์
บริษัท/หน่วยงาน	บริษัท 1002	วันที่	6/7
เบอร์โทรศัพท์	412003		



แบบขยายการติดตั้ง TRUSS 1 : 10

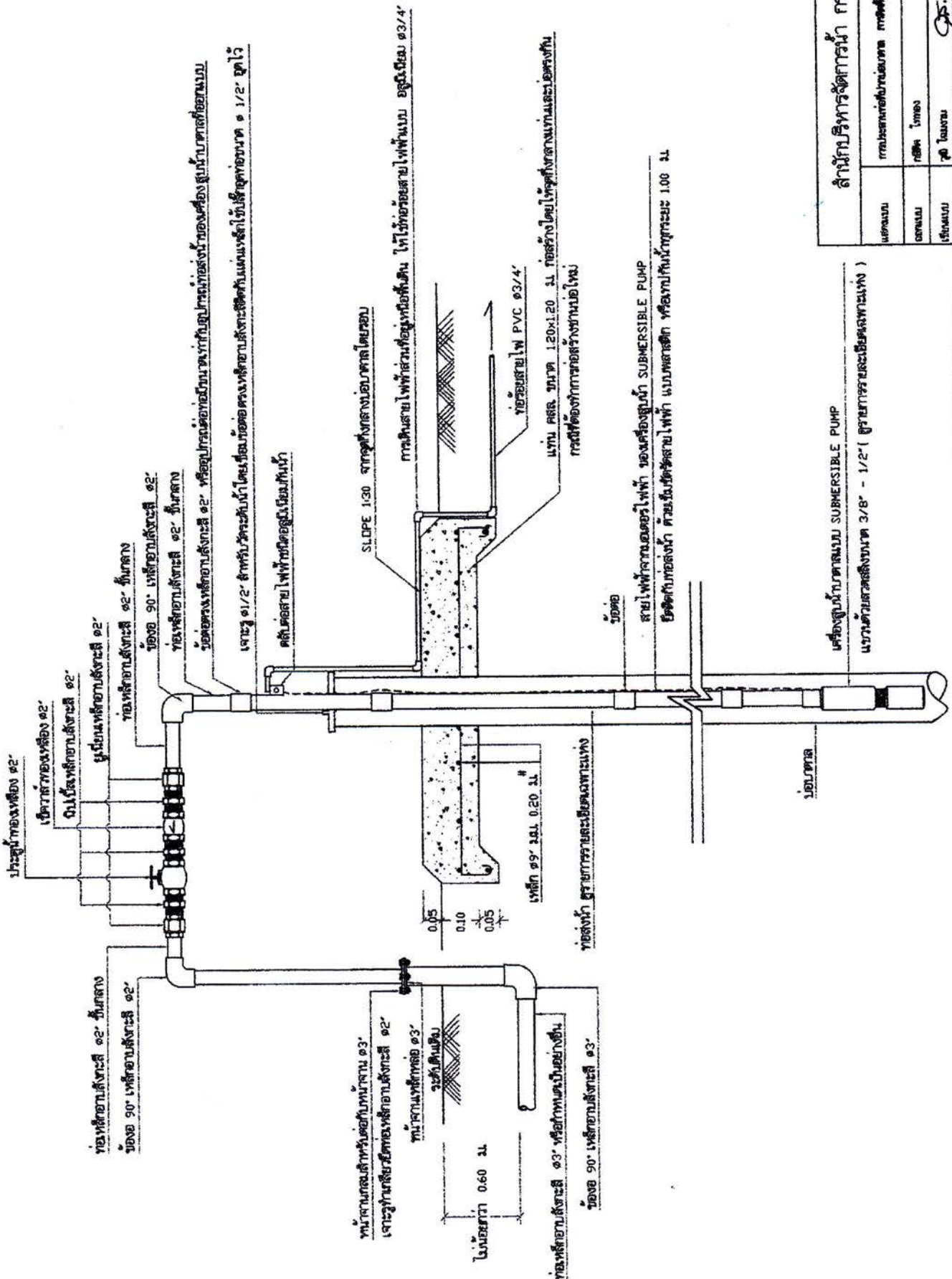


แบบขยาย การติดตั้งสายรัดและมือจับ 1 : 10



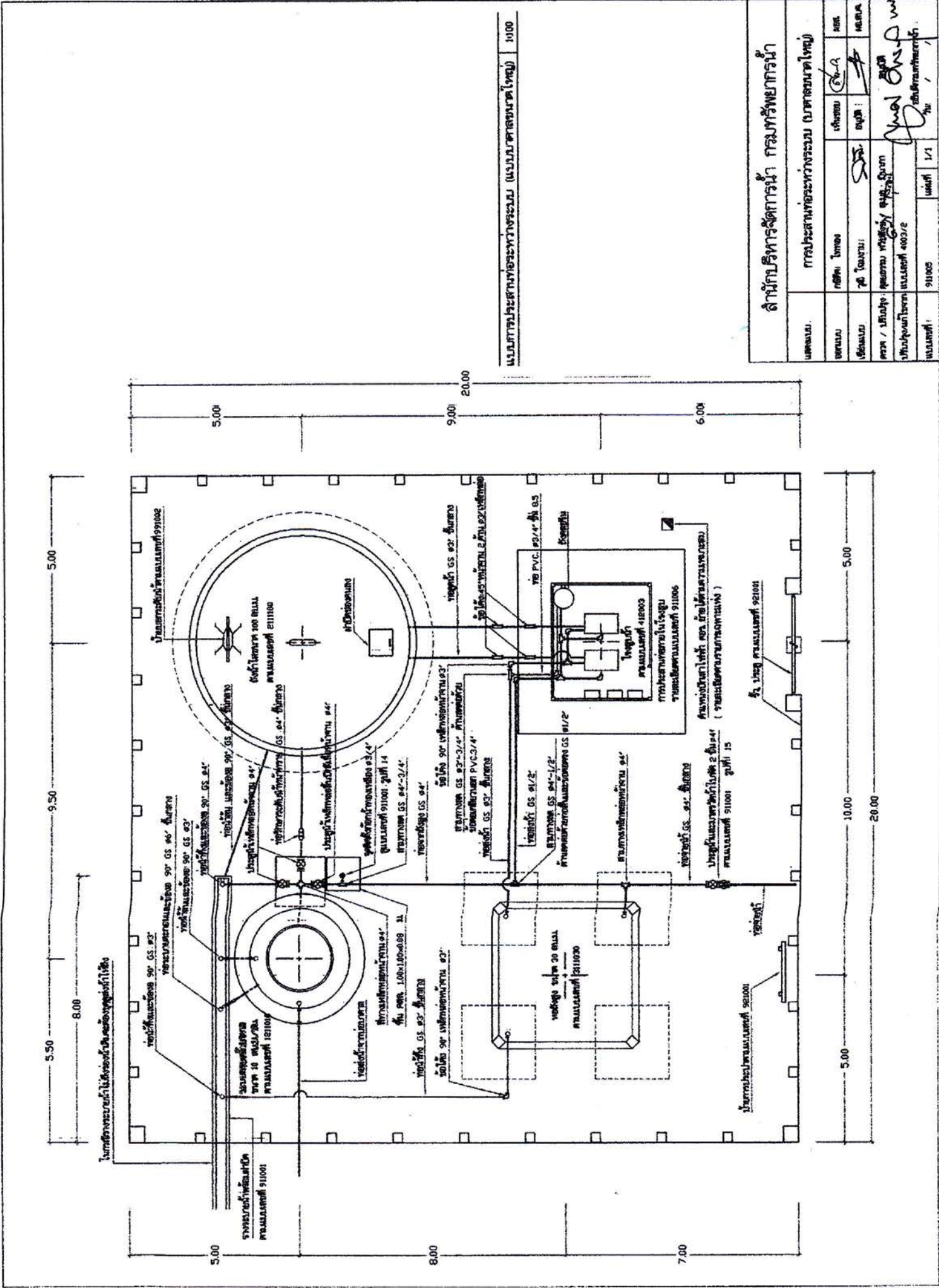
แบบขยายการติดตั้งเสาเหล็กกับเสาดมอเอ ค.ส.ล. 1 : 10

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ		
แผนก	โครงการ	เรื่อง
วิศวกรรม	น้ำ	ปรับปรุง
ชื่อแผน	ชื่อโครงการ	ชื่อเรื่อง
กรม / หน่วยงาน / หน่วยงาน / หน่วยงาน	ชื่อโครงการ / ชื่อเรื่อง	ชื่อเรื่อง
เลขที่โครงการ	เลขที่โครงการ	เลขที่โครงการ
เลขที่	เลขที่	เลขที่
412003	7/7	



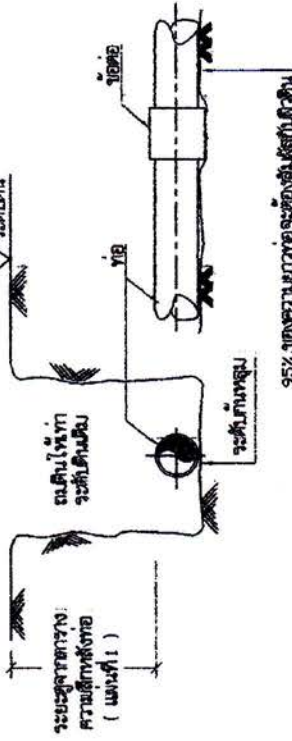
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนภูมิ	รายละเอียดของงาน	การติดตั้งสูบน้ำบาดาลแบบซับเมอร์สิเบิล	
สถานที่	พื้นที่	หน้า	หน้า
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า

การประสานงานท่อขึ้นบ่อบาดาล การติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล แบบซับเมอร์สิเบิล 1:10

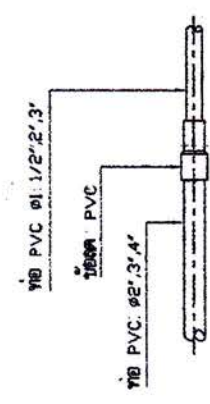


แบบการประสานท่อระหว่างระบบ (แบบมาตรฐานประเทศไทย) 1:100

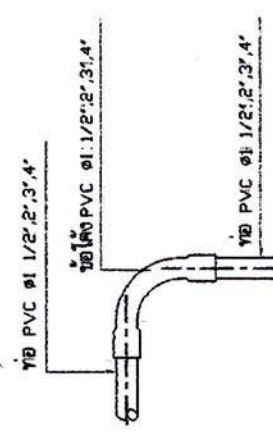
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
เลขที่แบบ:	กรมประสานท่อระหว่างระบบ (มาตรฐานประเทศไทย)	ผู้เขียน:	น.ส.
ชื่อแบบ:	กสิณี ใหญ่	ผู้ตรวจ:	น.ส.
ชื่อแบบ:	น.ส. ใหญ่	ผู้ร่าง:	น.ส.
ชื่อ / บริษัท:	คุณธรรม ทรัพย์ชัย ทรัพย์นิรมิต	วันที่:	
บริษัท/หน่วยงาน:	บริษัท ทรัพย์ชัย ทรัพย์นิรมิต 4003/2	มาตรา:	
เลขที่:	911005	มาตรา:	มาตรา 1/1



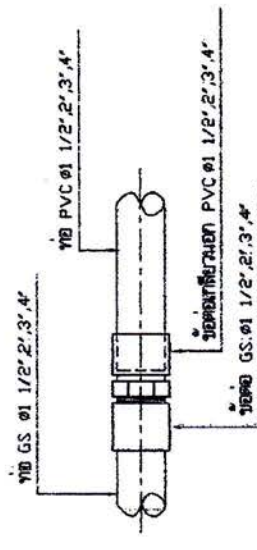
1. แบบการวางท่อทั่วไป



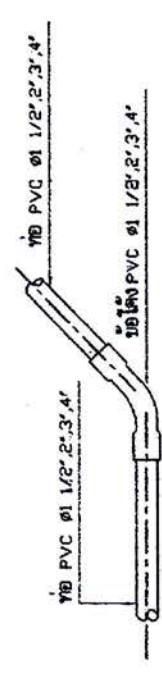
4. แบบการต่อข้อต่อ PVC



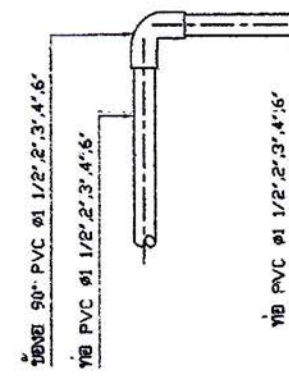
6. แบบการต่อข้อต่อโค้ง 90° PVC



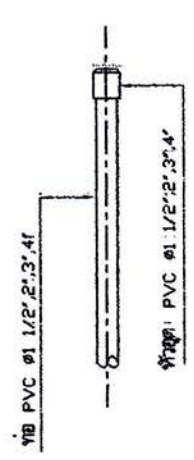
2. แบบการต่อท่อ GS ที่ท่อ PVC Ø: 1/2" 2' 3' 4' 4"



5. แบบการต่อข้อต่อโค้ง 22 1/2°, 45° PVC



7. แบบการต่อข้อต่อ 90° PVC



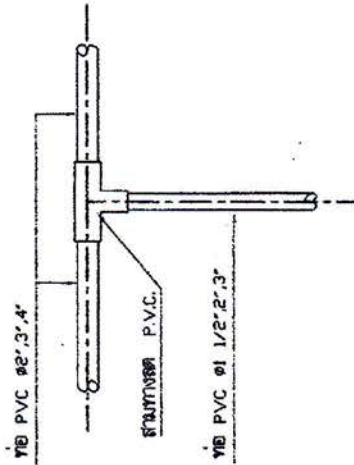
3. แบบการต่อข้อต่อหัวขุด PVC

ตารางระบะความลึกที่ขุดท่อ	
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.ม.)	ความลึกที่ขุดท่อ (ม.ม.)
น้อยกว่า 100	0.40
100-150	0.8

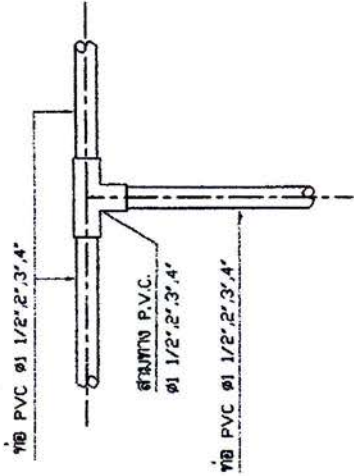
หมายเหตุ

- หากมีรายการข้อต่อประสานท่อขุด โดยขุดไม่ถึงหรือแตกต่างจากแบบแปลนนี้ ผู้จ้างขอสงวนสิทธิ์ ให้ส่วนบริการจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค เป็นผู้รับผิดชอบ
- ท่อ PVC เป็นชั้น 8S
- ท่อ GS เป็นชนิดทนปานกลาง (ตามมาตรฐาน มอก. 277-2532)
- อุปกรณ์ข้อต่อ PVC. ทุกชนิดเป็นชั้น : 13.5
- การต่อท่อ GS. ใช้กับอุปกรณ์ประปาชนิดเดียวกัน เช่น ข้อต่อ ข้อโค้ง สามารถ ให้ใช้ข้อต่อที่มีลักษณะมอด 11 เดียวกันได้ เว้นแต่แบบแปลนกำหนดไว้เป็นแบบอื่น

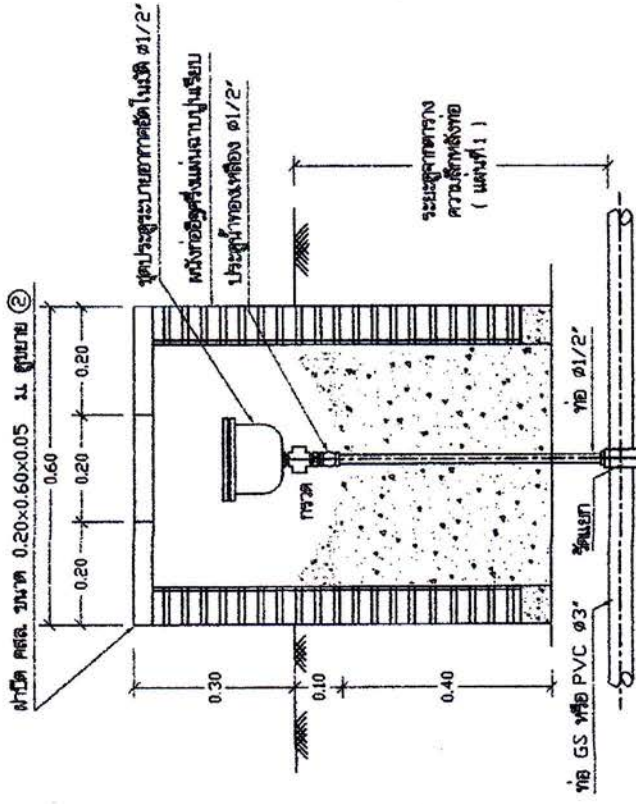
สำนักบริหารการจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนกงาน	การประสานงานและอุปกรณ์		
ออกแบบ	ศศิณี ไชยเดช	เก็บข้อมูล (แบบแปลน)	ศศช.
เขียนแบบ	สุทธิ ไชยเดช	อนุมัติ	ศศช.
ตรวจ / อนุมัติ	สุเมธ งามวงศ์	อนุมัติ	ศศช.
รับทราบ/แก้ไข	สุเมธ งามวงศ์	อนุมัติ	ศศช.
แบบแปลนที่	91001	แผ่นที่	1/5



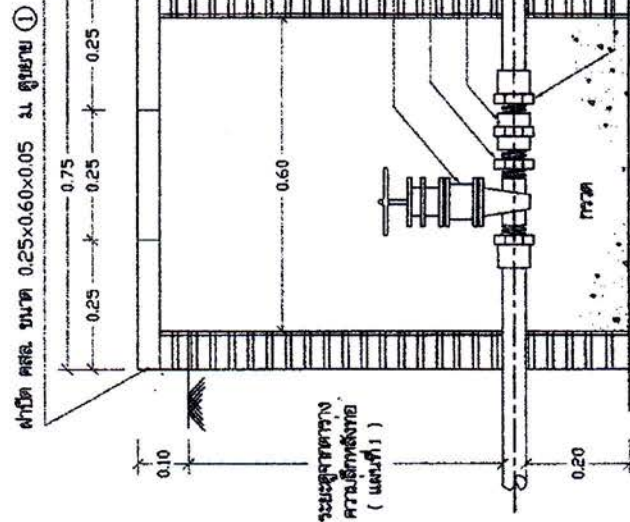
8. แบบการต่อสายทงลด PVC



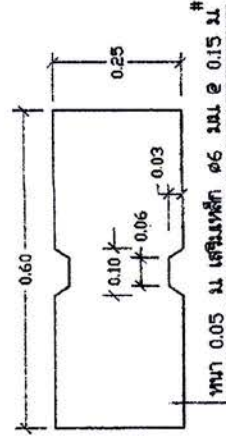
9. แบบการต่อสายทงทง PVC



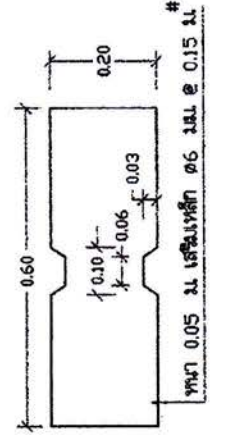
11. แบบการติดตั้งประตูละบายอากาศอัตโนมัติ 1:10



