

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง			
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	โรงช้าง	อำเภอ	ป่าโมก จังหวัด อ่างทอง
แบบเลขที่				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง			
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	13	ชุด	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โรงสูบน้ำ จำนวน 1.000 หลังละ 163,670.00 บาท	163,670.00	
2	รางระบายน้ำ จำนวน 1.000 หลังละ 12,187.33 บาท	12,187.33	
3	ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส ขนาด 100 ลบ.ม. จำนวน 1.000 หลังละ 6,704.44 บาท	6,704.44	
4	รั้ว-ประตู(20*20 ม.) จำนวน 1.000 หลังละ 16,268.65 บาท	16,268.65	
5	การประสานท่อระหว่างระบบ จำนวน 1.000 หลังละ 106,727.12 บาท	106,727.12	
6	การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล จำนวน 1.000 หลังละ 10,571.32 บาท	10,571.32	
7	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ จำนวน 1.000 หลังละ 58,131.01 บาท	58,131.01	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:33:08

หน้า 1 จาก 3

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง			
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	โรงช้าง	อำเภอ	ป่าโมก จังหวัด อ่างทอง
แบบเลขที่				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง			
แบบ	ปร. 4 และ ปร. 5	ที่แบบ	มีจำนวน	13 ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
8	การประสานระบบไฟฟ้า จำนวน 1.000 หลังละ 35,682.13 บาท	35,682.13	
9	ระบบกรองน้ำบาดาล 10 ลบ.ม./ช.ม. (ตอกเข็ม) จำนวน 1.000 หลังละ 381,229.17 บาท	381,229.17	
10	ถังน้ำใสขนาด 100 ลบ.ม. (ตอกเข็ม) จำนวน 1.000 หลังละ 522,471.55 บาท	522,471.55	
11	หอดึงสูงขนาด 30 ลบ.ม. (ตอกเข็ม) จำนวน 1.000 หลังละ 1,099,974.68 บาท	1,099,974.68	
12	ระบบท่อจ่ายน้ำประปา จำนวน 1.000 หลังละ 30,752.51 บาท	30,752.51	
13	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	125,744.26	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:33:08

หน้า 2 จาก 3

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โรงช้าง อำเภอ ป่าโมก จังหวัด อ่างทอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 13 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

สรุป		ราคากลาง	2,570,114.17
	ราคากลาง (..... สองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งร้อยสิบสี่บาทสิบเจ็ดสตางค์))		

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	โรงช้าง	อำเภอ	ป่าโมก	จังหวัด	อ่างทอง
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน		ชุด			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					


(ศิริวัฒน์ ปาณะดิษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ครามินทร์ เกษงาม)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ชื่นกมล เอี่ยมสะอาด)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชื่นกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:33:08

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	โรงช้าง	อำเภอ	ป่าโมก	จังหวัด	อ่างทอง
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง					
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่						

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	การติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมคูควบคุม	42,500.00	2,975.00	45,475.00	
2	การติดตั้งเครื่องสูบน้ำหอยโข่งพร้อมคูควบคุม	51,600.00	3,612.00	55,212.00	
3	ระบบจ่ายสารละลายคลอรีน	12,460.00	872.20	13,332.20	
4	เครื่องตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำ	3,800.00	266.00	4,066.00	
5	เครื่องมือประจำการประปา	7,158.00	501.06	7,659.06	
รวมค่าก่อสร้าง				125,744.26	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โรงช้าง อำเภอ ป่าโมก จังหวัด อ่างทอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

๒๖/๕

(ศิริวัฒน์ ปาณะดิษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ครามินทร์ เกษงาม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชื่นกมล เอี่ยมสะอาด)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	โรงช้าง	แบบเลขที่
	ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	การติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมตู้ควบคุม		รวม					42,500.00	
2	การติดตั้งเครื่องสูบน้ำหอยโข่งพร้อมตู้ควบคุม		รวม					51,600.00	
3	ระบบจ่ายสารละลายคลอรีน		รวม					12,460.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 117,518.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:31:20

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	เครื่องตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำ		รวม					3,800.00	
5	เครื่องมือประจำการประปา		รวม					7,158.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								117,518.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 117,518.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:31:20

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	การติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมตู้ควบคุม								
1.1	เครื่องสูบน้ำบาดาลแบบsubmersibleขนาด3แรงม้า 1เฟส(2.2KW)พร้อมอุปกรณ์	1.000	เครื่อง	31,000.00		0.00	0.00	31,000.00	
1.2	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาลแบบsubmersibleขนาด 3แรงม้า1เฟส(2.2KW)พร้อมอุปกรณ์	1.000	ตู้	9,000.00		0.00	0.00	9,000.00	
1.3	ค่าแรงติดตั้ง	1.000	เครื่อง	2,500.00		0.00	0.00	2,500.00	
	รวมค่าการติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมตู้ควบคุม	-	-	42,500.00	42,500.00	0.00	0.00	42,500.00	
2	การติดตั้งเครื่องสูบน้ำหยดไข่งพร้อมตู้ควบคุม								
2.1	เครื่องสูบน้ำแบบหยดไข่งขนาด3แรงม้า1เฟส(2.2KW)	2.000	เครื่อง	15,800.00		0.00	0.00	31,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
3	2.2	2.000	ตู้	9,000.00		0.00	0.00	18,000.00		
	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งขนาด3แรงม้า1เฟส(2.2KW)พร้อมอุปกรณ์									
	2.3	ค่าแรงติดตั้ง	2.000	เครื่อง	1,000.00		0.00	0.00	2,000.00	
	รวมค่าการติดตั้งเครื่องสูบน้ำหอยโข่งพร้อมตู้ควบคุม									
			-	-	25,800.00	51,600.00	0.00	0.00	51,600.00	
	ระบบจ่ายสารละลายคลอรีน									
	3.1	ถังผสมสารละลายคลอรีนและสารส้ม	1.000	ถัง	840.00		0.00	0.00	840.00	
	3.2	ค่าแรงติดตั้งเครื่องจ่ายสารละลายคลอรีน	1.000	เครื่อง	600.00		0.00	0.00	600.00	
	3.3	เครื่องวิเคราะห์คลอรีนคงเหลือ	1.000	ชุด	2,750.00		0.00	0.00	2,750.00	
	3.4	เครื่องจ่ายสารละลายคลอรีนและสารส้มพร้อมอุปกรณ์	1.000	เครื่อง	4,280.00		0.00	0.00	4,280.00	
3.5	ผงปูนคลอรีนชนิดเข้มข้น60%(50กก.)	1.000	ถัง	3,990.00		0.00	0.00	3,990.00		

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:31:20

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่าระบบจ่ายสารละลายคลอรีน	-	-	12,460.00	12,460.00	0.00	0.00	12,460.00	
4	เครื่องตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำ								
	4.1 เครื่องตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำ	1.000	ชุด	3,800.00		0.00	0.00	3,800.00	
	รวมค่าเครื่องตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำ	-	-	3,800.00	3,800.00	0.00	0.00	3,800.00	
5	เครื่องมือประจำการประปา								
	5.1 ประแจคอม้าขนาด24"	2.000	ตัว	659.00		0.00	0.00	1,318.00	
	5.2	1.000	เครื่อง	690.00		0.00	0.00	690.00	
	คัลิปแอมป์วัดกระแสได้สูงสุดไม่น้อยกว่า600แอมป์ปรี บช่วงการวัดกระแสได้ไม่น้อยกว่า5ช่วงวัดความต้าน กระแสไฟฟ้าแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า600โวลท์								
	5.3	1.000	ตู้	3,790.00		0.00	0.00	3,790.00	
	ตู้เหล็กบานเลื่อนทึบพร้อมขาตั้งขนาด46.5"x36"x34.5								

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:31:20

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.4	ตลับเมตรวัดระยะยาว5.00ม.ตัวตลับทำด้วยโลหะไม้	1.000	อัน	358.00		0.00	0.00	358.00	
5.5	หมอนหัวกลมขนาด2ปอนด์	1.000	อัน	318.00		0.00	0.00	318.00	
5.6	ไขควงปากแบนขนาด4"	1.000	อัน	35.00		0.00	0.00	35.00	
5.7	ไขควงปากแฉกขนาด4"	1.000	อัน	53.00		0.00	0.00	53.00	
5.8	ไขควงลองไฟ	1.000	อัน	45.00		0.00	0.00	45.00	
5.9	คีมลือคขนาด10"	1.000	อัน	216.00		0.00	0.00	216.00	
5.10	เลื่อยตัดเหล็ก1อันพร้อมใบเลื่อย12นิ้ว	1.000	ชุด	155.00		0.00	0.00	155.00	
5.11	ประแจเลื่อนขนาด10"	1.000	ตัว	180.00		0.00	0.00	180.00	
	รวมค่าเครื่องมือประจำการประจำ	-	-	6,499.00	7,158.00	0.00	0.00	7,158.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:31:20

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	โรงสูบน้ำ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 6 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โรงสูบน้ำ	125,552.32	1.3036	163,670.00	
รวมค่าก่อสร้าง				163,670.00	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 163,670.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม หน่วย ต่อ 1 หน่วย 163,670.00

ลำดับที่	รายการ	ค่าจ้างคนงาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หน่วย
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานทุก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			รวมค่าก่อสร้าง	บาท ต่อ 1 หน่วย
	เงินค่าจ้าง Factor F			163,670.00	
หมายเหตุ					

หน่วย : บาท

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทโครงการ/งานก่อสร้าง	ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทโครงการ/งานก่อสร้าง	ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
แบบ ป. 4	มีจำนวน	6	หน้า	
จำนวนราคา	เป็นเงิน			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง			
แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง	สถานที่ก่อสร้าง	สถานที่ก่อสร้าง	สถานที่ก่อสร้าง	สถานที่ก่อสร้าง
สัญญาจ้าง	สัญญาจ้าง	สัญญาจ้าง	สัญญาจ้าง	สัญญาจ้าง

แบบสํารวจราคา

กลุ่มงาน/งาน	รายละเอียด
โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างระบบบริหารงานแบบราคาเสนอซองไม่ลับ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบบริหารงานแบบราคาเสนอซองไม่ลับ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารเรียน ๒ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างระบบบริหารงานแบบราคาเสนอซองไม่ลับ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารเรียน ๒ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน
	หน้า
จำนวนราคาากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าจ้างต้นทั้น	Factor F	ราคาต่อตาราง	รวม
1	รายละเอียด	9,348.98	1.3036	12,187.33	
					12,187.33

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปราคาต่อตาราง รวม

บาท ต่อ 1 หน่วย

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 12,187.33 บาท ต่อ 1 หน่วย

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นท่อน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หน่วย
	0% เงินลงทุนทาง 0% เงินลงทุนกลาง 6% ดอกเบี้ย 7% กำไรสุทธิ			12,187.33	
	Factor F				บาท

หน่วย : บาท

กรุงเทพมหานคร	จำนวน	2	หน้า
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง		
แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง	บidding/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดเล็ก หมู่ที่ ๕ ตำบลวังหลวง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดเล็ก หมู่ที่ ๕ ตำบลวังหลวง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง		
กรุงเทพมหานคร	จำนวน	2	หน้า

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส ขนาด 100 ลบ.ม.		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	โรงช้าง	อำเภอป่าโมก จังหวัด อ่างทอง
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส ขนาด 100 ลบ.ม.	5,143.02	1.3036	6,704.44	
รวมค่าก่อสร้าง				6,704.44	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 6,704.44 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส ขนาด 100 ลบ.ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โรงช้าง อำเภอ ป่าโมก จังหวัด อ่างทอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				6,704.44	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 6,704.44 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	รั้ว-ประตู(20*20 ม.)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 5 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รั้ว-ประตู(20*20 ม.)	12,479.79	1.3036	16,268.65	
รวมค่าก่อสร้าง				16,268.65	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 16,268.65 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน รั้ว-ประตู(20*20 ม.)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โรงช้าง อำเภอ ป่าโมก จังหวัด อ่างทอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	16,268.65	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 16,268.65 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	การประสานต่อระหว่างระบบ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	โรงช้าง	อำเภอป่าโมก จังหวัด อ่างทอง
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	4	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	การประสานต่อระหว่างระบบ	81,871.07	1.3036	106,727.12	
รวมค่าก่อสร้าง				106,727.12	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 106,727.12 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน การประสานต่อระหว่างระบบ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โรงช้าง อำเภอ ป่าโมก จังหวัด อ่างทอง
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	106,727.12	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 106,727.12 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	โรงช้าง	อำเภอป่าโมก จังหวัด อ่างทอง
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง		
แบบ พร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	3 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล	8,109.33	1.3036	10,571.32	
รวมค่าก่อสร้าง				10,571.32	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 10,571.32 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	การประสานที่ปากบ่อบาดาล
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
สถานที่ก่อสร้าง	bidding) ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง จังหวัด อ่างทอง
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 3 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	10,571.32	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 10,571.32 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	โรงช้าง	อำเภอป่าโมก จังหวัด อ่างทอง
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	4	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ	44,592.68	1.3036	58,131.01	
รวมค่าก่อสร้าง				58,131.01	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 58,131.01 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน การประสานท่าภายในโรงสูบน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โรงช้าง อำเภอ ป่าโมก จังหวัด อ่างทอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				58,131.01	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 58,131.01 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	การประสานระบบไฟฟ้า		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	โรงช้าง	อำเภอป่าโมก จังหวัด อ่างทอง
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง		
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	การประสานระบบไฟฟ้า	27,372.00	1.3036	35,682.13	
รวมค่าก่อสร้าง				35,682.13	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 35,682.13 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	การประสานระบบไฟฟ้า			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-			
สถานที่ก่อสร้าง	bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง จังหวัด อ่างทอง			
แบบเลขที่				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง			
แบบ	ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่			

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	35,682.13	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 35,682.13 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ระบบกรองน้ำบาดาล 10 ลบ.ม./ชม. (ตอกเข็ม)		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	โรงช้าง	อำเภอป่าโมก จังหวัด อ่างทอง
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	9	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ระบบกรองน้ำบาดาล 10 ลบ.ม./ชม. (ตอกเข็ม)	292,443.37	1.3036	381,229.17	
รวมค่าก่อสร้าง				381,229.17	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 381,229.17 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	ระบบกรองน้ำบาดาล 10 ลบ.ม./ชม. (ตอกเข็ม)				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-				
สถานที่ก่อสร้าง	bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง จังหวัด อ่างทอง				
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง				
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	9	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	381,229.17	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 381,229.17 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ถังน้ำใสขนาด 100 ลบ.ม. (ตอกเข็ม)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 6 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ถังน้ำใสขนาด 100 ลบ.ม. (ตอกเข็ม)	400,791.31	1.3036	522,471.55	
รวมค่าก่อสร้าง				522,471.55	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 522,471.55 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	ถึงน้ำใสขนาด 100 ลบ.ม. (ตอกเข็ม)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
สถานที่ก่อสร้าง	บidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง จังหวัด อ่างทอง
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 6 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				522,471.55	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 522,471.55 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ห้องสูงขนาด 30 ลบ.ม. (ตอกเข็ม)		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	โรงช้าง	อำเภอป่าโมก จังหวัด อ่างทอง
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	7	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ห้องสูงขนาด 30 ลบ.ม. (ตอกเข็ม)	843,797.70	1.3036	1,099,974.68	
รวมค่าก่อสร้าง				1,099,974.68	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,099,974.68 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	ห้องสูงขนาด 30 ลบ.ม. (ตอกเข็ม)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
แบบ พร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 7 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	1,099,974.68	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,099,974.68 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	ระบบท่อจ่ายน้ำประปา
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 2 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ระบบท่อจ่ายน้ำประปา	23,590.45	1.3036	30,752.51	
รวมค่าก่อสร้าง				30,752.51	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 30,752.51 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน	ระบบท่อจ่ายน้ำประปา
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 2 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	30,752.51	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 30,752.51 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง จังหวัด อ่างทอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



(ครามินทร์ เกษงาม)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(ศิริวัฒน์ ปานะดิษ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ชีนกมล เอี่ยมสะอาด)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรมบัญชีกลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน โรงสูบน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โรงช้าง ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					73,938.21	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					29,338.57	
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					948.00	
4	อื่นๆ		รวม					21,327.54	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								125,552.32	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 125,552.32 บาท ต่อ 1 หน่วย

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:50

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอร.ขนาด 0.18 x 0.18 x 6.00 ม.	8.000	ต้น	1,146.00	9,168.00	179.00	1,432.00	10,600.00	
	งานดิน								
	- งานดินขุดหลุมฐานราก/ถมคืบ	4.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	672.00	672.00	
	- ทราฮายาบรองพื้น	1.500	ลบ.ม.	373.83	560.74	112.00	168.00	728.75	
	งานแบบหล่อ								
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไปพร้อมไม้โครง	23.000	ตร.ม.	771.03	17,733.69	0.00	0.00	17,733.69	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	28.000	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	3,892.00	3,892.00	
	- ตะปู	6.000	กก.	56.08	336.48	0.00	0.00	336.48	
	งานคอนกรีต								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.) รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม.	.200	ลบ.ม.	1,682.24	336.44	419.00	83.80	420.25	
	- คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม.	4.000	ลบ.ม.	1,728.97	6,915.88	419.00	1,676.00	8,591.88	
	งานเหล็กเสริม								
	- เหล็กเส้นกลม ศก.6 มม.	.027	ตัน	27,784.79	750.18	4,400.00	118.80	868.99	
	- เหล็กเส้นกลม ศก.9 มม.	.280	ตัน	26,220.67	7,341.78	4,400.00	1,232.00	8,573.79	
	- เหล็กข้ออ้อย ศก.12 มม.	.108	ตัน	25,785.13	2,784.79	3,600.00	388.80	3,173.59	
	- เหล็กข้ออ้อย ศก.16 มม.	.052	ตัน	25,763.11	1,339.68	3,600.00	187.20	1,526.88	
	- ลวดผูกเหล็ก	6.000	กก.	64.49	386.94	0.00	0.00	386.94	
	งานโครงหลังคา								
	- เหล็ก 100x100x2.3 มม. กลวงสี่เหลี่ยม	2.000	ท่อน	1,280.00	2,560.00	0.00	0.00	2,560.00	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:50

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็ก 75x45x15x2.3 มม. ตัวซี	7.000	ท่อน	532.71	3,728.97	0.00	0.00	3,728.97	
	- เหล็ก 50x50x2.3 มม. กลวงสี่เหลี่ยม	7.000	ท่อน	590.00	4,130.00	0.00	0.00	4,130.00	
	- เหล็ก 38x38x2.0 มม. กลวงสี่เหลี่ยม	4.000	ท่อน	390.00	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	
	- เหล็กแผ่น 0.10x0.10 ม.หนา 4.50 มม.	8.000	แผ่น	40.00	320.00	0.00	0.00	320.00	
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคา	413.400	กก.	0.00	0.00	10.00	4,134.00	4,134.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	114,209.05	59,953.57	17,446.00	13,984.60	73,938.21	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	- กระเบื้องซีเมนต์ใยหินแผ่นลอนคู่ 0.50 x1.20 ม.หนา 5 มม.	62.000	แผ่น	51.41	3,187.42	0.00	0.00	3,187.42	
	- ครอบกระเบื้องชนิดปรับมุม	13.000	ชุด	62.00	806.00	0.00	0.00	806.00	
	- ขอยึดกระเบื้อง	62.000	ตัว	2.80	173.60	0.00	0.00	173.60	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้อง	27.000	ตร.ม.	0.00	0.00	45.00	1,215.00	1,215.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาสามัญ (ก่อครึ่งแผ่น)	22.000	ตร.ม.	369.64	8,132.08	94.00	2,068.00	10,200.08	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกขนาด 19 x 39 x 9 ซม.	1.900	ตร.ม.	127.65	242.53	91.00	172.90	415.44	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	46.000	ตร.ม.	71.52	3,289.92	87.00	4,002.00	7,291.92	
	- งานทาสี สีน้ำอะคริลิก	69.000	ตร.ม.	36.29	2,504.01	30.00	2,070.00	4,574.01	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก	15.000	ตร.ม.	64.34	965.10	34.00	510.00	1,475.10	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	785.65	19,300.66	381.00	10,037.90	29,338.57	
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ พร้อมขา.สวิตช์และอุปกรณ์	2.000	ชุด	173.00	346.00	115.00	230.00	576.00	
	- เต้ารับแบบฝังเรียบผนังชนิดมีสายดิน	1.000	ชุด	107.00	107.00	265.00	265.00	372.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	280.00	453.00	380.00	495.00	948.00	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:50

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	อื่นๆ								
	- ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม.	23.000	ตร.ม.	441.18	10,147.14	92.00	2,116.00	12,263.14	
	- ไม้เนื้อแข็ง 1x8 นิ้ว	2.000	ลบ.ฟ.	1,122.90	2,245.80	0.00	0.00	2,245.80	
	- มือจับทองเหลือง 4 นิ้ว	1.000	อัน	10.00	10.00	0.00	0.00	10.00	
	- สายยูพร้อมกุญแจ	1.000	ชุด	141.00	141.00	0.00	0.00	141.00	
	- บานพับเหล็ก 4 นิ้ว	3.000	อัน	15.00	45.00	0.00	0.00	45.00	
	- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.20x0.20 ม. หนา 4.5 มม.	4.000	แผ่น	80.00	320.00	0.00	0.00	320.00	
	- เหล็กแบน 1 นิ้ว x 1/4 นิ้ว	7.200	เส้น	250.00	1,800.00	0.00	0.00	1,800.00	
	- เหล็ก 50 x50 x 2.3 มม. กลวงสี่เหลี่ยม	6.000	ท่อน	590.00	3,540.00	0.00	0.00	3,540.00	
	- ลวดตาข่ายสี่เหลี่ยมหรือสเหลี่ยมขมมเป็ยกปูน diaไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ขนาดช่อง 38 มม.	7.200	ตร.ม.	120.50	867.60	0.00	0.00	867.60	
	- ท่อ พีวีซี ขนาด 2" ชั้น 5	1.000	ท่อน	95.00	95.00	0.00	0.00	95.00	
	รวมค่าอื่นๆ	-	-	2,865.58	19,211.54	92.00	2,116.00	21,327.54	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								125,552.32	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:50

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน รางระบายน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โรงช้าง ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					9,348.98	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								9,348.98	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 9,348.98 บาท ต่อ 1 หน่วย

ชินกมล เอี่ยมสะอาด
01 มิถุนายน 2566 14:29:50

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- ดินขุด	3.120	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	524.16	524.16	
	- คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม.	.800	ลบ.ม.	1,728.97	1,383.17	419.00	335.20	1,718.38	
	- เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.	.016	ตัน	27,784.79	444.55	4,400.00	70.40	514.96	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาสามัญ (ก่อครึ่งแผ่น)	8.000	ตร.ม.	369.64	2,957.12	94.00	752.00	3,709.12	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ	18.400	ตร.ม.	69.65	1,281.56	87.00	1,600.80	2,882.36	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	29,953.05	6,066.40	5,168.00	3,282.56	9,348.98	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								9,348.98	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส ขนาด 100 ลบ.ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โรงช้าง ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	อื่นๆ		รวม					5,143.02	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								5,143.02	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 5,143.02 บาท ต่อ 1 หน่วย

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	อื่นๆ								
	- เหล็กแผ่นเรียบขนาด 1.20*2.40 ม.หนา 4.5 มม.	1.000	แผ่น	3,322.00	3,322.00	0.00	0.00	3,322.00	
	- เหล็กแบน 1 1/4 นิ้ว x 3/16 นิ้ว ยาว 6 ม.	1.000	เส้น	255.00	255.00	0.00	0.00	255.00	
	- เหล็กแบน 1 1/2 นิ้ว x 3/16 นิ้ว ยาว 6 โ.	1.000	เส้น	300.00	300.00	0.00	0.00	300.00	
	- เหล็กฉาก 25*25*3 มม. ยาว 6 ม.	1.000	เส้น	210.00	210.00	0.00	0.00	210.00	
	- เหล็กฉาก 40*40*5 มม. ยาว 6 เมตร	1.000	เส้น	495.00	495.00	0.00	0.00	495.00	
	- ลูกป็น dia 0.02 ม.	2.000	ชุด	50.00	100.00	0.00	0.00	100.00	
	- ลวดสลิง ศก.3/16 นิ้ว	10.000	เมตร	9.90	99.00	0.00	0.00	99.00	
	- แกลลอน 5 ลิตร	1.000	ลูก	55.00	55.00	0.00	0.00	55.00	
	- ทาสีน้ำมัน	3.000	ตร.ม.	64.34	193.02	38.00	114.00	307.02	
	รวมค่าอื่นๆ	-	-	4,761.24	5,029.02	38.00	114.00	5,143.02	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								5,143.02	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน รั้ว-ประตู(20*20 ม.)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัด อ่างทอง ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัด อ่างทอง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เสา/บานประตูรั้ว		รวม					6,866.27	
2	เสามุมรั้ว 1 ต้น		รวม					2,243.74	
3	รั้ว,เสารั้วต่อ 10 ช่วงเสา(ยาว20 ม.)		รวม					3,369.78	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								12,479.79	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 12,479.79

บาท ต่อ 1 หน่วย

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เสา/บานประตูรั้ว								
	- งานขุดดินฐานราก/ถมคืบ	.400	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	67.20	67.20	
	- ทราดยาบรองพื้น	.050	ลบ.ม.	373.83	18.69	112.00	5.60	24.29	
	- คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.) รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.	.050	ลบ.ม.	1,682.24	84.11	419.00	20.95	105.06	
	- คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม.	.320	ลบ.ม.	1,728.97	553.27	419.00	134.08	687.35	
	- เหล็กเสริม	.047	ตัน	26,220.67	1,232.37	4,400.00	206.80	1,439.17	
	- ลวดผูกเหล็ก	.700	กก.	64.49	45.14	0.00	0.00	45.14	
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม. dia 1 1/2"	3.000	ท่อน	532.71	1,598.13	80.00	240.00	1,838.13	
	- ไม้สลักติดบานประตู dia 1 1/2 นิ้ว	6.000	ชุด	75.00	450.00	0.00	0.00	450.00	
	- กลอนเหล็กพร้อมกุญแจ	2.000	ชุด	190.00	380.00	0.00	0.00	380.00	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ	3.000	ตร.ม.	71.52	214.56	87.00	261.00	475.56	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทาสี สีนํ้าอะคริลิค	2.000	ตร.ม.	36.29	72.58	34.00	68.00	140.58	
	- แบบหล่อคอนกรีตพร้อมไม้โครงเคร่า	1.140	ตร.ม.	915.89	1,044.11	139.00	158.46	1,202.57	
	- ตะปู	.200	กก.	56.08	11.21	0.00	0.00	11.22	
	รวมค่าเสา/บานประตูรั้ว	-	-	31,947.69	5,704.17	5,858.00	1,162.09	6,866.27	
2	เสาเข็มรั้ว 1 ต้น								
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	.200	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	33.60	33.60	
	- ทราดยาบรองพื้น	.030	ลบ.ม.	373.83	11.21	112.00	3.36	14.57	
	- คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.) รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.	.003	ลบ.ม.	1,682.24	5.04	419.00	1.26	6.31	
	- คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม.	.140	ลบ.ม.	1,728.97	242.05	419.00	58.66	300.72	
	- เหล็กเสริม	.030	ตัน	26,220.67	786.62	4,400.00	132.00	918.62	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก	.400	กก.	64.49	25.79	0.00	0.00	25.80	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ	1.500	ตร.ม.	71.52	107.28	87.00	130.50	237.78	
	- งานทาสี สีน้ำอะคริลิค	1.500	ตร.ม.	36.29	54.43	30.00	45.00	99.44	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	.570	ตร.ม.	915.89	522.05	139.00	79.23	601.29	
	- ตะปู	.100	กก.	56.08	5.60	0.00	0.00	5.61	
	รวมค่าสามมั่ว 1 ต้น	-	-	31,149.98	1,760.07	5,774.00	483.61	2,243.74	
3	รั้ว,เสารั้วต่อ 10 ช่วงเสา(ยาว20 ม.)								
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืบ	1.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	168.00	168.00	
	- คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม.	.110	ลบ.ม.	1,728.97	190.18	419.00	46.09	236.28	
	- ลวดหนามเบอร์ 12 dia 2.64 มม.	180.000	เมตร	7.00	1,260.00	0.00	0.00	1,260.00	
	- เสารั้ว คสล.สำเร็จรูป 4*4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	9.000	ต้น	162.50	1,462.50	0.00	0.00	1,462.50	

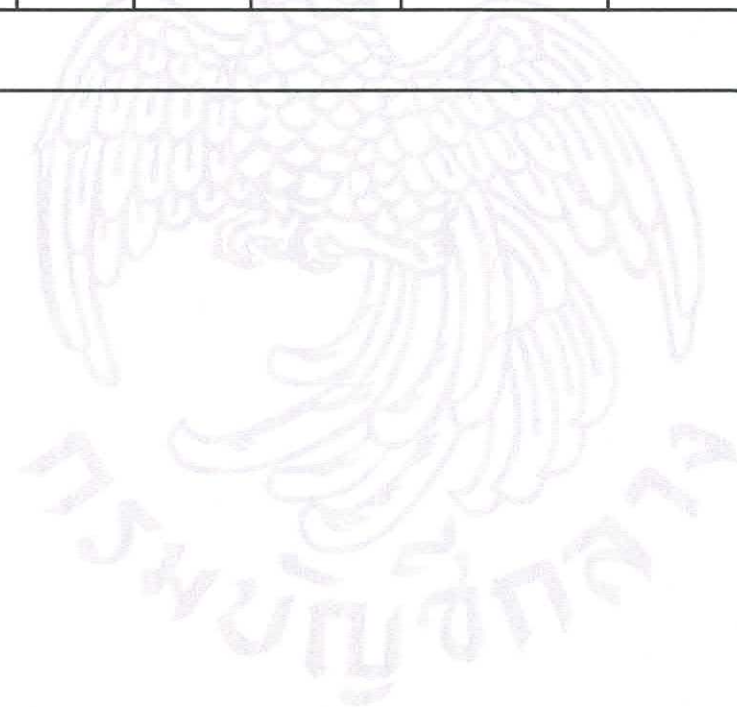
ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- นี๊ต dia 4 มม.	81.000	ตัว	3.00	243.00	0.00	0.00	243.00	
	รวมค่ารั้ว,เสารั้วต่อ 10 ช่วงเสา(ยาว20 ม.)	-	-	1,901.47	3,155.68	587.00	214.09	3,369.78	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								12,479.79	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	อื่นๆ								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 4"	3.000	ท่อน	1,593.46	4,780.38	250.00	750.00	5,530.38	
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"	5.000	ท่อน	1,280.37	6,401.85	175.00	875.00	7,276.85	
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 1/2"	1.000	ท่อน	224.30	224.30	30.00	30.00	254.30	
	- ท่อ พีวีซี ยาว 4 ม.ชั้น 8.5 dia 3/4"	1.000	ท่อน	45.70	45.70	30.00	30.00	75.70	
	- ข้องงอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 4"	1.000	ตัว	408.58	408.58	0.00	0.00	408.58	
	- ข้องงอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 3"	2.000	ตัว	231.88	463.76	0.00	0.00	463.76	
	- ข้องงอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 6"	1.000	ตัว	1,516.21	1,516.21	0.00	0.00	1,516.21	
	- ข้องงอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 3/4"	2.000	ตัว	23.36	46.72	0.00	0.00	46.72	
	- ข้องงอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 1/2"	1.000	ตัว	18.69	18.69	0.00	0.00	18.69	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 4"	4.000	ตัว	1,850.00	7,400.00	0.00	0.00	7,400.00	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 3"	4.000	ตัว	1,550.00	6,200.00	0.00	0.00	6,200.00	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 3"	1.000	ตัว	1,400.00	1,400.00	0.00	0.00	1,400.00	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

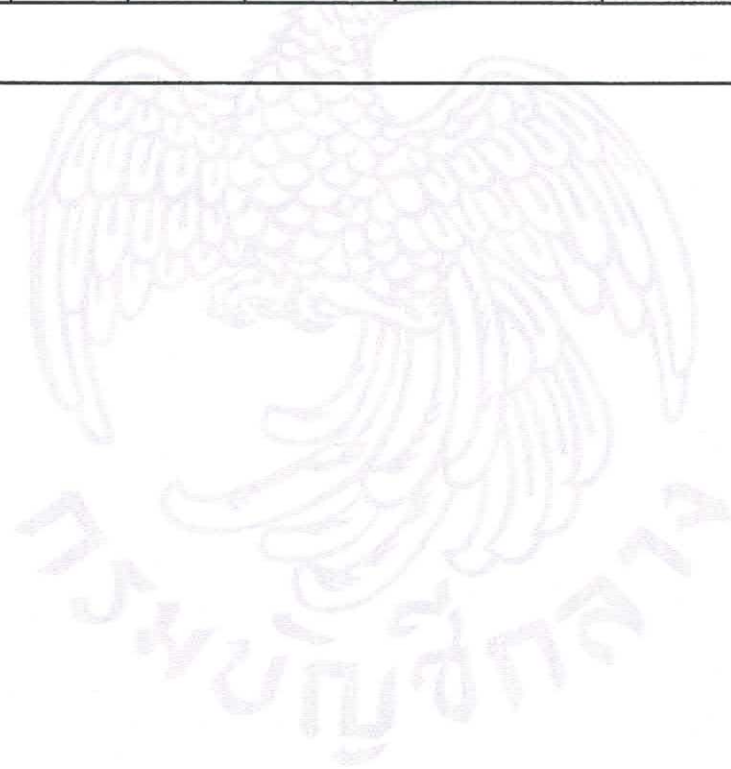
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน dia 4"	1.000	ตัว	2,350.00	2,350.00	0.00	0.00	2,350.00	
	- สามทางลดเหล็กอาบสังกะสี dia 4"	2.000	ตัว	604.19	1,208.38	0.00	0.00	1,208.38	
	- สามทางลดเหล็กอาบสังกะสี dia 3"	1.000	ตัว	338.21	338.21	0.00	0.00	338.21	
	- ข้อต่อเกลียวนอก PVC ชั้น 13.5 dia 3/4"	1.000	ตัว	3.29	3.29	0.00	0.00	3.29	
	- หน้างานเหล็กเหนียว dia 4"	10.000	ตัว	572.00	5,720.00	0.00	0.00	5,720.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว dia 3"	14.000	ตัว	430.00	6,020.00	0.00	0.00	6,020.00	
	- ประเก็นยาง dia 4"	10.000	แผ่น	40.00	400.00	0.00	0.00	400.00	
	- ประเก็นยาง dia 3"	18.000	แผ่น	25.00	450.00	0.00	0.00	450.00	
	- ก๊อคน้ำทองเหลือง dia 3/4 "	1.000	ตัว	150.00	150.00	25.00	25.00	175.00	
	- นี้อยัดหน้างาน	144.000	ตัว	40.00	5,760.00	0.00	0.00	5,760.00	
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดินหน้างาน dia 4"	1.000	ชุด	4,880.00	4,880.00	800.00	800.00	5,680.00	
	แบบพวงมาลัย								
	- มาตรฐาน้ำ (ใบพัด 2 ชั้น) dia 4"	1.000	ชุด	22,375.00	22,375.00	800.00	800.00	23,175.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่าอื่นๆ	-	-	41,950.24	78,561.07	2,110.00	3,310.00	81,871.07	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								81,871.07	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โรงช้าง ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	อื่นๆ		รวม					8,109.33	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								8,109.33	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 8,109.33 บาท ต่อ 1 หน่วย

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	อื่นๆ								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 2"	.170	ท่อน	682.24	115.98	110.00	18.70	134.68	
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"	.170	ท่อน	1,280.37	217.66	175.00	29.75	247.41	
	- ข้องเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 3"	1.000	ตัว	231.88	231.88	0.00	0.00	231.88	
	- ข้องเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 2"	2.000	ตัว	86.79	173.58	0.00	0.00	173.58	
	- นิปเปิ้ลเหล็กอบสังกะสี dia 2"	3.000	ตัว	70.00	210.00	0.00	0.00	210.00	
	- ยูเนียนเหล็กอบสังกะสี dia 2"	2.000	ตัว	230.00	460.00	0.00	0.00	460.00	
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3"	2.000	ตัว	385.00	770.00	0.00	0.00	770.00	
	- หน้างานเหล็กหล่อ dia 3" เจาะรูลด 2 นิ้ว	1.000	ตัว	385.00	385.00	0.00	0.00	385.00	
	- เช็ควาล์วทองเหลือง dia 2"	1.000	ชุด	520.00	520.00	400.00	400.00	920.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง dia 2"	1.000	ชุด	820.00	820.00	400.00	400.00	1,220.00	
	- นี๊ตยึดหน้างาน	4.000	ตัว	40.00	160.00	0.00	0.00	160.00	
	- ประเก็นยาง dia 3"	1.000	แผ่น	25.00	25.00	0.00	0.00	25.00	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:52

หน้า 2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เทปพันเกลียว	1.000	ม้วน	8.00	8.00	0.00	0.00	8.00	
	- ทำเกลียว	9.000	จุด	0.00	0.00	40.00	360.00	360.00	
	- คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม.	.320	ลบ.ม.	1,728.97	553.27	419.00	134.08	687.35	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	.011	ตัน	26,220.67	288.42	4,400.00	48.40	336.83	
	- ลวดสลิงแขวนเครื่องสูบน้ำ dia 3/8"	60.000	เมตร	29.66	1,779.60	0.00	0.00	1,779.60	
	รวมค่าอื่นๆ	-	-	32,743.58	6,718.39	5,944.00	1,390.93	8,109.33	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								8,109.33	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน การประสานท่าภายในโรงสูบน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โรงช้าง ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	อื่นๆ		รวม					44,592.68	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								44,592.68	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 44,592.68 บาท ต่อ 1 หน่วย

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	อื่นๆ								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"	1.000	ท่อน	1,280.37	1,280.37	175.00	175.00	1,455.37	
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 2"	1.000	ท่อน	682.24	682.24	400.00	400.00	1,082.24	
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 1/2"	2.000	ท่อน	224.30	448.60	30.00	60.00	508.60	
	- ท่อ พีวีซี ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 dia 3/4"	1.000	ท่อน	45.70	45.70	0.00	0.00	45.70	
	- ท่อปลอกเหล็กอบสังกะสี dia 5"x15 ซม.	3.000	ท่อน	120.00	360.00	0.00	0.00	360.00	
	- สามทางลดเหล็กอบสังกะสี dia 3/4"	4.000	ตัว	26.04	104.16	0.00	0.00	104.16	
	- สามทางลดเหล็กอบสังกะสี dia 1/2"	2.000	ตัว	17.76	35.52	0.00	0.00	35.52	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 3"	1.000	ตัว	1,550.00	1,550.00	0.00	0.00	1,550.00	
	- ข้อโค้งเหล็กอบสังกะสี 45 dia 1 1/2"-2"	2.000	ตัว	54.25	108.50	0.00	0.00	108.50	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อหน้างาน 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 3"	1.000	ตัว	1,550.00	1,550.00	0.00	0.00	1,550.00	
	- สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน dia 3"	3.000	ตัว	2,050.00	6,150.00	0.00	0.00	6,150.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3"	8.000	ตัว	385.00	3,080.00	0.00	0.00	3,080.00	
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3"ลด 3/4"	2.000	ตัว	385.00	770.00	0.00	0.00	770.00	
	- ข้อลัดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน dia 3 ลด1-2 1/2	2.000	ตัว	2,890.00	5,780.00	0.00	0.00	5,780.00	
	- ข้อลัดกลมเหล็กอบสังกะสี dia 1 1/4"-2"	2.000	ตัว	66.00	132.00	0.00	0.00	132.00	
	- ช่องเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 1/2"	11.000	ตัว	18.69	205.59	0.00	0.00	205.59	
	- นิปเปิ้ลเหล็กอบสังกะสี dia 3/4"	8.000	ตัว	23.00	184.00	0.00	0.00	184.00	
	- นิปเปิ้ลเหล็กอบสังกะสี dia 1/2"	4.000	ตัว	15.00	60.00	0.00	0.00	60.00	
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดินหน้างาน dia 3" แบบพวงมาลัย	2.000	ชุด	3,685.00	7,370.00	600.00	1,200.00	8,570.00	
	- เช็ควาล์วเหล็กหล่อหน้างานมีรูระบาย dia 3"	2.000	ชุด	2,475.00	4,950.00	600.00	1,200.00	6,150.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง dia 3/4"	2.000	ชุด	149.00	298.00	150.00	300.00	598.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง dia 1/2"	4.000	ชุด	138.00	552.00	100.00	400.00	952.00	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เกยวัดความดัน 0-60 psi	2.000	อัน	195.00	390.00	0.00	0.00	390.00	
	- เชื่อมซีดรัทท่อ dia 1/2"	4.000	ตัว	15.00	60.00	0.00	0.00	60.00	
	- เทปพันเกลียว	2.000	ม้วน	8.00	16.00	0.00	0.00	16.00	
	- ประเก็นยาง dia 3"	15.000	แผ่น	25.00	375.00	0.00	0.00	375.00	
	- น๊อตยึดหน้างาน	68.000	ตัว	40.00	2,720.00	0.00	0.00	2,720.00	
	- ทำเกลียว	40.000	จุด	0.00	0.00	40.00	1,600.00	1,600.00	
	รวมค่าอื่นๆ	-	-	18,113.35	39,257.68	2,095.00	5,335.00	44,592.68	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								44,592.68	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน การประสานระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โรงช้าง ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบไฟฟ้าภายใน		รวม					27,372.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								27,372.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 27,372.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:53

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ระบบไฟฟ้าภายใน								
	- เสาค้ำ คอ.ยาวไม่น้อยกว่า 8 ม.	1.000	ต้น	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	- สายไฟฟ้าอลูมิเนียมหุ้มฉนวน พื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 25 ตร.มม.	.500	ม้วน	36,644.00	18,322.00	0.00	0.00	18,322.00	
	- แผงควบคุมไฟฟ้า	1.000	ชุด	1,000.00	1,000.00	200.00	200.00	1,200.00	
	- อุปกรณ์โยงยึดสายไฟในโรงสูบน้ำ	5.000	ชุด	350.00	1,750.00	200.00	1,000.00	2,750.00	
	- สวิตช์ลูกลอยอัตโนมัติ	2.000	ชุด	300.00	600.00	450.00	900.00	1,500.00	
	- สายไฟฟ้า (ควบคุมสวิตช์ลูกลอย)	40.000	เมตร	15.00	600.00	0.00	0.00	600.00	
	รวมค่าระบบไฟฟ้าภายใน	-	-	40,809.00	24,772.00	1,350.00	2,600.00	27,372.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							27,372.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ระบบกรองน้ำบาดาล 10 ลบ.ม./ช.ม. (ตอกเข็ม)
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โรงช้าง ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					169,741.61	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					10,919.65	
3	งานท่อและอุปกรณ์		รวม					62,355.11	
4	อื่นๆ		รวม					11,785.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 292,443.37 บาท ต่อ 1 หน่วย

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:53

กลุ่มงาน/งาน ระบบกรองน้ำบาดาล 10 ลบ.ม./ช.ม. (ตอกเข็ม)
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โรงช้าง ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	แอร์เตอร์		รวม					37,642.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								292,443.37	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 292,443.37 บาท ต่อ 1 หน่วย

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:53

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอ.ขนาด0.18*0.18*6.00 ม.	9.000	ต้น	1,146.00	10,314.00	179.00	1,611.00	11,925.00	
	งานดิน								
	- ขุดหลุมฐานราก/ถมคืบ	16.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	2,688.00	2,688.00	
	- ทลายหยาบรองพื้น	3.000	ลบ.ม.	373.83	1,121.49	112.00	336.00	1,457.49	
	งานแบบหล่อ								
	- แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป	86.000	ตร.ม.	915.89	78,766.54	0.00	0.00	78,766.54	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	122.000	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	16,958.00	16,958.00	
	- ตะปู	22.000	กก.	56.08	1,233.76	0.00	0.00	1,233.76	
	งานคอนกรีต								
	- คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.) รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.	1.500	ลบ.ม.	1,682.24	2,523.36	419.00	628.50	3,151.86	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:53

หน้า 2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม.	5.000	ลบ.ม.	1,728.97	8,644.85	419.00	2,095.00	10,739.85	
	- คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	4.000	ลบ.ม.	1,775.70	7,102.80	419.00	1,676.00	8,778.80	
	- น้ำยากันซึม	15.000	ลิตร	41.00	615.00	0.00	0.00	615.00	
	งานเหล็ก								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	.114	ตัน	26,220.67	2,989.15	4,400.00	501.60	3,490.76	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อยอย SD.30 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	.510	ตัน	25,785.13	13,150.41	3,600.00	1,836.00	14,986.42	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อยอย SD.40 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.	.440	ตัน	25,687.39	11,302.45	3,600.00	1,584.00	12,886.45	
	- ลวดผูกเหล็ก	32.000	กก.	64.49	2,063.68	0.00	0.00	2,063.68	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	85,477.39	139,827.49	13,455.00	29,914.10	169,741.61	

ชื่นกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:53

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	- ฉาบปูนผิวเรียบ	25.000	ตร.ม.	71.52	1,788.00	87.00	2,175.00	3,963.00	
	- งานทาสี สีน้ำอะคริลิก	25.000	ตร.ม.	36.29	907.25	34.00	850.00	1,757.25	
	- งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก	10.000	ตร.ม.	64.34	643.40	38.00	380.00	1,023.40	
	- ทาสีเมนต์เบส	29.000	ตร.ม.	110.00	3,190.00	34.00	986.00	4,176.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	282.15	6,528.65	193.00	4,391.00	10,919.65	
3	งานท่อและอุปกรณ์								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 6"	.300	ท่อน	4,827.76	1,448.32	400.00	120.00	1,568.33	
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 4"	1.000	ท่อน	1,593.46	1,593.46	250.00	250.00	1,843.46	
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"	1.000	ท่อน	1,280.37	1,280.37	175.00	175.00	1,455.37	
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 1/2"	.200	ท่อน	0.00	0.00	30.00	6.00	6.00	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:53

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อ พีวีซี ชั้น 8.5 dia 1"	3.000	ท่อน	60.45	181.35	30.00	90.00	271.35	
	- ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 6"	2.000	ตัว	1,516.21	3,032.42	0.00	0.00	3,032.42	
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 6"	2.000	ตัว	690.00	1,380.00	0.00	0.00	1,380.00	
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดินหน้างาน dia 6"	1.000	ชุด	9,380.00	9,380.00	0.00	0.00	9,380.00	
	แบบพวงมาลัย								
	- สี่ทางเหล็กหล่อ หน้างาน 4 ด้าน dia 3"	1.000	ตัว	2,900.00	2,900.00	0.00	0.00	2,900.00	
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน dia 4"	2.000	ชุด	4,880.00	9,760.00	800.00	1,600.00	11,360.00	
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 4"	6.000	ตัว	385.00	2,310.00	0.00	0.00	2,310.00	
	- ยี่-โบลท์ ชั้น 15 dia 4"	1.000	ชุด	1,300.00	1,300.00	0.00	0.00	1,300.00	
	- ฝาครอบเหล็กอบสังกะสี dia 4"	1.000	ตัว	320.00	320.00	0.00	0.00	320.00	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 3"	1.000	ตัว	1,400.00	1,400.00	0.00	0.00	1,400.00	
	- ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 4"	4.000	ตัว	408.58	1,634.32	0.00	0.00	1,634.32	
	- ข้อต่อตรงเหล็กอบสังกะสี dia 1 1/2"	18.000	ตัว	41.85	753.30	0.00	0.00	753.30	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:53

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ข้อต่อเกลียวนอก พีวีซี ชั้น 13.5 dia 1 1/2"	18.000	ตัว	10.71	192.78	0.00	0.00	192.78	
	- ข้อต่อตรงเหล็กอบสังกะสี dia 1/2"	1.000	ตัว	14.02	14.02	0.00	0.00	14.02	
	- สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 1/2"	1.000	ตัว	17.76	17.76	0.00	0.00	17.76	
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อปีกผีเสื้อ dia 4"	1.000	ชุด	15,184.00	15,184.00	800.00	800.00	15,984.00	
	- ประเก็นยาง dia 3"	2.000	แผ่น	25.00	50.00	0.00	0.00	50.00	
	- ประเก็นยาง dia 4"	8.000	แผ่น	40.00	320.00	0.00	0.00	320.00	
	- ประเก็นยาง dia 6"	2.000	แผ่น	55.00	110.00	0.00	0.00	110.00	
	- นี้อัดยัดหน้างาน dia 3/4x 3"	16.000	ตัว	36.00	576.00	0.00	0.00	576.00	
	- นี้อัดยัดหน้างาน dia 5/8x 3"	72.000	ตัว	58.00	4,176.00	0.00	0.00	4,176.00	
	รวมค่างานท่อและอุปกรณ์	-	-	46,424.17	59,314.10	2,485.00	3,041.00	62,355.11	
4	อื่นๆ								
	- บันไดท่อเหล็กอบสังกะสี	1.000	ชุด	1,500.00	1,500.00	0.00	0.00	1,500.00	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:53

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	- แผ่นสังกะสีกันซึม เบอร์ 28 ขนาด 0.91x2.435 ม.	1.000	แผ่น	685.00	685.00	0.00	0.00	685.00	
	- กรวดกรอง dia 1 1/4"-2 1/4"	1.000	ลบ.ม.	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
	- ทราaylorกรองเร็ว	2.200	ลบ.ม.	3,000.00	6,600.00	0.00	0.00	6,600.00	
	รวมค่าอื่นๆ	-	-	8,185.00	11,785.00	0.00	0.00	11,785.00	
	แอร์เตอร์								
	- เหล็ก 1 1/2"x1 1/2"x6 ม. สีเหลี่ยมตัน	2.000	ท่อน	2,600.00	5,200.00	0.00	0.00	5,200.00	
	- เหล็กฉาก 1 1/2" x 1 1/2"x 4 มม. ยาว 6 เมตร	5.000	เส้น	387.00	1,935.00	0.00	0.00	1,935.00	
	- แผ่นอลูมิเนียมหนา 4.5 มม. ขนาด 4 * 8 ตร.ฟุต	3.000	แผ่น	5,650.00	16,950.00	0.00	0.00	16,950.00	
	- อลูมิเนียมขนาด 4 นิ้ว หนา 1 หุน ยาว 6 เมตร	5.000	เส้น	1,200.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	
	- อลูมิเนียมฉากขนาด 2" x 2"x 3 หุน ยาว 6 เมตร	5.000	เส้น	1,500.00	7,500.00	0.00	0.00	7,500.00	
- หมุดรีเวท ขนาด 1/8 นิ้ว x 1/2 นิ้ว	1.000	กล่อง	57.00	57.00	0.00	0.00	57.00		

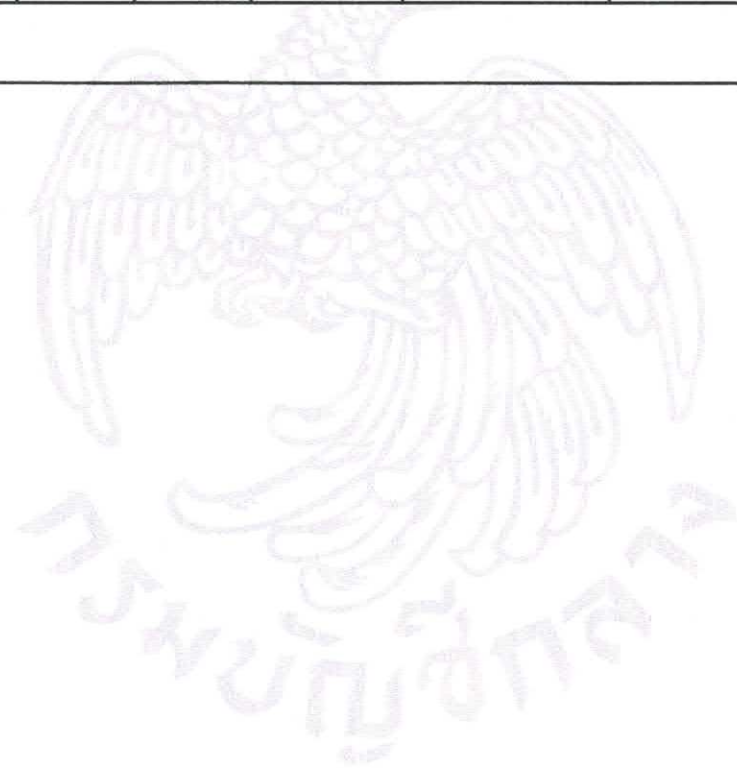
ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:53

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่าแอร์เตอร์	-	-	11,394.00	37,642.00	0.00	0.00	37,642.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								292,443.37	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอร.ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6 ม.	57.000	ต้น	1,146.00	65,322.00	0.00	0.00	65,322.00	
	งานดิน								
	- งานขุดดินฐานราก/ถมคืบ	214.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	35,952.00	35,952.00	
	- ทราฮายาบรองพื้น	5.000	ลบ.ม.	373.83	1,869.15	112.00	560.00	2,429.15	
	งานคอนกรีต								
	- กำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน (กก./ตร.ซม.) รูปลูกบาศก์ 15*15*15 ซม. รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	5.000	ลบ.ม.	1,682.24	8,411.20	419.00	2,095.00	10,506.20	
	- กำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน (กก./ตร.ซม.) รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม.	6.000	ลบ.ม.	1,728.97	10,373.82	419.00	2,514.00	12,887.82	
	- กำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน (กก./ตร.ซม.) รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	29.000	ลบ.ม.	1,775.70	51,495.30	419.00	12,151.00	63,646.30	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:54

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเหล็ก								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.	.025	ตัน	27,784.79	694.61	4,400.00	110.00	804.62	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	.540	ตัน	26,220.67	14,159.16	4,400.00	2,376.00	16,535.16	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	1.510	ตัน	25,785.13	38,935.54	3,600.00	5,436.00	44,371.55	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.	2.715	ตัน	25,763.11	69,946.84	3,600.00	9,774.00	79,720.84	
	- ลวดผูกเหล็ก	145.000	กก.	64.49	9,351.05	0.00	0.00	9,351.05	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	112,324.93	270,558.67	17,537.00	70,968.00	341,526.69	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	- ฉาบปูนผิวเรียบ	57.000	ตร.ม.	71.52	4,076.64	87.00	4,959.00	9,035.64	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทาสี สีน้ำอะคริลิค	57.000	ตร.ม.	36.29	2,068.53	34.00	1,938.00	4,006.53	
	- งานทาสีน้ำมัน	5.000	ตร.ม.	64.34	321.70	38.00	190.00	511.70	
	- ททาสีซีเมนต์เบส	95.000	ตร.ม.	110.00	10,450.00	34.00	3,230.00	13,680.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	282.15	16,916.87	193.00	10,317.00	27,233.87	
3	งานท่อและอุปกรณ์								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 6 นิ้ว	.200	ท่อน	4,827.76	965.55	400.00	80.00	1,045.55	
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 4 นิ้ว	.200	ท่อน	1,593.46	318.69	250.00	50.00	368.69	
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3 นิ้ว	1.000	ท่อน	1,280.37	1,280.37	175.00	175.00	1,455.37	
	- สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 6 นิ้ว	1.000	ตัว	1,814.12	1,814.12	0.00	0.00	1,814.12	
	- ข้องเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 6 นิ้ว	2.000	ตัว	1,516.21	3,032.42	0.00	0.00	3,032.42	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 3"	3.000	ตัว	1,550.00	4,650.00	0.00	0.00	4,650.00	
	- สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 4 นิ้ว	2.000	ตัว	604.19	1,208.38	0.00	0.00	1,208.38	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หน้างานเหล็กหล่อ dia 3"	12.000	ตัว	385.00	4,620.00	0.00	0.00	4,620.00	
	- หน้างานเหล็กหล่อ dia 4"	2.000	ตัว	385.00	770.00	0.00	0.00	770.00	
	- พูลวาล์วทองเหลือง dia 3"	2.000	ชุด	1,300.00	2,600.00	600.00	1,200.00	3,800.00	
	- เทปพันเกลียว	10.000	ม้วน	8.00	80.00	0.00	0.00	80.00	
	- ประเก็นยาง dia 3"	12.000	แผ่น	25.00	300.00	0.00	0.00	300.00	
	- ประเก็นยาง dia 4"	1.000	แผ่น	40.00	40.00	0.00	0.00	40.00	
	- นี๊ตยึดหน้างาน ยาว 3 นิ้ว	56.000	ตัว	40.00	2,240.00	0.00	0.00	2,240.00	
	รวมค่างานท่อและอุปกรณ์	-	-	15,369.11	23,919.53	1,425.00	1,505.00	25,424.53	
4	อื่นๆ								
	- บันไดอลูมิเนียม ยาว 3.50 ม.	1.000	ชุด	2,880.00	2,880.00	0.00	0.00	2,880.00	
	- ฝาปิดช่องคนลง ขนาด 0.95*0.95 ม.	1.000	ชุด	720.00	720.00	0.00	0.00	720.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แผ่นสังกะสีกันซีท เบอร์ 28 ขนาด 0.91*2.435 ม.	2.500	แผ่น	685.00	1,712.50	0.00	0.00	1,712.50	
	- ตะแกรงมุ้งลวดอลูมิเนียม 6x6 นิ้ว	2.000	แผ่น	1.36	2.72	0.00	0.00	2.72	
	- ท่อผ่านผนัง dia 3"	3.000	จุด	270.00	810.00	0.00	0.00	810.00	
	- ท่อผ่านผนัง dia 4"	1.000	จุด	340.00	340.00	0.00	0.00	340.00	
	- สายยูพร้อมกุญแจ	1.000	ชุด	141.00	141.00	0.00	0.00	141.00	
	รวมค่าอื่นๆ	-	-	5,037.36	6,606.22	0.00	0.00	6,606.22	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								400,791.31	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ห้องสูงขนาด 30 ลบ.ม. (ตอกเข็ม)		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	โรงช้าง	ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					673,635.23	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					60,790.86	
3	งานท่อและอุปกรณ์		รวม					67,449.60	
4	อื่นๆ		รวม					41,922.01	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								843,797.70	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 843,797.70 บาท ต่อ 1 หน่วย

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:54

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอร.0.26*0.26*14.00 ม.	8.000	ต้น	4,816.00	38,528.00	1,800.00	14,400.00	52,928.00	
	งานดิน								
	- งานดินขุดฐานราก/ถมดิน	35.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	5,880.00	5,880.00	
	- ทราฮายาบรองพื้น	3.500	ลบ.ม.	373.83	1,308.40	112.00	392.00	1,700.41	
	งานแบบหล่อ								
	- ไม้แบบหล่อทั่วไปพร้อมเคร่า	290.000	ตร.ม.	915.89	265,608.10	0.00	0.00	265,608.10	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	480.000	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	66,720.00	66,720.00	
	- ค้ำยันและไม้ตั้งร้าน	1.000	L.S	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	
	- ตะปู	61.000	กก.	56.08	3,420.88	0.00	0.00	3,420.88	
	งานคอนกรีต								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- คอนกรีตกำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.) รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.	.500	ลบ.ม.	1,682.24	841.12	519.00	259.50	1,100.62	
	- คอนกรีตกำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.) รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม.	21.000	ลบ.ม.	1,728.97	36,308.37	519.00	10,899.00	47,207.37	
	- คอนกรีตกำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.) รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	9.500	ลบ.ม.	1,775.70	16,869.15	519.00	4,930.50	21,799.65	
	งานเหล็ก								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.	.065	ตัน	27,784.79	1,806.01	3,600.00	234.00	2,040.01	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.	1.042	ตัน	26,220.67	27,321.93	4,400.00	4,584.80	31,906.74	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.	.825	ตัน	25,785.13	21,272.73	3,600.00	2,970.00	24,242.73	
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.	.470	ตัน	25,687.39	12,073.07	3,600.00	1,692.00	13,765.07	

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:54

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้อย SD.30 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม.	2.620	ตัน	25,771.05	67,520.15	3,100.00	8,122.00	75,642.15	
	- ลวดผูกเหล็ก	150.000	กก.	64.49	9,673.50	0.00	0.00	9,673.50	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	192,662.23	552,551.41	22,076.00	121,083.80	673,635.23	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	- ฉาบปูนผิวเรียบ	214.000	ตร.ม.	71.52	15,305.28	87.00	18,618.00	33,923.28	
	- งานทาสี สีน้ำอะคริลิก	214.000	ตร.ม.	36.29	7,766.06	34.00	7,276.00	15,042.06	
	- งานทาสีน้ำมัน	28.000	ตร.ม.	64.34	1,801.52	38.00	1,064.00	2,865.52	
	- ทาสีเมนต์เบส	64.000	ตร.ม.	110.00	7,040.00	30.00	1,920.00	8,960.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	282.15	31,912.86	189.00	28,878.00	60,790.86	
3	งานท่อและอุปกรณ์								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 4 นิ้ว	3.000	ท่อน	1,593.46	4,780.38	250.00	750.00	5,530.38	
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3 นิ้ว	6.000	ท่อน	1,280.37	7,682.22	175.00	1,050.00	8,732.22	
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 4 นิ้ว	12.000	ตัว	385.00	4,620.00	0.00	0.00	4,620.00	
	- ประเก็นยาง dia 4 นิ้ว	9.000	แผ่น	40.00	360.00	0.00	0.00	360.00	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 3" (ดินเปิด)	2.000	ตัว	2,520.00	5,040.00	0.00	0.00	5,040.00	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 4" (ดินเปิด)	1.000	ตัว	2,840.00	2,840.00	0.00	0.00	2,840.00	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 4"	2.000	ตัว	1,850.00	3,700.00	0.00	0.00	3,700.00	
	- หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3"	26.000	ตัว	385.00	10,010.00	0.00	0.00	10,010.00	
	- ประเก็นยาง dia 3 นิ้ว	22.000	แผ่น	25.00	550.00	0.00	0.00	550.00	
	- นี้อยึดหน้างาน	160.000	ตัว	40.00	6,400.00	0.00	0.00	6,400.00	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 3"	4.000	ตัว	1,550.00	6,200.00	0.00	0.00	6,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน dia 3"	1.000	ตัว	2,050.00	2,050.00	0.00	0.00	2,050.00	
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dia 3"	1.000	ชุด	3,685.00	3,685.00	0.00	0.00	3,685.00	
	แบบพวงมาลัย								
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 3"	1.000	ตัว	1,550.00	1,550.00	0.00	0.00	1,550.00	
	- ข้อลดกลมเหล็กอาบสังกะสี dia 4"x3"	1.000	ตัว	400.00	400.00	0.00	0.00	400.00	
	- เหล็กยึดท่อ	24.000	ตัว	140.00	3,360.00	0.00	0.00	3,360.00	
	- นี้อตกรูยึดท่อ dia 3/8"	72.000	ตัว	15.00	1,080.00	0.00	0.00	1,080.00	
	- เทปพันเกลียว	24.000	ม้วน	8.00	192.00	0.00	0.00	192.00	
	- ท่อผ่านผนัง dia 3"	3.000	จุด	270.00	810.00	0.00	0.00	810.00	
	- ท่อผ่านผนัง dia 4"	1.000	จุด	340.00	340.00	0.00	0.00	340.00	
	รวมค่างานท่อและอุปกรณ์	-	-	20,966.83	65,649.60	425.00	1,800.00	67,449.60	
4	อื่นๆ								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- บันไดเหล็กชั้นถึงสูงพร้อมราวกันตก	1.000	ชุด	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
	- ป้ายบอกระดับน้ำพร้อมอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	1.000	ชุด	6,600.00	6,600.00	1,900.00	1,900.00	8,500.00	
	- เสาสื่อฟ้าและอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	1.000	ชุด	6,400.00	6,400.00	1,800.00	1,800.00	8,200.00	
	- บันไดอลูมิเนียมยาว 3.00 ม.	1.000	ชุด	2,500.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00	
	- ตะแกรงมุ้งลวดอลูมิเนียม ขนาด 0.20x0.20 ม.	7.000	แผ่น	2.43	17.01	0.00	0.00	17.01	
	- แผ่นสังกะสีกันซึม เบอร์ 28 ขนาด 0.91*2.435 ม.	3.000	แผ่น	685.00	2,055.00	0.00	0.00	2,055.00	
	- ฝาปิดช่องคนลง ขนาด 0.90*0.90 ม.	1.000	ชุด	650.00	650.00	0.00	0.00	650.00	
	รวมค่าอื่นๆ	-	-	36,837.43	38,222.01	3,700.00	3,700.00	41,922.01	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								843,797.70	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ระบบท่อจ่ายน้ำประปา
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล โรงช้าง ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	อื่นๆ		รวม					23,590.45	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								23,590.45	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 23,590.45

บาท ต่อ 1 หน่วย

ชินกมล เอี่ยมสะอาด

01 มิถุนายน 2566 14:29:55



แบบก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน

แบบบาดาลขนาดใหญ่ (โดยใช้บ่อบาดาลเดิม)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ตำบลโรงช้าง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

บทนำ

ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่

ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ เป็นระบบประปาที่นำน้ำจากบาดาล โดยใช้เครื่องสูบน้ำแบบซัมมิสซิเบิ้ล นำมาผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการกำจัดสนิมเหล็กซึ่งใช้ถังกรองสนิมเหล็ก นำน้ำที่ผ่านกระบวนการกรองและกำจัดสนิมเหล็กแล้วเก็บเข้าสู่ถังตั้งน้ำใส และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน โดยสูบน้ำไปยังถังตั้งน้ำใสหรือออคเข้าเส้นท่อขึ้นหอถังสูง จากนั้นทำการสูบน้ำจากถังตั้งน้ำใสด้วยเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งขึ้นหอถังสูง แล้วจ่ายน้ำสะอาดจากหอถังสูงลงสู่ท่อจ่ายน้ำประปา เพื่อจ่ายน้ำให้แก่ประชาชนในหมู่บ้าน ได้มีน้ำใช้ในการอุปโภคและบริโภค โดยการจ่ายน้ำตามท่อผ่านมาตรวัดน้ำ

เงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่

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

รูปแบบสิ่งก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่ โดยทั่วไปประกอบด้วย

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

แผนที่สังเขปโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่

หมู่ที่ 5 ต.โรงช้าง อ.ป่าโมก จังหวัดอ่างทอง



พื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง

ผู้สำรวจ


(นายศรราช มณเฑียรรัตน์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้เขียนแบบ


(นายจักรภัทร ไชยเจริญ)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เงื่อนไขการใช้แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน

แบบมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำ เป็นแบบทั่วไปของระบบประปาหมู่บ้านไม่ได้ใช้เป็นการเฉพาะที่ใดที่หนึ่ง หากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานใดจะนำแบบมาตรฐานดังกล่าวไปใช้จะต้องเข้าใจลักษณะของงานโดยจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดเฉพาะแห่งเพิ่มเติมตลอดจนปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้านให้ครบถ้วน กรมทรัพยากรน้ำจึงได้กำหนดเป็นเงื่อนไขการใช้แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการจ้างเหมาก่อสร้างได้ดังต่อไปนี้

1. รายละเอียดขั้นตอนการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้านให้ศึกษาจากคู่มือปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการกำหนดขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ด้านโครงสร้างพื้นฐาน เล่ม 11 "แนวทางการจัดหาน้ำสะอาดในชุมชนและกระบวนการการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้าน กรมทรัพยากรน้ำ" จัดทำโดย สำนักงานคณะกรรมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี . มีนาคม 2547

2. แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้านเล่มนี้ เป็นแบบแสดงรายละเอียดการก่อสร้างอาคารต่างๆ ที่เป็นองค์ประกอบของระบบผลิตน้ำประปา การประสานท่อระหว่างอาคาร รวมทั้งการติดตั้งเครื่องสูบน้ำและตู้ควบคุมซึ่งเป็นเพียงส่วนหนึ่งของระบบประปาที่อยู่ภายในบริเวณการประปาเท่านั้น จึงไม่สามารถนำเฉพาะแบบดังกล่าวไปใช้ในการจ้างเหมาก่อสร้างได้โดยสมบูรณ์ เนื่องจากยังขาดแบบเฉพาะแห่งที่อยู่นอกบริเวณการประปาซึ่งเป็นส่วนต้นและส่วนปลายของระบบประปา คือ แบบแสดงการส่งน้ำดิบจากแหล่งน้ำดิบมาผลิตน้ำประปาและแบบแสดงท่อจ่ายน้ำประปาไปยังพื้นที่บริการ และรายการรายละเอียดทั่วไป (รายการตามข้อ 3.4) รวมทั้งเอกสารประกอบอื่นๆ

3. การจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้าน จะสามารถดำเนินการได้อย่างสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อท้องถิ่นต้องดำเนินการเพิ่มเติม ดังนี้

3.1 จัดทำแบบระบบน้ำดิบ แสดงรายละเอียดของโรงสูบน้ำดิบ เครื่องสูบน้ำดิบและท่อส่งน้ำดิบไปยังระบบผลิตที่อยู่ภายในบริเวณการประปาพร้อมประมาณราคาค่าก่อสร้าง

3.2 จัดทำแบบระบบจ่ายน้ำ โดยจัดทำแผนที่พื้นที่บริการและแสดงรายละเอียดของท่อจ่ายน้ำทั้งชนิดและขนาดท่อพร้อมอุปกรณ์ที่ต่อออกจากบริเวณการประปาไปยังพื้นที่บริการพร้อมประมาณราคาค่าก่อสร้าง

3.3 จัดทำรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง เพื่อสรุปรายการก่อสร้างและแบบแปลนที่ใช้ในการก่อสร้างระบบประปา รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหา จัดทำและติดตั้ง เอกสารแนบท้าย เช่น รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ในงานระบบประปาและรายละเอียดอื่นๆ ที่ต้องการ

3.4 รายการรายละเอียดทั่วไป ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดของงานดิน งานคอนกรีต งานท่อและอุปกรณ์ประปา งานสี งานไม้ งานเชื่อมโครงเหล็ก ระบบไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องจ่าย สารละลายคลอรีน ทหารกรอง กรวดกรอง รั้วและประตูรั้ว ภาคผนวกเป็นต้น สามารถขอได้ตามสถานที่ที่ปรากฏในข้อ 5

4. การสำรวจ ออกแบบและประมาณราคาค่าก่อสร้าง ท้องถิ่นสามารถดำเนินการดังนี้

4.1 ดำเนินการเอง หรือ

4.2 จ้างบริษัทที่ปรึกษา หรือ

4.3 ขอความร่วมมือจากกรมทรัพยากรน้ำ

5. หากมีปัญหาในการดำเนินการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ให้ติดต่อขอความช่วยเหลือได้ที่ สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ หรือ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1 ถึง ภาค 8 สถานทีและเบอร์โทรศัพท์ตามที่ปรากฏในภาคผนวกของคู่มือปฏิบัติงานตามข้อ 1 หรือที่ Website : <http://203.121.139.67/bwm> , e - mail : info@water4u.i-p.com

แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดใหญ่

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	- หอดังสูง ขนาด 30 ม ³ .	1 - 14	14
5	911001	- การประสานท่อและอุปกรณ์ประปา	1 - 5	5
6	911005	- การประสานท่อระหว่างระบบ	1 - 1	1
7	911006	- การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ - การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง 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

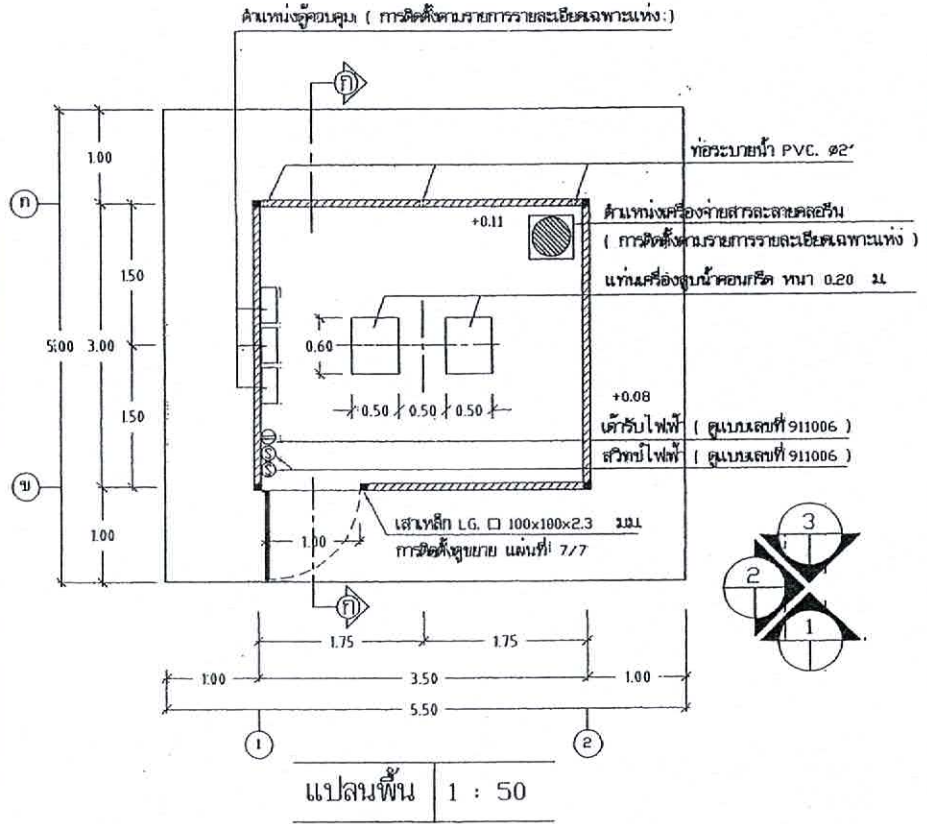
รายการวัสดุที่จำเป็นต้องใช้

1. ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาโครงสร้างที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบคานเสาเข็ม และให้ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบคานเสาเข็มหรือแบบไม่คานเสาเข็ม ตามผลการทดสอบดิน
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยทำการสำรวจซึ่งมีดินแข็ง หรือชั้นดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่จะทดสอบ ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไป ประกอบด้วยแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปา จากนั้นนำผลผลการทดสอบดิน ซึ่งได้สรุปผลการรับน้ำหนักได้โดยละเอียดของดิน และระบุชนิดของฐานรากที่ต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสมาชิกวิศวกรรมโยธาประจำกรุงเทพมหานคร จากสภาวิศวกร คณะกรรมการบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้รับรองผล วิศวกรอาจพิจารณาตรวจสอบและให้ความเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง
3. ทนผลผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกประลัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร ให้ก่อสร้างแบบใช้ฐานแผ่ ผู้รับจ้างไม่ต้องคานเสาเข็มและให้คานเสาเข็มค้ำคานเสาเข็ม ตามประมาณการของผู้ออกแบบให้เป็นผู้จ้าง
4. ทนผลผลการทดสอบปรากฏว่าดินรับน้ำหนักบรรทุกประลัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการคานเสาเข็มสำเร็จรูป มีรายละเอียดเสาเข็มดังนี้
 - ก. เป็นเสาเข็ม คสล. ความยาวตามผลการทดสอบดินแต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 เมตร แต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 2.5 ตัน
 - ข. มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 180 ตารางเซนติเมตร
 - ค. มีเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 77 เซนติเมตร
 - ง. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานจากกรมการโยธาธิการ และข้อกำหนดของ วสท.
 - จ. ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงานพร้อมทั้งทำรายงานผลการคานเสาเข็มทุกวัน พร้อมทั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการคาน
5. กำลัังค์ประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอกที่มีอายุ: 28 วัน เป็นดังนี้:

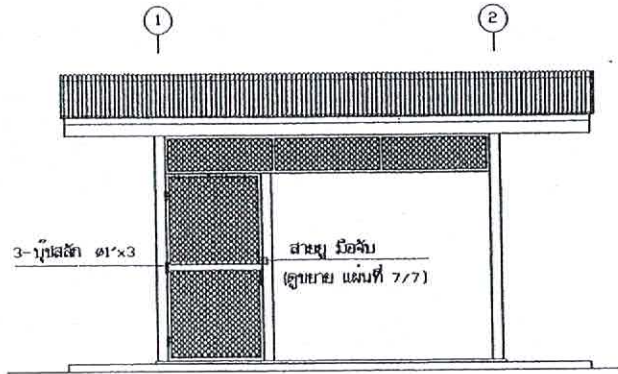
คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่น้อยกว่า = 175 กก./ตร.ซม.
(ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดแลรียาซ, ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม)

ค่าการยุบตัวของคอนกรีตประมาณ 5-12 ซม. รายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสีฟ้า)
6. เหล็กเส้นคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้

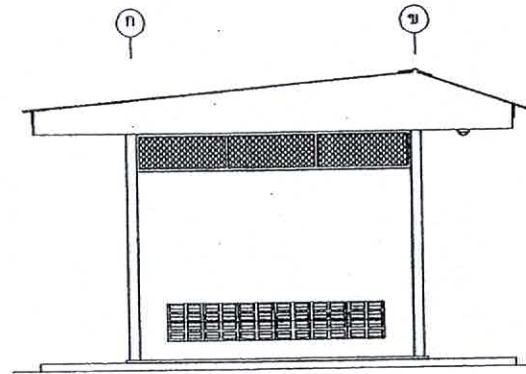
ขนาด ๑6 มม. และ 9 มม. ไมโคร- SR 24, $F_y = 2400$ กก./ตร.ซม.
ขนาด ๑2 มม. ขึ้นไปไมโคร SD 30, $F_y = 3000$ กก./ตร.ซม.
7. เหล็กเส้นพรม $F_y = 2400$ กก./ตร.ซม.
8. ให้ผู้รับจ้างทำการถมดิน ทดน้ำ: วิศวกรภายนอก ที่อยู่บนดินทั้งหมด



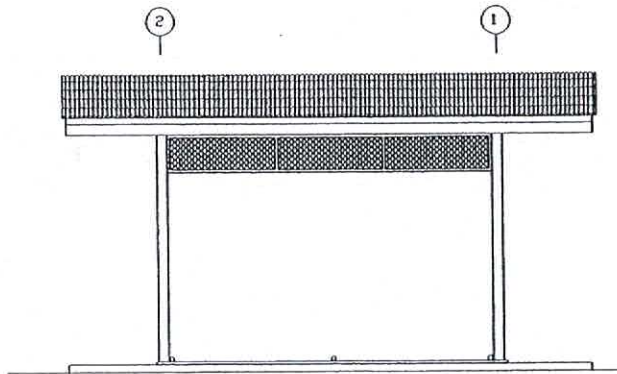
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
เลขที่แบบ:	โรงสูบน้ำ		
ออกแบบ:	รศ.ช. ไททอง	เก็บชม:	รศ.ช. ไททอง
เขียนแบบ:	วุฒิ ไชยมงคล	อนุมัติ:	รศ.ช. ไททอง
ตรวจ / ปรึกษา:	สุเมธวัฒน์ วัฒนวิจิตร / สุเมธวัฒน์ วัฒนวิจิตร	อนุมัติ:	รศ.ช. ไททอง
บริษัทผู้ออกแบบ:	แบบเลขที่ 10602	รศ.ช. ไททอง	
แบบเลขที่:	412003	แผ่นที่:	1/7



รูปด้าน 1 1 : 50

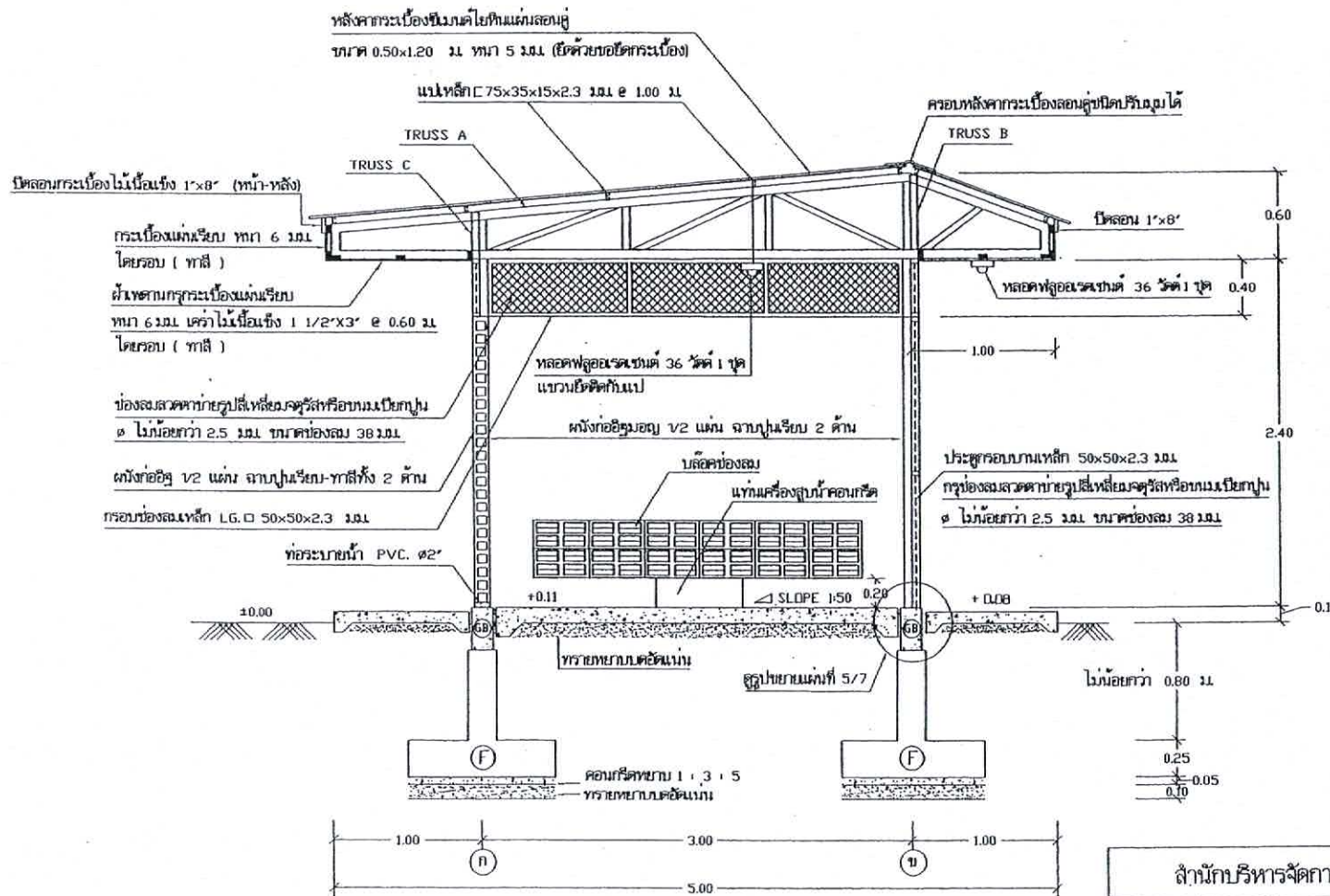


รูปด้าน 2 1 : 50



รูปด้าน 3 1 : 50

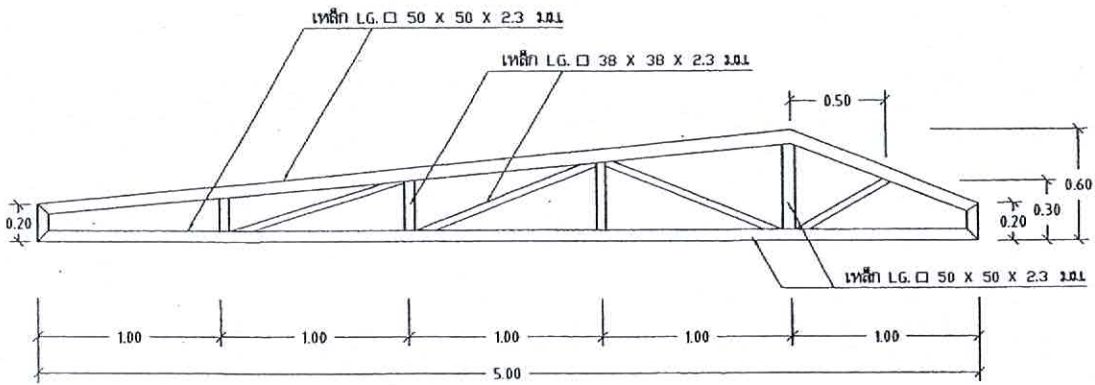
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
โรงสูบน้ำ				
ออกแบบ	กฤษ โททอง	เขียนแบบ	ช.ป.ค.	ค.ส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไชยวงษ์	ควบคุม	ช.ป.ค.	ค.ส.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีสิทธิ์ / คุณสม-ปิ่นนาค	อนุมัติ [Signature] ผู้อำนวยการบริหารการน้ำ		
ปรับปรุงแก้ไข	นางเนษณี ไชยวงษ์			
เลขที่	412003	แผ่นที่	2/7	



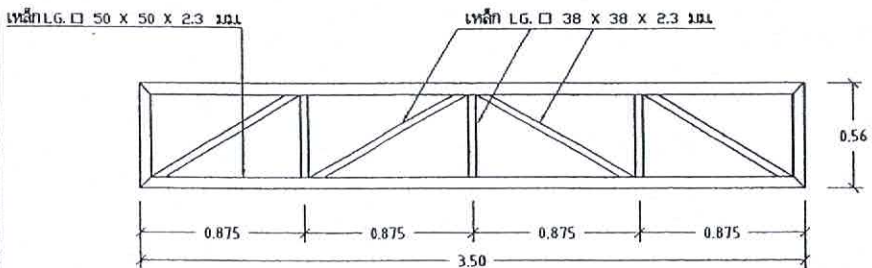
รูปตัด ก - ก 1 : 30

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

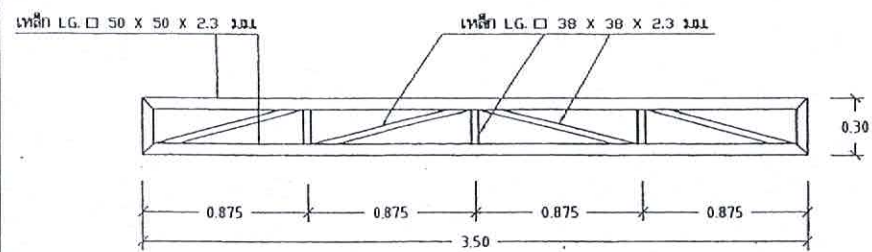
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
โรงสูบน้ำ				
ออกแบบ	กชศ ไรทอง	แก้ไข	กชศ	นศ.
เขียนแบบ	กชศ ไรทอง	อนุมัติ	กชศ	นศ.
ตรวจ / ปรึกษา	สุทธวนันท์ / อรุณ / อธิวัฒน์	อนุมัติ	กชศ	นศ.
ปรับปรุงแก้ไข	แบบเลขที่ 10002	อนุมัติ	กชศ	นศ.
แบบเลขที่	412003	แผ่นที่	3/7	วัน / /



TRUSS A 1 : 25

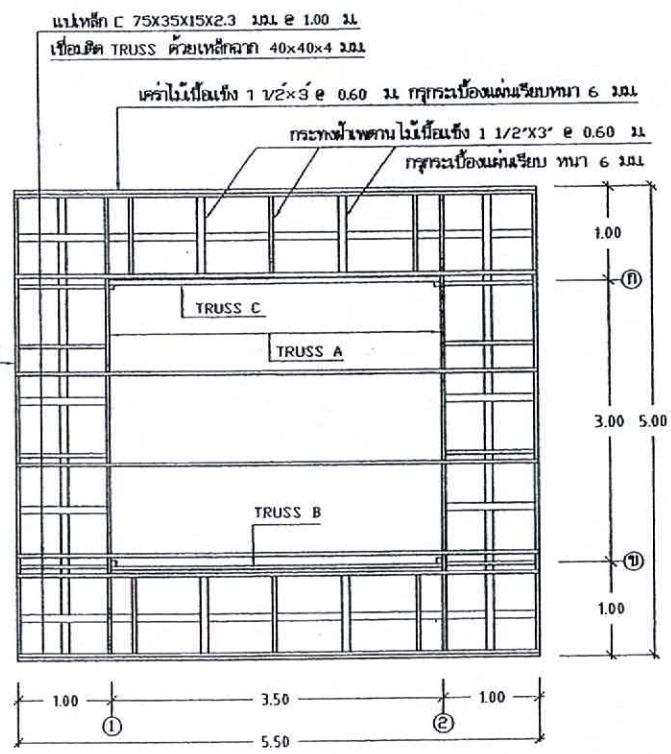


TRUSS B 1 : 25



TRUSS C 1 : 25

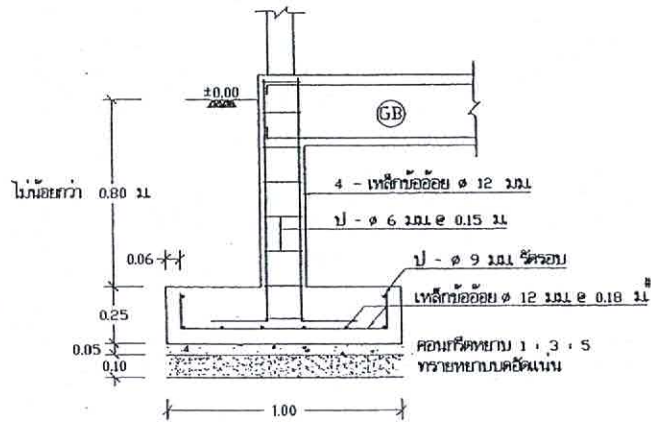
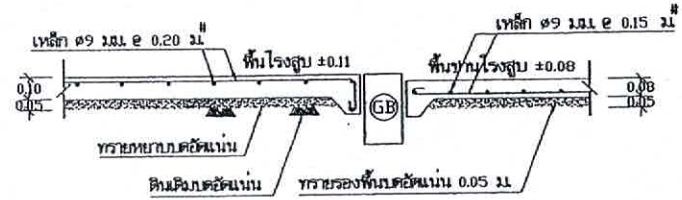
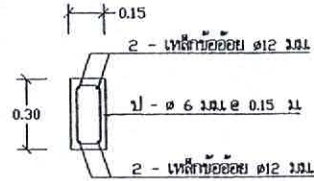
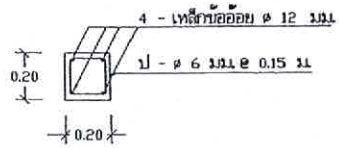
ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 3" ยึดสายเคเบิล
และโครงกระเบื้องกันสแลบ



แปลน โครงหลังคา 1 : 50

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

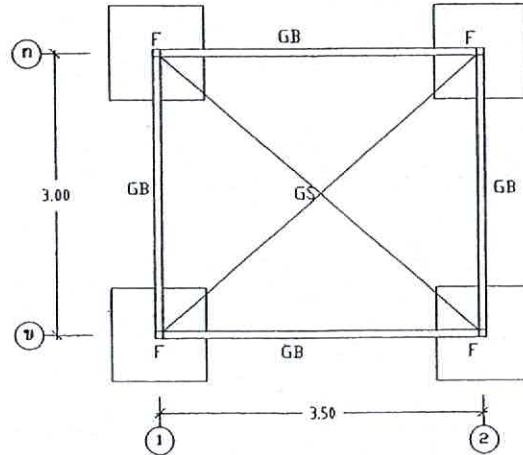
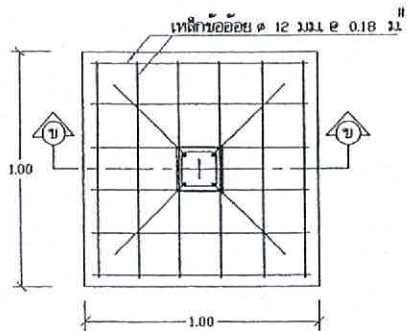
แดงแบบ	โรงสูบน้ำ		
ออกแบบ	กษิต โสภณ	เขียนแบบ	กษิต
เขียนแบบ	กษิต โสภณ	อนุมัติ	กษิต
ตรวจ / ปรึกษา	คุณชวน ทั่วสังข์ / คุณช. ภิรมย์	อนุมัติ	กษิต
บริษัท/หน่วยงาน	แผนกช่างที่ 10002	สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ	
หมายเลขที่	412003	วันที่	4/7



แบบขยายคาน GB 1 : 20

แบบขยายพื้น GS 1 : 20

รูปตัด (ข) - (ข) 1 : 20

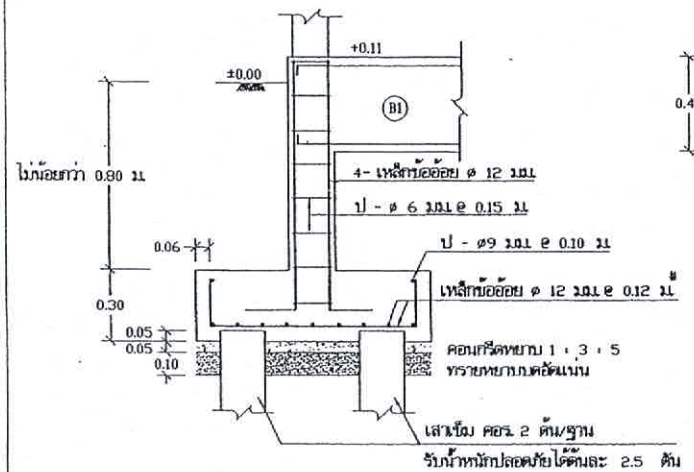
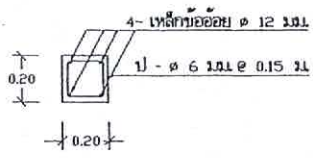


แปลนฐานราก คานคอดิน
แบบ ไม้คอกเสาเข็ม 1 : 50

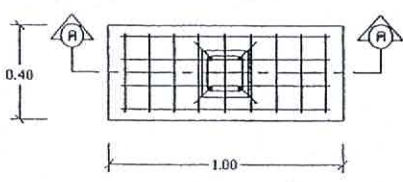
แบบขยายฐานราก F 1 : 20

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

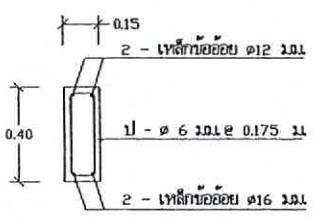
โรงสูบน้ำ				
แสดงแบบ	กสช 10 กอช	เห็นชอบ		สชช
ออกแบบ	วชิ ไลองง	อนุมัติ		สชชช
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีชัย / อรุณ ธีรบุคา	กำกับ		สชชช
บริษัท/งาน/โครงการ	แบบที่ 10002	 วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง		
แบบเลขที่	412003	วันที่	5/7	



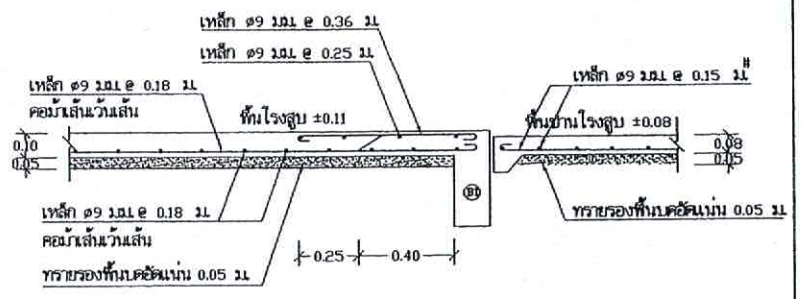
รูปตัด (A) - (A) 1 : 20



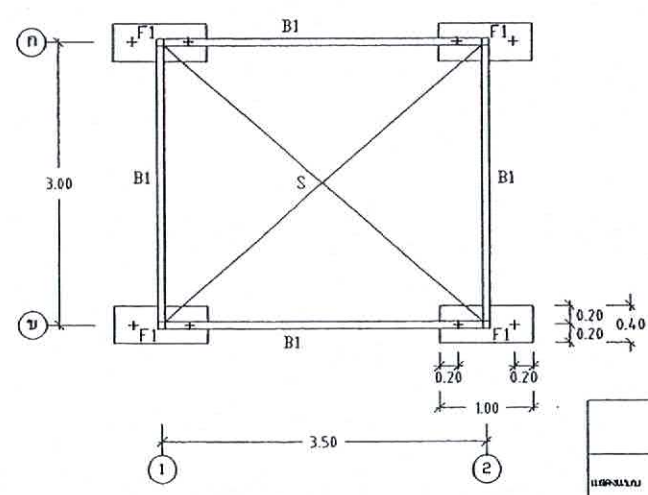
แบบขยายฐานราก F1 1 : 20



แบบขยายคาน B1 1 : 20

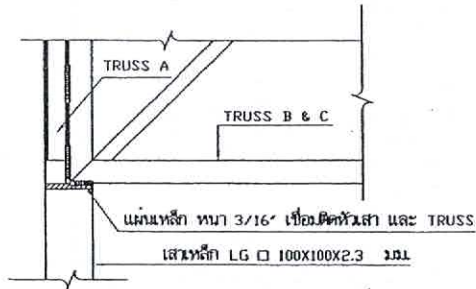


แบบขยายพื้น S 1 : 20

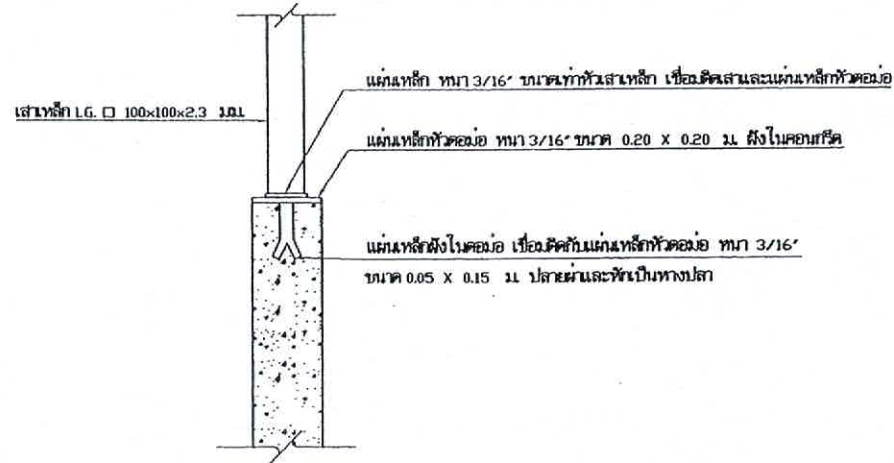


แปลนฐานราก คานคอดิน
แบบตอกเสาเข็ม 1 : 50

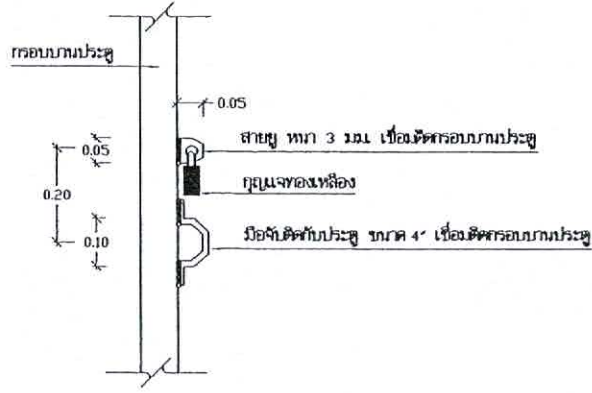
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
โรงสูบน้ำ			
แดงแบบ			
ออกแบบ	กสศท ไททอง	เห็นชอบ	กสศท
เขียนแบบ	จ.อ. ไฉนวง	อนุมัติ	กสศท
ตรวจ / ปรึกษา	คุณสมชาย ทรัพย์สิงห์ / คุณสมชาย ทรัพย์สิงห์		
บริษัทผู้รับจ้าง	แบบเลขที่ 10002		
แบบเลขที่	412003	แผ่นที่	6/7



แบบขยายการติดตั้ง TRUSS 1 : 10



แบบขยายการติดตั้งเสาเหล็กกับเสาตอม่อ ค.ส.ล. 1 : 10



แบบขยาย การติดตั้งสายผูกและมือจับ 1 : 10

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนก	โรงสูบน้ำ		
ชอ.แผน	กสทท หนอง	เก็บรอบ	<i>[Signature]</i> กสท.
ชื่อแผน	๗๐ โคนง	อ.แผน	<i>[Signature]</i> กสท.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณอาน ทวีรังษี / คุณก. ธีรภา	อนุมัติ	<i>[Signature]</i> กสท.
บริษัท/งาน/ใบหา	แบบอยู่ที่ ๓๐๐๒	วันที่	7/7
แบบอยู่ที่	412003	วันที่	7/7

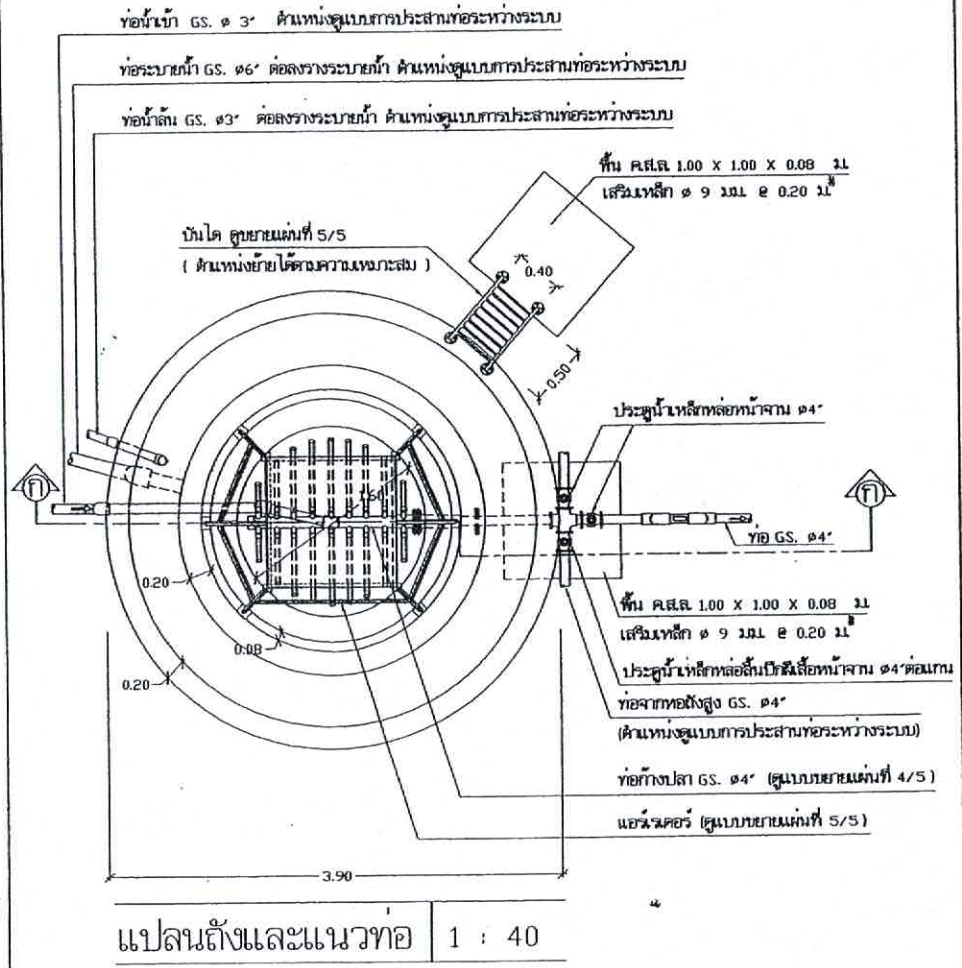
รายการที่ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติ

- ผู้รับจ้างต้องเสนอรายการของน้ำบาดาล ที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบคอกเสาเข็ม และให้ดำเนินการก่อสร้างระบบกรองน้ำบาดาลที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบคอกเสาเข็มหรือแบบไม่คอกเสาเข็ม ตามผลการทดสอบดิน
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักกับบรรทุกของดิน ด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยทำการสำรวจเชิงพื้นที่ดินแข็ง หรือชั้นดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนครั้งที่ทดสอบ ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไป ประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบกรองน้ำบาดาล ซึ่งรวมถึงผลการทดสอบดิน ซึ่งโดยสรุปผลการรับน้ำหนักได้โดยผลของดิน และระบุปริมาณของฐานรากที่ต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาต ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมโยธาประจำภาคภูมิศาสตร์จากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้รับรองผล ให้ผู้รับจ้างพิจารณาตรวจสอบและให้ความเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้ไม่น้อยกว่า 12 ตัน/ตารางเมตร ให้ก่อสร้างแบบใช้ฐานแผ่ ผู้รับจ้างไม่ต้องคอกเสาเข็มและให้ค้ำเงินค้ำเสาเข็มค้ำคอกเสาเข็ม ตามบริเวณการวางของขุดแบบใหม่ของผู้รับจ้าง
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้ไม่น้อยกว่า 12 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการคอกเสาเข็มสำหรับรูป มีรายละเอียดเฉพาะดังนี้
 - เป็นเสาเข็ม คอก ความยาวตามผลการทดสอบดินแต่ต้องไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร และระดับรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน
 - มีพื้นที่ที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 180 ตารางซ.ม.ตม.
 - มีเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 77 เซนติเมตร
 - คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้วางเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานจากคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ วสท.
 - ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงาน พร้อมทั้งทั้งรายงานผลการคอกเสาเข็มทุกต้น พร้อมทั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการคอก
- กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอกที่มีอายุ 28 วัน เป็นดังนี้

คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	= 175	กบ./ตร.ซม.
(ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร, ขึ้นบด)	ไม่น้อยกว่า	320	กบ./ตร.ซม.
คอนกรีตโครงสร้างค้ำและค้ำน้ำ	ไม่น้อยกว่า	= 210	กบ./ตร.ซม.
(ส่วนผสม 1 : 1.5 : 3 โดยปริมาตร, ขึ้นบด)	ไม่น้อยกว่า	400	กบ./ตร.ซม.

 ค่าการบดตัวของคอนกรีตประมาณ 5-12 ชม. รายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสี่ฟ้า)
- เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้

ขนาด ๑6 มม. และ 9 มม. ใช้เกรด	SR 24, Fy	= 2400	กบ./ตร.ซม.
ขนาด ๑2 มม. ขึ้นไปใช้เกรด	SD 30, Fy	= 3000	กบ./ตร.ซม.
- เหล็กปูพื้น
 Fy | = 2400 | กบ./ตร.ซม. |
- ให้ผู้รับจ้างทำการฉาบปูน ทาสี อากาศภายนอก ที่อยู่บนดินทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจพื้นที่ดิน ประมาณ 1 ไร่ บนพื้นที่ "ภายในถังกรอง" เพื่อป้องกันการรั่วซึม (โดยไม่ต้องฉาบปูนบริเวณก่อนทำ) ตามกรรมวิธีและคำแนะนำของผู้ผลิตโดยผู้รับจ้างต้องจัดส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดของวัสดุและวิธีการใช้เสนอให้ผู้ควบคุมงาน หรือกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาอนุมัติก่อนนำใช้งาน อนึ่งเมื่อทำการขุดขึ้นถังแล้วต้องขุดดินแน่น ไม่ละสาย เจ็อบไปไหนและไม่มีการฝังที่เป็นอันตรายต่อกร อุบัติเหตุ บริเวณ

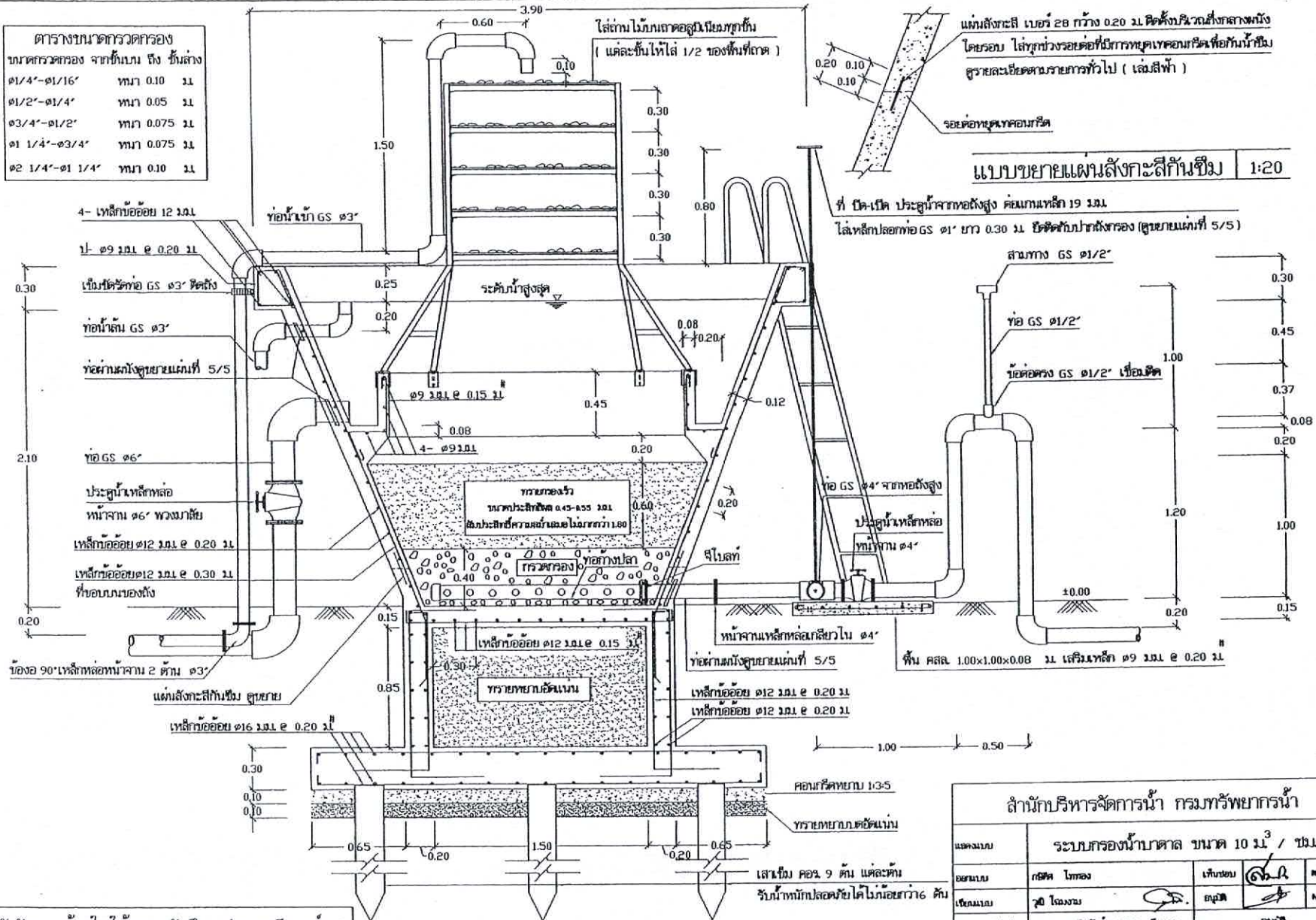


แปลนถังและแนวท่อ 1 : 40

- ท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ประปา เช่น ประตุน้ำ เข็ควาล์ว พู่ควาล์ว ที่มีระบุไว้ในแบบแปลนนี้ ถ้ามีมาตรฐาน มอก. กำหนดไว้ ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. ดูรายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสี่ฟ้า)

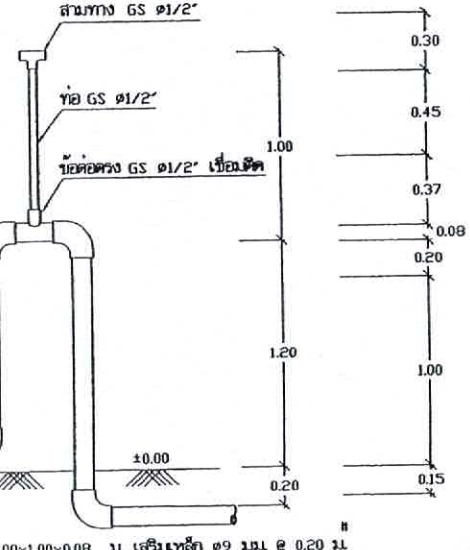
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนก	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 10 ม ³ / ชม.		
ออกแบบ	รศ.ช. ไททอง	เห็นชอบ	รศ.ช.
เขียนแบบ	สุวิ ไชยวงษ์	อนุมัติ	รศ.ช.
ตรวจ / ปรึกษา	ศุภธรรม ทวีชัย / อภิชาติ อภิรักษ์	อนุมัติ	รศ.ช.
บริษัทผู้รับจ้าง	แบบเลขที่ 11010	บริษัท วิศวกรรมน้ำ (มหาชน)	
เลขที่	1211010	หน้า	1/3

ตารางขนาดกรวดกรอง		
ขนาดกรวดกรอง จากที่บน ถึง ชั้นล่าง		
๑/4" - ๑/16"	หนา 0.10	ม.ล.
๑/2" - ๑/4"	หนา 0.05	ม.ล.
๑/2" - ๑/4"	หนา 0.075	ม.ล.
๑ 1/4" - ๑ 3/4"	หนา 0.075	ม.ล.
๑ 1/4" - ๑ 1/4"	หนา 0.10	ม.ล.



แบบขยายแผนผังถังกรองน้ำดื่ม 1:20

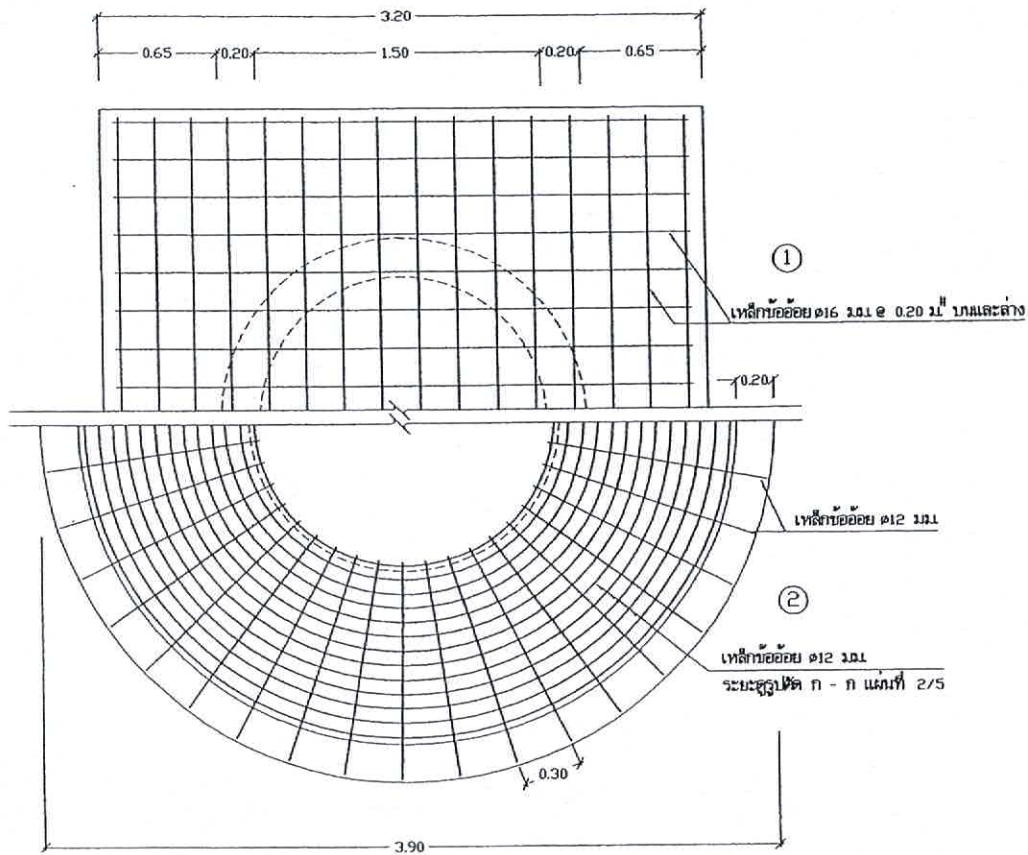
ที่ ปิด-เปิด ประสิทธิภาพสูง คำนวณเหล็ก 19 มม.
ใช้เหล็กปลอกท่อ GS ๑" ยาว 0.30 ม. ปิดติดกับปากถังกรอง (ดูขยายแนบที่ 5/5)



ผนังถังกรองด้านในให้ทำสารกันซึม ประเภทซีเมนต์เบส
รายละเอียดตามข้อกำหนด ข้อที่ 9 แนบที่ 1/5

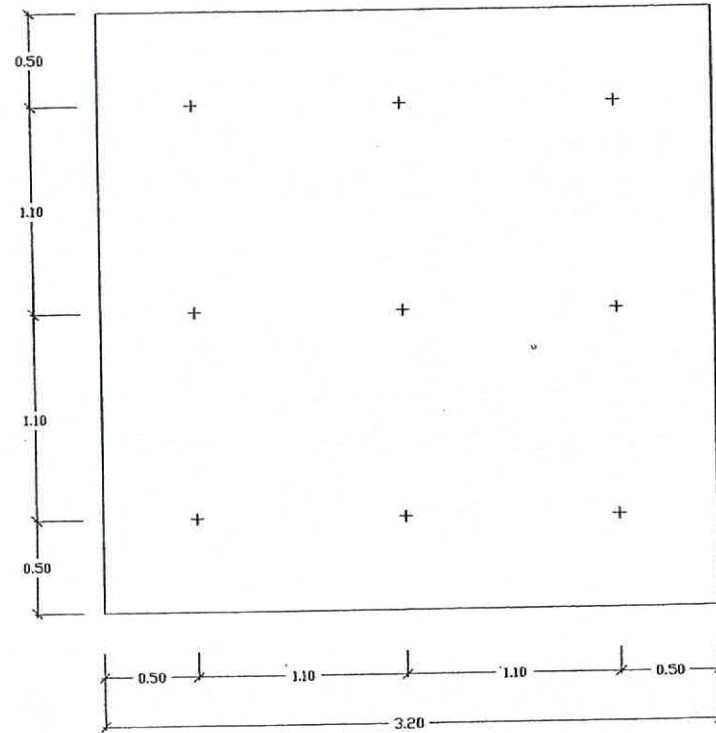
รูปตัด ก - ก 1 : 25

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนก	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 10 ม ³ / ชม.		
ออกแบบ	กสศ ไรทอง	เก็บชอบ	เนล
เขียนแบบ	จตุร ใจจง	เอกวิ	พ.ม.พ.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม วัชรวิชัย / คุณ นิพนธ์	อนุมัติ	
บริษัท/งานในภาค	แผนกช่าง 1810		
ลงนาม	ระวีธอ	วันที่	2/5



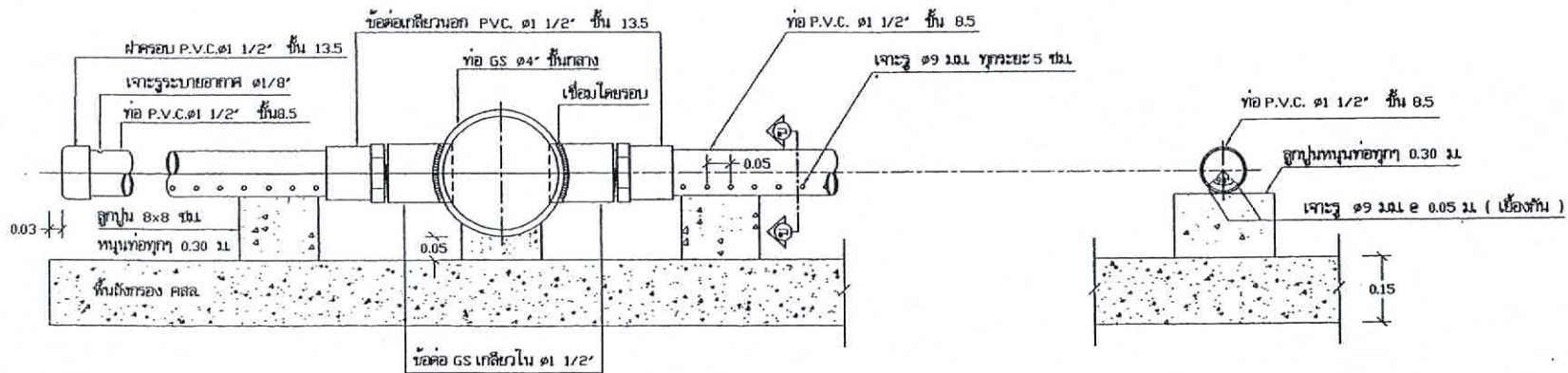
① แพลนการเสริมเหล็กฐานราก 1:25

② แพลนการเสริมเหล็กผนัง 1:25



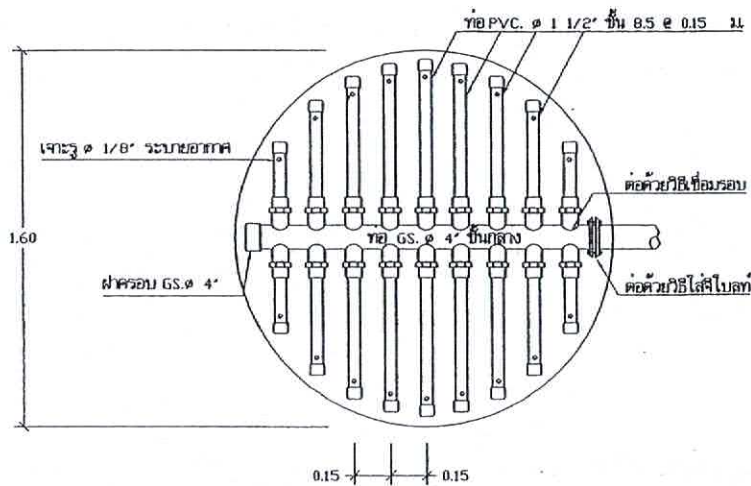
แปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็ม 1:25

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แดงแบบ	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 10 ม ³ / ชม.			
ออกแบบ	กษิต ไททอง	เก็บรอบ	<i>[Signature]</i>	สวท.
เขียนแบบ	วุฒิ ไชยวงษ์	ยกร่าง	<i>[Signature]</i>	สวท.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณสมชาย ทวีพันธุ์ / คุณอ. อภิรักษ์	อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	สวท.
ปรับปรุงแบบโยธา	แบบเลขที่ 11010	สำนักบริหารจัดการน้ำ		
แบบเลขที่	1211009	ฉบับที่	3/5	



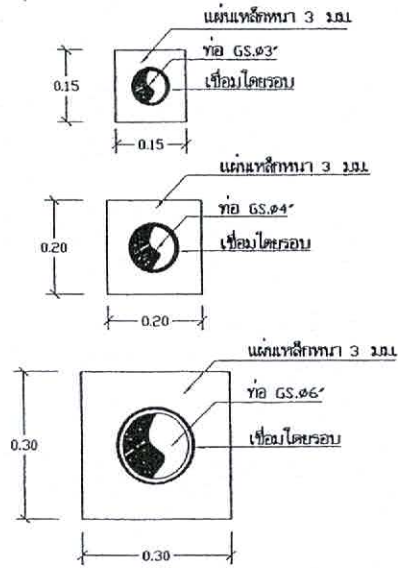
แบบขยายท่อทางปลา 1:10

รูปตัด ข - ข 1:10

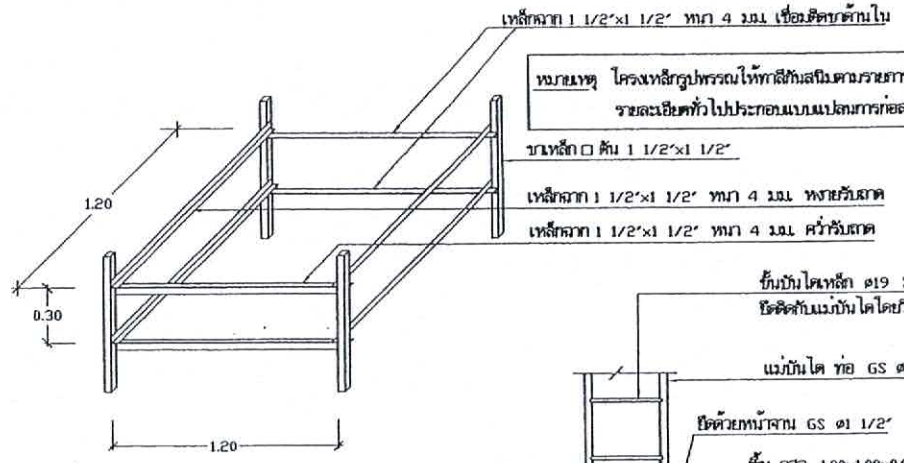
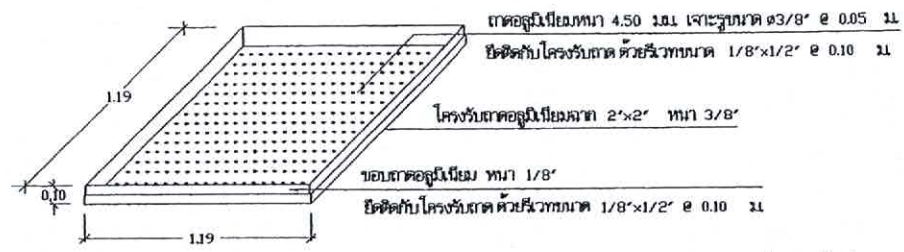


แบบขยายท่อทางปลา 1:20

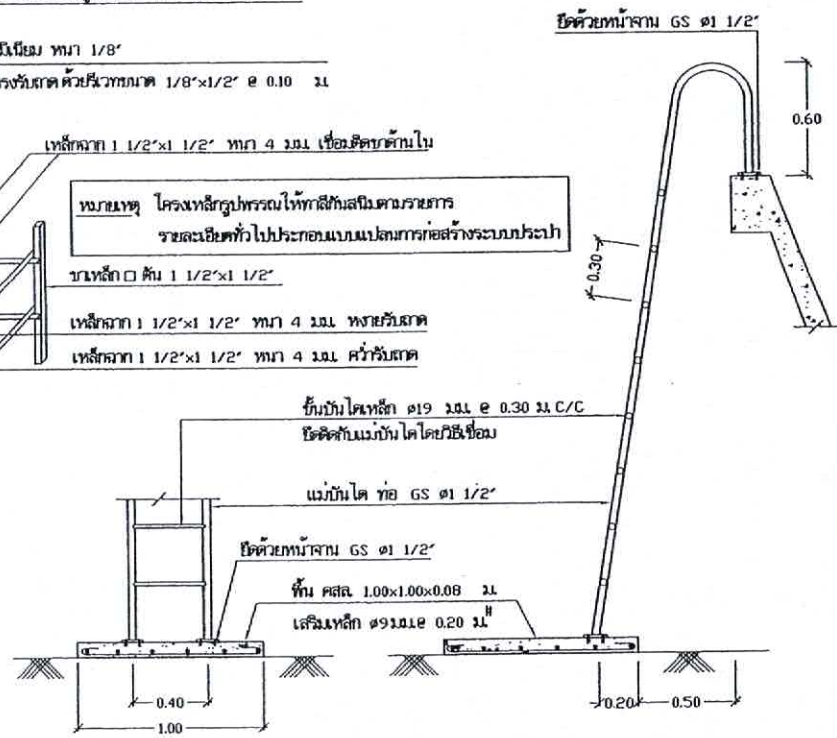
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนก	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 10 ม. ³ / ชม		
ออกแบบ	ศษศ โททอง	เซ็นเซอร์	ศษศ
เขียนแบบ	สุวิ ไฉนงาม	ตรวจ	ศษศ
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีชัย / คุณ... ..		ศษศ
บริษัทผู้รับจ้าง	แบบเลขที่ 11010		
แบบเลขที่	1211010	แผ่นที่	4/5



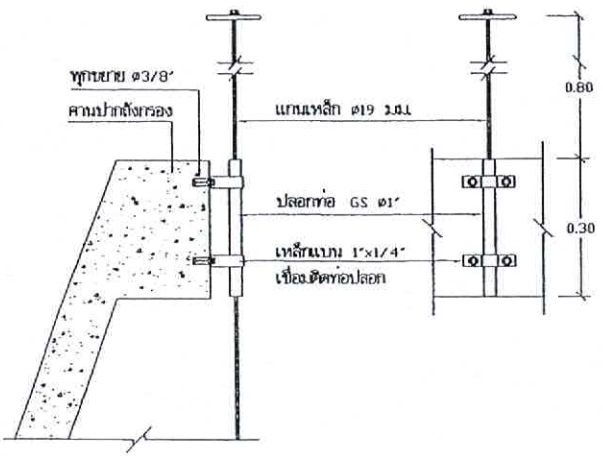
แบบขยายท่อจุดที่ผ่านผนัง 1:10



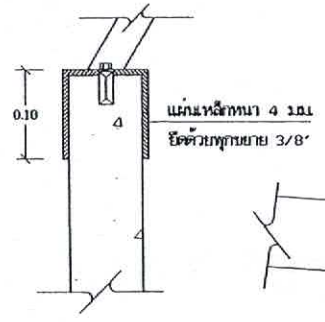
แบบขยายแอร์เรเตอร์ 1:25



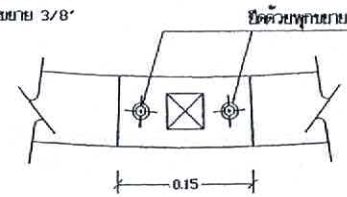
แบบขยายบันได 1:25



แบบขยายการติดตั้งปลอกเหล็ก GS ๑1" 1:10



แบบขยายการติดตั้งแอร์เรเตอร์ 1:5



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แบบฉบับ	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 10 ม ³ / ชม.		
ออกแบบ	กชิต ไททอง	เก็บเงิน	✓
เขียนแบบ	วุฒิ โมฆะวงษ์	อนุมัติ	✓
ตรวจ / ปรึกษางาน	คุณชวาม วัฒนศิริ / คุณ... ธิษฐาน	อนุมัติ	✓
บริษัท/หน่วยงาน	บริษัท... 11010	วันที่	วัน / /
แบบเลขที่	1211010	แผ่นที่	5/5

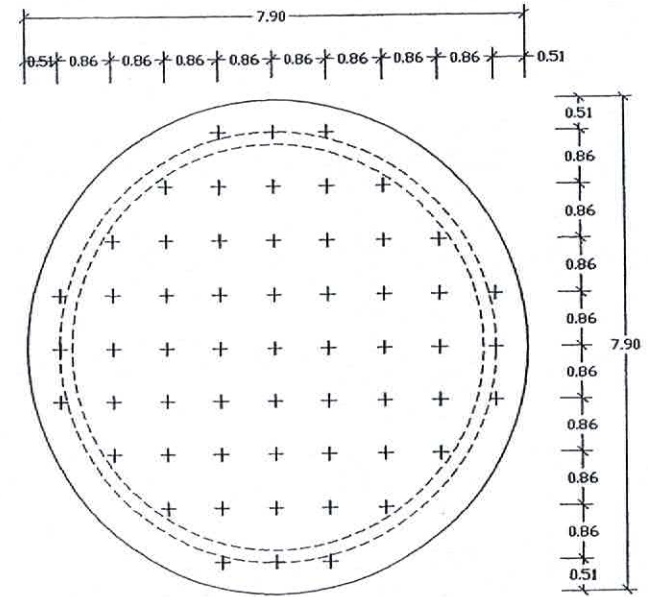
รายการที่ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติ

- ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาตั้งกักใส่ที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบเสาเข็ม และให้ดำเนินการก่อสร้างตั้งน้ำใส่ที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบเสาเข็มหรือแบบไมโครเสาเข็ม ตามผลการทดสอบดิน
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยทำการสำรวจถึงชั้นดินแข็ง หรือชั้นดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจากผลวิเคราะห์ทดสอบ ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไป ประกอบด้วยแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปา จากนั้นส่งผลการทดสอบซึ่งได้ส่งผลการรับน้ำหนักที่ได้แก่ผลของดิน และระบุชนิดของฐานรากที่ต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้รับรองผล ให้ผู้รับจ้างพิจารณาตรวจสอบและให้ความเห็นพร้อมทั้งทำการก่อสร้าง
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้ไม่น้อยกว่า 12 ตัน/ตารางเมตร ให้ก่อสร้างแบบใช้ฐานเข็มผู้รับจ้างไม่ต้องขอเสาเข็มและให้ยื่นเงินค่าเสาเข็ม/ค่าดอกเสาเข็ม ตามประมาณการของผู้ออกแบบใหม่ผู้รับจ้าง
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้น้อยกว่า 12 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการขอเสาเข็มสำเร็จรูป มีรายละเอียดเสาเข็มดังนี้
 - เป็นเสาเข็ม คอนกรีตอัดแรง ผลการทดสอบดินไม่ต้องไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร แต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 32 ตัน
 - มีพื้นที่ที่กักน้ำไม่น้อยกว่า 180 ตารางเซนติเมตร
 - มีเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 77 เซนติเมตร
 - คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ใช้งานเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ วัสดุ
 - ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรควบคุมงาน พร้อมทั้งทำรายงานผลการทดสอบเข็มทุกต้น พร้อมทั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการตอก
- กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอกที่มีอายุ 28 วัน เป็นดังนี้

คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	= 175	กบ./ตร.ซม.
(ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร ขึ้นเบดท์	ไม่น้อยกว่า	320	กบ./ตร.ซม.)
คอนกรีตโครงสร้างกึ่งและตั้งน้ำ	ไม่น้อยกว่า	= 210	กบ./ตร.ซม.
(ส่วนผสม 1 : 1.5 : 3 โดยปริมาตร ขึ้นเบดท์	ไม่น้อยกว่า	400	กบ./ตร.ซม.)

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

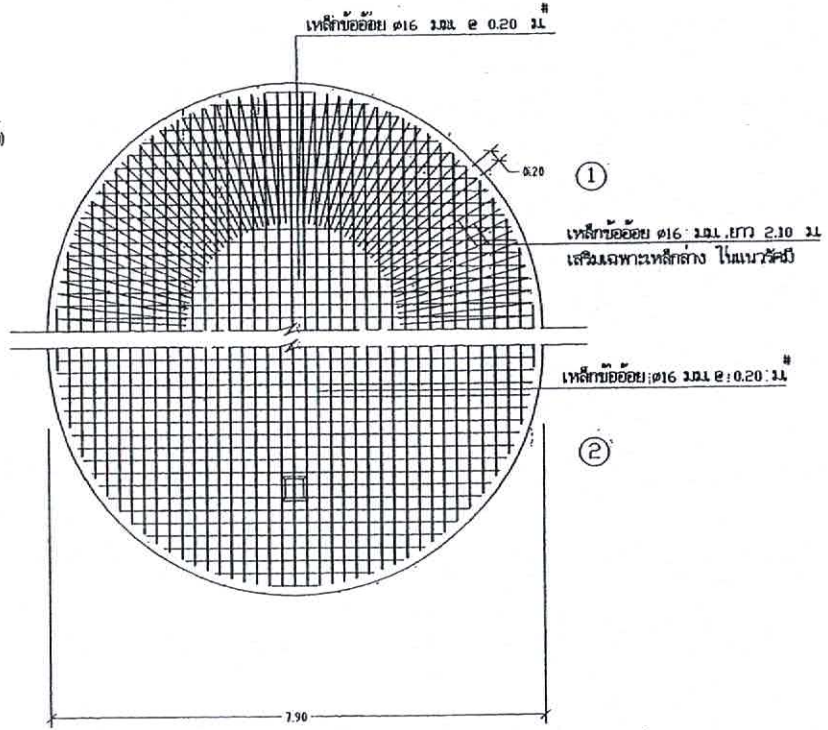
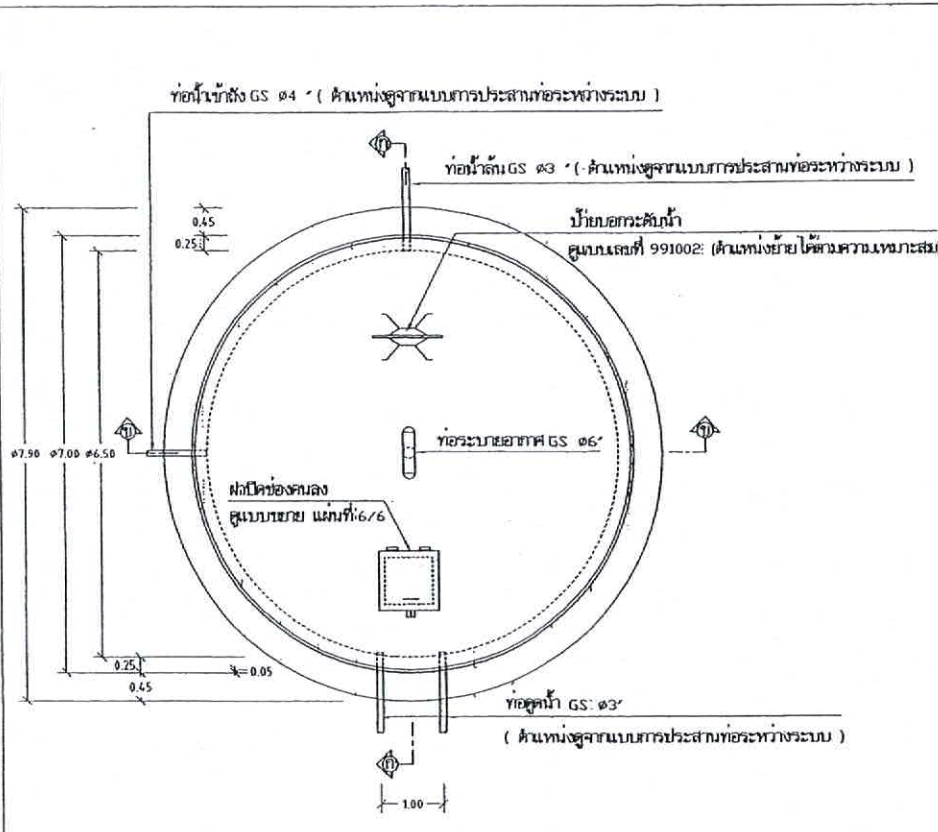
ขนาด ๑6 มม. และ 9 มม. ใช้เกรด	SR 24, Fy	= 2400	กบ./ตร.ซม.
ขนาด ๑2 มม. ขึ้นไปใช้เกรด	SD 30, Fy	= 3000	กบ./ตร.ซม.
- เหล็กรูปพรรณ Fy = 2400 กบ./ตร.ซม.
- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งท่อส่งน้ำให้เรียบร้อย (โดยไม่ต้องฉาบปูน ทาสี) และให้วางปูน ทาสี อาคารภายนอกส่วนที่อยู่ริมดินทั้งหมด พร้อมทั้งจัดทาสีปูนแดงเหลือง 1 ชุด
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขุดลอกที่เก็บขยะ บริเวณบึงน้ำใส เพื่อป้องกันกรรไกรขยะ (โดยไม่ต้องฉาบปูนบริเวณถังเก็บขยะบริเวณบึงน้ำใสและน้ำทางท่อส่งน้ำโดยผู้รับจ้างต้องจัดส่งและรายละเอียดของวัสดุและวิธีการใช้เสนอผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาอนุมัติก่อนนำมาใช้งาน อื่นๆเมื่อทำการขุดลอกบึงน้ำใสแล้วต้องมีดินเหนียวและโคลนเหนียวและไม่มีสารพิษที่เป็นอันตรายต่อกรรไกรโรค บริเวณบึงน้ำใส



แปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็ม 1 : 75

- ท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ประปา เช่น ประตูน้ำ เข็ควาล์ว พู่ควาล์ว ที่มีระบุไว้ในแบบแปลนนี้ ถ้ามีมาตรฐาน นอก กำหนดไว้ ให้ใช้ตามมาตรฐาน นอก ดูรายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสี่ห้า)

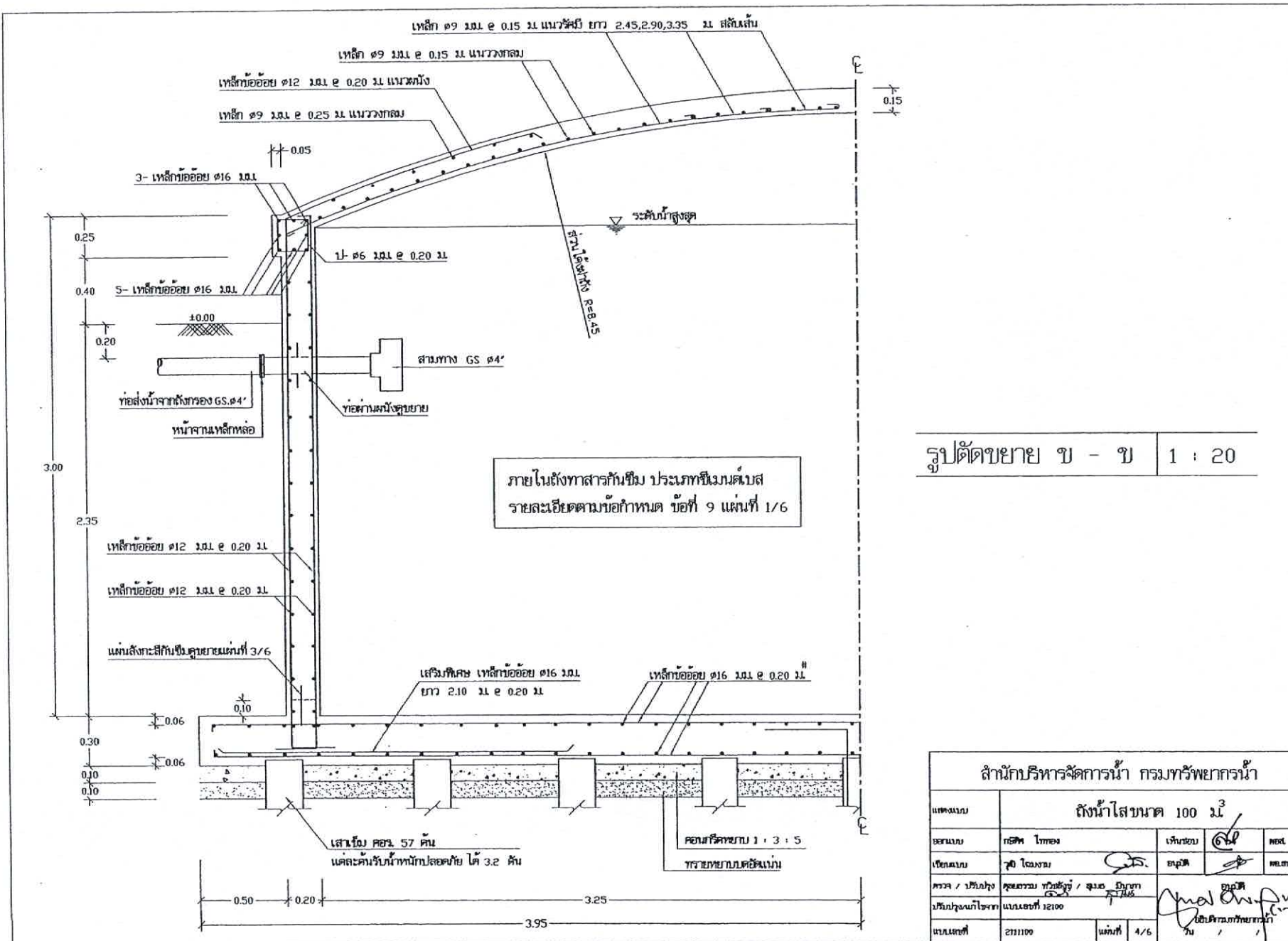
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แผนก	ตักน้ำใสขนาด 100 ม ³			
ออกแบบ	กษิต โภทอง	แก้ไข	กษิต	นศ.
เขียนแบบ	ฐิติ วัฒน	แก้ไข	ฐิติ	นศ.บ.
ตรวจ / ควบคุม	คุณธรรม วัฒน / คุณ... วัฒน	แก้ไข	คุณธรรม	นศ.
ปรับปรุงแก้ไข	แบบที่ 12100	แก้ไข	คุณธรรม	นศ.
แบบที่	211100	แผ่นที่	1/6	



แปลนถังและแนวท่อ 1 : 75

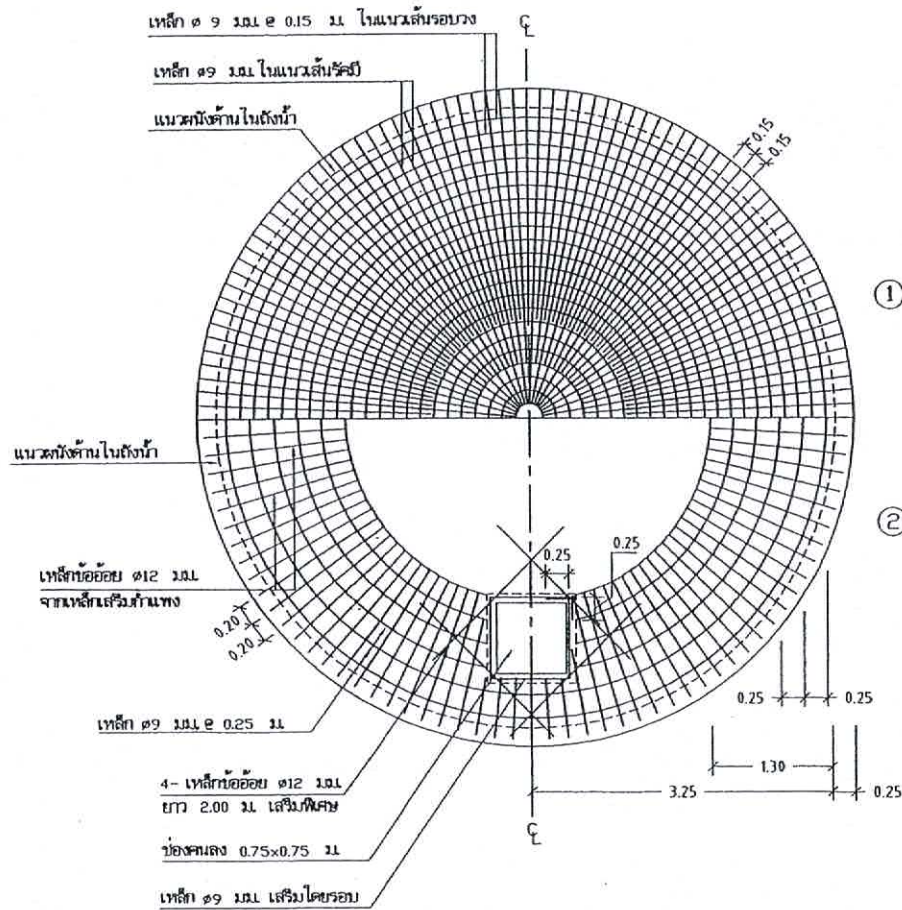
① แปลนการเสริมเหล็กพื้นถัง (เหล็กกลาง) 1 : 75
 ② แปลนการเสริมเหล็กพื้นถัง (เหล็กบน)

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ถังน้ำใสขนาด 100 ม ³			
ออกแบบ	รศ.ดร. ไกรยง	แก้ไขแบบ	<i>[Signature]</i>	อนุมัติ
เขียนแบบ	ว.ดี โฉมทอง	อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	เสนอ
ตรวจ / ปรึกษา	คุณสมชาย ทวีวงศ์ / คุณอุ. ธีรนาถ	อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	
ปรับปรุงแก้ไข	แบบเลขที่ ๒2100			
แบบเลขที่	2111100	แผ่นที่	2/6	



รูปตัดขยาย ข - ข 1 : 20

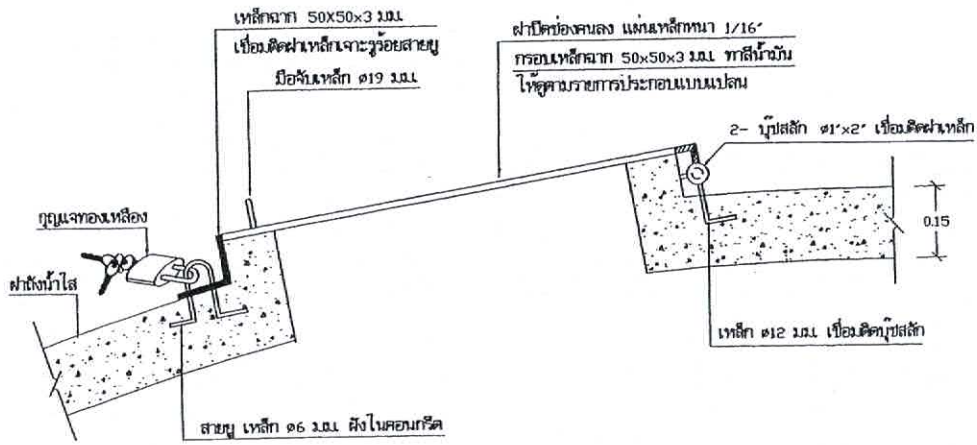
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แสดงแบบ	ถังน้ำใสขนาด 100 ม ³		
ออกแบบ	กชิต โททอง	เงินขอ	๑๒
เขียนแบบ	สุวิ ไชยชม	สถาปัตย์	๑๒
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีชัย / สุเมธ นิยมชา	วิศวกร	๑๒
บริษัทผู้รับจ้าง	บริษัท กชิต	เลขที่	๑๒1๐๐
แบบเลขที่	๒๖๖๑๐๐	แผ่นที่	4/6



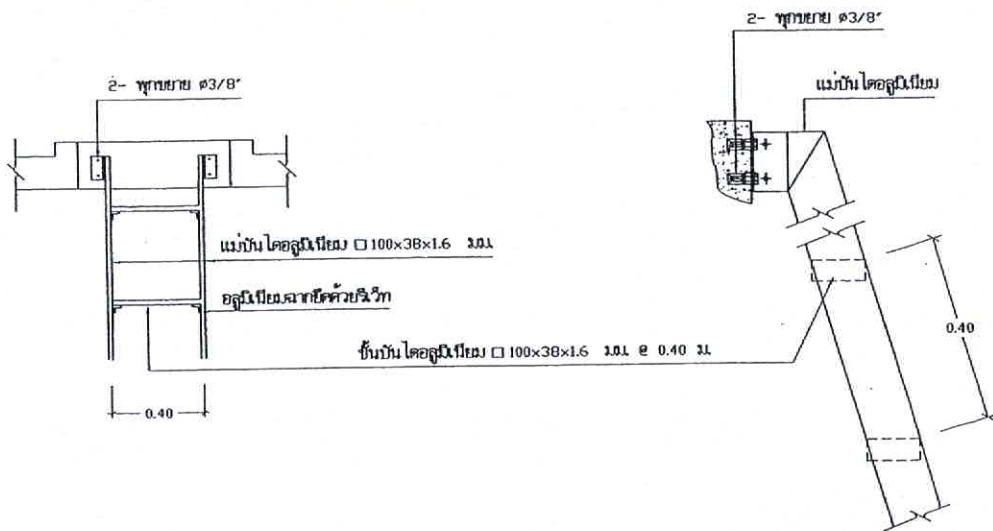
1. เปลี่ยนการเสริมเหล็กฟ้าถังล่าง
2. เปลี่ยนการเสริมเหล็กฟ้าถังบน

1 : 50

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ถังน้ำใสขนาด 100 ม. ³			
ออกแบบ	กฤษฏ ไททอง	เขียนแบบ		พ.ศ.
เขียนแบบ	สุวิ ไชยวงษ์	อนุมัติ		พ.ศ.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณสมชาย ทั่วอึ้ง / คุณศุภ ชินนาค	อนุมัติ		พ.ศ.
บริษัทผู้ออกแบบ	แบบเลขที่ 12100	วันที่ 5/6		
แบบเลขที่	2111100	วันที่	5/6	

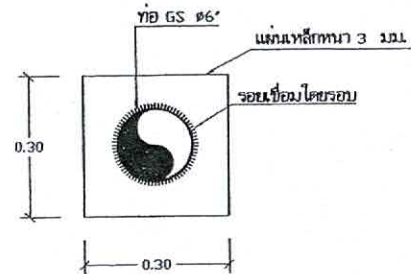
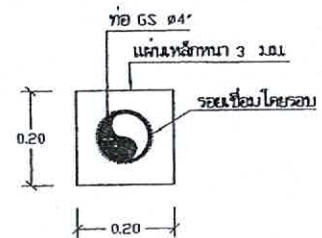
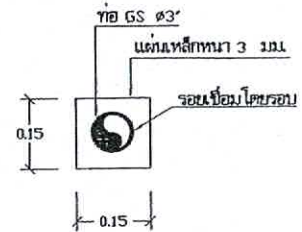


แบบขยายฝาปิดช่องคนลง 1:10



แบบขยายการยึดบันได 1:20

แบบขยายการติดตั้งบันได 1:10



ขยายท่อผ่านผนัง 1 : 10

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

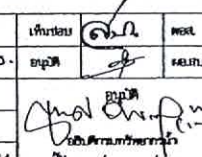
เลขแบบ	ถังน้ำใสขนาด 100 ม ³			
ออกแบบ	กสศท ไรทอง	เงินทอง	๑๑๑	ทศ.
เขียนแบบ	วศอ ไฉรงาม	ชชาติ	๑๑๑	ทศ.
ตรวจ / วิศวกร	คุณธรรม วัฒนศิริ / คุณ ธีรยุทธ	๑๑๑	๑๑๑	๑๑๑
บริษัท/กอง/สาขา	แบบเลขที่ 12100	๑๑๑	๑๑๑	๑๑๑
เลขแบบที่	2111100	วันที่	6/6	๑๑๑

รายการที่ผู้รับจ้างต้องยื่นปฏิบัติ

1. ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาต่อสิ่งสูงที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบตอกเสาเข็มและให้ดำเนินการก่อสร้างห้องสูงที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบตอกเสาเข็มหรือแบบ ไม่ตอกเสาเข็ม ตามผลการทดสอบดิน
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักกันรกรทุกองค์ิน ด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยทำการสำรวจสิ่งขี้ดินแข็งหรือขี้ดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่จะทดสอบ ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปาจากนั้นส่งผลการทดสอบดิน ซึ่งได้สรุปผลการรับน้ำหนักได้โดยละเอียดของดิน และระบุขีดของฐานรากที่ต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทวิศวกรรม จากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้รับรองผล ให้ผู้รับจ้างพิจารณาตรวจสอบและให้ความเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง
3. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักกันรกรทุกประลัย ได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร ให้ก่อสร้างแบบให้ถูกตาม ผู้รับจ้างไม่ต้องตอกเสาเข็มและให้คืนเงินค้ำเสาเข็มค่าค้ำเสาเข็มตามวงรอบผลการของผู้ออกแบบให้แก่ผู้รับจ้าง
4. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินรับน้ำหนักกันรกรทุกประลัย ได้น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการตอกเสาเข็มสำเร็จรูปตามรายละเอียดดังนี้
 - ก. เป็นเสาเข็ม คอกว.ค 0.26x0.26 ม. ความยาวตามผลการทดสอบ แต่ลดต้นรับน้ำหนักกันรกรขี้ได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน
 - ข. พื้นที่หน้าตัดของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 660 ตารางเซนติเมตร
 - ค. ความยาวสั้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร
 - ง. มี DOVEL BAR 4- เหล็กข้ออ้อย ๑16 มม ยาว 2.50 เมตร ที่หัวเสา
 - จ. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานเสาเข็มให้ป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ วสท
 - ฉ. กรณีเป็นเสาเข็ม 2 ท่อนต่อ ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบพร้อมรายการคำนวณให้ผู้รับจ้างอนุญาต ก่อนนำมากำใช้งาน
5. กำลั้งัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงระฆังทึบอายุ 28 วัน เป็นดังนี้
 - คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่น้อยกว่า = 175 กก/ตร.ซม.
 - (ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม)
 - คอนกรีตโครงสร้างผนังและพื้นน้ำ ไม่น้อยกว่า = 210 กก/ตร.ซม.
 - (ส่วนผสม 1 : 1.5 : 3 โดยปริมาตร ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 400 กก/ลบ.ม)
 ค่าการยุบตัวของคอนกรีตประมาณ 5-12 มม. รายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล็งสีฟ้า)
6. เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้
 - ขนาด ๑6 มม และ 9 มม ใช้เกรด SR 24, Fy = 2400 กก/ตร.ซม.
 - ขนาด ๑2 มม ขึ้นไปใช้เกรด SD 30, Fy = 3000 กก/ตร.ซม.
7. เหล็กปูพรอม Fy = 2400 กก/ตร.ซม.

8. งานก่อสร้างเสริม

- 8.1 การทำการรับน้ำหนักของเสาเข็มให้ใต้รางที่แนะนำไว้ นอกเหนือจากนี้ให้คำนวณโดยผู้วิศวกร HILEY
- 8.2 เสาเข็มทุกต้นก่อนตอกและหลังจากตอกเสร็จแล้วต้องอยู่ในแนวตั้ง โดยแต่ละต้นมีค่าเอียงศูนย์ได้ไม่เกินต้นละ 5 ซม.
- 8.3 ในกรณีที่ตอกเสาเข็มไปสู่ความยาวของเสาเข็มตามที่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดก่อสร้าง แต่เสาเข็มไม่สามารถรับน้ำหนักกันรกรทุกโดยปล่อยขี้ดินตามที่กำหนด หรือเสาเข็มเกิดชำรุดเสียหาย หรือเกิดค่าเบี่ยงเบนเกินจากข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแนวทวนแก้ไข และดำเนินการตามความเห็นชอบของผู้รับจ้าง โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น
- 8.4 ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงาน พร้อมทั้งทำการงานทดสอบเสาเข็มทุกต้น พร้อมทั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการตอก
9. ผู้รับจ้างต้องทำการคานคองค้ำห้องข้างให้เรียบร้อย(ไม่ต้องฉาบปูน ทาสี) และให้ฉาบปูน ทาสี อาคารภายนอกส่วนที่อยู่บนดินทั้งหมด
10. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตขุดดิน ประเภทขุดดินแบบตื้น "ภายในห้องสูง" เพื่อป้องกันการรั่วซึม (โดยไม่ต้องฉาบปูนบริเวณคองค้ำ) ตามกรมวิทย์ และคำแนะนำของผู้ผลิต โดยผู้รับจ้างต้องจัดส่ง แผนคานคองค้ำ และรายละเอียดของวัสดุและวิธีการใช้ เสนอผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณานอนุมัติก่อนนำมากำใช้งาน อนึ่งเมื่อทำการขุดดินขึ้นดังกล่าวแล้ว ต้องยึดคานคองค้ำให้แน่น ไม่ละลายไหลบนในน้ำ และไม่มีสารพิษที่เป็นอันตรายต่อการอุปโภค บริโภค

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แสดงแบบ	ห้องสูง 30 ม. ³		
ออกแบบ	กสิศ ไททอง	เห็นชอบ	กสิศ
เขียนแบบ	กสิศ ไททอง	อนุมัติ	สมหมาย
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีชัย / สมยศ ภิรมยา	 อนุมัติ วิศวกร สำนักบริหารจัดการน้ำ	
บริษัทผู้รับจ้าง	แบบเลขที่ 13030		
แบบเลขที่	3/11930		วันที่ 1/14

ตารางแสดงระยะที่เสาเข็มจนเป็น ชม./ครั้ง โดยคิดเฉลี่ยจากการตอก 10 ครั้งสุดท้าย

โดยใช้ปั้นจั่นชนิด Drop Hammer with Winch

ซึ่งเสาเข็มจะสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ 30 ตัน (สูตร HILEY)

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

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

สูตรที่ใช้ในการคำนวณหาการรับน้ำหนักของเสาเข็ม (สูตร HILEY)

$$Q_u = \frac{eWhZ}{S+C/2}$$

โดยที่ Q_u = น้ำหนักปลอดภัย x อัตราส่วนปลอดภัย [Ultimate bearing capacity]

$$e = \text{ประสิทธิภาพของเครื่องตอกเสาเข็ม} = \frac{V+P_r^2}{V+P}$$

V = น้ำหนักของขี้ตอก (ตัน)

P = น้ำหนักของเสาเข็ม (ตัน)

r = สัมประสิทธิ์ของการคืนตัว [Coefficient of Restitution]

= 0.25 ในกรณีที่ใช้กระสอบรอง

h = ระยะยกของขี้ตอก (ซม.)

Z = Equipment loss factor

= 1 ถ้าสำหรับ Falling hammer

= 0.8 ถ้าสำหรับ Drop hammer with Friction winch

S = ระยะเวลาของเสาเข็ม หน่วยเป็น ซม. (โดยคิดเฉลี่ยจากการตอก 10 ครั้งสุดท้าย)

C = Temporary compression

$$= C_1 + C_2 + C_3$$

C_1 = การยุบตัวของกระสอบรองทั้งเสาเข็มหนา L_2

$$= \frac{1.8 Q_u L_2}{A} \text{ ซม. } [L_2 = 0.10 \text{ ม. }]$$

C_2 = การยุบตัวของเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กยาว L

$$= \frac{0.72 Q_u L}{A} \text{ ซม.}$$

[L_2, L หน่วยเป็นเมตร]

C_3 = การยุบตัวของดินบริเวณรอบและใต้เสาเข็ม

$$= \frac{3.6 Q_u}{A} \text{ ซม.}$$




A = เนื้อที่หน้าตัดของเสาเข็มคอนกรีต หน่วยเป็น ซม.²

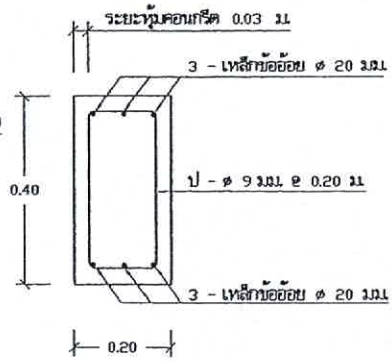
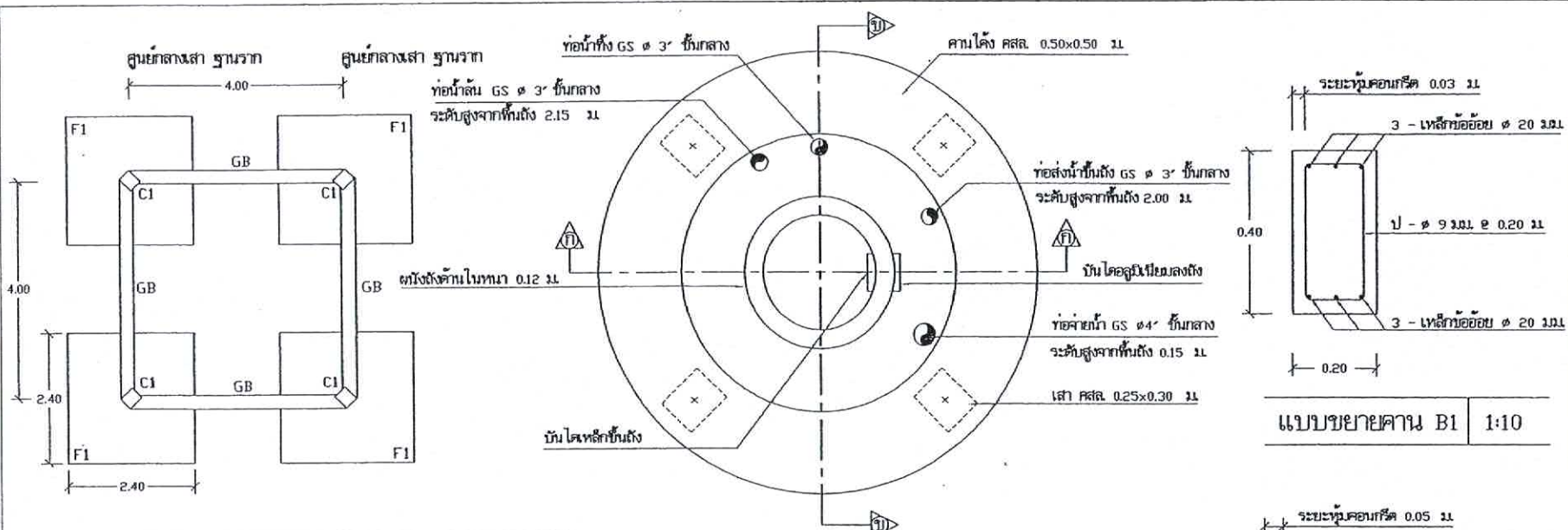
ความยาวเสาเข็ม 6 - 14 เมตร ใช้อัตราส่วนความปลอดภัย 3

ความยาวเสาเข็ม มากกว่า 14 - 20 เมตร ใช้อัตราส่วนความปลอดภัย 2.5

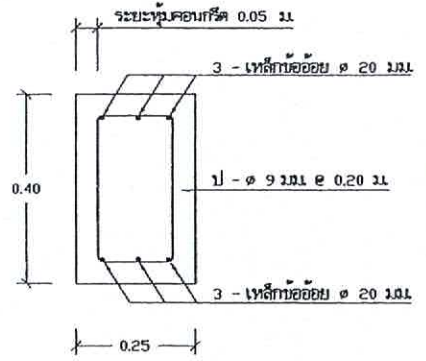
ให้ใช้น้ำหนักต้อนประมาณ 0.7 - 3 เท่า ของน้ำหนักเสาเข็ม

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

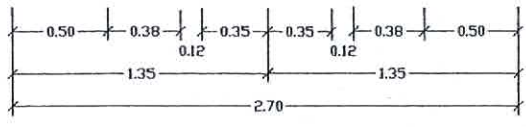
แสดงแบบ	ทอสูงสูง 30 ม. ³		
สถาปนิก	กฤษ โททอง	เห็นชอบ	
เขียนแบบ	วชิ ใจงาม	อนุมัติ	
ตรวจ / ปรึกษา	ศุภวัฒน์ ทวีชัย / อรุณ - ปิณฑากา	อนุมัติ	
บริษัทผู้รับปรึกษา	แบบเลขที่ 13030	วันที่ 2/14	
แบบเลขที่	311030	วันที่ 2/14	



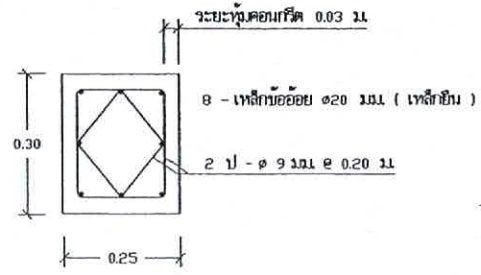
แบบขยายคาน B1 1:10



แบบขยายคาน GB 1:10

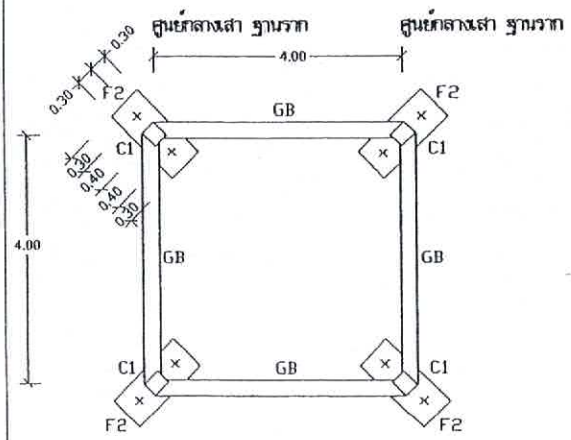


แปลนพื้นและคานโค้งที่ระดับ +15.00 1:25



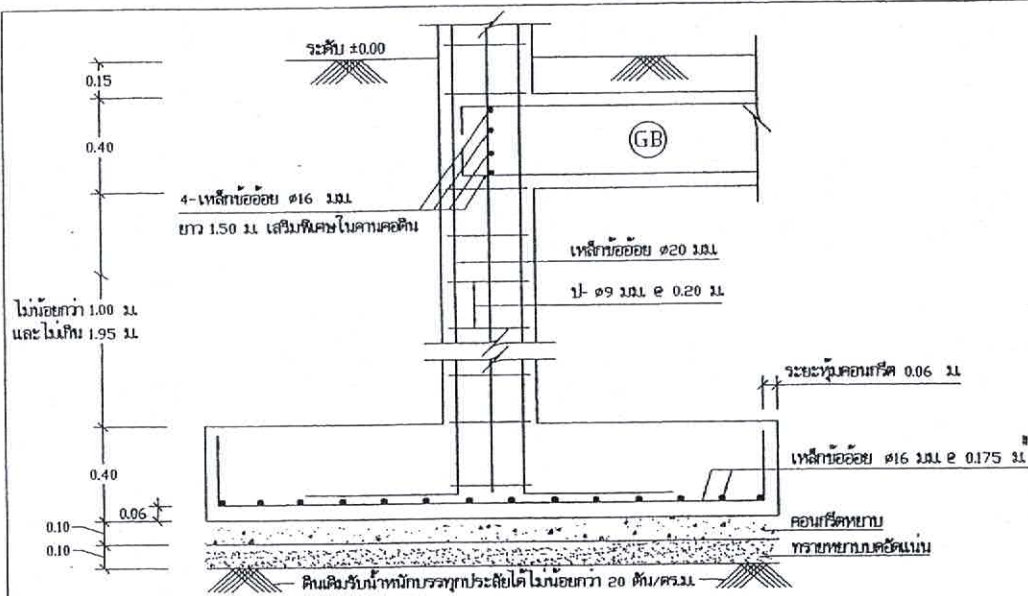
แบบขยายเสา C1 1:10

แปลนฐานราก คานคอดิน แบบไม้คอกเสาเข็ม 1:75

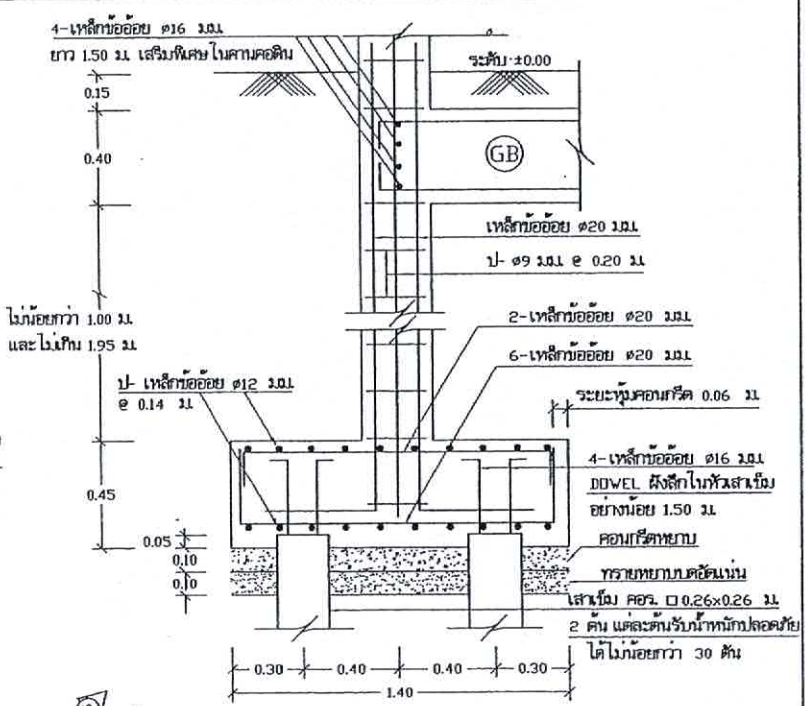


แปลนฐานราก คานคอดิน แบบคอกเสาเข็ม 1:75

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
ขนาด	ท่อน้ำสูง 30 มม. ³		
ออกแบบ	กฤษ ไททอง	เห็นชอบ	
เขียนแบบ	พ.วิ โฉมงาม	อนุมัติ	
ตรวจ / ปรึกษา	ศุภชัย ทวีชัย / อ.ดร. ธีรภัทร	อนุมัติ	
ปรับปรุงแก้ไข	แบบเลขที่ 13030	วันที่	3/14
แบบเลขที่	3111030	วันที่	3/14

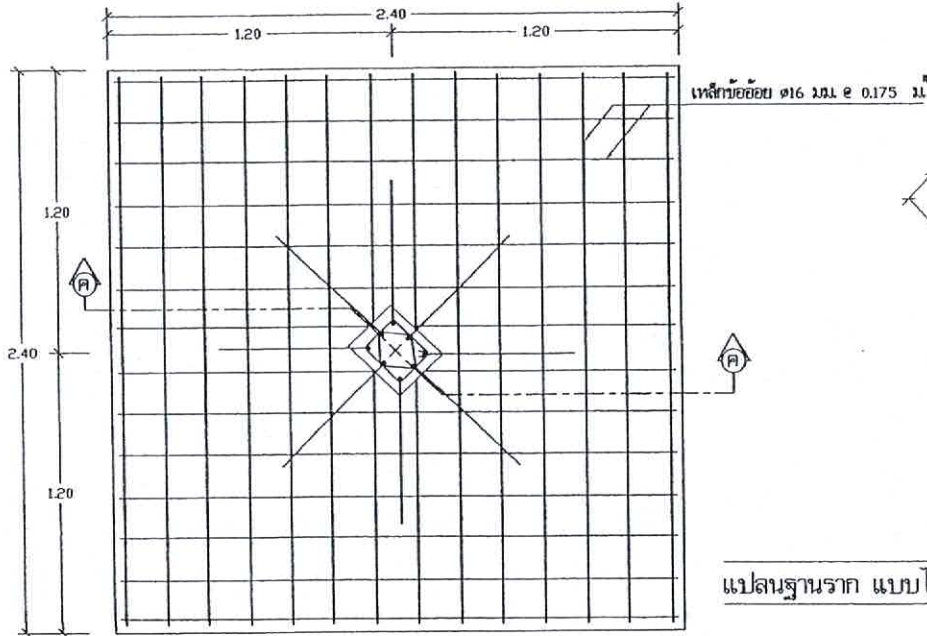
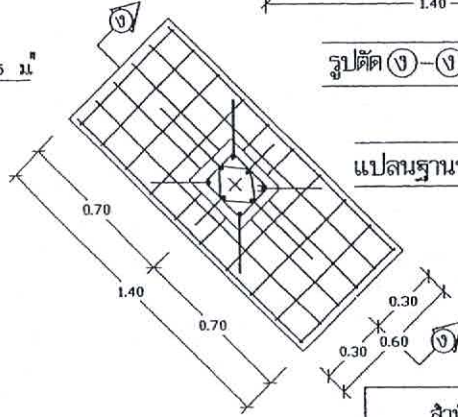


รูปตัด (ค)-(ค) 1:20



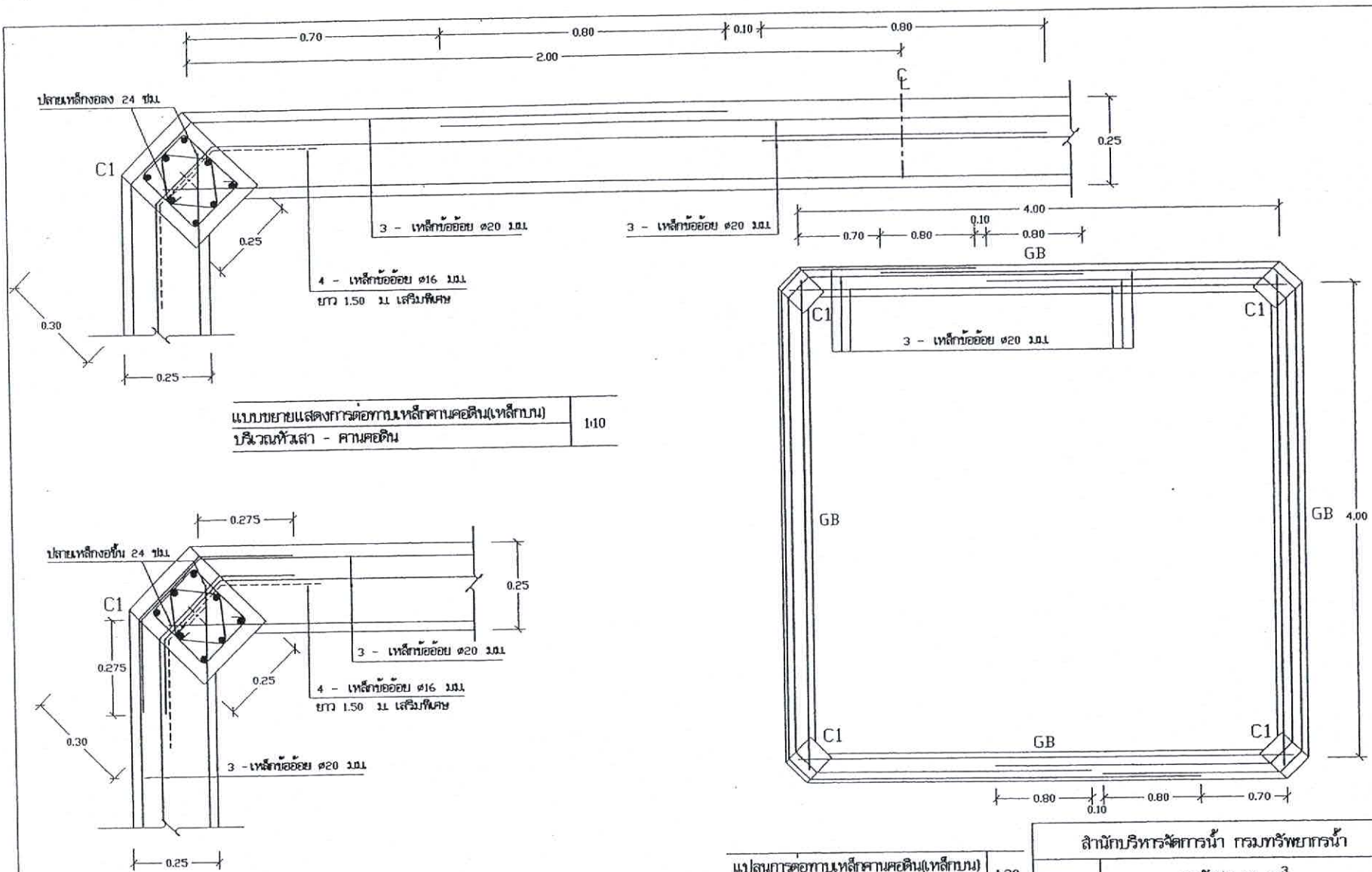
รูปตัด (ง)-(ง) 1:20

แปลนฐานราก แบบคอกเสาเข็ม F2 1:20



แปลนฐานราก แบบไม่คอกเสาเข็ม F1 1:20

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แสดงแบบ	ทอถังสูง 30 ม. ³		
ออกแบบ	ภพท โททอง	เก็บชอบ	กมล
เขียนแบบ	ฐศ โฉมงาม	อนุมัติ	ศุภณ
ตรวจ / ปรึกษา	คุณอรุณ ทรัพย์ชัย / คุณสุวิทย์ ทรัพย์ชัย	อนุมัติ	คุณศิริ
บริษัท/หน่วยงาน	บริษัท/หน่วยงาน	วันที่	วัน
แบบเลขที่	3111020	วันที่	4/14

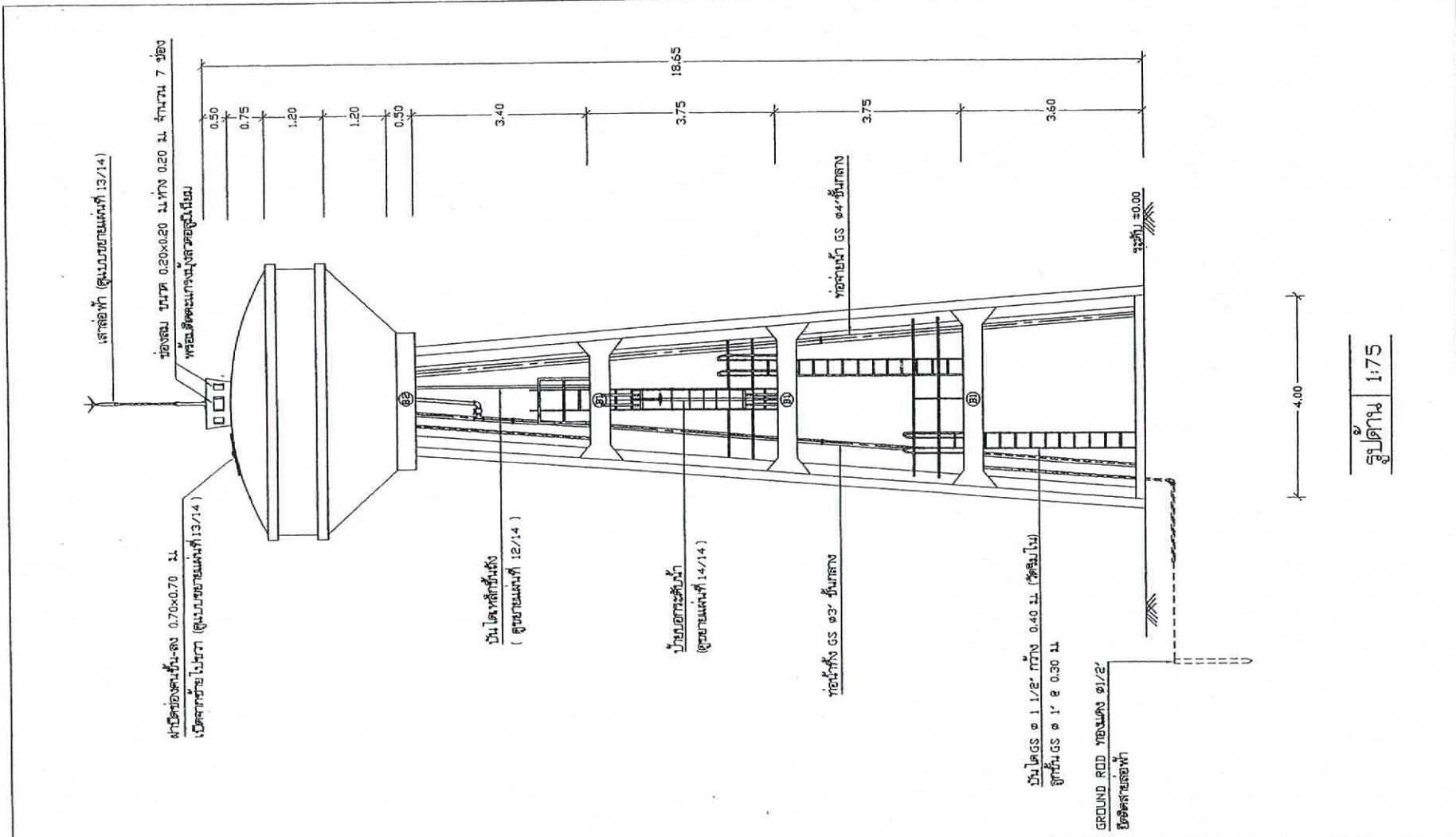


แบบขยายแสดงการต่อท่อนเหล็กคานคอดิน(เหล็กบน)
บริเวณหัวเสา - คานคอดิน 1:10

แบบขยายแสดงการต่อท่อนเหล็กคานคอดิน(เหล็กล่าง)
บริเวณหัวเสา - คานคอดิน 1:10

แปลนการต่อท่อนเหล็กคานคอดิน(เหล็กบน)
บริเวณหัวเสา - คานคอดิน 1:30

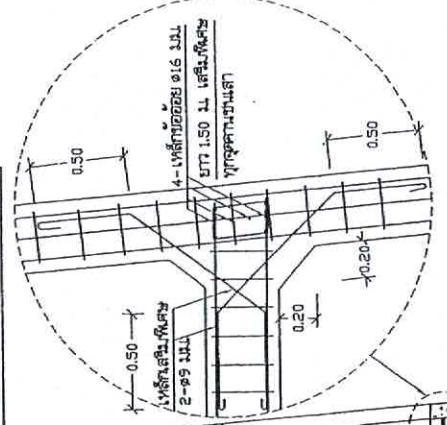
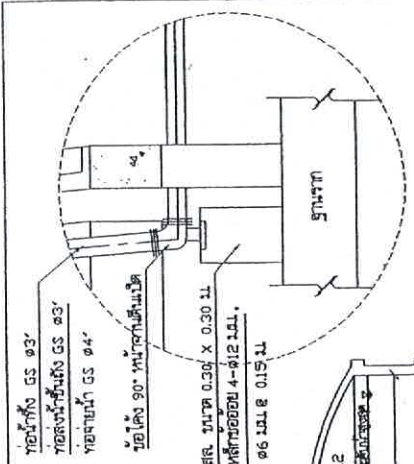
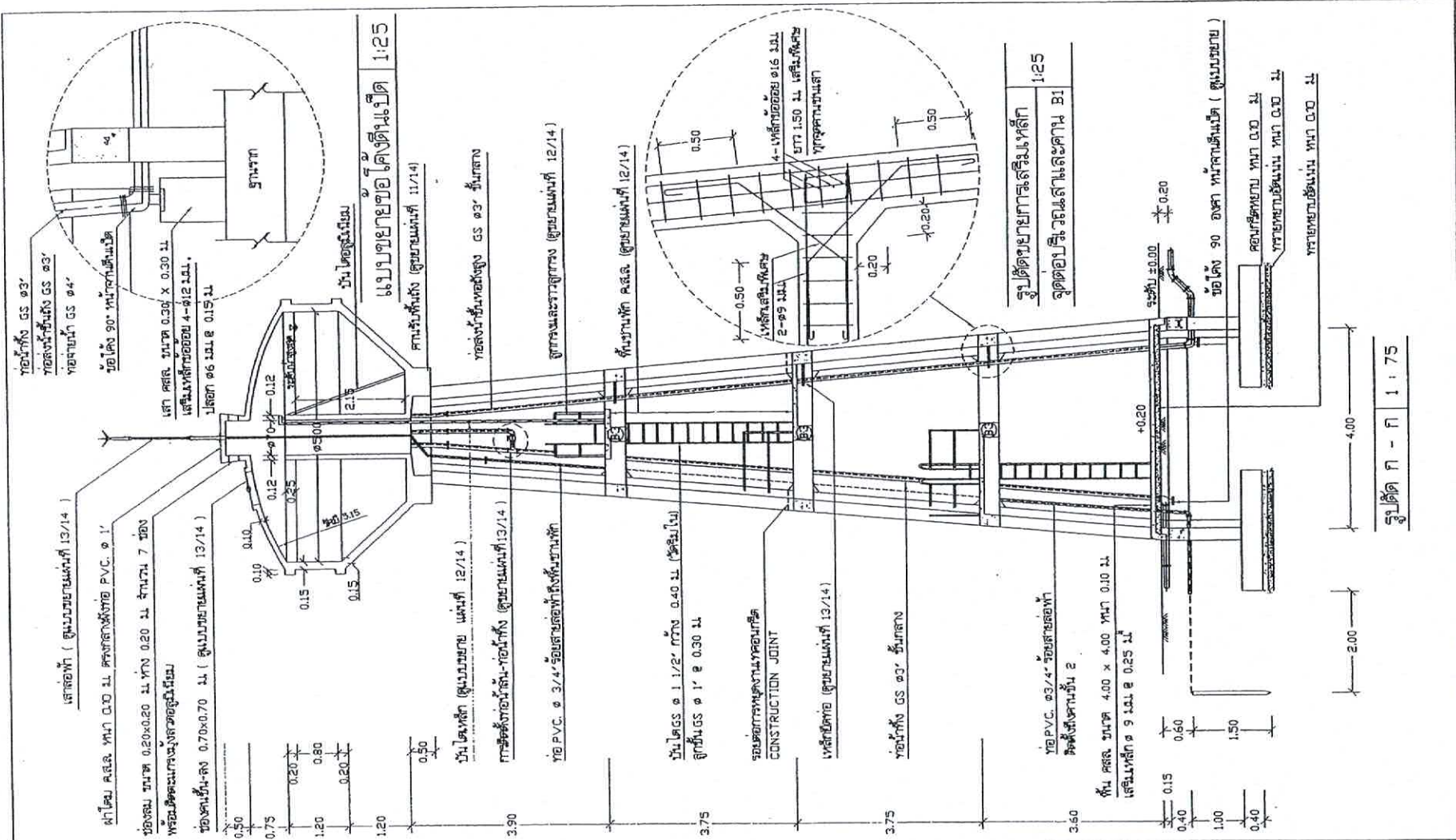
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
ตอม่อสูง 30 ม. ³			
ออกแบบ	กฤษ ใจทอง	ตรวจสอบ	ชวลิต
เขียนแบบ	วุฒิ ไชยวงษ์	อนุมัติ	น.ส.พ.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณวราภรณ์ / คุณน. - ธีรภักดิ์	วิศวกร	ชวลิต
บริษัท/หน่วยงาน	บริษัท 19030	วันที่	5/14
แบบเลขที่	3111030	หน้า	5/14



4.00

รูปถ่าย 1:75

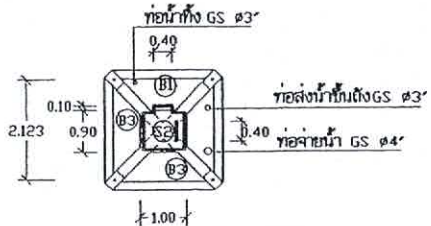
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
ขนาดแบบ	ทอถังสูง 30 ม. ³		
ออกแบบ	กชศ ไททอง	แก้ไข	กชศ
เขียนแบบ	กชศ ไททอง	อนุมัติ	กชศ
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีชัย / คุณอ. นิคม	 วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง กรมทรัพยากรน้ำ	
ปรึกษาก่อนหน้าโครงการ	แบบเลขที่ 13030		
แบบเลขที่	3111030	วันที่	6/14



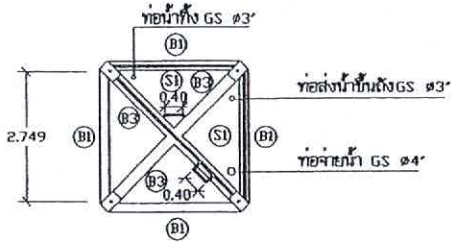
รูปตัดขยายการเสริมเหล็ก
จุดต่อประจวบและคานา B1
1:25

รูปตัด ก - ก 1:75

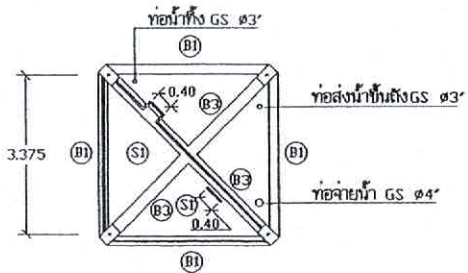
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
เลขแบบ	ทอถังสูง 30 ม ³		
ออกแบบ	กชช ใภทอง	เก็บมอบ	
เขียนแบบ	วชิ วัฒนชัย	อนุมัติ	
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีทอง / คุณอ. ธีรนาถ	 วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง	
ปรึกษา/งานแก้ไข	แบบเลขที่ 13030		
แบบเลขที่	ว111038	วันที่	7/14



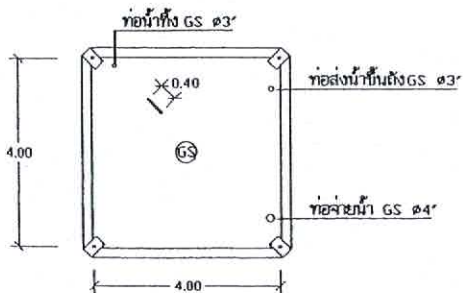
แปลนคานชั้นที่ 4 1:100



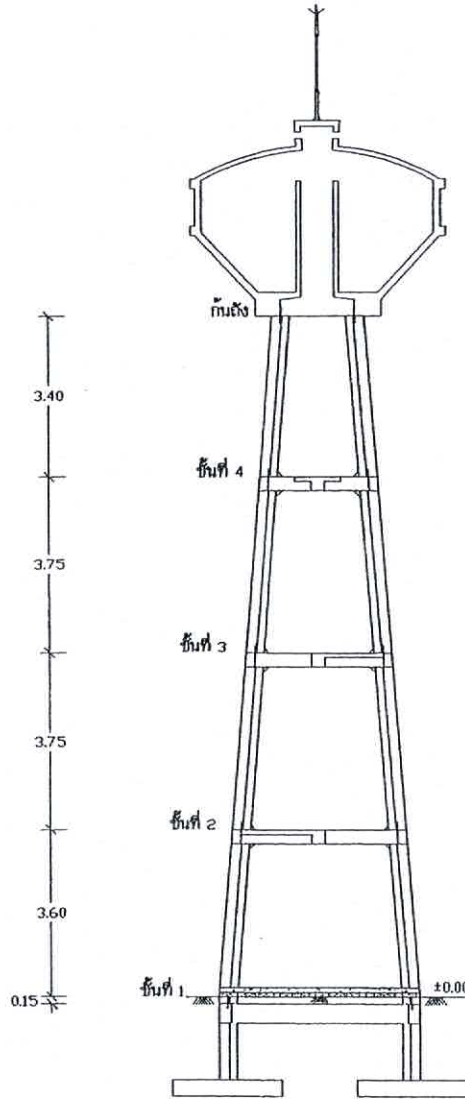
แปลนคานชั้นที่ 3 1:100



แปลนคานชั้นที่ 2 1:100

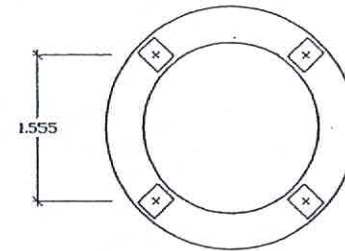


แปลนคานชั้นที่ 1 1:100

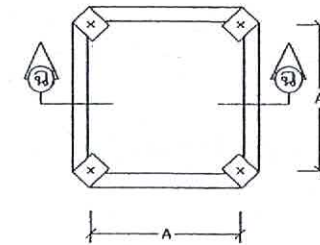


รูปตัด ๑๓ - ๑๔ 1:100

ตำแหน่ง	ระยะห่างระหว่างเสา ที่อยู่ติดกัน (A)
ระดับคอนกรีตกันลิ่ง	1.555
ระดับคานชั้นที่ 4	2.123
ระดับคานชั้นที่ 3	2.749
ระดับคานชั้นที่ 2	3.375
ระดับคานชั้นที่ 1	4.00

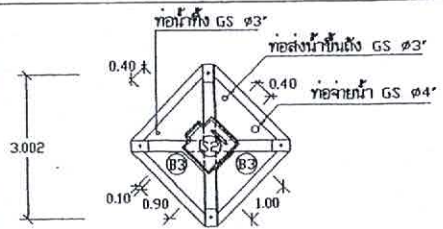


แปลนคาน โคนกันลิ่ง 1:50

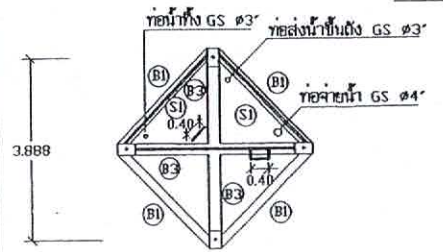


แปลนคาน ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 4 1:50

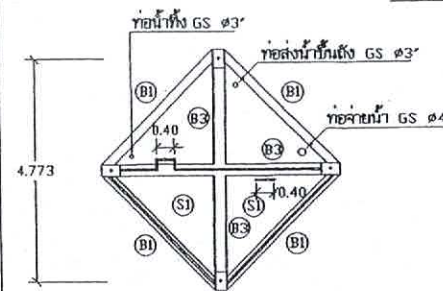
สำนักบริหารจัดกรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
เขต/แขวง	ทอสูง 30 ม. ³			
ออกแบบ	กรรณ โททอง	เก็บชอบ	<i>[Signature]</i>	คณ.
เขียนแบบ	สุวิ ไชยง	อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	คณ.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีสินธุ์ / คุณ. นิรมิตา	อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	คณ.
ปรับปรุงแก้ไข	แบบที่ 13038	<i>[Signature]</i>		
แบบเลขที่	3111030	วันที่	8/14	



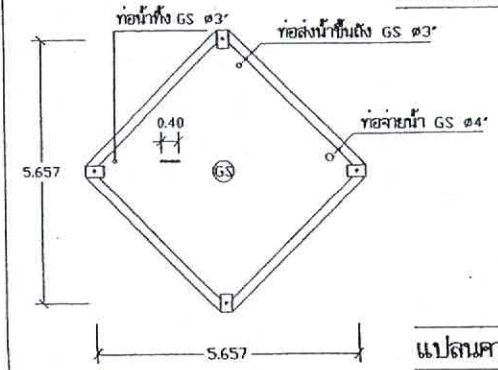
แปลนคานชั้นที่ 4 1:100



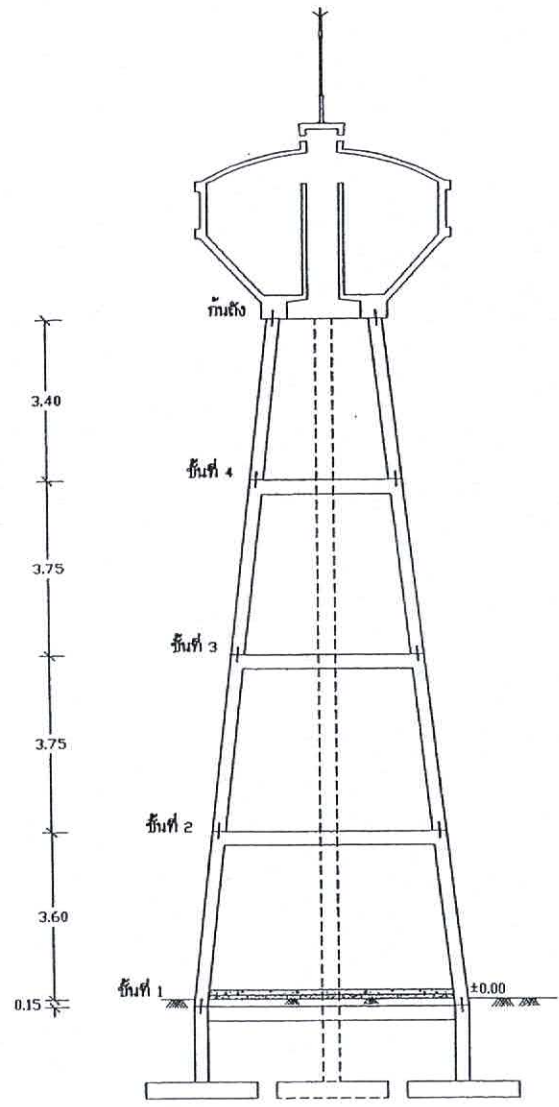
แปลนคานชั้นที่ 3 1:100



แปลนคานชั้นที่ 2 1:100

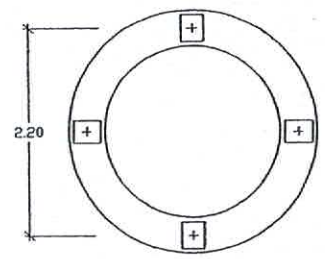


แปลนคานชั้นที่ 1 1:100

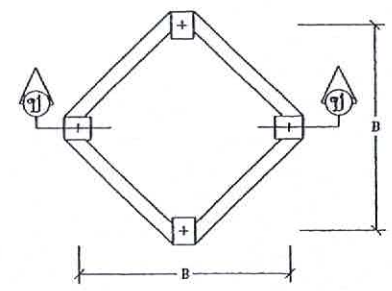


รูปตัด ๑ - ๑ 1:100

ชั้นทง	ระยะห่างระหว่างเสา ที่อยู่ตรงข้ามกัน (B)
ระดับคานคานชั้นที่ ๑	2.20
ระดับคานคานชั้นที่ 4	3.002
ระดับคานคานชั้นที่ ๓	3.888
ระดับคานคานชั้นที่ ๒	4.773
ระดับคานคานชั้นที่ ๑	5.657

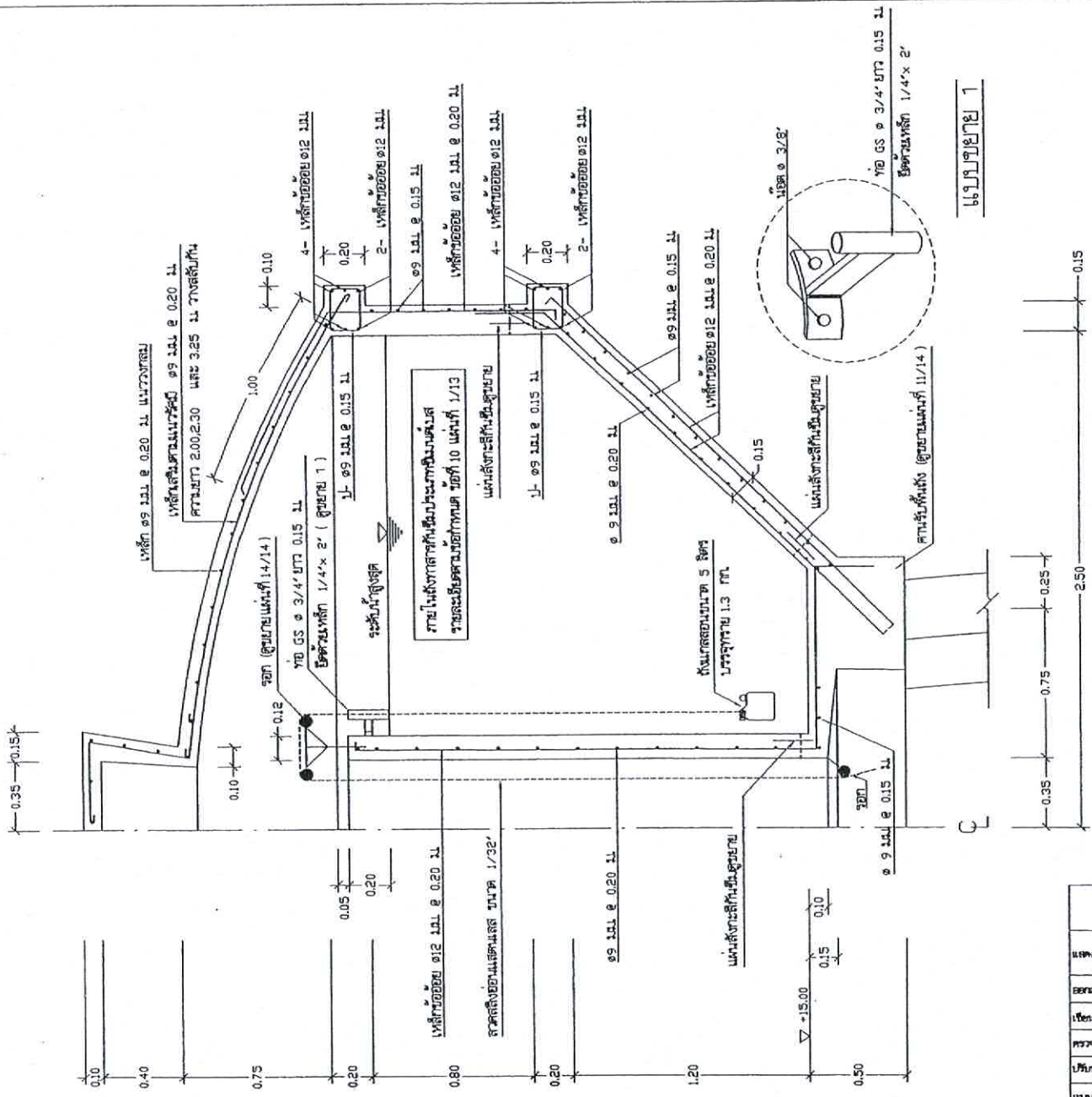


แปลนคาน โค้งกันสาด 1:50



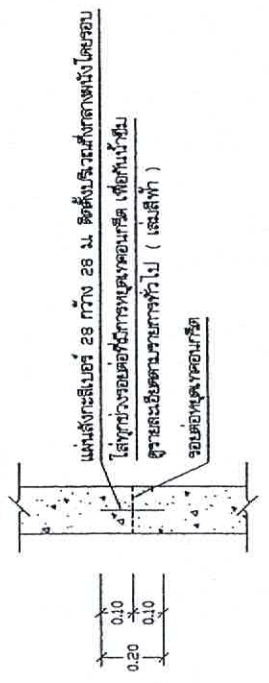
แปลนคาน ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 4 1:50

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แสดงแบบ	ท่อน้ำสูง 30 ม.		
ออกแบบ	กษิต ไททอง	เห็นชอบ	ศศ.
เขียนแบบ	ฐิติ ไชยทอง	อนุมัติ	ศศ.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีชัย / อ.ดร. นันทา	อนุมัติ	ศศ.
บริษัท/หน่วยงาน	บริษัท 13930	อนุมัติ	ศศ.
แบบเลขที่	211030	วันที่	9/14



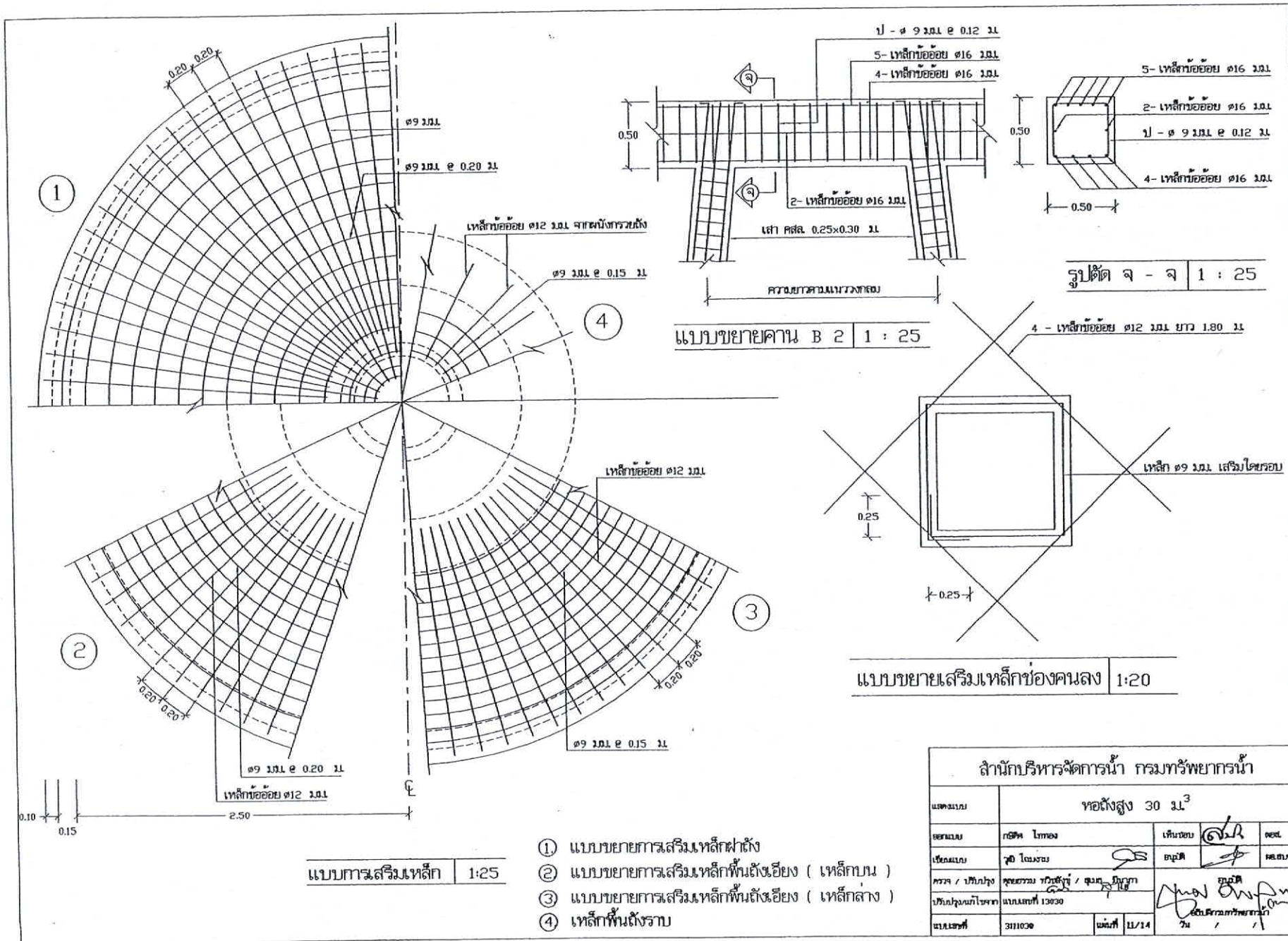
รูปตัด ข - ข 1 : 20

แบบขยาย 1



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แสดงแบบ	ทอถังสูง 30 ม ³		
ออกแบบ	กชช ไพฑูริย์	แก้ไข	กชช
เขียนแบบ	วชิ ไพฑูริย์	ตรวจ	กชช
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีชัย / สมชาย ธีระกุล	อนุมัติ	กชช
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13030	วันที่	10/14
แบบเลขที่	3111030	วันที่	10/14

แบบขยายแผ่นหลังคาเหล็ก 1 : 15



1

4

2

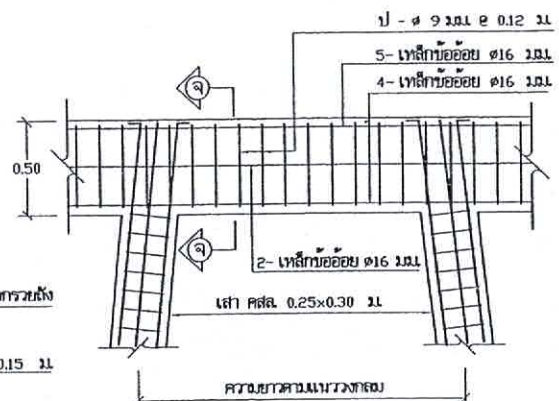
3

0.10
0.15

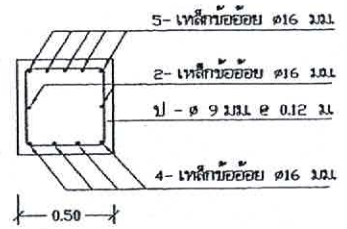
๑๑ มม. @ 0.20 ม.
เหล็กข้อย้อย ๑2 มม.

แบบการเสริมเหล็ก 1:25

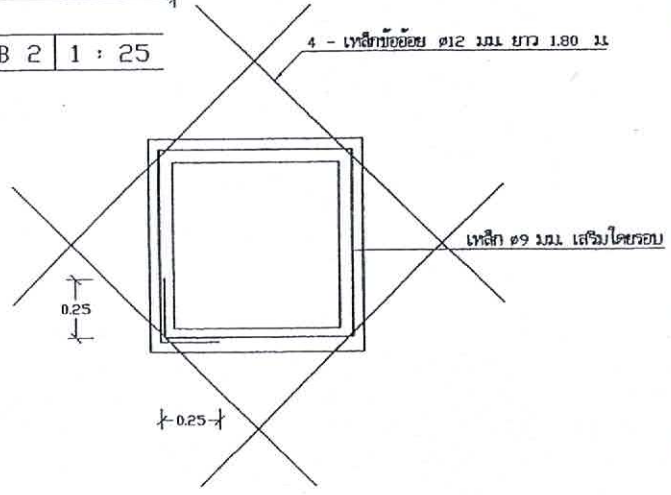
- ① แบบขยายการเสริมเหล็กฝาถัง
- ② แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถังเอียง (เหล็กบน)
- ③ แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถังเอียง (เหล็กล่าง)
- ④ เหล็กพื้นถังราบ



แบบขยายคาน B 2 1 : 25

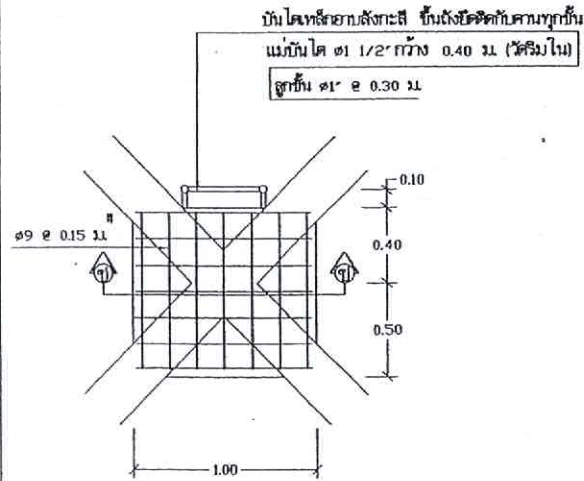


รูปตัด จ - จ 1 : 25

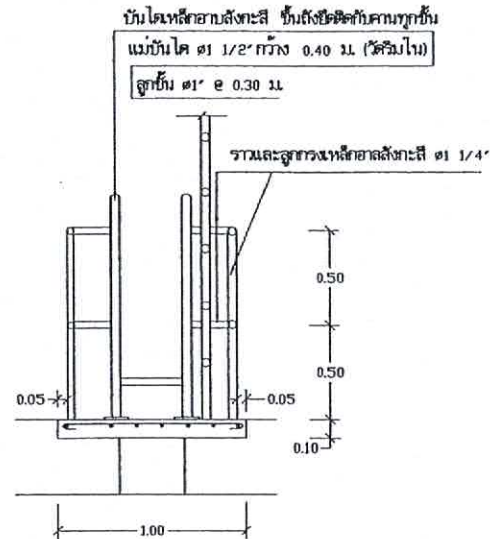


แบบขยายเสริมเหล็กของคองคนลง 1:20

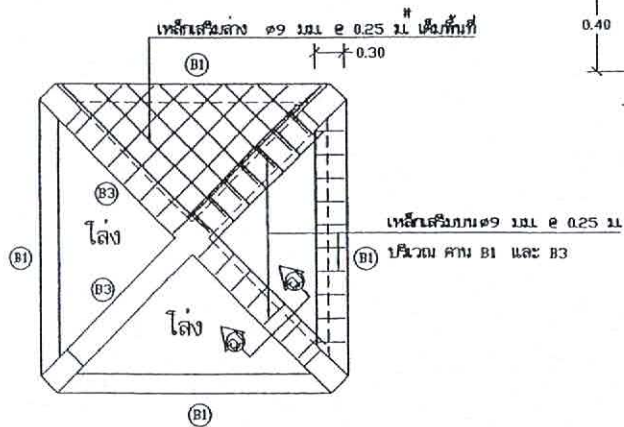
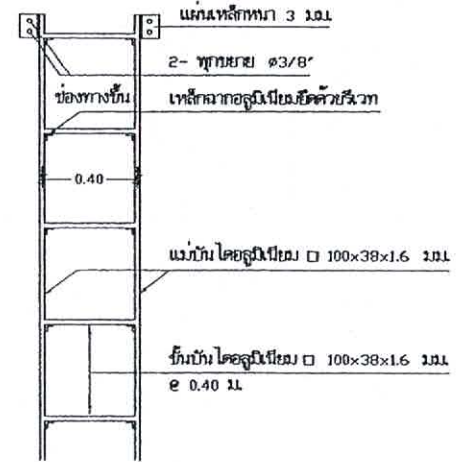
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แผนภูมิ	ห้องสูง 30 ม ³			
ออกแบบ	กชพ โททอง	เห็นชอบ		ยศ.
เขียนแบบ	พช ใจนงน	อนุมัติ		ยศ.น.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณสมชาย ทวีชัย / คุณศุภ นันทิก	อนุมัติ		
บริษัท/หน่วยงาน	แผนกที่ 13030	 วิศวกร/สถาปนิก		
แบบเลขที่	311030	วันที่	11/14	วัน



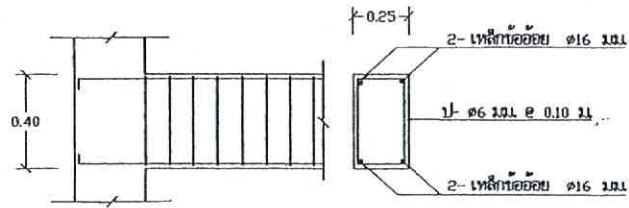
แบบขยายพื้น (S2) 1 : 25



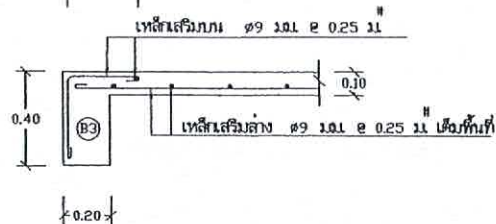
รูปตัด (ข) - (ข) 1 : 25



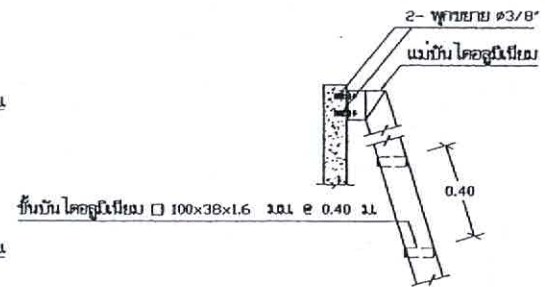
แปลนขยายพื้น (S1) 1 : 50



แปลนขยายคาน (B3) 1 : 20

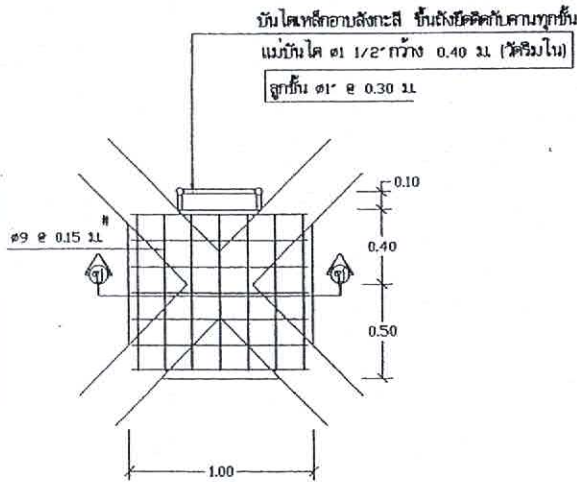


รูปตัด (ค) - (ค) 1 : 20

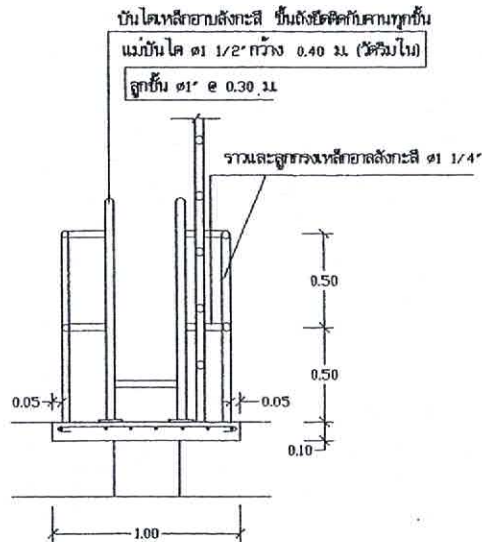


แบบขยายบันไดลงถึง 1:20

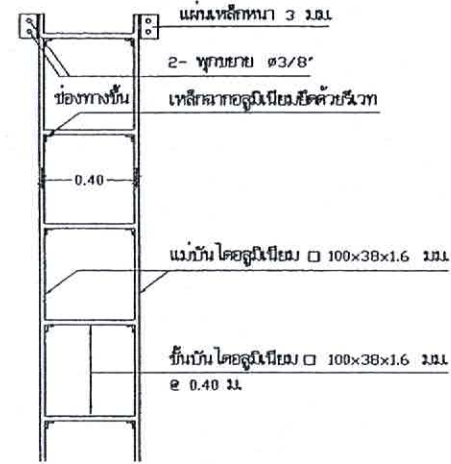
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
ขนาดแบบ	ทอถังสูง 30 ม. ³			
ออกแบบ	กษิต ไททอง	เห็นชอบ		กษ.
เขียนแบบ	สุวิ ไชยพงษ์	อนุมัติ		คส.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีสิทธิ์ / คุณสุวิภาดา			
ปรับปรุงแก้ไข	นายสมชาย 12/๖๖			
แบบเลขที่	๖๖๖๖๖	วันที่	12/14	



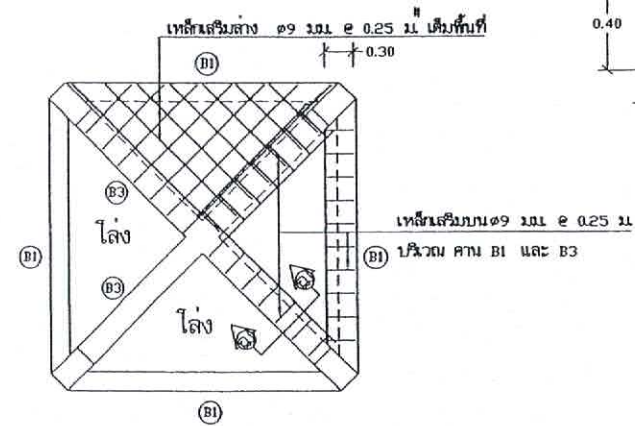
แบบขยายพื้น (S2) 1 : 25



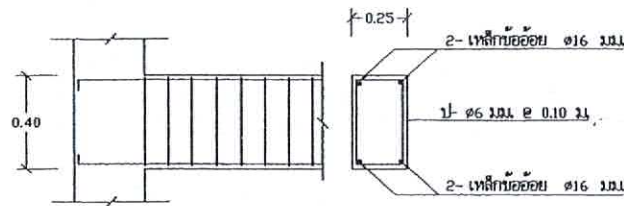
รูปตัด (ข) - (ข) 1 : 25



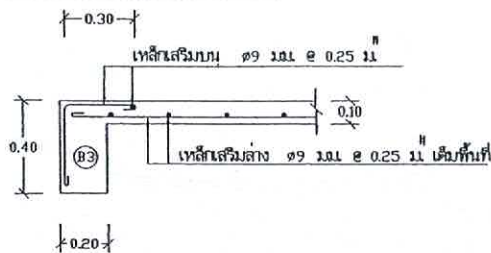
แบบขยายบันไดลงถึง 1:20



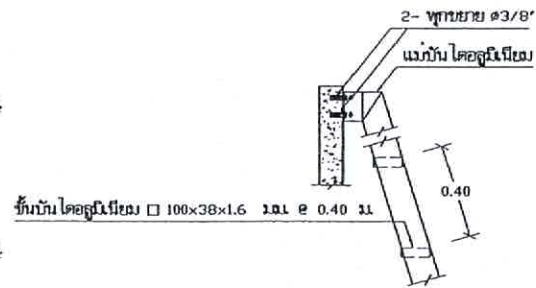
แปลนขยายพื้น (S1) 1 : 50



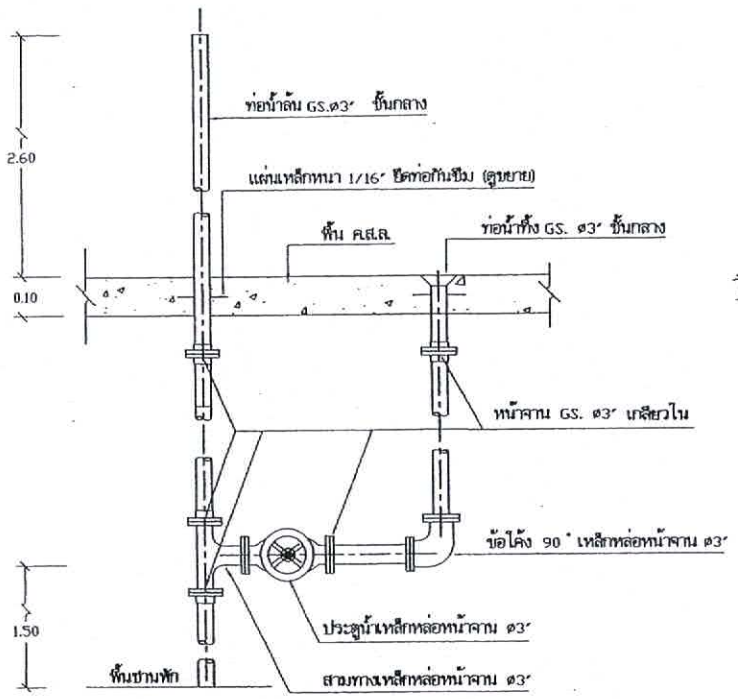
แปลนขยายคาน (B3) 1 : 20



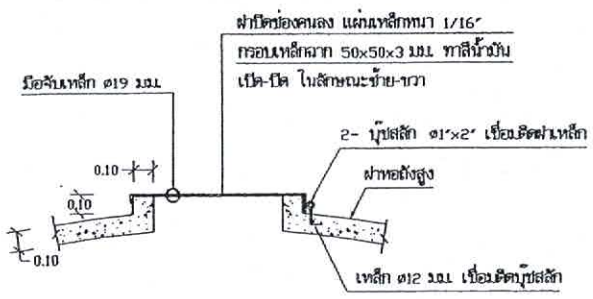
รูปตัด (ข) - (ข) 1 : 20



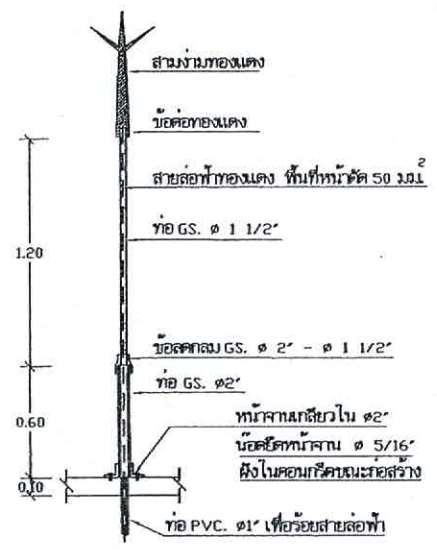
สำนักงานจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แดงแบบ	ทอถังสูง 30 ม ³		
ออกแบบ	กมลทิพย์ ไททอง	เก็บรอบ	กมลทิพย์ ไททอง
เขียนแบบ	วุฒิ ไชยวงษ์	อนุมัติ	กมลทิพย์ ไททอง
ตรวจ / ปรึกษา	สุพรรณ พันธ์สิงห์ / สมศักดิ์ ธีระบุคา	อนุมัติ	
บริษัทผู้รับเหมา	แบมสสทรี 13030	บริษัท ธีระบุคา	
แบบเลขที่	3111030	วันที่	12/14



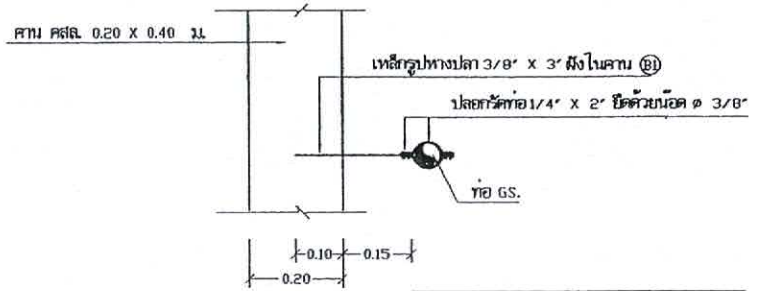
แบบขยายการติดตั้งท่อน้ำร้อน-ท่อน้ำทิ้ง 1:25



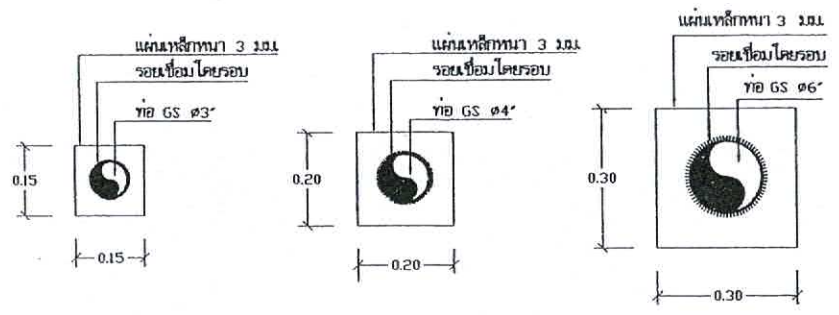
แบบขยายฝาปิดช่องคนลง 1:25



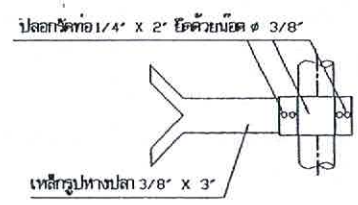
แบบขยายเสาหล่อฟ้า 1:25



แบบขยายการยึดท่อ 1:10

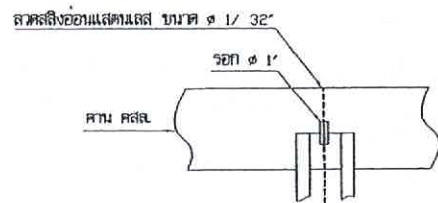


แบบขยายท่อผ่านผนัง 1:10

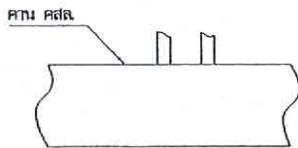
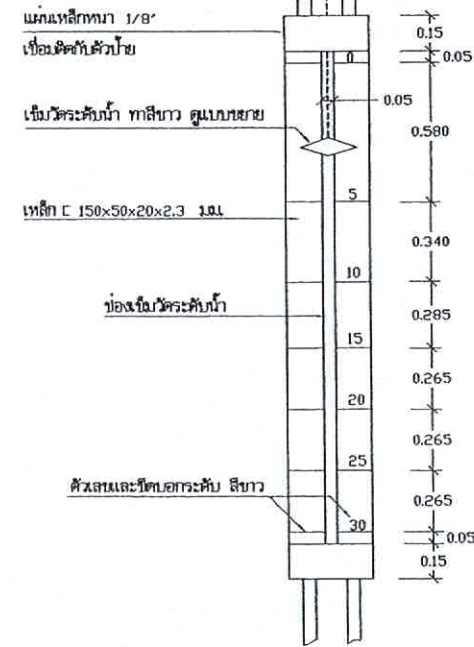


ขยายเหล็กหางปลา 1:10

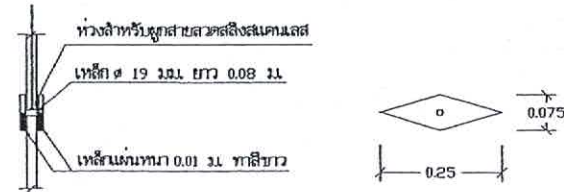
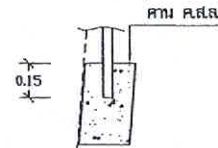
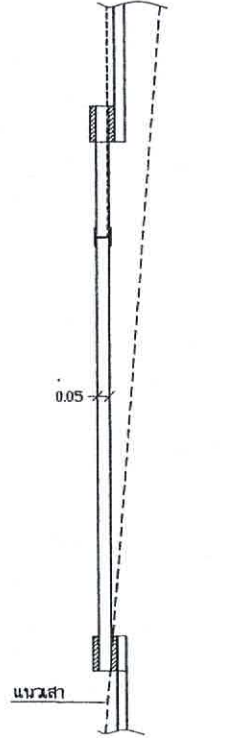
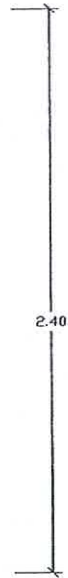
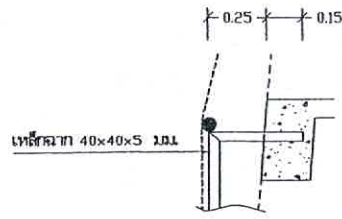
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนก	ห้องสูง 30 มม. ³		
ออกแบบ	กชิต ไททอง	เก็บเงิน	กช.ร.
เขียนแบบ	วุฒิ ไชยชม	อนุมัติ	กช.บ.จ.
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีชัย / คุณสมเกียรติ	อนุมัติ	กช.บ.จ.
บริษัท/หน่วยงาน	แบบเลขที่ 13830	วันที่	13/14
แบบเลขที่	311030	วันที่	13/14



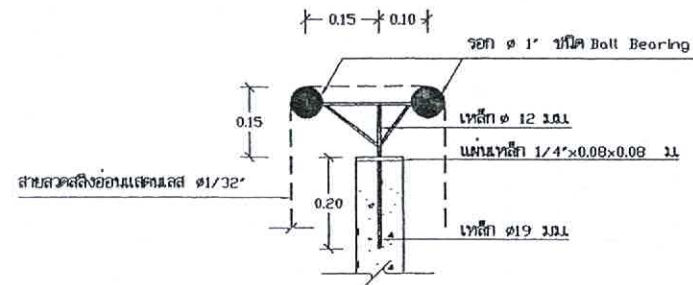
2 - เหล็กฉาก 40x40x5 มม. ยึดท้าย



แบบขยายป้ายบอกระดับน้ำด้านหน้า-ด้านหลัง 1:20

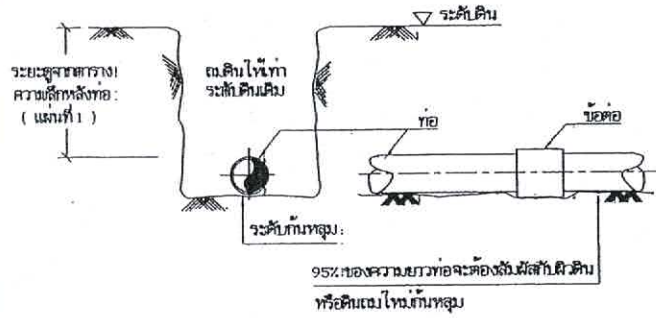


แบบขยายเข็มวัดระดับน้ำ 1:10

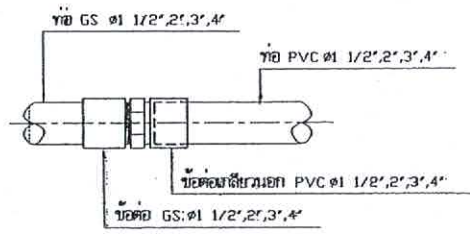


แบบขยาย รอก 1:5

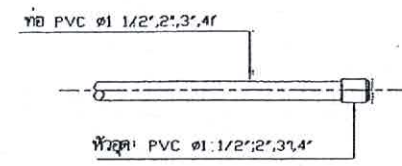
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ทอดึงสูง 30 ม. ³			
ออกแบบ	กษิต ไททอง	เห็นชอบ		นอช
เขียนแบบ	สุวิ ไชยงษ์	อนุมัติ		ศอ.น.ก.
ตรวจ / ปรึกษา	ศุภธรรม ทวีวัฒน์ / สมชาย ธีรบุรุษ			
บริษัทผู้ดำเนินการ	แบบเลขที่ 13830			
แบบเลขที่	3111030	วันที่	14/14	วัน



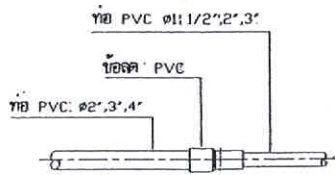
1. แบบการวางท่อทั่วไป



2. แบบการต่อท่อ GS กับท่อ PVC Ø 1/2", 2", 3", 4"



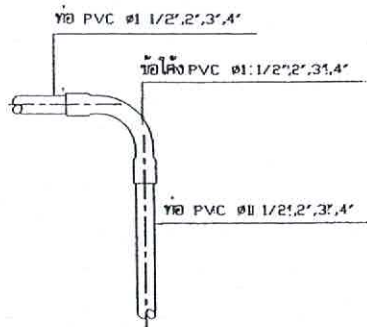
3. แบบการต่อหัวอุด PVC



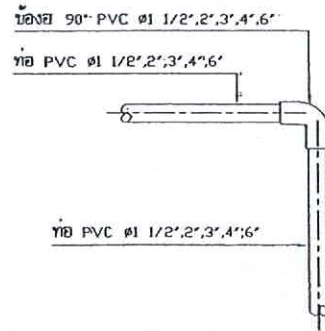
4. แบบการต่อข้อต่อ PVC



5. แบบการต่อข้อโค้ง 22 1/2°, 45° PVC



6. แบบการต่อข้อโค้ง 90° PVC



7. แบบการต่อข้อต่อ 90° PVC

ตารางระยะความลึกฝังท่อ

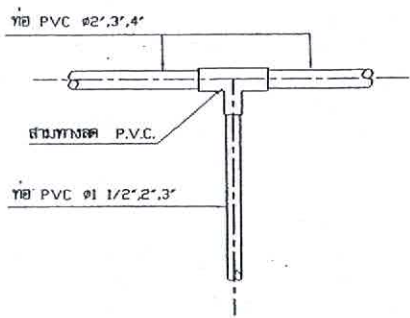
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความลึกฝังท่อ (มม.)
น้อยกว่า 100	0.40
100-150	0.8

หมายเหตุ

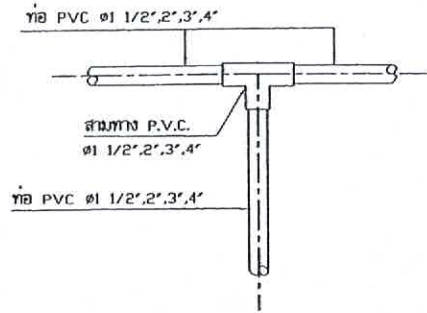
- หากมีการต่อประสาทดท่อที่จุดใดจุดหนึ่งหรือแตกต่างจากแบบแปลนนี้ ผู้วางของสงวนสิทธิ์ ให้ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค เป็นผู้พิจารณา
- ท่อ PVC เป็นชั้น 8.5
- ท่อ GS เป็นชนิดท่อนปานกลาง (ตามมาตรฐาน มอก. 277-2532)
- อุปกรณ์ข้อต่อ PVC ทุกชนิดเป็นชั้น 13.5
- การต่อท่อ: GS เข้ากับอุปกรณ์ประกอบเดียวกัน เช่น ข้อต่อ ข้อโค้ง สามทาง ให้ใช้ข้อต่อที่มีกลีวยวอกขนาด 11 กลีวยวอกนี้ เว้นแต่แบบแปลนกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

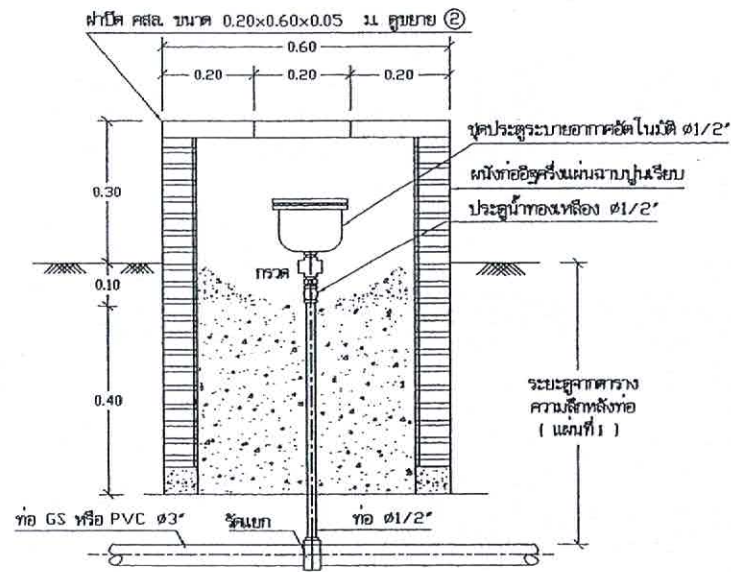
แผนก	การประสานงานและอุปกรณ์			
ระบบ	กศน. โทร๑๑	แผนก	กศน.	
พื้นที่	จ. เชียงใหม่	พื้นที่	จ. เชียงใหม่	
ตรวจ / รับผิดชอบ	คุณธรรม ทวีชัยกิจ / ๑๒๓๔-๕๖๗๘	ตรวจ / รับผิดชอบ	คุณธรรม ทวีชัยกิจ / ๑๒๓๔-๕๖๗๘	
บริษัท/หน่วยงาน	แบบเลขที่ 4001	บริษัท/หน่วยงาน	แบบเลขที่ 4001	
แบบเลขที่	๑๑๑๑	วันที่	1/5	



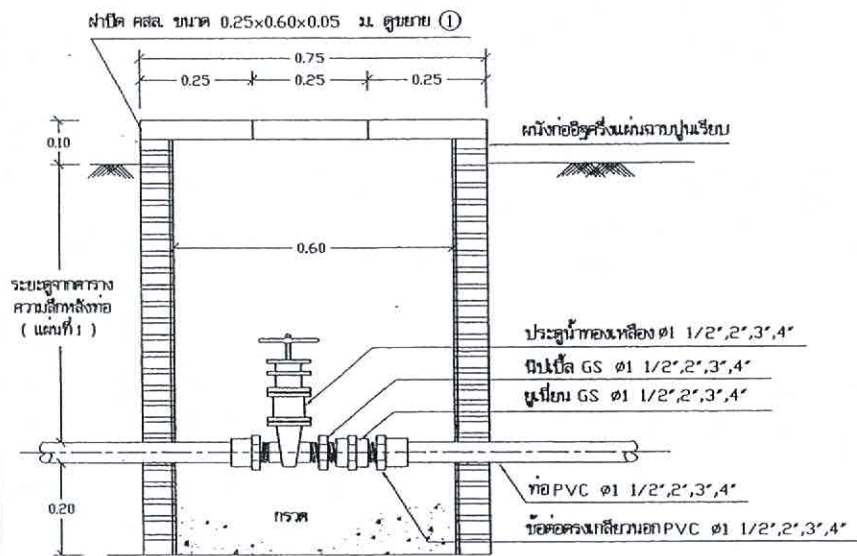
8. แบบการต่อสามทางลด PVC



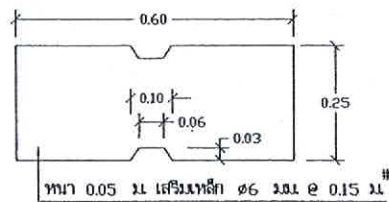
9. แบบการต่อสามทาง PVC



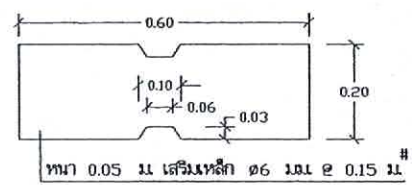
11. แบบการติดตั้งประทุระบายอากาศ$\phi 1/2''$ 1:10



10. แบบการติดตั้งประทุทงของเหลอ $\phi 1/2', 2', 3', 4''$ 1:10

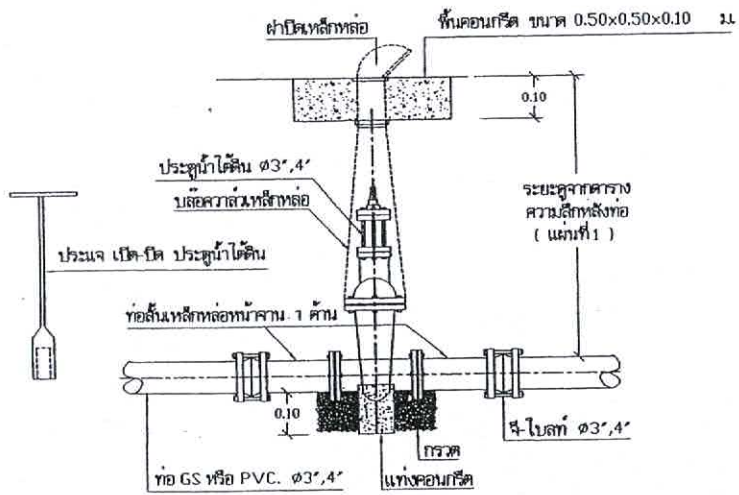


รูปขย ① 1:10

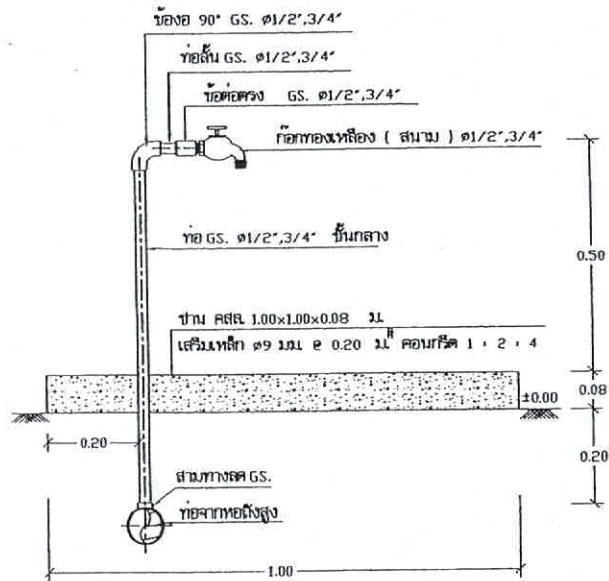


รูปขย ② 1:10

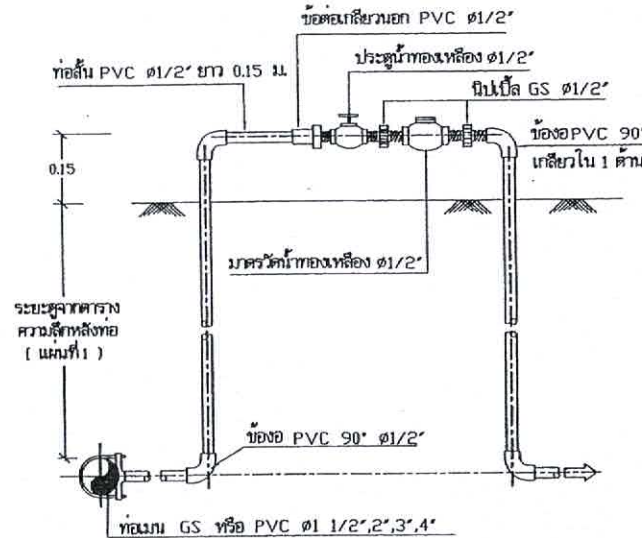
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แผนงน	การประสานทงและอุปกรณ์			
ชงน	กสิศ ไททอง	เก็บชงน		คส.
เรยน	ฐอ โฉมทอง	ทง		คส.
ครว / ปรน	คชชวณ ทง $\phi 1/2''$ / $\phi 3''$ / $\phi 4''$ / $\phi 6''$ / $\phi 8''$ / $\phi 10''$ / $\phi 12''$ / $\phi 14''$ / $\phi 16''$ / $\phi 18''$ / $\phi 20''$ / $\phi 22''$ / $\phi 24''$ / $\phi 26''$ / $\phi 28''$ / $\phi 30''$ / $\phi 32''$ / $\phi 34''$ / $\phi 36''$ / $\phi 38''$ / $\phi 40''$ / $\phi 42''$ / $\phi 44''$ / $\phi 46''$ / $\phi 48''$ / $\phi 50''$ / $\phi 52''$ / $\phi 54''$ / $\phi 56''$ / $\phi 58''$ / $\phi 60''$ / $\phi 62''$ / $\phi 64''$ / $\phi 66''$ / $\phi 68''$ / $\phi 70''$ / $\phi 72''$ / $\phi 74''$ / $\phi 76''$ / $\phi 78''$ / $\phi 80''$ / $\phi 82''$ / $\phi 84''$ / $\phi 86''$ / $\phi 88''$ / $\phi 90''$ / $\phi 92''$ / $\phi 94''$ / $\phi 96''$ / $\phi 98''$ / $\phi 100''$	คส.		
ปรน	คชชวณ ทง $\phi 1/2''$ / $\phi 3''$ / $\phi 4''$ / $\phi 6''$ / $\phi 8''$ / $\phi 10''$ / $\phi 12''$ / $\phi 14''$ / $\phi 16''$ / $\phi 18''$ / $\phi 20''$ / $\phi 22''$ / $\phi 24''$ / $\phi 26''$ / $\phi 28''$ / $\phi 30''$ / $\phi 32''$ / $\phi 34''$ / $\phi 36''$ / $\phi 38''$ / $\phi 40''$ / $\phi 42''$ / $\phi 44''$ / $\phi 46''$ / $\phi 48''$ / $\phi 50''$ / $\phi 52''$ / $\phi 54''$ / $\phi 56''$ / $\phi 58''$ / $\phi 60''$ / $\phi 62''$ / $\phi 64''$ / $\phi 66''$ / $\phi 68''$ / $\phi 70''$ / $\phi 72''$ / $\phi 74''$ / $\phi 76''$ / $\phi 78''$ / $\phi 80''$ / $\phi 82''$ / $\phi 84''$ / $\phi 86''$ / $\phi 88''$ / $\phi 90''$ / $\phi 92''$ / $\phi 94''$ / $\phi 96''$ / $\phi 98''$ / $\phi 100''$	คส.		
แผนงน	จก	แผนงน	จก	คส.



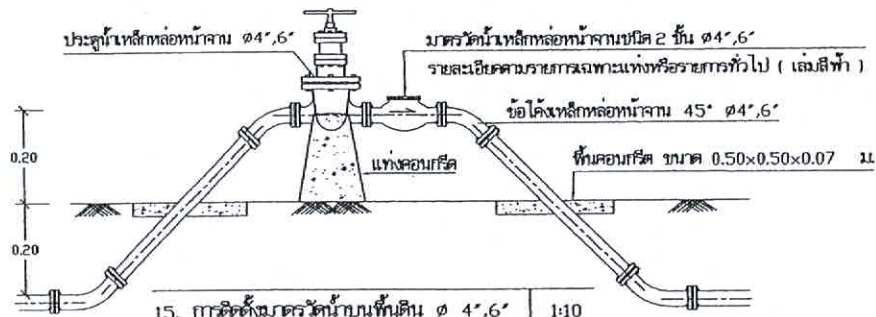
12. แบบการติดตั้งประตุน้ำได้ดิน 1:10



14. แบบขยายการติดตั้งก๊อกน้ำทองเหลือง 1:10

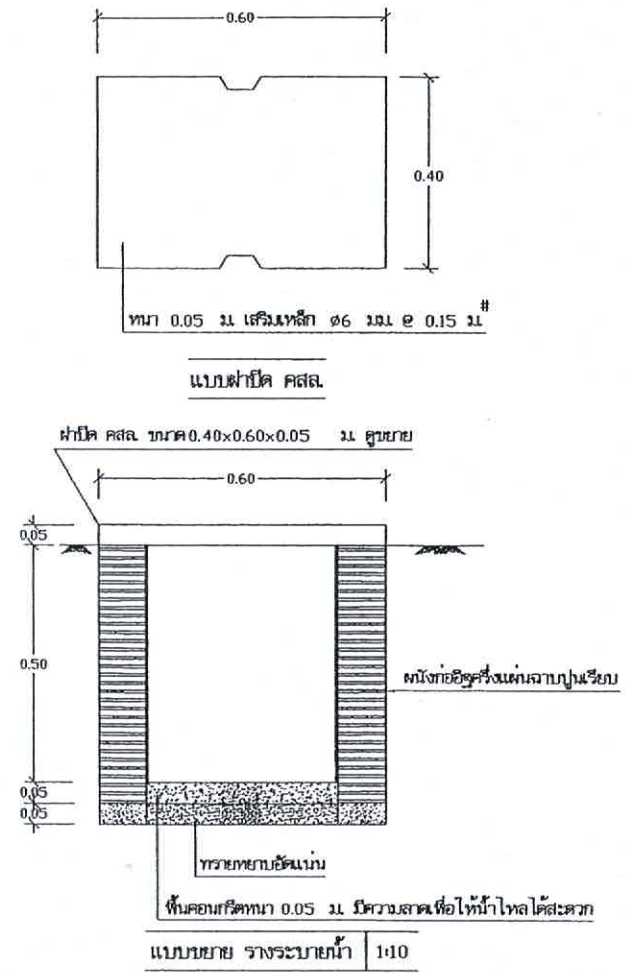
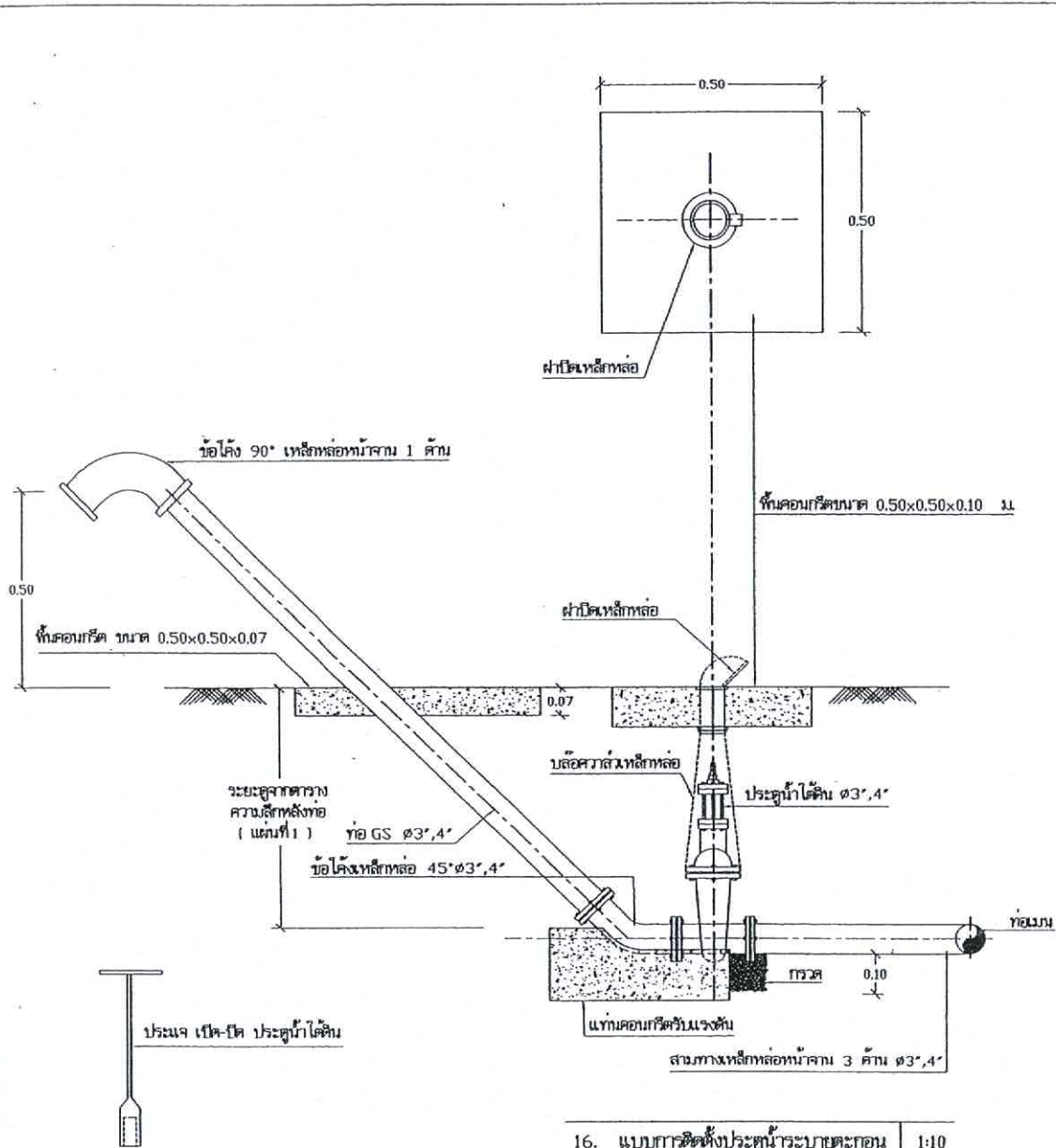


13. การติดตั้งมาตรวัดน้ำ ๑ 1/2" 1:10
 ถ้าเป็นท่อนม GS ให้ใช้ชนิดยก
 ถ้าเป็นท่อนม PVC ให้ใช้สามทางลด



15. การติดตั้งมาตรวัดน้ำบนพื้นดิน ๑ 4",6" 1:10

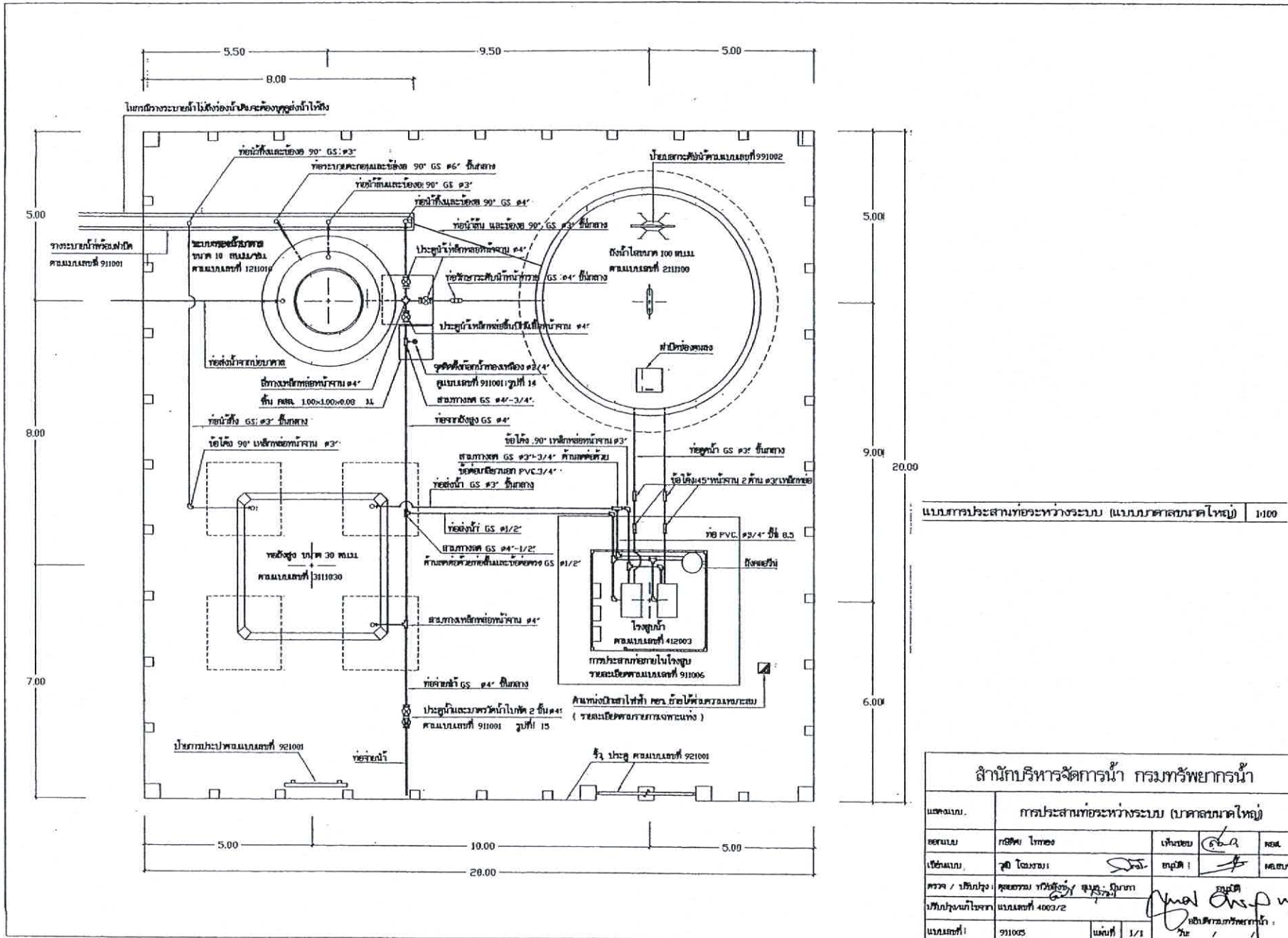
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
การประสานงานและอุปกรณ์				
ออกแบบ	กมลทิพย์ ไททอง	เห็นชอบ		กมลทิพย์
เขียนแบบ	กมลทิพย์ ไททอง	อนุมัติ		กมลทิพย์
ตรวจ / ปรึกษา	คุณสมชาย ทวีชัย / คุณสมชาย มีนงนุช			
บริษัทผู้ดำเนินการ	บริษัท ก่อสร้าง / บริษัท ก่อสร้าง			
หมายเลข	๑๒๐๐๘	หน้าที่	3/5	



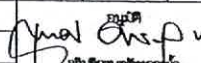
16. แบบการติดตั้งประตุน้ำระยะก่อน 1:10

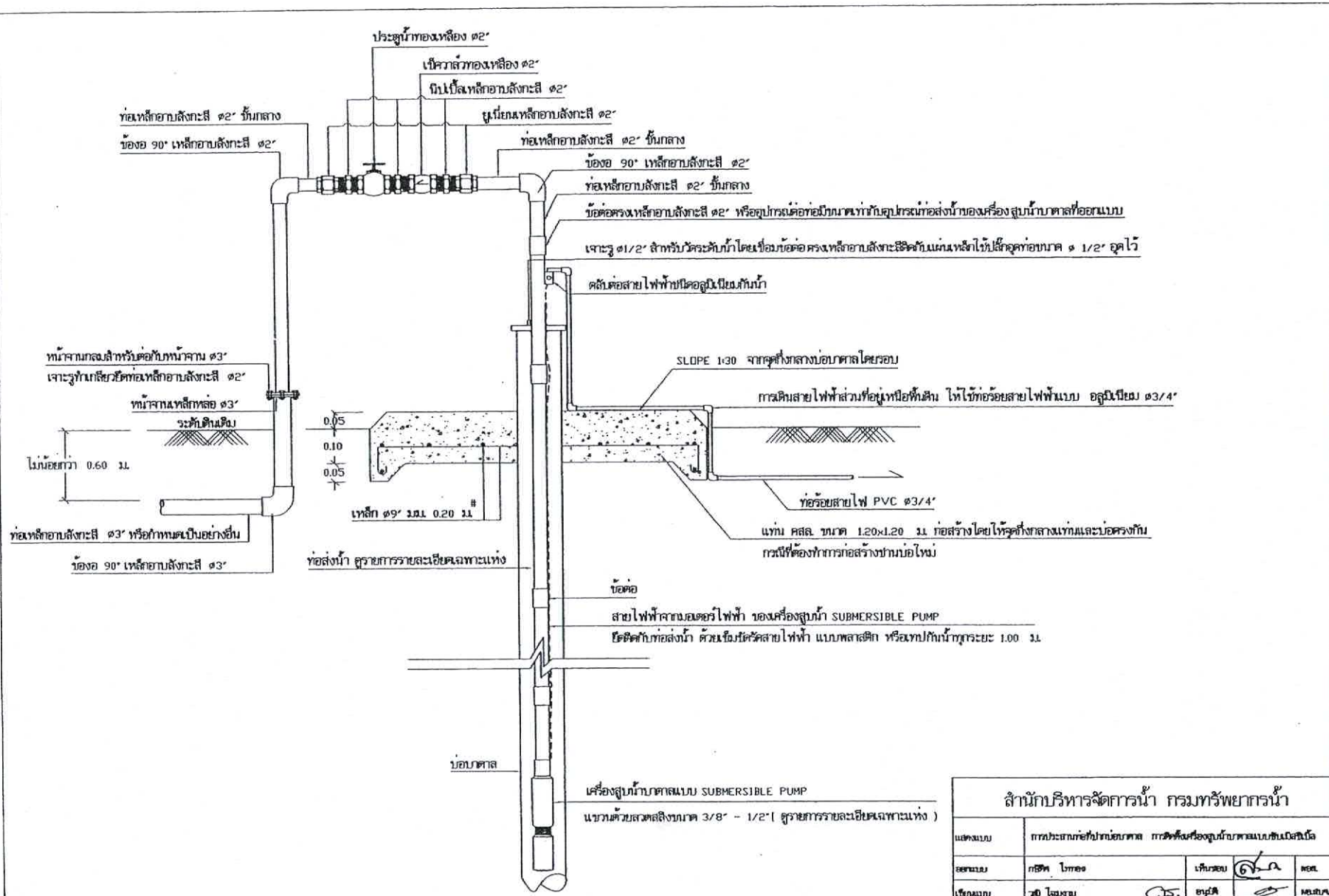
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

การประสานงานและอุปกรณ์				
ออกแบบ	กษิต ไททอง	เห็นชอบ	<i>(Signature)</i>	กษ
เขียนแบบ	สุวิ ไชยชัย	อนุมัติ	<i>(Signature)</i>	กษตจ
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีชัย / อรุณ ธีรวิภา	อนุมัติ	<i>(Signature)</i>	
บริษัท/งาน/ปี	กรมทรัพยากรน้ำ / งานออกแบบ / 4001	วันที่	4/5	
แบบเลขที่	๑10๐๑	หน้า	4/5	



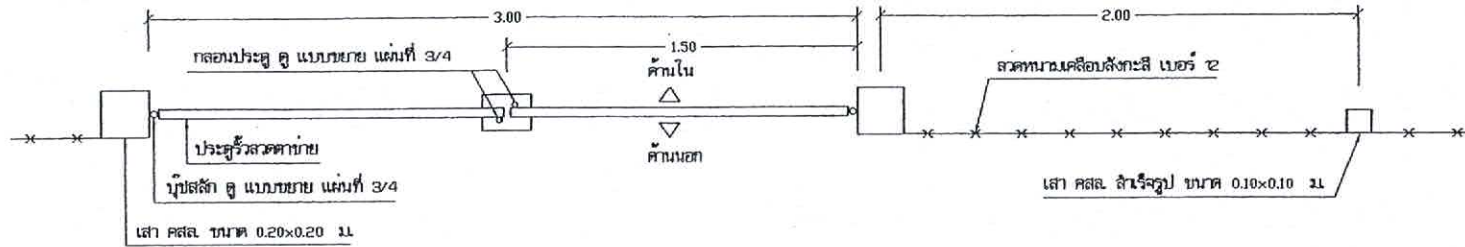
แบบการประสานท่อระหว่างระบบ (แบบภาคสนามใหญ่) 1/100

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
ตำแหน่ง	การประสานท่อระหว่างระบบ (ภาคสนามใหญ่)		
ออกแบบ	กษิตา ไททอง	แก้ไข	กษิตา
เขียนแบบ	สุวิ ไชยธรรม	อนุมัติ	กษิตา
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีชัยกุล / คุณวรา - นิรมิต	อนุมัติ	กษิตา
บริษัทผู้รับจ้าง	แบบเลขที่ 4003/2	 บริษัทการประปาฯ	
แบบเลขที่ 1	911005	วันที่	1/1

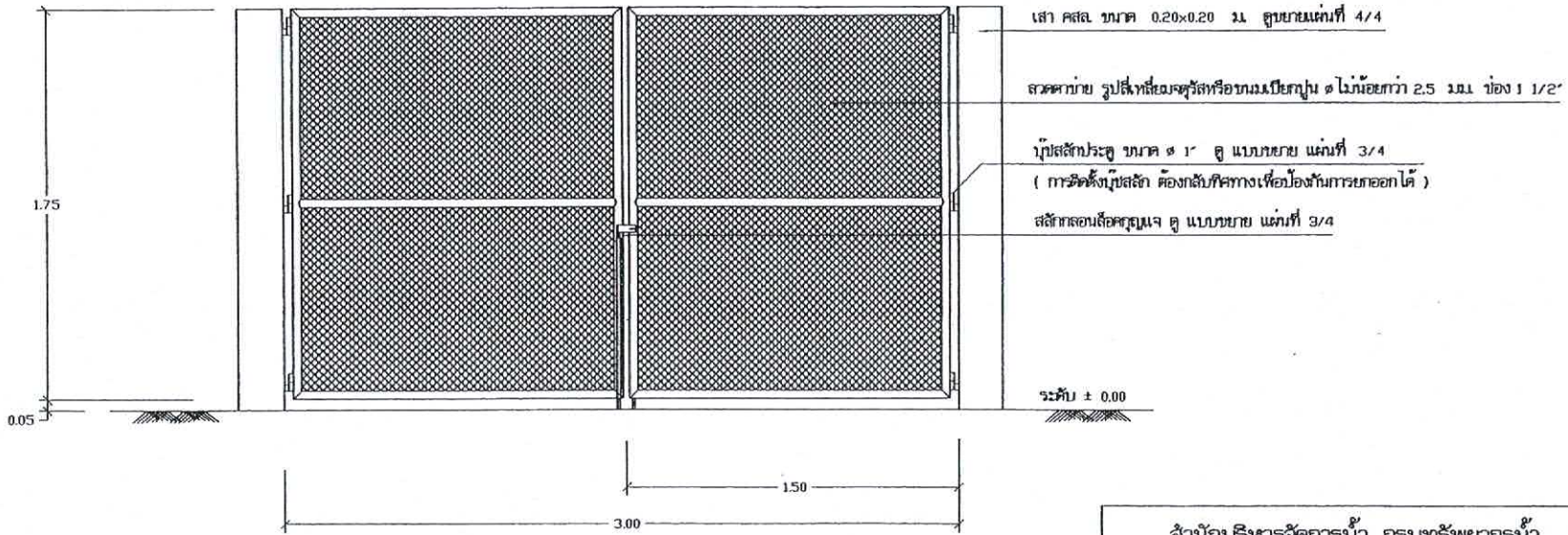


การประสานท่อที่ปากบ่อนบาดาล การติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล แบบขับเคลื่อนไฟฟ้า 1:10

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แผนภูมิ	ภาพประกอบที่ปากบ่อนบาดาล การติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาลแบบขับเคลื่อนไฟฟ้า		
ออกแบบ	กษิต ไชยทอง	เก็บมอบ	กษิต
เขียนแบบ	สุวิไล ไชยทอง	อนุมัติ	สุวิไล
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีชัย / คุณสมเกียรติ	อนุมัติ	คุณธรรม / คุณสมเกียรติ
บริษัท/หน่วยงาน	แบบเลขที่ 4004/2	บริษัทกรมทรัพยากรน้ำ	
แบบเลขที่	๑๑๑๐๗	วันที่	1/1

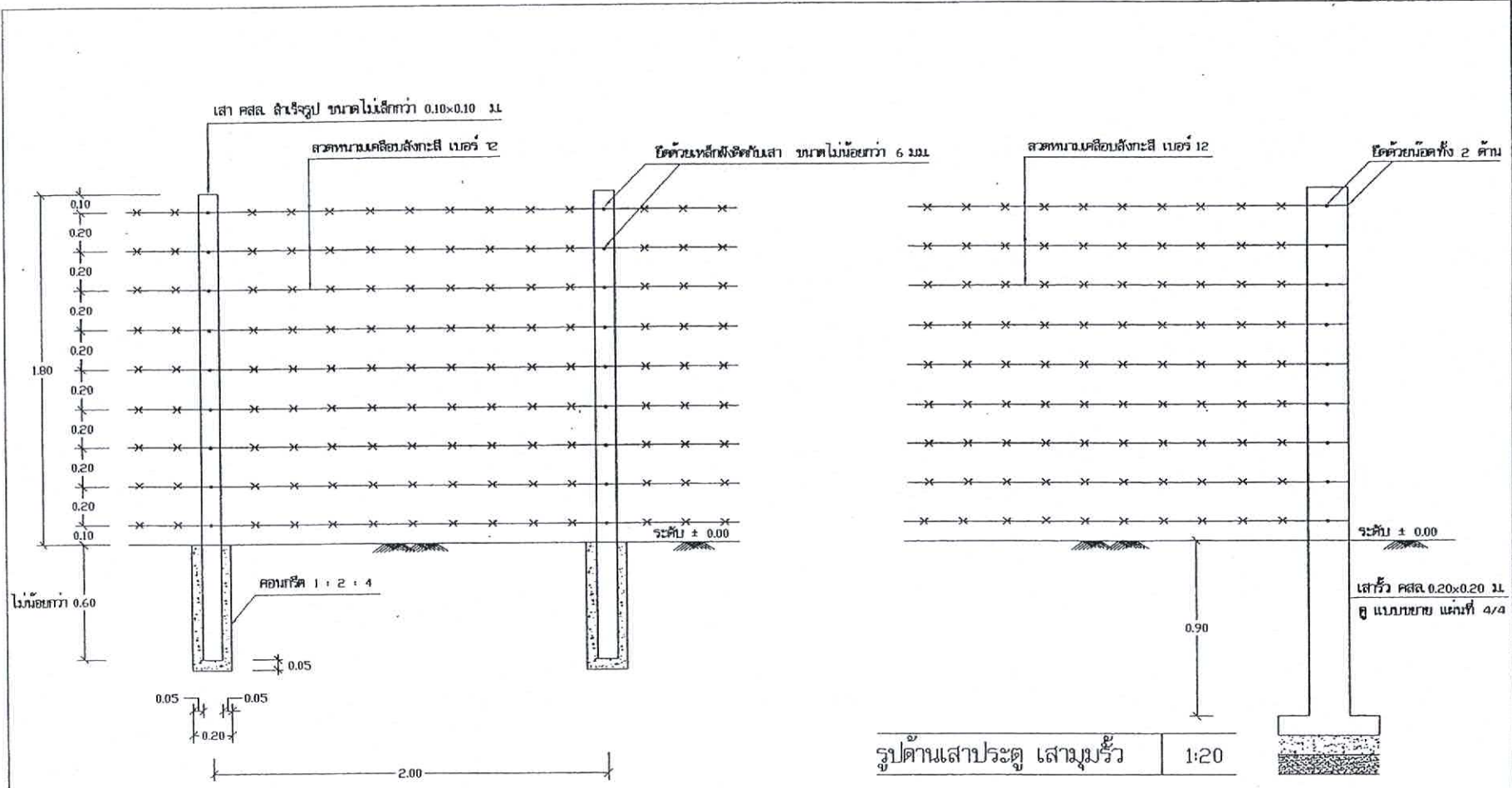


แปลน 1:20

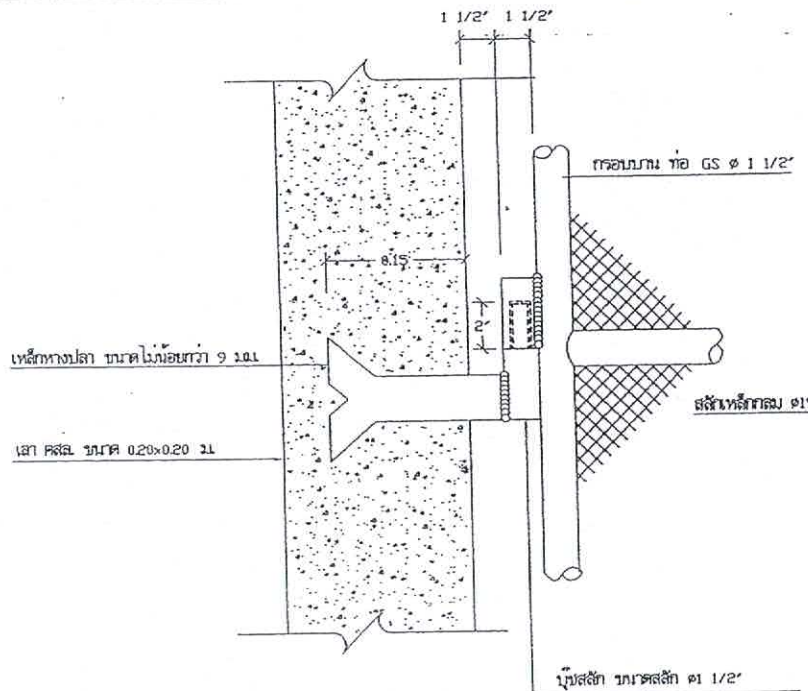


รูปตัดหน้า 1:20

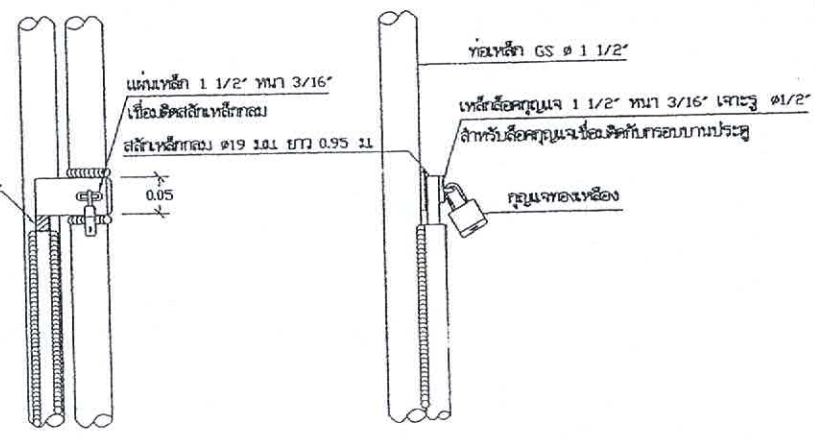
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แผนผัง	ป้ายการประปา ร้ว ประตูล็อก			
ออกแบบ	กชศ โททอง	แก้ไข	(กชศ)	กชศ.
เขียนแบบ	จตุร โฉมงาม	อนุมัติ	(จตุร)	จตุร.
ตรวจ / ปรึกษา	สุเชาวรรณ ทวีชัย / สุเมธ ภิรมย์	 วิศวกร/สถาปนิก วิชาชีพ/สถาปนิก		
บริษัทผู้จัดทำ	แบบเลขที่ 4005			
แบบเลขที่	921001	แผ่นที่	1/4	วันที่



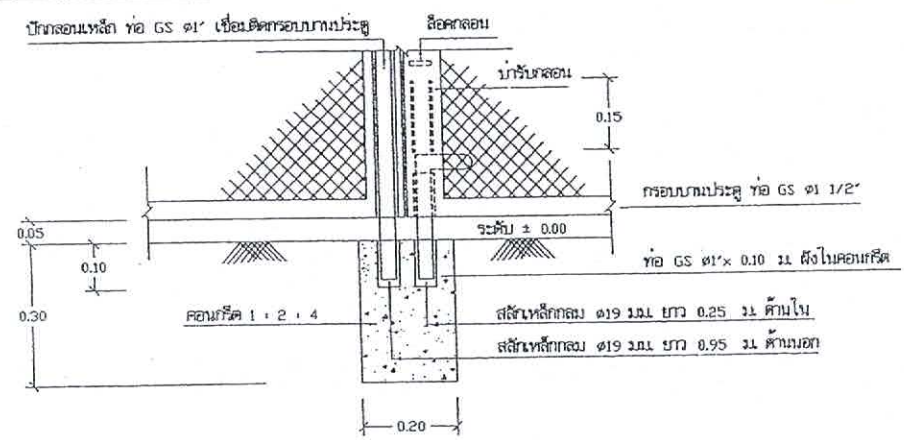
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
ป้ายการประปา ร้ว ประตู			
ออกแบบ	กษิต ไททอง	ตรวจสอบ	กษิต
เขียนแบบ	ทศ โฉมงาม	อนุมัติ	ทศ
ตรวจ / ปรึกษา	สุทธธรรม ชวินศิริกุล / สุเมธ ชื่นนิภา	อนุมัติ	
บริษัทผู้รับเหมา	เบอร์ที่ 4005	บริษัท	
แบบเลขที่	921001	แผ่นที่	2/4



แบบขยาย บิวส์สลัก 1:5

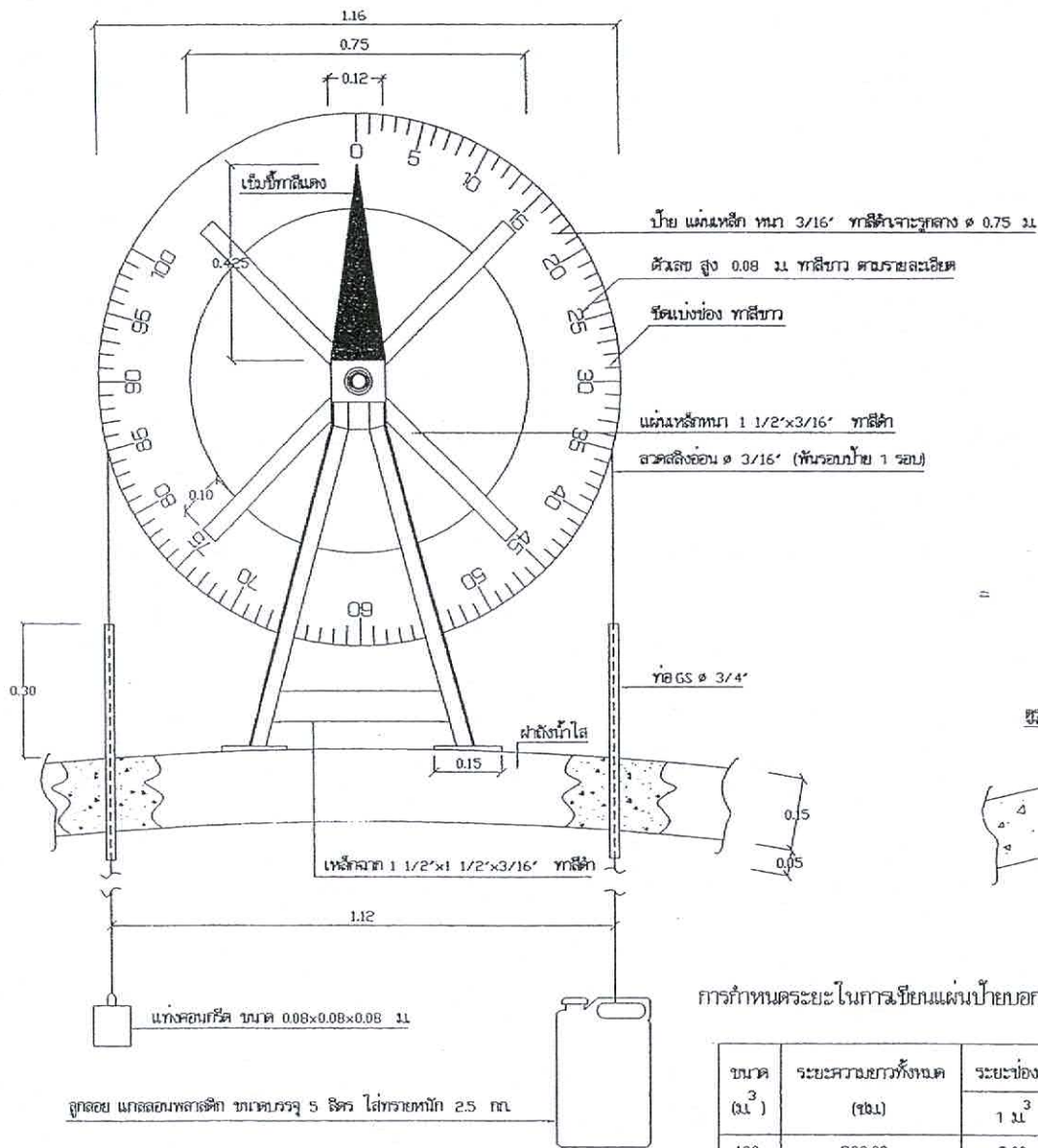


แบบขยาย สลักกลอนล๊อคคฤงญแจ 1:5

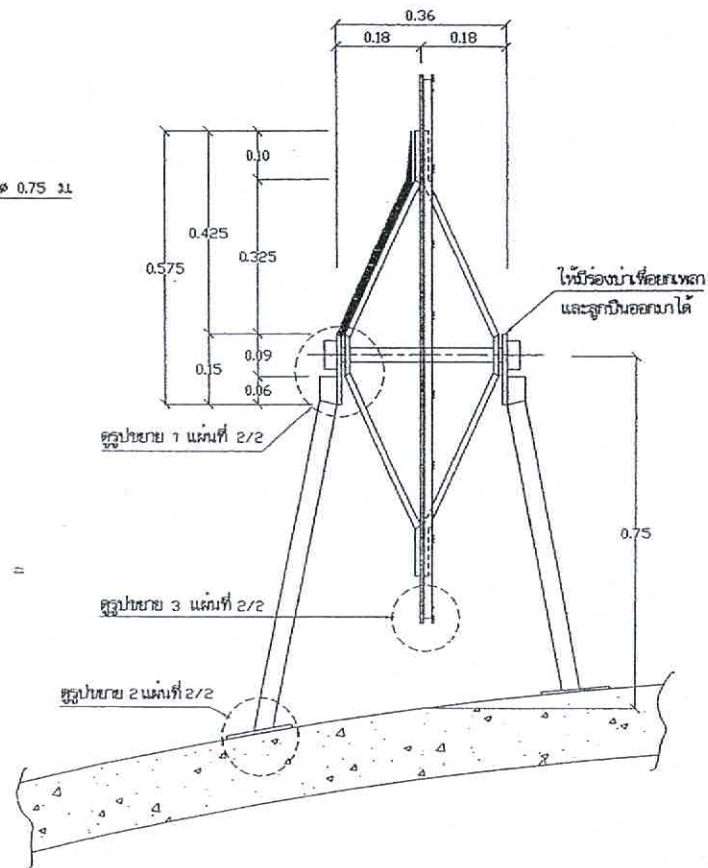


แบบขยาย คอนกรีตรับกลอนประตู่ 1:10

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
ป้ายการประปา ร้ว ประตู่				
ออกแบบ	กชิต ไททอง	เขียน	<i>(Signature)</i>	ผล
เขียนแบบ	วชิร โฉมทอง	อนุมัติ	<i>(Signature)</i>	ผลแบบ
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีชัย / คุณ... / คุณ...	อนุมัติ	<i>(Signature)</i>	ผล
ปรับปรุงงานในราคา	แบบที่ 4005	วันที่	3/4	วัน / /
แบบที่	๑๒1๐๐๑	วันที่	3/4	



รูปตัดหน้า 1:10

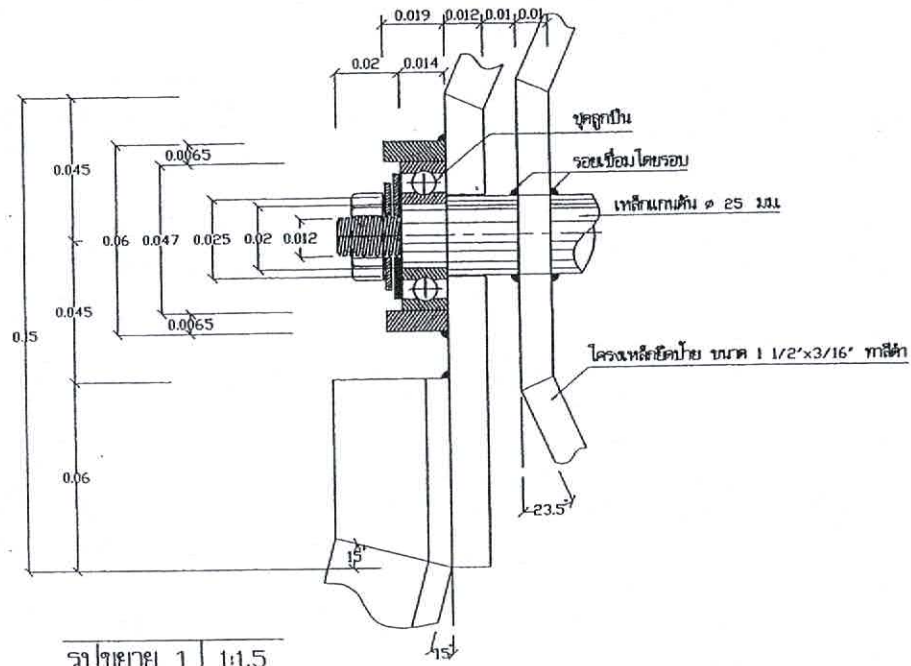


รูปตัดข้าง 1:10

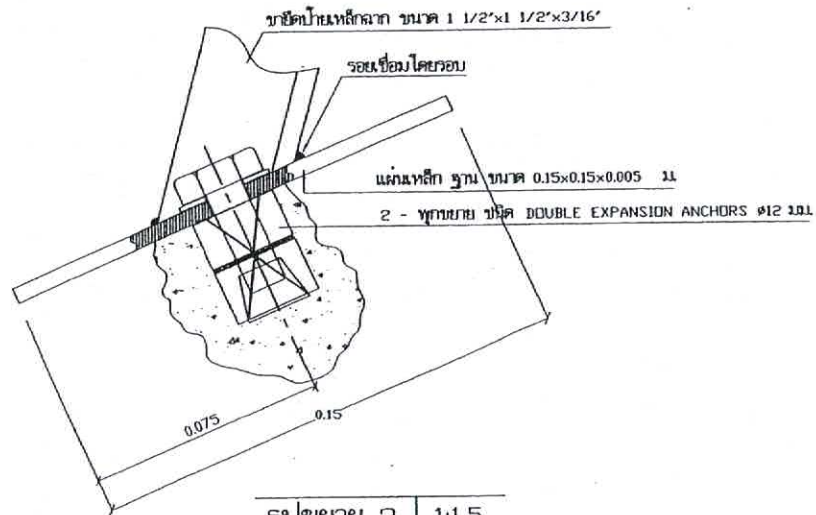
การกำหนดระยะเวลาในการขี้นแผ่นบ้ายบอกระดับน้ำในถัง

ขนาด (ม ³)	ระยะควมยาวทั้งหมด (ชม.)	ระยะช่องละ (ชม.)	
		1 ม ³	5 ม ³
100	300.00	3.00	15.00

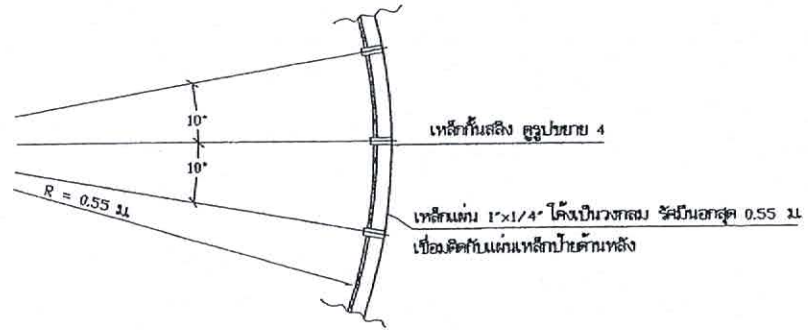
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
บ้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส			
เลขแบบ	กศท 10700	เก็บรอบ	กศท
เลขแบบ	กศท 10700	กศท	กศท
ตรวจ / ปรึกษา	คุณสมชาย ทวีสินธุ์ / คุณสมเกียรติ	ตรวจ	คุณสมเกียรติ
บริษัท/หน่วยงาน	แบบเลขที่ 4006/2	วันที่	รับ
แบบเลขที่	999002	วันที่	1/2



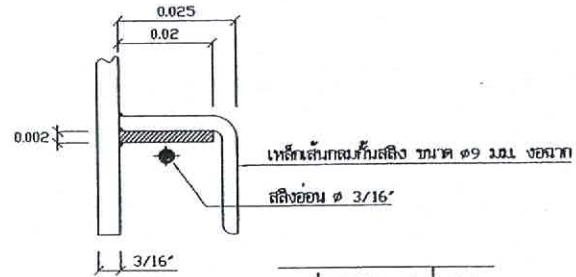
รูปขยาย 1 | 1:1.5



รูปขยาย 2 | 1:1.5



รูปขยาย 3 | 1:5



รูปขยาย 4 | 1:1

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
ป้ายบอกระดับน้ำในตังน้ำใส			
ออกแบบ	กษิต ไททอง	เขียน	กษิต
เขียนแบบ	สุวิ ไชยวงษ์	อนุมัติ	เสกสรรค์
ตรวจ / ปรึกษา	คุณธรรม ทวีรังษี / อ.สมชาย วัฒนาก	 วิศวกร/สถาปนิก สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ	
บริษัทผู้รับเหมา	แผนกเลขที่ 4006/2		
แผนกเลขที่	991002		
	แผ่นที่	2/2	

ตราสัญลักษณ์ ϕ 0.30 ม.

เส้นขอบสีเขียว หนา 1 ซม.



องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน

หมู่บ้าน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

งบประมาณ.....ปี พศ.25.....

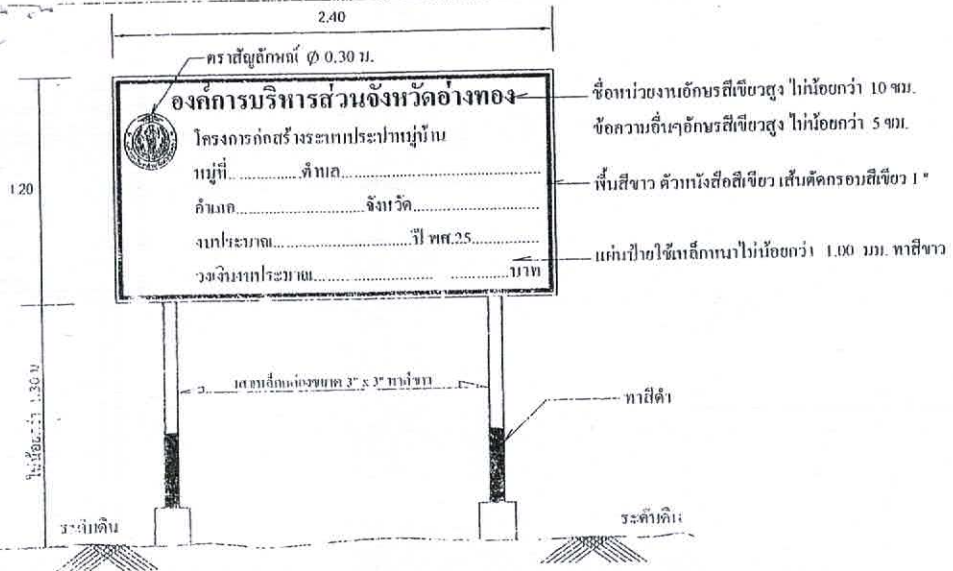
วงเงินงบประมาณ.....บาท

แผ่นป้ายใช้วัสดุแผ่นเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 1.00 มม. ทาสีขาว

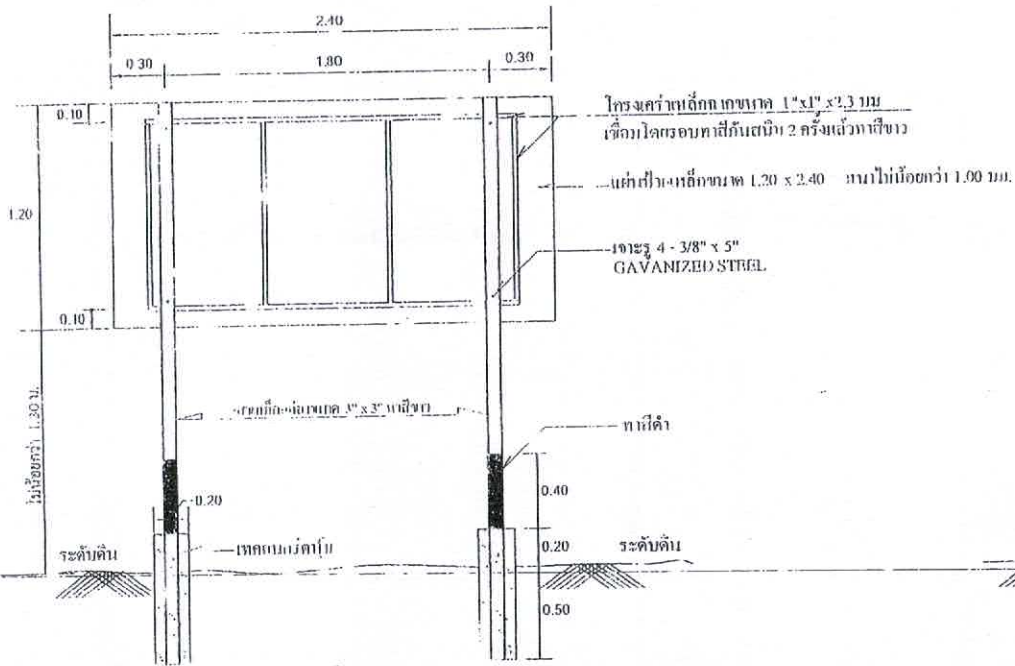
หมายเหตุ : พื้นป้ายทาสีน้ำมันสีขาว ตัวอักษรและตราสัญลักษณ์สีเขียว

ด้านหลังป้ายพื้นสีขาว

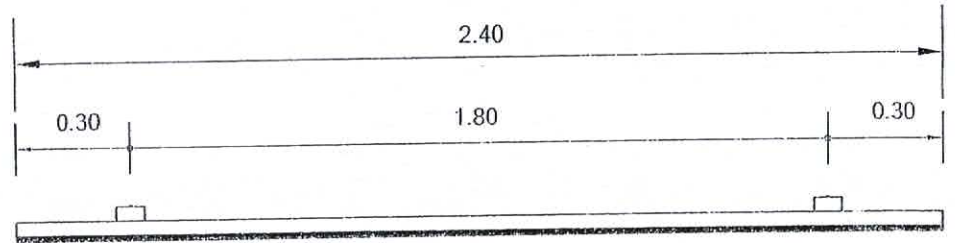
 กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง			
แบบ	รายการ	แก้ไข	.....
มาตรฐานป้ายโครงการ	.....	.....	.....
แสดงภาพ	ชื่อ.....แบบ	เห็นชอบ	.....
ขอบป้ายโครงการ	วิศวกร / นายช่าง	.....	.....
เลขที่แบบ	.....	หน้าทำสัญญา	.....
.....



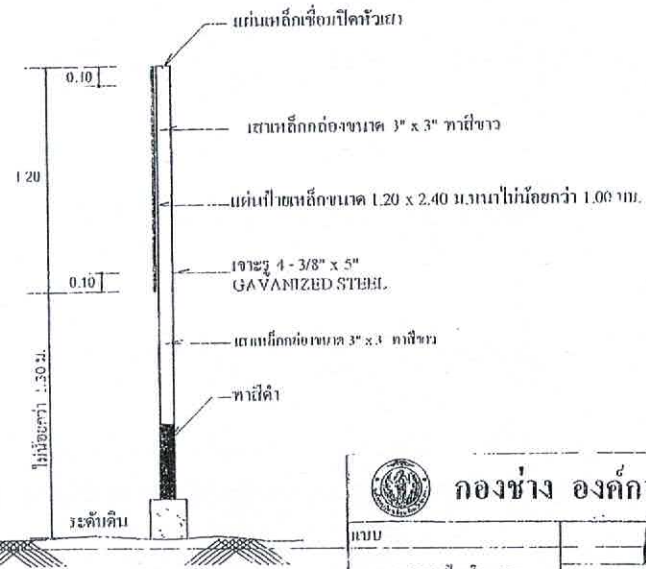
รูปตัดหน้าวงเล็บ
scale n/s.



รูปตัดหน้าหลัง
scale n/s.



รูปแปลนด้านบน
scale n/s.



รูปตัดด้านข้าง
scale n/s.

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง			
แบบ	สารวัตร	เห็นชอบ	
มาตรฐานเป็นโครงการ	เขียนแบบ	เห็นชอบ	ใช้แบบโครงการ
แปลนด้านบน	วิศวกร / นายช่าง	เห็นชอบ	แปลนออกแบบบริหารส่วนจังหวัด
รูปตัดหน้า, รูปตัดหน้าหลัง, รูปตัดข้าง, รูปตัดหลัง	หัวหน้าฝ่าย	อนุมัติ	
เลขที่แบบ	แผ่นที่		นายกองช่างบริหารส่วนจังหวัด