



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตยกรรม สำนักงานอธิการบดี
ที่ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563
เรื่อง รายงานการกำหนดราคากลาง

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ที่ 1268/2562 ได้แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562 งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา

- วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 20,000,000.- บาท
- ลักษณะงาน โดยสังเขป งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา

1. ลักษณะงานโดยสังเขป

1.1 จะต้องปรับปรุงอาคารระบบผลิตน้ำประปา ระบบสูบน้ำดิบ เปลี่ยนปั๊มจ่ายสารเคมี ระบบ
จ่ายสารเคมี ปรับปรุงถังตกตะกอน ถังกรองทราย และอื่นๆ

1.2 ให้เพิ่มระบบผลิตน้ำประปาขนาดอัตราการผลิต ไม่น้อยกว่า 50 ลบ.ม ต่อ ชั่วโมง ตาม
รูปแบบรายการ

ทางคณะกรรมการ ได้พิจารณาถ้อยแถลง รายละเอียดได้ทำการกำหนดราคากลางโดยยึดหลักเกณฑ์จาก

1. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ฉบับล่าสุด (15 กันยายน 2559)
2. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ (ลงวันที่ 13 มี.ค. 55)
3. การปรับปรุงรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ลงวันที่ 15 มีนาคม 2560

4. ใบ ปร.4, ปร.5, ปร.6

ได้พิจารณาถ้อยแถลง เห็นชอบ

ราคากลางไว้ที่วงเงิน เป็นเงิน 20,000,000.- บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

ดังมีรายละเอียดประกอบเอกสารที่แนบท้ายบันทึกนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ลงชื่อ.....*OH*.....ประธานกรรมการ

(ผศ.มนตรี ไชยานุฤกษ์กิจ)

ลงชื่อ.....*วธ*.....

(นายภิรมเดช พิสิกดิ์เดช)

ลงชื่อ.....*จก*.....

(นายธนวิทย์ จุนจำ)

อนันต์ ทนตตามนิน กรมการ
กต
1 มี.ค. 63

ธีระ อนันต์
เพื่ออธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ธีระ อนันต์
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
ว.ค.ร.ร.น.
ว.ค.ร.ร.น.




สรุปผลการประมาณราคาโครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา

- ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
- ประเภท งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาเดิม ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. และเพิ่มกำลังการผลิต 50 ลบ.ม./ชม.
- เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
- สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ย่านมัทรี
- แบบเลขที่ -
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.5 จำนวน 1 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2563

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	20,000,000.00	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	20,000,000.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ตัวอักษร)(ยี่สิบล้านบาทถ้วน)	20,000,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ

(.....ผศ. มนตรี ไชยานุกุลกิตติ.....)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(.....นายกิมเดช พิสิทธิ์เดช.....)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(.....นายธนวิทย์ จุนจำ.....)




สรุปผลการประมาณราคาโครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ ศูนย์การศึกษาย่านมัทรี

ตำบลย่านมัทรี อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์

- ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
- ประเภท งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาเดิม ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. และเพิ่มกำลังการผลิต 50 ลบ.ม./ชม.
- เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
- สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ย่านมัทรี
- แบบเลขที่ -
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 34 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2563

ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
I	ประเภทงานอาคาร	15,981,526.36	1.2518	20,005,674.70	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			20,005,674.70	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ตัวอักษร)(ยี่สิบล้านบาทถ้วน)			20,000,000.00	


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ

(.....ศส.มนตรี ไชยานุกุลกิติ.....)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(.....นายกิมเดช พิสิทธิ์เดช.....)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(.....นายธนวิทย์ คุณจำ.....)

**ประมาณราคาโครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ ศูนย์การศึกษาบ้านหมี่
ตำบลบ้านหมี่ อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์**

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาราคา		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานส่วนปรับปรุงสถานที่ งานเตรียมการ, พื้นคอนกรีต โรงสูบน้ำดิบ และโครงสร้างโรงคลุม, พื้นคอนกรีตถังตกตะกอน, พื้นคอนกรีตถังกรอง	1.00	รวม	1,006,814.16	1,006,814.16	538,335.70	538,335.70	1,545,149.86	
2	จัดหาอุปกรณ์ Equipment, Instrument, Valve	1.00	รวม	2,079,800.00	2,079,800.00	-	-	2,079,800.00	
3	จัดหาอุปกรณ์ ถังกรองเส้นใย	1.00	รวม	3,000,000.00	3,000,000.00	22,500.00	22,500.00	3,022,500.00	
4	จัดหาอุปกรณ์ ถังตกตะกอน Pulsator Clarifier Tank	1.00	รวม	1,764,220.00	1,764,220.00	2,300.00	2,300.00	1,766,520.00	
5	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบฯ พร้อมงานท่อ	1.00	รวม	664,324.00	664,324.00	600,705.60	600,705.60	1,265,029.60	
6	จัดหาและติดตั้งงานไฟฟ้าเมนที่, เดินท่อร้อยสายไฟ, สายสัญญาณ	1.00	รวม	415,720.00	415,720.00	82,621.00	82,621.00	498,341.00	
7	งานปรับปรุงงานที่มีสูบน้ำแรงสูง, แรงต่ำ และที่มีสูบน้ำดิบ (ระบบเดิม)	1.00	รวม	147,243.00	147,243.00	483,000.00	483,000.00	483,000.00	
8	งานปรับปรุงระบบจ่ายสารเคมี (ระบบเดิม)	1.00	รวม	147,243.00	147,243.00	21,715.10	21,715.10	1,439,308.10	
9	งานซ่อมปรับปรุงระบบอาคาร และงานอาคารถังตกตะกอน (ระบบเดิม) - งานปรับปรุงอาคาร ถังพักน้ำ - ก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์ - งานปรับปรุงทาสี ผนังเก็บน้ำคอนกรีต - งานปรับปรุงระบบถังกรองทราย - งานปรับปรุงทางสีถังตกตะกอน - งานเปลี่ยนท่อทางตุจจากแม่เหล็กเป็นอุปกรณ์	1.00	รวม	1,926,769.70	1,926,769.70	1,402,908.10	1,402,908.10	3,329,677.80	
10	จัดหา Chemical (Polymer)	1.00	รวม	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
11	งานขุดท่อ กว้าง 75 m x ยาว 50 m ความลึก 8 เมตร พร้อมงานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร เชื่อมต่อระหว่างท่อ	1.00	รวม	19,000.00	19,000.00	530,200.00	530,200.00	549,200.00	
								15,981,526.36	

OH 

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ		
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน				
1	งานส่วนนี้รับสภาพที่ งานเตรียมการ, พื้นคอนกรีต โรงรถหน้าตึก และโครงสร้างโรงรถ, พื้นคอนกรีตถึงตึกคอนกรีต, พื้นคอนกรีต										
	พื้นที่ขอขมริต, อาคารโรงรถฉบับสมบูรณ์ ขนาดกว้าง 5.0 X ยาว 5.0 เมตร 0-20 ม.										
		- งานรับเคลียร์พื้นที่	1.00	งาน					5,000.00		
		- ทรายหยาบ	3.00	ลบ.ม	550.00	1,650.00	100.00	300.00	1,950.00		
		- คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม	1,650.00	1,650.00	300.00	300.00	1,950.00		
		- คอนกรีต 240 KSC พื้น	5.00	ลบ.ม	1,850.00	9,250.00	300.00	1,500.00	10,750.00		
		- เข็มเหล็ก 6" ความยาว 8.0 ม.	6.00	ตัน	1,500.00	9,000.00			9,000.00		
		- ค่าออก	6.00	ตัน			548.00	3,288.00	3,288.00		
		- ค่าตัดหัวเข็ม	6.00	ตัน			100.00	600.00	600.00		
		- เหล็กกลม RB ขนาด 9 มม. ความยาว 10 ม = 50 เส้น	250.00	กก.	25.00	6,250.00	5.00	1,250.00	7,500.00		
		- แบบทคอนกรีต	25.00	ตร.ม.	350.00	8,750.00	150.00	3,750.00	12,500.00		
		- งานฉีดตัวพื้นหยาบ	25.00	ตร.ม.	100.00	2,500.00	80.00	2,000.00	4,500.00		
		- ลวดผูกเหล็ก	5.00	กก.	60.00	300.00			300.00		
		- ทราย	6.00	กก.	60.00	360.00			360.00		
		โครงสร้างหลังคาถาวร									
		- เหล็กกล่อง 3"x 2.3t x 6.00 ม = 2 เส้น	61.68	กก.	30.00	1,850.40	30.00	1,850.40	3,700.80		
		- เหล็กกล่อง 1"x 2.3t x 6.00 ม = 8 เส้น	73.44	กก.	30.00	2,203.20	30.00	2,203.20	4,406.40		
	- เหล็กกล่อง 2"-1"x 2.3t x 6.00 ม = 4 เส้น	58.56	กก.	30.00	1,756.80	30.00	1,756.80	3,513.60			
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3t x 6.00 ม = 6 เส้น	146.16	กก.	30.00	4,384.80	30.00	4,384.80	8,769.60			
	- เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3t x 6.00 ม = 6 เส้น	117.00	กก.	30.00	3,510.00	30.00	3,510.00	7,020.00			
	- ตะกรงเหล็ก 2" (2.0 x 4.0 ม ตลอด)	32.00	ตร.ม.	200.00	6,400.00	50.00	1,600.00	8,000.00			
	- แผ่น Metal Sheet	25.00	ตร.ม.	400.00	10,000.00	100.00	2,500.00	12,500.00			
	- สกรูขัน	32.00	ตร.ม.	105.00	3,360.00	45.00	1,440.00	4,800.00			
	- สัทนหน้า	32.00	ตร.ม.	105.00	3,360.00	45.00	1,440.00	4,800.00			
	- ฟูกเหล็ก 1/2"	16.00	ชุด	25.00	400.00	10.00	160.00	560.00			
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง , ใบหินสิเบอร์ , แปรงทาสี ฯลฯ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00			
	งานตอกเข็มรับเสาสนับ										
	- งานเข็มรับเสา	4.00	ตัน	1,500.00	6,000.00			6,000.00			
	- ค่าออก	4.00	ตัน			548.00	2,192.00	2,192.00			

