

ส่วนราชการ : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

โครงการ : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ฐานเข็ม)

สถานที่ดำเนินการ : บ้านโนนคู่ ม.4 ต.บึงมะลู อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ

เจ้าของงาน : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

ประมาณการตาม : แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

จำนวน 6 แผ่น

ประมาณการโดย : นายประเสริฐ พรหมชาติ ตำแหน่ง รองปลัด รักษาการแทน ผอ.กองช่าง เมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวม เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโครงสร้างและระบบสูบน้ำ	1,751,040.08	1.3091	2,292,286.57	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	7,251,562.00	1.0700	7,759,171.34	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	ราคารวม			10,051,457.91	
	คิดเป็นเงินประมาณ			10,051,457.91	
	ตัวอักษร	สิบล้านห้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยห้าสิบเจ็ดบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบกับราคาข้างนี้แล้วพิจารณา
ให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง
จึงได้ลงนามลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ พรหมชาติ)

รองปลัด อบต.บึงมะลู

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(สุประกิจ สัตพันธ์)

ผช.จนท.ประจำ

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นางนัยราษ วรรณวิวัฒนาพร)

นักวิชาการพัสดุ

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณวัสดุและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างและติดตั้งกังหันน้ำขนาด 1,000 ตบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ฐานเดิม)

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านโนนดู ม.4 ต.บึงมะลู อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

ประมาณราคาโดย : นายประเสริฐ พรหมชาติ ตำแหน่ง รองปลัด รักษาการแทน ผอ.กองช่าง

เมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

แบบเลขที่

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 1/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานเตรียมการก่อสร้าง								
1.1	งานสำรวจสภาพดิน, ปักฝัก, วางแนวและระดับ ขนาด 25x30 เมตร	750	ตร.ม.	60.00	45,000.00	30.00	22,500.00	67,500.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (1)				45,000.00		22,500.00	67,500.00	
2	งานโครงสร้าง								
	- งานดินถม	2,986.00	ลบ.ม.	48.18	143,865.48	-	-	143,865.48	
2.1	อาคารติดตั้งระบบผลิตน้ำดื่ม RO ขนาด 1.2 x 2.3 ม.								
	- ดินชุด	1.18	ลบ.ม.	-	-	142.00	167.56	167.56	
	- ทราซหยาบ	1.09	ลบ.ม.	366.67	399.67	-	-	399.67	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	1.20	ลบ.ม.	2,143.00	2,571.60	466.00	559.20	3,130.80	
	- เหล็ก RB 9	57.60	กก.	25.69	1,479.74	4.40	253.44	1,733.18	
	- เหล็กกล่อง 1.5 นิ้ว x 3 นิ้ว x 2.3 มม.	1.00	ท่อน	604.80	604.80	294.00	294.00	898.80	
	- เหล็กกล่อง 1-1/2 นิ้ว x 1-1/2 นิ้ว x 2.3 มม.	14.00	ท่อน	231.50	3,241.00	168.00	2,352.00	5,593.00	
	- แผ่นเหล็ก 4-1/2 นิ้ว x 4-1/2 นิ้วหนา 3 มม.	6.00	แผ่น	139.00	834.00	-	-	834.00	
	- น็อต 7/16 นิ้ว x 2 นิ้ว	12.00	ชุด	35.00	420.00	-	-	420.00	
	- เมทัลชีท หนา 0.35 มม.	11.00	ตร.ม.	178.00	1,958.00	70.00	770.00	2,728.00	
	- แผ่นสกรูทาบอร์ด หนา 8 มม.	11.00	ตร.ม.	96.27	1,058.97	-	-	1,058.97	
2.2	อาคารโรงคลุมเก็บสูบน้ำและระบบกรองน้ำสะอาด ขนาด 3 x 3 ม.								
	- ดินชุด	4.00	ลบ.ม.	-	-	142.00	568.00	568.00	
	- ทราซหยาบ	1.60	ลบ.ม.	366.67	586.67	-	-	586.67	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	2.40	ลบ.ม.	2,143.00	5,143.20	466.00	1,118.40	6,261.60	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- เหล็ก RB 9	113.91	กก.	25.69	2,926.35	4.40	501.20	3,427.55	
	- เหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ 75x45x15x2.3 mm.	4.00	ท่อน	675.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	- เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 100x100x3.2 mm.	2.00	ท่อน	1,484.00	2,968.00	-	-	2,968.00	
	- แผ่นเหล็ก 200x200x9t	4.00	แผ่น	313.00	1,252.00	-	-	1,252.00	
	- Bolt M12	16.00	ชุด	53.00	848.00	-	-	848.00	
	- เมทัลชีท หนา 0.35 มม.	16.00	ตร.ม.	178.00	2,848.00	70.00	1,120.00	3,968.00	
	- ดาข่ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน 3.2 มม. ระยะห่างของตาข่าย 2 นิ้ว	25.20	ตร.ม.	102.00	2,570.40	-	-	2,570.40	
2.3	วางระบายน้ำ					-	-	-	
	- ดินชุด	2.43	ลบ.ม.	-	-	142.00	345.06	345.06	
	- วางระบายน้ำคอนกรีตสำเร็จรูป (U-Ditch) ขนาดภายใน 0.20x0.20 ม. ภายนอก 0.30x0.30 ม.	29.00	เมตร	553.00	16,037.00	68.25	1,979.25	18,016.25	
	- คอนกรีตหยาบ	0.41	ลบ.ม.	1,865.00	755.33	426.00	172.53	927.86	
	- ทรายหยาบ	0.41	ลบ.ม.	366.67	148.50	-	-	148.50	
2.4	งานฐานราก ถึงแซมปลู 15 ลบ.ม. สูง 20 ม. (ฐานเดิม)				-	-	-	-	
	- เสาเข็ม 0.22 x 0.22 x 10.00 ม.	9.00	ต้น	2,007.36	18,066.24	520.26	4,682.34	22,748.58	
	- ค้ำสัดหัวเสาเข็ม I 0.22 x 0.22	9.00	ต้น	-	-	207.00	1,863.00	1,863.00	
	- เหล็ก DB 20	444.60	กก.	21.81	9,696.73	3.60	1,600.56	11,297.29	
	- M25 Anchor bolts	12.00	ชุด	350.00	4,200.00	126.00	1,512.00	5,712.00	
	- เหล็กเสริมฐานราก DB12	495.05	กก.	24.23	11,995.06	3.60	1,782.18	13,777.24	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณวัสดุและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างและติดตั้งกังหันน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ฐานเดิม)

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านโนนดู่ ม.4 ต.บึงมะลู อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

ประมาณราคาโดย : นายประเสริฐ พรหมชาติ ตำแหน่ง รองปลัด รักษาการแทน ผอ.กองช่าง

เมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

แบบเลขที่

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 3/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
	- ไม้แบบ	13.05	ลบ.ฟ.	400.00	5,220.00	161.00	2,101.05	7,321.05	
	- ตะปู	4.00	กก.	36.45	145.80	-	-	145.80	
	- ลวดผูกเหล็ก	8.91	กก.	41.58	370.48	-	-	370.48	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	8.06	ลบ.ม.	2,143.00	17,272.58	466.00	3,755.96	21,028.54	
	- คอนกรีตหยาบ LEAN	0.58	ลบ.ม.	1,865.00	1,081.70	426.00	247.08	1,328.78	
	- ทรายหยาบ	3.47	ลบ.ม.	366.67	1,272.34	-	-	1,272.34	
	- ดินลูกรัง	20.23	ลบ.ม.	-	-	142.00	2,872.66	2,872.66	
2.5	งาน ถังเก็บน้ำ 1000 ลบ.ม. (ฐานเดิม)					-	-	-	
	- เสาค้ำ 0.22 x 0.22 x 10.00 ม.	125.00	ต้น	2,007.36	250,920.00	520.26	65,032.50	315,952.50	
	- ค้ำสกรูหัวเสาเข็ม I 0.22 x 0.22	125.00	ต้น	-	-	207.00	25,875.00	25,875.00	
	- เหล็กเสริมฐานราก DB12	7,715.76	กก.	24.23	186,952.86	3.10	23,918.86	210,871.72	
	- ไม้แบบ	34.34	ลบ.ฟ.	400.00	13,736.00	121.00	4,155.14	17,891.14	
	- ตะปู	8.59	กก.	36.45	313.11	-	-	313.11	
	- ลวดผูกเหล็ก	138.89	กก.	41.58	5,775.05	-	-	5,775.05	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	112.59	ลบ.ม.	2,143.00	241,280.37	466.00	52,466.94	293,747.31	
	- คอนกรีตหยาบ LEAN	37.10	ลบ.ม.	1,865.00	69,191.50	426.00	15,804.60	84,996.10	
	- ทรายหยาบ	37.10	ลบ.ม.	366.67	13,603.46	-	-	13,603.46	
	- ดินลูกรัง	187.65	ลบ.ม.	-	-	142.00	26,646.30	26,646.30	

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
 ประมาณราคา โดย : นายประเสริฐ พรหมชาติ ตำแหน่ง รองปลัด รักษาการแทน ผอ.กองช่าง

เมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

แบบเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2.6	โครงสร้างรองรับแผงโซลาร์เซลล์								
	- เหล็กกล่อง 2 นิ้ว x 2 นิ้ว	12.00	ท่อน	553.00	6,636.00	238.00	2,856.00	9,492.00	
	- Bolt M8	88.00	ชุด	4.00	352.00	-	-	352.00	
2.7	โครงสร้างรอบรั้วโครงการ								
	- ดินลูกรัง	6.50	ลบ.ม.	-	-	142.00	923.00	923.00	
	- คอนกรีตหยาบ	6.50	ลบ.ม.	2,143.00	13,929.50	466.00	3,029.00	16,958.50	
	- ทราดยาบ	0.52	ลบ.ม.	1,865.00	969.80	-	-	969.80	
	- ท่อเหล็ก Ø 2" HD.GVN หรือเทียบสีกันสนิม	39.00	เมตร	198.12	7,726.68	91.00	3,549.00	11,275.68	
	- ท่อเหล็ก Ø 1" HD.GVN หรือเทียบสีกันสนิม	166.40	เมตร	95.08	15,821.31	91.00	15,142.40	30,963.71	
	- ตาข่ายตีเหล็กมุงดรัส ขนาดช่องตาข่ายตา 2" ขนาดเส้นลวด 3 มม.	62.40	ตร.ม.	116.00	7,238.40	-	-	7,238.40	
	- นี้อัดยัด Ø 3/8"	104.00	ชุด	5.50	572.00	-	-	572.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (2)				955,690.20		270,016.21	1,369,571.89	
3	งานท่อและอุปกรณ์ประกอบ								
3.1	งานท่อเหล็กอบสังกะสี คาน้ำเงิน				-			-	
	-ขนาด Dia 2 นิ้ว	200.00	ม.	237.74	47,548.80	-	-	47,548.80	
	-ขนาด Dia 4 นิ้ว	60.00	ม.	555.36	33,321.60	-	-	33,321.60	
3.2	งานท่อพีวีซี ปลายเรียบ ขึ้น 8.5				-			-	
	-ขนาด Dia 2 นิ้ว	200.00	ม.	45.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	-ขนาด Dia 1 นิ้ว	50.00	ม.	17.00	850.00	-	-	850.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณวัสดุและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างและติดตั้งกังหันน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (ฐานเดิม)

สถานที่ก่อสร้าง : บ้านโนนดู่ ม.4 ต.บึงมะลู อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

ประมาณราคาโดย : นายประเสริฐ พรหมชาติ ตำแหน่ง รองปลัด รักษาการแทน ผอ.กองช่าง

เมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

แบบเลขที่

แบบ ป.ร.4

แผ่นที่ 5/6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
3.3	มิเตอร์น้ำ 2" พร้อมข้อต่อของเหล็ก	1.00	ชุด	9,800.00	9,800.00	-	-	9,800.00	
3.4	ชุดอุปกรณ์ประกอบท่อ (คิดประมาณ 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	ชุด	30,156.12	30,156.12	-	-	30,156.12	
3.5	ค่าแรงงานติดตั้ง (คิดประมาณ 15% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	-	-	19,601.48	19,601.48	19,601.48	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (3)				130,676.52		19,601.48	150,278.00	
4	งานเปิดตัด								
4.1	งานติดตั้งชุดแผ่นป้ายพร้อมโครงสร้าง	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (4)				3,000.00		-	3,000.00	
5	งานเจาะบ่อบาด								
5.1	งานเจาะบ่อบาด 6 นิ้ว	60.00	เมตร	-	-	1,200.00	72,000.00	72,000.00	
5.2	ท่อกรุบ่อ PVC ขนาด 6 นิ้ว ชั้น 13.5	60.00	เมตร	543.77	32,626.20	-	-	32,626.20	
5.3	น้ำยาประสานท่อ 1000 กรัม	10.00	กป.	460.00	4,600.00	-	-	4,600.00	
5.4	คอนกรีตโครงสร้าง	1.00	ลบ.ม.	2,143.00	2,143.00	466.00	466.00	2,609.00	
5.5	ตะแกรงเหล็กฉีกรูป	4.60	ตร.ม.	35.00	161.00	-	-	161.00	
5.6	งานชุดอุปกรณ์ปากบ่อ	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
5.7	สายไฟ VCT 4x4sq.mm	150.00	เมตร	132.60	19,890.00	13.00	1,950.00	21,840.00	
5.8	สายไฟ VCT 2x1.5sq.mm	200.00	เมตร	33.27	6,654.00	11.00	2,200.00	8,854.00	
5.9	วัสดุสิ้นเปลืองติดตั้งระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ (5)				82,074.20		78,616.00	160,690.20	

(นายประเสริฐ พรหมชาติ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
บ้านป่า ๕๐.๐๖๕๖

นางจุฑามาศ กัญญาภัย

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

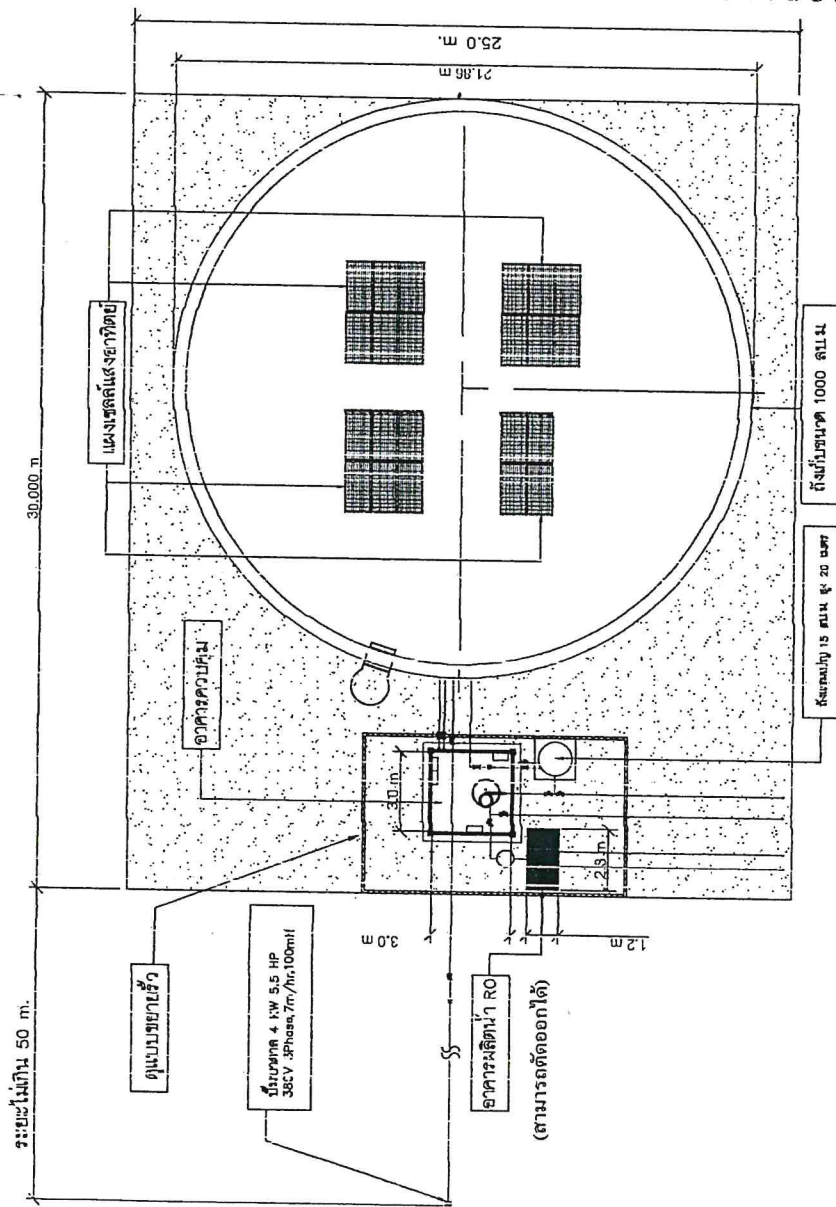
นายณราวุฒิ กุณรา

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

สมการ

1. ต้นทุนของชุดแสงอาทิตย์ ยึดตามการเปลี่ยนแปลงได้ตามแหล่งอาทิตย์
2. ปลาย การคิดเป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ในชุดควบคุมงาน
3. หอพักมี 1 อาคารไปยังอาคารระยะทางไม่เกิน 50 เมตร
4. หอพักอาคารไปไม่ถึง 1,000 คน ระยะทางไม่เกิน 10 เมตร
5. หอพักขึ้นไปยังหมู่บ้านหรือที่เกษตร ระยะทางไม่เกิน 150 เมตร
6. หอพักของเขต 1,000 คน ไปยังระบบน้ำ ระยะทางไม่เกิน 10 เมตร
7. หอพักของเขตตามจริง 1,000 คน ไปยังระบบน้ำ ระยะทางไม่เกิน 1 เมตร
8. หอพักของเขตทั้งหมดไปยังระบบน้ำ ระยะทางไม่เกิน 5 เมตร
9. หอพักอื่น โดยไปไม่ถึงทั้งหมดไป ไม่เกิน 15 เมตร
10. หอพักตามเขตทั้งหมดไป ไม่ถึงระบบน้ำ ระยะทางไม่เกิน 10 เมตร
11. หอพักอื่นไปไม่ถึงทั้งหมดไป ระยะทางไม่เกิน 15 เมตร
12. หอพักไปไม่ถึงตามหลักพื้นที่ RO ระยะทางไม่เกิน 10 เมตร

กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการก่อสร้างหรือการดำเนินงานตามสัญญาจ้างซึ่งอยู่ในรูปแบบ และรายการ ก่อสร้าง สัญญาในรูปแบบหนึ่งและรูปแบบที่หนึ่งหลายฉบับ ซึ่งจำเป็นต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ แต่ละกรณี เพื่อให้สามารถปฏิบัติตาม และไม่ต้องทำการจ่ายค่าเสียหายแก่ใครๆ เพื่อให้เกิดความเสียหาย และภาระในด้านการปฏิบัติงาน โดยผู้โดยส่วของคณะกรรมการกฤษฎีกาจะรับผิดชอบในการที่จะเพิ่ม ลด หรือเพิ่มปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดของรูปแบบและรายการก่อสร้างในรูปแบบสัญญาหรือแบบหนึ่ง ที่ต้องดำเนินการ โดยจะต้องมีจัดระเบียบและประมวลงานในเอกสารนั้น หากมีปัญหามาแสดงให้ถือว่า มีปัญหาไม่ได้หมายความว่าเรามีปัญหาโดยไม่ได้หมายความว่ามีความรับผิดชอบที่จะต้องวิเคราะห์งาน นั้นต่อไป



PROJECT NAME:

โครงการก่อสร้างและติดตั้งกังหันน้ำขนาด 1,000 ลิบ.ม
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

APPROVED BY:

ENGINEER: *de Hysa* *enclon.*

TITLE:

Oct. 13012.

PREPARED BY: ARCHITECTURE:

SCALE

แผนผังระบบบริหารงาน

0.1

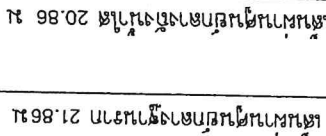
(นายประเสริฐ พรหมชาติ)



ปลัดองค์การฯ นายอัมพร พงษ์พานิช

1

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู



SCALE	NTS.
-------	------

PROJECT NAME:	DRAWN BY	ENGINEER: <u>ชัชวาลย์ ใจเกษม</u>	TITLE:	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม				
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	ARCHITECTURE:	หัวข้อ:	
			พ.ศ. 13๖12	02
				ตั้งที่เก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม

(นายประเสริฐ พรหมชาติ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
โกนาทา ผอ. กอ.บม

แผ่นหลังคาความหนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม

ดูหมุมระบายอากาศ 14"

จุดแสงแสงอาทิตย์

แผ่นปิดขอบถึง facade ครอบถึง

ขนาดไม่น้อยกว่า 0.50x0.60 ม

ห้อง service
พร้อมเครื่องปรับอากาศ

นางจริญญา กันยัมย์

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

ใช้แผ่นเป็น "แผ่นเหล็กม้วน" หรือ
แผ่นเหล็กเคลือบหรือชุบโลหะป้องกันสนิม
หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติดีกว่า หรือเทียบเท่า

เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20.86 มม

เหล็กยึดตามเสา RACKET
เหล็กชุบโครมาไนซ์ หนา 6 มม ทุกรอยต่อจนถึง

บรรทัดระดับน้ำ
พร้อมอุปกรณ์

รูปด้านถึงเก็บน้ำ
SCALE
NTS

กุญแจ

หาฐานยึดบึงมะลู

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม.
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

APPROVED BY:

ENGINEER ธรณิศ ใจก่อ

SCALE

TITLE :

หัวข้อ :

ถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม

0:3

(นายประเสริฐ พรมชาติ)

รองปลัดกรุงเทพมหานคร

เสารับโครงTRUSS Lip channel(เคลือบ Galvanized)
2[200x75x20/4.5 ทุ้มด้วย PVC Liner หน้า 0.6 มม.]

Light Lip channel(เคลือบ Galvanized)
[200x75x20/4.5@1.50m]

เหล็กฉากขนาด 2"x2"x3 มม.

ภายในตู้จะ พาดสาย PVC Liner ขนาดไม่น้อยกว่า 0.6 มม.

Light Lip channel(เคลือบ Galvanized)
2[200x75x20/4.5

TRUSS (ดูแบบขยาย 3)

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

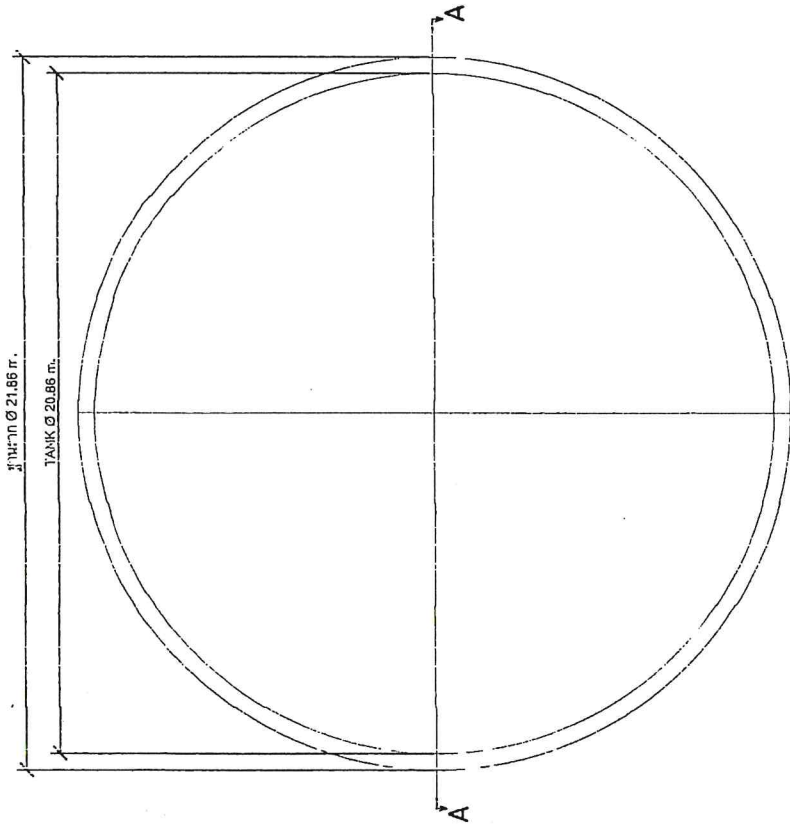
6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.

6.0 m.



แบบตัด A-A
scale NTC.

แปลนโครงสร้างฐานราก

หมายเหตุ

1. คอนกรีตใช้ตามปริมาตรที่บันทึกในใบสั่ง (cc) ของแผนผังประกอบเอกสารขนาด 0.15x0.30 m. ไม่น้อยกว่า 280 กิโลกรัมต่อตารางเมตรที่หนา 25 ซม.
2. เหล็กเสริมคอนกรีต ขนาด SD40 ที่ใช้ต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 4,000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
3. กรณีใช้ฐานรากสำหรับรับดินเหนียวที่มีคุณสมบัติทางวิศวกรรม การรับน้ำหนักน้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร
4. กรณีใช้ฐานรากแบบรับดินเหนียวที่มีคุณสมบัติทางวิศวกรรม การรับน้ำหนักน้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ้น
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY:

PREPARED BY:

ENGINEER วิศวกรโยธา

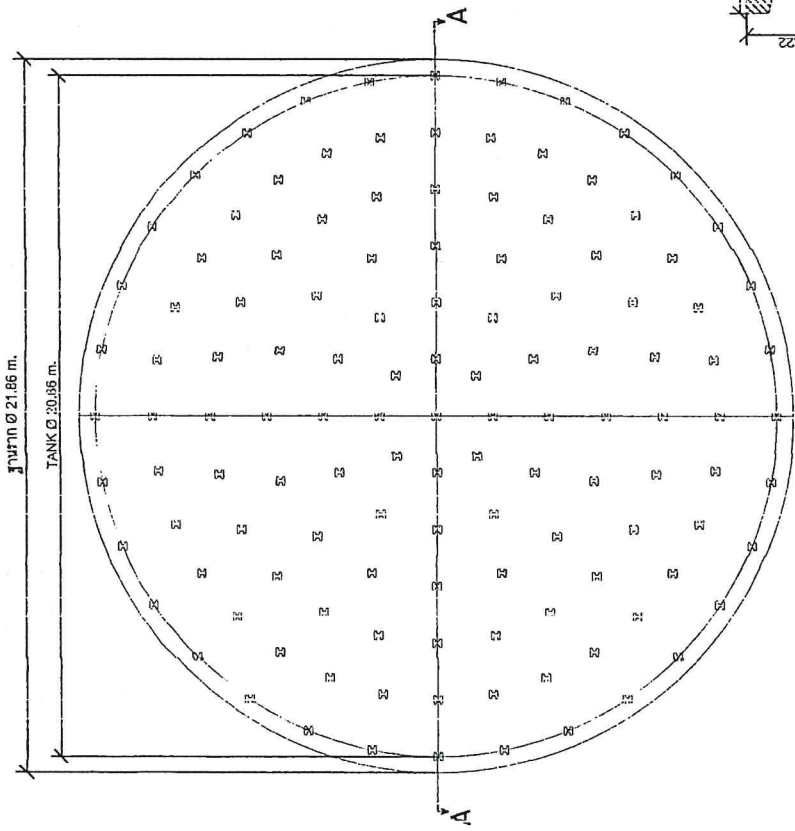
ARCHITECTURE :
พ.ศ. 13๐1/2

TITLE :

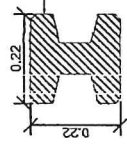
หัวข้อ :
แปลนโครงสร้างฐานราก

SCALE

06



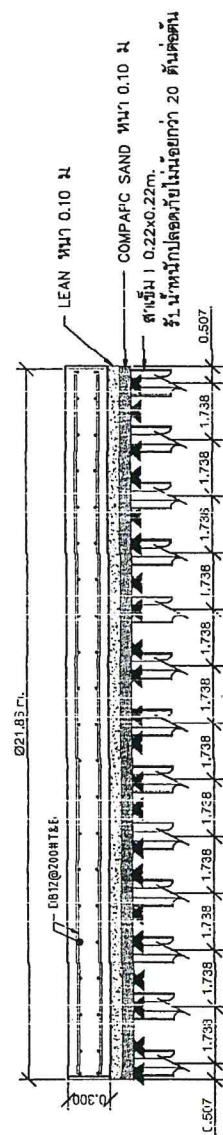
ถังน้ำ Ø 21.86 m.
TANK Ø 20.95 m.



เสาเข็ม 1 Ø 22x0.22m.
รับน้ำหนักโดยไม่น้อยกว่า 20 ตันต่อต้น

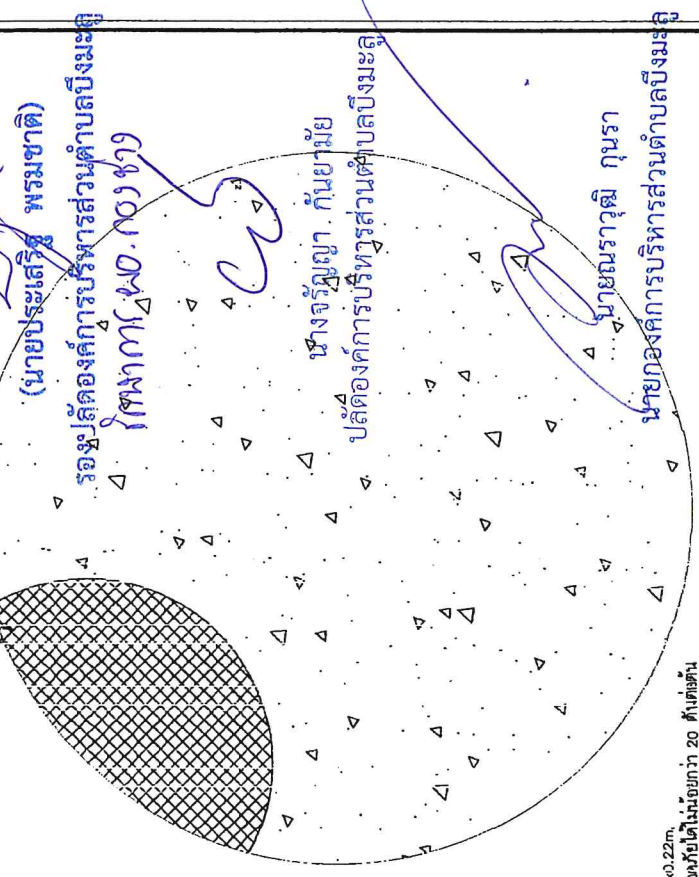
แบบขยายหน้าตัดเสาเข็ม

scale NTC.



แบบโครงสร้างฐานราก

แบบตัด A-A
scale NTC.



(นายประเสริฐ พรหมชาติ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
เทศบาลน.บ.บ.บ.บ.

นางจัญญา กันยา
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

นายณรกรักษ์ กุณรา
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

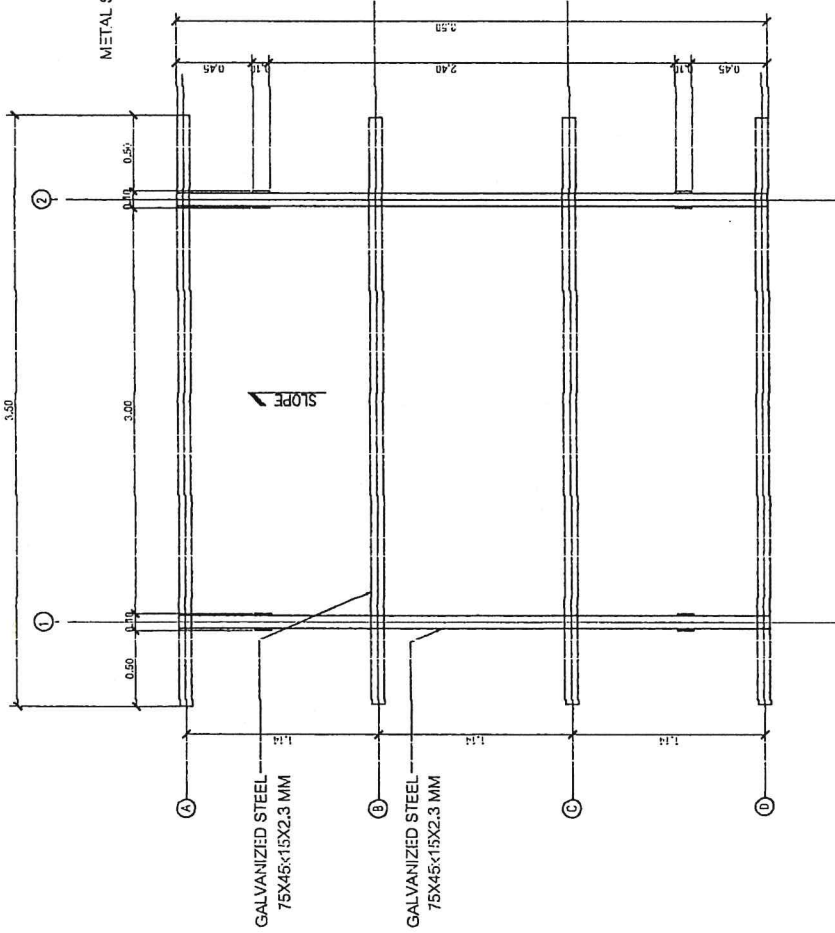
หมายเหตุ

1. คอนกรีตใช้คอนกรีตที่ให้ค่ากำลังอัด (c) ของแรงดันทรงกระบอก ขนาด 0.15x0.30 m. ไม่น้อยกว่า 280 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร คือค่า 28 วัน
2. เหล็กเสริมคอนกรีต ขนาด SD40 กำลังรับแรงดึงไม่น้อยกว่า 4,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
3. กรณีใช้ฐานรากเสาเข็มบนชั้นดินที่มีคุณสมบัติทางปฏิกิริยาของดิน การรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 10 ตันต่อรากเสาเข็ม
4. กรณีใช้ฐานรากแบบบนดินต้องให้มีคุณสมบัติทางปฏิกิริยาของดิน การรับน้ำหนักต้องไม่น้อยกว่า 10 ตันต่อรากเสาเข็ม

PROJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER : <i>ชื่อย่อ</i> <i>รศ.บ.บ.</i>	TITLE :	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ.บ. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	PREPARED BY:	ARCHITECTURE:	หัวข้อ :	
				แปลนโครงสร้างฐานราก	
					07

(นายประเสริฐ พรหมชาติ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
กำแพงเพชร ๖๐.๓๐๙๔๑



1

2

METAL SHEET 0.35 MM.

A

B

C

D

A

B

C

D

0.50

0.50

3.00

0.50

SLOPE

GALVANIZED STEEL
75X45X15X2.3 MM

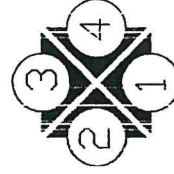
GALVANIZED STEEL
75X45X15X2.3 MM

นางจุฑามาศ กันขันธ์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

นายณรตวุฒิ กุณรา

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

แปลนหลังคา
scale NTC.



ELEVATION INDICATION

PROJECT NAME :		ENGINEER : นายประเสริฐ พรหมชาติ		TITLE :		SCALE	
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์		APPROVED BY :		ARCHITECTURE :		แปลนหลังคา	
DRAWN BY		PREPARED BY :		หน้า 13012.		08	
DRAWN DATE							

(นายประเสริฐ พรหมชาติ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
โกฟาก ๕๐.๐๐๙๕๑

METAL SHEET 0.35 MM.

SDP-HWF 12-14/14x50

SDP-HWF 12-14/14x50

นางจรูญ กัญญา

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

นายณราวุฒิ อนุรา

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

METAL SHEET 0.35 MM.

SCP-HWF 12-14/14x50

SDP-HWF 12-14/14x50

SDP-HWF 12-14/14x50

TYPICAL ROOF
scale 1:5

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY:

PREPARED BY:

ENGINEER ๕๐๙๕๑

ARCHITECTURE:

TITLE :

หัวข้อ :

SCALE

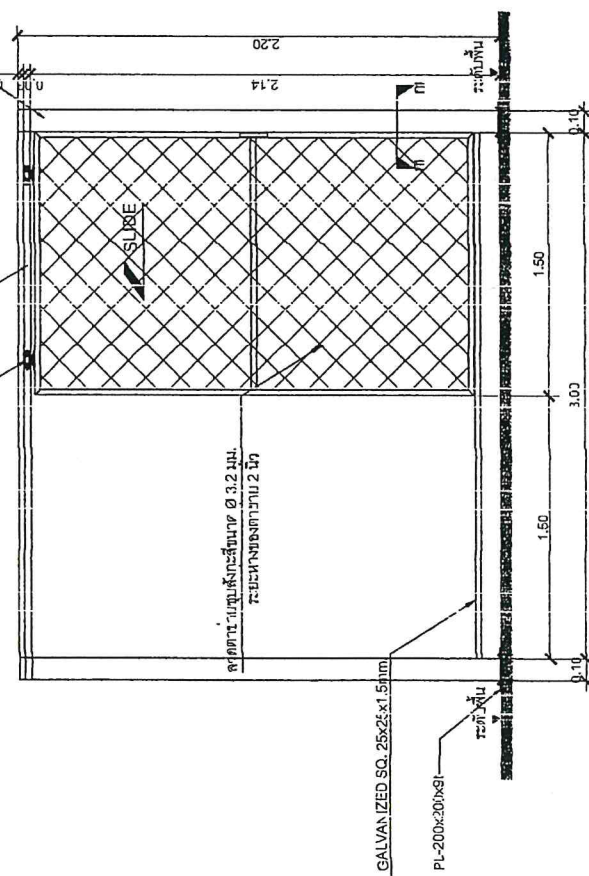
TYPICAL ROOF

09

(นายประเสริฐ ทรัพย์สมบัติ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
โกทา ๗๐.๑๐๖๗

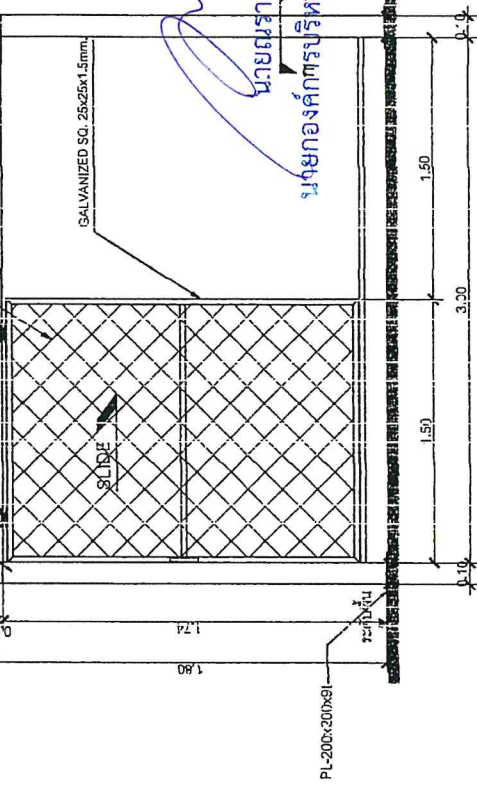
เหล็กกรงแนว 35x35x8 มม. 2 มม.
ชุดลูกเดือยบานเลื่อน



แบบประตูเลื่อน 1

GALVANIZED SQ. 100x100x3.2

ชุดตัวบานประตูและบานหน้าต่างอลูมิเนียม
ขนาด 100x100x3.2 มม.
ประตูบานเลื่อน



แบบประตูเลื่อน 2

PROJECT NAME :	โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY :	ENGINEER วิศวกร ๒๓๖๖	SCALE
TITLE :	หัวข้อ :	DRAWN DATE	PREPARED BY :	ARCHITECTURE : ๒๓. 13๐12	11

ประตูอาคารตามเดิม

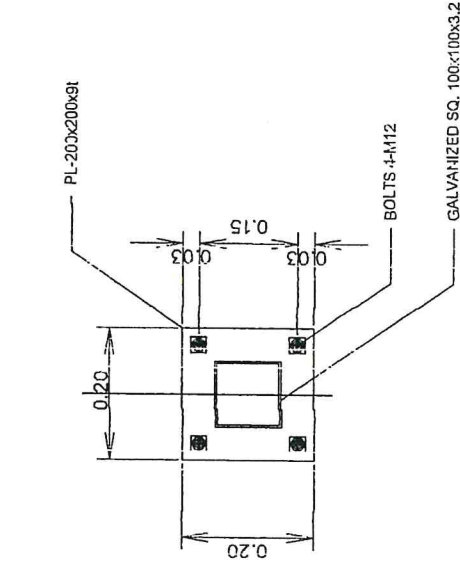
นายประเสริฐ หัรมชาติ

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

โกมาตร ๕๐.๐๐๕๖

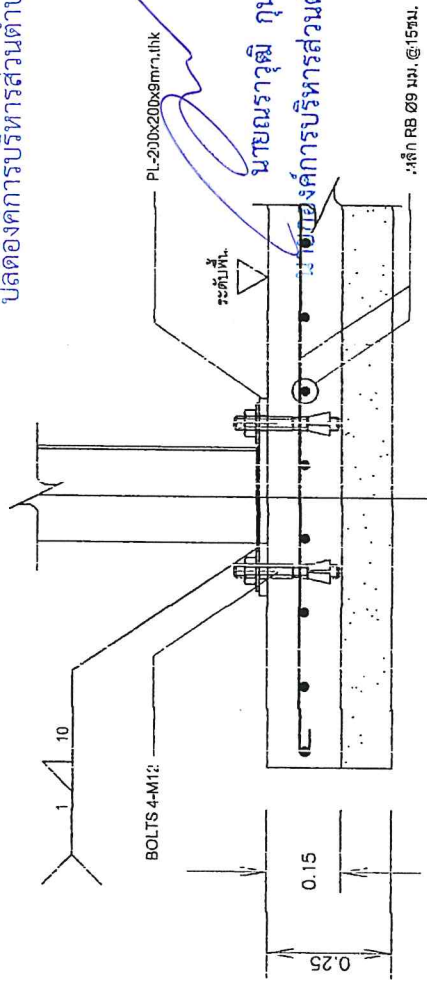
นางจริญญา กันยาลัย

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู



แบบขยายเสา 1

มาตราส่วน 1:10



นายณราวุฒิ กุมรา

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

เหล็ก RB ๘9 มม. ๕15 มม.

รูปตัด ก1-ก1

มาตราส่วน 1:5

หมายเหตุ

1. กำหนดคอนกรีต รูปทรงระบอก ขนาด 0.15x0.30 ม. ยาว 28 วัน กำหนดไม่น้อยกว่า 280 ksc.
2. เหล็กเสริมคอนกรีตเป็นคอนกรีต SR24 กำหนดไม่น้อยกว่า 2,400 ksc.

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ้น
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY:

PREPARED BY:

ENGINEER ๕๐๖๖๖ ๕๐๖๖๖

ARCHITECTURE : ๕๐๖๖๖ ๕๐๖๖๖

TITLE :

หัวข้อ :

SCALE

เสาอาคารควบคุม

12

นายประเสริฐ ทรัพย์

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

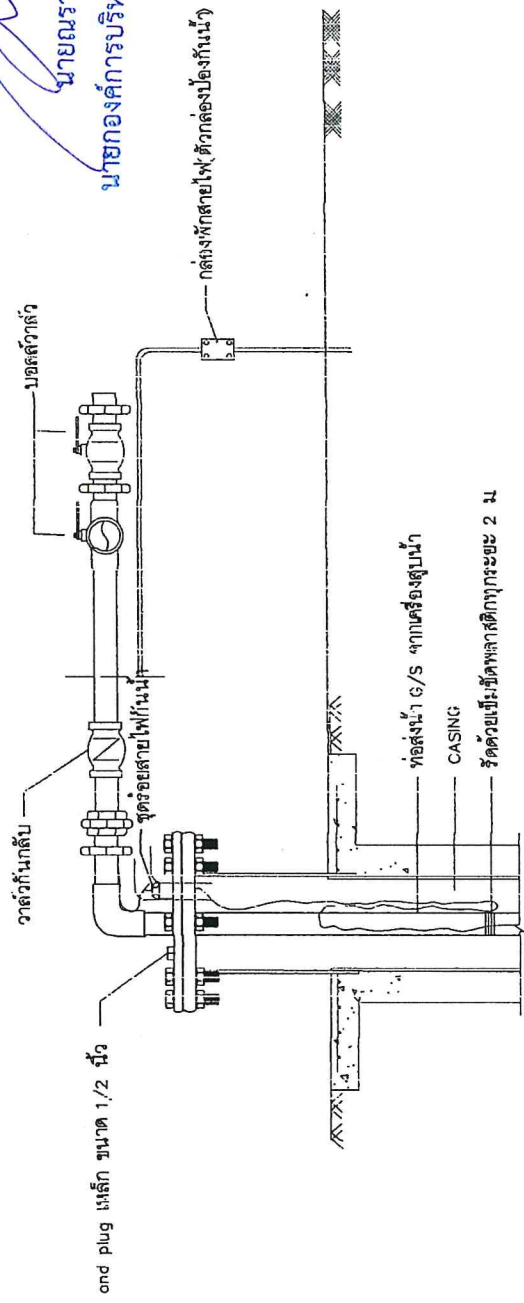
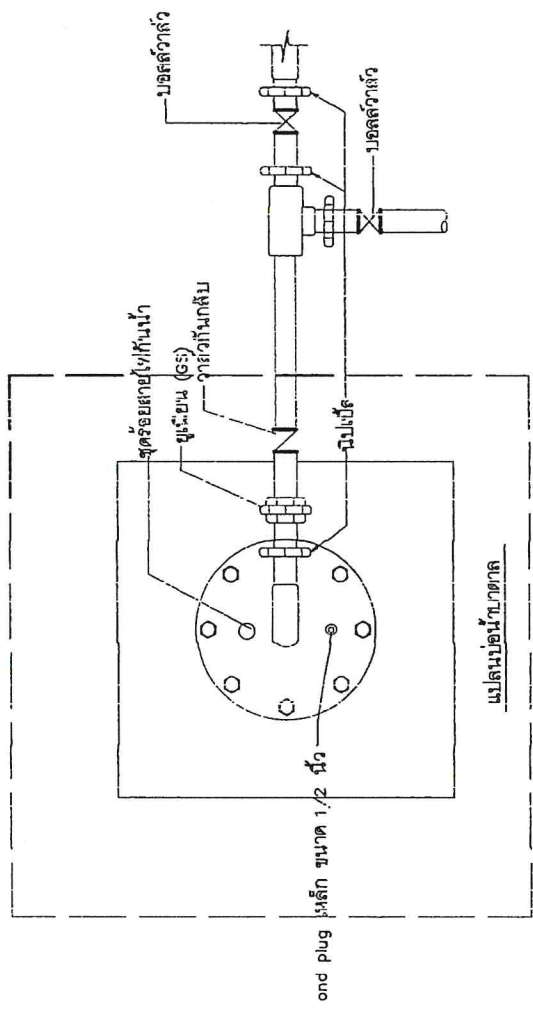
ไถนาทา นอ.บอ.ชว

นางจริญญา กันยัมย์

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

นายณรายุณี กุนรา

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู



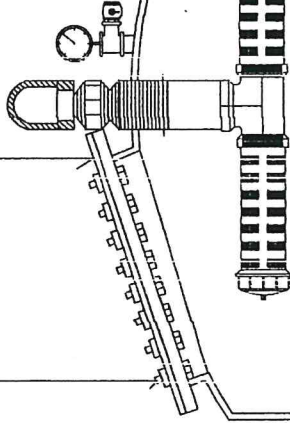
ภาพขยายการเดินท่อและสายไฟจากบ่อน้ำบาดาล

หมายเหตุ: ให้อำนาจช่างควบคุมและติดตั้งไฟฟ้า (CONTROL BOX) จาก สทป.เขต ที่มพร้อมกันบ่อรับสูบน้ำแบบไฟฟ้าเปิดถัง

PROJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY :	ENGINEER <i>ชว.บอ.ชว</i>	TITLE :	SCALE
				หัวข้อ :	
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ.บ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	PREPARED BY :	ARCHITECTURE :	แปลนบ่อน้ำบาดาล	13

สลักเกลียวขนาด 12 x 30 มม.

เหล็กแผ่นหนา 3.0 มม. และประเก็นยาง หนา 5.0 มม.



ท่อกรองน้ำพลาสติก PP เพราะรับน้ำหนักได้ดี ง่ายต่อการเปลี่ยน
ปลดออกสำหรับการบริหารส่วนด้านลบึงมะลู

สารกรองแอมเมเนียมไนไตรด์

นายณราวุฒิ กุณรา

สารกรองแอมเมเนียมไนไตรด์ 5 (10 - 15 มม.)

ท่อกรองน้ำ PP

คอนกรีต

คอนกรีต

(นายประเสริฐ พรหมชาติ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
โกนาท (พ.อ. ๗๐.๗๐) ๗๐

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY :

PREPARED BY :

ENGINEER : นายประเสริฐ พรหมชาติ

ARCHITECTURE : พ.อ. ๗๐.๗๐

TITLE :

หัวข้อ :

SCALE

แบบเครื่องทรงงนม

15

ผังการวางระบบกรองน้ำ

(นายประสิทธิ์ พรหมชาติ)

รองผู้จัดการบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

ประมาณ 40.00 บาท

ตั้งเก็บน้ำดิบขนาด 1,000 ลิตร

นางจริยญา กันยาลัย

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

ท่อน้ำ RO

ถังกรองถ่านลิ้นดี (Activated Carbon)

ปั๊มน้ำอัตโนมัติ

ปั๊มน้ำอัตโนมัติ

ถังกรอง 50 ลิตร
ถังกรอง 50 ลิตร

ถังบรรจุสาร Anti-Sclant
ขนาด 50 ลิตร
หรือมี Chemical Feeding Pump

ชุดกรองคาร์บอนขนาด 20 นิ้ว

ท่อน้ำผ่านระบบ RO

จุดจ่ายน้ำ

นายณราวุฒิ กุณรา

นายณราวุฒิ กุณรา

หมายเหตุ

1. ระบบผลิตน้ำ RO สามารถติดตั้งได้ กรณีไม่มีระบบ RO
2. ระบบผลิตน้ำ RO ใช้ระบบไฟฟ้า AC 220V 50HZ จากการใช้ไฟฟ้า (ไม่รวมอยู่ในขอบเขตงาน)

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY :

PREPARED BY :

ENGINEER วิศวกร

ARCHITECTURE :

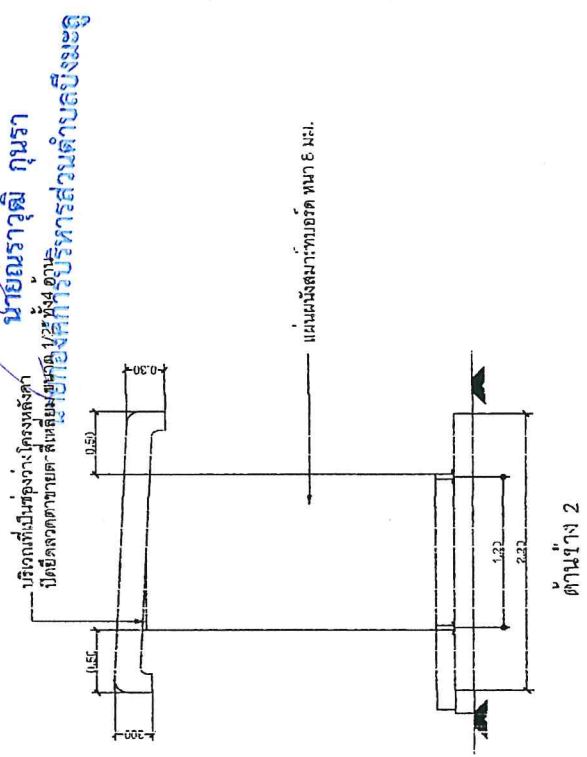
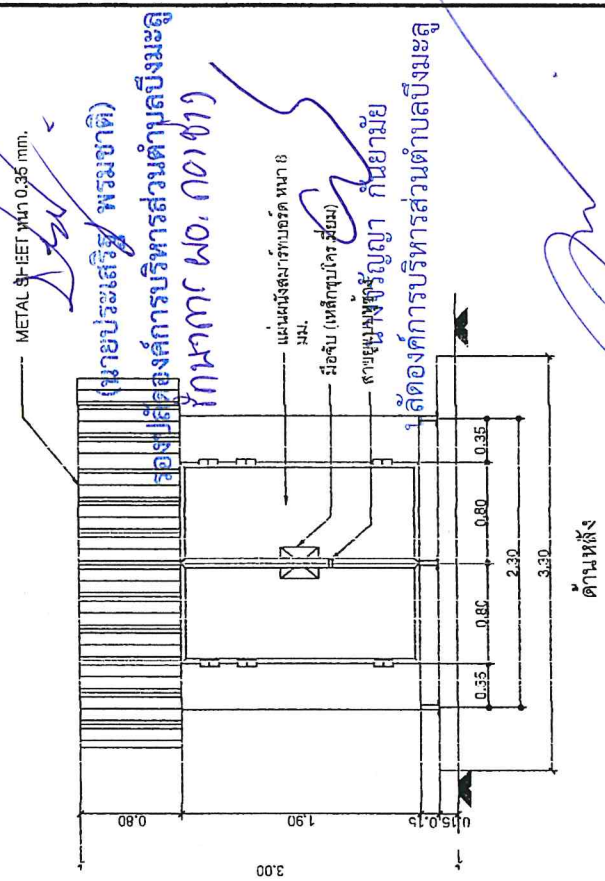
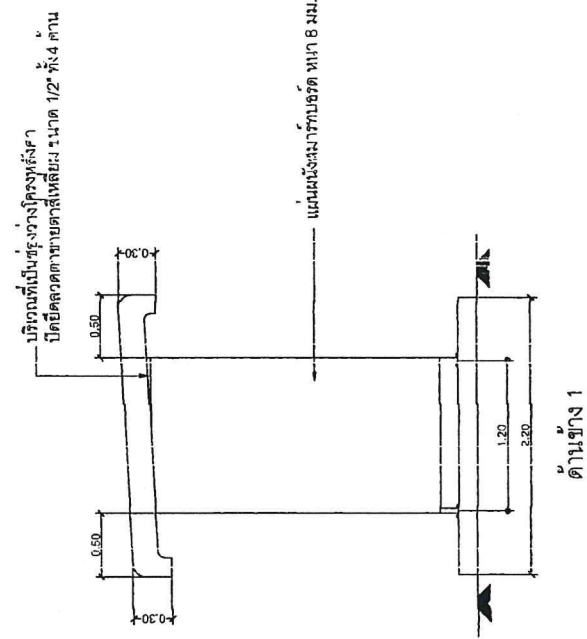
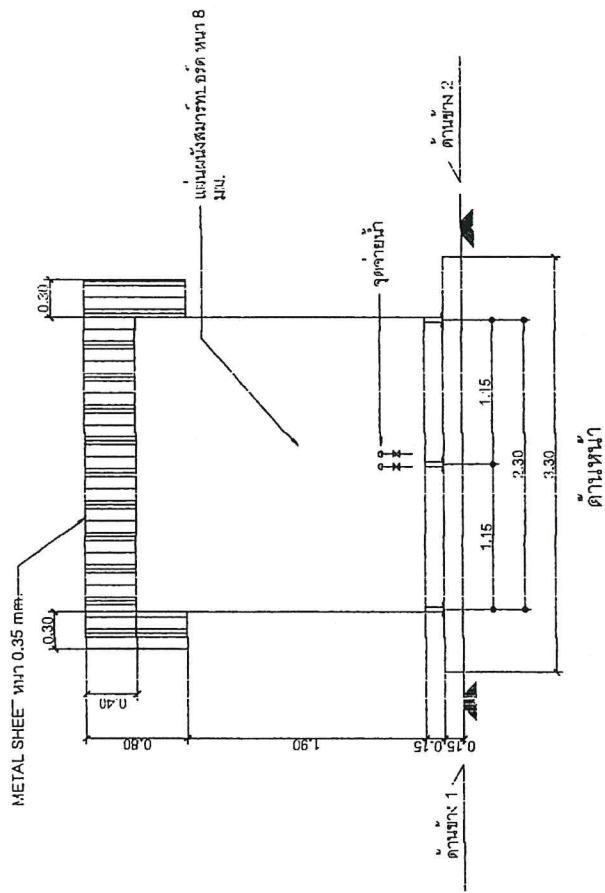
TITLE :

หัวข้อ :

ผังการวางระบบกรองน้ำ

SCALE

16



ด้านหลัง

หน้า 2

ด้านหน้า

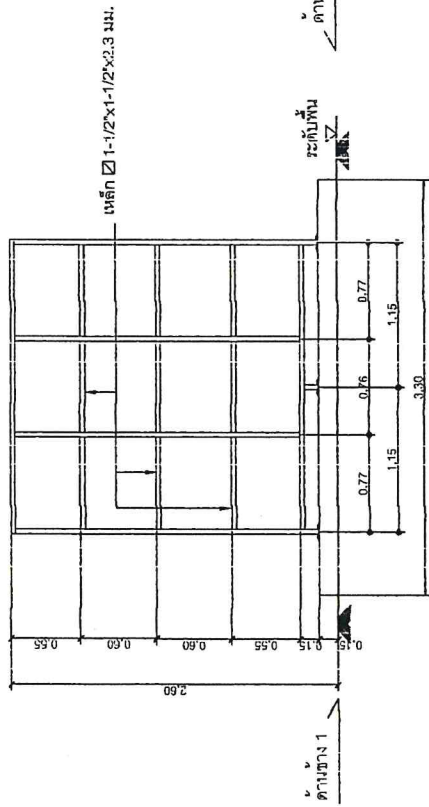
ด้านข้าง 1

นายณราวุฒิ กุณรา

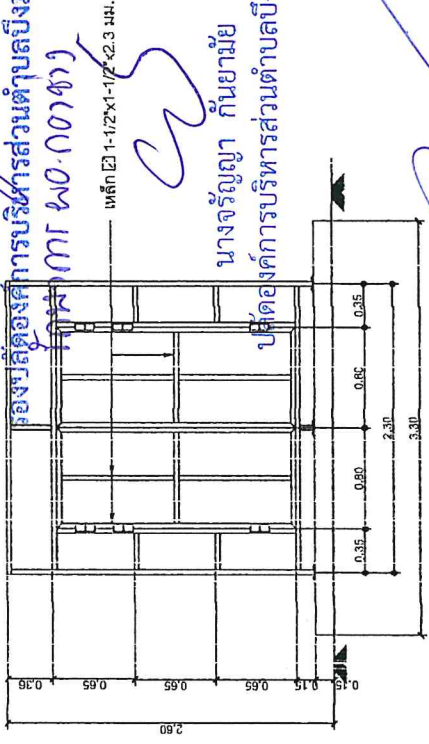
นายณรรักษ์ กุณา

หมายเหตุ : อาคารติดรั้วระบบผลิตน้ำดื่ม RO ขนาด 1.2x2.5 M สามารถติดตั้งได้ กรณีไม่ระบบ RO

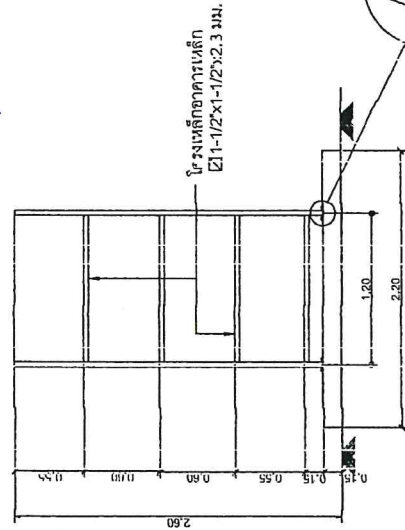
PROJECT NAME:	โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร		
DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER <i>สมชาย ใจดี</i>	TITLE:
DRAWN DATE	PREPARED BY:	ARCHITECTURE:	หัวข้อ :
			อาคารผลิตน้ำ RO
			SCALE
			17



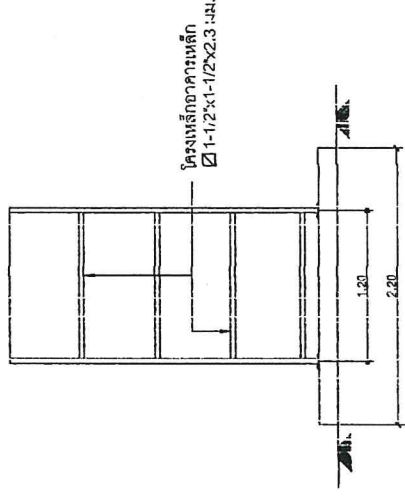
ด้านหน้า



ด้านข้าง 2



ด้านข้าง 1



ด้านข้าง 2

หมายเหตุ : อาคารติดตั้งระบบผลิตน้ำดื่ม RO ขนาด 1.2x2.3 ม. สามารถติดตั้งได้ กรณีไม่มีระบบ RO

PROJECT NAME :	ENGINEER : ชาญชัย ใจกว้าง	TITLE :	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร	APPROVED BY :	หัวข้อ :	
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	ARCHITECTURE :	
		หน้า 13012	
		อาคารผลิตน้ำ RO	18

(นายประเสริฐ วัฒนชาติ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

โทรศัพท์ ๐๖-๐๐๐๐๐๐

เหล็ก 1-1/2x1-1/2x2.3 มม.

นางจริญญา กันยาลัย

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

นายณราวุฒิ กุณรา

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

(นายประเสริฐ พรหมชาติ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

เหล็ก $\square$ 1-1/2x1-1/2x2.3 มม.

ขนาด ๗๐.๐๐๖๗๙

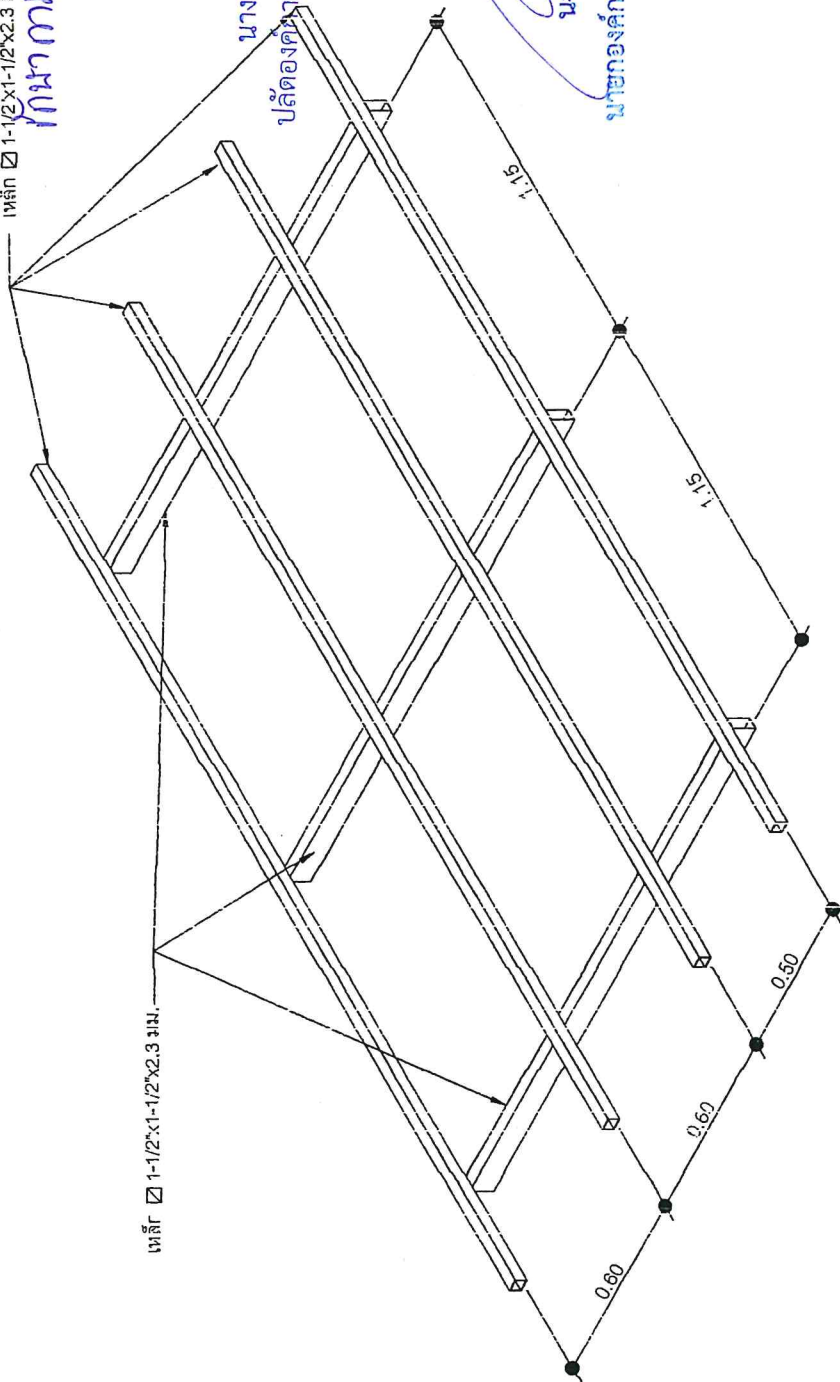
เหล็ก $\square$ 1-1/2x1-1/2x2.3 มม.

นางจัญญา กันยมา

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

นายณราวุฒิ ภูมรา

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู



แบบแสดงโครงหลังคาจุดบริการน้ำดื่มสะอาด

หมายเหตุ : อาคารติดตั้งระบบผลิตน้ำดื่ม RO ขนาด 1.2x2.3 ม. สามารถติดตั้งได้ กรณีไม่มีระบบ RO

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ.น.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER <i>ชัชวาลย์ รัตนว.</i>	TITLE : หัวข้อ : แบบแสดงโครงหลังคาจุดบริการน้ำดื่มสะอาด	SCALE 19
	DRAWN DATE	PREPARED BY:	ARCHITECTURE : ศ.น. 13๑12		

(นายประเสริฐ พรหมชาติ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

ท่านภาพ ๗๐.๐๐๓๗

นางจรัญญา กันยาลัย

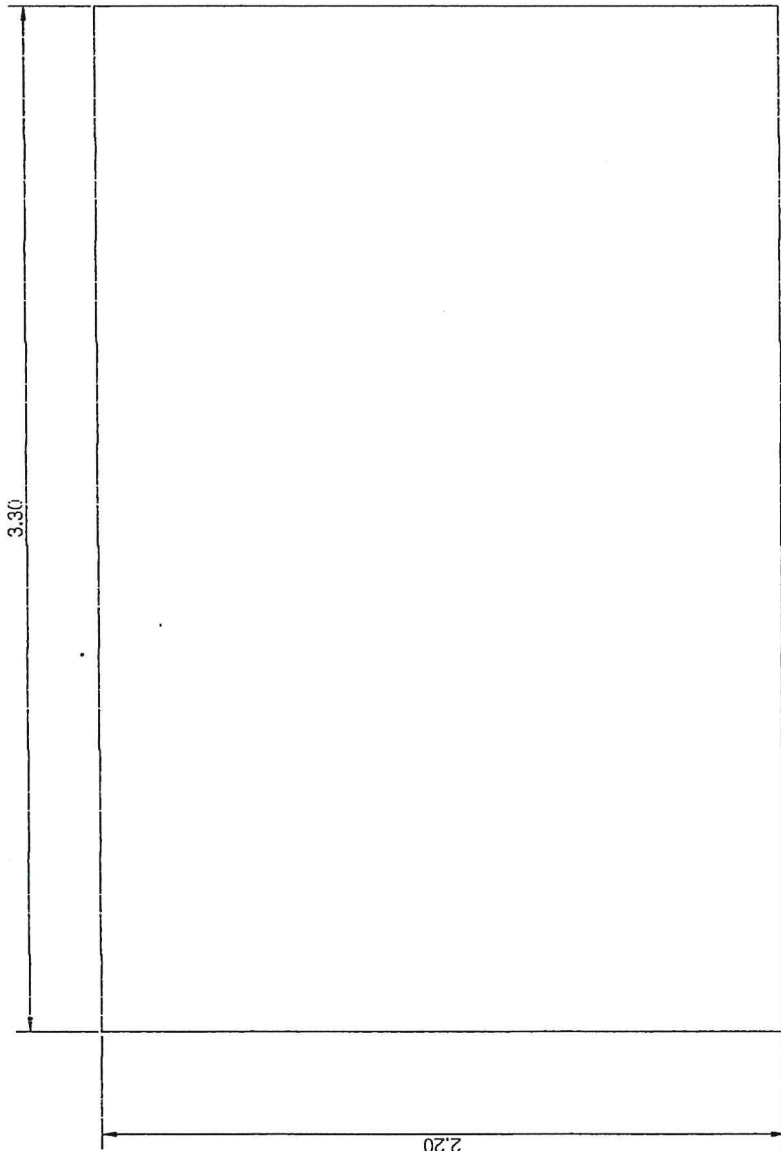
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

นายณราวุฒิ กุณา

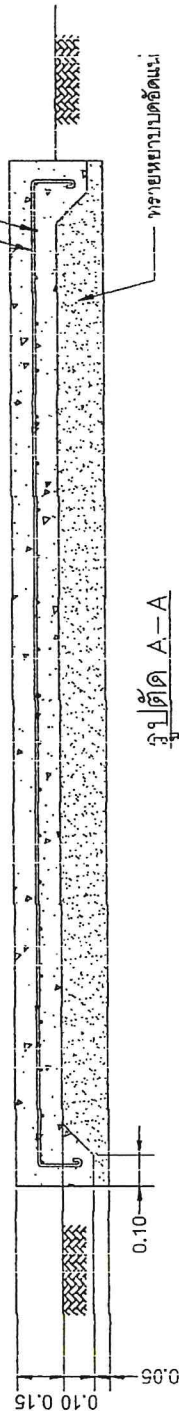
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

หมายเหตุ

1. กำลังอัดคอนกรีต รูปทรงกระบอก ขนาด 0.15×0.30 ม. อายุ 28 วัน กำลังอัดไม่น้อยกว่า 280 ksc.
2. เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นคอนกรีต SR24 กำลังหักเหไม่น้อยกว่า 2,400 ksc.



เหล็ก RB ๑๑ มม. ๑15 ซม.



ฐานคอนกรีตสำหรับติดตั้งจุดบริการน้ำดื่มสะอาด

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY :

PREPARED BY :

ENGINEER ชัยวิทย์ 15คย๖๖

ARCHITECTURE : พช. 13๑12

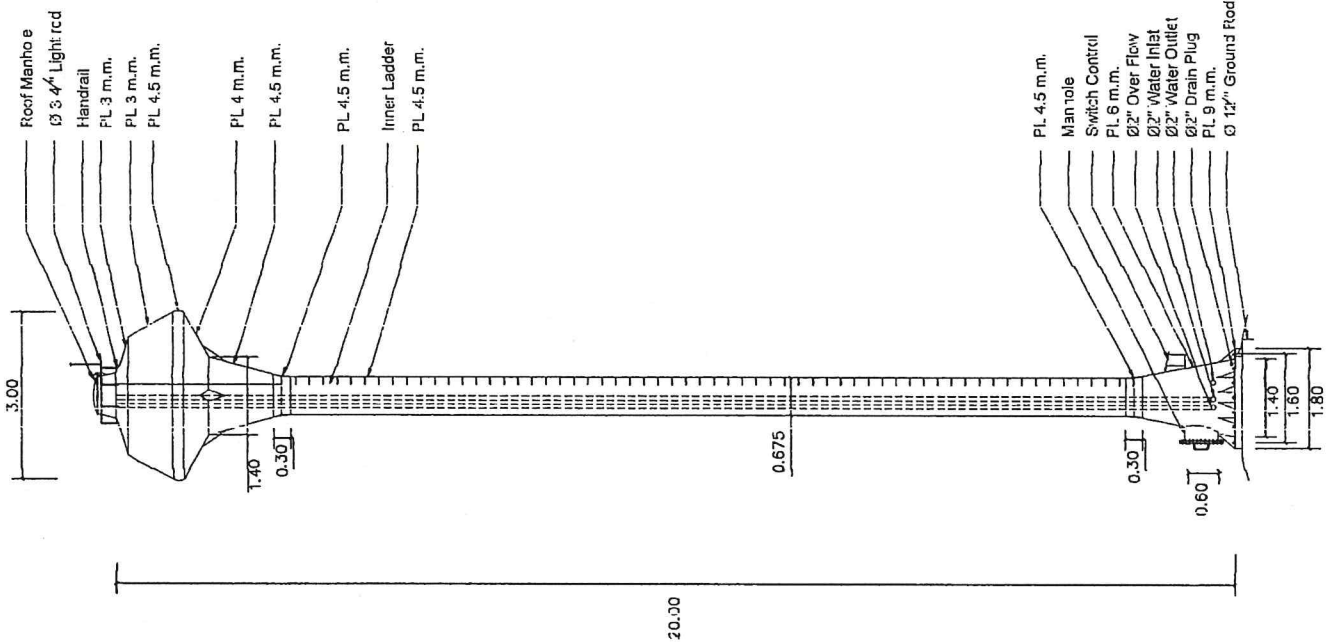
TITLE :

หัวข้อ :

ฐานคอนกรีตสำหรับติดตั้งจุดบริการน้ำดื่มสะอาด

SCALE

20



(นายประเสริฐ พรมชาติ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
เทศบาล ๗๐.๗๐๖๖๖๖

นางจรรยญา กันยาลัย
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

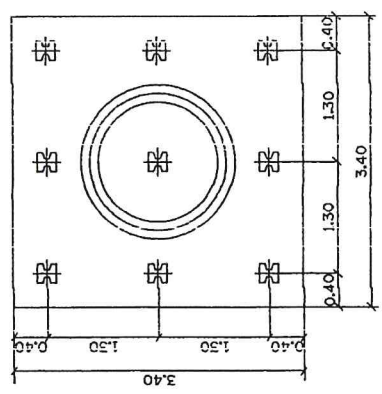
นายณราวุฒิ กุณรา
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

PROJECT NAME :	DRAWN BY	APPROVED BY:	ENGINEER : ๗๕๖๖๖๖ ๗๕๖๖๖๖	TITLE :	SCALE
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ต.บ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN DATE	PREPARED BY:	หัวข้อ : พช. 13๑12.	ถังเก็บน้ำหอสูง ถังแรมบปญ ขนาด 15 ต.บ.ม.	22
			ARCHITECTURE :		

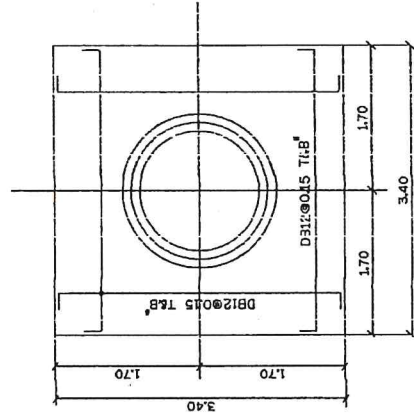

 (นายประเสริฐ พรหมชาติ)
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

1. ก่อสร้างคานเข็ม
 ขนาด 150x300 มม. ยาว 28 ฟุต ก่อสร้างไม่
 2. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 200 มม.
 ไม่เกิน 4000 กก.

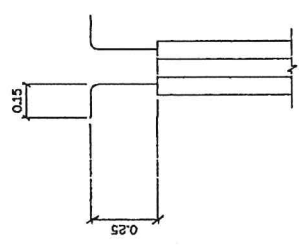
1-0.22x0.22m SAFE LOAD 20 TON/NO. S.F. = 2.50
 +4-DB20 DOWEL BAR



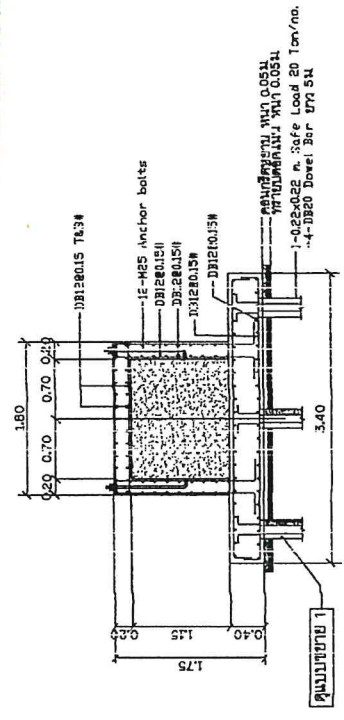
PILING PLAN



REINFORCEMENT PLAN



แบบขยาย 1

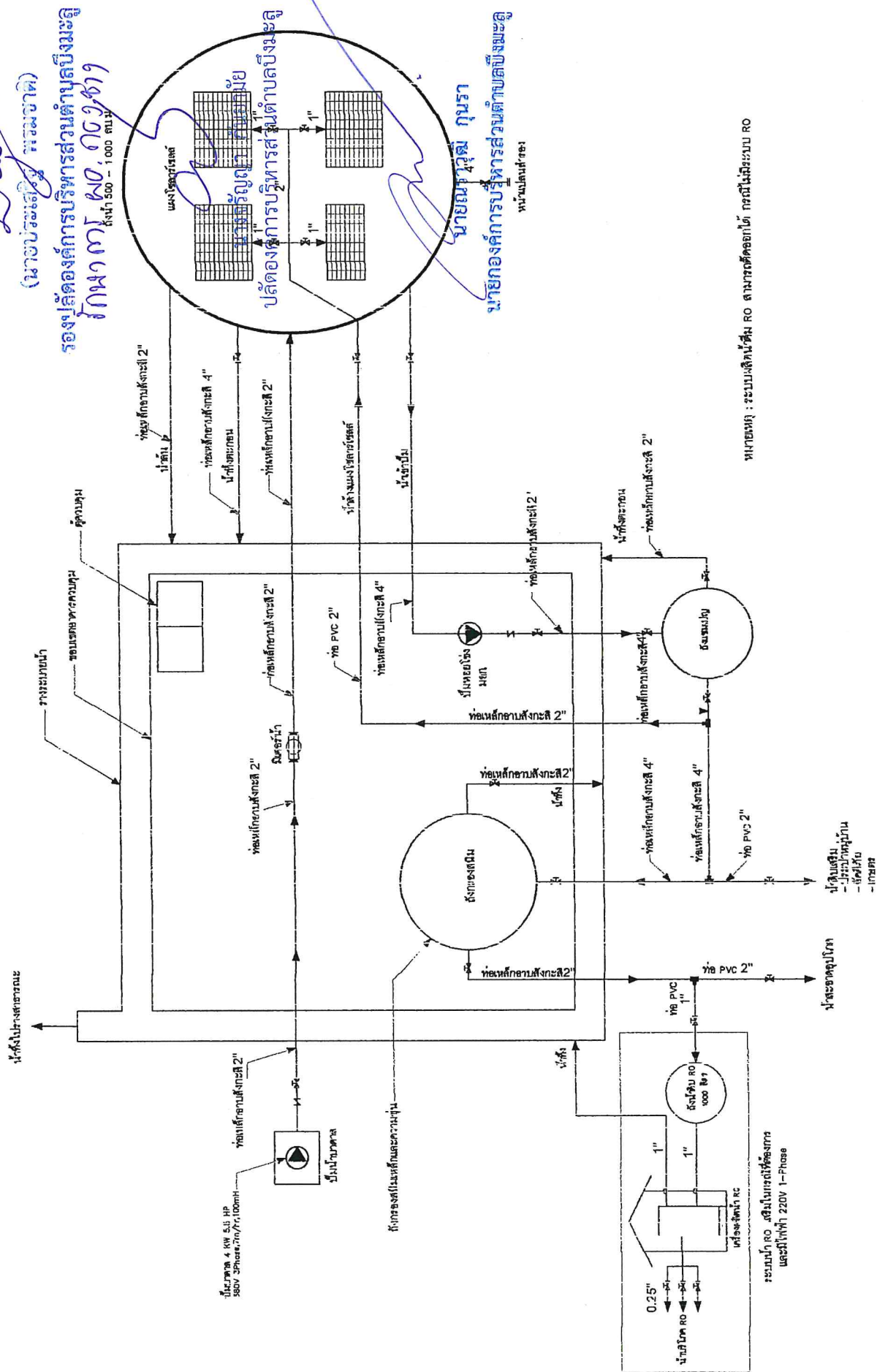


FOUNDATION SECTION A-A

นายณราวุฒิ กุณรา
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	DRAWN BY : DRAWN DATE : PREPARED BY : ARCHITECTURE : ENGINEER : 15/10/25 15/10/25	TITLE : หัวข้อ : ฐานรากถังเก็บน้ำขนาด 15 ลบ.ม. SCALE : 23
--	---	---

รองผู้จัดการบริหารส่วนตำบลบึงมะลู
โกวิท ๕๐.๖๖๖๖



หมายเหตุ : ระบบกลิ้งน้ำดื่ม RO สามารถคัดออกได้ ๓๓ ชนิดของสารปนเปื้อน

PROJECT NAME:

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถึงแก่เกินขนาด 1,000 ล้านบาท

APPROVED BY:

PREPARED BY:

ENGINEER นายสุวิทย์ สอด้วง

ARCHITECTURE:

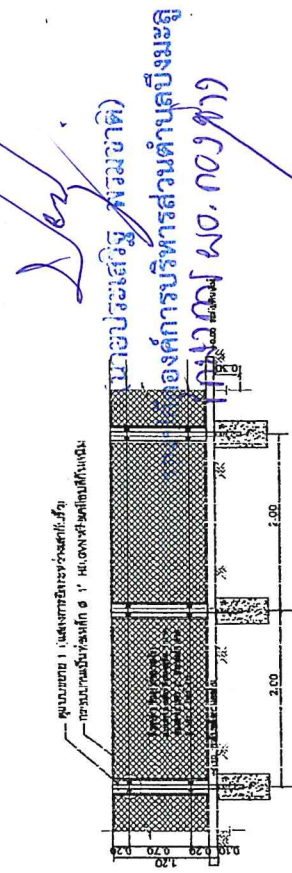
TITLE:

หัวข้อ :

แผนปฏิบัติการเพื่อต่อต้านอาชญากรรมในระบบบำนาญ

SCALE

24



प्रा.सं.सू.उ.प्र.म.प.न.

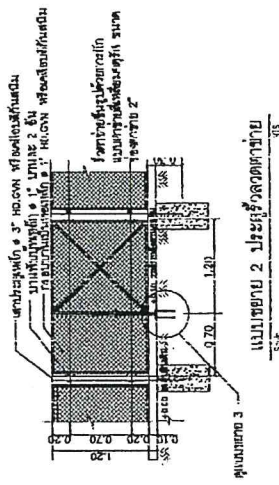
นางจรรย์ญา กัญามย์
ผู้จัดการบริหารส่วนตำบลบึงมะลู

๑๐.๕๗ ๑๒.๕๗ ๑๓.๕๗ ๑๔.๕๗ ๑๕.๕๗ ๑๖.๕๗ ๑๗.๕๗ ๑๘.๕๗ ๑๙.๕๗ ๒๐.๕๗ ๒๑.๕๗ ๒๒.๕๗ ๒๓.๕๗ ๒๔.๕๗ ๒๕.๕๗ ๒๖.๕๗ ๒๗.๕๗ ๒๘.๕๗ ๒๙.๕๗ ๓๐.๕๗ ๓๑.๕๗ ๓๒.๕๗ ๓๓.๕๗ ๓๔.๕๗ ๓๕.๕๗ ๓๖.๕๗ ๓๗.๕๗ ๓๘.๕๗ ๓๙.๕๗ ๔๐.๕๗ ๔๑.๕๗ ๔๒.๕๗ ๔๓.๕๗ ๔๔.๕๗ ๔๕.๕๗ ๔๖.๕๗ ๔๗.๕๗ ๔๘.๕๗ ๔๙.๕๗ ๕๐.๕๗ ๕๑.๕๗ ๕๒.๕๗ ๕๓.๕๗ ๕๔.๕๗ ๕๕.๕๗ ๕๖.๕๗ ๕๗.๕๗ ๕๘.๕๗ ๕๙.๕๗ ๖๐.๕๗ ๖๑.๕๗ ๖๒.๕๗ ๖๓.๕๗ ๖๔.๕๗ ๖๕.๕๗ ๖๖.๕๗ ๖๗.๕๗ ๖๘.๕๗ ๖๙.๕๗ ๗๐.๕๗ ๗๑.๕๗ ๗๒.๕๗ ๗๓.๕๗ ๗๔.๕๗ ๗๕.๕๗ ๗๖.๕๗ ๗๗.๕๗ ๗๘.๕๗ ๗๙.๕๗ ๘๐.๕๗ ๘๑.๕๗ ๘๒.๕๗ ๘๓.๕๗ ๘๔.๕๗ ๘๕.๕๗ ๘๖.๕๗ ๘๗.๕๗ ๘๘.๕๗ ๘๙.๕๗ ๙๐.๕๗ ๙๑.๕๗ ๙๒.๕๗ ๙๓.๕๗ ๙๔.๕๗ ๙๕.๕๗ ๙๖.๕๗ ๙๗.๕๗ ๙๘.๕๗ ๙๙.๕๗ ๑๐๐.๕๗

นายณกร ภูมิ

แยกองค์การบริหารส่วนตำบลปึงมะลู

๕๖) การแสดงนิทรรศการ (แสดงงานช่างไม้)



แบบขยาย 2 ประมวลูวลดท้าย

แบบขยายประเภทที่ ๑ เล. ๑๓๓๓/๒๕

แบบบรรยาย 3

PROJECT NAME: _____

โครงการก่อสร้างและติดตั้งกังหันน้ำขนาด 1,000 กิโลวัตต์
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY	APPROVED BY:
----------	--------------

DRAWN DATE _____ PREPARED BY: _____

ENGINEER ชัยภูมิชัย ใสกล่อม.

ARCHITECTURE:

TITLE:

หัวข้อ :

SCALE

உரிசெய்து

25

សេចក្តី ផ្តើមសេចក្តីសង្ខេប

ក្រុមហ៊ុន ហ៊ីប៊ីឡូឡូ

(14.02.2024 / ԲՅՈՅՈՇՈՐՈՒՄ)

