

ประมาณราคา  
ระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดิน  
ขนาดกลาง 7.5 ลบ.ม./ชม.

แบบสรุปราคาประมาณการงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง	ระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดกลาง 7.5 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง		
สถานที่ก่อสร้าง			
แบบเลขที่	411015, 1114007, 2221040, 3113015, 991055, 991056, 961005, 991058, 991059 911071, 911068, 911045, 991044, 921006		
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ			
แบบ ปร.4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	35	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	28 มีนาคม 2566	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	4,190,700.00	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	43,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	4,233,700.00	
สรุป	คิดเป็นเงินประมาณการ	4,233,700.00	
(ตัวอักษร)	(เงินสี่ล้านสองแสนสามหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)		

**หมายเหตุ** ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูปและเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด และงานประมาณราคา จะต้องดำเนินการตามความเป็นจริงเฉพาะแห่ง และต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการสำหรับรายการประมาณราคา ที่แนบมาให้เพื่อใช้สำหรับอำนวยความสะดวกและเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น และไม่ใช้การจัดทำราคากลาง ดังนั้นในการจัดทำราคากลาง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นๆ จะต้องพิจารณาปรับราคาค่าวัสดุและค่าแรงให้ สอดคล้องกับราคาปัจจุบัน โดยใช้ราคาของพาณิชย์จังหวัดตามสถานที่ที่มีการก่อสร้าง และต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบ ที่เกี่ยวข้องของทางราชการ

ะมาณการโดย
 

(หทัยกาญจน์ หนันดุลย์)

เห็นชอบ
 

(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ
 

(สุรวัตร ชีอตรงตระกูล)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง ระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดิน ขนาดกลาง 7.5 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 411015, 1114007, 2221040, 3113015, 991055, 991056, 961005, 991058, 991059  
911071, 911068, 911045, 991044, 921006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานก่อสร้าง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 32 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
1.1	โรงสูบน้ำ จำนวน 1 หลัง แบบเลขที่ 411015	216,937.32	1.2987	281,736.49	
1.2	ป้ายการประปา แบบเลขที่ 921006	5,823.32	1.2987	7,562.74	
1.3	ประตู, รั้ว แบบเลขที่ 921006	47,535.34	1.2987	61,734.14	
1.4	การประสานท่อระหว่างระบบ แบบเลขที่ 911068	117,645.20	1.2987	152,785.82	
1.5	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ แบบเลขที่ 911071	30,369.55	1.2987	39,440.93	
1.6	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดี แบบเลขที่ 911075	29,143.93	1.2987	37,849.22	
1.7	ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดินจำนวน 1 จุด	13,500.00	1.2987	17,532.45	
1.8	การประสานระบบไฟฟ้าในบริเวณ แบบเลขที่ 991056	6,798.00	1.2987	8,828.56	
1.9	ค่าก่อสร้างสระพักตะกอน แบบเลขที่ 991058	10,243.95	1.2987	13,303.81	
1.10	ระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 7.5 ลบ.ม./ชม.แบบเลขที่ 1114007	1,011,743.37	1.2987	1,313,951.12	
1.11	ถังน้ำใส ขนาดจ 40 ลูกบาศก์เมตร แบบเลขที่ 2221040	492,861.35	1.2987	640,079.03	
1.12	หอถังสูง ขนาดจ 15 ลูกบาศก์เมตร แบบเลขที่ 3113015	537,581.83	1.2987	698,157.52	
1.13	ระบบท่อส่งน้ำดิบ	123,303.69	1.2987	160,134.50	
1.14	ระบบท่อจ่ายน้ำประปา	241,345.50	1.2987	313,435.40	
1.15	ระบบสูบน้ำดิบ	53,780.47	1.2987	69,844.69	
1.16	ระบบสูบน้ำดี	80,842.20	1.2987	104,989.76	
1.17	ระบบจ่ายสารเคมี แบบเลขที่ 991055	150,500.72	1.2987	195,455.28	
1.18	รางระบายน้ำ	14,388.93	1.2987	18,686.90	
1.19	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบเลขที่ 991059	42,535.12	1.2987	55,240.35	
	รวมเงินประเภทงานอาคาร	3,226,879.79	1.2987	4,190,748.71	
	เงื่อนไขการใช้ตารางFACTOR F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			4,190,748.71	
	คิดเป็นเงินประมาณการ			4,190,700.00	
	( ตัวอักษร )				

หมายเหตุ 1.ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย .....  
(หทัยกาญจน์ หนั่นดูลย์)

เห็นชอบ .....  
(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ .....  
(สุรวัตร ชี้อตรงตระกูล)

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		ระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดิน ขนาดกลาง 7.5 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง		
สถานที่ก่อสร้าง				
แบบเลขที่		รายการเฉพาะแห่ง		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง				
แบบ ปร.4 ที่แนบ	มีจำนวน	3	หน้า	
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	28 มีนาคม 2566		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	เครื่องมือประจำการประปา	10,978.00	1.07	11,746.46	
2	เครื่องมือวิเคราะห์	6,700.00	1.07	7,169.00	
3	วัสดุจัดหา (สารส้ม ปูนขาว คลอรีน)	22,600.00	1.07	24,182.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			43,097.46	
	คิดเป็นเงินประมาณการ			43,000.00	
	( ตัวอักษร )	(เงินสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)			

ประมาณการโดย .....  
(หทัยกาญจน์ หนั่นดูลย์)เห็นชอบ .....  
(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)ตรวจ .....  
(สุรวัตร ชื่อดังตรงดงกุล)

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		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	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. 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 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	แผ่นโฟลซิงเมทัลชีท 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	ก่ออิฐธมอยู่ 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	แผ่นฉียงขายสำเร็จรูปหนา 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	สายยูพร้อมกุญแจ	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		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	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	59,446.01	59,446.01	8,538.85	8,538.85	67,984.86	
	รวมเงิน				167,200.87		49,736.45	216,937.32	
	คิดเป็นเงินค่างาน							216,937.32	

ประมาณการโดย   
(หทัยกาญจน์ หนันตุลย์)

เห็นชอบ   
(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ   
(สุวัตร ช่อตรงตระกูล)

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	0.00	เมตร	0.00	0.00	0.00	0.00	-	
1.2	อุปกรณ์ประกอบ	0.00	เหมา	-	-	-	-	-	
	<b>รวมหัวข้อที่ 1 สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าเข้าอาคาร</b>				-		-	-	
2	<b>ตู้โหลดไฟฟ้าหลัก</b>								
2.10	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก 1 เฟส ขนาด 10 วงจร พร้อมเมนเซอร์กิต เบรกเกอร์ ขนาด 40 AT / 100 AF, 2P., IC >= 10 kA พร้อม BUSBAR, อุปกรณ์ป้องกันและเครื่องมีวัด (MCC-SWP)	1.00	ชุด	35,320.00	35,320.00	5,200.00	5,200.00	40,520.00	
2.2	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย ขนาด 20 A, 1P., IC >= 10 kA.	3.00	ชุด	2,840.00	8,520.00	110.00	330.00	8,850.00	
2.3	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย ขนาด 16 A, 1P., IC >= 10 kA.	2.00	ชุด	2,840.00	5,680.00	110.00	220.00	5,900.00	
2.4	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	876.00	876.00	110.00	110.00	986.00	
	<b>รวมหัวข้อที่ 2 ตู้โหลดไฟฟ้าหลัก</b>				50,396.00		5,860.00	56,256.00	
3	<b>สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าป้อน</b>								
3.1	สายไฟ ขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร ชนิด IEC 01	18.15	เมตร	9.46	171.75	7.00	127.05	298.80	
3.2	ท่อร้อยสายไฟ ขนาด 1/2 นิ้ว ชนิด IMC (ท่อโลหะชนิดหนานปานกลาง)	6.05	เมตร	65.80	398.09	26.00	157.30	555.39	
3.3	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	48.00	48.00	22.00	22.00	70.00	
	<b>รวมหัวข้อที่ 3 สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าป้อน</b>				617.84		306.35	924.19	
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	โคมไฟก้านน้ำ 1x16 วัตต์ LED T8 ติดลอย ค่าลักษณะการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 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, 250โวลท์ แบบฝังเรียบผนัง	2.00	ชุด	55.20	110.40	80.00	160.00	270.40	
6.2	เต้ารับไฟฟ้าคู่มีสายกราวด์ขนาด 16 แอมป์, 250โวลท์ 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>				59,446.01		8,538.85	67,984.86	
	<b>คิดเป็นเงินค่างาน</b>							67,984.86	

ประมาณการโดย .....  
(หทัยกาญจน์ หนั่นตุลย์)

เห็นชอบ .....  
(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ .....  
(สุรวัตร ชีตตรงตระกูล)



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 หนั่นตุลย์)

เห็นชอบ      

(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ      

(สุรวีตร ชื่อดงตระกูล)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง      ประตุ-รั้ว (21X22 ม.)

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. เสา/บานประตูรั้ว								
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคิน <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	บุฉลัดทิศบานประตู 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	
	รวมเงิน (1)				7,302.11		2,506.66	9,808.77	
	2. เสา/รั้วต่อ 1 ต้น								
2.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคิน <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	
	รวมเงิน (2)				1,510.53		548.17	2,058.70	
	เสา/รั้วคิดเป็นเงินรวม (3)	4.00	ต้น	1,510.53	6,042.13	548.17	2,192.68	8,234.81	
	รวมเป็นเงิน (1) + (3)				13,344.24		4,699.34	18,043.58	

แบบเลขที่ 921006

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566

[illegible]

(หทัยภาณจน์ หนัันดลย์)

(สูตรวัตร ชื่อตรงตระกูล)

(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

แบบเลขที่ 911068

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

ประมาณการโดย .....  
(หทัยกาญจน์ นนันทลย์)

เห็นชอบ .....  
(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ .....  
(สรวีตร ชื่อตรงตระกูล)

แบบเลขที่ 911071

คำนวณราคากลางโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566

[illegible]

เห็นชอบ .....  
(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ .....  
(สรวีตร ชื่อตรงตระกูล)

แบบเลขที่ 911075

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566

ประมาณการโดย

(หทัยกาญจน์ หนัสดุลย์)

ตรวจ

(สรวัตร 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

(หทัยกาญจน์ หนันตุลย์)

ตรวจ

(สุวัตร ชีอตรงตระกูล)

เห็นชอบ

(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

แบบเลขที่ 991056

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

[illegible]

เห็นชอบ .....  
(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ .....  
(สรวัดร ชื่อตรงตระกูล)

(พหุวิทยาลัย หนันตูลย์)

ตรวจ  .....

(สุรวัตร ชื่อตรงตระกูล)

(ศิริวัฒน์ จิต)



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        
(หทัยกาญจน์ หนั่นดูลย์)

เห็นชอบ        
(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ        
(สุรวัตร์ ชื่อดงตระกูล)

คำอธิบาย

ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง ระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 7.5 ม.3/ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง	แบบเลขที่	114007
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/ถมคืบ <25 ลบ.ม.	10.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	1,680.00	1,680.00	
1.2	ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	5.00	ลบ.ม.	412.50	2,062.50	104.00	520.00	2,582.50	
	2. งานแบบหล่อ								
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	210.00	ตร.ม.	472.70	99,267.84	0.00	0.00	99,267.84	
2.2	ค่าแรงประกอบแบบ	234.00	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	32,526.00	32,526.00	
2.3	ค้ายันเสาะไม้ Ø 3" x 3.00 ม. (80%)	30.00	ต้น	30.00	900.00	10.50	315.00	1,215.00	
2.4	ตะปู	39.00	กก.	21.45	836.66	0.00	0.00	836.66	
	3. งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	1.60	ลบ.ม.	1,630.72	2,609.16	426.00	681.60	3,290.76	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	3.00	ลบ.ม.	1,802.46	5,407.39	532.00	1,596.00	7,003.39	
3.3	คอนกรีต 1 : 1 1/2 : 3 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก/ลบ.ม.)	21.00	ลบ.ม.	2,017.98	42,377.65	532.00	11,172.00	53,549.65	
3.4	ปูนทราย 1 : 4	3.00	ลบ.ม.	779.00	2,337.00	234.00	702.00	3,039.00	
	4. งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	73.00	กก.	25.40	1,854.20	4.40	321.20	2,175.40	
4.2	เหล็กเส้นกลม Ø 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	282.00	กก.	24.55	6,923.10	4.40	1,240.80	8,163.90	
4.3	เหล็กข้ออ้อย Ø 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	2,490.00	กก.	24.15	60,133.50	3.60	8,964.00	69,097.50	
4.4	เหล็กข้ออ้อย Ø 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	157.00	กก.	23.95	3,760.15	3.60	565.20	4,325.35	
4.6	ลวดผูกเหล็ก No 18	35.00	กก.	22.59	790.65	0.00	0.00	790.65	
	5. งานโครงสร้างหลักคา								
5.1	เหล็ก 150 x 150 x 3.2 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม (14.52 กก./ม.)	3.00	ท่อน	2,543.90	7,631.70	763.17	2,289.51	9,921.21	
5.2	เหล็ก 150 x 75x 3.2 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม (10.81 กก./ม.)	6.00	ท่อน	1,966.17	11,797.02	589.85	3,539.11	15,336.13	
5.3	เหล็ก 100 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม (7.01 กก./ม.)	12.00	ท่อน	1,310.00	15,720.00	504.72	6,056.64	21,776.64	
5.4	แผ่นเหล็กกรองเสาเหล็ก 200x200x6 มม.	9.00	แผ่น	167.00	1,503.00	50.10	450.90	1,953.90	
5.5	แผ่นเหล็กกรองเสาเหล็ก 200x200x12 มม.	9.00	แผ่น	188.00	1,692.00	56.40	507.60	2,199.60	
5.6	แผ่นเมทัลชีท หนา 0.40 มม.	42.00	ตร.ม.	207.00	8,694.00	70.00	2,940.00	11,634.00	
5.7	แฟลทชิงเมทัลชีท หนา 0.25 มม. ยาว 3.10 ม.	6.00	แผ่น	158.00	948.00	47.40	284.40	1,232.40	
5.8	แผ่นเหล็ก 0.15 x 0.15 ม. หนา 6 มม.	6.00	แผ่น	85.00	510.00	25.50	153.00	663.00	
5.9	Anchor Bolt M16-0.50 ม.	36.00	ตัว	108.00	3,888.00	32.40	1,166.40	5,054.40	
	6. งานท่อและอุปกรณ์								
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	
	น๊ิปเปิลเหล็กออบสังกะสี Ø 3/4"	2.00	ตัว	26.00	52.00	8.00	16.00	68.00	
	รวมยอดยกไป				287,282.78		79,669.85	366,952.63	
	รวมยอดยกมา				287,282.78		79,669.85	366,952.63	
	น๊ิปเปิลเหล็กออบสังกะสี Ø 2 1/2"	2.00	ตัว	26.90	53.80	8.00	16.00	69.80	
	ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน Ø4" ต่อแกนพวงมาลัยขึ้นชันพัก	3.00	ตัว	6,380.00	19,140.00	1,914.00	5,742.00	24,882.00	
	สืทางเหล็กหล่อ หน้า งาน 4 ด้าน Ø 4"	1.00	ตัว	3,200.00	3,200.00	957.00	957.00	4,157.00	
	หน้างาน Ø 4"	5.00	ตัว	710.00	3,550.00	213.00	1,065.00	4,615.00	
	หน้างานเกลียวใน Ø 4"	1.00	ตัว	710.00	710.00	213.00	213.00	923.00	
	ท่อระบายน้ำ GS 4" ต่อลงรางระบายน้ำ	1.00	ตัว	3,097.20	3,097.20	929.16	929.16	4,026.36	
	ข้ออง 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	
	น๊ิปเปิลเหล็กออบสังกะสี Ø 3/4"	1.00	ตัว	26.00	26.00	8.00	8.00	34.00	
	น๊ิปเปิลเหล็กออบสังกะสี Ø 2 1/2"	1.00	ตัว	26.90	26.90	8.00	8.00	34.90	
	ข้ออง GS 90 องศา Ø4"	2.00	ตัว	408.58	817.16	122.57	245.15	1,062.31	
	ข้ออง หน้างาน GS 90 องศา Ø4"	1.00	ตัว	408.58	408.58	122.57	122.57	531.15	
	ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน Ø4" ต่อแกนพวงมาลัยขึ้นชันพัก	1.00	ตัว	6,380.00	6,380.00	1,914.00	1,914.00	8,294.00	
	หน้างาน 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	
	ข้ออง GS หน้างาน 90 องศา 4"	2.00	ตัว	408.58	817.16	122.57	245.15	1,062.31	
	หน้างาน Ø 4"	6.00	ตัว	710.00	4,260.00	213.00	1,278.00	5,538.00	
	ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน 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	
	หน้างานเหล็กหล่อ Ø 1 1/2"	2.00	ตัว	430.00	860.00	129.00	258.00	1,118.00	
6.5	บันไดลงปอดตกตะกอน								


ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง		ระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 7.5 ม.3/ชม. (ตอกเข็ม)			
สถานที่ก่อสร้าง				แบบเลขที่	114007
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานก่อสร้าง					
คำนวณราคากลางโดย		บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด		เมื่อวันที่	28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	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 จากชานพัก								
	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	
	รวมยอดยกไป				373,714.75		105,301.68	479,016.43	
	รวมยอดยกมา				373,714.75		105,301.68	479,016.43	
	7. งานก่ออิฐ								
7.1	ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	44.00	ตร.ม.	293.61	12,919.06	94.00	4,136.00	17,055.06	
7.2	ก่อซีเมนต์บล็อก (19 x 39 x 9 ซม.)	1.60	ตร.ม.	91.00	145.60	91.00	145.60	291.20	
	8. งานตบแต่งฉาบปูน								
8.1	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	80.00	ตร.ม.	67.99	5,439.35	95.00	7,600.00	13,039.35	
8.2	ฉาบปูนขัดมัน	27.00	ตร.ม.	65.00	1,755.00	92.00	2,484.00	4,239.00	
	9. งานทาสี								
9.1	ทาสีน้ำพลาสติก	124.00	ตร.ม.	34.85	4,321.86	34.00	4,216.00	8,537.86	
9.2	ทาสีน้ำมัน	23.00	ตร.ม.	38.45	884.35	38.00	874.00	1,758.35	
9.3	ทาสีเมนต์เบส	77.00	ตร.ม.	115.00	8,855.00	35.00	2,695.00	11,550.00	
	10.งานอื่น ๆ								
10.1	ประตู ป1								
	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง 2 x 4 นิ้ว	2.00	ชุด	2,925.00	5,850.00	800.00	1,600.00	7,450.00	
	บานประตูไม้เนื้อแข็ง 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								
	บานประตูไม้เนื้อแข็ง 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. หนา 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								
	หน้าจานเหล็กหล่อ Ø 1 1/2" พร้อม นีอต 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	79,431.05	79,431.05	9,683.20	9,683.20	89,114.25	
	12 ระบบกวนเร็ว (STATIC MIXER)								
12.1	ท่อ GS ข้อลด 6" - 3" หน้าจาน	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 'ซม.	1.00	ชุด	22,500.00	22,500.00	6,750.00	6,750.00	29,250.00	
12.3	ท่อ GS 3" ติดตั้งท่อเติมสารเคมี	1.00	ชุด	5,520.00	5,520.00	1,656.00	1,656.00	7,176.00	
12.4	เกจวัดแรงดัน 4" เคลียล่าง 1/2" WEGA pressure gauge	2.00	ชุด	400.00	800.00	120.00	240.00	1,040.00	
	เหล็ก ขนาดหน้าโตะ 4 นิ้ว								
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	นีอตยึดหน้าจาน	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	สกรูสแตนเลสเกลียวปสอย เบอร์ 10 ยาว 3 นิ้ว	28.00	ตัว	45.00	1,260.00	14.00	392.00	1,652.00	
13.4	นีอตสแตนเลส Ø3/8 " ยาว 0.075 ม. พร้อมพุกสแตนเลส	5.00	ตัว	120.00	600.00	36.00	180.00	780.00	
	รวมยอดยกไป				584,895.82		167,795.98	752,691.80	
	รวมยอดยกมา				584,895.82		167,795.98	752,691.80	
	14 Tube Settler								
14.1	Tube Settler 50x80x100	9.00	ชิ้น	5,460.00	49,140.00	1,638.00	14,742.00	63,882.00	
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	
14.4	สกรูสแตนเลสเกลียวปสอย เบอร์ 10 ยาว 3 นิ้ว	20.00	ตัว	45.00	900.00	14.00	280.00	1,180.00	
14.5	นีอตสแตนเลส Ø3/8 " ยาว 0.075 ม. พร้อมพุกสแตนเลส	8.00	ตัว	120.00	960.00	36.00	288.00	1,248.00	

ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง		ระบบกรองน้ำผิวดินขนาด 7.5 ม.3/ชม. (ตอกเข็ม)	
สถานที่ก่อสร้าง		แบบเลขที่	114007
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานก่อสร้าง			
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด		เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	15. งานไฟฟ้า								
15.1	งานไฟฟ้า	1.00	งาน	104,623.95	104,623.95	14,651.63	14,651.63	119,275.58	
	16. เสาค้ำ								
16.1	เสาค้ำสี่เหลี่ยม หรือ เสาค้ำไอ 0.18x0.18 ม. ยาว 6 เมตร	36.00	ต้น	1,056.00	38,016.00	548.00	19,728.00	57,744.00	
16.2	ค่าแรงตัดหัวเสาค้ำ ค.อ.ร. รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม	36.00	ต้น	0.00	0.00	150.00	5,400.00	5,400.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				786,475.76		225,267.61	1,011,743.37	
	คิดเป็นเงินค่างาน							1,011,743.37	

ประมาณการโดย   
(หทัยกาญจน์ หนันตุลย์)

เห็นชอบ   
(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ   
(สุรวัตร์ ชื่อดึงตรงตระกูล)

งานออกแบบ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ระบบระบายตะกอนอัตโนมัติ - ระบบผลิตน้ำประปา แบบผิวดิน 7.5 ลบ.มต่อชั่วโมง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

114007

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 3"	3.00	ชุด	19,500.00	58,500.00	1,200.00	3,600.00	62,100.00	
2	ตัวควบคุมระบบระบายตะกอน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,000.00	1,000.00	9,000.00	
3	ท่อเหล็กอบสังกะสี Ø 3"	3.00	ท่อน	2,162.35	6,487.05	1,050.00	3,150.00	9,637.05	
4	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 3"	3.00	ตัว	1,250.00	3,750.00	375.00	1,125.00	4,875.00	
5	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน Ø 3"	6.00	ตัว	300.00	1,800.00	90.00	540.00	2,340.00	
6	ประเก็นยาง Ø 3"	6.00	แผ่น	29.00	174.00	8.70	52.20	226.20	
7	น๊อตยึดหน้างาน	24.00	ตัว	30.00	720.00	9.00	216.00	936.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				79,431.05		9,683.20	89,114.25	
	คิดเป็นเงินค่างาน							89,114.25	

ประมาณการโดย

(หทัยกาญจน์ หนันตุลย์)

เห็นชอบ

(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ

(สุรวัตร ชื่อดงตระกูล)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ระบบไฟฟ้า - ระบบผลิตน้ำประปา แบบผิวดิน 7.5 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		
	งานระบบไฟฟ้า								
1	สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าเข้าอาคาร								
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	-	-	-	-	-	
	รวมหัวข้อที่ 1 สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าเข้าอาคาร				-		-	-	
2	ตู้โหลดไฟฟ้าหลัก								
2.1	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก 1 เฟส ขนาด 10 วงจร พร้อมเมนเซอร์กิต เบรกเกอร์ ขนาด 50 AT / 100 AF, 2P., IC>=10 kA พร้อม BUSBAR, อุปกรณ์ป้องกันและเครื่องมือวัด (MCC-SWP)	1.00	ชุด	35,320.00	35,320.00	5,200.00	5,200.00	40,520.00	
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 32 A, 1P., IC ≥ 10 kA.	2.00	ชุด	2,980.00	5,960.00	110.00	220.00	6,180.00	
2.5	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	573.00	573.00	22.00	22.00	595.00	
	รวมหัวข้อที่ 2 ตู้โหลดไฟฟ้าหลัก				64,573.00		6,322.00	70,895.00	
3	สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าป้อน								
3.1	สายไฟ ขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร ชนิด IEC 01	133.65	เมตร	9.46	1,264.73	7.00	935.55	2,200.28	
3.2	ท่อร้อยสายไฟ ขนาด 1/2 นิ้ว ชนิด EMT (ท่อโลหะชนิดบาง)	38.28	เมตร	31.03	1,187.96	22.00	842.16	2,030.12	
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	223.00	223.00	147.00	147.00	370.00	
	รวมหัวข้อที่ 3 สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าป้อน				3,088.25		2,087.73	5,175.98	
4	สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าย่อย								
4.1	สายไฟ ขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร ชนิด IEC 01	209.30	เมตร	9.46	1,980.61	7.00	1,465.10	3,445.71	
4.2	สายไฟ ขนาด 4 ตารางมิลลิเมตร ชนิด IEC 01	52.90	เมตร	14.27	755.09	10.00	529.00	1,284.09	
4.3	ท่อร้อยสายไฟ ขนาด 1/2 นิ้ว ชนิด EMT (ท่อโลหะชนิดบาง)	87.40	เมตร	31.03	2,712.31	22.00	1,922.80	4,635.11	
4.4	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	408.00	408.00	291.00	291.00	699.00	
	รวมหัวข้อที่ 4 สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าย่อย				5,856.01		4,207.90	10,063.91	
5	โคมไฟ								
5.1	โคมไฟเบเลี่ยน 1x16 วัตต์ LED T8 ติดลอย ค่าลักษณะการส่องสว่าง ไม่ น้อยกว่า 2000 ลูเมน/โคม อุณหภูมิสี 5,500 เคลวิน	3.00	ชุด	1,540.00	4,620.00	115.00	345.00	4,965.00	
5.2	โคมไฟกันน้ำ 1x16 วัตต์ LED T8 ติดลอย ค่าลักษณะการส่องสว่างไม่น้อย กว่า 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	600.00	600.00	29.00	29.00	629.00	
	รวมหัวข้อที่ 5 โคมไฟ				30,620.00		1,524.00	32,144.00	
6	สวิทช์ไฟและเต้ารับไฟฟ้า								
6.1	สวิทช์ไฟ 1 ทาง 1 Gang ขนาด 16 แอมป์, 250 โวลต์ แบบฝังเรียบผนัง	4.00	ชุด	55.20	220.80	80.00	320.00	540.80	
6.2	เต้ารับไฟฟ้าคู่สายกราวด์ขนาด 16 แอมป์, 250 โวลต์ แบบฝังเรียบผนัง	2.00	ชุด	128.44	256.88	90.00	180.00	436.88	
6.3	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	9.00	9.00	10.00	10.00	19.00	
	รวมหัวข้อที่ 6 สวิทช์ไฟและเต้ารับไฟฟ้า				486.68		510.00	996.68	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				104,623.95		14,651.63	119,275.58	
	คิดเป็นเงินค่างาน							119,275.58	

ประมาณการโดย 

(หทัยกาญจน์ นันทนุสสัย)

เห็นชอบ 

(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ 

(สุรวัตร ชีตตรงตระกูล)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง      ถังน้ำโสมขนาด 40 ม.3 (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

2221040

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 25-100 ลบ.ม.	75.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	142.00	10,650.00	10,650.00	
1.2	ทรายหยาบ, ทรายหยาบรองพื้น	4.00	ลบ.ม.	412.50	1,650.00	104.00	416.00	2,066.00	
	<b>2. งานแบบหล่อ</b>								
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	146.00	ตร.ม.	472.70	69,014.78	0.00	0.00	69,014.78	
2.2	ค่าแรงประกอบแบบ	174.00	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	24,186.00	24,186.00	
2.3	ค้ำยันเสาไม้ Ø 3" x 3.00 ม. (80%)	21.00	ต้น	30.00	630.00	10.50	220.50	850.50	
2.4	ตะปู	28.00	กก.	21.45	600.68	0.00	0.00	600.68	
	<b>3. งานคอนกรีต</b>								
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	3.00	ลบ.ม.	1,630.72	4,892.17	426.00	1,278.00	6,170.17	
3.2	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	
3.3	คอนกรีต 1 : 1 1/2 : 3 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก./ลบ.ม.)	21.00	ลบ.ม.	2,017.98	42,377.65	532.00	11,172.00	53,549.65	
	<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)	414.00	กก.	24.55	10,163.70	4.40	1,821.60	11,985.30	
4.3	เหล็กข้ออ้อย Ø 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	2065.00	กก.	24.15	49,869.75	3.60	7,434.00	57,303.75	
4.4	เหล็กข้ออ้อย Ø 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	40.00	กก.	23.95	958.00	3.60	144.00	1,102.00	
4.5	ลวดผูกเหล็ก No 18	70.00	กก.	22.59	1,581.30	0.00	0.00	1,581.30	
	<b>5. งานโครงหลังคา</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	แผ่นฟลัทชิงเมทัลชีท หนา 0.25 มม.	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	ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	26.00	ตร.ม.	293.61	7,633.99	94.00	2,444.00	10,077.99	
6.2	ก่ออิฐมอญ เต็มแผ่น	7.70	ตร.ม.	594.50	4,577.68	176.00	1,355.20	5,932.88	
6.3	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	76.00	ตร.ม.	67.99	5,167.38	95.00	7,220.00	12,387.38	
	<b>8. งานสี</b>								
8.1	ทาสีน้ำพลาสติก	119.00	ตร.ม.	34.85	4,147.59	34.00	4,046.00	8,193.59	
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								
	ท่อเหล็กกอบ้างสังกะสี 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	ท่อน้ำทางน้ำฝน								
	ท่อเหล็กกอบ้างสังกะสี 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	
	<b>รวมยอดยกไป</b>				<b>242,827.81</b>		<b>86,082.94</b>	<b>328,910.75</b>	

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ถังน้ำโสมขนาด 40 ม.3 (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

2221040

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				242,827.81		86,082.94	328,910.75	
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	
	<b>10. งานทากันซึม</b>								
10.1	ทาซิเมนต์เบส	95.00	ตร.ม.	115.00	10,925.00	35.00	3,325.00	14,250.00	
	<b>11. งานอื่น ๆ</b>								
11.1	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	
11.2	โครงฝ้า 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.	7.00	เมตร	270.00	1,890.00	80.00	560.00	2,450.00	
11.4	มือจับทองเหลือง 4 นิ้ว	1.00	อัน	35.00	35.00	11.00	11.00	46.00	
11.5	สายยูพร้อมมุกยูแฉ	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	ลวดตาข่ายรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส หรือ ขนมหึงปูน								
	ขนาดลวด ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ขนาดช่อง 38 มม.	6.00	ตร.ม.	103.00	618.00	31.00	186.00	804.00	
11.11	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ขึ้น 5 ปลายเรียบ Ø 2"	1.00	ท่อน	106.31	106.31	34.00	34.00	140.31	
11.12	บันไดท่อเหล็กทำสี	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	1,320.00	2,640.00	15,640.00	
11.13	ฝาปิดช่องคลอง สแตนเลสขนาด 1.02x1.02	2.00	ชุด	2,450.00	4,900.00	216.00	432.00	5,332.00	
11.14	WATER STOP 8"	20.00	เมตร	225.00	4,500.00	60.00	1,200.00	5,700.00	
11.15	สายยูพร้อมมุกยูแฉ	1.00	ชุด	280.00	280.00	84.00	84.00	364.00	
11.16	ราวกันตก บันได ท่อ GS 1 1/2"	4.00	ท่อน	598.00	2,392.00	179.40	717.60	3,109.60	
11.17	หน้างานเหล็กหล่อ พร้อม น็อต 4 ตัว ขนาด 1 1/2"	4.00	ชุด	85.00	340.00	20.00	80.00	420.00	
	<b>12. ป้ายบอกระดับในถังน้ำใส</b>								
12.1	ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส	1.00	ชุด	14,134.85	14,134.85	4,677.10	4,677.10	18,811.95	
	<b>13. งานไฟฟ้า</b>								
13.1	งานไฟฟ้า	1.00	งาน	9,050.01	9,050.01	2,678.85	2,678.85	11,728.86	
	<b>14. เสาค้ำ</b>								
14.1	เสาค้ำสี่เหลี่ยม หรือ เสาค้ำไอ 0.18x0.18 ม. ยาว 6 เมตร	35.00	ต้น	1,056.00	36,960.00	548.00	19,180.00	56,140.00	
14.2	ค่าแรงตัดหัวเสาค้ำ ค.อ.ร. รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม	35.00	ต้น	0.00	0.00	150.00	5,250.00	5,250.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				359,828.98		133,032.37	492,861.35	
	คิดเป็นเงินค่างาน							492,861.35	

ประมาณการโดย

(หทัยกาญจน์ หนั่นตุลย์)

ตรวจ

(สุวัตร ชื่อดวงตระกูล)

เห็นชอบ

(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)



ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง      บ้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร

สถานที่ก่อสร้าง      แบบเลขที่      2221040

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 .....  
(หทัยกาญจน์ หนั่นตุลย์)

เห็นชอบ .....  
(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ .....  
(สุรวัตร ชีอตรงตระกูล)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ระบบไฟฟ้า - โรงสูบน้ำดี ขนาดกลาง บนถังเก็บน้ำใส

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	สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าเข้าอาคาร								
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	-	-	-	-	-	
รวมหัวข้อที่ 1 สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าเข้าอาคาร					-		-	-	
2	ตู้โหลดไฟฟ้าหลัก								
2.1	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก 1 เฟส ขนาด 10 วงจร พร้อมเมนเซอร์กิต เบรกเกอร์ ขนาด 50 AT / 100 AF, 2P., IC>=10 kA พร้อม BUSBAR, อุปกรณ์ป้องกันและเครื่องมือวัด (MCC-SWP)	-	ชุด	35,320.00	0.00	5,200.00	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 32 A., 1P., IC ≥ 10 kA.	-	ชุด	2,980.00	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	18.15	เมตร	9.46	171.75	7.00	127.05	298.80	
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	48.00	48.00	22.00	22.00	70.00	
รวมหัวข้อที่ 3 สายไฟและท่อร้อยสายของวงจรไฟฟ้าป้อน					617.84		306.35	924.19	
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 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 ค่าลักษณะการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 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	
รวมหัวข้อที่ 5 โคมไฟ					5,732.00		351.00	6,083.00	
6	สวิทช์ไฟและเต้ารับไฟฟ้า								
6.1	สวิทช์ไฟ 1 ทาง 1 Gang ขนาด 16 แอมป์, 250โวลท์ แบบฝังเรียบผนัง	2.00	ชุด	55.20	110.40	80.00	160.00	270.40	
6.2	เต้ารับไฟฟ้าคู่มีสายกราวด์ขนาด 16 แอมป์, 250โวลท์ 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	
รวมหัวข้อที่ 6 สวิทช์ไฟและเต้ารับไฟฟ้า					242.84		255.00	497.84	
รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน					9,050.01		2,678.85	11,728.86	
คิดเป็นเงินค่างาน								11,728.86	

ประมาณการโดย 

(ทศยาญณ์ หนั่นตุลย์)

เห็นชอบ 

(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ 

(สุวัตร ชีตตรงตระกูล)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง **ห้องสูงขนาด 15 ม.3 (ตอกเข็ม)**

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 3113015

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 <25 ลบ.ม.	11.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	1,848.00	1,848.00	
1.2	ทรายหยาบ, ทรายหยาบรองพื้น	2.30	ลบ.ม.	412.50	948.75	104.00	239.20	1,187.95	
	<b>2. งานแบบหล่อ</b>								
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	264.00	ตร.ม.	472.70	124,793.86	0.00	0.00	124,793.86	
2.2	ค่าแรงประกอบแบบ	315.00	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	43,785.00	43,785.00	
2.3	ค้ำยันเสาไม้ Ø 4" x 4.00 ม.( 80%)	62.40	ต้น	85.00	5,304.00	10.50	655.20	5,959.20	
2.4	ตะปู	41.00	กก.	21.45	879.57	0.00	0.00	879.57	
	<b>3. งานคอนกรีต</b>								
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.24	ลบ.ม.	1,630.72	391.37	426.00	102.24	493.61	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	12.25	ลบ.ม.	1,802.46	22,080.18	532.00	6,517.00	28,597.18	
3.3	คอนกรีต 1 : 1 1/2 : 3 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก./ลบ.ม.)	5.75	ลบ.ม.	2,017.98	11,603.41	532.00	3,059.00	14,662.41	
	<b>4. งานเหล็ก</b>								
4.1	เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	63.00	กก.	25.40	1,600.20	4.40	277.20	1,877.40	
4.2	เหล็กเส้นกลม Ø 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	887.00	กก.	24.55	21,775.85	4.40	3,902.80	25,678.65	
4.3	เหล็กข้ออ้อย Ø 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	362.00	กก.	24.15	8,742.30	3.60	1,303.20	10,045.50	
4.4	เหล็กข้ออ้อย Ø 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	1,438.00	กก.	23.95	34,440.10	3.60	5,176.80	39,616.90	
4.5	เหล็กข้ออ้อย Ø 20 มม. (24.66 กก./เส้น)	614.00	กก.	23.95	14,705.30	3.10	1,903.40	16,608.70	
4.6	ลวดผูกเหล็ก No 18	111.00	กก.	22.59	2,507.49	0.00	0.00	2,507.49	
	<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	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน Ø 3"	26.00	ตัว	400.00	10,400.00	120.00	3,120.00	13,520.00	
5.5	ข้อลดกลมเหล็กหล่อ Ø 4"x 3"	1.00	ตัว	1,408.00	1,408.00	422.00	422.00	1,830.00	
5.6	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 3"	1.00	ตัว	1,250.00	1,250.00	375.00	375.00	1,625.00	
5.7	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	
5.8	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 4" (ดินเปิด)	1.00	ตัว	2,200.00	2,200.00	660.00	660.00	2,860.00	
5.9	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน Ø 3"	4.00	ตัว	1,375.00	5,500.00	413.00	1,652.00	7,152.00	
5.10	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน Ø 3"	1.00	ตัว	2,050.00	2,050.00	615.00	615.00	2,665.00	
5.11	ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน Ø 3" แบบพวงมาลัย	1.00	ชุด	10,810.00	10,810.00	600.00	600.00	11,410.00	
5.12	ท่อผ่านผนัง Ø 3"	3.00	จุด	270.00	810.00	81.00	243.00	1,053.00	
	<b>รวมยอดยกไป</b>				<b>316,606.27</b>		<b>88,537.52</b>	<b>405,143.79</b>	

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง **ห้องสูงขนาด 15 ม.3 (ตอกเข็ม)**

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 3113015

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				316,606.27		88,537.52	405,143.79	
5.13	ท่อผ่านผนัง Ø 4"	1.00	จุด	340.00	340.00	102.00	102.00	442.00	
5.14	ประเก็นยาง Ø 4"	9.00	แผ่น	36.00	324.00	10.80	97.20	421.20	
5.15	ประเก็นยาง Ø 3"	22.00	แผ่น	29.00	638.00	8.70	191.40	829.40	
5.16	น็อตยึดหน้างาน	160.00	ตัว	30.00	4,800.00	9.00	1,440.00	6,240.00	
5.17	เหล็กยึดท่อ	24.00	ชุด	140.00	3,360.00	42.00	1,008.00	4,368.00	
5.18	น็อตสกรูยึดท่อ Ø. 3/8 "	72.00	ตัว	30.00	2,160.00	9.00	648.00	2,808.00	
5.19	เทปพันเกลียว	24.00	ม้วน	12.00	288.00	4.00	96.00	384.00	
	<b>6. งานฉนวน</b>								
6.1	ฉาบบนเรียบธรรมดา เสาคาน	160.00	ตร.ม.	67.99	10,878.70	105.00	16,800.00	27,678.70	
	<b>7. งานทาสี</b>								
7.1	ทาสีน้ำพลาสติก	160.00	ตร.ม.	34.85	5,576.59	34.00	5,440.00	11,016.59	
7.2	ทาสีน้ำมัน	27.00	ตร.ม.	38.45	1,038.15	38.00	1,026.00	2,064.15	
7.3	ทาสีเมนต์เบส	31.00	ตร.ม.	115.00	3,565.00	35.00	1,085.00	4,650.00	
	<b>8. งานอื่น ๆ</b>								
8.1	บันไดเหล็กขึ้นห้องถึงสูงพร้อมราวกันตก	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	บันไดอลูมิเนียม ยาว 2 ม.	1.00	ชุด	2,900.00	2,900.00	870.00	870.00	3,770.00	
8.5	ตะแกรงมุ้งลวดอลูมิเนียม ขนาด 0.20 x 0.20 ตร.ม.	6.00	แผ่น	70.00	420.00	21.00	126.00	546.00	
8.6	WATER STOP 8"	15.00	เมตร	225.00	3,375.00	60.00	900.00	4,275.00	
8.7	ฝาปิดช่องคนลง ขนาด 0.90 x 0.90 ม.	1.00	ชุด	650.00	650.00	195.00	195.00	845.00	
	<b>9. เสาค้ำ</b>								
9.1	เสาค้ำสี่เหลี่ยม หรือ เสาค้ำไอ 0.22x0.22 ม. ยาว 21 เมตร	8.00	ต้น	2,000.00	16,000.00	272.00	2,176.00	18,176.00	
9.2	ค้ำแรงดัดหัวเสาค้ำ ค.อ.ร. รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม	8.00	ต้น	0.00	0.00	180.00	1,440.00	1,440.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน</b>				405,599.71		130,542.12	537,581.83	
	<b>คิดเป็นเงินค่างาน</b>							537,581.83	

ประมาณการโดย

(ทนายอานันท์ หนันตุลย์)

เห็นชอบ

(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ

(สุรวัตร ชื่นตรงตระกูล)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ระบบท่อส่งน้ำดิบ

### สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 911045

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566

[illegible]

ประมาณการโดย .....

(หทัยกาญจน์ หนัันดูลย์)

เห็นชอบ .....

(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ 

(สูตรวัดร ช่อตรงตระกูล)

[illegible]

ประมาณการโดย .....

(หทัยกาญจน์ หนัันดุลย์)

เห็นชอบ

(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ 

(สูตรวัดร ชื่อตรงตระกูล)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ระบบสูบน้ำดิบ - โรงสูบน้ำดิบ 7.5 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 1.5 แรงม้า 1 เฟส (1.1 kW) พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	9,500.00	19,000.00	1,000.00	2,000.00	21,000.00	Q = 7.5 ลบ.ม./ชม.
2	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำหอยโข่งขนาด 1.5 แรงม้า 1 เฟส (1.1 kW) พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	12,400.00	24,800.00	1,000.00	2,000.00	26,800.00	
3	สวิตช์ลูกลอยอัตโนมัติ	2.00	ชุด	1,320.00	2,640.00	396.00	792.00	3,432.00	
4	สายไฟฟ้า (ควบคุมสวิตช์ลูกลอย)	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				47,916.47		5,864.00	53,780.47	
	คิดเป็นเงินค่างาน							53,780.47	

ประมาณการโดย .....  
(ทพัยกาญจน์ หนันตุลย์)

เห็นชอบ .....  
(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ .....  
(สุรวัตร ชื่อดังตระกูล)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ระบบสูบน้ำดี - ระบบผลิตน้ำประปา แบบผิวดิน 7.5 ลบ.มต่อชั่วโมง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 991056

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำหยดโซ่งขนาด 2 แรงม้า 1 เฟส (1.5 kW) พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	13,910.00	27,820.00	1,000.00	2,000.00	29,820.00	Q = 12 ลบ.ม./ชม.
2	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำหยดโซ่งขนาด 2 แรงม้า 1 เฟส (1.5 kW) พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	15,700.00	31,400.00	1,000.00	2,000.00	33,400.00	
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)	420.00	เมตร	9.46	3,973.20	7.00	2,940.00	6,913.20	
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	384.00	384.00	279.00	279.00	663.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				70,719.20		10,123.00	80,842.20	
	คิดเป็นเงินค่างาน							80,842.20	

ประมาณการโดย พ.ท.จ.พ.ร.  
(หทัยกาญจน์ หนันตุลย์)

เห็นชอบ (ลายเซ็น)  
(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ (ลายเซ็น)  
(สุรวัตร ชื่อดังตระกูล)



ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง ระบบจ่ายสารละลายเคมี - ระบบผลิตน้ำประปา แบบผิวดิน 7.5 ลบ.มต่อชั่วโมง

สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่ 1115007

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 100 ลิตร	1.00	ถัง	1,215.00	1,215.00	200.00	200.00	1,415.00	
2	ถังจ่ายสารละลายคลอรีน ขนาด 100 ลิตร	1.00	ถัง	1,215.00	1,215.00	200.00	200.00	1,415.00	
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 300 ลิตร	1.00	ถัง	2,610.00	2,610.00	200.00	200.00	2,810.00	
6	ถังจ่ายสารละลายสารส้ม ขนาด 300 ลิตร	1.00	ถัง	2,610.00	2,610.00	200.00	200.00	2,810.00	
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 200 ลิตร	1.00	ถัง	1,755.00	1,755.00	200.00	200.00	1,955.00	
10	ถังจ่ายสารละลายปูนขาว ขนาด 200 ลิตร	1.00	ถัง	1,755.00	1,755.00	200.00	200.00	1,955.00	
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	4.00	ท่อน	46.88	187.52	30.00	120.00	307.52	
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. Ø 1-1/2" ชั้น 13.5	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	ประตูน้ำ PVC Ø 1/2" แบบมียูเนียน 2 ด้าน	3.00	ตัว	98.00	294.00	100.00	300.00	594.00	
27	ประตูน้ำ PVC Ø 3/4" แบบมียูเนียน 2 ด้าน	3.00	ตัว	165.00	495.00	150.00	450.00	945.00	
28	ประตูน้ำ 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	โตะติดตั้งถังผสมสารเคมี 1.2x1.2x0.8	1.00	ชุด	12,819.60	12,819.60	3,845.88	3,845.88	16,665.48	
31	บันไดไม้	1.00	ชุด	2,926.80	2,926.80	878.04	878.04	3,804.84	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				124,209.43		26,291.29	150,500.72	
	คิดเป็นเงินค่างาน							150,500.72	

ประมาณการโดย 

(หทัยกาญจน์ หนั่นตุลย์)

เห็นชอบ 

(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ 

(สุรวัตร ชี้อตรงตระกูล)

ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง    **โต๊ะไม้ + บันได**

สถานที่ก่อสร้าง	แบบเลขที่	<b>991055</b>
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานก่อสร้าง		
คำนวณราคากลางโดย <b>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</b>	เมื่อวันที่	<b>28 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566</b>

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	<b>โต๊ะไม้ 1.2x1.2x0.8</b>								
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	
	<b>รวม</b>				<b>12,819.60</b>		<b>3,845.88</b>	<b>16,665.48</b>	
	<b>บันไดไม้</b>								
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	
	<b>รวม</b>				<b>2,926.80</b>		<b>878.04</b>	<b>3,804.84</b>	
	<b>โต๊ะไม้ 0.9x1.2x0.8</b>								
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	
	<b>รวม</b>				<b>11,999.60</b>		<b>3,599.88</b>	<b>15,599.48</b>	

ประมาณการโดย .....  
(..... วิทยายุจน์ หนันตุลย์.....)

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

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

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง      รางระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่      1114007

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	รางระบายน้ำ TYPE 2	7.70	ม.	1,655.59	12,748.06	213.10	1,640.87	14,388.93	
รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน					12,748.06		1,640.87	14,388.93	
คิดเป็นเงินค่างาน								14,388.93	

ประมาณการโดย      

(หทัยกาญจน์ หนั่นตุลย์)

เห็นชอบ      

(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ      

(สุรวัตร์ ชื่อดตรงตระกูล)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

รายละเอียด TYPE 2

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 1114007

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.	0.39	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	65.52	65.52	
2	ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	0.03	ลบ.ม.	412.50	12.38	104.00	3.12	15.50	
3	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	2.40	ตร.ม.	472.70	1,134.49	0.00	0.00	1,134.49	
4	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.26	ลบ.ม.	1,802.46	459.63	532.00	135.66	595.29	
5	เหล็กเส้นกลม Ø 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	2.00	กก.	24.55	49.10	4.40	8.80	57.90	
	รวมเงิน				1,655.59		213.10	1,868.69	ราคาต่อเมตร
	คิดเป็นเงินค่างาน							1,868.69	

ประมาณการโดย

(หทัยกาญจน์ หนันดูลย์)

เห็นชอบ


(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ


(สุวัตร ชีอตรงตระกูล)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง		ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 7.5 ลบ.ม./ชม.	
สถานที่ก่อสร้าง		แบบเลขที่	991059
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง			
คำนวณราคากลางโดย		บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	งานดิน								
	งานดินบดอัดแน่น	57.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	6,384.00	6,384.00	
	งานโครงสร้างชั้นทาง								
	งานทรายอัดแน่นรองพื้นใต้ผิวจราจรคอนกรีตหนา 0.15 ม.	8.55	ลบ.ม.	410.00	3,505.50	112.00	957.60	4,463.10	
	งานผิวทางคอนกรีต								
	คอนกรีตทั่วไป 210 KSC	8.55	ลบ.ม.	2,384.20	20,384.91	532.00	4,548.60	24,933.51	
	เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	140.00	กก.	25.40	3,556.00	4.40	616.00	4,172.00	
	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.	31.67	ม.	13.33	422.27	4.00	126.68	548.95	
	รวมเงิน				29,432.96		6,718.16	42,535.12	
	คิดเป็นเงินทำงาน							42,535.12	

ประมาณการโดย   
(..... วิศวกร.....)  
(..... หน้าที่งาน.....)

เห็นชอบ   
(..... วิศวกร.....)  
(..... หน้าที่งาน.....)

ตรวจ   
(..... วิศวกร.....)  
(..... หน้าที่งาน.....)

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		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ประแจคอมม่าขนาด 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	คีมลือคขนาด 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	ดัลเบตรวัดระยะยาว 5.00 ม. ตัวดัลเบตทำด้วยโลหะ	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 (กว้างลึกxสูง) บวก-ลบ ไม่เกิน 0.05 ม.								
11	คัลิปแอมป์ 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	คีมยั่วหัวสายไฟ	1	อัน	243.00	243.00	-	-	243.00	
	รวมเงิน				10,978.00		0.00	10,978.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน							10,978.00	

ประมาณการโดย

ไพฑูริย์  
(ทพียกฤษฎ์ หนันตุลย์)

เห็นชอบ

(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ

(สุวัตร ช่อตรงตระกูล)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง เครื่องมือวิเคราะห์

## สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

รายการเฉพาะแห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่

28 มีนาคม 2566

[illegible]

ประมาณการโดย .....

(หทัยกาญจน์ หนัันดูลย์)

เห็นชอบ .....

(ศิริวัฒน์ จิตตศิลป์)

ตรวจ 

(สูตรวัดร ชื่อตรงตระกูล)