PH

[Signature]

6,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	- ค่าตัดหัวเข็ม	4.00	ตัน	-	-	100.00	400.00	400.00	
	- งานปรับหน้าดิน	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- ทรายหยาบ	4.00	ลบ.ม.	550.00	2,200.00	100.00	400.00	2,600.00	
	- คอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	1,650.00	3,300.00	500.00	1,000.00	4,300.00	
	- คอนกรีต 240 KSC พื้น	9.00	ลบ.ม.	1,850.00	16,650.00	550.00	4,950.00	21,600.00	
	- เข็มเหล็ก 6" ความยาว 8.0 ม. (ภาคาร)	25.00	ตัน	1,500.00	37,500.00	-	-	37,500.00	
	- ค่าออก	25.00	ตัน	-	-	548.00	13,700.00	13,700.00	
	- ค่าตัดหัวเข็ม	25.00	ตัน	-	-	100.00	2,500.00	2,500.00	
	- เหล็กกลม DB ขนาด 16 มม. ความยาว 12 ม = 120 เส้น	2,272.00	กก.	25.00	56,800.00	5.00	11,360.00	68,160.00	
	- แบบเทพคอนกรีต	36.00	ตร.ม.	350.00	12,600.00	150.00	5,400.00	18,000.00	
	- งานขัดผิวพื้นหยาบ	36.00	ตร.ม.	100.00	3,600.00	80.00	2,880.00	6,480.00	
	- ยางรถยนต์สำเร็จรูป 20 Kg	79.00	วง	120.00	9,480.00	20.00	1,580.00	11,060.00	
- ลวดผูกเหล็ก	45.00	กก.	60.00	2,700.00	-	-	2,700.00		
- ทราย	12.00	กก.	60.00	720.00	-	-	720.00		
1.3	งานพื้นคอนกรีต ทรายกรวด Fiber Filler Tank 4.00 X 6.00 m								
- งานปรับหน้าดิน	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00		
- ทรายหยาบ	3.00	ลบ.ม.	500.00	1,500.00	300.00	900.00	2,400.00		
- คอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	1,650.00	3,300.00	300.00	600.00	3,900.00		
- คอนกรีต 240 KSC พื้น	6.00	ลบ.ม.	1,850.00	11,100.00	300.00	1,800.00	12,900.00		
- เข็มเหล็ก 6" ความยาว 8.0 ม. (ภาคาร)	6.00	ตัน	1,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00		
- ค่าออก	6.00	ตัน	-	-	548.00	548.00	548.00		
- ค่าตัดหัวเข็ม	6.00	ตัน	-	-	100.00	600.00	600.00		
- เหล็กกลม DB ขนาด 12 มม. ความยาว 12 ม	532.80	กก.	25.00	13,320.00	5.00	2,664.00	15,984.00		
- แบบเทพคอนกรีต	24.00	ตร.ม.	280.00	6,720.00	100.00	2,400.00	9,120.00		
- งานขัดผิวพื้นหยาบ	24.00	ตร.ม.	50.00	1,200.00	80.00	1,920.00	3,120.00		
- ลวดผูกเหล็ก	10.00	กก.	60.00	600.00	-	-	600.00		
- ทราย	8.00	กก.	60.00	480.00	-	-	480.00		

PHH
KAS
DMM

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ	
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน			
1.4	งานพื้นอาคารจ่ายแบริด และติดตั้งบัน กว้าง 8.30 x ยาว 14.50 ม									
	<u>Basement</u>									
		- งานรับน้ำหนักดิน	1.00	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
		- ค้ำกรทั้ง ย้ำพิเศษ"ไม้" และวิธีพิเศษ	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
		- ทรายหยาบ	12.00	ลบ.ม.	500.00	6,000.00	300.00	3,600.00	9,600.00	
		- คอนกรีตหยาบ	6.00	ลบ.ม.	1,650.00	9,900.00	300.00	1,800.00	11,700.00	
		- คอนกรีต 240 KSC (พื้น)	30.00	ลบ.ม.	1,850.00	55,500.00	300.00	9,000.00	64,500.00	
		- คอนกรีต 240 KSC (คานพื้น)	6.00	ลบ.ม.	1,850.00	11,100.00	300.00	1,800.00	12,900.00	
		- คอนกรีต 240 KSC (เสา)	4.00	ลบ.ม.	1,850.00	7,400.00	300.00	1,200.00	8,600.00	
		- คอนกรีต 240 KSC (ทับหลัง)	2.00	ลบ.ม.	1,850.00	3,700.00	300.00	600.00	4,300.00	
	- เข็มเหล็กขนาด 0.18 x 0.18 ความยาว 7.0 ม.	20.00	ตัน	1,500.00	30,000.00	-	-	30,000.00		
	- เข็มเหล็กขนาด 6" ความยาว 7.0 ม.	72.00	ตัน	750.00	54,000.00	-	-	54,000.00		
	- ค้ำดอก	20.00	ตัน	-	-	548.00	10,960.00	10,960.00		
	- ค้ำดอกลำเซ็น	72.00	ตัน	-	-	250.00	18,000.00	18,000.00		
	- ค้ำดักฟุ้งเขิน	92.00	ตัน	-	-	100.00	9,200.00	9,200.00		
	- เหล็กข้ออ้อย DB ขนาด 12 มม. (พื้น) ความยาว 10 ม = 162 เส้น	1,456.32	กก.	20.00	29,126.40	5.00	7,281.60	36,408.00		
	- ไม้รับท 6 มม @20 cm (พื้นทางเดิน)	15.00	ตร.ม.	50.00	750.00	20.00	300.00	1,050.00		
	- เหล็กข้ออ้อย DB ขนาด 16 มม. (คานพื้น) ความยาว 10 ม = 32 เส้น	504.96	กก.	19.00	9,594.24	5.00	2,524.80	12,119.04		
	- เหล็กกลม RB ขนาด 6 มม. (คาน) ความยาว 10 ม = 31 เส้น	68.82	กก.	21.00	1,445.22	5.00	344.10	1,789.32		
	- เหล็กข้ออ้อย DB ขนาด 16 มม. (เสา) ความยาว 10 ม = 80 เส้น	1,262.40	กก.	19.00	23,985.60	5.00	6,312.00	30,297.60		
	- เหล็กกลม RB ขนาด 6 มม. (เสา) ความยาว 10 ม = 40 เส้น	88.80	กก.	21.00	1,864.80	5.00	444.00	2,308.80		

PH

PH

PH

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กข้ออ้อย DB ขนาด 16 มม. (ต่อมัล) ความยาว 10 ม	2,729.94	กก.	19.00	19.00	5.00	13,649.70	13,668.70	
	- เหล็กข้ออ้อย DB ขนาด 9 มม. (ต่อมัล) ความยาว 56 ม	399.20	กก.	19.00	7,584.80	5.00	1,996.00	9,580.80	
	- เหล็กกลม RB 6 มม (ทับหลัง)	33.30	กก.	21.00	699.30	5.00	166.50	865.80	
	- แบบเบคอนกรีต	120.00	ค.ย.ม.	280.00	33,600.00	100.00	12,000.00	45,600.00	
	- งานขัดผิวพื้นยาบ (พื้น)	120.00	ค.ย.ม.	50.00	6,000.00	80.00	9,600.00	15,600.00	
	- อีร์มวลเบา (ผนัง) ขนาด 20 x 60 x 10	98.00	ค.ย.ม.	210.00	20,580.00	-	-	20,580.00	
	- ค่าแรงงานก่อ (ผนัง)	98.00	ค.ย.ม.	-	-	60.00	5,880.00	5,880.00	
	- งานฉาบ (ผนัง)	222.00	ค.ย.ม.	-	-	100.00	22,200.00	22,200.00	
	- Louver ความยาว 3.1 เมตร	70.00	แผ่น	270.00	18,900.00	50.00	3,500.00	22,400.00	
	- แฟซซิ่ง ครอบเปิดล่าง แผ่น Louver ยาว 3.2 ม.	14.00	เส้น	300.00	4,200.00	50.00	700.00	4,900.00	
	- เหล็กฉาก 1 1/2" x 6t x 6.00 ม = 24 เส้น	506.88	กก.	30.00	15,206.40	30.00	15,206.40	30,412.80	
	- เหล็กกล่อง 1 1/2" x 2.3t x 6.00 ม = 7 เส้น	103.74	กก.	30.00	3,112.20	30.00	3,112.20	6,224.40	
	- ประตู ขนาด 0.7 x 2.0 + ลูกบิด พร้อมกรอบวงกบ	3.00	บาน	5,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อน 1.20 x 1.10 เมตร	3.00	บาน	2,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	- ประตูเหล็กวงรี ขนาดกว้าง 2.3 X 2.1 เมตร	3.00	บาน	10,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	- สีรองพื้นปูน + ค่าแรง	222.00	ค.ย.ม.	50.00	11,100.00	40.00	8,880.00	19,980.00	
	- สีทราบายนอก ภายใน + ค่าแรง	444.00	ค.ย.ม.	50.00	22,200.00	40.00	17,760.00	39,960.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง ลวดผูกเหล็ก, ในพื้นเรียบ ฯลฯ	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	Roof								
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3t x 6.00 ม = 30 เส้น	730.80	กก.	25.00	18,270.00	30.00	21,924.00	40,194.00	
	- เหล็กท้อ 2" x 2.3t x 6.00 ม (จำนวน 27 เส้น)	732.24	กก.	25.00	18,306.00	30.00	21,967.20	40,273.20	
	- เหล็กท้อ 1" x 3.2t x 6.00 ม (จำนวน 24 เส้น)	259.20	กก.	25.00	6,480.00	30.00	7,776.00	14,256.00	
	- แผ่น Metal Sheet ฝัดข้าง Turss 4 ชุด	40.00	m2	400.00	16,000.00	100.00	4,000.00	20,000.00	
	- แผ่น Metal Sheet	140.00	m2	400.00	56,000.00	100.00	14,000.00	70,000.00	
	- ค่าเตรียมยก	1.00	Set	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง, ในพื้นเรียบ, แผงทาสี ฯลฯ	1.00	Set	7,500.00	7,500.00	2,250.00	2,250.00	9,750.00	
	นั่งร้านถ้ำ กว้าง 3.00 x ยาว 3.00 x สูง 1.5 เมตร จำนวน 1 ชุด								
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 5.0t x 7.5t x 6.00 ม = 6 เส้น	346.68	กก.	25.00	8,667.00	30.00	10,400.40	19,067.40	
	- เหล็กฉาก 1 1/2" x 1 1/2" 6.0t x 6.00 ม = 4 เส้น	84.48	กก.	25.00	2,112.00	30.00	2,534.40	4,646.40	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กแผ่นลาย 3.2t x 4' x 8' = 3 แผ่น	330.00	กก.	25.00	8,250.00	30.00	9,900.00	18,150.00	
	- แผ่น Plate 200x200x9t	9.00	แผ่น	200.00	1,800.00	30.00	270.00	2,070.00	
	- สกรวงพื้น	20.00	คร.ม.	105.00	2,100.00	45.00	900.00	3,000.00	
	- สัทนหน้า	40.00	คร.ม.	105.00	4,200.00	45.00	1,800.00	6,000.00	
	- ฝักเหล็ก 1/2	36.00	ชิ้น	25.00	900.00	10.00	360.00	1,260.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง , ใบหินฉีกร , แปรงทาสี ฯลฯ	1.00	Set	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	งบรับตั้ง กว้าง 1.80 x ยาว 7.00 x สูง 1.5 เมตร จำนวน 1 ชุด								
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 5.0t x 7.5t x 6.00 m = 13 เส้น	751.14	กก.	25.00	18,778.50	30.00	22,534.20	41,312.70	
	- เหล็กฉาก 1 1/2" x 1 1/2" 6.0t x 6.00 m = 8 เส้น	168.96	กก.	25.00	4,224.00	30.00	5,068.80	9,292.80	
	- เหล็กแผ่นลาย 3.2t x 4' x 8' = 2 แผ่น	220.00	กก.	25.00	5,500.00	30.00	6,600.00	12,100.00	
	- แผ่น Plate 200x200x9t	15.00	แผ่น	200.00	3,000.00	30.00	450.00	3,450.00	
	- สกรวงพื้น	30.00	คร.ม.	105.00	3,150.00	45.00	1,350.00	4,500.00	
	- สัทนหน้า	60.00	คร.ม.	105.00	6,300.00	45.00	2,700.00	9,000.00	
	- ฝักเหล็ก 1/2	60.00	ชิ้น	25.00	1,500.00	10.00	600.00	2,100.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง , ใบหินฉีกร , แปรงทาสี ฯลฯ	1.00	Set	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	งบรับตั้ง กว้าง 1.20 x ยาว 3.00 x สูง 1.5 เมตร จำนวน 1 ชุด								
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 5.0t x 7.5t x 6.00 m = 5 เส้น	228.90	กก.	25.00	5,722.50	30.00	6,867.00	12,589.50	
	- เหล็กฉาก 1 1/2" x 1 1/2" 6.0t x 6.00 m = 2 เส้น	168.96	กก.	25.00	4,224.00	30.00	5,068.80	9,292.80	
	- เหล็กแผ่นลาย 3.2t x 4' x 8' = 2 แผ่น	220.00	กก.	25.00	5,500.00	30.00	6,600.00	12,100.00	
	- แผ่น Plate 200x200x9t	6.00	แผ่น	200.00	1,200.00	30.00	180.00	1,380.00	
	- สกรวงพื้น	10.00	คร.ม.	105.00	1,050.00	45.00	450.00	1,500.00	
	- สัทนหน้า	20.00	คร.ม.	105.00	2,100.00	45.00	900.00	3,000.00	
	- ฝักเหล็ก 1/2	24.00	ชิ้น	25.00	600.00	10.00	240.00	840.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง , ใบหินฉีกร , แปรงทาสี ฯลฯ	1.00	Set	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	ขุดบ่อบาด 0.6 x ยาว 1.2 x สูง 1.2 เมตร จำนวน 3 ชุด								
	- เหล็กฉาก 1 1/2" x 1 1/2" 6.0t x 6.00 m = 9 เส้น จำนวน 3 ชุด	31.68	กก.	25.00	792.00	30.00	950.40	1,742.40	
	- สกรวงพื้น	9.00	คร.ม.	105.00	945.00	45.00	405.00	1,350.00	
	- สัทนหน้า	9.00	คร.ม.	105.00	945.00	45.00	405.00	1,350.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง , ใบหินฉีกร , แปรงทาสี ฯลฯ	3.00	Set	2,500.00	7,500.00	2,250.00	6,750.00	14,250.00	
	งานฝังส้วม								

OH


ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตู้ลิ้นแควตซ์ 6 ช่อง + มอเตอร์	1.00	Ea	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	- โคมกอลงเหล็ก แบบมีฝาครอบหลอดหลอด LED Tube 36 W	5.00	Ea	500.00	2,500.00	250.00	1,250.00	3,750.00	
	- สวิตช์ เปิด ปิด	4.00	Ea	150.00	600.00	100.00	400.00	1,000.00	
	- ตะลีสับ	1.00	Ea	100.00	100.00	100.00	100.00	200.00	
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟ	100.00	m	100.00	10,000.00	50.00	5,000.00	15,000.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง , ไขควง , แปรงทาสี ฯลฯ	1.00	Set	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	รวมรายการไฟฟ้าทั้งหมด								
	- ฝ้าPVC 6" Class 5.5	1.00	Ea	725.00	725.00	1,000.00	1,000.00	1,725.00	
	รวมฝ้าทั้งหมด								
	- ผนังอะครีลิกฝ้า	1.00	Ea	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	รวมฝ้า								
	รวม				1,142,988.30		541,385.70	1,684,374.00	

OH *[Signature]* *[Signature]*

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2	ห้องอุปกรณ์ Equipment, instrument, ระบบจ่ายสารเคมี								
2.1	Filtering Water Feed Pump (End Suction Volume Pump.)	2	ชุด	94,000.00	188,000.00	-	-	188,000.00	
	- CAPACITY : 55.1 m3/hr x 25.1 m. TDH								
	- Model : 80x65 FS4KA 11/286								
	- Construction : Driven by Close-coupled TEF C Motor 7.5 Kw /								
	1450 RPM / 380 / 50 Hz / 3Ph								
	- Pressure Gauge 2 1/2"	2	ชุด	1,950.00	3,900.00	-	-	3,900.00	
	- Ball Valve 1/4"	2	ชุด	225.00	450.00	-	-	450.00	
	- ประตูน้ำเกวาล์วขนาด 4"	2	ชุด	5,625.00	11,250.00	-	-	11,250.00	
	- Check Valve 4"	2	ชุด	4,050.00	8,100.00	-	-	8,100.00	
	- T-Strainer 6"	1	ชุด	14,250.00	14,250.00	-	-	14,250.00	
	- Flexible ลอนเดี่ยว 4"	4	ชุด	4,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- Foot Valve หนักหนา 4"	2	ชุด	3,900.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
	- ท่อคดงอขนาด 100 x 80 หนักหนา 2 ตัน	2	ชุด	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- ท่อคดขนาด 100 x 65 หนักหนา 2 ตัน	2	ชุด	1,125.00	2,250.00	-	-	2,250.00	
2.2	เครื่องผลิตคลอรีนไดออกไซด์ กำลังการผลิต 200 g/hr	1	ชุด	500,000.00	500,000.00	-	-	500,000.00	
	- Frame สเตนเลส SS304 พร้อมอุปกรณ์วาล์ว	1	ชุด						
	- ไซลิ่งขนาด 2/2 ขนาด 1-1/4 นิ้ว 120 VAC	1	ชุด						
	- ภาชนะ สำหรับรองรับสารเคมีรีก้าโซล	2	ชุด						
	- อะไหล่ Spare Part สำหรับเครื่องผลิตคลอรีนไดออกไซด์	1	ชุด						
2.3	อุปกรณ์วัดค่า Photometer	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
2.4	Mechanical Diaphragm Pump สำหรับจ่ายสารส้ม	2	ชุด	95,000.00	190,000.00	-	-	190,000.00	
	- CAPACITY : 120 L/Hr x 7 bar , 380 V								
	- TYPE : Manual								
	- MATERIAL :								
	- Pressure guage	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- PE Tank 2000L	1	ชุด	25,800.00	25,800.00	-	-	25,800.00	
	- PE Tank 1000L	1	ชุด	12,750.00	12,750.00	-	-	12,750.00	

OH
[Signature]
[Signature]

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- ชุดมอเตอร์ควบ พลาสมาด้านหลัง 304 เหล็กถน PE ยาว 1.1 m ใบพัด 2 ชั้น , มอเตอร์ 1.0 HP/6P/380V	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
2.5	Mechanical Diaphragm Pump สำหรับจ่ายปุ๋ยอัตโนมัติ - CAPACITY : 120 L/Hr x 7 bar, 380 V - TYPE : Manual - MATERIAL : - Pressure guage - PE Tank 2000L - PE Tank 1000L - ชุดมอเตอร์ควบ พลาสมาด้านหลัง 304 ยาว 1.1 m ใบพัด , เฟืองร วมมอเตอร์ 1.0 HP/380V/Ratio 1:5 (approx 300 rpm)	1	ชุด	95,000.00	95,000.00	-	-	95,000.00	
2.6	Mechanical Diaphragm Pump สำหรับจ่ายปุ๋ยอัตโนมัติ - CAPACITY : 580 L/Hr x 7 bar , 380 V - TYPE : Manual - Pressure guage - PE Tank 500L ยาว 7.5 มม. - PE ยืนสูง Tank 1000L ยาว 7.5 มม.	1	ชุด	165,800.00	165,800.00	-	-	165,800.00	
2.7	Mechanical Diaphragm Pump สำหรับจ่ายปุ๋ยอัตโนมัติ - CAPACITY : 126 L/Hr x 7 bar , 380 V - TYPE : Manual - Pressure guage - PE Tank 500L ยาว 7.5 มม. - PE ยืนสูง Tank 1000L ยาว 7.5 มม.	1	ชุด	128,000.00	128,000.00	-	-	128,000.00	
2.8	Air Compressor Include with Filter Regulator - CAPACITY : 890L/min, Tank 260L. - Moter : 5.5 Kw - Model : PP-35 , Puma	1	เครื่อง	78,000.00	78,000.00	-	-	78,000.00	

OH
Rus
Dms

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2.9	Air Blower - CAPACITY : 10.71 m3/min /min x 4000 mm.Ag - Model : RB80 , Root Blower "HC BLOWER" (BB-101) - Speed : 1,500 rpm - Power : ABB Motor 15 Kw , 4Pole, 380V/3Ph. (TE1) - ขนาดวาล์ว 1"	1	เครื่อง	133,500.00	133,500.00	-	-	133,500.00	
2.10	Valve - Operated by Pneumatic Double Acting Actuator 8" - Operated by Pneumatic Double Acting Actuator 4" - Butterfly Valve 2" - Butterfly Valve 3" - Butterfly Valve 4" - Butterfly Valve 5" - Butterfly Valve 6" - Butterfly Valve 8"	3 1 4 1 2 1 1 2	ตัว ตัว ตัว ตัว ตัว ตัว ตัว ตัว	28,500.00 9,000.00 2,000.00 2,400.00 2,900.00 3,600.00 5,250.00 6,300.00	85,500.00 9,000.00 8,000.00 2,400.00 5,800.00 3,600.00 5,250.00 12,600.00	-	-	85,500.00 9,000.00 8,000.00 2,400.00 5,800.00 3,600.00 5,250.00 12,600.00	
2.11	Flow Miter 6" - Ultra Mag Electromagnetic Flow Meter size 6" , 150 PSI	1	ตัว	90,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
2.12	PORTSBL E - PORTABLE TURBIDIMETER	1	ตัว	70,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
2.13	Level float switch - Level float switch	3	ตัว	3,750.00	11,250.00	-	-	11,250.00	
				รวมรวม				2,079,800.00	

PH *[Signature]*

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
3	จัดหาอุปกรณ์ 50 CMH WTP & Control Panel - วัสดุอื่น	1	ชุด	3,000,000.00	3,000,000.00	-	-	3,000,000.00	
		1	วง	-	-	22,500.000	22,500.00	22,500.00	
	ยอดรวม				3,000,000.00		22,500.00	3,022,500.00	

OH *[Signature]*

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
4	จัดหาอุปกรณ์ ถังตกตะกอน Pulsator Clarifier Tank	1	ชุด	1,700,000.00	1,700,000.00	-	-	1,700,000.00	
		79	ถัง	180.00	14,220.00	2,300.00	2,300.00	16,520.00	
		1	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	ยอดรวม				1,764,220.00		2,300.00	1,766,520.00	



ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบฯ พร้อมงานท่อ								
5.1	Installation Raw Water Pump								
	- Pipeเหล็ก 4" , Sch40	1	เส้น	3,850.00	3,850.00	-	-	3,850.00	
	- Pipeเหล็ก 6" , Sch40	6	เส้น	6,160.00	36,960.00	-	-	36,960.00	
	- ท่อทองแดง 90-6" หน้าแปลน 2 ด้าน	3	ชุด	2,310.00	6,930.00	-	-	6,930.00	
	- หน้าแปลนตาด 4"	2	ชุด	200.00	400.00	120.00	120.00	520.00	
	- หน้าแปลนตาด 6"	20	ชุด	400.00	8,000.00	2,400.00	2,400.00	10,400.00	
	- หน้าแปลนตามอด 6"	2	ชุด	600.00	1,200.00	360.00	360.00	1,560.00	
	- ประกันยาง 2 1/2"	2	ชุด	100.00	200.00	60.00	60.00	260.00	
	- ประกันยาง 3"	2	ชุด	120.00	240.00	72.00	72.00	312.00	
	- ประกันยาง 4"	2	ชุด	150.00	300.00	90.00	90.00	390.00	
	- ประกันยาง 6"	19	ชุด	170.00	3,230.00	969.00	969.00	4,199.00	
	- ท่อพลา 1/4"	2	ชุด	300.00	600.00	180.00	180.00	780.00	
	- สกรู + ฝอด + แหวนรอง + แหวนสปริง 5/8"	224	ชุด	60.00	13,440.00	4,032.00	4,032.00	17,472.00	
	- ค่าแรงเชื่อม	136	DB	-	-	539.00	73,304.00	73,304.00	
	- Support , ฐานบัน	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	- อุปกรณ์สนับสนุนวัสดุงานเชื่อม , หนีบจีบ , สี ฯลฯ	1	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
5.2	Pipe Main Raw Water								
	- Pipe HDPE 6" PN10	30	เมตร	900.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	- สันไม้เชื่อมขวาง + หน้าแปลน 6"	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- ท่อทองแดง 90 - 6" PN10	4	ชุด	1,463.00	5,852.00	-	-	5,852.00	
	- ค่าแรงเชื่อม	1	งาน	-	-	46,200.00	46,200.00	46,200.00	
	- งานชุด + ผนัง	120	เมตร	-	-	154.00	18,480.00	18,480.00	
	- ทราयरอง	30	ลบ.ม.	550.00	16,500.00	100.00	3,000.00	19,500.00	
	- อุปกรณ์สนับสนุนวัสดุงาน หนีบจีบ ฯลฯ	1	งาน	7,000.00	7,000.00	2,310.00	2,310.00	9,310.00	
5.3	Pipe Flowmeter , Static Mixer								
	- Pipeเหล็ก 6" , Sch40	2	เส้น	6,160.00	12,320.00	-	-	12,320.00	
	- Pipeเหล็ก 1/2" , Sch40	1	เส้น	770.00	770.00	-	-	770.00	

PH

mas

Q m

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- บอลวาล์ว 1/2"	1	ชุด	500.00	500.00	-	-	500.00	
	- ท่อขนาด 90-1/2"	1	ชุด	75.00	75.00	22.50	22.50	97.50	
	- ท่อขนาด 90-6" หน้าแปลน 2 ตัว	4	ชุด	2,310.00	9,240.00	2,772.00	2,772.00	12,012.00	
	- ท่อลดขนาด 150 x 125 หน้างาน 2 ตัว	1	ชุด	3,850.00	3,850.00	1,155.00	1,155.00	5,005.00	
	- หน้าแปลนขนาด 6"	10	ชุด	400.00	4,000.00	1,200.00	1,200.00	5,200.00	
	- หน้าแปลนขนาด 5"	1	ชุด	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
	- ฝาครอบขนาด 6"	11	ชุด	170.00	1,870.00	561.00	561.00	2,431.00	
	- ฝาครอบขนาด 5"	1	ชุด	160.00	160.00	48.00	48.00	208.00	
	- สกรู + น็อต + แหวนรอง + แหวนสปริง 5/8"	88	ชุด	60.00	5,280.00	1,584.00	1,584.00	6,864.00	
	- Stud 5/8"	2	ชุด	180.00	360.00	108.00	108.00	468.00	
	- น็อต + แหวนรอง + แหวนสปริง 5/8"	16	ชุด	35.00	560.00	168.00	168.00	728.00	
	- ค่าแรงเชื่อม	68	DB	-	-	539.00	36,652.00	36,652.00	
	- Support	2	ชุด	1,540.00	3,080.00	924.00	924.00	4,004.00	
	- อุปกรณ์สนับสนุน ลวดเชื่อม , ฟิลเลอร์ , สี ฯลฯ	1	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
5.4	Pipe Filteing								
	- Pipeเหล็ก 8" , Sch40	5	เส้น	13,090.00	65,450.00	-	-	65,450.00	
	- หน้าแปลนขนาด 8"	3	ชุด	450.00	1,350.00	405.00	405.00	1,755.00	
	- ฝาครอบขนาด 8"	1	ชุด	180.00	180.00	54.00	54.00	234.00	
	- สกรู + น็อต + แหวนรอง + แหวนสปริง 5/8"	12	ชุด	60.00	720.00	216.00	216.00	936.00	
	- Stud 5/8"	2	ชุด	180.00	360.00	108.00	108.00	468.00	
	- น็อต + แหวนรอง + แหวนสปริง 5/8"	24	ชุด	35.00	840.00	252.00	252.00	1,092.00	
	- ค่าแรงเชื่อม	88	DB	-	-	539.00	47,432.00	47,432.00	
	- Support	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	
	- อุปกรณ์สนับสนุน ลวดเชื่อม , ฟิลเลอร์ , สี ฯลฯ	1	งาน	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	
5.5	Pipe Drian Pulsator Clarifier Tank								
	- Pipeเหล็ก 4" , Sch40	2	เส้น	3,850.00	7,700.00	-	-	7,700.00	
	- Pipeเหล็ก 3" , Sch40	1	เส้น	2,695.00	2,695.00	-	-	2,695.00	
	- สกรูขนาด 4"	2	ชุด	270.00	540.00	162.00	324.00	864.00	
	- ท่อขนาด 90-4"	1	ชุด	230.00	230.00	69.00	69.00	299.00	

Handwritten signatures and initials: *OH*, *MS*, *MS*


ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อขนาด 200 x 100 หน้างาน 2 ตัน	1	ชุด	1,155.00	1,155.00	346.50	346.50	1,501.50	
	- ท่อขนาด 80 x 100 หน้างาน 2 ตัน	1	ชุด	770.00	770.00	231.00	231.00	1,001.00	
	- หน้าแปลนขนาด 4"	2	ชุด	200.00	400.00	120.00	120.00	520.00	
	- หน้าแปลนขนาด 3"	1	ชุด	150.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- ปรุขั้วขนาด 4"	1	ชุด	150.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- สกรู + น๊อต + แหวนรอง + แหวนสปริง 5/8"	8	ชุด	60.00	480.00	144.00	144.00	624.00	
	- Stud 5/8"	2	ชุด	180.00	360.00	108.00	108.00	468.00	
	- น๊อต + แหวนรอง + แหวนสปริง 5/8"	32	ชุด	35.00	1,120.00	336.00	336.00	1,456.00	
	- ค่าแรงเชื่อม	54	DB	-	-	539.00	29,106.00	29,106.00	
	- Support	2	ชุด	3,850.00	7,700.00	2,310.00	2,310.00	10,010.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง กาวทาผิว , ฟิล์มฉีกรั้ว ฯลฯ	1	งาน	7,000.00	7,000.00	2,100.00	2,100.00	9,100.00	
5.6	Pipe Drilan ชุดกรอง 8"								
	- Pipeเหล็ก 8" , Sch40	3	เส้น	13,090.00	39,270.00	-	-	39,270.00	
	- ทวง90-8"	2	ชุด	1,155.00	2,310.00	-	-	2,310.00	
	- หน้าแปลนขนาด 8"	3	ชุด	500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	- สายทาง 8"	3	ชุด	1,155.00	3,465.00	1,039.50	3,118.50	6,583.50	
	- Stud 5/8"	4	ชุด	180.00	720.00	216.00	216.00	936.00	
	- น๊อต + แหวนรอง + แหวนสปริง 5/8"	72	ชุด	35.00	2,520.00	756.00	756.00	3,276.00	
	- ค่าแรงเชื่อม	112	DB	-	-	539.00	60,368.00	60,368.00	
	- Support	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง กาวทาผิว , ฟิล์มฉีกรั้ว ฯลฯ	1	งาน	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
5.7	Pipe Drilan ชุดกรอง 2"								
	- Pipeเหล็ก 2" , Sch40	1	เส้น	1,309.00	1,309.00	-	-	1,309.00	
	- หน้าแปลนขนาด 2"	1	ชุด	120.00	120.00	36.00	36.00	156.00	
	- Stud 5/8"	1	ชุด	180.00	180.00	54.00	54.00	234.00	
	- น๊อต + แหวนรอง + แหวนสปริง 5/8"	8	ชุด	35.00	280.00	84.00	84.00	364.00	
	- ค่าแรงเชื่อม	4	DB	-	-	539.00	2,156.00	2,156.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง กาวทาผิว , ฟิล์มฉีกรั้ว ฯลฯ	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	

Off

Red

Sum

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
5.8	Pipe Main B/W								
	- Pipeเหล็ก 8" , Sch40	3	เส้น	13,090.00	39,270.00	-	-	39,270.00	
	- ทังวอ90-8"	4	ชุด	1,155.00	4,620.00	-	-	4,620.00	
	- ทังวอปลานตาดี 8"	1	ชุด	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
	- สายทังวอ 8"	3	ชุด	180.00	540.00	162.00	486.00	1,026.00	
	- Stud 5/8"	2	ชุด	35.00	70.00	21.00	21.00	91.00	
	- ยัด + แหวงรอง + แหวงสกรึง 5/8"	48	ชุด	38.50	1,848.00	554.40	554.40	2,402.40	
	- ตำแหน่งเชื่อม	112	DB	-	-	539.00	60,368.00	60,368.00	
	- Support	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	- อุปกรณ์ติดตั้งปล้อง ทังวอทังวอ , ทังวอซีล ฝา	1	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
5.9	Pipe Fitrated Drián								
	- Pipeเหล็ก 8" , Sch40	2	เส้น	13,090.00	26,180.00	-	-	26,180.00	
	- ทังวอ90-8"	2	ชุด	1,155.00	2,310.00	-	-	2,310.00	
	- ทังวอปลานตาดี 8"	3	ชุด	500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	- ประกันยาง 8"	1	ชุด	180.00	180.00	54.00	54.00	234.00	
	- สกร + ยัด + แหวงรอง + แหวงสกรึง 5/8"	12	ชุด	60.00	720.00	216.00	216.00	936.00	
	- Stud 5/8"	2	ชุด	180.00	360.00	108.00	108.00	468.00	
	- ยัด + แหวงรอง + แหวงสกรึง 5/8"	24	ชุด	35.00	840.00	252.00	252.00	1,092.00	
	- ตำแหน่งเชื่อม	56	DB	-	-	539.00	30,184.00	30,184.00	
	- Support	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
5.10	Pipe Air Blower								
	- Pipeเหล็ก 2" , Sch40	1	เส้น	1,309.00	1,309.00	-	-	1,309.00	
	- Pipeเหล็ก 4" , Sch40	2	เส้น	3,850.00	7,700.00	-	-	7,700.00	
	- ทังวอ90-4"	4	ชุด	200.00	800.00	-	-	800.00	
	- ทังวอปลานตาดี 2"	3	ชุด	120.00	360.00	108.00	108.00	468.00	
	- ทังวอปลานตาดี 4"	1	ชุด	200.00	200.00	60.00	60.00	260.00	
	- ทังวอปลานตาดี 4"	1	ชุด	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00	
	- ประกันยาง 4"	1	ชุด	150.00	150.00	45.00	45.00	195.00	

OH


ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- Stud 5/8"	2	ชุด	180.00	360.00	108.00	108.00	468.00	
	- ฝัก + แทงรอง + แทงสปริง 5/8"	40	ชุด	35.00	1,400.00	420.00	420.00	1,820.00	
	- ค่าแรงเชื่อม	52	DB	-	-	539.00	28,028.00	28,028.00	
	- Support , ฐานหม้อ	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	- อุปกรณ์สนับสนุน ลวดเชื่อม , ฟิล์มฉนวน , สี ฯลฯ	1	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
5.11	Pipe Air Compressor								
	- Pipe 1 " , GS คาดน้ำเงิน	1	เส้น	700.00	700.00	1,000.00	1,000.00	1,700.00	
	- ท่ออวบน้ำครอสติก อดัดขนาด 1/2"	1	เส้น	460.00	460.00	100.00	100.00	560.00	
	- ขีลาง 1 "	1	ชุด	40.00	40.00	12.00	12.00	52.00	
	- ทาลด 1" - 1/2"	2	ชุด	30.00	60.00	18.00	18.00	78.00	
	- ลวดเหล็ก 1/2" - 1/4"	2	ชุด	30.00	60.00	18.00	18.00	78.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อสายลม	1	ชุด	100.00	100.00	30.00	30.00	130.00	
	- สายลม 12 mm.	1	ชุด	150.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- Support	1	ชุด	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	- อุปกรณ์สนับสนุน เหนือพื้นเหล็ก , ฟิล์มฉนวน ฯลฯ	1	งาน	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00	
5.12	Pipe Chemical pipe from Chemical tank								
	สารส้ม								
	ถังจ่าย								
	- Pipe PVC 1/2" , Class 8.5	4	เส้น	50.00	200.00	15.00	240.00	440.00	
	- Double Check 1/2	2	ชุด	610.00	1,220.00	15.00	60.00	1,280.00	
	- บูลวาล์ว PVC 1/2" , ทน	6	ชุด	45.00	270.00	80.00	80.00	350.00	
	- สายทาง PVC 1/2" , ทน	4	ชุด	6.00	24.00	7.00	7.00	31.00	
	- ต่อดึงเกลียว PVC 1/2" , ทน	3	ชุด	4.00	12.00	3.00	3.00	15.00	
	- ฝักชุด PVC 1/2"	1	ชุด	7.00	7.00	2.00	2.00	9.00	
	- งอ 90 PVC 1/2" , ทน	8	ชุด	4.00	32.00	9.00	9.00	41.00	
	- ลวดเหล็ก PVC 1/2 - 1/4" , สแตนเลส	1	ชุด	150.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- ต่อดึงท่อท่อ 1/2" PVC	3	ชุด	180.00	540.00	160.00	160.00	700.00	
	- ต่อดึงท่อท่อสแตนเลส 1/2" PVC ฐานท่อเกลียว 1/2" NPT	3	ชุด	385.00	1,155.00	340.00	340.00	1,495.00	
	- ฝักชุดยาง EPDM 1/2"	3	ชุด	50.00	150.00	45.00	45.00	195.00	

OH


ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- ชุดยึด	12	ชุด	35.00	420.00	126.00	126.00	546.00	
	- Support	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์เสริมปล้อง กาวทาพลา , ฟิล์มซีลรั่ว ฯลฯ	1	บุง	2,300.00	2,300.00	690.00	690.00	2,990.00	
	ด้านชุด								
	- Support	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์เสริมปล้อง กาวทาพลา , ฟิล์มซีลรั่ว ฯลฯ	1	บุง	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	ไฟลีนเนอร์								
	ด้านจ่าย								
	- Pipe PVC 1/2" , Class 8.5	4	เส้น	50.00	200.00	15.00	240.00	440.00	
	- Double Check 1/2	1	ชุด	610.00	610.00	15.00	60.00	670.00	
	- บอลจาลัว PVC 1/2" , นนท	6	ชุด	45.00	270.00	80.00	80.00	350.00	
	- สายพานง PVC 1/2" , นนท	4	ชุด	6.00	24.00	7.00	7.00	31.00	
	- ต่อตรงเกลียวใน PVC 1/2" , นนท	3	ชุด	4.00	12.00	3.00	3.00	15.00	
	- ปลั๊กอุด PVC 1/2"	1	ชุด	7.00	7.00	2.00	2.00	9.00	
	- งม90 PVC 1/2" , นนท	8	ชุด	4.00	32.00	9.00	9.00	41.00	
	- ลวดเหล็กง PVC 1/2 - 1/4" , สแตนเลส	1	ชุด	150.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- ต่อตรงทง้ำแผลง 1/2" PVC	3	ชุด	180.00	540.00	160.00	160.00	700.00	
	- ต่อตรงทง้ำแผลงตามลด 1/2" PVC รวมทำเกลียว 1/2" NPT	3	ชุด	385.00	1,155.00	340.00	340.00	1,495.00	
	- ปรุขกันยาง EDPM 1/2"	3	ชุด	50.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- ชุดยึด	12	ชุด	35.00	420.00	126.00	126.00	546.00	
	- Support	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์เสริมปล้อง กาวทาพลา , ฟิล์มซีลรั่ว ฯลฯ	1	บุง	2,300.00	2,300.00	690.00	690.00	2,990.00	
	ด้านชุด								
	- Support	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์เสริมปล้อง กาวทาพลา , ฟิล์มซีลรั่ว ฯลฯ	1	บุง	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	

OH


ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	คอลลิ้น								
	ด้านซ้าย								
	- Pipe PVC 1/2" , Class 8.5	12	เส้น	50.00	600.00	15.00	720.00	1,320.00	
	- Double Check 1/2	2	ชุด	610.00	1,220.00	15.00	60.00	1,280.00	
	- บอลวาล์ว PVC 1/2" , ทนรา	12	ชุด	45.00	540.00	162.00	162.00	702.00	
	- สายทาง PVC 1/2" , ทนรา	6	ชุด	6.00	36.00	10.80	10.80	46.80	
	- ข้อต่อวงกตภายใน PVC 1/2" , ทนรา	4	ชุด	4.00	16.00	4.80	4.80	20.80	
	- ปลั๊กอุด PVC 1/2"	1	ชุด	7.00	7.00	2.00	2.00	9.00	
	- งบ 90 PVC 1/2" , ทนรา	13	ชุด	4.00	52.00	15.60	15.60	67.60	
	- ลวดเหล็กขนาด 1/2 - 1/4" , สแตนเลส	3	ชุด	150.00	450.00	135.00	135.00	585.00	
	- ข้อต่อท่อน้ำประปา 1/2" PVC	5	ชุด	180.00	900.00	270.00	270.00	1,170.00	
	- ข้อต่อท่อน้ำประปาขนาด 1/2" PVC ระบายน้ำลงท่อ 1/2" NPT	5	ชุด	385.00	1,925.00	577.50	577.50	2,502.50	
	- ปรุระบายน้ำ EDPM 1/2"	5	ชุด	50.00	250.00	75.00	75.00	325.00	
	- ชุดน้ำคอก	20	ชุด	35.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	- Support	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์สนับสนุนการวางท่อ , ทนไฟ 1/2" วัสดุ	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	690.00	690.00	2,990.00	
	- Support	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์สนับสนุนการวางท่อ , ทนไฟ 1/2" วัสดุ	1	ชุด	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
5.13	ค่าติดตั้ง ถึงกรองไฟเบอร์	1	งาน	-	-	15,400.00	15,400.00	15,400.00	
5.14	ค่าติดตั้ง ผนังปูนใต้ดิน	2	งาน	-	-	4,620.00	9,240.00	9,240.00	
5.15	ค่าติดตั้ง AirBlower	1	งาน	-	-	4,620.00	4,620.00	4,620.00	
5.16	ค่าติดตั้ง Air Compressor	1	งาน	-	-	2,310.00	2,310.00	2,310.00	
5.17	Instalation รั้วเบตง	5	งาน	-	-	1,540.00	7,700.00	7,700.00	

OH



ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
5.18	Instalration Valve								
	- Operated by Pneumatic Double Acting Actuator 8"	3	ตัว	-	-	1,540.00	4,620.00	4,620.00	
	- Operated by Pneumatic Double Acting Actuator 4"	1	ตัว	-	-	1,078.00	1,078.00	1,078.00	
	- Butterfly Valve 2"	4	ตัว	-	-	616.00	2,464.00	2,464.00	
	- Butterfly Valve 3"	1	ตัว	-	-	770.00	770.00	770.00	
	- Butterfly Valve 4"	2	ตัว	-	-	1,078.00	2,156.00	2,156.00	
	- Butterfly Valve 5"	1	ตัว	-	-	1,155.00	1,155.00	1,155.00	
	- Butterfly Valve 6"	1	ตัว	-	-	1,309.00	1,309.00	1,309.00	
	- Butterfly Valve 8"	2	ตัว	-	-	1,540.00	3,080.00	3,080.00	
5.19	พัดลม Line Mixer	1	ตัว	-	-	1,540.00	1,540.00	1,540.00	
				รวม		664,324.00	600,705.60	1,265,029.60	

OH



ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
6	จัดหน้าและติดตั้งงานไฟฟ้าแรงดัน, เต็มที่พร้อมสายไฟ, สายสัญญาณ								
	6.1 CONTROL PANEL MCC	1.00	ตู้	84,700.00	84,700.00	-	-	84,700.00	
	Support Work	1.00	งาน	1,540.00	1,540.00	462.00	462.00	2,002.00	
	Main (1 ชุด ระหว่าง 100 ม)								
	(4C x 16.0 Sq.mm) สาย THW + ท่อร้อยสาย 1"	100.00	เมตร	1,155.00	115,500.00	34,650.00	34,650.00	150,150.00	
	6.2 CONTROL PANEL Raw Water + ฉุกเฉิน	1.00	ตู้	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	Support Work	1.00	งาน	1,540.00	1,540.00	462.00	462.00	2,002.00	
	ชุดฉุกเฉิน	1.00	ชุด	3,850.00	3,850.00	1,155.00	1,155.00	5,005.00	
	Raw Water 5.5 Kw - 2 x 5 m/Set = 10 m.	10.00	เมตร	385.00	3,850.00	1,155.00	1,155.00	5,005.00	
	(4C x 6.0 Sq.mm) สาย NYY + ท่อร้อยสาย 1"								
งานสายไฟแรงดัน + สายสัญญาณ ตัดรวม Raw Water เข้า MCC	100.00	เมตร	385.00	38,500.00	11,550.00	11,550.00	50,050.00		
(4C x 6.0 Sq.mm) สาย NYY + ท่อร้อยสาย 1"									
สายสัญญาณ - 1 x 50 m/Set	50.00	เมตร	154.00	7,700.00	2,310.00	2,310.00	10,010.00		
(3C x 1.5 Sq.mm) สาย NYY + ท่อร้อยสาย 1"									
งานชุด ควบคุม ท่อร้อยสายไฟ	50.00	เมตร	-	-	154.00	7,700.00	7,700.00		
6.3 Equipment									
AirBlower (1 ชุด ระหว่าง 10 ม)									
AirBlower 5.5 Kw - 1 x 10 m/Set = 60 m.	10.00	เมตร	385.00	3,850.00	1,155.00	1,155.00	5,005.00		
(4C x 6.0 Sq.mm) สาย NYY + ท่อร้อยสาย 1"									
Level (2 ชุด ระหว่าง 20 ม)									
(3C / 2Set = 40 m.) สายสัญญาณ JZ 0.75 SQ.MM	40.00	เมตร	154.00	6,160.00	1,848.00	1,848.00	8,008.00		
+ ท่อร้อยสาย									



OH



ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	Air Compressor (1 ชุด ระยะห่าง 5 m)								
	Air Compressor 3.7 Kw - 1 X 10 m/Set	10.00	เมตร	308.00	3,080.00	924.00	924.00	4,004.00	
	(3C X 4 Sq.m) สาย NYY + ทรัยบสาย 1"								
	OCl2, Pac, Polymer Pump (5 ชุด ระยะห่าง 30 m/ชุด)								
	(3C X 1.5 Sq.m) สาย NYY + ทรัยบสาย 1"	150.00	เมตร	154.00	23,100.00	6,930.00	6,930.00	30,030.00	
	Level (3ชุด ระยะห่าง 15 m)								
	(3C / 3Set = 35 m.) สายสัญญาณ JZ 0.75 SQ.MM + ทรัยบสาย	35.00	เมตร	154.00	5,390.00	1,617.00	1,617.00	7,007.00	
	อุปกรณ์ Level ทรัยบน้ำ								
	- Level ทรัยบน้ำ	3.00	ชุด	3,850.00	11,550.00	-	-	11,550.00	
	Ground & Wiring	2.00	งาน	3,080.00	6,160.00	1,848.00	1,848.00	8,008.00	
	Wiring Accessories	1.00	งาน	3,850.00	3,850.00	1,155.00	1,155.00	5,005.00	
	สายลม + อุปกรณ์ยึดตอม	1.00	งาน	15,400.00	15,400.00	7,700.00	7,700.00	23,100.00	
	ยอดรวม				415,720.00		82,621.00	498,341.00	

PH 

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
7	งานปรับปรุงงานบ่มสุบมันแรงสูง , แรงต่ำ และบ่มสุบมันน้ำดิบ								
7.1.1	งานปรับปรุงขอมบ่มจ่ายแรงสูง 80x65 FS4KA	2.00	เครื่อง	-	-	35,000.00	70,000.00	70,000.00	
	ลูกปืน 6307 ZZ C3								
	ชุดแม่เหล็ก								
	โวลท์ฟ้ามัดตามตัวอย่าง								
	ถ่วงบาลานซ์ใบพัด								
	ตรวจเช็คบาลานซ์แกมเพลลา								
	ยางสลักกอย								
	รัศดูและอุปกรณ์สิ้นเปลือง								
	ทำคววมสะอาด + ตกแต่งทำสี								
	ค่าบริการถอดและติดตั้ง								
	งานโถเวอร์ชวลล์ Motor 15HP								
	ลูกปืน 6309 ZZ C3								
	เคลือบวาวที่ขดลวดมอเตอร์และลมแห้ง								
	รัศดูและอุปกรณ์สิ้นเปลือง								
	ทำคววมสะอาด + ตกแต่งทำสี								
	ค่าบริการถอดและติดตั้ง								
7.1.2	เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด สักหมบ่มจ่ายแรงสูง (ตามรายการดังนี้)	2.00	ชุด	-	-	45,000.00	90,000.00	90,000.00	
	DUO Check Valve DN100 ขนาด 4"								
	Flex ลอนตุ้ 4"								
	Flex ลอนตุ้ 6"								
	สตัดเบงลัก 5/8 ชุดซิงค์								
	น็อตเบงลัก 5/8 ชุดซิงค์								
	น็อตตัวเมีย 5/8 ชุดซิงค์								
	Pressure Gauge 7Bar เกลียว 2 ทน								
	ทำคววมสะอาด + ทาสีทอชุด + ทอลง								
	รัศดูและอุปกรณ์สิ้นเปลืองต่างๆ								
	ค่าบริการเปลี่ยนและติดตั้ง								

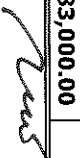

OH



ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
7.2.1	งานรับมุงซ่อมมื่นมื่นจ่ายแรงค่า 125x100 FS4KA	2.00	เครื่อง	-	-	35,000.00	70,000.00	70,000.00	
	ลกู๊น 6307 ZZ C3	2 ชุด							
	ลกู๊น 6307 ZZ C3	2 ชุด/เครื่อง							
	ชุดแม่เหล็ก	1 ชุด/เครื่อง							
	โอรังฟ้ามัดมตัวอย่าง	1 เส้น/เครื่อง							
	ถ่างบาลานซ์ในพัด	1 รายการ/เครื่อง							
	ตรวจใช้คบาลานซ์ในกบพลา	1 รายการ/เครื่อง							
	ยางสลักยอย	8 อัน/เครื่อง							
	วัสดุและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1 รายการ/เครื่อง							
	ทำควมสะอาด + ตกแต่งทำสี	1 รายการ/เครื่อง							
	ค่าบริการถอดและติดตั้ง	1 รายการ/เครื่อง							
	งานโมเตอร์ชอลล Motor 10HP								
	ลกู๊น 6308 ZZ C3	2 ชุด/เครื่อง							
	เคลือบวาวในชุดลวดมอเตอร์และอบแห้ง	1 รายการ/เครื่อง							
	วัสดุและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1 รายการ/เครื่อง							
	ทำควมสะอาด + ตกแต่งทำสี	1 รายการ/เครื่อง							
	ค่าบริการถอดและติดตั้ง	1 รายการ/เครื่อง							
7.2.2	เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด สึกหรือมื่นมื่นจ่ายแรงค่า	2.00	ชุด	-	-	60,000.00	120,000.00	120,000.00	
	DUO Check Valve DN150 ขนาด 6"	2 ชุด							
	Flex ลอนดู 6"	2 ชุด							
	Flex ลอนดู 8"	2 ชุด							
	ลัดดเหล็ก 5/8 ชุดซิงค์	4 เส้น							
	น๊อตเหล็ก 5/8 ชุดซิงค์	64 ชิ้น							
	น๊อตรัยมี 5/8 ชุดซิงค์	96 ชิ้น							
	Pressure Gauge 7Bar เกลียว 2 ทน	2 ชิ้น							
	ทำควมสะอาด + ทำสีพอดุด + พัดส่ง	1 รายการ							
	วัสดุและอุปกรณ์สิ้นเปลืองต่างๆ	1 รายการ							
	ค่าบริการเปลี่ยนและติดตั้ง	1 รายการ							

OH

Seas J. 2005

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
7.3.1	งานปรับปรุงซ่อมมีสูงจ่ายน้ำดื่ม KSB	2.00	เครื่อง	-	-	58,000.00	116,000.00	116,000.00	
	ลูกปืนตามแบบ								
	ชุดซีลเข็กล								
	โถงฝาปั้มตามตัวอย่าง								
	ถ่างมาลาชในฟัด								
	ตีปลอกแกนพลา								
	ยางยอ								
	Oil Sea 40								
	Oil Seal ตามตัวอย่าง								
	ปะเก็นสีอิม								
	วัสดุและอุปกรณ์สิ้นเปลือง								
	ทำความสะอาด + ตกแต่งทาสี								
	ค่าบริการถอดและติดตั้ง								
	งานโถงวอร์ชอล Motor 30HP								
	ลูกปืน 6312 ZZ C3								
	เคลือบวาชิซดความอเคลือบและอบแห้ง								
	วัสดุและอุปกรณ์สิ้นเปลือง								
	ทำความสะอาด + ตกแต่งทาสี								
	ค่าบริการถอดและติดตั้ง								
7.4	ปรับปรุงปั้มลมชุด ฟนสี , เปลี่ยนถ่านน้ำมัน	1.00	เครื่อง	-	-	17,000.00	17,000.00	17,000.00	
	ลูกปืนอเคลือบ (ตามตัวอย่าง)								
	ลูกปืนปั้ม (ตามตัวอย่าง)								
	สายพาน (ตามตัวอย่าง)								
	Oil Sea 30								
	Oil Seal ตามตัวอย่าง								
	เคลือบวาชิซดความอเคลือบและอบแห้ง								
	ทำความสะอาด + ตกแต่งทาสี								
	ค่าบริการถอดและติดตั้ง								
	ยอดรวม						483,000.00	483,000.00	

OH



ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานปรับปรุงระบบจ่ายสารเคมี								
8.1	เครื่องผลิตคลอรีนไดออกไซด์ ภาชนะการผลิต 200 g/hr	1	ชุด	500,000.00	500,000.00	-	-	500,000.00	
	- Frame สเตนเลส SS304 พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ	1	ชุด						
	- ฟิล์มยอตัวลว 2/2 ขนาด 1-1/4 นิ้ว ไฟฟ้า 220 VAC	1	ชุด						
	- ภาชนะ สำหรับรองรับสารเคมีรั่วไหล	2	ชุด						
	- อะไหล่ Spare Part สำหรับเครื่องผลิตคลอรีนไดออกไซด์	1	ชุด						
8.2	Mechanical Diaphragm Pump สำหรับจ่ายสารส้ม	2	ชุด	95,000.00	190,000.00	-	-	190,000.00	
	- CAPACITY : 220 L/Hr x 7 bar , 380 V								
	- TYPE : Manual								
	- MATERIAL :								
	- Pressure guage	1	ชุด	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	
	- PE Tank 2000L	1	ชุด	25,800.00	25,800.00	-	-	25,800.00	
	- PE Tank 1000L	1	ชุด	12,750.00	12,750.00	-	-	12,750.00	
	- ชุดมอเตอร์ถาวร สเตนเลส 304 เคลือบ PE บว 1.1 m ในพืด	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	2 ชิ้น , มอเตอร์ 1.0 HP/6P/380V								
	- Pressure guage	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
8.3	Mechanical Diaphragm Pump สำหรับจ่ายโซลีนอร์	1	ชุด	95,000.00	95,000.00	-	-	95,000.00	
	- CAPACITY : 120 L/Hr x 7 bar , 380 V								
	- TYPE : Manual								
	- MATERIAL :								
	- Pressure guage	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- PE Tank 2000L	1	ใบ	25,800.00	25,800.00	-	-	25,800.00	
	- PE Tank 1000L	1	ใบ	12,750.00	12,750.00	-	-	12,750.00	
	- ชุดมอเตอร์ถาวร สเตนเลส 304 บว 1.1 m ในพืด , เกียร์	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	มอเตอร์ 1.0 HP/380V/Ratio 1:5 (approx 300 rpm)								
	- Pressure guage	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	

PH



ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ต้นทุนงาน		รวมเงิน	รวมยอด
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
8.4	Mechanical Diaphragm Pump ส่วนรับจ่ายคอลลัมน์ไดอะลัมไนต์ Pre	1	ชุด	165,800.00	165,800.00	-	-	165,800.00	
	- CAPACITY : 580 L/Hr x 7 bar , 380 V								
	- TYPE : Manual								
	- Pressure guage	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	- PE Tank 500L ทน 7.5 บาร.	2	ใบ	7,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- PE รั้วถัง Tank 1000L ทน 7.5 บาร.	1	ใบ	12,750.00	12,750.00	-	-	12,750.00	
8.5	Mechanical Diaphragm Pump ส่วนรับจ่ายคอลลัมน์ไดอะลัมไนต์ Post	1	ชุด	128,000.00	128,000.00	-	-	128,000.00	
	- CAPACITY : 126 L/Hr x 7 bar , 380 V								
	- TYPE : Manual								
	- Pressure guage	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	- PE Tank 500L ทน 7.5 บาร.	2	ใบ	7,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- PE รั้วถัง Tank 1000L ทน 7.5 บาร.	1	ใบ	12,750.00	12,750.00	-	-	12,750.00	
งานต้นท่อนจ่ายสารส้ม									
ดำเนินการ									
	- Pipe PVC 1/2" , Class 8.5	8	เส้น	50.00	400.00	15.00	480.00	880.00	
	- Double Check 1/2	2	ชุด	610.00	1,220.00	15.00	60.00	1,280.00	
	- บอราลว PVC 1/2" , ทน	6	ชุด	45.00	270.00	80.00	80.00	350.00	
	- สายทวน PVC 1/2" , ทน	4	ชุด	6.00	24.00	7.00	7.00	31.00	
	- คอลัมน์คอลลัมน์ PVC 1/2" , ทน	3	ชุด	4.00	12.00	3.00	3.00	15.00	
	- คอลัมน์ PVC 1/2" , ทน	4	ชุด	7.00	28.00	8.00	8.00	36.00	
	- รั้วถัง PVC 1/2"	1	ชุด	4.00	4.00	2.00	2.00	6.00	
	- ราง PVC 1/2" , ทน	10	ชุด	4.00	40.00	12.00	12.00	52.00	
	- ลอดรับ PVC 1/2 - 1/4" , สแตนเลส	1	ชุด	150.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- คอลัมน์ท่อน PVC 1/2" PVC	3	ชุด	180.00	540.00	162.00	162.00	702.00	
	- คอลัมน์ท่อน PVC 1/2" PVC รั้วถังคอลลัมน์ 1/2" NPT	3	ชุด	385.00	1,155.00	340.00	340.00	1,495.00	
	- รั้วถังคอลลัมน์ EDPM 1/2"	3	ชุด	50.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- รั้วถังคอลลัมน์	12	ชุด	35.00	420.00	126.00	126.00	546.00	
	- Support	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์เสริมวัสดุ การทวนท่อ , รั้วถังสารส้ม ฯลฯ	1	บาร	2,300.00	2,300.00	690.00	690.00	2,990.00	

OH


ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	ด้านชุด								
	- