

แบบ ปร.6 แผ่นที่ /

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดกลาง หมู่ที่ 4 ตำบลคลองไทร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านนายจตุตร เทอดแดง หมู่ที่ 4 ตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

สำนัก/กอง กองช่าง

สังกัด องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร

ประมาณการเมื่อวันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ทำการเจาะบ่อบาดาล ขนาด \varnothing 6" ลึกไม่น้อยกว่า 90 เมตร	1,806,000.00	
2	ทำการติดตั้งท่อถังสูงเก็บน้ำทรงกลมเปลญ ขนาดความจุ 15 ลบ.ม. สูง 20 เมตร และทำการติดตั้งถังกรองสนิม เหล็กขนาดกรองได้ 30 แกลลอนต่ออนาที		
3	ทำการเดินท่อเมนประปา PVC ชั้น 8.5 ขนาด \varnothing 3 นิ้ว ระยะทาง 3,930 เมตร		
4	ทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมขยายเขตและติดตั้ง มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 30 แอมป์		
5	ทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจสอบพิจารณาแล้วเห็นชอบกับราคาค่าก่อสร้างระบบประปານี้ และได้ยึดถือประมาณราคา

นี้ เป็นราคาจริงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

.....ประธานกรรมการ

(นายเชิรชัย มณีโชติ)

.....กรรมการ

(นายชัยยุทธ สามเสาร์)

.....กรรมการ

(นางสาวนาตยา บุตรบุญปิ่น)

.....กรรมการ

(นายประทีป อินทร์จันทร์)

.....กรรมการ

(นายพิจิตร มลารัตน์)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนคลองไทร

สำนัก / กอง : กองช่าง

กรม : ส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

ประเภท : งานอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านนายจตุตร เทือกแดง หมู่ที่ 4 ตำบลคลองไทร อำเภอท่าช้าง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ :

สำนัก / กอง :

กรม :

แบบเลขที่ :

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 :

จำนวน : 3

แผ่น :

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ประเภทงานอาคาร	1,364,720.80	1.3074	1,784,235.97	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มได้น้ำ	22,000.00		22,000.00	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,806,235.97	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,806,000.00	
	ตัวอักษร (หนึ่งล้านแปดแสนหกพันบาทถ้วน)				

ขนาดหรือเนื้อที่ - เมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตร.ม.

ตรวจสอบ

นายช่างโยธาอาวุโส

(.....นายสมศักดิ์ แสงสุวรรณ.....)

เห็นชอบ

ปลัดอบต.นักบริหารงานท้องถิ่นระดับกลาง

(.....นายเชียรชัย มณีโชติ.....)

อนุมัติ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร

(.....นายเชวงศักดิ์ ภูมิไชยา.....)

รายการประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบอาคารขนาดกลาง หมู่ที่ 4 ตำบลคลองไทร

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านนายชูบุตร เพ็ญแดง หมู่ที่ 4 ตำบลคลองไทร

แบบเลขที่ :

รายการเลขที่ :

ฝ่าย/งาน : กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร

สำนัก/กอง :

กรม :

ประมาณการ โดย : นายสมศักดิ์ แสงสุวรรณ

เมื่อวันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เจาะบ่อ Ø 6" ความลึกไม่น้อยกว่า 90 ม.	90.00	ม.	-	0	1,200.00	108,000.00	108,000.00	
2	ท่อกร PVC มอก.ชั้น 13.5 Ø 6"	19.00	ท่อน	1,589.00	30,191	100.00	1,900.00	32,091.00	
3	ท่อเจาะร่อง PVC มอก.ชั้น 13.5 Ø 6"	2.00	ท่อน	1,800.00	3,600	-	0.00	3,600.00	
4	ท่อรับทราย PVC มอก.ชั้น 13.5 Ø 6"	1.00	ท่อน	1,589.00	1,589	-	0.00	1,589.00	
5	ลาน กสล. ปากบ่อ 2.00x2.00x0.10 ม.	4.00	ตร.ม	400.00	1,600	60.00	240.00	1,840.00	
6	พลาสติกข้างบ่อลิก 6 ม.	6.00	ม.	250.00	1,500	-	0.00	1,500.00	
7	หินกรูข้างบ่อ	3.00	ลบ.ม.	250.00	750	-	0.00	750.00	
8	เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ชนิดจุ่มใต้น้ำ (ซัมเมอร์สซิเบลล์) ขนาด 1.5 แรงม้า	1.00	เครื่อง	22,000.00	22,000.00	2,000.00	2,000.00	24,000.00	
9	ท่อส่งน้ำ PVC ชั้น 13.5 Ø 1 1/2"	10.00	ท่อน	168.00	1,680.00	-	-	1,680.00	

รายการประมาณราคาทำก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบมาตรฐานกลาง หมู่ที่ 4 ตำบลคลองไทร

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านนายอุตุศร เทือกแดง หมู่ที่ 4 ตำบลคลองไทร

แบบเลขที่ :

รายการเลขที่ :

ฝ่าย/งาน : กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร

สำนัก/กอง :

กรม :

ประมาณการ โดย : นายสมศักดิ์ แสงสุวรรณ

เมื่อวันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานติดตั้งท่อถึงประปา									
1	ท่อถึง ขนาด 15 ซม. สูง 20 ม.	1	ชุด	260,000	260,000.00	10,000.00	10,000.00	270,000.00	
2	ถังกรองสามเหลี่ยมเหล็กพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	60,000	60,000.00	3,000.00	3,000.00	63,000.00	
				ฐานรากถึงประปา(ชนิดตอกเข็ม)					
		1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
1	ดินขุด/ดินถม	15.36	ลบ.ม.	-	-	120.00	1,843.20	1,843.20	
2	เสาเข็ม คอ.ร.ขนาด .20 x .20 x 6.00 ม.	16.00	ต้น	1,310.00	20,960.00	1,000.00	16,000.00	36,960.00	
3	ไม้แบบ 1 1/2" x 3"	15.00	ลบ.ฟ.	514.00	7,710.00	100.00	1,500.00	9,210.00	
4	ไม้ขัด 4 มม.	4.00	แผ่น	240.00	960.00	84.00	336.00	1,296.00	
5	นอต Ø 25 มม. ยาว 0.70 ม.	12.00	อัน	150.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
6	เหล็ก RB Ø 12 มม.	19.00	เส้น	187.00	3,553.00	24.00	456.00	4,009.00	
7	เหล็ก RB Ø 15 มม.	11.00	เส้น	260.00	2,860.00	36.00	396.00	3,256.00	
8	ลวดผูกเหล็ก	9.00	กก.	32.00	288.00	-	-	288.00	
9	คอนกรีต 1:2:4	5.03	ลบ.ม.	2,290.00	11,518.70	300.00	1,509.00	13,027.70	
10	คอนกรีต 1:3:5	1.02	ลบ.ม.	2,196.00	2,239.92	300.00	306.00	2,545.92	
11	ทรายหยาบ	2.00	ลบ.ม.	600.00	1,200.00	45.00	90.00	1,290.00	
12	ฐานถังกรอง	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เฉพาะ ๑๕" ความลึกไม่น้อยกว่า 90 ม.	90.00	ม.	-	0	1,200.00	108,000.00	108,000.00	
2	ท่อกร PVC มอด. ชั้น 13.5 ๑ 6"	19.00	ท่อน	1,589.00	30,191	100.00	1,900.00	32,091.00	
3	ท่อชะร่อง PVC มอด. ชั้น 13.5 ๑ 6"	2.00	ท่อน	1,800.00	3,600	-	0.00	3,600.00	
4	ท่อรับทราย PVC มอด. ชั้น 13.5 ๑ 6"	1.00	ท่อน	1,589.00	1,589	-	0.00	1,589.00	
5	ลาน คสล. ปากท่อ 2.00x2.00x0.10 ม.	4.00	ตร.ม.	400.00	1,600	60.00	240.00	1,840.00	
6	เหล็กข้างท่อลึก 6 ม.	6.00	ม.	250.00	1,500	-	0.00	1,500.00	
7	หินกรูข้างท่อ	3.00	250.00	750	-	0.00	750.00		
8	เครื่องสูบน้ำ ไฟฟ้า ชนิดจุ่มใต้ฝ้า (ซีเมนต์ซีเมนต์) ขนาด 1.5 แรงม้า	1.00	เครื่อง	22,000.00	22,000.00	2,000.00	2,000.00	24,000.00	
9	ท่อตั้งน้ำ PVC ชั้น 13.5 ๑ 1 1/2"	10.00	ท่อน	168.00	1,680.00	-	-	1,680.00	
งานติดตั้งท่อตั้งประปา									
1	ท่อตั้ง ขนาด 15 ถน.ม. สูง 20 ม.	1	ชุด	260,000	260,000.00	10,000.00	10,000.00	270,000.00	
2	ถังกรองสารเคมีพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	60,000	60,000.00	3,000.00	3,000.00	63,000.00	
ฐานรากถังประปา (ซีเมนต์คอนกรีต)									
1	คานขุด/คานถม	15.36	ถน.ม.	-	-	120.00	1,843.20	1,843.20	
2	เสาเข็ม คอธ. ขนาด 20 x 20 x 6.00 ม.	16.00	ต้น	1,310.00	20,960.00	1,000.00	16,000.00	36,960.00	
3	ไม้แบบ 1 1/2" x 3"	15.00	ถน.ฟ.	514.00	7,710.00	100.00	1,500.00	9,210.00	
4	ไม้อัด 4 มม.	4.00	แผ่น	240.00	960.00	84.00	336.00	1,296.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หน่วยเบ็ด
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	ชนิดที่ 5 น็อต Ø 25 มม. ยาว 0.70 ม.	12.00	อัน	150.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
6	เหล็ก RB Ø 12 มม.	19.00	เส้น	187.00	3,553.00	24.00	456.00	4,009.00	
7	เหล็ก RB Ø 15 มม.	11.00	เส้น	260.00	2,860.00	36.00	396.00	3,256.00	
8	ถาดผูกเหล็ก	9.00	กก.	32.00	288.00	-	-	288.00	
9	คอนกรีต 1:2:4	5.03	2,290.00	11,518.70	300.00	1,509.00	13,027.70		
10	คอนกรีต 1:3:5	1.02	ลบ.ม.	2,196.00	2,239.92	300.00	306.00	2,545.92	
11	ทรายหยาบ	2.00	ลบ.ม.	600.00	1,200.00	45.00	90.00	1,290.00	
12	ฐานถักกรอง	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
13	ท่อน้ำดื่ม PVC มอก. ชั้น 8.5 Ø 3"	995.00	ท่อน	360.00	358,200.00	100.00	99,500.00	457,700.00	
14	ท่อจ่ายน้ำจากท่อตั้งถังกรอง PVC มอก. ชั้น 13.5 Ø 2 1/2"	2.00	ท่อน	246.00	492.00	200.00	400.00	892.00	
15	อุปกรณ์ท่อส่งน้ำจากบ่อบาดาล - เข้าห้องตั้ง และจากห้องตั้งเข้า ถังกรองตะกอนเหล็ก โดยใช้ท่อเหล็ก ราชฉะยิตตามแบบแปลน	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,000.00	1,000.00	9,000.00	
16	ตู้ควบคุมระบบเครื่องสูบน้ำ	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	1,000.00	1,000.00	11,500.00	
17	ติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 30 แอมป์ พร้อมสายไฟ	1.00	ชุด	15,800.00	15,800.00	-	-	15,800.00	
18	ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมขดขด	1.00	ชุด	305,753.00	305,753.00	-	-	305,753.00	
16	ตู้ควบคุมระบบเครื่องสูบน้ำ	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	1,000.00	1,000.00	11,500.00	
17	ติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 30 แอมป์ พร้อมสายไฟ	1.00	ชุด	15,800.00	15,800.00	-	-	15,800.00	
18	ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมขดขด	1.00	ชุด	305,753.00	305,753.00	-	-	305,753.00	
Factor F								๑.๑๐๖๕	
รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน								๑,๘๖๒,๐๐๐.๐๐	

.....ประธานกรรมการ

(นายชัยรัชต์ มณีโชติ)

.....กรรมการ

(นายชัยฤทธิ์ ศาามสาร)

.....กรรมการ

(นางสาวนาคชา บุตรบุญปัน)

.....กรรมการ

(นายประทีป อินทร์จันทร์)

.....กรรมการ

(นายพิศิธร มาลารัตน์)

โครงการก่อสร้าง

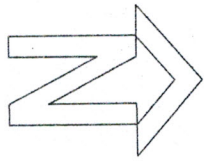
ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลาง

ขนาดความจุ 15 ลบ.ม. สูง 20.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านนายอุสูตร เทือดแดง

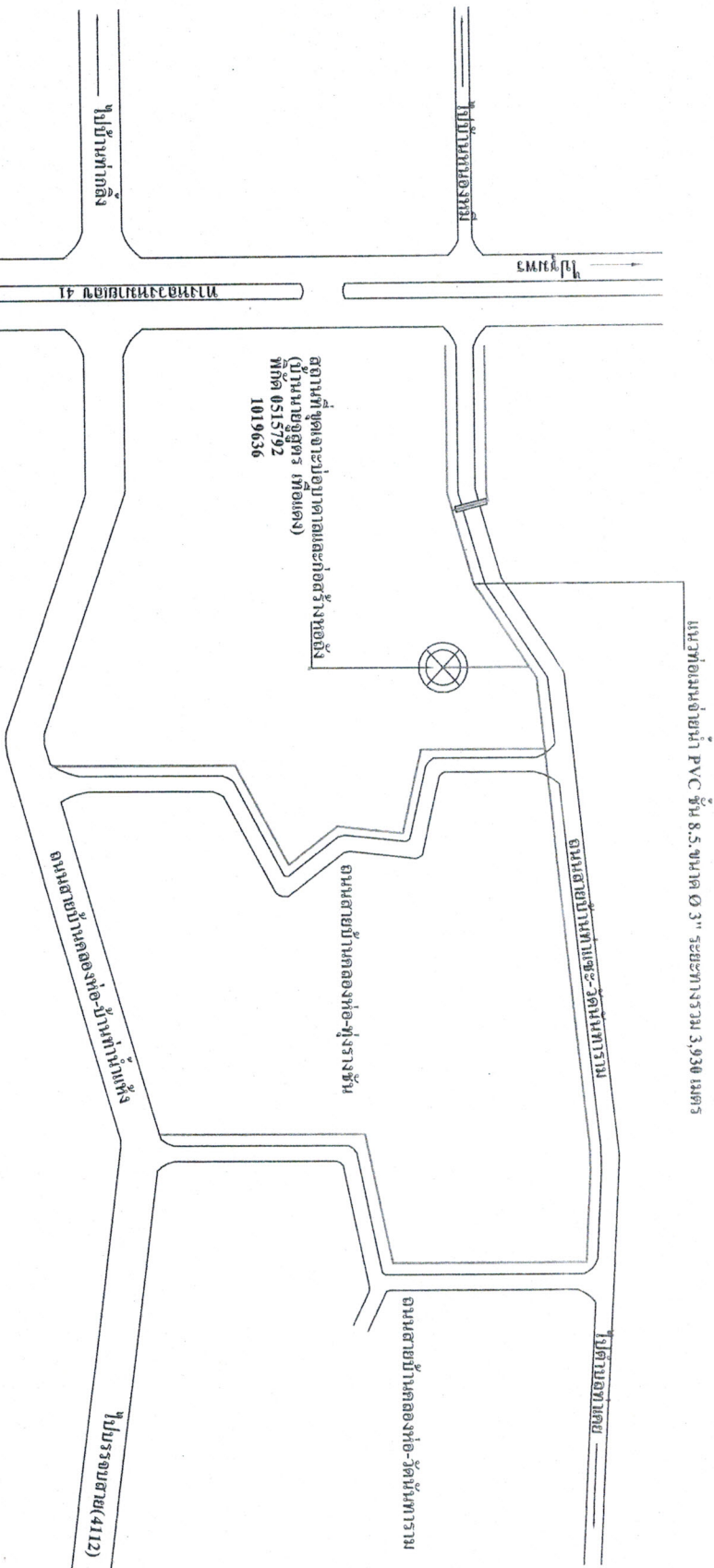
หมู่ที่ 4 ตำบลคลองไทร อำเภอบ้านลาด จังหวัดสุราษฎร์ธานี



ผังบริเวณ โครงการ

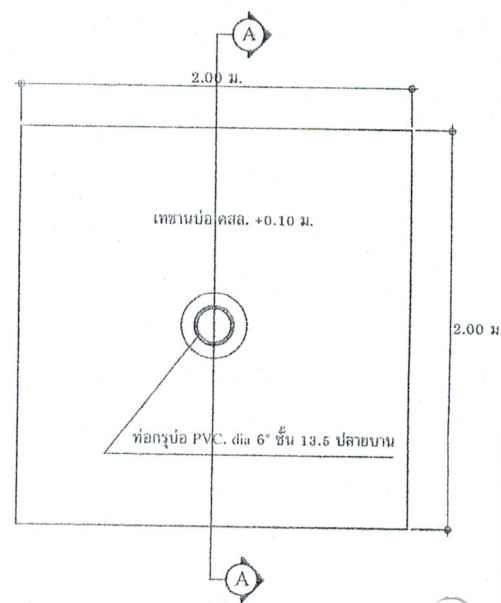
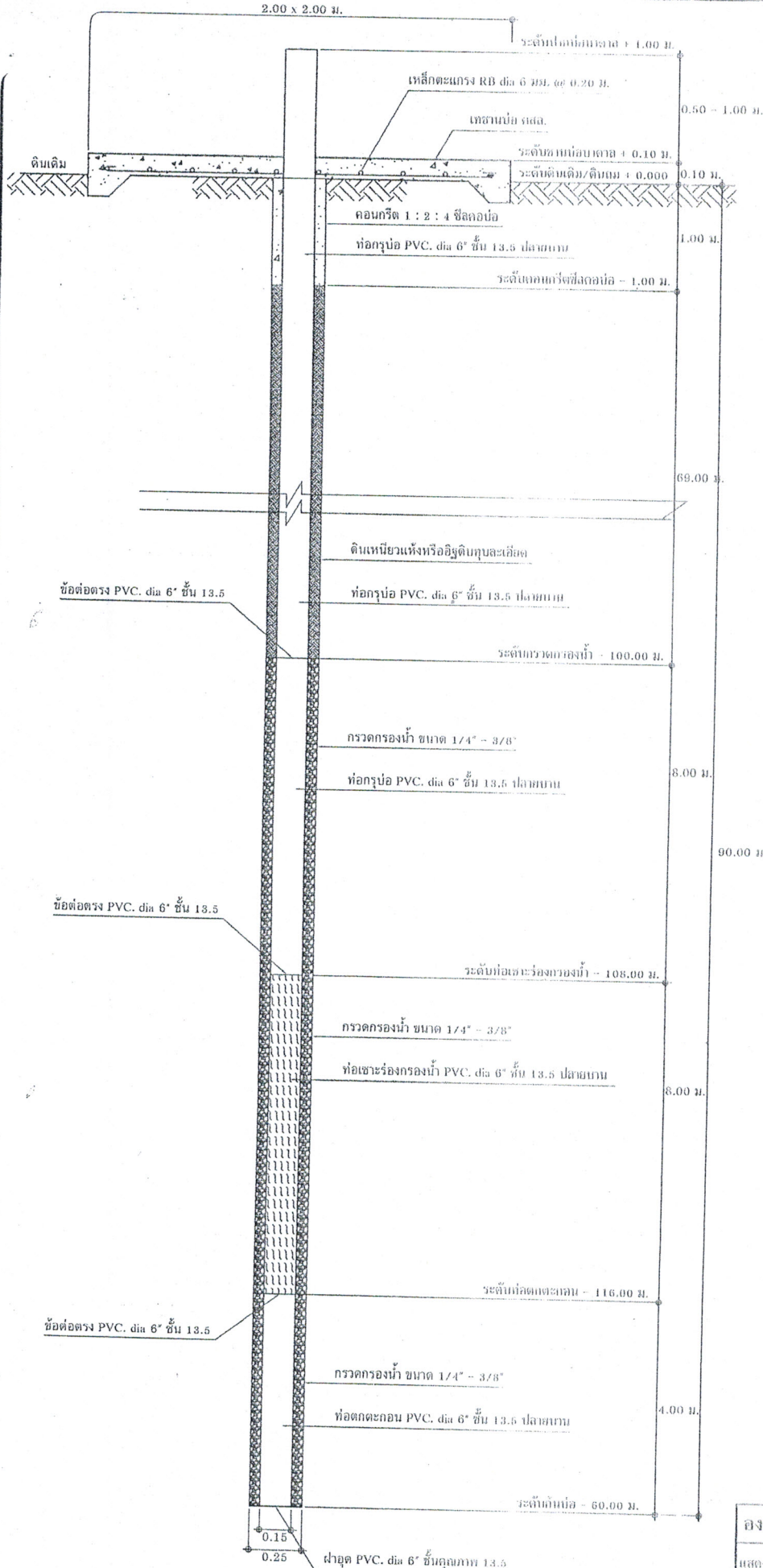
ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลาง

หมู่ที่ 4 ตำบลคลองไทร อำเภอท่ากลาง สฎ.



กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร
 ผังบริเวณ โครงการ

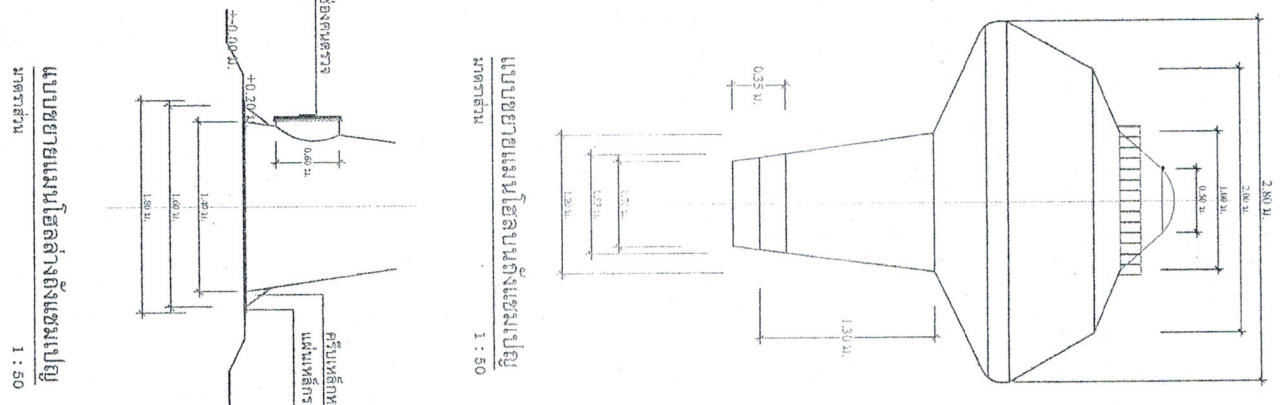
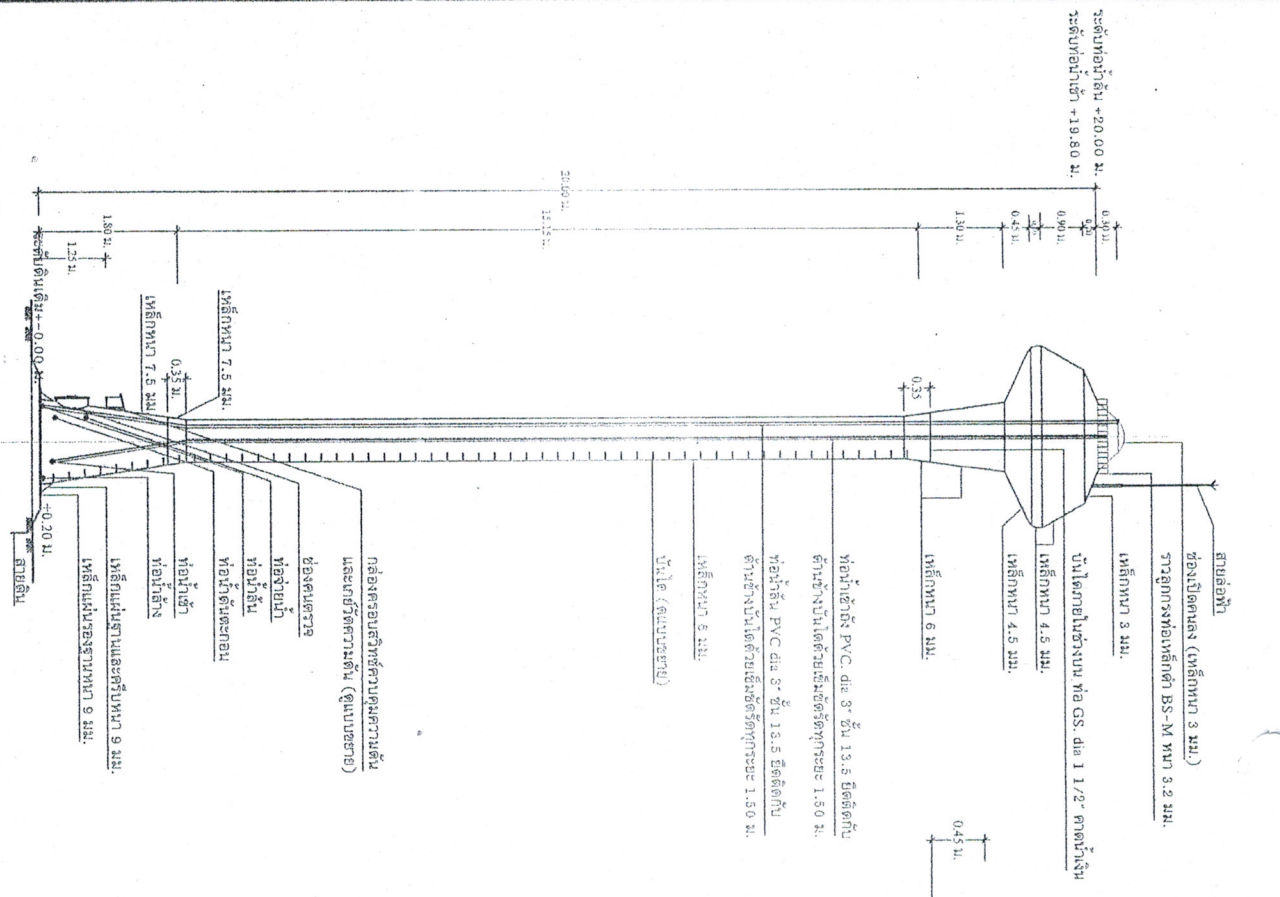
เขียนแบบ	นายดีกรพิพัฒน์ ประทุมทอง ศษ.นาช่างโยธา	แก้ไข
ตรวจ	นายสมศักดิ์ แสงสุวรรณ นายช่างโยธา	
เห็นชอบ	นายชัชวาลย์ มณีโรจน์ ปกดี อบค.	
อนุมัติ	นายชวรงค์ ภูมิไพโรชา นายช่างโยธา	



รูปตัดบ่อบาดาล PVC. dia 6"
 มาตรฐาน
 1 : 250

รูปตัด A-A
 มาตรฐาน
 No scale

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร จังหวัดสุราษฎร์ธานี			
แสดงแบบ	แบบบ่อบาดาลท่อ PVC. dia 6" ลึก 90 ม.		
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวตัน	เสนอ	นายประเสริฐ บัวตัน
เขียนแบบ	นายประเสริฐ บัวตัน	เห็นชอบ	นายประเสริฐ บัวตัน
ตรวจ/ปรับปรุง	นายสมศักดิ์ แสงสุวรรณ	อนุมัติ	นายสมศักดิ์ แสงสุวรรณ
ปรับปรุง/แก้ไขจาก			
แบบเลขที่	สบจ.10-007	แผ่นที่	วันที่



รูปด้านข้างหลอดสูง แบบดึงเหล็กรูปทรงถ้วยแชมเปญ
มาตราส่วน 1 : 100

แบบขยายแม่เหล็กดึงแชมเปญ
มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยายแม่เหล็กถังแชมเปญ
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

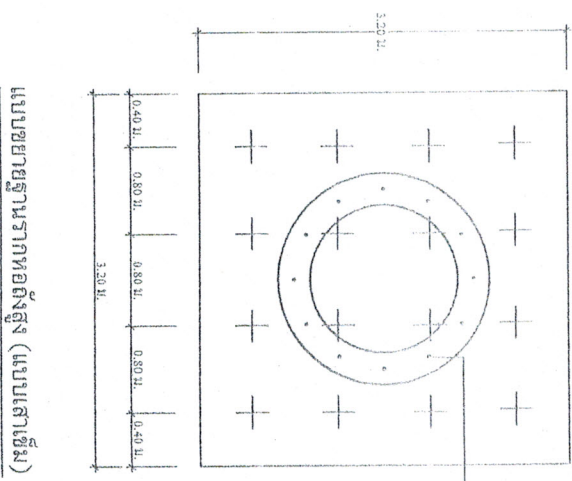
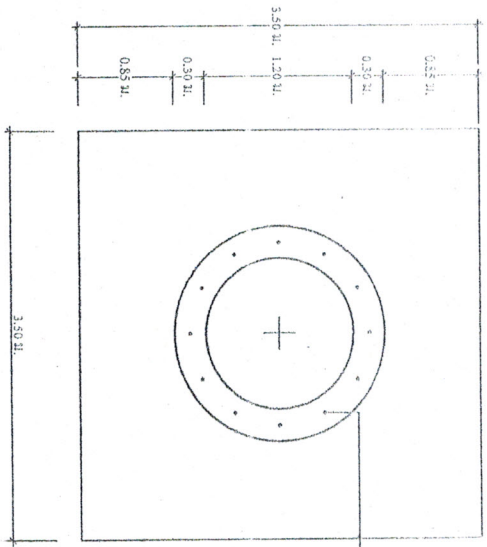
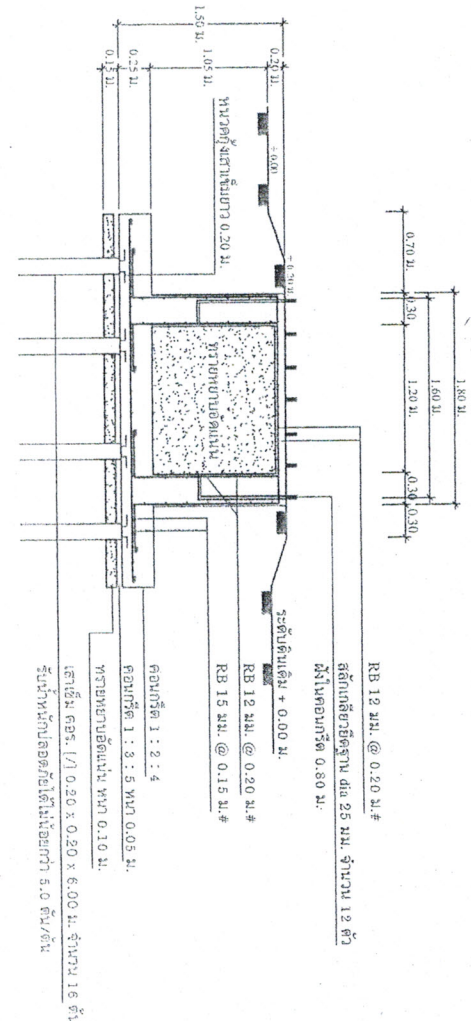
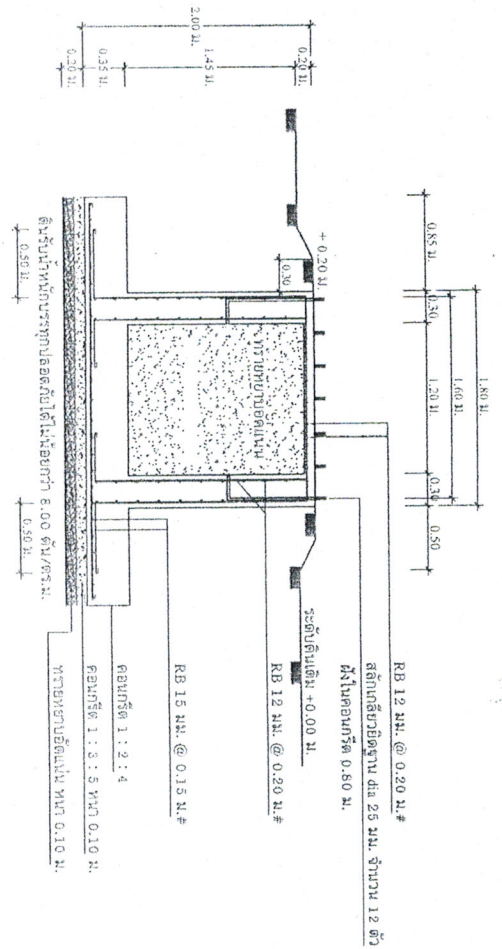
- สายล่อฟ้าให้ต้นกานทองงัดโดยใช้ธวัชลอปพี
- และเชื่อมลวดเหล็ก RB 6 มม. ยึดทุกระยะ 2.00 ม.

ข้อกำหนดรายละเอียดของถังสูงเหล็ก รูปทรงถ้วยแชมเปญ

1. หลอดสูงเหล็ก รูปถังแชมเปญ ขนาดความสูง 15 ซม. ความยาวรวม 20 ม. มีลักษณะสวยงาม ของไปไม่เกิดใช้งานกาลอ
2. ส่วนราบบนถังเหล็ก จะต้องรับน้ำหนักบรรทุกโดยเฉลี่ยได้ไม่น้อยกว่า 7.9 ตัน
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบความแข็งแรงในการรับน้ำหนักบรรทุกของถัง ด้วยวิธี Bonny Test หรือ Standard Penetration Test จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด ณ ตำแหน่งหลอดสูง โดยอยู่ภายใต้การควบคุมการดำเนินการทดสอบโดยวิศวกรโยธา ไม้รับไปอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบการวิชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา และรับรองผลการทดสอบที่วิศวกรโยธาที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ประกาศไว้แล้ว
4. หากผลการทดสอบปรากฏว่า ต้นสามารถรับน้ำหนักบรรทุกโดยเฉลี่ยได้มากกว่า 8.00 ตัน/ตร.ม. ให้ก่อสร้างฐานรากแบบใช้ฐานแม่ (ผู้รับจ้างไม่ต้องออกเอกสารให้ทั้งเงินค่าลายมือ/ค่าออกลายมือ ตามประเภทของพื้นที่ผู้จ้างกำหนด)
5. หากผลการทดสอบปรากฏว่า ต้นสามารถรับน้ำหนักบรรทุกโดยเฉลี่ยได้น้อยกว่า 8.00 ตัน/ตร.ม. ให้ก่อสร้างฐานรากแบบดอกแกล้งมี จำนวน ขนาด และความยาวของแกล้งตามผลการทดสอบ
6. วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งหลอดสูงเหล็ก ประกอบด้วย
 - วัสดุ ต้องผลิตจากเหล็กที่ตรง ตามมาตรฐาน มอก.558-2540
 - ทางเชื่อมยึด-ออกถัง (Shackle) จำนวน 2 ชุด dia 60 มม. ใช้ต้นแบบและรับน้ำหนักถัง
 - ท่อน้ำเข้าถังให้เสื่อข้อต่อเหล็กและซีเมนต์ (CHECK VALVE) ขนาด dia 8 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
 - ท่อน้ำเข้าถังให้เสื่อข้อต่อเหล็ก หรือประตูป้อนลงถัง ขนาด dia 8 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
 - ท่อน้ำเข้าถังให้เสื่อข้อต่อเหล็ก หรือประตูป้อนลงถัง ขนาด dia 8 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนท่อระบายออกถังให้เสื่อ ข้อต่อเหล็ก ขนาด dia 8 นิ้ว จำนวน 1 ชุด หรือตามไปใช้ดูรายละเอียด
 - ท่อป้อนน้ำเข้าถังให้เสื่อ ข้อต่อเหล็ก ขนาด dia 8 นิ้ว สูงตลอดถังระดับความสูง 80.00 เมตร
 - ผู้รับจ้างควบคุมระดับน้ำภายในถังด้วยท่อซีเมนต์แล้ว วัสดุคุณภาพความเค้น (Pressure Anemometer Control) ที่มีเหล็กใช้รับแรงกดฐาน ANSI, NEMA, MS, IEC, UL, SA
 - ผู้รับจ้างควบคุมระดับน้ำในถังให้เสื่อข้อต่อเหล็ก ระดับความสูงระดับถังด้วยท่อซีเมนต์
 - น้ำหนักถังทำงาน และน้ำหนัก DIEP ตัวถัง สำหรับติดตั้งถังรับน้ำหนักถังรับแรงเฉลี่ย 80 กิโลกรัมต่อตัน (Pressure gauge) จำนวน 1 ตัว ระดับความสูงถัง 2 ท่อรับ คือ ท่อรับถังถูก และถังถูก ใช้ถังขนาด 0 - 2.5 กก./ตร.ซม. ติดตั้งบริเวณเดียวกับท่อซีเมนต์เหล็ก
7. การทาสีภายในและภายนอกถัง
 - ภายในถังและภายนอกถัง ต้องทำการขัดผิวเหล็กให้สะอาดด้วยแปรงลวดไฟฟ้า
 - สีทาภายในถัง ใช้สีรองพื้นก่อนสี ทาสีล่อน จำนวน 1 ชั้น และทาสีทับด้วยอีพ็อกซี ชนิด FOOD GRADE ทาสีล่อน จำนวน 1 ชั้น
 - สีทาภายนอกถัง ใช้สีรองพื้นก่อนสี Red Lead Primer ทาสีล่อน จำนวน 2 ชั้น จากนั้นทาสีทับกันทั้งหมด จำนวน 2 ชั้น
 - สีน้ำมันให้ใช้สีน้ำมันที่ออกเงิน หรือ สีที่มีคุณภาพเทียบเท่า การทาสีให้ทาสีสีน้ำเงินตามการวิจัยของผู้ผลิต โดยให้ใช้วิธีวัดผลด้วย ตัวถังเหล็กก่อนนำมาออกให้ปะเชื่ของผู้ใช้อาคาร
 - ตัวถังสีรองพื้นประมาณ 50 เซนติเมตร หรือสีรองพื้นทั้งหมด
 - การติดตั้งลิ้นและขากลิ้น ในการทาสีแล้วต้องมีการตรวจสอบทุกข้อโดยวิศวกรควบคุมงานของผู้จ้าง โดยให้ผู้รับจ้างใช้ถังล่อถังภายใน ซึ่งผลการทดสอบลิ้นเหล็ก จำนวน 1 ภาพ การทาสีอีพ็อกซี และสีอื่น จำนวน 3 ภาพ การทาสีภายนอกถัง และสีอื่น จำนวน 3 ภาพ และการทาสีที่ภายนอกถังและสีอื่น จำนวน 3 ภาพ รวมทั้งหมด 10 ภาพ ให้ส่งรายงานผู้จ้างแนบประกอบไปในงานประจำวัน คำใช้จ่ายเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองโพธิ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

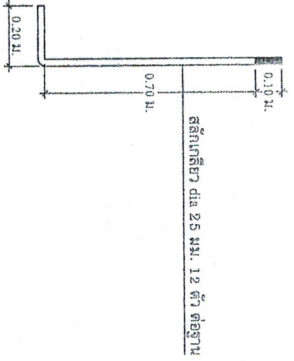
แสดงแบบ	หลอดสูงเหล็ก ขนาด 1.5 ซม. สูง 20 ม. (ทรงรูปถ้วยแชมเปญ)	นาย	นาย
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวดี	นาย	นาย
เขียนแบบ	นายประเสริฐ บัวดี	นาย	นาย
ตรวจ/ปรับปรุง	นายสมศักดิ์ แสงสุวรรณ	นาย	นาย
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ พ.บ.2-89/2544	นาย	นาย
แบบเลขที่	สปจ.10-2015	นาย	นาย



แบบขยายฐานรากหลังสูง (แบบฐานแป้)
มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยายฐานรากหลังสูง (แบบเสาเข็ม)
มาตราส่วน 1 : 50

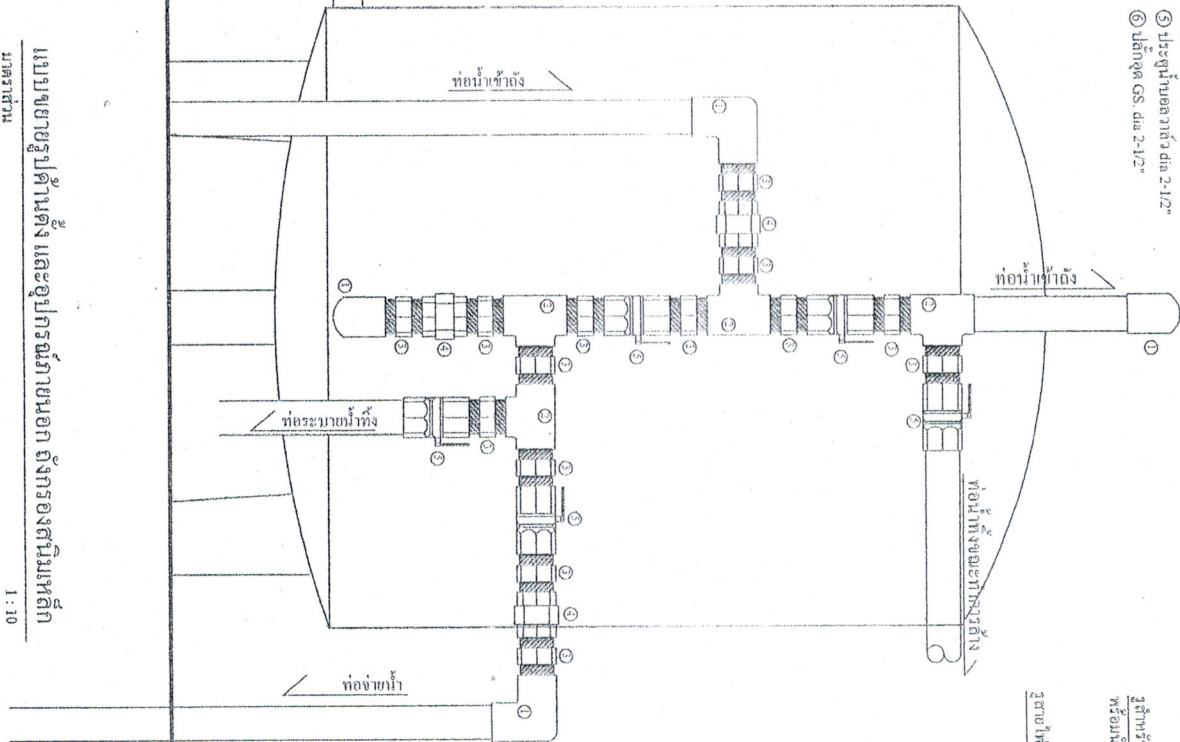
แบบขยายลึกลับเกยยวดีฐาน
มาตราส่วน 1 : 50



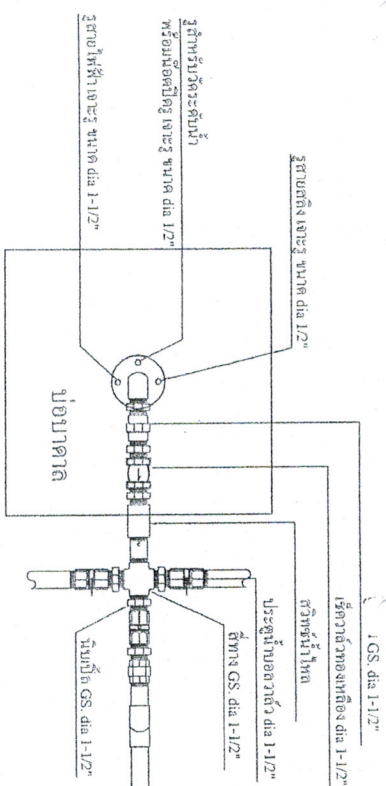
แบบฐานรากพื้นที่สูง เนินเขา
สถาปดินแนหรือปานกลาง

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองโพธิ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
แสดงแบบ	หอยัดสูงเหล็ก ขนาด 15 ซม. สูง 20 ซม. (ทรงรูปตัวหมอนแปง)
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวดี
เขียนแบบ	นายประเสริฐ บัวดี
ตรวจ/ปรับปรุง	นายสมศักดิ์ แสงสุวรรณ
ปรับปรุง/แก้ไข/ตรวจ	แบบแสดงที่ พ.น.2-39/2544
แบบแสดงที่	สปจ.10-2015 แผ่นที่

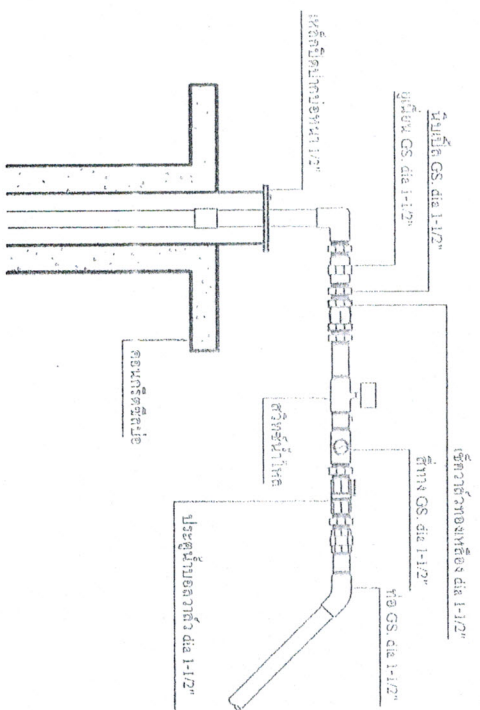
- ① ข้อธง 90 GS. dia 2-1/2"
- ② ข้อต่อตามทาง GS. dia 2-1/2"
- ③ รั้วเหล็ก GS. dia 2-1/2"
- ④ ประจุก้านบอลยาว dia 2-1/2"
- ⑤ ปลั๊กจุด GS. dia 2-1/2"



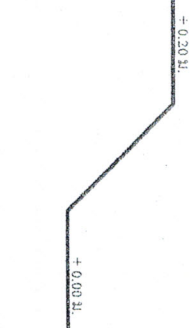
แบบขยายรูปด้านตั้ง และอุปกรณ์ภายนอก ถึงรองตมเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายการติดตั้งอุปกรณ์ที่ปากบ่อขาด
1 : 20



รูปด้านขยายการติดตั้งอุปกรณ์ที่ปากบ่อขาด
1 : 20



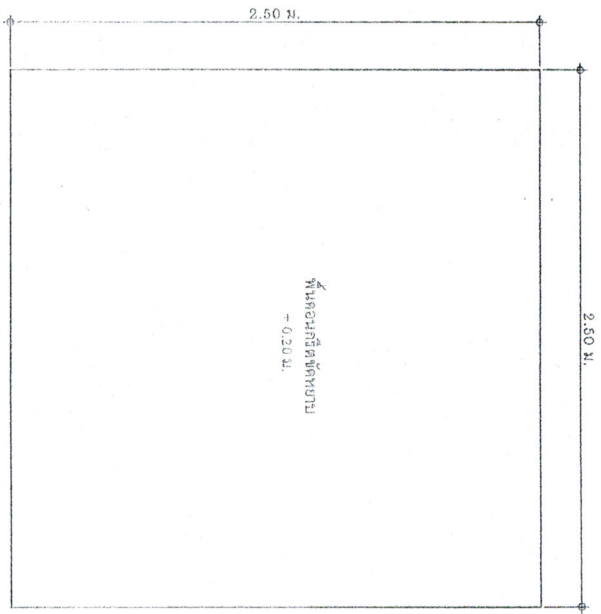
ข้อกำหนดรายละเอียดการก่อสร้าง

1. รูปแบบการก่อสร้างตมเหล็ก เป็นลักษณะทึบตันหรือโปร่งระลอกขนาดหน้าฐานกว้าง 1.15 เมตร สูง 1.20 เมตร ระบายแบบบั้งหรือคั่นตามระดับสูง (BACK WASH) ในตัวโดยความถี่ประมาณ 1 ฟุตทุกฟุตหรือถี่กว่าและระลอกห่างๆ จากขอบตามการก่อสร้างให้มีน้อยกว่า 7 คูณหน้าตัดของรูบั้ง (50 มิลลิเมตรต่อฟุต) - กิ่งเชิงรูบั้งระยะ ระดับความสูง 1.00 ม. เหลือความ 6 มม. ซึ่งเมื่อติดตั้งลงในบ่อแล้วสามารถดึงขึ้นลงได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ และยกขึ้นภายในบ่อตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- ฝังตะกรงเป็นรูปกระสวย ระดับความสูง 1.00 ม. เหลือความ 6 มม. เรือนใบตะกรงจะเฉพาะด้านนอก โดยตัวตะกรงจะยกด้วยแบบบั้งที่กลมรอบเป็นชั้นด้วยรูซี่เหล็กหรือท่อเหล็กขนาดหน้าตัดที่กำหนดไว้แบบขลุ่ยหรือการ และให้เชื่อมติดกันด้วยจำนวน 3 ขา หรือตะกอนตะขะชั้นเดียวหรือ
- อุปกรณ์รับน้ำหนักภายในบ่อ จะต้องติดตั้งให้ครบทุกประการตามแบบที่กำหนด
2. การรองรับน้ำหนักทั้งหมด ค.ส.ล. อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1 : 2 : 4 ขึ้นให้ตามข้อกำหนดการบดอัดให้แน่นโดยรอบตัวรูบั้ง
3. อุปกรณ์ที่ใช้ในกรณีติดตั้งของเครื่องตมเหล็กประกอบด้วย
 - ข้อธง 90 เหล็กกลมขนาด 2-1/2" จำนวน 4 ตัว
 - ข้อต่อตามทาง เหล็กกลมขนาด 2-1/2" จำนวน 4 ตัว
 - รั้วเหล็ก เหล็กกลมขนาด 2-1/2" จำนวน 14 ตัว
 - รั้วเหล็ก เหล็กกลมขนาด 2-1/2" จำนวน 3 ชุด
 - ประจุก้านบอลยาว เหล็กกลมขนาด 2-1/2" จำนวน 3 ชุด
 - ปลั๊กจุด เหล็กกลมขนาด 2-1/2" จำนวน 3 ชุด
4. วัสดุสำหรับก่อสร้างตะขะยึดของขลุ่ย
 - เหล็กเส้นขนาด 10 มม. จำนวน 200 เส้น
 - ตะขะเหล็ก จำนวน 40 เส้น
 - เหล็กเส้นขนาด 8 มม. จำนวน 120 เส้น
 - เหล็กเส้นขนาด 6 มม. จำนวน 80 เส้น
 - เหล็กเส้นขนาด 4 มม. จำนวน 80 เส้น
 - กรรตงขนาดกลางขนาด 8-0-16.0 มิลลิเมตร จำนวน 80 เส้น
 - กรรตงขนาดใหญ่ขนาด 10-0-30.0 มิลลิเมตร จำนวน 160 เส้น
5. การทาสีภายใน และภายนอกถัง
 - ภายในถังและภายนอกถังต้องทำการขัดผิวเหล็กให้สะอาดด้วยกระดาษทรายเบอร์ 120
 - สีทาภายในถัง ใช้สีอะครีลิค หรือสีที่ทนน้ำ จำนวน 1 ชั้น และทาสีด้วยสีที่ทนน้ำ
 - สีทาภายนอกถัง ใช้สีอะครีลิค หรือสีที่ทนน้ำ จำนวน 1 ชั้น และทาสีด้วยสีที่ทนน้ำ
6. รายละเอียดอื่นๆ ที่ผู้ผลิตหรือช่างก่อสร้างที่รับผิดชอบในแบบจะต้องดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองโพธิ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แสดงนาม	ถึงรองตมเหล็ก ขนาด 7 ลม.ม./ชั้น		
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวดี	ช่าง	นายประเสริฐ บัวดี
ตรวจสอบ	นายประเสริฐ บัวดี	ช่าง	นายประเสริฐ บัวดี
ตรวจ/รับปรุง	นายสมศักดิ์ แสงสุวรรณ	ช่าง	นายสมศักดิ์ แสงสุวรรณ
ปรับปรุงแบบ/ใบจาก	นายสมเกียรติ พัทธการรังษิณี	ช่าง	นายสมเกียรติ พัทธการรังษิณี
แบบเลขที่	สขบ.10-1007	แผ่นที่	1

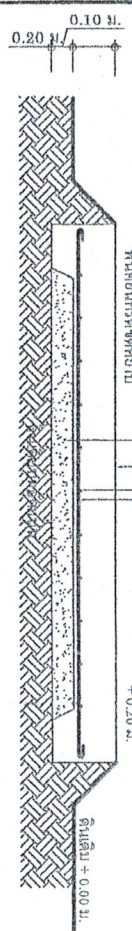
คิมติบ
+ 0.00 ม.



พื้นคอนกรีตขัดหยาบ
+ 0.20 ม.

คิมติบ
+ 0.00 ม.

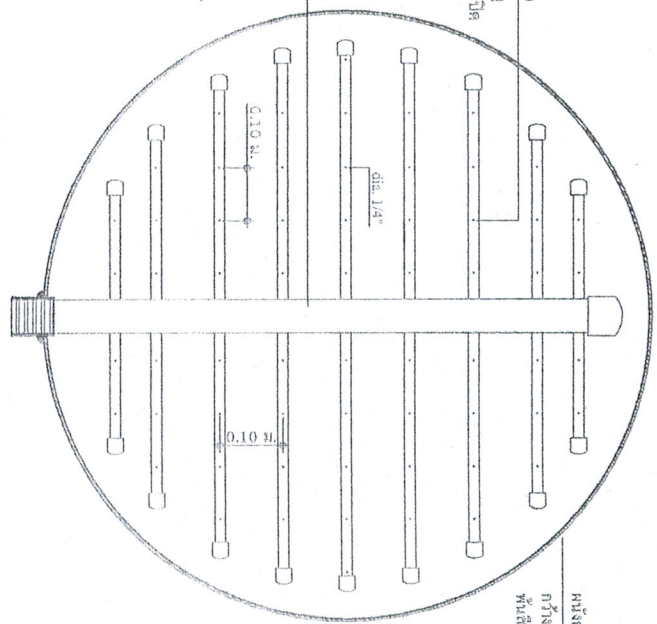
แปลนขยายฐานรองตั้งการองสนิมเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัดขยายฐานรองตั้งการองสนิมเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 25

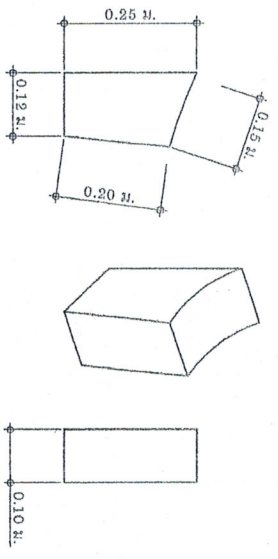
ท่อรองน้ำ GS. วัสดุเหล็ก ขนาด 1" และ 3/4" (พื้นบริเวณนี้ และแนวตั้ง) ทำกันช่องละ 4" ปลายด้านบนจะทะลุ และเชื่อมกับท่อรวมน้ำ อัดกันด้านบนที่ปิด

ท่อรวมน้ำ GS วัสดุเหล็ก ขนาด 2-1/2" ต่อระบบ ท่อน้ำระบายออกด้านหนึ่ง ปลายอีกด้านปิด



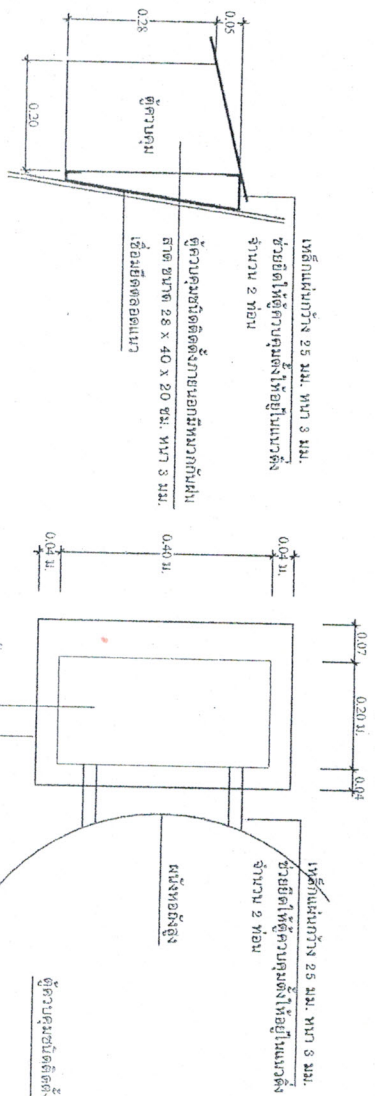
ผนังตั้งการองสนิมเหล็ก เหล็กเส้นขนาด 6 มม. กว้าง 1.20 ม ยาว 3.60 ม. ฐานและเชื่อมกับชุดตั้งกัน พื้นเดิมเดิมเอาไว้ที่ ทำงานออกและใส่กัน

แปลนขยายระบบท่อกรองน้ำในถังกรอง
มาตราส่วน 1 : 10

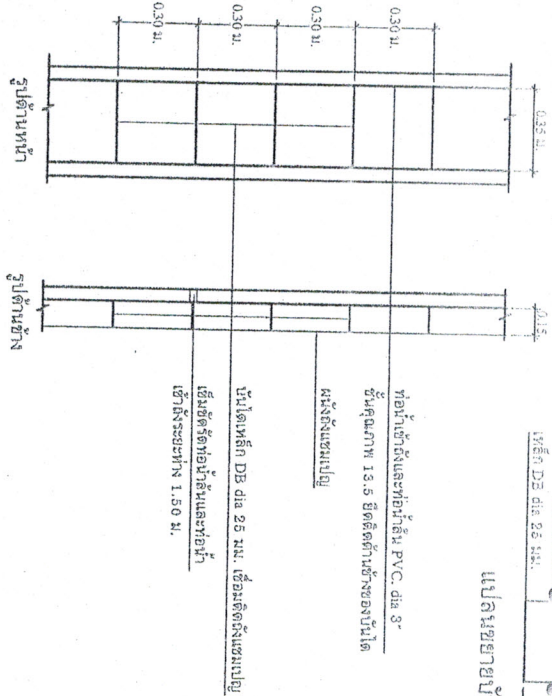


รูปขยายขาตั้งกรองน้ำ
มาตราส่วน 1 : 10

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองโพธิ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
แผนกแบบ	ตั้งการองสนิมเหล็ก ขนาด 7 ลม.ม./ชม
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวดี
เขียนแบบ	นายประเสริฐ บัวดี
ตรวจสอบ/ปรับปรุง	นายสมศักดิ์ แสงสุวรรณ
ได้รับรู้/แจ้ง/แจก	แบบกรมการช่างการระเทศ
แบบเลขที่	ศร.ร.0-1007 1 แผ่นที่
วันที่	วันที่

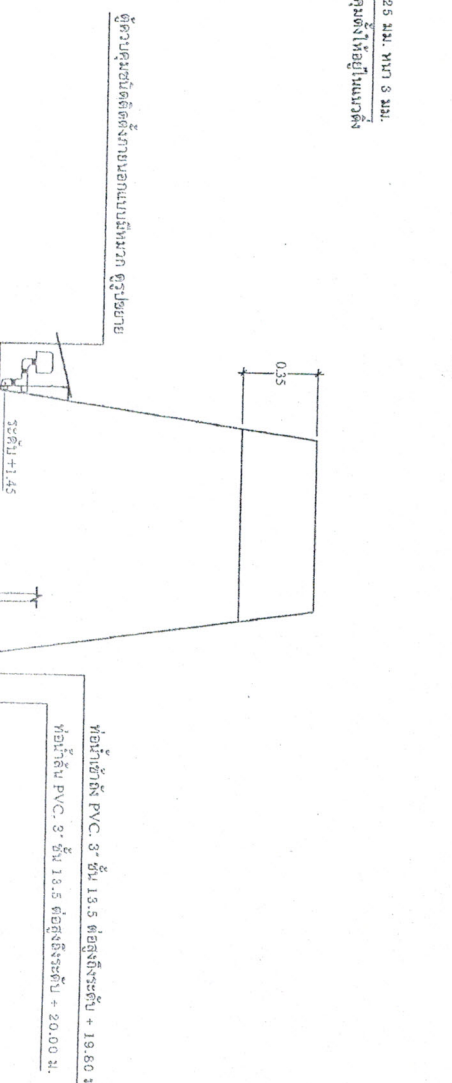


แบบขยายตู้ควบคุม
มาตราส่วน 1 : 10

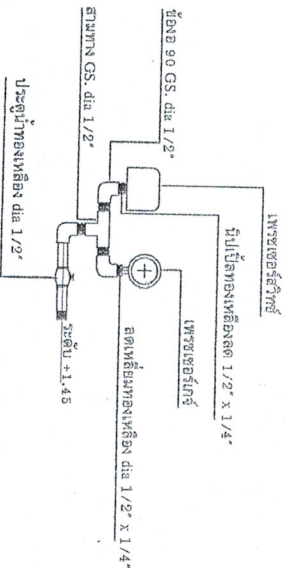


แบบขยายขั้วน้ำดี

แบบขยายขั้วน้ำดี และการยึดท่อลำต้นและท่อเข้าถัง
มาตราส่วน 1 : 20



แบบแสดงการติดตั้งท่อในถังแซมเบญญ
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายสวิทช์ควบคุมและเกจวัดความดัน

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองโพธิ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
แสดงแบบ	พลตำรวจตรี ชนชาติ 16 ธ.น.ม. ๕๙ ๒๐ น. (ทรงรูปบ้านแซมเบญญ)
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัณฑิต
เขียนแบบ	นายประเสริฐ บัณฑิต
ตรวจ/ปรับปรุง	นายสมศักดิ์ แสงสุวรรณ
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ ทน.๒-๓๙/๕๕๑๑
แบบเลขที่	สปจ.10-2015
แบบเลขที่	หน้า
วันที่	วันที่

รายละเอียดประกอบ

แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

2.40 เมตร

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....บาท

วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....คณะกรรมการตรวจงานจ้าง 1.....

- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

1.20 เมตร

1.เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทึบ 2 ด้านในสีน้ำเงิน ก้อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

2.ตัวหนังสือสีขาว

3.ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน

4.แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

5.จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัด

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไทร

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

ชื่อแบบ	นาย จักรพันธ์ ปรากฏทอง เลข. ม.เขตรังไร	แผ่นที่
ตรวจ	นาย สมศักดิ์ เสงสุวรรณ นายรังไร	
แก้ไข	นาย สีเดชชัย มณีโชติ ปลัด อบต.	
อนุมัติ	นายเสงศักดิ์ ภูมิโชธา นายตา อบต.	



แบบแปลน

มาตราส่วน 1:20

โครงการก่อสร้างของสหกรณ์บริหารส่วนตำบลคลองโพธิ์

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

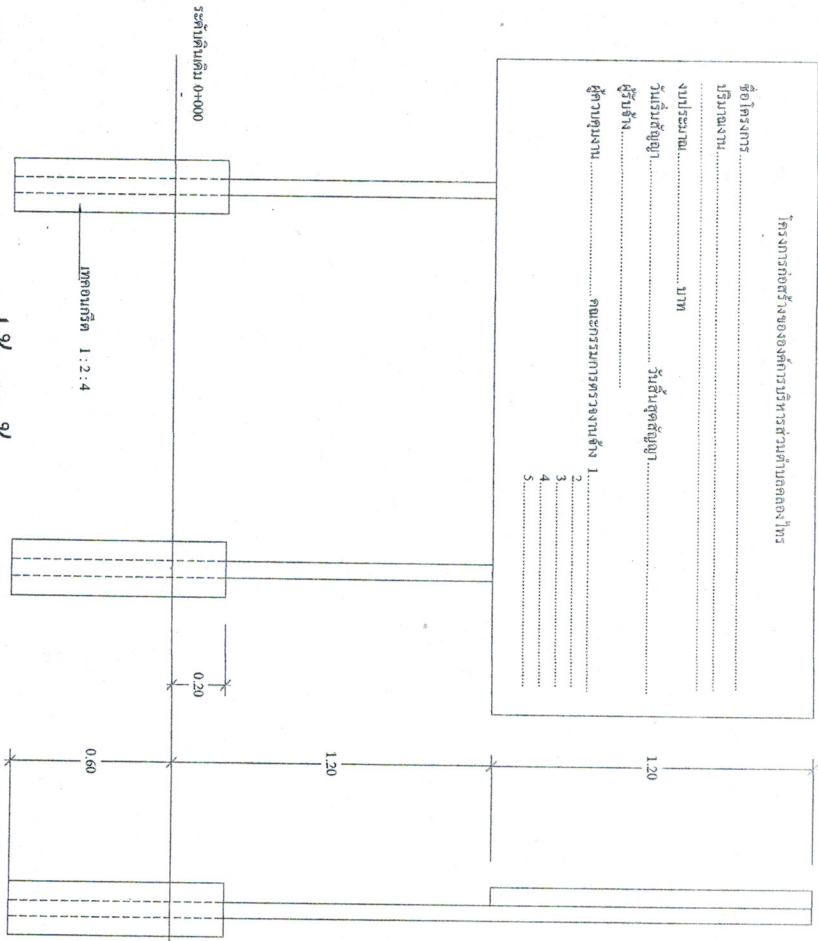
งบประมาณ..... บาท

วันเริ่มตั้งขุด.....

ผู้รับจ้าง.....

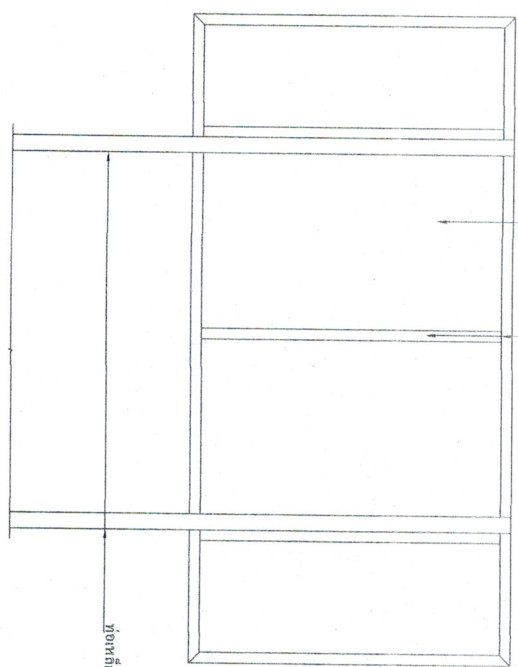
ผู้ควบคุมงาน..... คณะกรรมการตรวจสอบตั้ง

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:20



รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1:20

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคลองโพธิ์

แบบพิมพ์ประชาสัมพันธ์โครงการ

ชื่อแบบ	นาย อัครพันธ์ ประทุมทอง ผช. นายช่างโยธา	แผ่นที่
ตรวจสอบ	นาย สนศักดิ์ แดงสุวรรณ นายช่างโยธา	
อนุมัติ	นาย เสวงศักดิ์ ภู่วิชาชาเขต อบต.	