10. แบบการติดตั้งประตูละบายอากาศของท่อ Ø 1 1/2\"/>



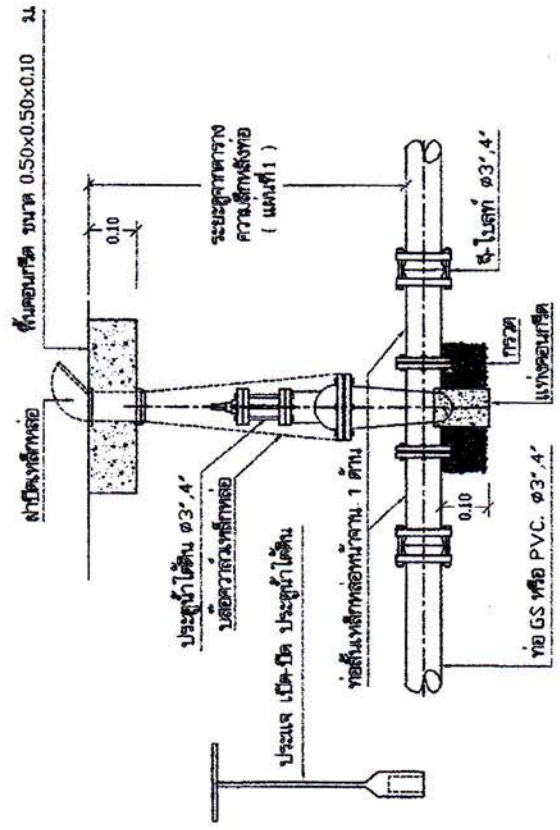
รูปขยาย 1 1:10



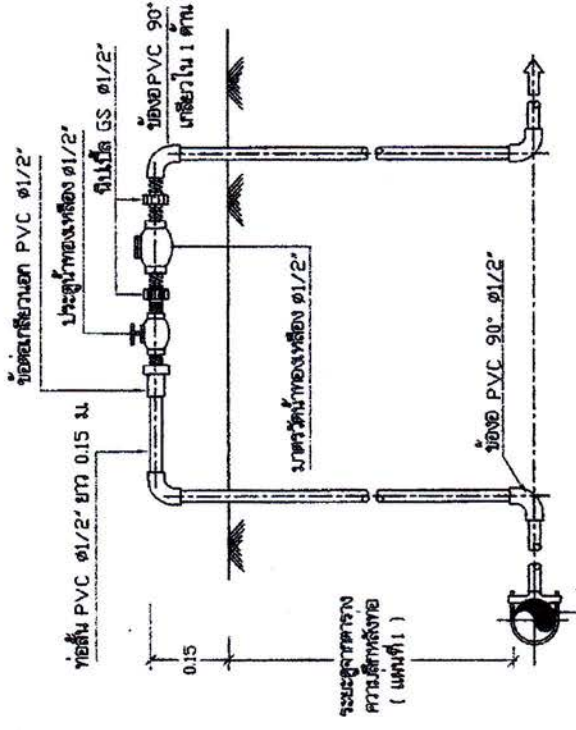
รูปขยาย 2 1:10

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

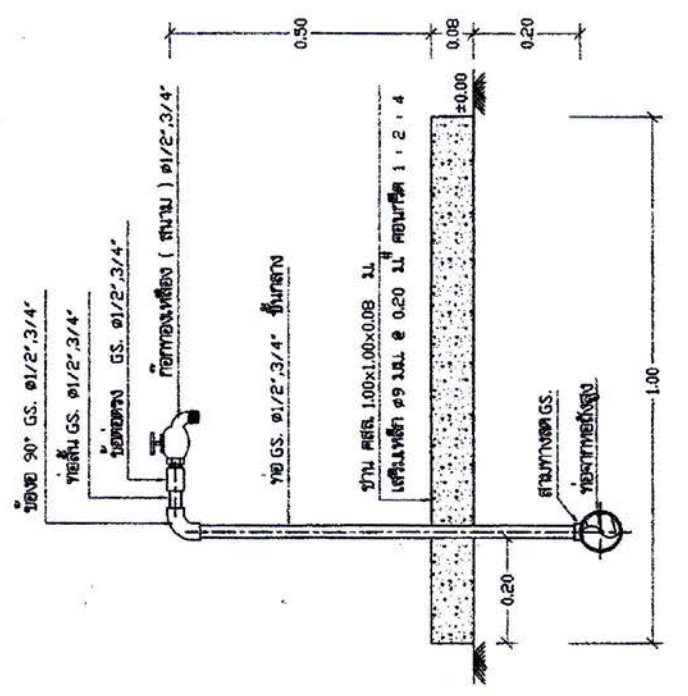
แผนภูมิ	การประสมท่อและอุปกรณ์	รหัส	รหัส
ชื่อแบบ	รหัส 1/100	เขียน	รศ.ค.
ชื่อแบบ	ทอ โยธธ	อนุมัติ	รศ.ค.
ตรวจ / ควบคุม	สุทธินันท์ พงษ์พิทักษ์ / อ.สุทธินันท์	อนุมัติ	อ.สุทธินันท์
ปรับปรุง/แก้ไข	แบบครั้งที่ 4001	อนุมัติ	อ.สุทธินันท์
แบบสุดท้าย	9/1001	วันที่	2/5



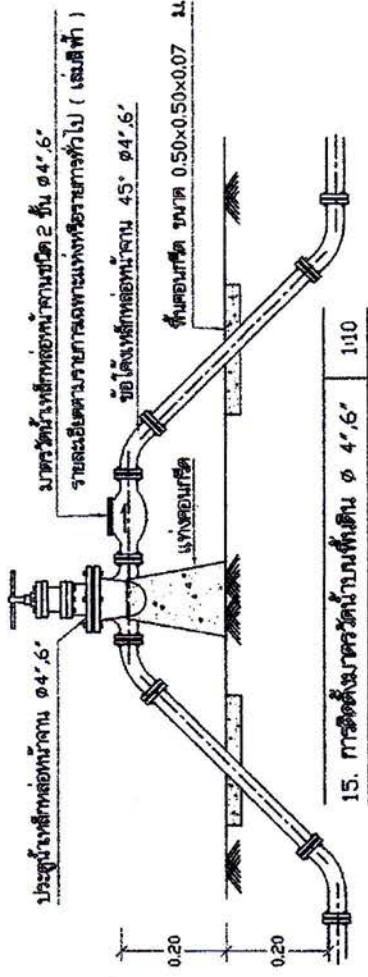
12. แผนภาพการติดตั้งประตูก้านได้ด้น 1:10



13. การติดตั้งมาตรวัดน้ำ ๑ 1/2" 1:10

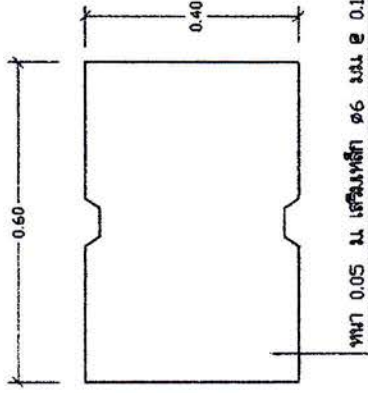


14. แผนขยายการติดตั้งถังแยกน้ำทองเหลือง 1:10

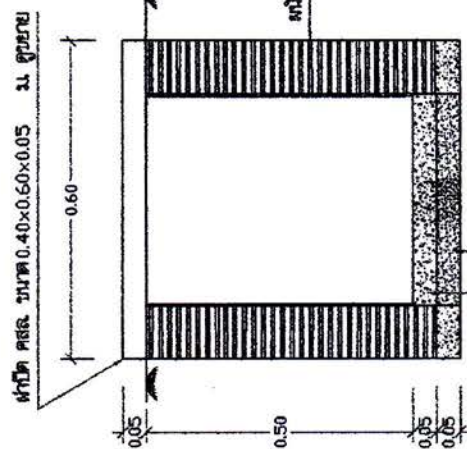


15. การติดตั้งมาตรวัดน้ำบนพื้นดิน ๑ 4'6" 1:10

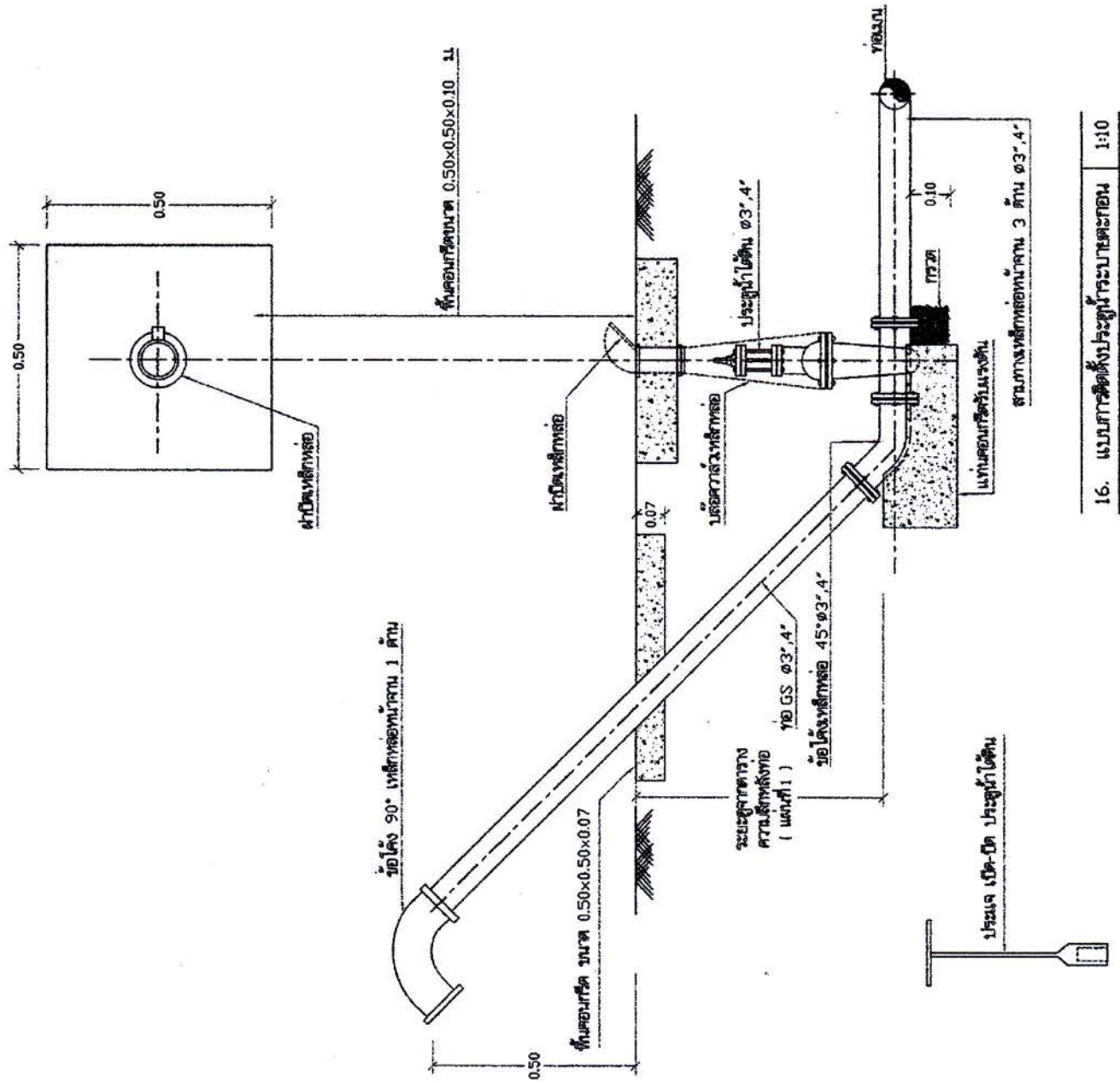
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมการชลประทาน						
แบบฉบับ	การประสานงานและอุปกรณ์					
ชื่อแบบ	กสิศ โขมส	แก้ไขโดย	สนช	การออกแบบ	สนช	สนช
ชื่อแบบ	ชว. โขมส	ชกช.	ชชช.	ชชช.	ชชช.	ชชช.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณชวช. ทวีชัย / ชวช. โขมส		ชชช.	ชชช.		
ปริมาณงาน	แบบฉบับ 400		ชชช.		ชชช.	
แบบฉบับ	ชชช.	แบบฉบับ	ชชช.	ชชช.	ชชช.	ชชช.



แบบฝักบัว คสล.



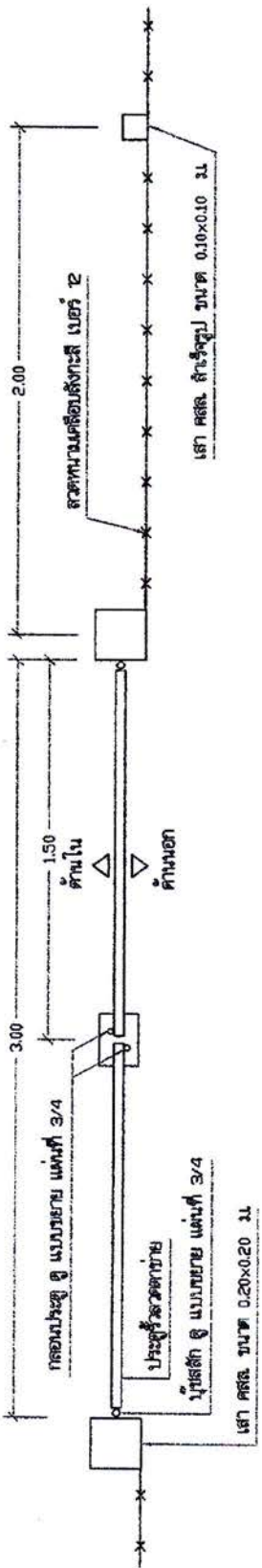
แบบขยาย ราวระบายน้ำ 1:10



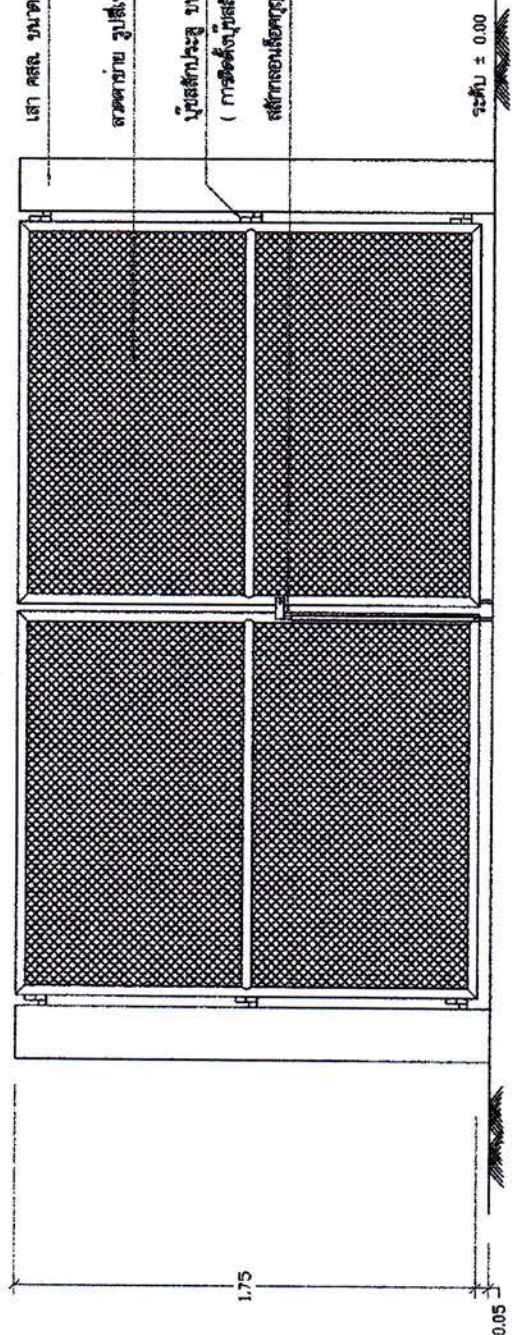
16. แบบการติดตั้งประตูน้ำระบายตะกอน 1:10

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนภูมิ	การประเมินสถานการณ์		
สถานะ	กรณี 1: เกิน	พิจารณา	เสนอ
ปัญหา	ข้อ 1: ระบาย	ข้อ 2:	เสนอ
การ / หน่วยงาน	ศูนย์ / กรม / หน่วยงาน		
วันที่ / เวลา	วันที่ 4/5		

อนุมัติ
 [Signature]
 ผู้อำนวยการศูนย์



แปลน 1:20



รูปด้านหน้า 1:20

เสา คสล. ขนาด 0.20x0.20 ม. ความยาว 4/4
 ราวค้ำยัน รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขอบเป็นรูปทูล ๑ ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ช่อง 1 1/2"
 ไม้ระแนงประตู ขนาด ๑" ๑" ความยาว ๓/4"
 (การติดตั้งไม้ระแนง ต้องยึดติดทางเพื่อป้องกันกาออกได้)
 สลักคอนกรีตขนาด ๑" ความยาว ๓/4"

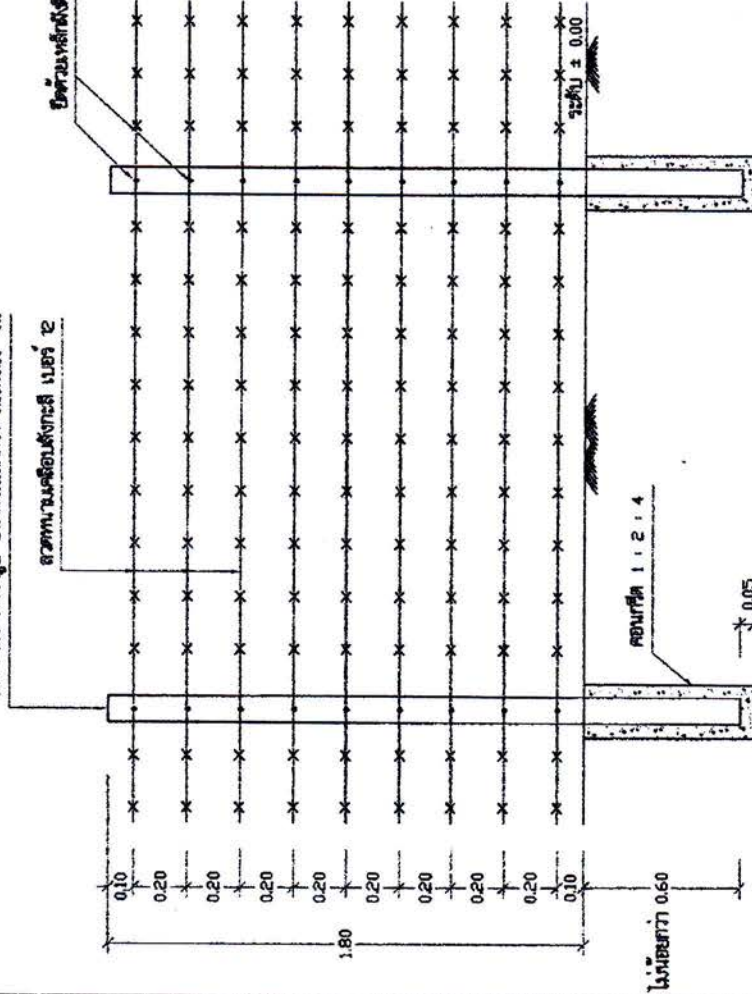
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แผนภูมิ	น้ำการประปา ร้ว ประช				
ออกแบบ	กษิต ไททอง	แก้ไข	กษิต ไททอง	เชก	กษิต ไททอง
เขียนแบบ	พิ โฉมงาม	อนุมัติ	กษิต ไททอง	ตรวจสอบ	กษิต ไททอง
ตรวจ / อนุมัติ	คุณธรรม ทวีสินธุ์ / คุณวิภากร	รับทราบ	กษิต ไททอง	รับทราบ	กษิต ไททอง
ปรับปรุงแก้ไข	แบบเลขที่ 4005	วันที่	1/4	หน้า	1
แบบเลขที่	๑๒1๐๑	วันที่	1/4	หน้า	1

เสา คสล. สำหรับรูป ขนาดไม้สักยาว 0.10x0.10 ม.

ขนาดตามข้อบังคับฯ หน้า 12

ขนาดตามข้อบังคับฯ หน้า 6 ม.

ขนาดตามข้อบังคับฯ หน้า 2 ค้ำ



0.05
0.05
0.20

คอนกรีต 1:2:4

ระดับ ± 0.00

ระดับ ± 0.00

เสา คสล. 0.20x0.20 ม.
ฉ. แรงเฉือน มัดหน้า 4/4

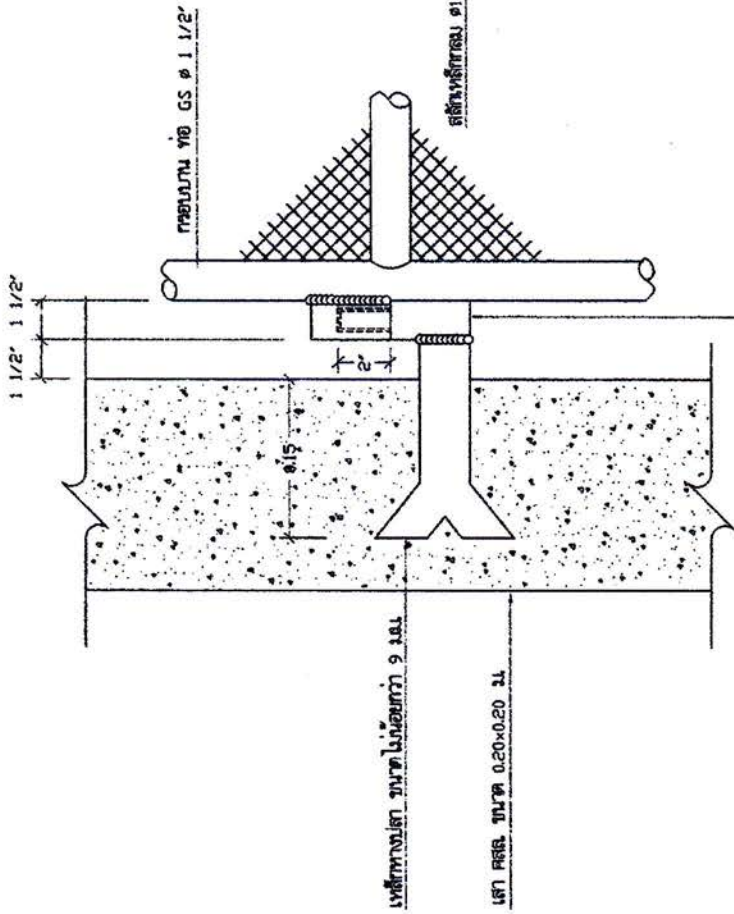
รูปตามเสาประตู่ เสาไม้สัก 1:20

รูปตามรั้วสวนสนาม 1:20

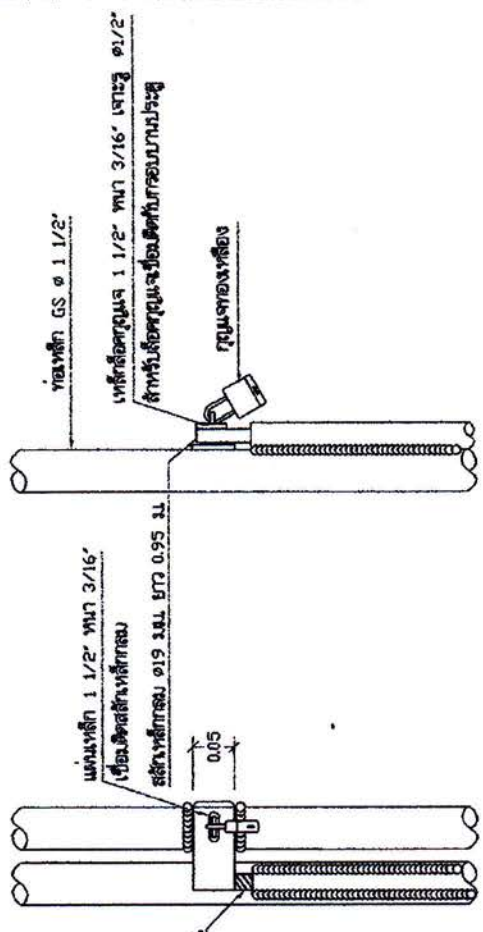
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แผนภูมิ	น้ำชลประทาน รั้ว ประตู่		
ออกแบบ	พชช. ไททอง	แก้ไข	คส.
เขียนแบบ	จ. โฉมงาม	ตรวจ	คส.
ตรวจ / อนุมัติ	คุณธรรม ขวัญใจ / คุณศิริกัญญา		
บริษัท/หน่วยงาน	บริษัท อีซีซี จำกัด	แบบที่	4005
แบบที่	SE1006	วันที่	2/4

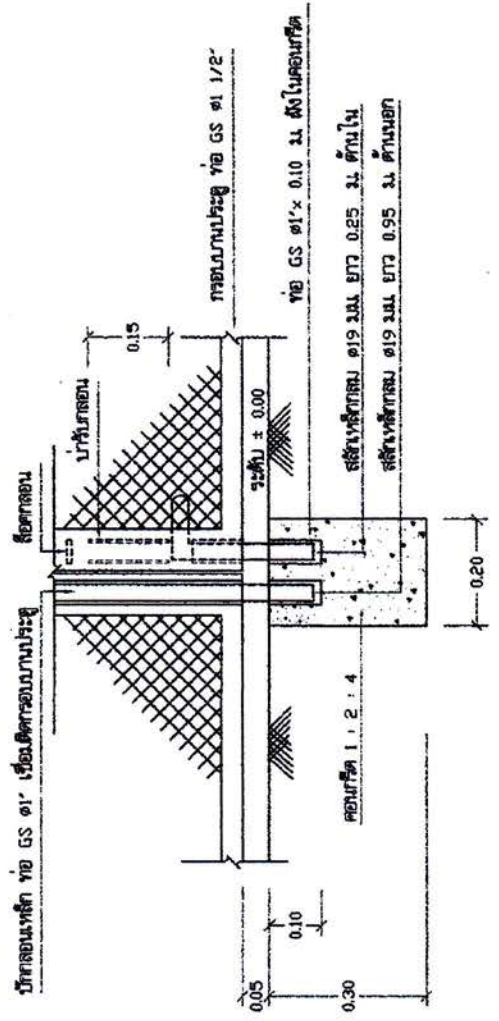
Signature and stamp of the design engineer.



แบบขยาย บัวคานเหล็ก 1:5

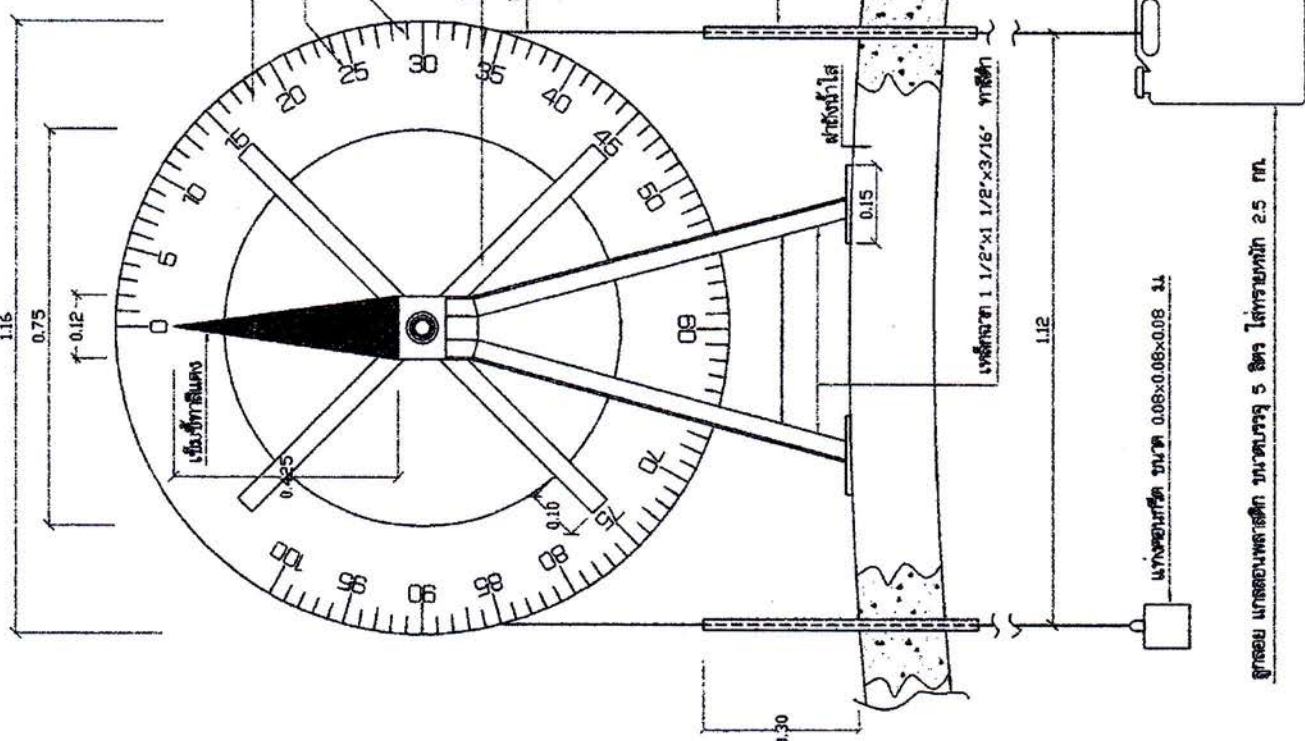


แบบขยาย สลักคอนกรีตคานเหล็ก 1:5

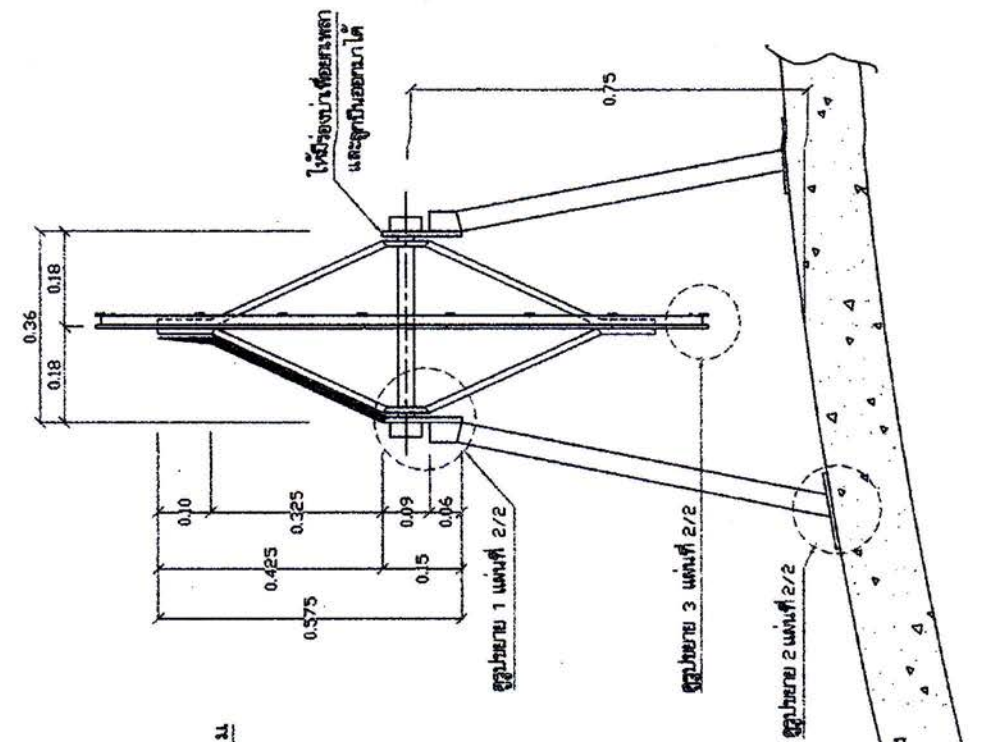


แบบขยาย คอนกรีตรับคานประตู 1:10

สำนักบริหารการตัดถนน กรมทรัพย์สินทางปัญญา			
แผนผัง	แก้ไข	ตรวจสอบ	อนุมัติ
ออกแบบ	กษิต ไชยทอง	กษิต ไชยทอง	กษิต ไชยทอง
เขียนแบบ	พ. ใจงาม	พ. ใจงาม	พ. ใจงาม
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม พุทธิรักษ์ / คุณประสิทธิ์	คุณธรรม พุทธิรักษ์ / คุณประสิทธิ์	คุณธรรม พุทธิรักษ์ / คุณประสิทธิ์
ผู้ควบคุมงาน	นายสมศักดิ์ 4005	นายสมศักดิ์ 4005	นายสมศักดิ์ 4005
นายสมศักดิ์	92801	หน้าที่	3/4



บัญชีแบบเหล็ก ทน 3/16" ทดสอบแรงดึง ๑ 0.75 ม.
 ดัชนี สูง 0.08 ม. ทดสอบ ตามรายละเอียด
 ชิ้นบ่มห้อง ทดสอบ
 แบบเหล็กทน 1 1/2" x 3/16" ทดสอบ
 สอดถึงยอด ๑ 3/16" (ขึ้นอยู่กับ 1 รอบ)



รูปด้านข้าง 1:10

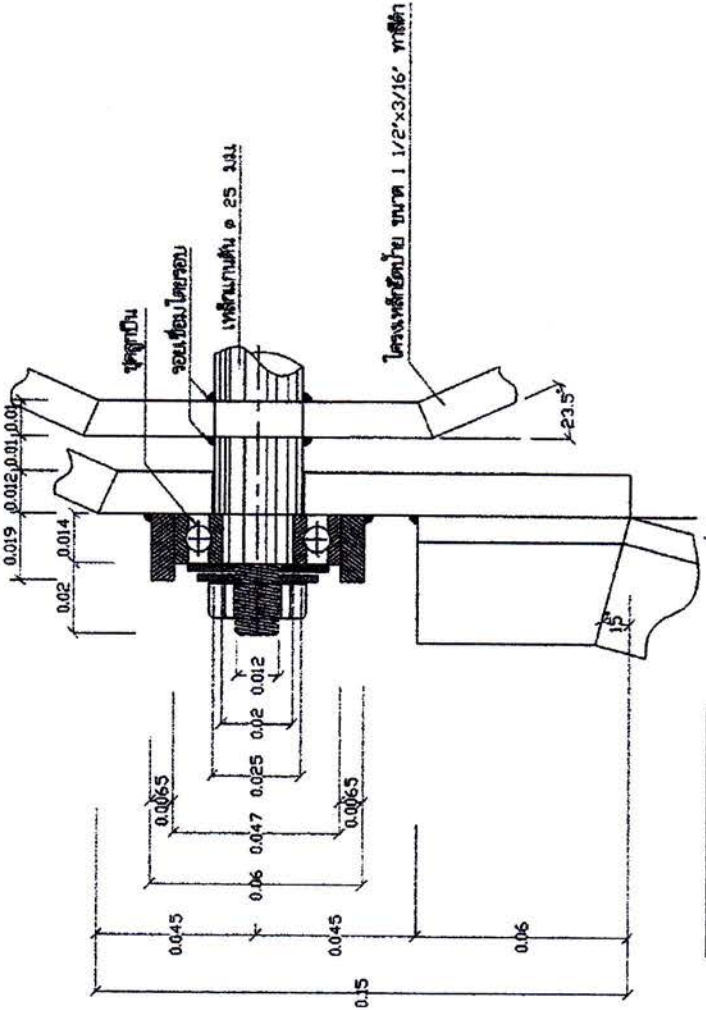
การกำหนดระยะในการเขียนแผ่นป้ายบอกระดับน้ำในตัง

ขนาด (ม.)	ระบะความยาวทั้งหมด (ม.)	ระบะช่องละ (ม.)	
		1 ม.	5 ม.
100	300.00	3.00	15.00

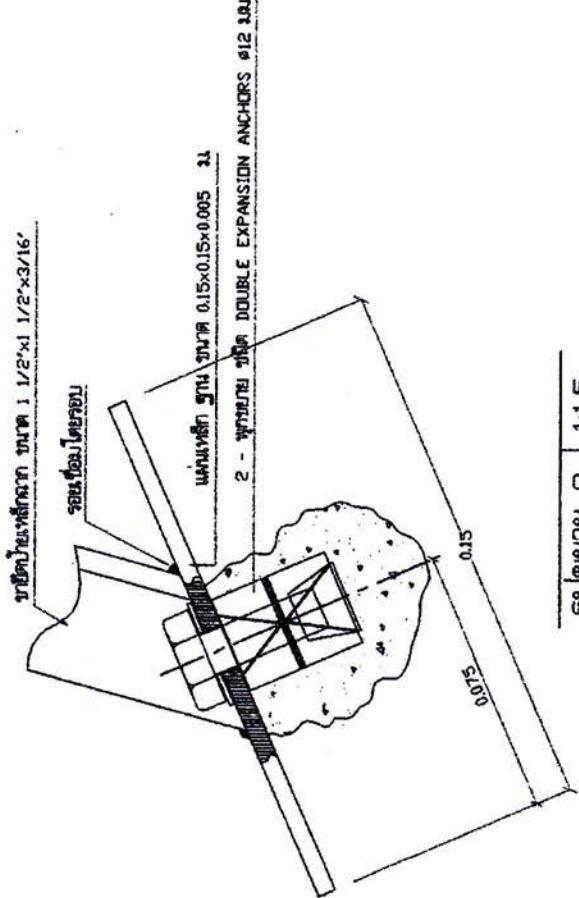
ถูกลม แกวตอนเหล็ก ขนาดบรรจุ 5 ลิตร ได้ทรายหนัก 2.5 กก.

รูปด้านหน้า 1:10

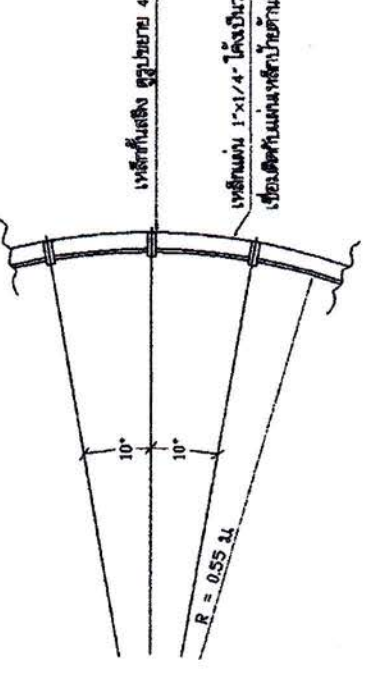
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
เลขแบบ	ป้ายบอกระดับน้ำในตังน้ำใส			
ออกแบบ	กสิศ ไททอง	แก้ไข	ศศส	ศศส
เขียนแบบ	สุ ไชยงาม	อนุมัติ		สมพงษ์
ตรวจ / ปรึกษา	สุพรรณ พันธ์สูง / สมพงษ์ ไชยงาม			
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 406/2			
เลขแบบที่	991002	วันที่	1/2	



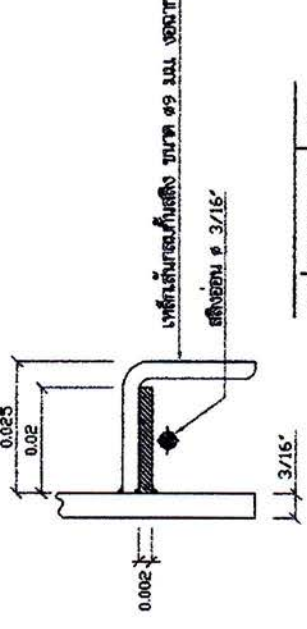
รูปขยาย 1 1:1.5



รูปขยาย 2 1:1.5



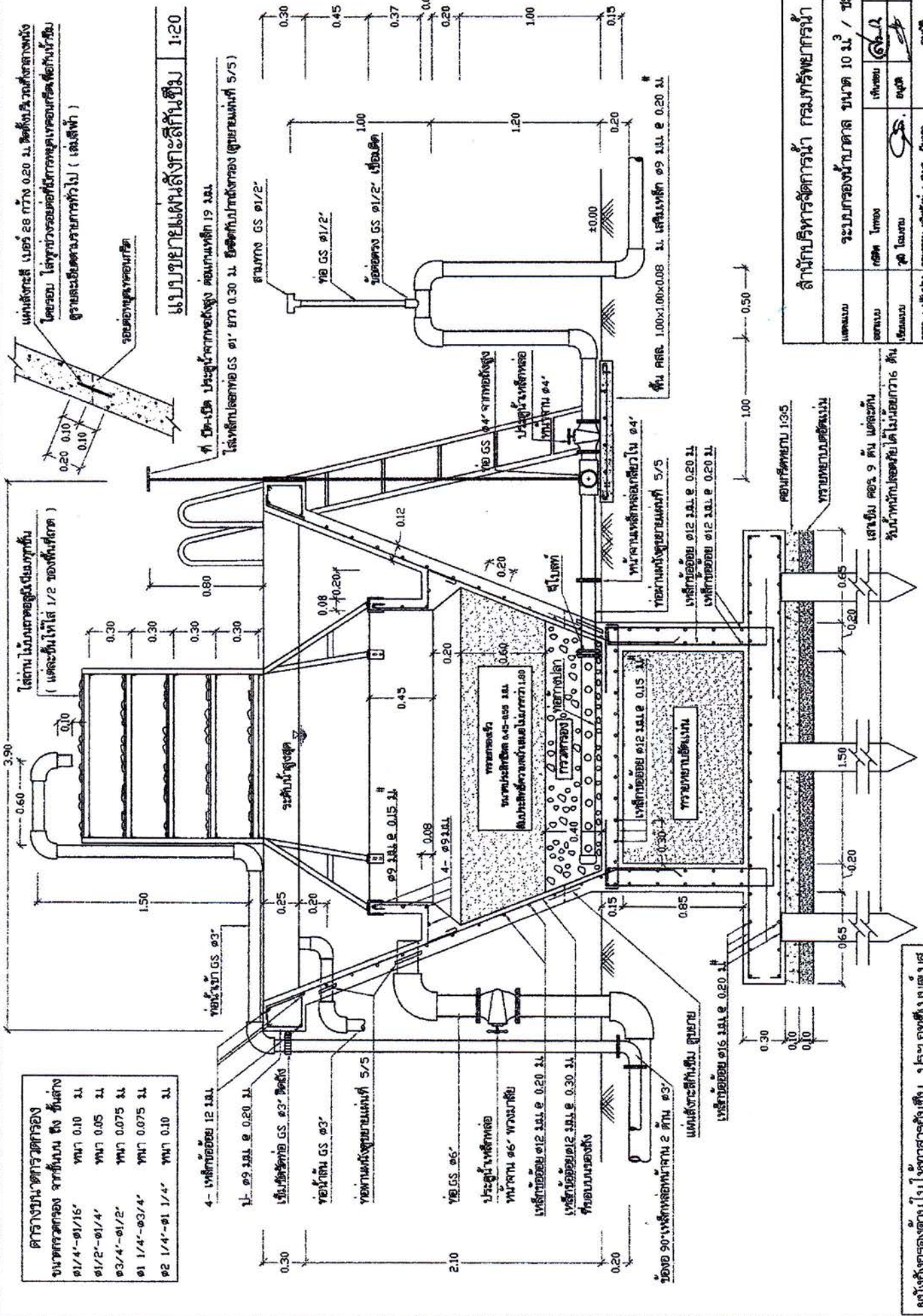
รูปขยาย 3 1:5



รูปขยาย 4 1:1

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
เลขหมาย	ป้ายบอกระดับน้ำในถ้ำน้ำโต		
ชื่อคนรับ	กสิศ ไชยวงษ์	วันที่รับ	๒๖/๑๒
ชื่อคนส่ง	จ.อ. ไชยวงษ์	วันที่ส่ง	๒๖/๑๒
ชื่อรับ / รับโอน	คุณอำนวย / คุณประจักษ์	ชื่อผู้รับโอน	คุณอำนวย / คุณประจักษ์
วันที่รับโอน / วันที่โอน	๒๖/๑๒/๖๖	วันที่รับโอน / วันที่โอน	๒๖/๑๒/๖๖
เลขหมาย	991002	แผ่นที่	2/2

ขนาดท่อกรอง	ขนาดท่อกรอง จากพื้นถึง ชั้นล่าง
Ø1/4" - Ø1/16"	ทพว 0.10 3L
Ø1/2" - Ø1/4"	ทพว 0.05 3L
Ø3/4" - Ø1/2"	ทพว 0.075 3L
Ø1 1/4" - Ø3/4"	ทพว 0.075 3L
Ø2 1/4" - Ø1 1/4"	ทพว 0.10 3L



แบบขยายแผนผังถังเก็บน้ำดิบ 1:20

ที่ 19-1911 ประมวลจากของจริง คอมพิวเตอร์ 19 มิ.ย.
 ไล่หลักเสาทำ GS Ø1" ยกร 0.30 ม. ยึดกับปากถังกรอง (ดูรายละเอียดที่ 5/5)
 ส่วนทรง GS Ø1/2"

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ	
แบบแปลน	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 10 ม ² / 38L
สถาปนิก	กชิต โททอง
เขียนแบบ	จส โสภณ
ตรวจ / รับรูป	คุณสมชาย ภูมิคุ้ม / คุณสุวิภา
บริษัทผู้ออกแบบ	บริษัท 1000
แบบเลขที่	1211019
หน้า	2/5

รูปตัด ก - ก 1 : 25

ผนังถังกรองด้านใน ให้ทาสารกันซึม ประมวลที่แนบมา
 รายละเอียดตามบัญชีกำหนด ข้อที่ 9 แผ่นที่ 1/5

เสาเข็ม ๑๑.9 ตัน และตะบัน
 ฐานน้ำดิบถังตกตะกอนได้ไม่ยอมกว่า 6 ตัน

คอนกรีตหนา 10.5
 ทราบขนาดข้อกันซึม

พื้น คสล. 1.00x1.00x0.08 ม. เสริมเหล็ก Ø9 มม. @ 0.20 ม.

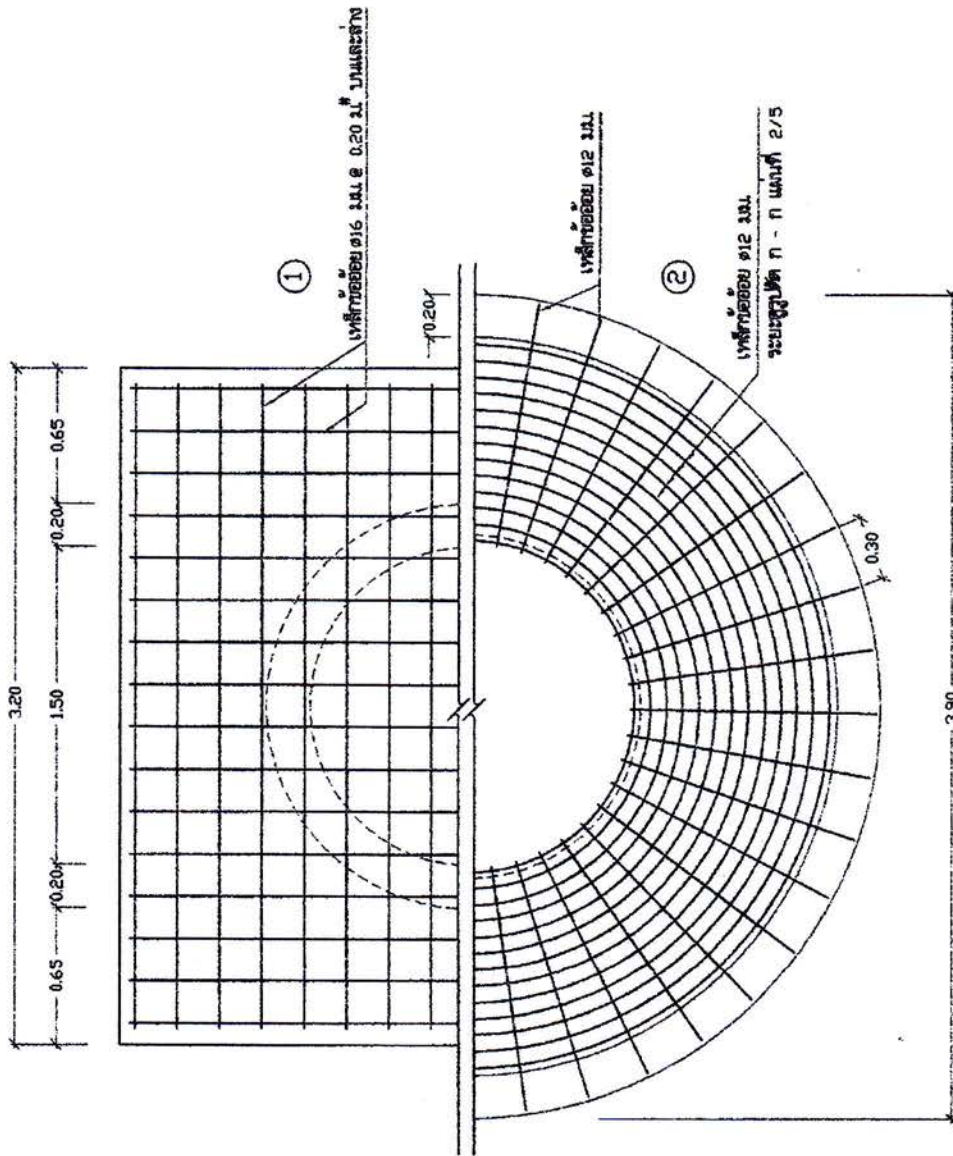
พ่นสีตามเหล็กท่อน้ำ Ø4"
 ท่อผ่านถังขยายขนาดที่ 5/5
 เหล็กยึดข้อ Ø12 มม. @ 0.20 ม.
 เหล็กยึดข้อ Ø12 มม. @ 0.20 ม.

ถังเก็บน้ำดิบ
 ขนาด 12 ม. x 1.5 ม. x 0.15 ม.

ถังตกตะกอน
 ขนาด 12 ม. x 1.5 ม. x 0.20 ม.

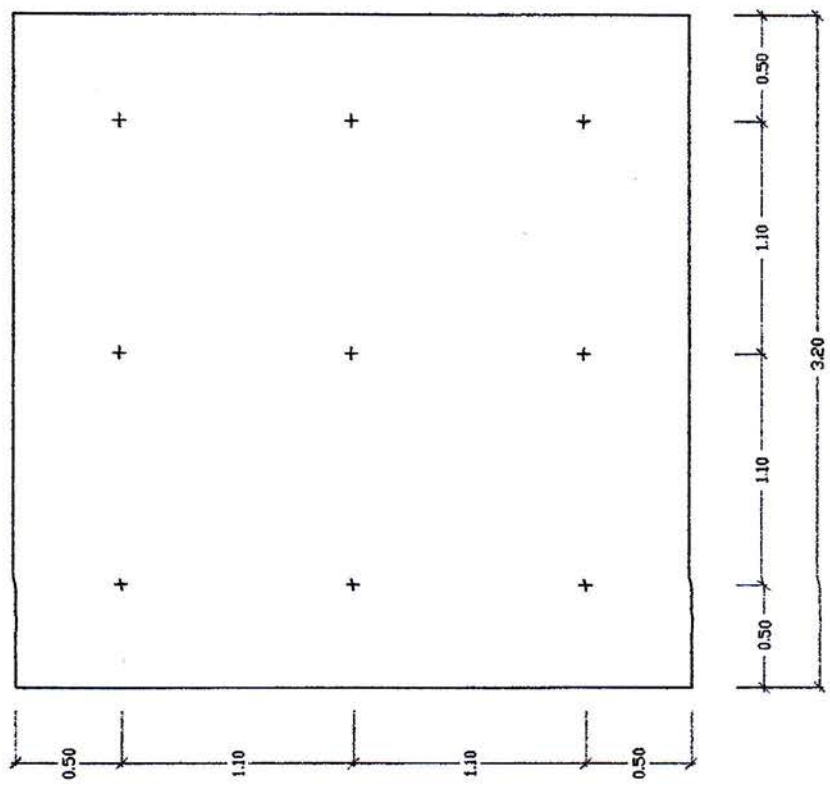
ถังเติมอากาศ
 ขนาด 12 ม. x 1.5 ม. x 0.20 ม.

ถังบำบัดน้ำเสีย
 ขนาด 12 ม. x 1.5 ม. x 0.20 ม.



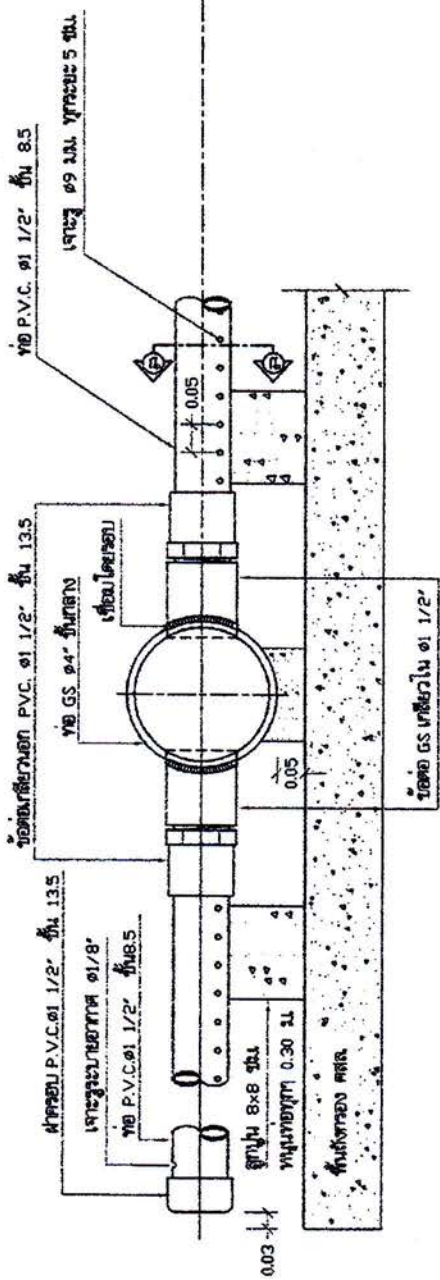
① แปลนการเสริมเหล็กฐานราก 1:25

② แปลนการเสริมเหล็กผนัง 1:25

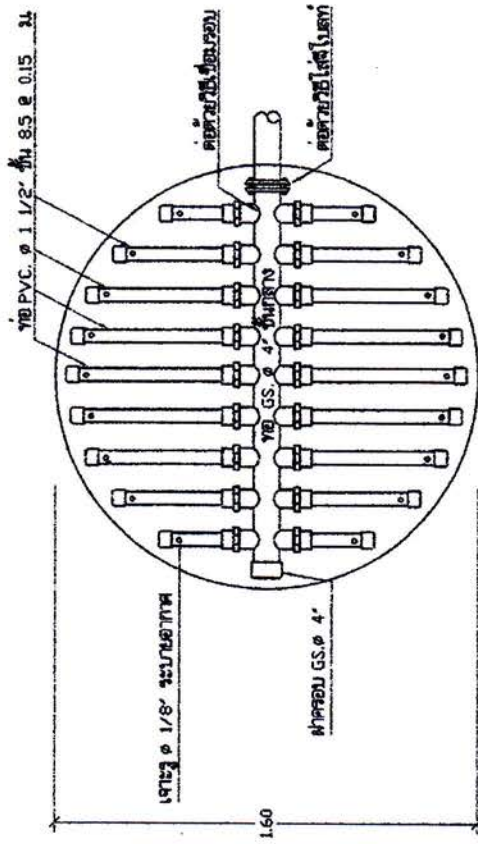


แปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็ม 1:25

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แบบแปลน	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 10 ม ³ / ชม.	แก้ไข	คณ.
ออกแบบ	กชช โทม่อ	แก้ไข	คณ.
เขียนแบบ	สุวิ โฉมงาม	ตรวจสอบ	คณ.
สถา / วิศวกร	คุณสมชาย กวัญญู / คุณสุวิญญา	อนุมัติ	คณ.
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบแปลนที่ 11100	แก้ไข	คณ.
แบบแปลนที่	1E11000	แผ่นที่	3/5



แบบขยายท่อทางปลา 1:10

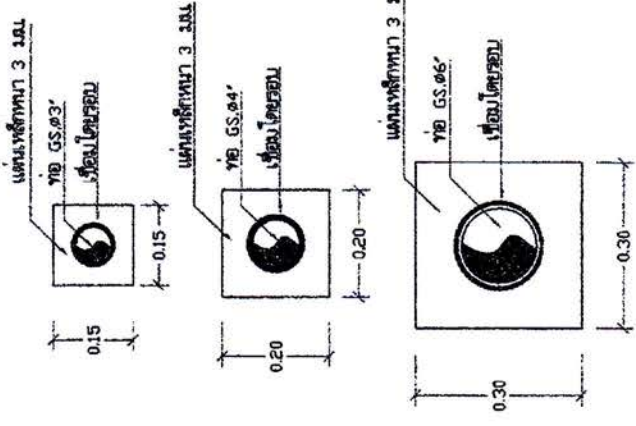


0.15

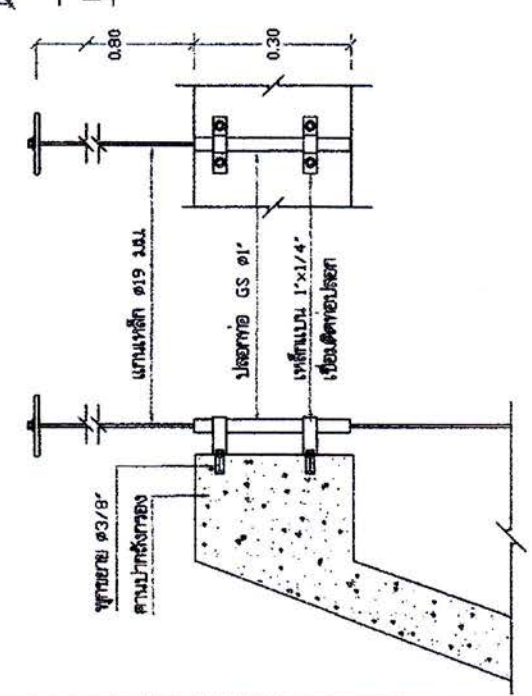
แบบขยายท่อทางปลา 1:20

รูปตัด ข - ข 1:10

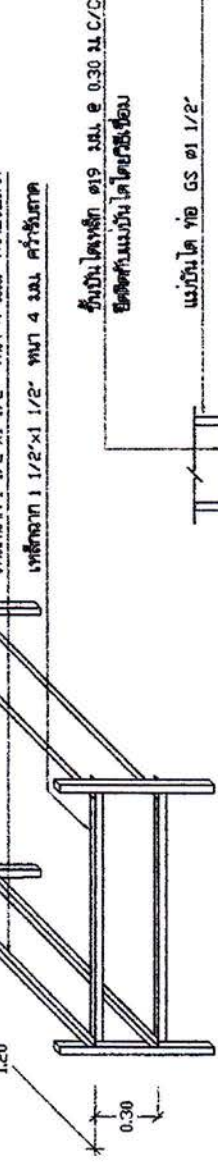
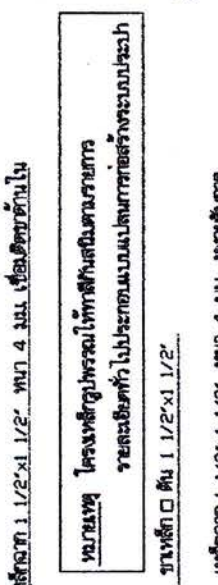
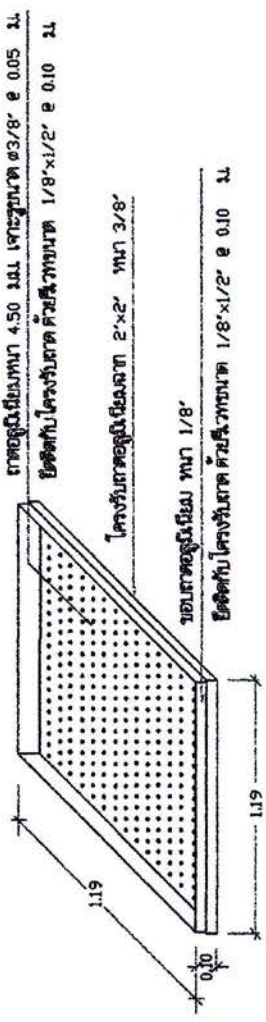
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนผัง	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 10 ลบ. / ชม.	วันที่	4/5
ออกแบบ	กชช. ไชยส	แก้ไข	กชช.
ตรวจสอบ	สุวิ ไชยส	อนุมัติ	กชช.
สถา / วิศวกร	สุวิ ไชยส / อ.ดร. สุวิ ไชยส	ผู้ควบคุมงาน	กชช.
บริษัทผู้ปฏิบัติงาน	บริษัท 11810	ผู้ควบคุมงาน	กชช.
แบบแปลน	1211010	หน้า	4/5



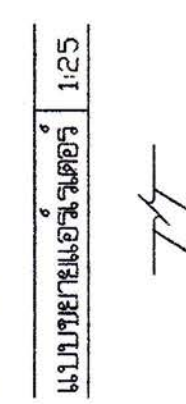
แบบขยายท่อจุดที่ผ่านผนัง 1:10



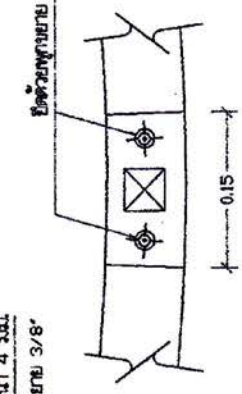
แบบขยายการติดตั้งปลอกเหล็ก GS 01" 1:10



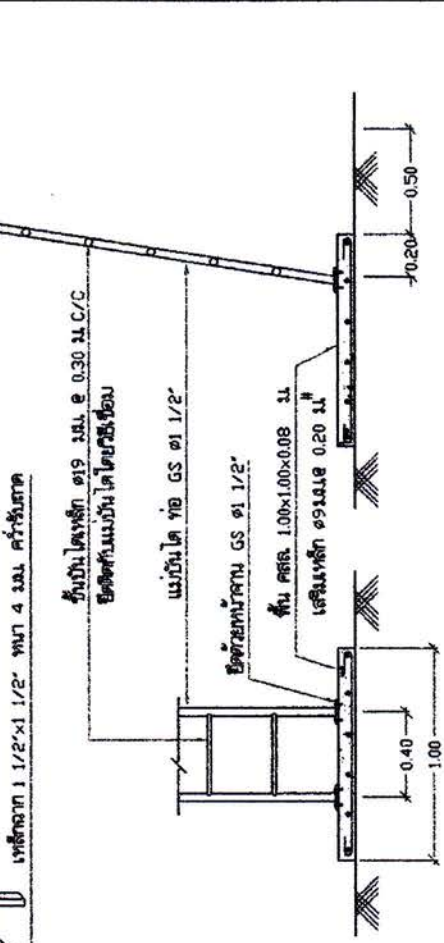
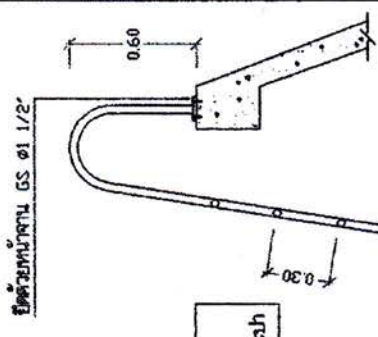
แบบขยายแอร์เรเตอร์ 1:25



แบบขยายบันได 1:25



แบบขยายการติดตั้งแอร์เรเตอร์ 1:5



แบบขยายบันได 1:25

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนผัง	ระบบการป้องกันน้ำบาดาล ขนาด 10 ม ² / บม.	แก้ไข	คสล.
ออกแบบ	รศ.ช. ไททอง	อนุมัติ	คสล.
เขียนแบบ	พ.อ. โสภณ	อนุมัติ	คสล.
ตรวจสอบ / อนุมัติ	คุณสมชาย วัฒนวิชัย / คุณสุวิภา		
ปฏิบัติงาน/แก้ไข	นายสมศักดิ์ 1810		
แบบที่	121100	แผ่นที่	5/5

ชื่อผู้จัดทำแบบ
นายสมศักดิ์ 1810

ตารางแสดงประสิทธิภาพของเครื่องทุ่นแรงแบบ Drop Hammer with Winch

โดยเขียนด้วยวิธีคิด Drop Hammer with Winch

ซึ่งสามารถใช้งานได้ 30 ตัน (สูตร HILEY)

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

ความยาวสายเคเบิล 6 - 14 เมตร ใช้สำหรับความลึกขุด 3
ความยาวสายเคเบิล มากกว่า 14 - 20 เมตร ใช้สำหรับความลึกขุด 2.5

สูตรที่ใช้ในการคำนวณหาการรับน้ำหนักของเสาเข็ม (สูตร HILEY)

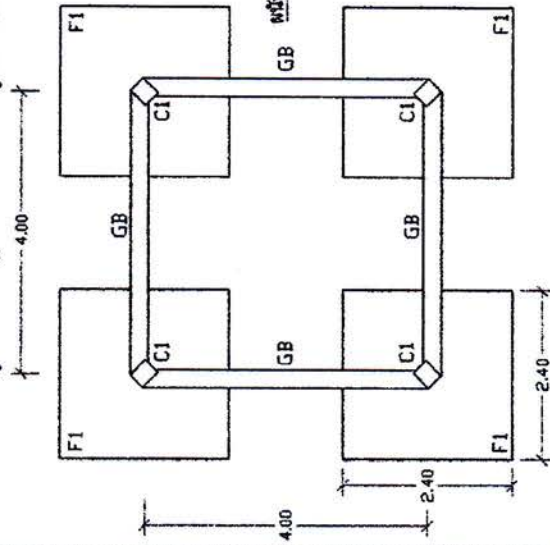
- $Q_u = \frac{eWhZ}{S+CZ}$
- โดยที่ Q_u = น้ำหนักปลอดภัย x อัตราส่วนปลอดภัย [Ultimate bearing capacity]
- e = ประสิทธิภาพของเสาเข็ม = $\frac{W+P_c}{W+P}$
- W = น้ำหนักของตุ้มตอก (ตัน)
- P = น้ำหนักของเสาเข็ม (ตัน)
- r = สัมประสิทธิ์ของเสาเข็ม (Coefficient of Restitution)
- h = ระยะยกของตุ้มตอก (มม.)
- Z = Equipment loss factor
- = 1 สำหรับ Falling hammer
- = 0.8 สำหรับ Drop hammer with Friction winch
- S = ระยะขุดของเสาเข็ม หน่วยเป็น มม. (โดยคิดเฉลี่ยจากการขุด 10 ครั้งสุดท้าย)
- C = Temporary compression
- = $C_1 + C_2 + C_3$
- C_1 = การยุบตัวของเสาเข็มตอนกำลังขันทวน L_2
- = $1.8 \frac{Q L_2}{A}$ มม. [$L_2 = 0.10 \text{ m}$]
- C_2 = การยุบตัวของเสาเข็มตอนกำลังขันทวนยาว L
- = $\frac{0.72 Q L}{A}$ มม.
- [L_2 หน่วยเป็นเมตร]
- C_3 = การยุบตัวของดินบริเวณรอบและใต้เสาเข็ม
- = $3.6 \frac{Q}{A}$ มม.

A = เนื้อที่หน้าตัดของเสาเข็มคอนกรีต หน่วยเป็น ซม.²
 ความยาวสายเคเบิล 6 - 14 เมตร ใช้สำหรับความลึกขุด 3
 ความยาวสายเคเบิล มากกว่า 14 - 20 เมตร ใช้สำหรับความลึกขุด 2.5
 ให้ใช้พื้นที่ขุดประมาณ 0.7 - 3 เท่า ของน้ำหนักเสาเข็ม

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เลขที่แบบ	พดท.สูง 30 ม.3		
ชื่อแบบ	กสิศ โทซอง	เขียนโดย	กสิศ โทซอง
เขียนแบบ	กสิศ โทซอง	อนุมัติ	กสิศ โทซอง
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม พุทธิพงษ์ / คุณประไพ งาม	วันที่	2/14
บริษัทผู้ออกแบบ	กรมชลประทาน	เลขที่	311000

ดูย่นด้านซ้าย ฐานราก



ท่อน้ำทิ้ง GS Ø 3" ฐานกลาง

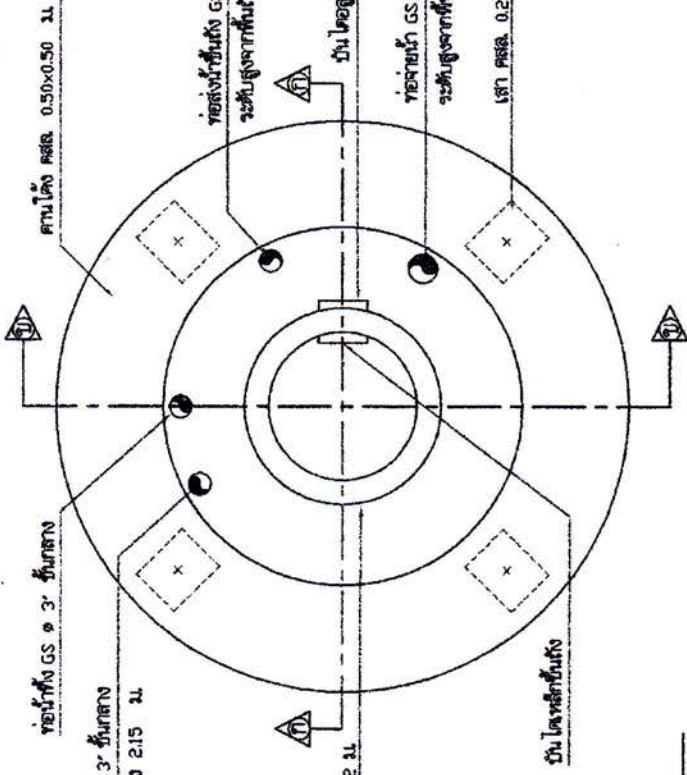
ท่อรับน้ำทิ้ง GS Ø 3" ฐานกลาง

ท่อส่งน้ำทิ้งถึง GS Ø 3" ฐานกลาง
ระดับสูงจากพื้นถึง 2.00 ม.

บันไดเหล็กขึ้นถึง

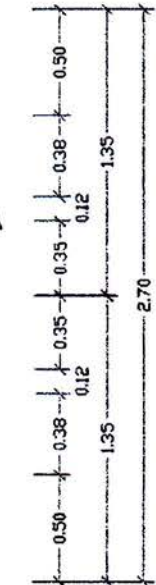
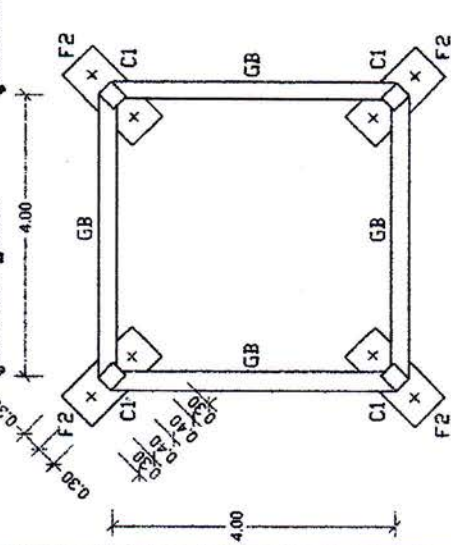
ท่อระบายน้ำ GS Ø 4" ฐานกลาง
ระดับสูงจากพื้นถึง 0.15 ม.

เสา คสล. 0.25x0.30 ม.

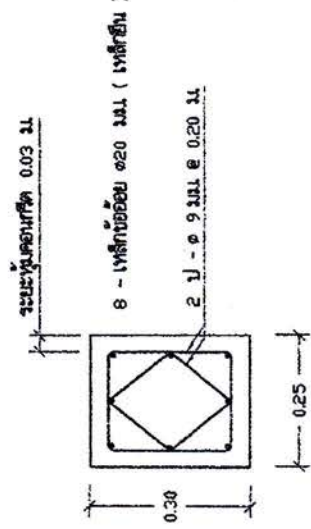


แปลนฐานราก คานคอดิน แบบไม่คอดอกเสาเข็ม 1:75

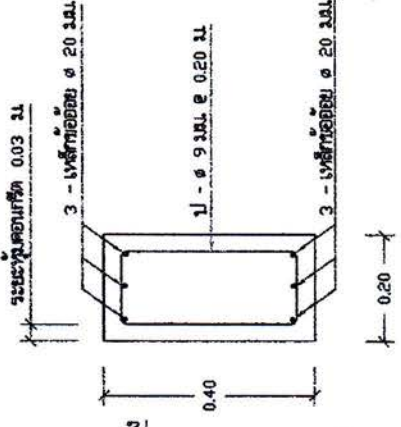
ดูย่นด้านซ้าย ฐานราก



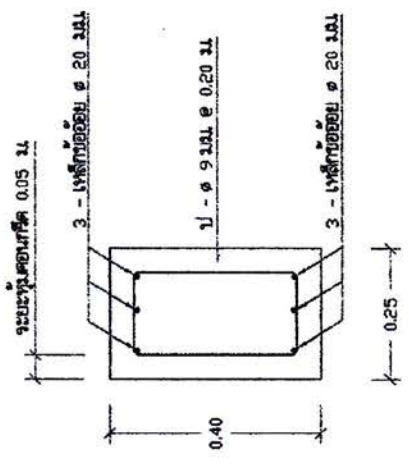
แปลนพื้นและคานโค้งที่ระดับ +15.00 1:25



แบบขยายคาน B1 1:10



แบบขยายคาน GB 1:10

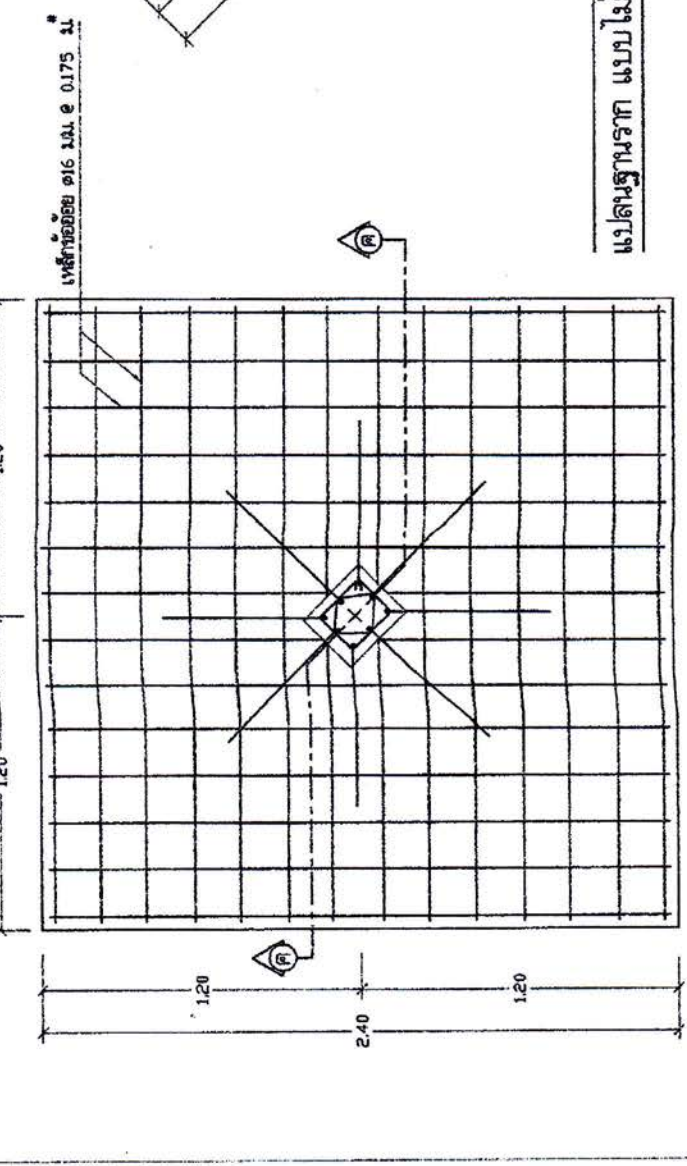
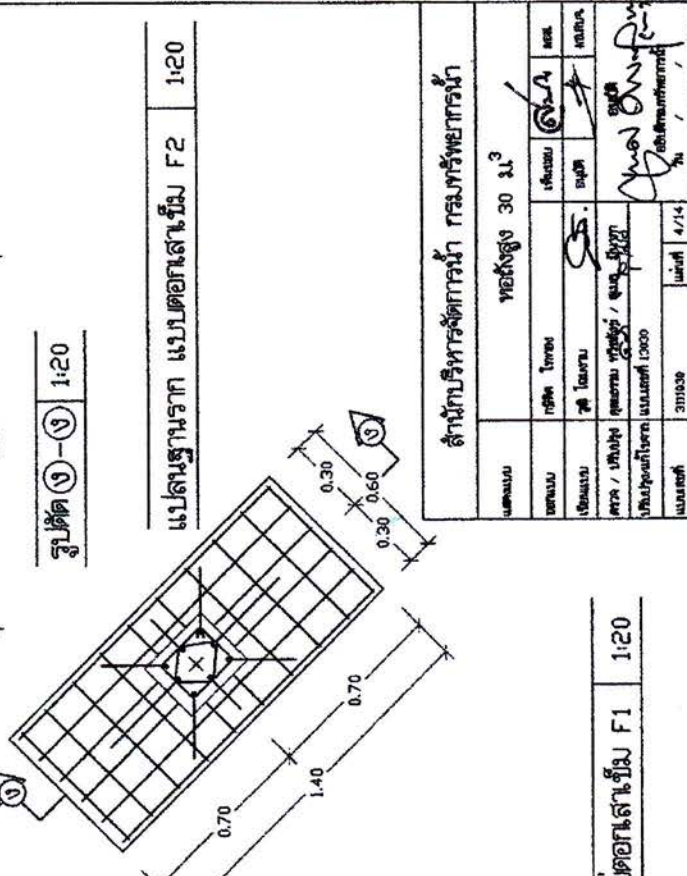
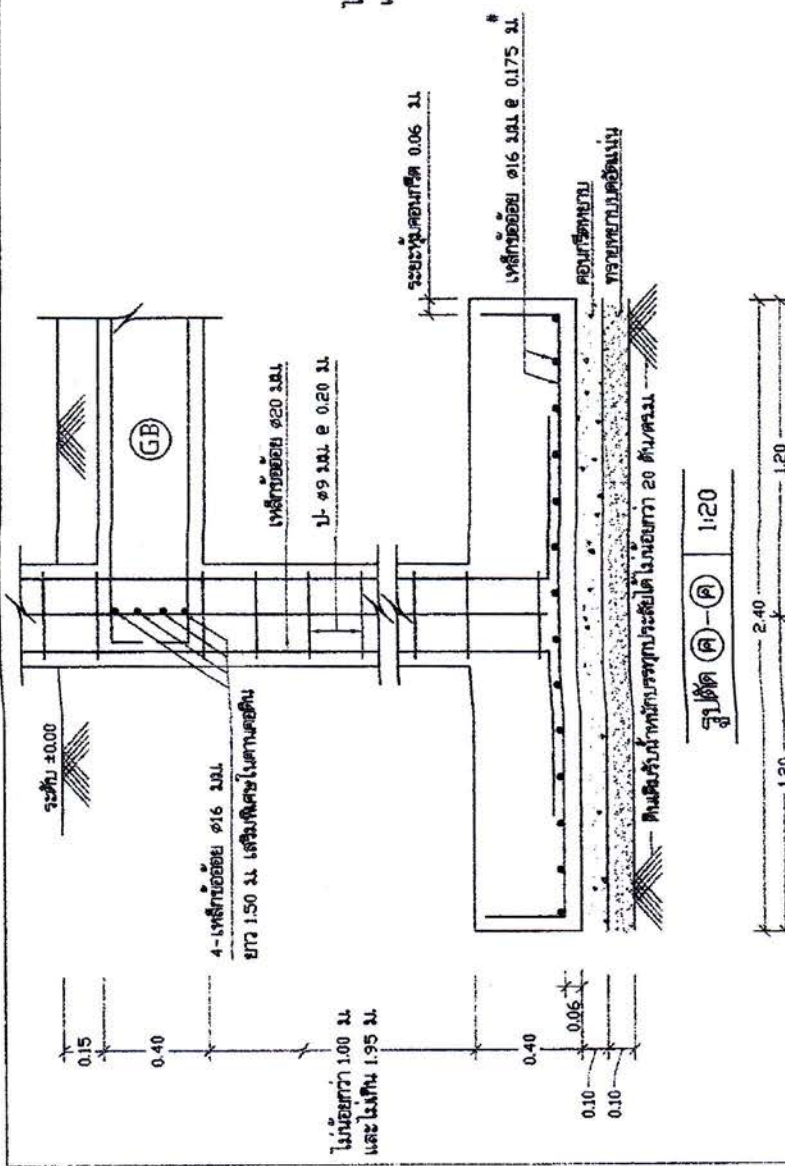
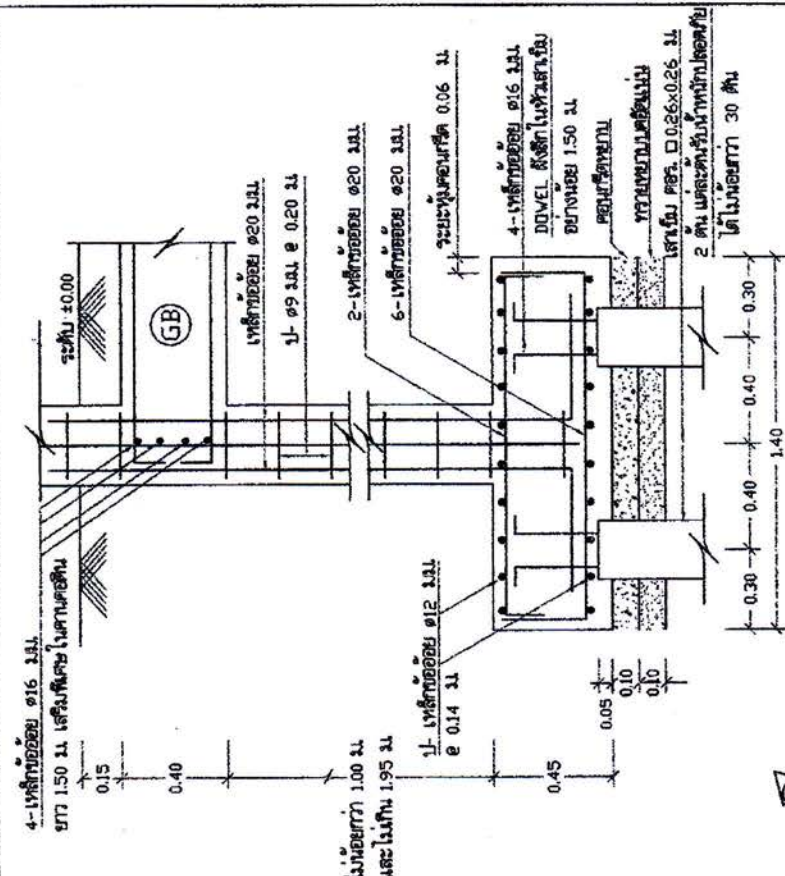


แปลนฐานราก คานคอดิน แบบคอดอกเสาเข็ม 1:75

แบบขยายเสา C1 1:10

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แผนงาน	โครงการ	ชนิดโครงการ	ชื่อโครงการ	วันที่
กองทุน	งบอุดหนุน	งบลงทุน/งบดำเนินงาน	ปรับปรุงระบบท่อส่งน้ำ	3/14
ชื่อโครงการ	งบลงทุน/งบดำเนินงาน	งบดำเนินงาน	ปรับปรุงระบบท่อส่งน้ำ	3/14
วันที่	3/14			

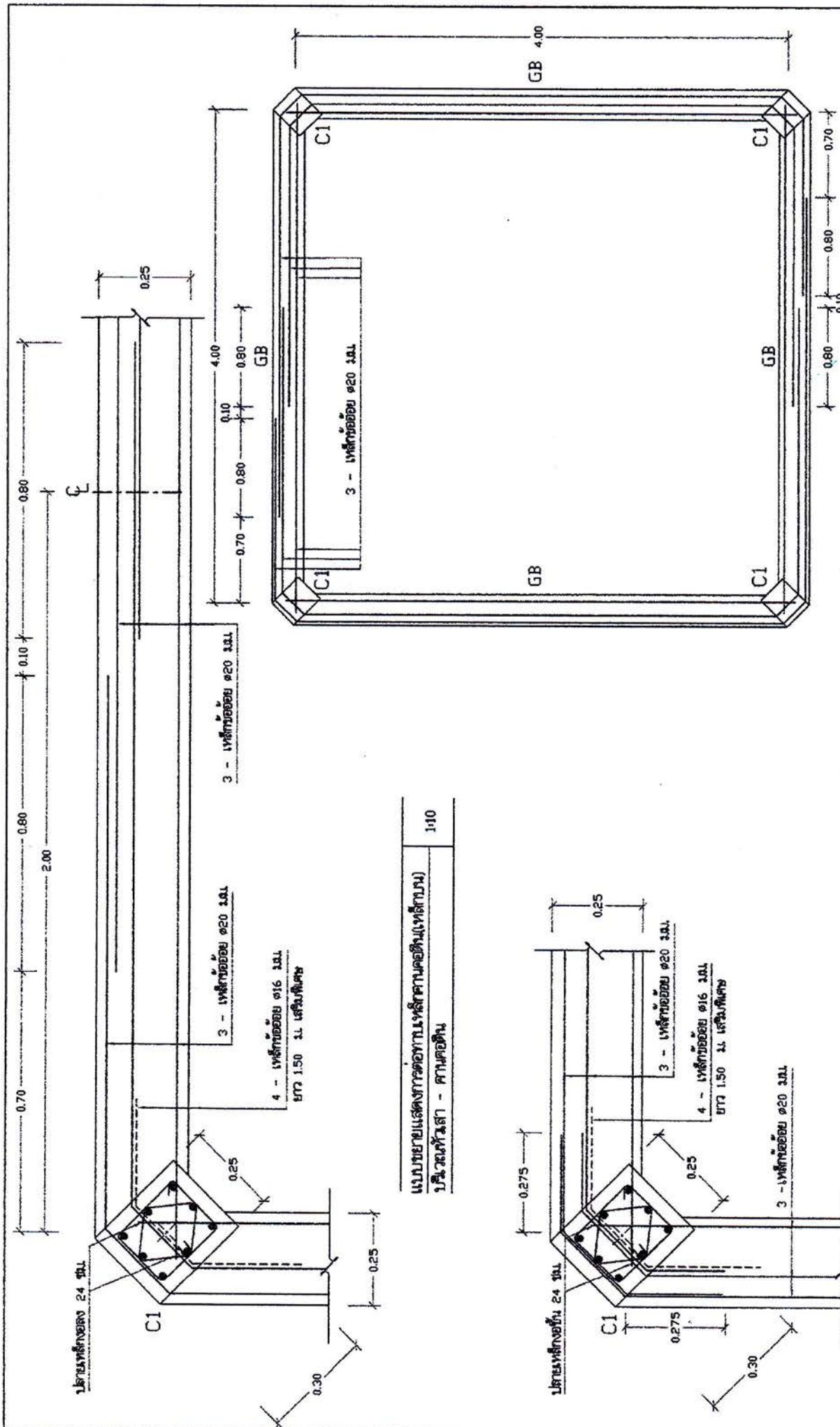


แปลนฐานราก แบบตอกเสาเข็ม F2 1:20

แปลนฐานราก แบบไม่ตอกเสาเข็ม F1 1:20

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนภูมิ	พิกัด	พื้นที่	พื้นที่
ชื่อโครงการ	ชื่อพื้นที่	ชื่อพื้นที่	ชื่อพื้นที่
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ตรวจสอบ
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
3/11/30	4/1/14		

พื้นที่สูง 30 ไร่



แบบขยายแสดงการต่อทาบเหล็กคานคอดิน(เหล็กล่าง)
 ปริมาณหัวเสา - คานคอดิน
 1:10

แบบขยายแสดงการต่อทาบเหล็กคานคอดิน(เหล็กกลาง)
 ปริมาณหัวเสา - คานคอดิน
 1:10

สำนักงาน		หอสังสูง 30 ม. ³	
สถาปนิก	ศศิฑ ใจใส	เขียนแบบ	ศศิฑ ใจใส
วิศวกร	ศศิฑ ใจใส	ตรวจ	ศศิฑ ใจใส
สถาปนิก / วิศวกร	ศศิฑ ใจใส / ศศินันท์ ใจใส	ช่างเขียน	ศศินันท์ ใจใส
บริษัท	บริษัท ใจใส	หมายเลข	12000
วันที่	31/10/00	หน้า	5/14

สำนักงาน		หอสังสูง 30 ม. ³	
แปลนการต่อทาบเหล็กคานคอดิน(เหล็กล่าง)		1:30	
ปริมาณหัวเสา - คานคอดิน			

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อ: ศศินันท์ ใจใส

ตำแหน่ง: วิศวกร

ชื่อ: ศศินันท์ ใจใส

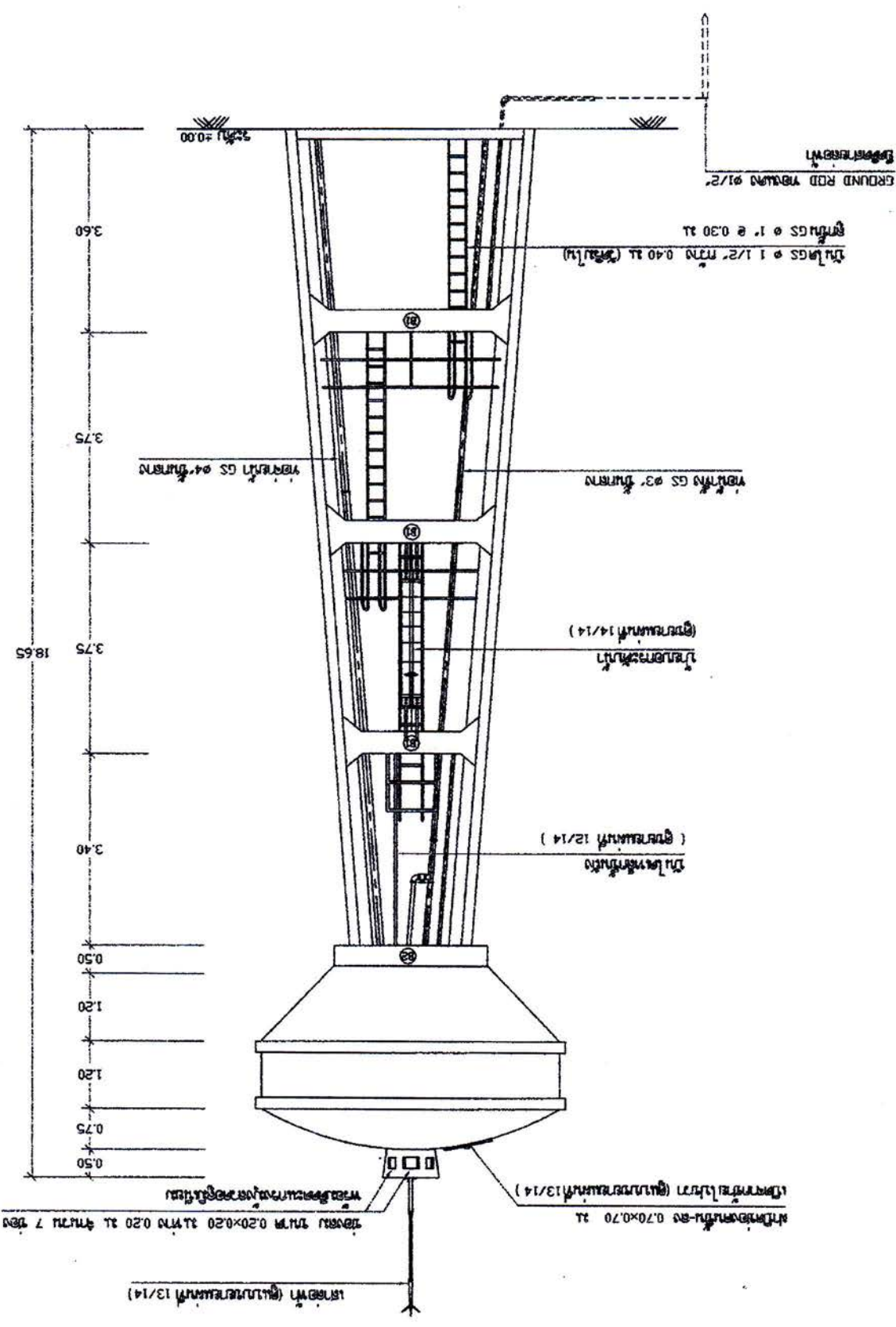
ตำแหน่ง: สถาปนิก

ชื่อ: ศศินันท์ ใจใส

ตำแหน่ง: สถาปนิก

หน้า 1:75

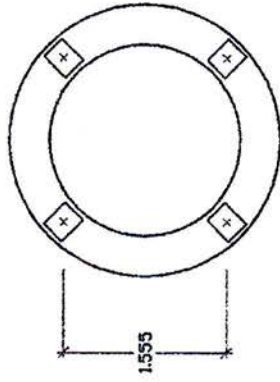
4.00



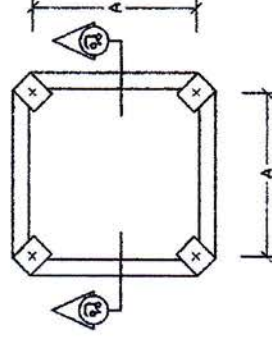
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทงาน	ท่อส่งสูง 30 ม.
ชื่อโครงการ	ท. 1000
ชื่อสัญญา	ท. 1000
ชื่อผู้ว่าจ้าง	กรมทรัพยากรน้ำ
ชื่อผู้รับจ้าง	บริษัท วิศวกรรม จำกัด
วันที่	6/7
หน้า	2/11030

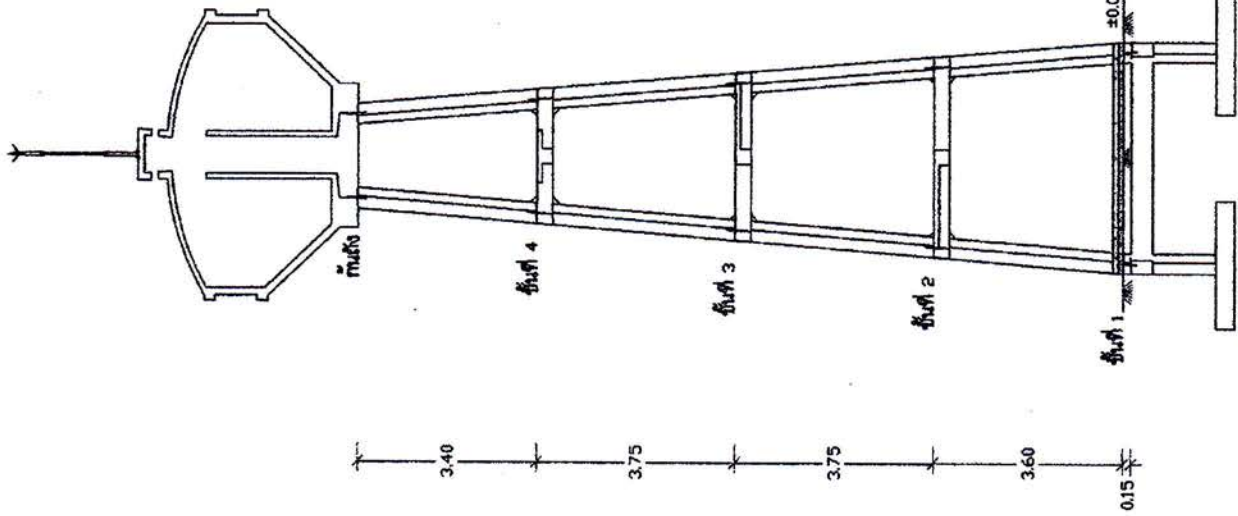
ความสูง	ระนาบตัดตามระดับ
1.555	ระนาบตัดตามระดับที่ 1
2.123	ระนาบตัดตามระดับที่ 2
2.749	ระนาบตัดตามระดับที่ 3
3.375	ระนาบตัดตามระดับที่ 4
4.00	ระนาบตัดตามระดับที่ 5



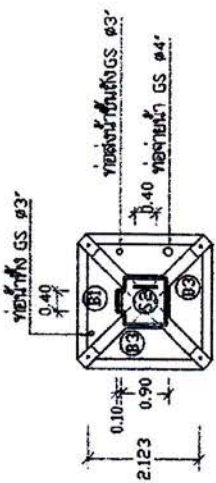
แปลนตามโค้งกึ่งวงกลม 1:50



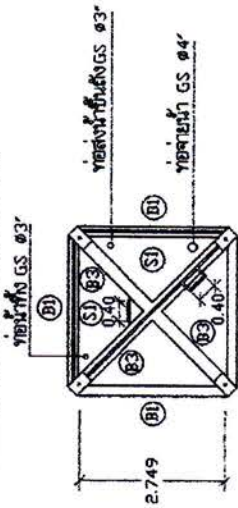
แปลนตาม ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 4 1:50



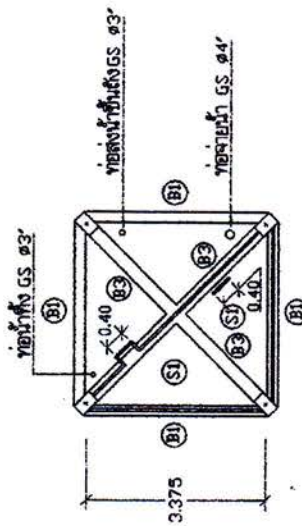
รูปตัด ก - ข 1:100



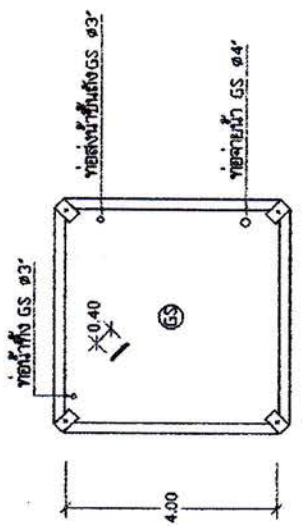
แปลนตามชั้นที่ 4 1:100



แปลนตามชั้นที่ 3 1:100



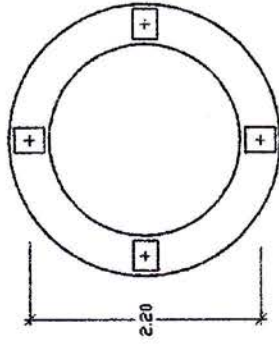
แปลนตามชั้นที่ 2 1:100



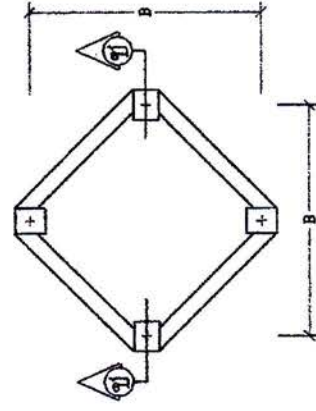
แปลนตามชั้นที่ 1 1:100

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมชลประทาน					
แบบแปลน	ห้องสูง 30 ม.				
สถาปนิก	วิศวกร	ช่างเขียน	ช่างสำรวจ	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค
สาขา / หน่วยงาน	ศูนย์ปฏิบัติการ / ฐานปฏิบัติการ				
บริเวณ/โครงการ	แผนแม่บท 13030				
แบบแปลนที่	311030	วันที่	9/14		

ความสูง	ระยะห่างระหว่างเสา ที่อยู่รอบชั้นที่ (B)
ระดับชั้นที่ 1	2.20
ระดับชั้นที่ 2	3.002
ระดับชั้นที่ 3	3.888
ระดับชั้นที่ 4	4.773
ระดับชั้นที่ 5	5.657



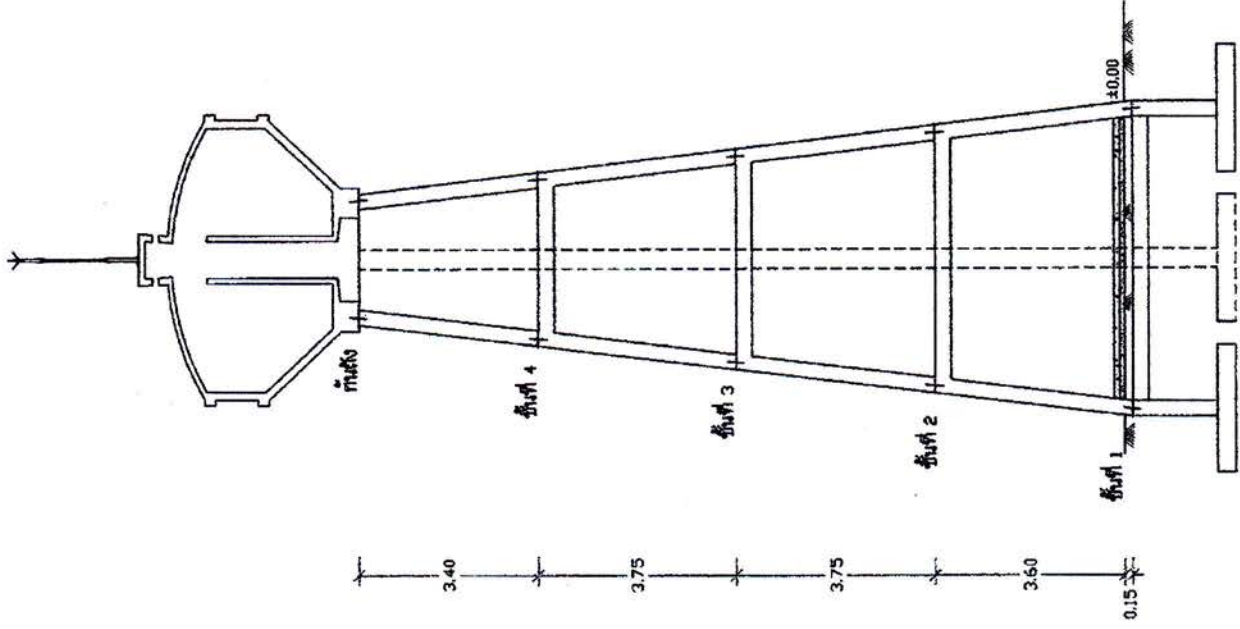
แปลนตามโดรงกั้นถึง 1:50



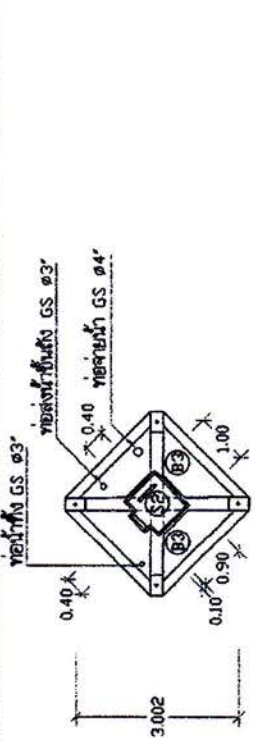
แปลนตาม ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 4 1:50

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

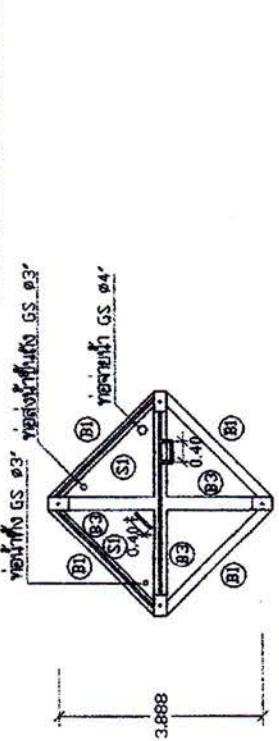
แผนผัง	ทอสูง 30 ม.
ชื่อแบบ	กสช. ไททอง
ชื่อผู้จัดทำ	วิไล ใจงาม
ชื่อผู้ตรวจสอบ	GS.
ชื่อผู้ควบคุมงาน	วิไล ใจงาม / สุนทร ใจงาม
วันที่	9/14



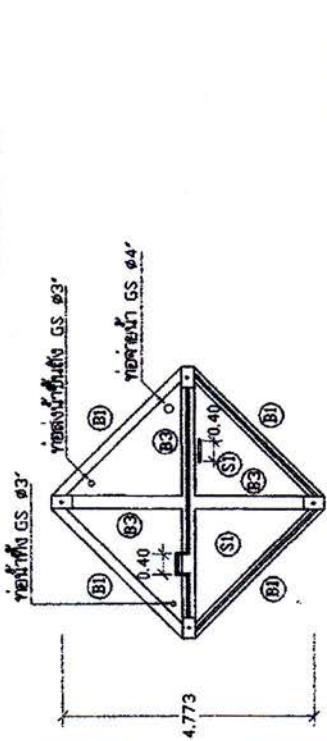
รูปตัด ๑) - ๑) 1:100



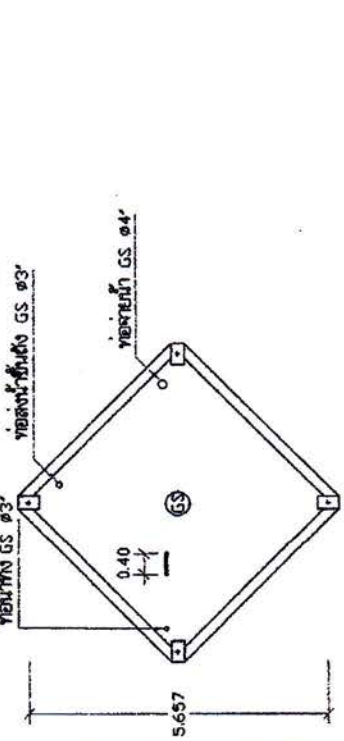
แปลนตามชั้นที่ 4 1:100



แปลนตามชั้นที่ 3 1:100



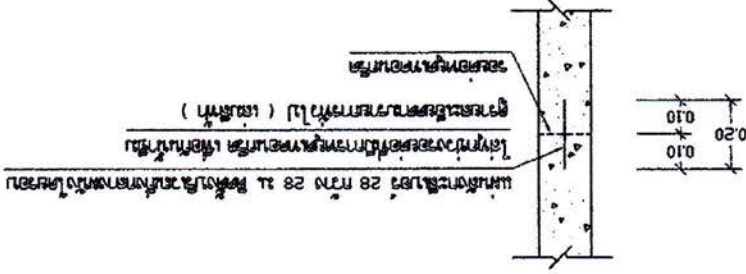
แปลนตามชั้นที่ 2 1:100



แปลนตามชั้นที่ 1 1:100

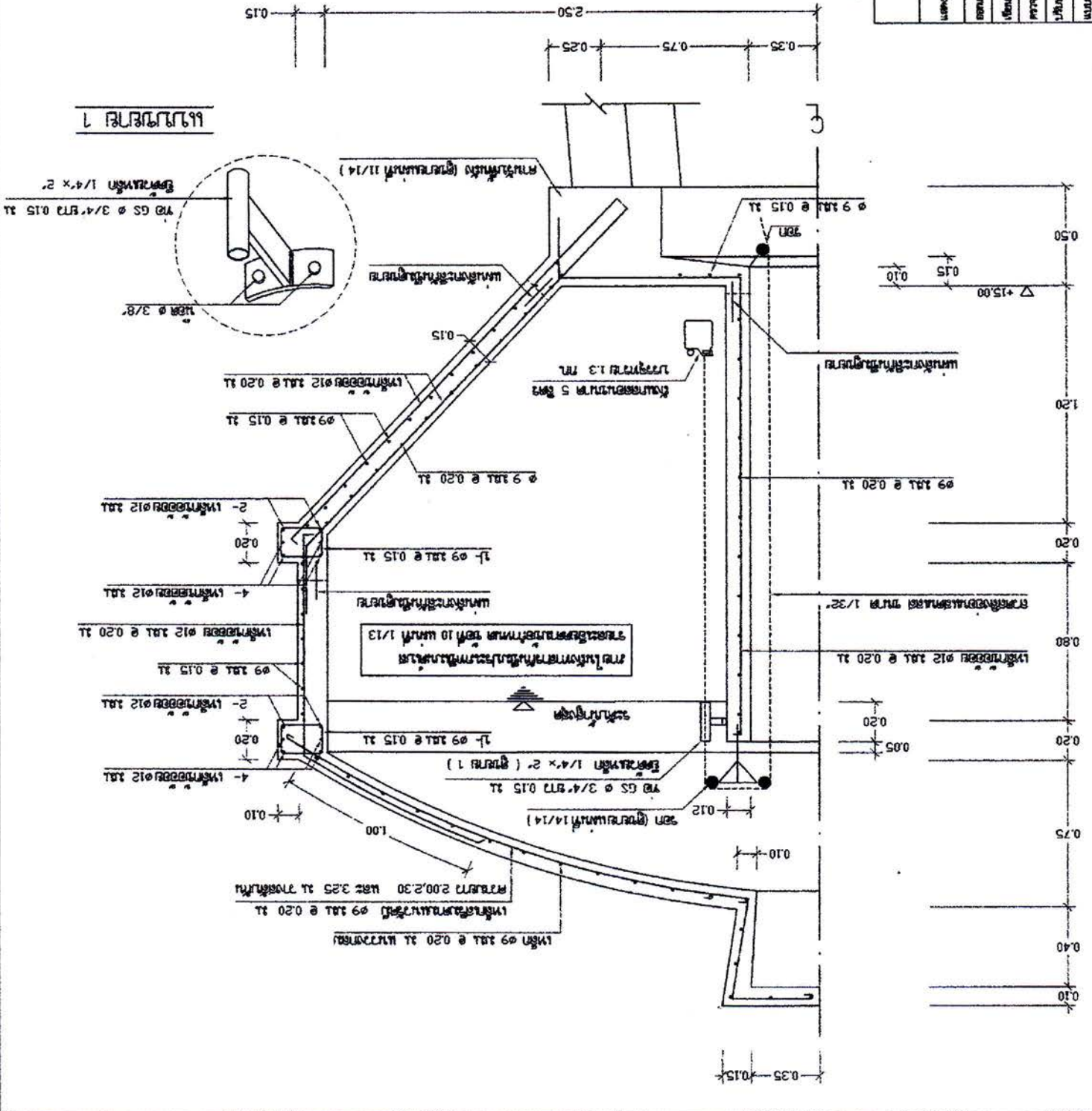
แบบแปลนและรายละเอียดของงานติดตั้งระบบประปา

1 : 15

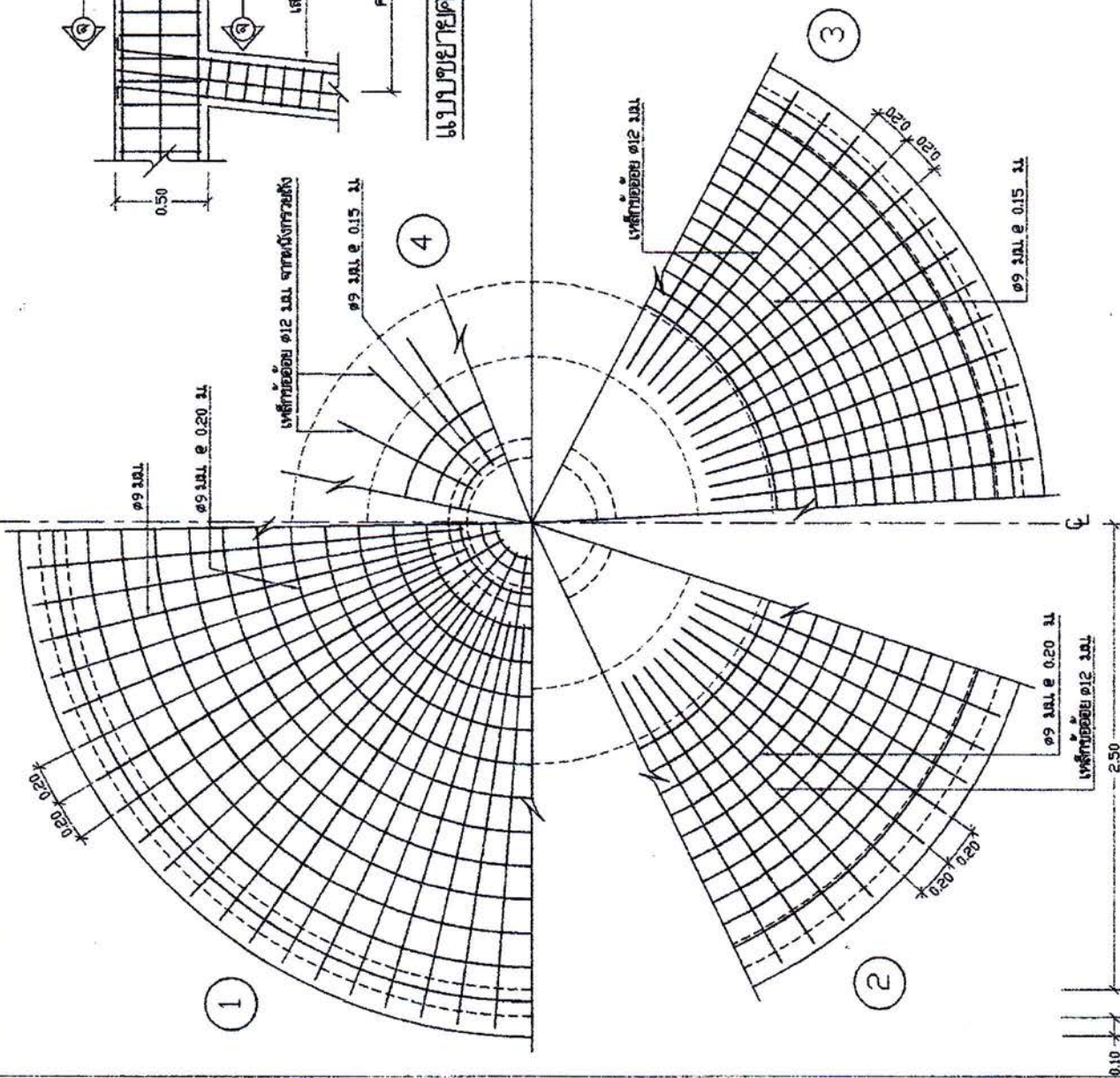
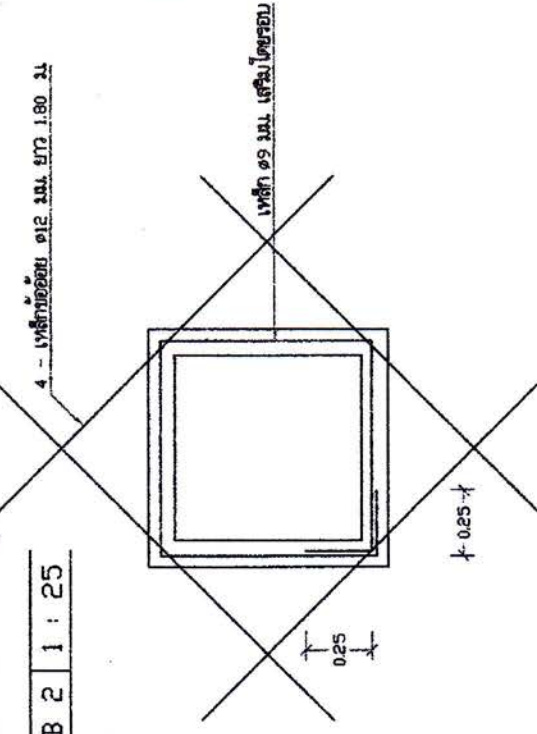
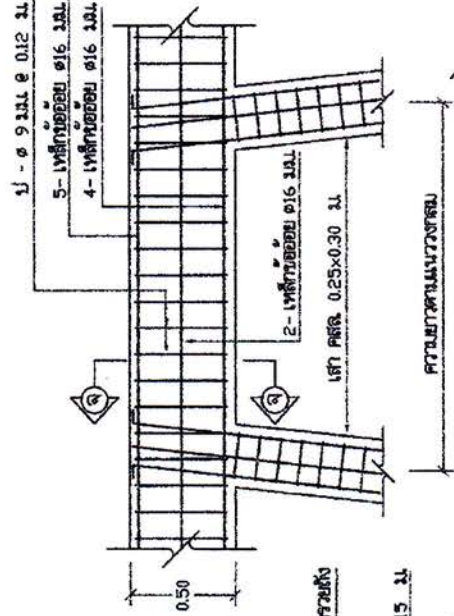


รูป ๒ - ๑ ๑ : 20

แบบแปลน 1



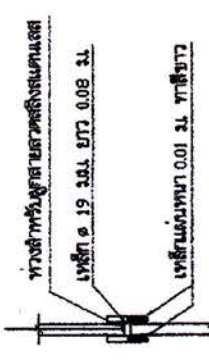
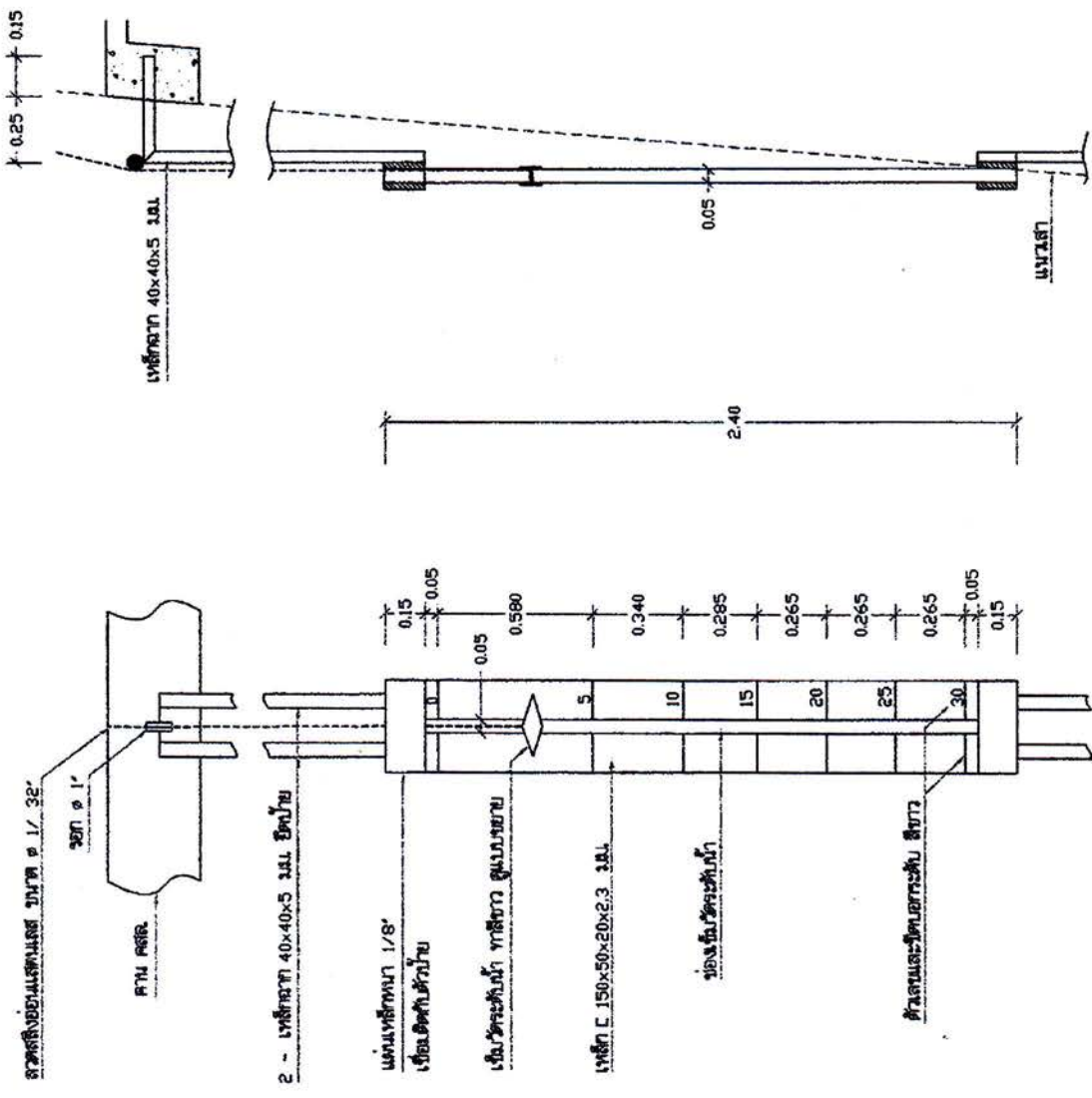
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ		ห้อง 30 บ.3			วันที่ 10/14	
ประเภท	ชนิด 1-2	ชื่อ	เลขที่	หน้า	หน้า	หน้า
ชื่อโครงการ	พื้นที่	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
พื้นที่ / ชนิดพื้นที่	ขนาดพื้นที่	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อโครงการ	พื้นที่	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อโครงการ	พื้นที่	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ



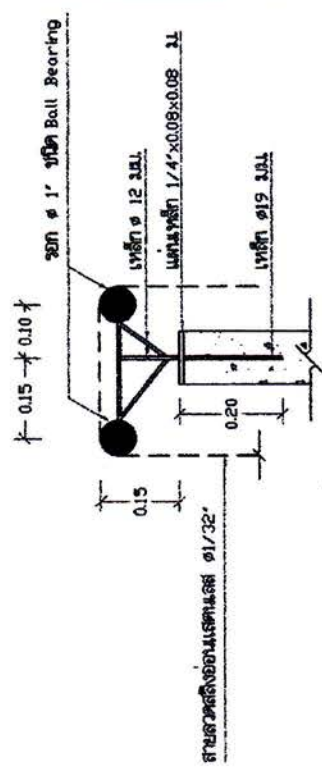
- ① แบบขยายคานเสริมเหล็กเสาตั้ง
- ② แบบขยายคานเสริมเหล็กพื้นตั้งเอียง (เหล็กบน)
- ③ แบบขยายคานเสริมเหล็กพื้นตั้งเอียง (เหล็กล่าง)
- ④ เหล็กพื้นตั้งราบ

แบบการเสริมเหล็ก 1:25

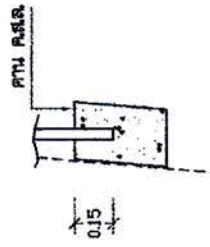
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แผนผัง	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	วันที่	หน้า
	ท่อส่งสูง 30 ม. ³			
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ตรวจ	ชื่อผู้ควบคุม	ชื่อผู้กำกับ
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ตรวจ	ชื่อผู้ควบคุม	ชื่อผู้กำกับ
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
31/10/30	31/10/30	31/10/30	31/10/30	31/10/30



แบบขยายเข็มวัดระดับน้ำ 1:10



แบบขยาย รอก 1:5

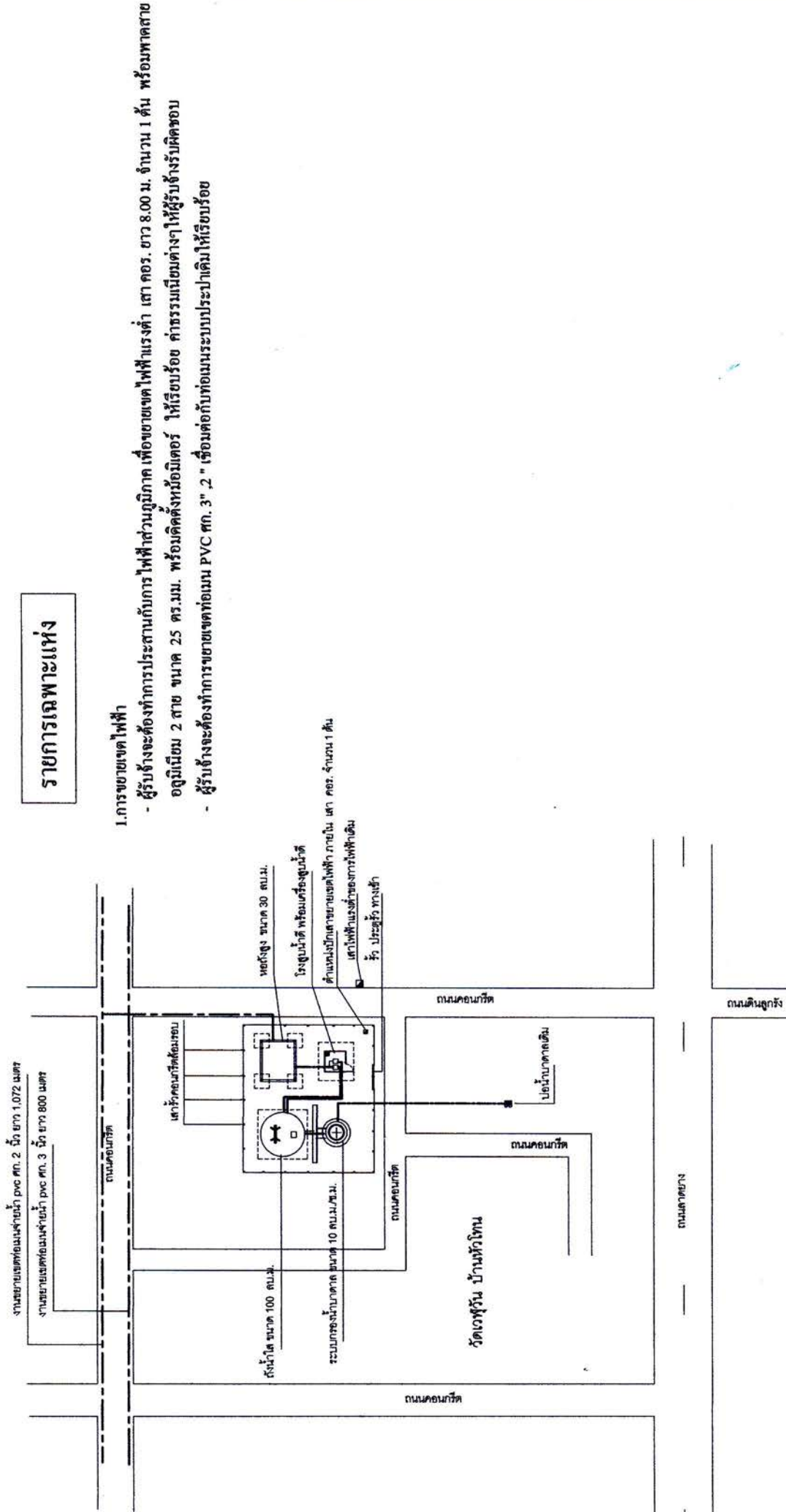


แบบขยายป้ายบอกระดับน้ำด้านหน้า-ด้านข้าง 1:20

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
เลขที่แบบ	ชื่อแบบ	ชื่อผู้เขียน	ชื่อผู้ตรวจสอบ
	กสิกร ไรทอง		
วันที่รับงาน	ผู้ให้งาน	วันที่	สถานที่
ททว. / หน่วยงาน กรุงเทพมหานคร / สำนักงาน กททว.			
วันที่รับงาน	วันที่รับงาน	วันที่	สถานที่
31/10/00	31/10/00	14/1/14	ททว.

แผนผังพอสังเขป รายการเฉพาะแห่ง

รายการเฉพาะแห่ง



1. การขยายเขตไฟฟ้า

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำ เสา คอ. ยาว 8.00 ม. จำนวน 1 ต้น พร้อมพาดสาย อลูมิเนียม 2 สาย ขนาด 25 ตร.มม. พร้อมติดตั้งหม้อแปลง ให้เรียบร้อย ค่าธรรมเนียมต่างๆ ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบ
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการขยายเขตท่อเมน PVC ๓" 2" เชื่อมต่อกับท่อเมนระบบประปาเดิม ให้เรียบร้อย

*หมายเหตุ - ในกรวางผังก่อสร้างระบบประปาขนาดใหญ่ ขยายเขตไฟฟ้า ขยายเขตท่อเมนจำหน่าย ให้ยึดตามแบบแผนผังรายการเฉพาะแห่งนี้
 -ระบบการก่อสร้างที่ต่างไปให้ยึดตาม แบบแสดงการประสานระหว่างระบบ (แบบขนาดมาตรฐานใหญ่) แบบเลขที่ 911005 แผ่นที่ 1/1
 -การขยายเขตท่อเมนประปา ระยะ และรูปแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ปริมาณงานให้เหมือนเดิม



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ ความจุ ๓๐ ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ ๑ บ้านหัวโทน ตำบลหัวโทน ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ ความจุ ๓๐ ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ ๑ บ้านหัวโทน ตำบลหัวโทน ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๑๑,๖๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเหล่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๕,๘๐๐.๐๐ บาท ๑,๒๕๕,๘๐๐.๐๐ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทนเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน

คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจกรรมร่วมค้ำดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงาน
ก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้ำที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจกรรมร่วมค้ำไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำ
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจกรรมร่วมค้ำได้มี
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้า
เสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อ
สร้างของกิจกรรมร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจกรรมร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจกรรมร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็น
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 ในวันที่
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 ๐๔๓๕๐๑๙๔๐ 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 ๑ บ้านหัวโทน ตำบลหัวโทน ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ก่อสร้างประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ ความจุ ๓๐ ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ ๑ บ้านหัวโทน ตำบลหัวโทน ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ณ หมู่ที่ ๑ บ้านหัวโทน ตำบลหัวโทน อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

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 องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๕,๘๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทงเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิบุคคล 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดราย

ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (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 ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทนสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จ

จริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนยึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด 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

องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตน 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 นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ กรมส่งเสริมฯ แผนงานบูรณาการส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่อปท.จ.ร้อยเอ็ด

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ กรมส่งเสริมฯ แผนงานบูรณาการส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่อปท.จ.ร้อยเอ็ด

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือ

ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอที่คัดค้าน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกข้อให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นที่ไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตนไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโตน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ 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 เทียบเท่าจากสถาบันการ
ศึกษาที่ กพ.รับรอง ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการ
ศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวน
ช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธา

๑๒.๒ ช่างสำรวจ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ
เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน

พฤษภาคม ๒๕๖๐



(นางมนัสดา อโนราช)

เจ้าพนักงานพัสดุ



(นายสุทัศน์ แวงหินกอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

รักษาการผู้อำนวยการกองคลัง



(นางดวงตา แก่นสา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล



(นายสรารุท สุตหนองบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวโทน