

ประมาณราคา  
ระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดิน  
ขนาดใหญ่ 15 ลบ.ม./ชม.



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่ 15 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง		
สถานที่ก่อสร้าง			
แบบเลขที่	411015, 1114015, 2221080, 3113030, 991055, 991056, 961005, 991058, 991059 911072, 911076, 911069, 911045, 991044, 921006		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง			
แบบ ปร.4 ที่แนบ	มีจำนวน	32	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	28 มีนาคม 2566	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
1.1	โรงสูบน้ำ จำนวน 1 หลัง แบบเลขที่ 411015	237,431.09	1.2962	307,758.17	
1.2	ป้ายการประปา แบบเลขที่ 921006	5,823.32	1.2962	7,548.18	
1.3	ประตู ,รั้ว แบบเลขที่ 921006	53,220.49	1.2962	68,984.40	
1.4	การประสานท่อระหว่างระบบ แบบเลขที่ 911069	152,437.65	1.2962	197,589.68	
1.5	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ แบบเลขที่ 911072	63,539.42	1.2962	82,359.79	
1.6	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดี แบบเลขที่ 911076	68,597.84	1.2962	88,916.52	
1.7	ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกของดินจำนวน 1 จุด	13,500.00	1.2962	17,498.70	
1.8	การประสานระบบไฟฟ้าในบริเวณ แบบเลขที่ 991056	7,348.00	1.2962	9,524.47	
1.9	ค่าก่อสร้างสระพักตะกอน แบบเลขที่ 991058	10,243.95	1.2962	13,278.20	
1.10	ระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 15 ลบ.ม./ชม.แบบเลขที่ 1114	1,417,216.38	1.2962	1,836,995.87	
1.11	ถังน้ำใส ขนาดจ 80 ลูกบาศก์เมตร แบบเลขที่ 2221080	801,351.34	1.2962	1,038,711.60	
1.12	หอถังสูง ขนาดจ 30 ลูกบาศก์เมตร แบบเลขที่ 3113030	801,351.34	1.2962	1,038,711.60	
1.13	ระบบท่อส่งน้ำดิบ	125,303.69	1.2962	162,418.64	
1.14	ระบบท่อจ่ายน้ำประปา	412,944.50	1.2962	535,258.66	
1.15	ระบบสูบน้ำดิบ	58,980.47	1.2962	76,450.48	
1.16	ระบบสูบน้ำดี	109,612.00	1.2962	142,079.07	
1.17	ระบบจ่ายสารเคมี แบบเลขที่ 991055	155,694.48	1.2962	201,811.18	
1.18	รางระบายน้ำ	37,373.86	1.2962	48,443.99	
1.19	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบเลขที่ 991059	51,648.66	1.2962	66,946.99	
	รวมเงินประเภทงานอาคาร	4,583,618.47	1.2962	5,941,286.19	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			5,941,286.19	
	คิดเป็นเงินประมาณการ			5,941,200.00	
	( ตัวอักษร )	(เงินห้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)			

หมายเหตุ

1.ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย

.....  
(..... หนัณญญญ หนัณญญญ.....)

เห็นชอบ

.....  
(..... ศิริวัณณ.จิตรณญญ.....)

ตรวจ

.....  
(..... สุรวัณณ.ชื้อณณณณณญญ.....)



รายละเอียด ปร.4

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง      โรงสูบน้ำดิบ

สถานที่ก่อสร้าง	แบบเลขที่	411015
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1. งานดิน								
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน <25 ลบ.ม.	4.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	672.00	672.00	
1.2	ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	1.10	ลบ.ม.	412.50	453.75	104.00	114.40	568.15	
	2. งานแบบหล่อ								
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	27.00	ตร.ม.	472.70	12,763.01	0.00	0.00	12,763.01	
2.2	ค่าแรงประกอบแบบ	32.00	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	4,448.00	4,448.00	
2.3	ตะปู	6.00	กก.	21.45	128.72	0.00	0.00	128.72	
	3. งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.08	ลบ.ม.	1,630.72	130.46	426.00	34.08	164.54	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	5.80	ลบ.ม.	1,802.46	10,454.29	532.00	3,085.60	13,539.89	
	4. งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	29.00	กก.	25.40	736.60	4.40	127.60	864.20	
4.2	เหล็กเส้นกลม Ø 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	254.00	กก.	24.55	6,235.70	4.40	1,117.60	7,353.30	
4.3	เหล็กข้ออ้อย Ø 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	52.00	กก.	24.15	1,255.80	3.60	187.20	1,443.00	
4.4	เหล็กข้ออ้อย Ø 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	92.00	กก.	23.95	2,203.40	3.60	331.20	2,534.60	
4.4	ลวดผูกเหล็ก No 18	14.00	กก.	22.59	316.26	0.00	0.00	316.26	
	5. งานโครงหลังคา								
5.1	เหล็ก 100 x 100 x 3.2 มม. ยาว 6 ม. กลางสี่เหลี่ยม (6.95 กก./ม.)	3.00	ท่อน	1,795.00	5,385.00	500.40	1,501.20	6,886.20	
5.2	เหล็ก 75 x 45 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. กลางสี่เหลี่ยม (4.06 กก./ม.)	8.00	ท่อน	895.00	7,160.00	292.32	2,338.56	9,498.56	
5.3	เหล็ก 100 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 ม. กลางสี่เหลี่ยม (7.01 กก./ม.)	4.00	ท่อน	1,310.00	5,240.00	504.72	2,018.88	7,258.88	
5.4	แผ่นเหล็ก 0.10 x 0.10 ม.หนา 4.5 มม.	5.00	แผ่น	55.00	275.00	16.50	82.50	357.50	
5.5	แผ่นเหล็ก 0.15 x 0.15 ม.หนา 6 มม.	4.00	แผ่น	85.00	340.00	25.50	102.00	442.00	
5.6	แผ่นเหล็ก 0.10 x 0.05 ม.หนา 2.3 มม.	4.00	แผ่น	22.00	88.00	6.60	26.40	114.40	
5.7	แผ่นเมทัลชีท หนา 0.40 มม.	30.00	ตร.ม.	207.00	6,210.00	70.00	2,100.00	8,310.00	
5.8	แผ่นพลาสติกเชิงเมทัลชีท หนา 0.25มม.	16.00	ม.	200.00	3,200.00	50.00	800.00	4,000.00	
5.9	สกรูยึดแผ่นเมทัลชีท	100.00	ตัว	3.00	300.00	1.00	100.00	400.00	
	6. งานพื้น								
6.1	พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดมัน	10.50	ตร.ม.	114.15	1,198.54	87.00	913.50	2,112.04	
	7. งานผนังก่ออิฐ								
7.1	ก่ออิฐฉาบปูน 1/2 แผ่น	26.00	ตร.ม.	293.61	7,633.99	94.00	2,444.00	10,077.99	
7.2	ก่อซีเมนต์บล็อก (19 x 39 x 9 ซม.)	2.00	ตร.ม.	91.00	182.00	91.00	182.00	364.00	
	8. งานฉาบปูน								
8.1	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	48.00	ตร.ม.	67.99	3,263.61	95.00	4,560.00	7,823.61	
	9. งานสี								
9.1	ทาสีน้ำพลาสติก	48.00	ตร.ม.	34.85	1,672.98	34.00	1,632.00	3,304.98	
9.2	ทาสีน้ำมัน โครงสร้างเหล็ก	21.00	ตร.ม.	38.45	807.45	38.00	798.00	1,605.45	
	10. งานอื่น ๆ								
10.1	แผ่นซีเมนต์บอร์ด หนา 6 มม. กว้าง 1.2 เมตร ยาว 2.4 เมตร	5.00	แผ่น	220.00	1,100.00	160.00	800.00	1,900.00	
10.2	โครงฝ้า เหล็กกล่อง ขนาด25x25x2.3 มม.	12.00	ท่อน	350.00	4,200.00	110.00	1,320.00	5,520.00	
10.3	แผ่นฉาบยาสีขาวสำเร็จรูปหนา 16 มม. กว้าง 200 มม. 3เมตร	7.00	แผ่น	804.00	5,628.00	73.00	511.00	6,139.00	
10.4	อุปกรณ์มือจับและกุญแจ	1.00	ชุด	685.00	685.00	242.00	242.00	927.00	
10.5	มือจับทองเหลือง 4 นิ้ว	1.00	อัน	35.00	35.00	11.00	11.00	46.00	
10.6	สายบูพร้อมกุญแจ	1.00	ชุด	280.00	280.00	84.00	84.00	364.00	
10.7	บานพับเหล็ก 4 นิ้ว	3.00	อัน	30.00	90.00	9.00	27.00	117.00	
10.8	แผ่นเหล็ก 0.20 x 0.20 ม. หนา 4.5 มม	4.00	แผ่น	105.00	420.00	31.50	126.00	546.00	
	รวมยอดยกไป				90,072.54		32,837.72	122,910.26	

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		โรงสูบน้ำดิบ	
สถานที่ก่อสร้าง		แบบเลขที่	411015
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง			
คำนวณราคากลางโดย		บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา				90,072.54		32,837.72	122,910.26	
10.9	เหล็กแผ่นแบน เหล็กแบน Flat Bars 1 1/4 นิ้ว 32 x 6.0 มม.	7.00	เส้น	530.00	3,710.00	159.00	1,113.00	4,823.00	
10.10	เหล็ก 50 x 50 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม (3.34 กก./ม.)	6.00	ท่อน	800.00	4,800.00	240.48	1,442.88	6,242.88	
10.11	ลวดตาข่ายรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส หรือ ขนมเปียกปูน								
	ขนาดลวด ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ขนาดช่อง 38 มม.	6.00	ตร.ม.	103.00	618.00	31.00	186.00	804.00	
10.12	ท่อ PVC. ยาว 4 ม. ชั้น 5 ปลายเรียบ Ø 2"	1.00	ท่อน	106.31	106.31	34.00	34.00	140.31	
	11. งานเสาเข็ม								
11.1	เสาเข็มสี่เหลี่ยม หรือ เสาเข็มไอ 0.18x0.18 ม. ยาว 6 เมตร	8.00	ต้น	1,056.00	8,448.00	548.00	4,384.00	12,832.00	
11.2	ค่าแรงติดตั้งเสาเข็ม ค.อ.ร. รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม	8.00	ต้น	0.00	0.00	150.00	1,200.00	1,200.00	
	12. งานไฟฟ้า								
12.1	งานระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	78,603.33	78,603.33	9,875.30	9,875.30	88,478.63	
	รวมเงิน				186,358.19		51,072.90	237,431.09	
	คิดเป็นเงินค่างาน							237,431.09	

ประมาณการโดย .....  
(หทัยกาญจน์ หนันดูลย์)  
ตรวจ .....  
(สุรวัตร ชื่อดตรงตระกูล)

.....  
(ศิริวัฒน์ จิตศิลป์)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ระบบไฟฟ้า - โรงสูบน้ำดิบ แบบดั้งเดิม

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

991056

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่


28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	<b>11. งานไฟฟ้า โรงสูบน้ำดิบ</b>								
1	<b>สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าเข้าอาคาร</b>								
1.1	สายไฟ ขนาด 10 ตารางมิลลิเมตร ชนิด IEC 01 เดินบนฉนวนลูกถ้วย เกาะตามเสาไฟฟ้าแรงต่ำหรือโครงสร้างอาคาร	-	เมตร	40.92	0.00	16.00	0.00	0.00	
1.2	อุปกรณ์ประกอบ	-	เหมา	-	-	-	-	-	
	<b>รวมหัวข้อที่ 1 สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าเข้าอาคาร</b>				-		-	-	
2	<b>ตู้โหลดไฟฟ้าหลัก</b>								
2.1	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก 1 เฟส ขนาด 10 วงจร พร้อมเมนเซอร์กิต เบรกเกอร์ ขนาด 32 AT / 100 AF, 2P., IC >= 10 kA พร้อม BUSBAR, อุปกรณ์ป้องกันและเครื่องมือวัด (MCC-RWP)	1.00	ชุด	39,700.00	39,700.00	5,900.00	5,900.00	45,600.00	
2.2	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย ขนาด 16 A, 1P., IC >= 10 kA.	6.00	ชุด	2,840.00	17,040.00	110.00	660.00	17,700.00	
2.3	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย ขนาด 20 A, 1P., IC >= 10 kA.	2.00	ชุด	2,840.00	5,680.00	110.00	220.00	5,900.00	
2.4	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย ขนาด 40 A, 1P., IC >= 10 kA.	2.00	ชุด	2,840.00	5,680.00	110.00	220.00	5,900.00	
2.5	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	1,362.00	1,362.00	140.00	140.00	1,502.00	
	<b>รวมหัวข้อที่ 2 ตู้โหลดไฟฟ้าหลัก</b>				69,462.00		7,140.00	76,602.00	
3	<b>สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าป้อน</b>								
3.1	สายไฟ ขนาด 4 ตารางมิลลิเมตร ชนิด IEC 01	18.15	เมตร	14.27	259.07	10.00	181.50	440.57	
3.2	ท่อร้อยสายไฟ ขนาด 1/2 นิ้ว ชนิด IMC (ท่อโลหะชนิดหนาปานกลาง)	6.05	เมตร	65.80	398.09	26.00	157.30	555.39	
3.3	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	52.00	52.00	24.00	24.00	76.00	
	<b>รวมหัวข้อที่ 3 สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าป้อน</b>				709.16		362.80	1,071.96	
4	<b>สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าย่อย</b>								
4.1	สายไฟ ขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร ชนิด IEC 01	89.70	เมตร	9.46	848.83	7.00	627.90	1,476.73	
4.2	สายไฟ ขนาด 4 ตารางมิลลิเมตร ชนิด IEC 01	20.70	เมตร	14.27	295.47	10.00	207.00	502.47	
4.3	ท่อร้อยสายไฟ ขนาด 1/2 นิ้ว ชนิด EMT (ท่อเหล็กบาง)	36.80	เมตร	31.03	1,142.03	22.00	809.60	1,951.63	
4.4	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	171.00	171.00	122.00	122.00	293.00	
	<b>รวมหัวข้อที่ 4 สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าย่อย</b>				2,457.33		1,766.50	4,223.83	
5	<b>โคมไฟ</b>								
5.1	โคมไฟเปลือย 1x16 วัตต์ LED T8 ติดลอย ค่าลักษณะการส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 2000 ลูเมน/โคม อุณหภูมิสี 5,500 เคลวิน	2.00	ชุด	1,540.00	3,080.00	115.00	230.00	3,310.00	
5.2	โคมไฟกันน้ำ 1x16 วัตต์ LED T8 ติดลอย ค่าลักษณะการส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 2000 ลูเมน/โคม อุณหภูมิสี 5,500 เคลวิน	1.00	ชุด	2,540.00	2,540.00	115.00	115.00	2,655.00	
5.3	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	112.00	112.00	6.00	6.00	118.00	
	<b>รวมหัวข้อที่ 5 โคมไฟ</b>				5,732.00		351.00	6,083.00	
6	<b>สวิทช์ไฟและเต้ารับไฟฟ้า</b>								
6.1	สวิทช์ไฟ 1 ทาง 1 Gang ขนาด 16 แอมป์, 250 โวลต์ แบบฝังเรียบผนัง	2.00	ชุด	55.20	110.40	80.00	160.00	270.40	
6.2	เต้ารับไฟฟ้าคู่มีสายกราวด์ขนาด 16 แอมป์, 250 โวลต์ แบบฝังเรียบผนัง	1.00	ชุด	128.44	128.44	90.00	90.00	218.44	
6.3	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	4.00	4.00	5.00	5.00	9.00	
	<b>รวมหัวข้อที่ 6 สวิทช์ไฟและเต้ารับไฟฟ้า</b>				242.84		255.00	497.84	
	<b>รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน</b>				78,603.33		9,875.30	88,478.63	
	<b>คิดเป็นเงินค่างาน</b>							88,478.63	

ประมาณการโดย

  
(..... หนัทยาณจน์ หนันตุลย์.....)

เห็นชอบ

  
(..... ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์.....)

ตรวจ

  
(..... สุรวดี ศรีธรรมะกุล.....)



ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง      บำบัดการประปา

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่      921006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน <25 ลบ.ม.	0.30	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	50.40	50.40	
2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.60	ลบ.ม.	1,802.46	1,081.48	532.00	319.20	1,400.68	
3	ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 2"	1.00	ท่อน	1,348.74	1,348.74	398.00	398.00	1,746.74	
4	แผ่นเหล็ก 1.20 x 2.40 ม.หนา 2 มม.	1.00	แผ่น	1,457.00	1,457.00	437.10	437.10	1,894.10	
5	น๊อต Ø. 3/8 " ยาว 4 "	6.00	ตัว	7.50	45.00	2.25	13.50	58.50	
6	หัวเสา อลูมิเนียม Ø. 2 "	2.00	ชุด	200.00	400.00	60.00	120.00	520.00	
7	ทาสีน้ำมัน	2.00	ตร.ม.	38.45	76.90	38.00	76.00	152.90	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				4,409.12		1,414.20	5,823.32	
	คิดเป็นเงินค่างาน							5,823.32	

ประมาณการโดย

.....  
 (...หทัยกาญจน์ หนันดูลย์...)

เห็นชอบ

.....  
 (...ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์...)

ตรวจ

.....  
 (...สุวิตร ชื่อดตรงตระกูล...)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง      **ประตู-รั้ว (24X27 ม.)**

สถานที่ก่อสร้าง      แบบเลขที่      **921006 / 911077**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย      **บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด**      เมื่อวันที่      **28 มีนาคม 2566**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	<b>1. เสา/บานประตูรั้ว</b>								
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืบ <25 ลบ.ม.	0.40	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	67.20	67.20	
1.2	ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	0.05	ลบ.ม.	412.50	20.63	104.00	5.20	25.83	
1.3	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.06	ลบ.ม.	1,630.72	97.84	426.00	25.56	123.40	
1.4	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.32	ลบ.ม.	1,802.46	576.79	532.00	170.24	747.03	
1.5	เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	48.00	กก.	25.40	1,219.20	4.40	211.20	1,430.40	
1.6	ลวดผูกเหล็ก No 18	0.70	กก.	22.59	15.81	0.00	0.00	15.81	
1.7	ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6 ม. Ø 1 1/2"	3.00	ท่อน	958.16	2,874.48	287.45	862.34	3,736.82	
1.8	ลวดตาข่ายรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส หรือ ขนมเปียกปูน								
	ขนาดลวด ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ขนาดช่อง 38 มม.	5.25	ตร.ม.	103.00	540.75	31.00	162.75	703.50	
1.9	ปูซอสลักติดบานประตู Ø 1 1/2 นิ้ว	6.00	ตัว	78.00	468.00	23.40	140.40	608.40	
1.10	กลอนเหล็กและกุญแจ	2.00	ชุด	280.00	560.00	100.00	200.00	760.00	
1.11	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	3.00	ตร.ม.	67.99	203.98	95.00	285.00	488.98	
1.12	ทาสีน้ำพลาสติก	3.00	ตร.ม.	34.85	104.56	34.00	102.00	206.56	
1.13	ทาสีน้ำมัน	2.00	ตร.ม.	38.45	76.90	38.00	76.00	152.90	
1.14	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	1.14	ตร.ม.	472.70	538.88	0.00	0.00	538.88	
1.15	ค่าแรงประกอบแบบ	1.43	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	198.77	198.77	
1.16	ตะปู	0.20	กก.	21.45	4.29	0.00	0.00	4.29	
	<b>รวมเงิน (1)</b>				<b>7,302.11</b>		<b>2,506.66</b>	<b>9,808.77</b>	
	<b>2. เสาเข็มรั้วต่อ 1 ต้น</b>								
2.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืบ <25 ลบ.ม.	0.20	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	33.60	33.60	
2.2	ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	0.03	ลบ.ม.	412.50	12.38	104.00	3.12	15.50	
2.3	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.03	ลบ.ม.	1,630.72	48.92	426.00	12.78	61.70	
2.4	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.14	ลบ.ม.	1,802.46	252.34	532.00	74.48	326.82	
2.5	เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	30.00	กก.	25.40	762.00	4.40	132.00	894.00	
2.6	ลวดผูกเหล็ก No 18	0.40	กก.	22.59	9.04	0.00	0.00	9.04	
2.7	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	1.50	ตร.ม.	67.99	101.99	95.00	142.50	244.49	
2.8	ทาสีน้ำพลาสติก	1.50	ตร.ม.	34.85	52.28	34.00	51.00	103.28	
2.9	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	0.57	ตร.ม.	472.70	269.44	0.00	0.00	269.44	
2.10	ค่าแรงประกอบแบบ	0.71	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	98.69	98.69	
2.11	ตะปู	0.10	กก.	21.45	2.15	0.00	0.00	2.15	
	<b>รวมเงิน (2)</b>				<b>1,510.53</b>		<b>548.17</b>	<b>2,058.70</b>	
	<b>เสาเข็มรั้วคิดเป็นเงินรวม (3)</b>	<b>4.00</b>	<b>ต้น</b>	<b>1,510.53</b>	<b>6,042.13</b>	<b>548.17</b>	<b>2,192.68</b>	<b>8,234.81</b>	
	<b>รวมเป็นเงิน (1) + (3)</b>				<b>13,344.24</b>		<b>4,699.34</b>	<b>18,043.58</b>	

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ประตู-รั้ว (24X27 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

921006 / 911077

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	3. รั้ว-เสารั้วต่อ 10 ช่วงเสา (ยาว 20 ม.)								
3.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน <25 ลบ.ม.	1.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	168.00	168.00	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.10	ลบ.ม.	1,802.46	180.25	532.00	53.20	233.45	
3.3	ลวดหนาม เบอร์ 12 Ø. 2.64 มม.	180.00	ม.	6.00	1,080.00	2.00	360.00	1,440.00	
3.4	เสารั้ว คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	9.00	ต้น	350.00	3,150.00	91.00	819.00	3,969.00	
3.5	น๊อต Ø. 4 มม.	81.00	ตัว	12.00	972.00	4.00	324.00	1,296.00	
	รวมเงิน (4)				5,382.25		1,724.20	7,106.45	ราคา/20 เมตร
	รั้ว-เสารั้ว คิดเป็นเงินต่อเมตร				269.11		86.21	355.32	ราคาต่อเมตร
	รั้ว-เสารั้ว คิดเป็นเงินรวม (5)	99.00	ม.	269.11	26,642.12	86.21	8,534.79	35,176.91	
	รวมเงิน (1)+(3)+(5)				39,986.36		13,234.13	53,220.49	
	คิดเป็นเงินค่างาน							53,220.49	

ประมาณการโดย

.....  
 (..... ทัศนวิทย์ ทัศนวิทย์.....)

เห็นชอบ

.....  
 (..... ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์.....)

ตรวจ

.....  
 (..... สุรวัดร์ ชื่อตรงตระกูล.....)

แบบเลขที่

911069

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

ประมาณการโดย .....  
(..... หทัยกาญจน์ หนันดลย์ .....)

เห็นชอบ \_\_\_\_\_  
( ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์ )

ตรวจ .....  
(..... สรวัตร์ ชื่อตรงตระกูล.....)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง การประสานท่อภายใน - โรงสูบน้ำขนาด 15 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

911071

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 1/2" คัดน้ำเงิน (ชั้นกลาง,BS-M)	2.00	ท่อน	320.88	641.76	180.00	360.00	1,001.76	
2	ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 3/4" คัดน้ำเงิน (ชั้นกลาง,BS-M)	1.00	ท่อน	412.72	412.72	210.00	210.00	622.72	
3	ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 3" คัดน้ำเงิน (ชั้นกลาง,BS-M)	2.00	ท่อน	2,052.40	4,104.80	1,050.00	2,100.00	6,204.80	
4	ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 Ø 1/2"	7.00	ตัว	11.16	78.12	3.34	23.38	101.50	
5	สามทางลดเหล็กอบสังกะสี Ø 3/4" x 1/2"	2.00	ตัว	26.04	52.08	7.81	15.62	67.70	
6	ข้อลดกลมเหล็กอบสังกะสี Ø 3" x 2"	2.00	ตัว	168.33	336.66	50.49	100.98	437.64	
7	ข้อลดเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน Ø 3" - 2"	2.00	ตัว	680.00	1,360.00	204.00	408.00	1,768.00	
8	ท่อสั้นเหล็กอบสังกะสี Ø 3" หน้างาน 1 ด้าน เกลียว 1 ด้าน	2.00	อัน	680.00	1,360.00	204.00	408.00	1,768.00	
9	ท่อปลอกเหล็กอบสังกะสี Ø 5"	3.00	อัน	180.00	540.00	54.00	162.00	702.00	
10	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Ø 3"	1.00	ตัว	2,050.00	2,050.00	615.00	615.00	2,665.00	
11	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน Ø 3"	3.00	ตัว	1,375.00	4,125.00	413.00	1,239.00	5,364.00	
12	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 3"	1.00	ตัว	1,250.00	1,250.00	375.00	375.00	1,625.00	
13	หน้างานลดเหล็กหล่อเกลียวใน Ø 2" - 3/4"	2.00	ตัว	155.00	310.00	46.50	93.00	403.00	
14	นิปปิ้ลเหล็กอบสังกะสี Ø 1/2"	8.00	ตัว	20.00	160.00	6.00	48.00	208.00	
15	นิปปิ้ลเหล็กอบสังกะสี Ø 3/4"	8.00	ตัว	26.00	208.00	8.00	64.00	272.00	
16	นิปปิ้ลเหล็กอบสังกะสี Ø 2"	2.00	ตัว	110.00	220.00	33.00	66.00	286.00	
17	กรวยกรอกน้ำข้อลดกลมเหล็กอบสังกะสี Ø 4"-3/4"	2.00	อัน	400.00	800.00	120.00	240.00	1,040.00	
18	ประตุน้ำทองเหลือง Ø 1/2"	4.00	ชุด	194.00	776.00	100.00	400.00	1,176.00	
19	ประตุน้ำทองเหลือง Ø 3/4"	2.00	ชุด	268.00	536.00	150.00	300.00	836.00	
20	ประตุน้ำทองเหลือง Ø 3" แบบพวงมาลัย	2.00	ชุด	3,623.00	7,246.00	600.00	1,200.00	8,446.00	
21	เขี้ยวล้อทองเหลือง Ø 3"	2.00	ชุด	6,280.00	12,560.00	600.00	1,200.00	13,760.00	
22	ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ Ø 3"	2.00	ชุด	1,300.00	2,600.00	600.00	1,200.00	3,800.00	
23	เกจวัดความดันท่อ 0-60 PSI ภายในบรรจุน้ำมันกรีเซอร์ลิน	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	156.00	312.00	1,352.00	
24	ประเก็นยาง Ø 2"	2.00	แผ่น	26.00	52.00	7.80	15.60	67.60	
25	ประเก็นยาง Ø 3"	21.00	แผ่น	29.00	609.00	8.70	182.70	791.70	
26	น๊อตยึดหน้างาน	216.00	ตัว	30.00	6,480.00	9.00	1,944.00	8,424.00	
27	เทปพันเกลียว	4.00	ม้วน	12.00	48.00	4.00	16.00	64.00	
28	ทำเกลียว	19.00	จุด	0.00	0.00	15.00	285.00	285.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				49,956.14		13,583.28	63,539.42	
	คิดเป็นเงินค่างาน							63,539.42	

ประมาณการโดย

.....  
(...พหัยกาญจน์ หนันตุลย์...)

เห็นชอบ

.....  
(...ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์...)

ตรวจ

.....  
(...สุวิตร ชื่นตรงตระกูล...)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง การประสานท่อภายใน - โรงสูบน้ำขนาดกลาง (บนถังน้ำใส 80 ลบ.ม.)

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

911076

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 1/2" คาดน้ำเงิน (ชั้นกลาง,BS-M)	2.00	ท่อน	320.88	641.76	180.00	360.00	1,001.76	
2	ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 3/4" คาดน้ำเงิน (ชั้นกลาง,BS-M)	1.00	ท่อน	412.72	412.72	210.00	210.00	622.72	
3	ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 3" คาดน้ำเงิน (ชั้นกลาง,BS-M)	2.00	ท่อน	2,052.40	4,104.80	1,050.00	2,100.00	6,204.80	
4	ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 Ø 1/2"	7.00	ตัว	11.16	78.12	3.34	23.38	101.50	
5	สามทางเหล็กอบสังกะสี Ø 1/2"	2.00	ตัว	16.43	32.86	10.78	21.56	54.42	
6	สามทางลดเหล็กอบสังกะสี Ø 3/4" x 1/2"	2.00	ตัว	26.04	52.08	7.81	15.62	67.70	
7	ข้อลดกลมเหล็กอบสังกะสี Ø 3" x 2"	2.00	ตัว	168.33	336.66	50.49	100.98	437.64	
8	ข้อลดเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน Ø 3" - 2"	2.00	ตัว	680.00	1,360.00	204.00	408.00	1,768.00	
9	ท่อสั้นเหล็กอบสังกะสี Ø 3" หน้างาน 1 ด้าน เกลียว 1 ด้าน	2.00	อัน	680.00	1,360.00	204.00	408.00	1,768.00	
10	ท่อปลูกเหล็กอบสังกะสี Ø 5"	3.00	อัน	180.00	540.00	54.00	162.00	702.00	
11	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Ø 3"	3.00	ตัว	2,050.00	6,150.00	615.00	1,845.00	7,995.00	
12	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน Ø 3"	1.00	ตัว	1,375.00	1,375.00	413.00	413.00	1,788.00	
13	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 3"	3.00	ตัว	1,250.00	3,750.00	375.00	1,125.00	4,875.00	
14	หน้างานลดเหล็กหล่อเกลียวใน Ø 2" - 3/4"	2.00	ตัว	155.00	310.00	46.50	93.00	403.00	
15	นippleเหล็กอบสังกะสี Ø 1/2"	8.00	ตัว	20.00	160.00	6.00	48.00	208.00	
16	นippleเหล็กอบสังกะสี Ø 3/4"	8.00	ตัว	26.00	208.00	8.00	64.00	272.00	
17	นippleเหล็กอบสังกะสี Ø 2"	2.00	ตัว	110.00	220.00	33.00	66.00	286.00	
18	กรวยกรอน้ำข้อลดกลมเหล็กอบสังกะสี Ø 4"-3/4"	2.00	อัน	400.00	800.00	120.00	240.00	1,040.00	
19	ประตุน้ำทองเหลือง Ø 1/2"	4.00	ชุด	194.00	776.00	100.00	400.00	1,176.00	
20	ประตุน้ำทองเหลือง Ø 3/4"	2.00	ชุด	268.00	536.00	150.00	300.00	836.00	
21	ประตุน้ำทองเหลือง Ø 3" แบบพวงมาลัย	2.00	ชุด	3,623.00	7,246.00	600.00	1,200.00	8,446.00	
22	เขี้ยวส่วทองเหลือง Ø 3"	2.00	ชุด	6,280.00	12,560.00	600.00	1,200.00	13,760.00	
23	ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ Ø 3"	2.00	ชุด	1,300.00	2,600.00	600.00	1,200.00	3,800.00	
24	เกจวัดความดันท่อ 0-60 PSI ภายในบรรจุน้ำมันกรีเซอร์ลิน	2.00	ชุด	520.00	1,040.00	156.00	312.00	1,352.00	
25	ประเก็นยาง Ø 2"	2.00	แผ่น	26.00	52.00	7.80	15.60	67.60	
26	ประเก็นยาง Ø 3"	21.00	แผ่น	29.00	609.00	8.70	182.70	791.70	
27	น็อตยึดหน้างาน	216.00	ตัว	30.00	6,480.00	9.00	1,944.00	8,424.00	
28	เทปพันเกลียว	4.00	ม้วน	12.00	48.00	4.00	16.00	64.00	
29	ทำเกลียว	19.00	จุด	0.00	0.00	15.00	285.00	285.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				53,839.00		14,758.84	68,597.84	
	คิดเป็นเงินค่างาน							68,597.84	

ประมาณการโดย

(..... หนัทยาณจน์ หนันนุญญ์.....)

ตรวจ

(..... สุรวดีศรี ชื่อตรงตระกูล.....)

เห็นชอบ

(..... ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์.....)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

รายการเฉพาะแห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1.00	จุด	0.00	0.00	13,500.00	13,500.00	13,500.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				0.00		13,500.00	13,500.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน							13,500.00	

ประมาณการโดย

.....

(..... หนัทยาณจน์ หนันตุลย์.....)

ตรวจ

.....

(..... สุรวัดร์.เชื้อตรงตระกูล.....)

เห็นชอบ

.....

(..... ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์.....)


จำออก

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง      การประสานระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

สถานที่ก่อสร้าง	แบบเลขที่	991056
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	ข. ระบบไฟฟ้าภายใน (ผู้รับจ้างดำเนินการ)								
1	เสาไฟฟ้า คอ. ยาวไม่น้อยกว่า 8.00 ม.	1	ต้น	1,550.00	1,550.00	548.00	548.00	2,098.00	
2	สายไฟฟ้าอลูมิเนียมหุ้มฉนวน พื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 25 ตร.มม.	100	ม.	25.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00	
3	อุปกรณ์ยึดสายไฟฟ้า	5	ชุด	350.00	1,750.00	200.00	1,000.00	2,750.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				5,800.00		1,548.00	7,348.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน							7,348.00	

ประมาณการโดย
 



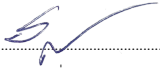
 (..... วิศวกร.....)

เห็นชอบ
 



 (..... ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์.....)

ตรวจ
 



 (..... สุรวดีศรี ชื่อตรงตระกูล.....)

คำขอ




ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง      สระพักตะกอน (6x6x2 เมตร)


สถานที่ก่อสร้าง      แบบเลขที่      991058

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย      บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด      เมื่อวันที่      28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน 25-100 ลบ.ม.	36.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	142.00	5,112.00	5,112.00	
2	เรียงหินยาแนว	5.00	ตร.ม.	757.11	3,785.55	269.28	1,346.40	5,131.95	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				3,785.55		6,458.40	10,243.95	
	คิดเป็นเงินค่างาน							10,243.95	

ประมาณการโดย        
(...หทัยภาณุจน์ หนั่นดูลย์.....)

เห็นชอบ        
(...ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์.....)

ตรวจ        
(...สุวัตร ชื่อดตรงตระกูล.....)

คำอธิบาย

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้างระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 15 ม.3/ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 1114015

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1. งานดิน								
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน 25-100 ลบ.ม.	25.61	ลบ.ม.	0.00	0.00	142.00	3,637.08	3,637.08	
1.2	ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	7.64	ลบ.ม.	412.50	3,150.47	104.00	794.30	3,944.77	
	2. งานแบบหล่อ								
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	287.00	ตร.ม.	472.70	135,666.05	0.00	0.00	135,666.05	
2.2	ค่าแรงประกอบแบบ	342.00	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	47,538.00	47,538.00	
2.3	ค้ำยันเสาไม้ Ø 3" x 3.00 ม. (80%)	57.00	ต้น	30.00	1,710.00	10.50	598.50	2,308.50	
2.4	ตะปู	55.00	กก.	21.45	1,179.91	0.00	0.00	1,179.91	
	3. งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	2.00	ลบ.ม.	1,630.72	3,261.45	426.00	852.00	4,113.45	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	25.00	ลบ.ม.	1,802.46	45,068.80	532.00	13,302.13	58,370.93	
3.3	คอนกรีต 1 : 1 1/2 : 3 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก/ลบ.ม.)	18.15	ลบ.ม.	2,017.98	36,628.42	532.00	9,656.33	46,284.75	
3.4	ปูนทราย 1 : 4	1.77	ลบ.ม.	779.00	1,377.27	234.00	413.71	1,790.98	
	4. งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	111.07	กก.	25.40	2,821.23	4.40	488.72	3,309.95	
4.2	เหล็กเส้นกลม Ø 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	443.84	กก.	24.55	10,896.24	4.40	1,952.89	12,849.13	
4.3	เหล็กข้ออ้อย Ø 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	3,048.00	กก.	24.15	73,609.20	3.60	10,972.80	84,582.00	
4.4	เหล็กข้ออ้อย Ø 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	4,162.00	กก.	23.95	99,679.90	3.60	14,983.20	114,663.10	
4.5	ลวดผูกเหล็ก No 18	149.00	กก.	22.59	3,365.91	0.00	0.00	3,365.91	
	5. งานโครงสร้างหลักคา								
5.1	เหล็ก 150 x 150 x 3.2 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม (14.52 กก./ม.)	4.00	ท่อน	2,543.90	10,175.60	763.17	3,052.68	13,228.28	
5.2	เหล็ก 150 x 75x 3.2 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม (10.81 กก./ม.)	8.00	ท่อน	1,966.17	15,729.36	589.85	4,718.81	20,448.17	
5.3	เหล็ก 100 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม (7.01 กก./ม.)	20.00	ท่อน	1,310.00	26,200.00	504.72	10,094.40	36,294.40	
5.4	แผ่นเหล็กรองเสาเหล็ก 200x200x6 มม.	9.00	แผ่น	167.00	1,503.00	50.10	450.90	1,953.90	
5.5	แผ่นเหล็กรองเสาเหล็ก 200x200x12 มม.	6.00	แผ่น	188.00	1,128.00	56.40	338.40	1,466.40	
5.6	แผ่นเหล็กรองเสาเหล็ก 200x250x12 มม.	3.00	แผ่น	200.00	600.00	60.00	180.00	780.00	
5.7	แผ่นเมทัลชีท หนา 0.40 มม.	73.00	ตร.ม.	207.00	15,111.00	70.00	5,110.00	20,221.00	
5.8	ฟลทชิงเมทัลชีท หนา 0.25 มม. ยาว 3.10 ม.	8.00	แผ่น	158.00	1,264.00	47.40	379.20	1,643.20	
5.9	แผ่นเหล็กรองเสาเหล็ก 150x150x6 มม.	9.00	แผ่น	120.00	1,080.00	36.00	324.00	1,404.00	
5.10	Anchor Bolt M16-0.50 ม.	36.00	ตัว	108.00	3,888.00	32.40	1,166.40	5,054.40	
6	ระบบท่อ								
6.1	ท่อในถังกรองทราย								
	ท่อ PVC Ø 1 1/2" เจาะรูระบายอากาศ Ø 1/8"	1.00	ท่อน	101.14	101.14	180.00	180.00	281.14	
	ฝาครอบ ท่อ PVC Ø 1 1/2"	6.00	ชิ้น	22.00	132.00	6.60	39.60	171.60	
	ข้อต่อเกลียวนอก PVC Ø 1 1/2"	6.00	ชิ้น	10.97	65.82	5.40	32.40	98.22	
	ท่อ GS Ø 4"	1.00	ท่อน	3,097.20	3,097.20	929.16	929.16	4,026.36	
	ข้อต่อ GS เกลียวใน Ø 1 1/2"	6.00	ชิ้น	41.85	251.10	12.56	75.33	326.43	
	ฝาครอบ ท่อ PVC Ø 4"	1.00	ตัว	160.00	160.00	48.00	48.00	208.00	
	ยี่-โบลท์ ชิ้น 15 Ø 4"	1.00	ชุด	350.00	350.00	249.00	249.00	599.00	
	ลูกปูน 8x8 ซม. รับท่อ	15.00	ลูก	50.00	750.00	15.00	225.00	975.00	
	แผ่นเหล็กท่อผ่านผนังขนาด 4"	2.00	ชุด	340.00	680.00	102.00	204.00	884.00	
	นิปเปิ้ลเหล็กอวบน้ำสังกะสี Ø 3/4"	2.00	ตัว	26.00	52.00	8.00	16.00	68.00	
	นิปเปิ้ลเหล็กอวบน้ำสังกะสี Ø 2 1/2"	2.00	ตัว	26.90	53.80	8.00	16.00	69.80	
	ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้าจวน Ø4" ต่อแกนพวงมาลัยขึ้นชันพัก	3.00	ตัว	6,380.00	19,140.00	1,914.00	5,742.00	24,882.00	
	รวมยอดยกไป				519,926.86		138,760.94	658,687.80	

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้างระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 15 ม.3/ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 1114015

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา				519,926.86		138,760.94	658,687.80	
	สี่ทางเหล็กหล่อ หน้า จาน 4 ด้าน Ø 4"	1.00	ตัว	3,200.00	3,200.00	957.00	957.00	4,157.00	
	หน้าจาน Ø 4"	5.00	ตัว	710.00	3,550.00	213.00	1,065.00	4,615.00	
	หน้าจานเกลียวใน Ø 4"	1.00	ตัว	710.00	710.00	213.00	213.00	923.00	
	ท่อระบายน้ำ GS 4" ต่อลงรางระบายน้ำ	1.00	ท่อน	3,097.20	3,097.20	929.16	929.16	4,026.36	
	ข้อต่อ 90 องศา เกลียวใน 4"	1.00	ตัว	408.58	408.58	122.57	122.57	531.15	
6.2	ท่อระบายน้ำจากถังกรอง								
	ท่อ GS 4" ต่อลงรางระบายน้ำ	1.00	ท่อน	3,097.20	3,097.20	929.16	929.16	4,026.36	
	นิปเปิ้ลเหล็กอาบสังกะสี Ø 3/4"	1.00	ตัว	26.00	26.00	8.00	8.00	34.00	
	นิปเปิ้ลเหล็กอาบสังกะสี Ø 2 1/2"	1.00	ตัว	26.90	26.90	8.00	8.00	34.90	
	ข้อต่อ GS 90 องศา Ø4"	2.00	ตัว	408.58	817.16	122.57	245.15	1,062.31	
	ข้อต่อ หน้าจาน GS 90 องศา Ø4"	1.00	ตัว	408.58	408.58	122.57	122.57	531.15	
	ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้าจาน Ø4" ต่อแกนพวงมาลัยขึ้นขานพัก	1.00	ตัว	6,380.00	6,380.00	1,914.00	1,914.00	8,294.00	
	หน้าจาน Ø 4"	4.00	ตัว	710.00	2,840.00	213.00	852.00	3,692.00	
6.3	ท่อระบายตะกอนจากคลองวนเวียน								
	ท่อ GS Ø 4"	2.00	ท่อน	3,097.20	6,194.40	929.16	1,858.32	8,052.72	
	ข้อต่อ GS หน้าจาน 90 องศา 4"	2.00	ตัว	408.58	817.16	122.57	245.15	1,062.31	
	หน้าจาน Ø 4"	6.00	ตัว	710.00	4,260.00	213.00	1,278.00	5,538.00	
	ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้าจาน Ø4"	1.00	ตัว	13,610.00	13,610.00	1,464.00	1,464.00	15,074.00	
	แผ่นเหล็กสำหรับท่อผ่านผนัง 4"	1.00	ชุด	340.00	340.00	102.00	102.00	442.00	
6.4	บันไดขึ้นหลังคา								
	ท่อ GS Ø 1 1/2"	4.00	ท่อน	958.16	3,832.64	480.00	1,920.00	5,752.64	
	เหล็กแผ่น 60x6 มม.	12.00	เมตร	91.83	1,102.00	28.00	336.00	1,438.00	
	หน้าจานเหล็กหล่อ Ø 1 1/2"	2.00	ตัว	430.00	860.00	129.00	258.00	1,118.00	
6.5	บันไดลงบ่อดักตะกอน								
	ท่อ GS Ø 1 1/2"	4.00	ท่อน	958.16	3,832.64	480.00	1,920.00	5,752.64	
	แผ่นเหล็กหน้าแปลน 0.15x0.15 ม.หนา 6 มม.	4.00	เมตร	150.00	600.00	45.00	180.00	780.00	
	หน้าจานเหล็กหล่อ Ø 1 1/2"	2.00	ตัว	430.00	860.00	129.00	258.00	1,118.00	
6.6	ท่อจากถังจ่ายสารเคมี								
	ท่อ PVC.Ø 18 มม.	4.00	ท่อน	46.88	187.52	15.00	60.00	247.52	
	ข้อต่อ PVC 90 องศา Ø 18 มม.	15.00	ตัว	3.17	47.55	1.25	18.75	66.30	
6.7	บันไดขึ้นถัง จากขานพัก								
	ท่อ GS Ø 1 1/2"	4.00	ท่อน	958.16	3,832.64	480.00	1,920.00	5,752.64	
	หน้าจานเหล็กหล่อ Ø 1 1/2"	2.00	ตัว	430.00	860.00	129.00	258.00	1,118.00	
6.8	แผ่นคอนกรีต กว้าง 0.60 เมตร ยาว 1 เมตร	6.00	แผ่น	240.00	1,440.00	72.00	432.00	1,872.00	
	7. งานก่ออิฐ								
7.1	ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	112.00	ตร.ม.	293.61	32,884.87	94.00	10,528.00	43,412.87	
7.2	ก่อซีเมนต์บล็อก (19 x 39 x 9 ซม.)	1.60	ตร.ม.	91.00	145.60	91.00	145.60	291.20	
	8. งานดบแต่งฉาบปูน								
8.1	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	100.00	ตร.ม.	67.99	6,799.19	95.00	9,500.00	16,299.19	
8.2	ฉาบปูนขัดมัน	80.00	ตร.ม.	65.00	5,200.00	92.00	7,360.00	12,560.00	
	9. งานทาสี								
9.1	ทาสีน้ำพลาสติก	172.00	ตร.ม.	34.85	5,994.83	34.00	5,848.00	11,842.83	
	รวมยอดยกไป				638,189.53		192,016.37	830,205.90	

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้างระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 15 ม.3/ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบเลขที่ 1114015

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา				638,189.53		192,016.37	830,205.90	
9.2	ทาสีน้ำมัน	166.00	ตร.ม.	38.45	6,382.70	38.00	6,308.00	12,690.70	
9.3	ทาซีเมนต์เบส	77.00	ตร.ม.	115.00	8,855.00	35.00	2,695.00	11,550.00	
	10.งานอื่น ๆ								
10.1	ประดู่ ป1								
	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง 2 x 4 นิ้ว	2.00	ชุด	2,925.00	5,850.00	800.00	1,600.00	7,450.00	
	บานประดู่ไม้เนื้อแข็ง 0.80x2.00 ม.	4.00	บาน	2,900.00	11,600.00	168.00	672.00	12,272.00	
	บานพับเหล็กชุบ 4"	16.00	ชุด	24.00	384.00	10.00	160.00	544.00	
	มือจับเหล็กชุบ ขนาด 4"	4.00	ชุด	10.00	40.00	1.00	4.00	44.00	
	สายยูพร้อมกุญแจ	2.00	ชุด	280.00	560.00	84.00	168.00	728.00	
10.2	หน้าต่าง น1								
	บานประดู่ไม้เนื้อแข็ง 0.9x1.1 ม.	2.00	ชุด	2,400.00	4,800.00	99.00	198.00	4,998.00	
	บานหน้าต่าง 0.4x1.1	4.00	บาน	350.00	1,400.00	44.00	176.00	1,576.00	
	บานพับเหล็กชุบ 3"x4"	8.00	ชุด	20.00	160.00	10.00	80.00	240.00	
	ข้อสับเหล็กชุบ	4.00	ชุด	25.00	100.00	1.00	4.00	104.00	
	มือจับเหล็กชุบ ขนาด 4"	4.00	ชุด	10.00	40.00	1.00	4.00	44.00	
10.3	แผ่นเหล็กวัดอัตราการไหล พร้อมติดตั้ง	1.00	แผ่น	350.00	350.00	120.00	120.00	470.00	
10.4	แผ่นสแตนเลส 0.19 x 0.20 ม. ทหนา 4.5 มม. พร้อมติดตั้ง	1.00	แผ่น	1,250.00	1,250.00	550.00	550.00	1,800.00	
10.5	ทรายกรองเร็ว	1.20	ลบ.ม.	1,650.00	1,980.00	495.00	594.00	2,574.00	
10.6	กรวดกรอง Ø 1 1/4" - 2 1/4"	0.80	ลบ.ม.	1,650.00	1,320.00	495.00	396.00	1,716.00	
10.7	ป้ายบอกระดับน้ำ เหนือ-ใต้ ทรายกรอง	1.00	ชุด	2,940.00	2,940.00	882.00	882.00	3,822.00	
10.8	ราวกันตก								
	หน้างานเหล็กหล่อ Ø 1 1/2" พร้อม น๊อต 4 ตัว	6.00	ชุด	280.00	1,680.00	882.00	5,292.00	6,972.00	
	ท่อ GS Ø 1 1/2"	5.00	ท่อน	958.16	4,790.80	480.00	2,400.00	7,190.80	
10.9	WATER STOP 8"	15.00	เมตร	225.00	3,375.00	60.00	900.00	4,275.00	
	11. ระบบท่อระบายตะกอน								
11.1	ระบบท่อระบายตะกอน	1.00	งาน	86,213.54	86,213.54	9,865.99	9,865.99	96,079.53	
	12 ระบบกวนเร็ว (STATIC MIXER)								
12.1	ท่อ GS ข้อลด 6" - 3" หน้างาน	2.00	ชุด	1,850.00	3,700.00	555.00	1,110.00	4,810.00	
12.2	STATIC MIXER ขนาด 6" ยาว ไม่น้อยกว่า 37.5 'ชม.	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	6,750.00	6,750.00	29,250.00	
12.3	ท่อ GS 3" ติดตั้งท่อเดิมสารเคมี	1.00	ชุด	5,520.00	5,520.00	1,656.00	1,656.00	7,176.00	
12.4	เกจวัดแรงดัน 4" เกลียวล่าง 1/2" WEGA pressure gauge เหล็ก ขนาดหน้าปัด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	400.00	800.00	120.00	240.00	1,040.00	
12.5	ก๊อคน้ำทองเหลือง Ø 1/2"	1.00	ชุด	155.00	155.00	50.00	50.00	205.00	
12.6	GATE VALVE Ø 3"	1.00	ชุด	6,850.00	6,850.00	2,055.00	2,055.00	8,905.00	
12.7	ประเก็นยาง Ø 3"	5.00	แผ่น	29.00	145.00	8.70	43.50	188.50	
12.8	ประเก็นยาง Ø 6"	2.00	แผ่น	50.00	100.00	15.00	30.00	130.00	
12.9	น๊อตยึดหน้างาน	36.00	ตัว	30.00	1,080.00	9.00	324.00	1,404.00	
12.10	อุปกรณ์รัดท่อ	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	105.00	525.00	2,275.00	
	13 แผงกระจายน้ำ								
13.1	ไม้เนื้อแข็ง 8"x2" ยาว 1.2 เมตร	7.00	แผ่น	1,350.00	9,450.00	405.00	2,835.00	12,285.00	
13.2	ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" ยาว 1.4 เมตร	2.00	ท่อน	450.00	900.00	135.00	270.00	1,170.00	
13.3	สกรูสแตนเลสเกลียวปล่อย เบอร์ 10 ยาว 3 นิ้ว	28.00	ตัว	45.00	1,260.00	14.00	392.00	1,652.00	
13.4	น๊อตสแตนเลส Ø3/8 " ยาว 0.075 ม. พร้อมทุกสแตนเลส	5.00	ตัว	120.00	600.00	36.00	180.00	780.00	
	14 Tube Settler								
14.1	Tube Settler 50x80x100	15.00	ชิ้น	5,460.00	81,900.00	1,638.00	24,570.00	106,470.00	
14.2	ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" ยาว 1.2 เมตร	10.00	ท่อน	410.00	4,100.00	123.00	1,230.00	5,330.00	
14.3	ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2"x3" ยาว 1.5เมตร	8.00	ท่อน	480.00	3,840.00	144.00	1,152.00	4,992.00	
	รวมยอดยกไป				926,910.57		268,497.86	1,195,408.43	

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้างระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 15 ม.3/ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบเลขที่ 1114015

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา				926,910.57		268,497.86	1,195,408.43	
14.4	สกรูสแตนเลสเกลียวป้อย เบอร์ 10 ยาว 3 นิ้ว	20.00	ตัว	45.00	900.00	14.00	280.00	1,180.00	
14.5	น๊อตสแตนเลส Ø3/8 " ยาว 0.075 ม. พร้อมพุกสแตนเลส	8.00	ตัว	120.00	960.00	36.00	288.00	1,248.00	
	15. งานไฟฟ้า								
15.1	งานไฟฟ้า	1.00	งาน	113,101.57	113,101.57	16,824.38	16,824.38	129,925.95	
	16. เสာเข็ม								
16.1	เสาเข็มสี่เหลี่ยม หรือ เสาเข็มไอ 0.18x0.18 ม. ยาว 6 เมตร	51.00	ตัน	1,056.00	53,856.00	548.00	27,948.00	81,804.00	
16.2	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม ค.อ.ร. รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม	51.00	ตัน	0.00	0.00	150.00	7,650.00	7,650.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				1,095,728.14		321,488.24	1,417,216.38	
	คิดเป็นเงินค่างาน							1,417,216.38	

ประมาณการโดย

(..... ทัศนศิลป์.....)

ตรวจ

(..... สรวิตร ชื่นตรงตระกูล.....)

เห็นชอบ

(..... ศิริวัฒน์ จิตตศิลา.....)

คำขอจ้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ระบบระบายตะกอนอัตโนมัติ - ระบบผลิตน้ำประปา แบบผิวดิน 15 ลบ.มต่อชั่วโมง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	MOTORIZED VALVE ขนาด 4"	3.00	ชุด	21,500.00	64,500.00	1,600.00	4,800.00	69,300.00	
2	ตู้ควบคุมระบบระบายตะกอน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,000.00	1,000.00	9,000.00	
3	ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 4"	3.00	ท่อน	3,150.60	9,451.80	929.16	2,787.48	12,239.28	
4	ข้อต่อเหล็กอบสังกะสี 90 Ø 4"	3.00	ตัว	408.58	1,225.74	122.57	367.71	1,593.45	
5	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน Ø 4"	6.00	ตัว	350.00	2,100.00	105.00	630.00	2,730.00	
6	ประเก็นยาง Ø 4"	6.00	แผ่น	36.00	216.00	10.80	64.80	280.80	
7	น็อตยึดหน้างาน	24.00	ตัว	30.00	720.00	9.00	216.00	936.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				86,213.54		9,865.99	96,079.53	
	คิดเป็นเงินค่างาน							96,079.53	

ประมาณการโดย

.....  
(...หทัยกาญจน์ หนันดูลย์.....)

เห็นชอบ

.....  
(...ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์.....)

ตรวจ

.....  
(...สุวัตร ธีระกุล.....)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ระบบไฟฟ้า - ระบบกรองน้ำแบบผิวดิน 15 ลบ.มต่อชั่วโมง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานระบบไฟฟ้า								
	สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าเข้าอาคาร								
	รวมหัวข้อที่ 1 สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าเข้าอาคาร				-		-	-	
2	ตู้โหลดไฟฟ้าหลัก								
2.1	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก 3 เฟส ขนาด 10 วงจร พร้อม เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด 40 AT / 100 AF, 3P., IC>=10 kA พร้อม BUSBAR, อุปกรณ์ป้องกันและเครื่องมือวัด (MCC-RWP)	1.00	ชุด	35,080.00	35,080.00	5,400.00	5,400.00	40,480.00	
2.2	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย ขนาด 16 A.,1P.,IC ≥ 10 kA.	6.00	ชุด	2,840.00	17,040.00	110.00	660.00	17,700.00	
2.3	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย ขนาด 20 A.,1P.,IC ≥ 10 kA.	2.00	ชุด	2,840.00	5,680.00	110.00	220.00	5,900.00	
2.4	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย ขนาด 20 A., 3P.,IC ≥ 10 kA.	2.00	ชุด	3,600.00	7,200.00	110.00	220.00	7,420.00	
2.5	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	1,300.00	1,300.00	130.00	130.00	1,430.00	
	รวมหัวข้อที่ 2 ตู้โหลดไฟฟ้าหลัก				66,300.00		6,630.00	72,930.00	
3	สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าป้อน								
3.1	สายไฟ ขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร ชนิด IEC 01	160.05	เมตร	9.46	1,514.55	7.00	1,120.35	2,634.90	
3.2	ท่อร้อยสายไฟ ขนาด 1/2 นิ้ว ชนิด EMT (ท่อโลหะชนิดบาง)	47.08	เมตร	31.03	1,461.05	22.00	1,035.76	2,496.81	
3.3	ท่อร้อยสายไฟ ขนาด 1/2 นิ้ว ชนิด IMC (ท่อโลหะชนิดหนาปานกลาง)	6.27	เมตร	65.80	412.57	26.00	163.02	575.59	
3.4	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	263.00	263.00	175.00	175.00	438.00	
	รวมหัวข้อที่ 3 สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าป้อน				3,651.17		2,494.13	6,145.30	
4	สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าย่อย								
4.1	สายไฟ ขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร ชนิด IEC 01	270.25	เมตร	9.46	2,557.38	7.00	1,891.75	4,449.13	
4.2	สายไฟ ขนาด 4 ตารางมิลลิเมตร ชนิด IEC 01	57.50	เมตร	14.27	820.76	10.00	575.00	1,395.76	
4.3	ท่อร้อยสายไฟ ขนาด 1/2 นิ้ว ชนิด EMT (ท่อโลหะชนิดบาง)	109.25	เมตร	31.03	3,390.39	22.00	2,403.50	5,793.89	
4.4	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	507.00	507.00	363.00	363.00	870.00	
	รวมหัวข้อที่ 4 สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าย่อย				7,275.52		5,233.25	12,508.77	
5	โคมไฟ								
5.1	โคมไฟเปลือย 1x16 วัตต์ LED T8 ติดลอย ค่าลักษณะการส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 2000 ลูเมน/โคม อุณหภูมิสี 5,500 เคลวิน	6.00	ชุด	1,540.00	9,240.00	115.00	690.00	9,930.00	
5.2	โคมไฟกันน้ำ 1x16 วัตต์ LED T8 ติดลอย ค่าลักษณะการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2000 ลูเมน/โคม อุณหภูมิสี 5,500 เคลวิน	10.00	ชุด	2,540.00	25,400.00	115.00	1,150.00	26,550.00	
5.3	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	692.00	692.00	36.00	36.00	728.00	
	รวมหัวข้อที่ 5 โคมไฟ				35,332.00		1,876.00	37,208.00	
6	สวิตช์ไฟและเต้ารับไฟฟ้า								
6.1	สวิตช์ไฟ 1 ทาง 1 Gang ขนาด 16 แอมป์, 250โวลท์ แบบฝังเรียบผนัง	5.00	ชุด	55.20	276.00	80.00	400.00	676.00	
6.2	เต้ารับไฟฟ้าคู่มีสายกราวด์ขนาด 16 แอมป์, 250โวลท์ แบบฝังเรียบผนัง	2.00	ชุด	128.44	256.88	90.00	180.00	436.88	
6.3	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	10.00	10.00	11.00	11.00	21.00	
	รวมหัวข้อที่ 6 สวิตช์ไฟและเต้ารับไฟฟ้า				542.88		591.00	1,133.88	
								129,925.95	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				113,101.57		16,824.38	129,925.95	
	คิดเป็นเงินค่างาน							129,925.95	

ประมาณการโดย

(..... หนัทยาณณ์ หนันตุลย์.....)

เห็นชอบ

(..... ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์.....)

ตรวจ

(..... สุรวัตร ชื่นตรึงตระกูล.....)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง      ถังน้ำใสขนาด 80 ม.3 (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่      2221080

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	<b>1. งานดิน</b>								
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน >100 ลบ.ม.	143.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	16,016.00	16,016.00	
1.2	ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	5.90	ลบ.ม.	412.50	2,433.75	104.00	613.60	3,047.35	
	<b>2. งานแบบหล่อ</b>								
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	237.00	ตร.ม.	472.70	112,030.85	0.00	0.00	112,030.85	
2.2	ค่าแรงประกอบแบบ	282.00	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	39,198.00	39,198.00	
2.3	ค้ำยันเสาไม้ Ø 3" x 3.00 ม. (80%)	26.00	ต้น	30.00	780.00	10.50	273.00	1,053.00	
2.3	ตะปู	45.00	กก.	21.45	965.38	0.00	0.00	965.38	
	<b>3. งานคอนกรีต</b>								
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	5.60	ลบ.ม.	1,630.72	9,132.05	426.00	2,385.60	11,517.65	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.35	ลบ.ม.	1,802.46	630.86	532.00	186.20	817.06	
3.3	คอนกรีต 1 : 1 1/2 : 3 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก./ลบ.ม.)	51.48	ลบ.ม.	2,017.98	103,885.79	532.00	27,387.36	131,273.15	
	<b>4. งานเหล็ก</b>								
4.1	เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	16.00	กก.	25.40	406.40	4.40	70.40	476.80	
4.2	เหล็กเส้นกลม Ø 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	780.00	กก.	24.55	19,149.00	4.40	3,432.00	22,581.00	
4.3	เหล็กข้ออ้อย Ø 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	3,362.00	กก.	24.15	81,192.30	3.60	12,103.20	93,295.50	
4.4	เหล็กข้ออ้อย Ø 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	147.00	กก.	23.95	3,520.65	3.60	529.20	4,049.85	
4.5	ลวดผูกเหล็ก No 18	130.00	กก.	22.59	2,936.70	0.00	0.00	2,936.70	
	<b>5. งานโครงสร้าง</b>								
5.1	เหล็ก 100 x 100 x 3.2 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม (6.95 กก./ม.)	3.00	ท่อน	1,795.00	5,385.00	500.40	1,501.20	6,886.20	
5.2	เหล็ก 75 x 45 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม (4.06 กก./ม.)	8.00	ท่อน	895.00	7,160.00	292.32	2,338.56	9,498.56	
5.3	เหล็ก 100 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม (7.01 กก./ม.)	4.00	ท่อน	1,310.00	5,240.00	504.72	2,018.88	7,258.88	
5.4	แผ่นเหล็ก 0.10 x 0.10 ม.หนา 6 มม.	5.00	แผ่น	70.00	350.00	21.00	105.00	455.00	
5.5	แผ่นเหล็ก 0.15 x 0.15 ม.หนา 6 มม.	4.00	แผ่น	85.00	340.00	25.50	102.00	442.00	
5.6	แผ่นเหล็ก 0.10 x 0.05 ม.หนา 2.3 มม.	4.00	แผ่น	22.00	88.00	6.60	26.40	114.40	
5.7	แผ่นเมทัลชีท หนา 0.40 มม.	30.00	ตร.ม.	207.00	6,210.00	70.00	2,100.00	8,310.00	
5.8	แผ่นแฟลทชิงเมทัลชีท หนา 0.25มม.	16.00	ม.	200.00	3,200.00	50.00	800.00	4,000.00	
5.9	สกรูยึดแผ่นเมทัลชีท	100.00	ตัว	3.00	300.00	1.00	100.00	400.00	
	<b>6. งานผนังก่ออิฐ</b>								
6.1	ก่ออิฐมอดู 1/2 แผ่น	38.22	ตร.ม.	293.61	11,221.96	94.00	3,592.68	14,814.64	
6.1	ก่ออิฐมอดู เต็มแผ่น	10.92	ตร.ม.	594.50	6,491.98	176.00	1,921.92	8,413.90	
6.2	ก่อซีเมนต์บล็อก (19 x 39 x 9 ซม.)	2.00	ตร.ม.	91.00	182.00	91.00	182.00	364.00	
	<b>7. งานฉาบปูน</b>								
7.1	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	92.61	ตร.ม.	67.99	6,296.73	95.00	8,797.95	15,094.68	
	<b>8. งานสี</b>								
8.1	ทาสีน้ำพลาสติก	172.74	ตร.ม.	34.85	6,020.63	34.00	5,873.16	11,893.79	
8.2	ทาสีน้ำมัน	45.00	ตร.ม.	38.45	1,730.25	38.00	1,710.00	3,440.25	
	<b>9. งานท่อและอุปกรณ์</b>								
9.1	ท่อน้ำทางเข้า								
	ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 3" พร้อมหน้างาน 2 ด้าน	2.00	ท่อน	1,635.00	3,270.00	490.50	981.00	4,251.00	
	ข้อต่อ 90 องศา Ø 3" หน้างาน 1 ด้าน	1.00	ชิ้น	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00	
9.2	ท่อน้ำทางน้ำตัน								
	ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 3" พร้อมหน้างาน 2 ด้าน	2.00	ท่อน	1,635.00	3,270.00	490.50	981.00	4,251.00	
	ข้อต่อ 90 องศา Ø 3" หน้างาน 1 ด้าน	2.00	ชิ้น	300.00	600.00	90.00	180.00	780.00	
	กรวยเหล็ก Ø 3"- 8 "	1.00	ชิ้น	450.00	450.00	90.00	90.00	540.00	
9.3	ท่อน้ำเผื่อขยาย								
	ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 6" พร้อมหน้างาน 2 ด้าน	2.00	ท่อน	1,635.00	3,270.00	490.50	981.00	4,251.00	
	รวมยอดยกไป				408,440.28		136,667.31	545,107.59	



ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง      ถังน้ำใตขนาด 80 ม.3 (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่      2221080

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา				408,440.28		136,667.31	545,107.59	
	10. งานทากันซึม								
10.1	ทาสีเมนต์เบส	165.85	ตร.ม.	115.00	19,072.75	35.00	5,804.75	24,877.50	
	11. งานอื่น ๆ								
11.1	แผ่นซีเมนต์บอร์ด หหนา 6 มม. กว้าง 1.2 เมตร ยาว 2.4 เมตร	5.00	แผ่น	220.00	1,100.00	160.00	800.00	1,900.00	
11.2	คร่าวฝ้า เหล็กกล่อง ขนาด25x25x2.3 มม.	12.00	ท่อน	350.00	4,200.00	110.00	1,320.00	5,520.00	
11.3	แผ่นเชิงชายสำเร็จรูปหนา 16 มม. กว้าง 0.20 ม.	21.00	เมตร	270.00	5,670.00	80.00	1,680.00	7,350.00	
11.4	มือจับทองเหลือง 4 นิ้ว	1.00	อัน	35.00	35.00	11.00	11.00	46.00	
11.5	สายยูพร้อมกุญแจ	1.00	ชุด	280.00	280.00	84.00	84.00	364.00	
11.6	บานพับเหล็ก 4 นิ้ว	3.00	อัน	30.00	90.00	9.00	27.00	117.00	
11.7	แผ่นเหล็ก 0.20 x 0.20 ม. หนา 4.5 มม	4.00	แผ่น	105.00	420.00	31.50	126.00	546.00	
11.8	เหล็กแผ่นแบน เหล็กแบน Flat Bars 1 1/4 นิ้ว 32 x 6.0 มม.	7.00	เส้น	530.00	3,710.00	159.00	1,113.00	4,823.00	
11.9	เหล็ก 50 x 50 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม (3.34 กก./ม.)	6.00	ท่อน	800.00	4,800.00	240.48	1,442.88	6,242.88	
11.10	ลวดค้ำขั้วรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส หรือ ขนมเปียกปูน								
11.11	dir ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ขนาดช่อง 38 มม.	6.00	ตร.ม.	103.00	618.00	31.00	186.00	804.00	
11.12	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ขึ้น 5 ปลายเรียบ Ø 2"	1.00	ท่อน	106.31	106.31	34.00	34.00	140.31	
11.13	บันไดท่อเหล็กทำสี	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	1,320.00	2,640.00	15,640.00	
11.14	ฝาปิดช่องคนลง สแตนเลสขนาด 1.02x1.02	2.00	ชุด	2,450.00	4,900.00	216.00	432.00	5,332.00	
11.15	WATER STOP 8"	20.00	เมตร	225.00	4,500.00	60.00	1,200.00	5,700.00	
11.16	สายยูพร้อมกุญแจ	1.00	ชุด	280.00	280.00	84.00	84.00	364.00	
11.17	ราวกันตก บันได ท่อ GS 1 1/2"	4.00	ท่อน	598.00	2,392.00	179.40	717.60	3,109.60	
11.18	หน้างานเหล็กหล่อ พร้อม น๊อต 4 ตัว ขนาด 1 1/2"	4.00	ชุด	88.00	340.00	20.00	80.00	420.00	
	12. ป้ายบอกระดับในถังน้ำใส								
12.1	ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส	1.00	ชุด	14,134.85	14,134.85	4,677.10	4,677.10	18,811.95	
	13. งานไฟฟ้า								
13.1	งานไฟฟ้า	1.00	งาน	39,030.30	39,030.30	4,603.20	4,603.20	43,633.50	
	14. เสาค้ำ								
14.1	เสาค้ำสี่เหลี่ยม หรือ เสาค้ำไอ 0.18x0.18 ม. ยาว 6 เมตร	63.00	ต้น	1,056.00	66,528.00	548.00	34,524.00	101,052.00	
14.2	ค่าแรงตัดหัวเสาค้ำ ค.อ.ร. รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม	63.00	ต้น	0.00	0.00	150.00	9,450.00	9,450.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				593,647.50		207,703.84	801,351.34	
	คิดเป็นเงินค่างาน							801,351.34	

ประมาณการโดย   
(... วิศวกร หน้ควบคุม ...)

ตรวจ   
(... วิศวกร หน้ตรวจสอบ ...)

เห็นชอบ   
(... วิศวกร หน้ควบคุม ...)


ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง      บ้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร


สถานที่ก่อสร้าง      แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย      บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด      เมื่อวันที่      28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	เหล็กตัว ซี 150x50x20x2.3 มม.	1.00	ท่อน	1,101.00	1,101.00	330.30	330.30	1,431.30	
2	เหล็กฉาก 150x150x9 มม.	1.00	ท่อน	6,336.00	6,336.00	1,900.80	1,900.80	8,236.80	
3	เหล็กแผ่น 350x150x6 มม.	4.00	แผ่น	150.00	600.00	45.00	180.00	780.00	
4	เหล็กฉาก 100x100x10 มม.	1.00	ท่อน	2,290.00	2,290.00	687.00	687.00	2,977.00	
5	ล้อยู่ประตูลื่นสแตนเลส 3 นิ้ว	1.00	ชุด	400.00	400.00	120.00	120.00	520.00	
6	แกนเหล็ก 9 มม.	2.00	ม.	50.00	100.00	10.00	20.00	120.00	
7	แผ่นเหล็กหนา 10 มม.เชื่อมวัดระดับน้ำ	1.00	ชุด	550.00	550.00	50.00	50.00	600.00	
8	ฟุก 12 มม. ยาว 50 มม.	20.00	ชุด	120.00	2,400.00	60.00	1,200.00	3,600.00	
9	ลวดสลิง 3/16 นิ้ว	10.00	ม.	22.75	227.50	7.00	70.00	297.50	
10	แกลลอนจุ 5 ลิตร	1.00	ลูก	15.00	15.00	5.00	5.00	20.00	
11	ทาสีน้ำมัน	3.00	ตร.ม.	38.45	115.35	38.00	114.00	229.35	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				14,134.85		4,677.10	18,811.95	
	คิดเป็นเงินค่างาน							18,811.95	

ประมาณการโดย   
(..... วิศวกร.....)  
(..... วิทยายุทธ์ หนันดูลย์.....)

เห็นชอบ   
(..... วิศวกร.....)  
(..... ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์.....)

ตรวจ   
(..... สุรวัตร.เชื้อตรงตระกูล.....)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ระบบไฟฟ้า - โรงสูบน้ำดี บนถ้ำน้ำใส

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 991055

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	11. งานไฟฟ้า โรงสูบน้ำดี								
1	สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าเข้าอาคาร								
1	สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าเข้าอาคาร								
1.1	สายไฟ ขนาด 10 ตารางมิลลิเมตร ชนิด IEC 01 เดินบนฉนวนลวดด้วย เกาะตามเสาไฟฟ้าแรงต่ำหรือโครงสร้างอาคาร	-	เมตร	40.92	0.00	16.00	0.00	0.00	
1.2	อุปกรณ์ประกอบ	-	เหมา	-	-	-	-	-	
	รวมหัวข้อที่ 1 สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าเข้าอาคาร				-		-	-	
2	ตู้โหลดไฟฟ้าหลัก								
2.1	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก 3 เฟส ขนาด 10 วงจร พร้อม เมนเซอร์กิต เบรกเกอร์ ขนาด 40 AT / 100 AF, 3P., IC>=10 kA พร้อม BUSBAR, อุปกรณ์ป้องกันและเครื่องมือวัด (MCC-RWP)	-	ชุด	35,080.00	0.00	5,400.00	0.00	0.00	
2.2	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย ขนาด 16 A., 1P., IC ≥ 10 kA.	-	ชุด	2,840.00	0.00	110.00	0.00	0.00	
2.3	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย ขนาด 20 A., 1P., IC ≥ 10 kA.	-	ชุด	2,840.00	0.00	110.00	0.00	0.00	
2.4	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย ขนาด 20 A., 3P., IC ≥ 10 kA.	-	ชุด	3,600.00	0.00	110.00	0.00	0.00	
2.5	อุปกรณ์ประกอบ	-	เหมา	-	-	-	-	-	
	รวมหัวข้อที่ 2 ตู้โหลดไฟฟ้าหลัก				-		-	-	
3	สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าป้อน								
3.1	สายไฟ ขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร ชนิด IEC 01	24.20	เมตร	9.46	229.00	7.00	169.40	398.40	
3.2	ท่อร้อยสายไฟ ขนาด 1/2 นิ้ว ชนิด IMC (ท่อโลหะชนิดหนาปานกลาง)	6.05	เมตร	65.80	398.09	26.00	157.30	555.39	
3.3	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	51.00	51.00	24.00	24.00	75.00	
	รวมหัวข้อที่ 3 สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าป้อน				678.09		350.70	1,028.79	
4	สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าย่อย								
4.1	สายไฟ ขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร ชนิด IEC 01	89.70	เมตร	9.46	848.83	7.00	627.90	1,476.73	
4.2	สายไฟ ขนาด 4 ตารางมิลลิเมตร ชนิด IEC 01	20.70	เมตร	14.27	295.47	10.00	207.00	502.47	
4.3	ท่อร้อยสายไฟ ขนาด 1/2 นิ้ว ชนิด EMT (ท่อโลหะชนิดบาง)	36.80	เมตร	31.03	1,142.03	22.00	809.60	1,951.63	
4.4	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	171.00	171.00	122.00	122.00	293.00	
	รวมหัวข้อที่ 4 สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าย่อย				2,457.33		1,766.50	4,223.83	
5	โคมไฟ								
5.1	โคมไฟเปลี่ยน 1x16 วัตต์ LED T8 ติดลอย ค่าลักษณะการส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 2000 ลูเมน/โคม อลูมิเนียมสี 5,500 เคลวิน	6.00	ชุด	1,540.00	9,240.00	115.00	690.00	9,930.00	
5.2	โคมไฟกันน้ำ 1x16 วัตต์ LED T8 ติดลอย ค่าลักษณะการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2000 ลูเมน/โคม อลูมิเนียมสี 5,500 เคลวิน	10.00	ชุด	2,540.00	25,400.00	115.00	1,150.00	26,550.00	
5.3	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	692.00	692.00	36.00	36.00	728.00	
	รวมหัวข้อที่ 5 โคมไฟ				35,332.00		1,876.00	37,208.00	
6	สวิทช์ไฟและเต้ารับไฟฟ้า								
6.1	สวิทช์ไฟ 1 ทาง 1 Gang ขนาด 16 แอมป์, 250โวลท์ แบบฝังเรียบผนัง	5.00	ชุด	55.20	276.00	80.00	400.00	676.00	
6.2	เต้ารับไฟฟ้าคู่มือสายกราวด์ขนาด 16 แอมป์, 250โวลท์ แบบฝังเรียบผนัง	2.00	ชุด	128.44	256.88	90.00	180.00	436.88	
6.3	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	30.00	30.00	30.00	30.00	60.00	
	รวมหัวข้อที่ 6 สวิทช์ไฟและเต้ารับไฟฟ้า				562.88		610.00	1,172.88	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				39,030.30		4,603.20	43,633.50	
	คิดเป็นเงินค่างาน							43,633.50	

ประมาณการโดย (.....  
(...หทัยกาญจน์ หนันตุลย์.....)เห็นชอบ (.....  
(...ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์.....)ตรวจ (.....  
(...สุวิทย์ ชื่อดังตระกูล.....)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง หอถังสูงขนาด 30 ม.3 (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

3113030

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	<b>1. งานดิน</b>								
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน <25 ลบ.ม.	17.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	2,856.00	2,856.00	
1.2	ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	2.50	ลบ.ม.	412.50	1,031.25	104.00	260.00	1,291.25	
	<b>2. งานแบบหล่อ</b>								
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	309.00	ตร.ม.	472.70	146,065.54	0.00	0.00	146,065.54	
2.2	ค่าแรงประกอบแบบ	368.00	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	51,152.00	51,152.00	
2.3	ค้ำยันเสาไม้ Ø 4" x 4.00 ม.( 80%)	70.00	ต้น	85.00	5,950.00	10.50	735.00	6,685.00	
2.4	ตะปู	50.00	กก.	21.45	1,072.64	0.00	0.00	1,072.64	
	<b>3. งานคอนกรีต</b>								
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.50	ลบ.ม.	1,630.72	815.36	426.00	213.00	1,028.36	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	16.00	ลบ.ม.	1,802.46	28,839.42	532.00	8,512.00	37,351.42	
3.3	คอนกรีต 1 : 1 1/2 : 3 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก/ลบ.ม.)	11.00	ลบ.ม.	2,017.98	22,197.82	532.00	5,852.00	28,049.82	
	<b>4. งานเหล็ก</b>								
4.1	เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	65.00	กก.	25.40	1,651.00	4.40	286.00	1,937.00	
4.2	เหล็กเส้นกลม Ø 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	1,042.00	กก.	24.55	25,581.10	4.40	4,584.80	30,165.90	
4.3	เหล็กข้ออ้อย Ø 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	825.00	กก.	24.15	19,923.75	3.60	2,970.00	22,893.75	
4.4	เหล็กข้ออ้อย Ø 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	470.00	กก.	23.95	11,256.50	3.60	1,692.00	12,948.50	
4.5	เหล็กข้ออ้อย Ø 20 มม. (24.66 กก./เส้น)	2,620.00	กก.	23.95	62,749.00	3.10	8,122.00	70,871.00	
4.6	ลวดผูกเหล็ก No 18	151.00	กก.	22.59	3,411.09	0.00	0.00	3,411.09	
	<b>5. งานท่อและอุปกรณ์</b>								
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 3"	6.00	ท่อน	2,162.35	12,974.10	1,050.00	6,300.00	19,274.10	
5.2	ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 4"	3.00	ท่อน	3,150.60	9,451.80	929.16	2,787.48	12,239.28	
5.3	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน Ø 4"	12.00	ตัว	500.00	6,000.00	150.00	1,800.00	7,800.00	
5.4	ประเก็นยาง Ø 4"	9.00	แผ่น	36.00	324.00	10.80	97.20	421.20	
5.5	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 3" (ดินเปิด)	2.00	ตัว	1,990.00	3,980.00	597.00	1,194.00	5,174.00	
5.6	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 4" (ดินเปิด)	1.00	ตัว	2,200.00	2,200.00	660.00	660.00	2,860.00	
5.7	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน Ø 4"	2.00	ตัว	1,750.00	3,500.00	525.00	1,050.00	4,550.00	
5.8	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน Ø 3"	26.00	ตัว	400.00	10,400.00	120.00	3,120.00	13,520.00	
5.9	ประเก็นยาง Ø 3"	22.00	แผ่น	29.00	638.00	8.70	191.40	829.40	
5.10	นอตยึดหน้างาน	160.00	ตัว	30.00	4,800.00	9.00	1,440.00	6,240.00	
5.11	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน Ø 3"	4.00	ตัว	1,375.00	5,500.00	413.00	1,652.00	7,152.00	
5.12	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Ø 3"	1.00	ตัว	2,050.00	2,050.00	615.00	615.00	2,665.00	
5.13	ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน Ø 3" แบบพวงมาลัย	1.00	ชุด	10,810.00	10,810.00	600.00	600.00	11,410.00	
5.14	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 3"	1.00	ตัว	1,250.00	1,250.00	375.00	375.00	1,625.00	
5.15	ข้อลดกลมเหล็กอบสังกะสี Ø 4"x 3"	1.00	ตัว	310.00	310.00	93.00	93.00	403.00	
	<b>รวมยอดยกไป</b>				<b>404,732.36</b>		<b>109,209.88</b>	<b>513,942.24</b>	

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง **ห้องสูงขนาด 30 ม.3 (ตอกเข็ม)**

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

3113030

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	<b>รวมยอดยกมา</b>				<b>404,732.36</b>		<b>109,209.88</b>	<b>513,942.24</b>	
5.16	เหล็กยึดท่อ	24.00	ตัว	140.00	3,360.00	42.00	1,008.00	4,368.00	
5.17	น๊อตสกรูยึดท่อ Ø. 3/8 "	72.00	ตัว	30.00	2,160.00	9.00	648.00	2,808.00	
5.18	เทปพันเกลียว	24.00	ม้วน	12.00	288.00	4.00	96.00	384.00	
5.19	ท่อผ่านผนัง Ø 3"	3.00	จุด	270.00	810.00	81.00	243.00	1,053.00	
5.20	<b>ท่อผ่านผนัง Ø 4"</b>	1.00	จุด	340.00	340.00	102.00	102.00	442.00	
	6. งานปูนฉาบ, ตบแต่ง								
6.1	<b>ฉาบปูนเรียบธรรมดา เสว,ควน</b>	208.00	ตร.ม.	67.99	14,142.32	105.00	21,840.00	35,982.32	
	7. งานทาสี								
7.1	ทาสีน้ำพลาสติก	268.00	ตร.ม.	34.85	9,340.79	34.00	9,112.00	18,452.79	
7.2	ทาสีน้ำมัน	28.00	ตร.ม.	38.45	1,076.60	38.00	1,064.00	2,140.60	
7.3	<b>ทาสีเซเมนต์เบส</b>	84.00	ตร.ม.	115.00	9,660.00	35.00	2,940.00	12,600.00	
	8. งานอื่น ๆ								
8.1	บันไดเหล็กขึ้นห้องสูงพร้อมราวกันตก	1.00	ชุด	20,980.00	20,980.00	6,294.00	6,294.00	27,274.00	
8.2	ป้ายบอกระดับน้ำและอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	5,300.00	5,300.00	1,590.00	1,590.00	6,890.00	
8.3	สายล่อฟ้าและอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1,920.00	1,920.00	8,320.00	
8.4	บันไดอลูมิเนียมยาว 3.00 ม.	1.00	ชุด	3,900.00	3,900.00	1,170.00	1,170.00	5,070.00	
8.5	ตะแกรงมุ้งลวดอลูมิเนียม ขนาด 0.20 x 0.20 ตร.ม.	7.00	แผ่น	70.00	490.00	21.00	147.00	637.00	
8.6	WATER STOP 8"	20.00	เมตร	225.00	4,500.00	60.00	1,200.00	5,700.00	
8.7	ฝาปิดช่องคนลง ขนาด 0.90 x 0.90 ม.	1.00	ชุด	650.00	650.00	195.00	195.00	845.00	
	9. เสาค้ำ								
9.1	เสาค้ำสี่เหลี่ยม หรือ เสาค้ำไอ 0.26x0.26 ม. ยาว 21 เมตร	8.00	ต้น	2,500.00	20,000.00	1,450.00	11,600.00	31,600.00	
9.2	ค่าแรงตัดหัวเสาค้ำ ค.อ.ร. รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม	8.00	ต้น	0.00	0.00	230.00	1,840.00	1,840.00	
	<b>รวมเงิน</b>				<b>508,130.07</b>		<b>170,378.88</b>	<b>680,348.95</b>	
	<b>คิดเป็นเงินค่างาน</b>							<b>680,348.95</b>	

ประมาณการโดย

(..... หน้ท้ายฐานัน หน้คูลย์.....)

ตรวจ

(..... สุรวัดร. หน้ตงตระกูล.....)

เห็นชอบ

(..... ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์.....)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ระบบท่อส่งน้ำดิบ

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 911045

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	<b>1. การเดินท่อส่งน้ำดิบจากเครื่องสูบน้ำดิบไปยังที่ตั้งระบบ</b>								
1.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6ม. Ø 3"	15.00	ท่อน	2,162.35	32,435.25	1,050.00	15,750.00	48,185.25	
1.2	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6ม. Ø 2"			1,348.74	0.00	660.00	0.00	0.00	
1.3	ข้อโค้งเหล็กอบสังกะสี 90 Ø 3"	3.00	ตัว	231.88	695.64	11.70	35.10	730.74	
1.4	ข้อโค้งเหล็กอบสังกะสี 90 Ø 2"						-	-	
	<b>2. การเดินจากฟุตวาล์วของท่อชุดไปยังปากท่อชุดของเครื่อง</b>								
							-	-	
2.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6ม. Ø 2"	10.00	ท่อน	1,348.74	13,487.40	660.00	6,600.00	20,087.40	
2.2	ข้อโค้งเหล็กอบสังกะสี 90 Ø 2"	2.00	ตัว	86.79	173.58	10.80	21.60	195.18	
2.3	ข้อโค้งเหล็กอบสังกะสี 45 Ø 2"	2.00	ตัว	342.00	684.00	102.60	205.20	889.20	
2.4	ฟุตวาล์วทองเหลือง Ø 2"	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	400.00	800.00	2,000.00	
2.5	เทปพันเกลียว	5.00	ม้วน	12.00	60.00	4.00	20.00	80.00	
	<b>3. เสารับท่อส่งน้ำดิบ</b>								
3.1	สายยางอ่อน Ø. 1/2 "			20.00	0.00	5.00	0.00	0.00	
3.2	เสารับท่อส่งน้ำดิบ ด้านทางส่งน้ำ	8.00	ชุด	4,650.00	37,200.00	1,395.00	11,160.00	48,360.00	
3.3	แท่น คสล. รับโค้ง 45	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	195.00	390.00	1,690.00	
	<b>4. อุปกรณ์อื่น ๆ</b>								
4.1	อุปกรณ์ท่อ	1.00	ชุด	2,373.79	2,373.79	712.13	712.13	3,085.92	
รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน					89,609.66		35,694.03	125,303.69	
คิดเป็นเงินค่างาน								125,303.69	

ประมาณการโดย

(.....)

(.....)

ตรวจ

(.....)

(.....)

เห็นชอบ

(.....)


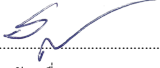
(.....)


[illegible]

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ระบบสูบน้ำดิบ - โรงสูบน้ำดิบ 15 ลบ.มต่อชั่วโมง

สถานที่ก่อสร้าง	แบบเลขที่	991056
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำหอยโข่งขนาด 3 แรงม้า 1 เฟส (2.20 kW) พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	10,800.00	21,600.00	1,000.00	2,000.00	23,600.00	Q = 15 ลบ.ม./ชม.
2	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำหอยโข่งขนาด 3 แรงม้า 1 เฟส (2.20 kW) พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	13,700.00	27,400.00	1,000.00	2,000.00	29,400.00	
3	สวิตช์ลูกกลอยอัตโนมัติ	2.00	ชุด	1,320.00	2,640.00	396.00	792.00	3,432.00	
4	สายไฟฟ้า (ควบคุมสวิตช์ลูกกลอย)	80.00	เมตร	9.46	756.80	7.00	560.00	1,316.80	
5	ท่อร้อยสายไฟ ขนาด 1/2 นิ้ว ชนิด EMT	20.00	เมตร	31.03	620.67	22.00	440.00	1,060.67	
6	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	99.00	99.00	72.00	72.00	171.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				53,116.47		5,864.00	58,980.47	
	คิดเป็นเงินค่างาน							58,980.47	

ประมาณการโดย   
(... ทัศนวิทย์ ทัศนวิทย์ ...)  
  
ตรวจ   
(... สุรวิตร. ธีธตรงตระกูล ...)


เห็นชอบ   
(... ศิริวัฒน์ จิตศิลป์ ...)



ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ระบบสูบน้ำดี - ระบบผลิตน้ำประปา แบบผิวดิน 15 ลบ.มต่อชั่วโมง

สถานที่ก่อสร้าง	แบบเลขที่	991056
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำหอยโข่งขนาด 5.50 แรงม้า 3 เฟส (4.00 kW) พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	26,700.00	53,400.00	1,000.00	2,000.00	55,400.00	Q = 24 ลบ.ม./ชม.
2	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำหอยโข่งขนาด 5.50 แรงม้า 3 เฟส (4.00 kW) พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	17,900.00	35,800.00	1,000.00	2,000.00	37,800.00	
3	สวิตช์ควบคุมระดับน้ำ ถังน้ำใส	2.00	ชุด	1,320.00	2,640.00	396.00	792.00	3,432.00	
4	สวิตช์ควบคุมระดับน้ำ หอถังสูง	2.00	ชุด	1,320.00	2,640.00	396.00	792.00	3,432.00	
5	สายไฟฟ้า (ควบคุมสวิตช์ควบคุมระดับน้ำ)	350.00	เมตร	9.46	3,311.00	7.00	2,450.00	5,761.00	
6	ท่อร้อยสายไฟ ขนาด 1/2 นิ้ว ชนิด EMT	60.00	เมตร	31.03	1,862.00	22.00	1,320.00	3,182.00	
7	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	351.00	351.00	254.00	254.00	605.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				100,004.00		9,608.00	109,612.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน							109,612.00	

ประมาณการโดย   
(... ทัศนวิทย์ หนันตุลย์ ...)

ตรวจ   
(... สุวิวัฒน์ เชื้อตรงตระกูล ...)

เห็นชอบ   
(... ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์ ...)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้างระบบจ่ายสารละลายเคมี - ระบบผลิตน้ำประปา แบบผิวดิน 15 ลบ.มต่อชั่วโมง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

991055

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ถังผสมสารละลายคลอรีน ขนาด 200 ลิตร	1.00	ถัง	1,755.00	1,755.00	200.00	200.00	1,955.00	
2	ถังจ่ายสารละลายคลอรีน ขนาด 200 ลิตร	1.00	ถัง	1,755.00	1,755.00	200.00	200.00	1,955.00	
3	เครื่องจ่ายสารละลายคลอรีนพร้อมอุปกรณ์	1.00	เครื่อง	4,290.00	4,290.00	700.00	700.00	4,990.00	
4	เครื่องกวนสารละลายคลอรีนพร้อมอุปกรณ์	1.00	เครื่อง	10,900.00	10,900.00	700.00	700.00	11,600.00	
5	ถังผสมสารละลายสารส้ม ขนาด 500 ลิตร	1.00	ถัง	3,735.00	3,735.00	200.00	200.00	3,935.00	
6	ถังจ่ายสารละลายสารส้ม ขนาด 500 ลิตร	1.00	ถัง	3,735.00	3,735.00	200.00	200.00	3,935.00	
7	เครื่องจ่ายสารละลายสารส้มพร้อมอุปกรณ์	1.00	เครื่อง	4,290.00	4,290.00	700.00	700.00	4,990.00	
8	เครื่องกวนสารละลายสารส้มพร้อมอุปกรณ์	1.00	เครื่อง	10,900.00	10,900.00	700.00	700.00	11,600.00	
9	ถังผสมสารละลายปูนขาว ขนาด 300 ลิตร	1.00	ถัง	2,610.00	2,610.00	200.00	200.00	2,810.00	
10	ถังจ่ายสารละลายปูนขาว ขนาด 300 ลิตร	1.00	ถัง	2,610.00	2,610.00	200.00	200.00	2,810.00	
11	เครื่องจ่ายสารละลายปูนขาวพร้อมอุปกรณ์	1.00	เครื่อง	4,290.00	4,290.00	700.00	700.00	4,990.00	
12	เครื่องกวนสารละลายปูนขาวพร้อมอุปกรณ์	1.00	เครื่อง	10,900.00	10,900.00	700.00	700.00	11,600.00	
13	ตู้ควบคุมเครื่องจ่ายสารละลายคลอรีน	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00	
14	ตู้ควบคุมเครื่องจ่ายสารละลายสารส้ม	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00	
15	ตู้ควบคุมเครื่องจ่ายสารละลายปูนขาว	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00	
16	ท่อ PVC. Ø 1/2" ชั้น 13.5	6.00	ท่อน	46.88	281.28	30.00	180.00	461.28	
17	ท่อ PVC. Ø 3/4" ชั้น 13.5	2.00	ท่อน	56.85	113.70	30.00	60.00	173.70	
18	ท่อ PVC. Ø 1" ชั้น 13.5	3.00	ท่อน	89.33	267.99	30.00	90.00	357.99	
19	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 13.5 ปลายเรียบ Ø1-1/2"	2.00	ท่อน	150.61	301.22	30.00	60.00	361.22	
20	ข้อต่อ PVC 90 องศา .Ø 1/2"	15.00	ตัว	3.17	47.55	0.95	14.25	61.80	
21	ข้อต่อ PVC 90 องศา .Ø 3/4"	3.00	ตัว	4.27	12.81	1.28	3.84	16.65	
22	ข้อต่อ PVC 90 องศา .Ø 1"	9.00	ตัว	7.72	69.48	2.31	20.79	90.27	
23	สามทาง PVC 90 องศา .Ø 3/4"	2.00	ตัว	5.98	11.96	1.79	3.58	15.54	
24	สามทาง PVC 90 องศา .Ø 1"	3.00	ตัว	11.35	34.05	3.40	10.20	44.25	
25	สามทาง PVC 90 องศา .Ø 1-1/2"	5.00	ตัว	23.31	116.55	6.99	34.95	151.50	
26	ประตุน้ำ PVC Ø 1/2" แบบมียูเนียน 2 ด้าน	3.00	ตัว	98.00	294.00	100.00	300.00	594.00	
27	ประตุน้ำ PVC Ø 3/4" แบบมียูเนียน 2 ด้าน	3.00	ตัว	165.00	495.00	150.00	450.00	945.00	
28	ประตุน้ำ PVC Ø 1" แบบมียูเนียน 2 ด้าน	9.00	ตัว	198.00	1,782.00	200.00	1,800.00	3,582.00	
29	โตะติดตั้งถังผสมสารเคมี 0.9x1.2x0.8	2.00	ชุด	11,999.60	23,999.20	3,599.88	7,199.76	31,198.96	
30	บันไดไม้	1.00	ชุด	2,926.80	2,926.80	878.04	878.04	3,804.84	
31	โตะติดตั้งถังผสมสารเคมี 1.2x1.2x0.8	1.00	ชุด	12,819.60	12,819.60	3,845.88	3,845.88	16,665.48	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				129,343.19		26,351.29	155,694.48	
	คิดเป็นเงินค่างาน							155,694.48	

ประมาณการโดย .....

(..... หนัทยากรณ์ หนัันตุลย์.....)

ตรวจ .....

(..... สุรวตุร. ทุอตุรตุรตุล.....)

เห็นชอบ .....

(..... ทุรวตุร. ทุตุตุตุล.....)

ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง    โต๊ะไม้ + บันได

สถานที่ก่อสร้าง


แบบเลขที่                    991055


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานก่อสร้าง

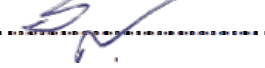
คำนวณราคากลางโดย            บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่                    28 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	โต๊ะไม้ 1.2x1.2x0.8								
1	ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2."x3" ยาว 1.2 เมตร	12	แผ่น	410.00	4,920.00	123.00	1,476.00	6,396.00	
2	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ยาว 1.2 เมตร	4	แผ่น	817.20	3,268.80	245.16	980.64	4,249.44	
3	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ยาว 0.9 เมตร	4	แผ่น	612.90	2,451.60	183.87	735.48	3,187.08	
4	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ยาว 0.8 เมตร	4	แผ่น	544.80	2,179.20	163.44	653.76	2,832.96	
	รวม				12,819.60		3,845.88	16,665.48	
	บันไดไม้								
1	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ยาว 0.6 เมตร	3	แผ่น	430.80	1,292.40	129.24	387.72	1,680.12	
2	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ยาว 1.2 เมตร	2	แผ่น	817.20	1,634.40	245.16	490.32	2,124.72	
	รวม				2,926.80		878.04	3,804.84	
	โต๊ะไม้ 0.9x1.2x0.8								
1	ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2."x3" ยาว 1.2 เมตร	10.00	แผ่น	410.00	4,100.00	123.00	1,230.00	5,330.00	
2	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ยาว 1.2 เมตร	4.00	แผ่น	817.20	3,268.80	245.16	980.64	4,249.44	
3	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ยาว 0.9 เมตร	4.00	แผ่น	612.90	2,451.60	183.87	735.48	3,187.08	
4	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ยาว 0.8 เมตร	4.00	แผ่น	544.80	2,179.20	163.44	653.76	2,832.96	
	รวม				11,999.60		3,599.88	15,599.48	

ประมาณการโดย                      
(..... หทัยภาวญจน์ นันตูลย์.....)

เห็นชอบ                      
(..... ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์.....)

ตรวจ                      
(..... สุรวัตร์ ซื่อตรงทอง.....)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง      รายละเอียด

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่      1114015

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย      บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่      28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	รายละเอียดน้ำ TYPE 2	20.00	ม.	1,655.59	33,111.86	213.10	4,262.00	37,373.86	
รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน					33,111.86		4,262.00	37,373.86	
คิดเป็นเงินค่างาน								37,373.86	

ประมาณการโดย .....  
 (..... ทัศนวิทย์ ทัศนวิทย์.....)

ตรวจ .....  
 (..... สุรวิทย์ ธีรธรรม.....)

เห็นชอบ .....  
 (..... ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์.....)

แบบเลขที่ 1114015

คำนวณราคากลางโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566

ประมาณการโดย .....  
(..... วิทยาลัยการอาชีพ.....)

เห็นชอบ (ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ   
( สรวดีศรี ซึ่งตรงตระกูล )

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	งานดิน								
	งานดินบดอัดแน่น	70.50	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	7,896.00	7,896.00	
	งานโครงสร้างชั้นทาง								
	งานทรายอัดแน่นรองพื้นใต้ผิวจราจรคอนกรีตหนา 0.15 ม.	10.58	ลบ.ม.	410.00	4,337.80	112.00	1,184.96	5,522.76	
	งานผิวทางคอนกรีต								
	คอนกรีตทั่วไป 210 KSC	10.58	ลบ.ม.	2,384.20	25,224.84	532.00	5,628.56	30,853.40	
	เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	156.51	ม.	25.40	3,975.35	4.40	688.64	4,664.00	
	Longitudinal Joint RB 15 มม. @0.60 ม.	22.80	ม.	68.61	1,564.28	20.58	469.28	2,033.56	
	Construction Joint RB 25 มม. @0.30 ม.	39.17	ม.	13.33	522.27	4.00	156.68	678.95	
	รวมเงิน				35,624.54		16,024.13	51,648.66	
	คิดเป็นเงินค่างาน							51,648.66	

ประมาณการโดย

.....

(..... ทัศนพงษ์ ทัศนศิลป์.....)

ตรวจ

.....

(..... สุรวดีศรี, ชื่อตรงตระกูล.....)

เห็นชอบ

.....

(..... ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์.....)

รายละเอียดครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง เครื่องมือประจำการประปา

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

รายการเฉพาะแห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ประแจคอม้าขนาด 24"	2	ตัว	1,050.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
2	ประแจเลื่อนขนาด 10"	1	ตัว	460.00	460.00	-	-	460.00	
3	เลื่อยตัดเหล็ก 1 อัน พร้อมใบเลื่อย 12"	1	ชุด	410.00	410.00	-	-	410.00	
4	คีมล็อคขนาด 10"ของไวส์กริป(vise clip) หรือเทียบเท่า	1	อัน	230.00	230.00	-	-	230.00	
5	ไขควงลองไฟ	1	อัน	40.00	40.00	-	-	40.00	
6	ไขควงปากแฉก ขนาด 4"	1	อัน	45.00	45.00	-	-	45.00	
7	ไขควงปากแบน ขนาด 4"	1	อัน	45.00	45.00	-	-	45.00	
8	หมอนหัวกลม ขนาดหนัก 2 ปอนด์	1	อัน	110.00	110.00	-	-	110.00	
9	ตลับเมตรวัดระยะยาว 5.00 ม. ตัวตลับทำด้วยโลหะ	1	อัน	210.00	210.00	-	-	210.00	
	ไม่เป็นสนิมชนิดมีสปริงรั้งกลับ								
10	ตู้เหล็กบานเลื่อนทึบพร้อมขาตั้งขนาด 46.5"x16"x34.5"	1	ตู้	2,850.00	2,850.00	-	-	2,850.00	
	แต่ละมิติ (กว้างxลึกxสูง) บวก-ลบ ไม่เกิน 0.05 ม.								
11	คลีปแอมป์ วัดกระแสได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 600 แอมป์ ปรับช่วง	1	ตู้	2,300.00	2,300.00	-	-	2,300.00	
	กระแสได้ไม่น้อยกว่า 5 ช่วง (Range) วัดความต้านทาน								
	-แรงดันไฟฟ้าได้ ไม่น้อยกว่า 600 โวลท์								
12	ประแจ เปิด-ปิด ประตุน้ำ								
	ขนาด 3 นิ้ว	1	ตัว	1,590.00	1,590.00	-	-	1,590.00	
13	คีมปากจระเข้	1	อัน	345.00	345.00	-	-	345.00	
14	คีมย้ำหัวสายไฟ	1	อัน	243.00	243.00	-	-	243.00	
	รวมเงิน				10,978.00		0.00	10,978.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน							10,978.00	

ประมาณการโดย

.....  
(...พหัยกาญจน์ หนันตุลย์.....)

ตรวจ

.....  
(...สุรวีตร. ชื่อดังตระกูล.....)

เห็นชอบ

.....  
(...ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์.....)



ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง เครื่องมือวิเคราะห์

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

รายการเฉพาะแห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	เครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำ	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
2	เครื่องมือวิเคราะห์คลอรีนหลงเหลือ	1	ชุด	2,900.00	2,900.00	-	-	2,900.00	
	รวมเงิน				6,700.00		0.00	6,700.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน							6,700.00	

ประมาณการโดย

.....  
 (..... หน้ทญกญจัน หน้ทญคูลย์.....)

เห็นชอบ

.....  
 (..... ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์.....)

ตรวจ

.....  
 (..... สุรวัฒร์ ธีอตรงตระกูล.....)

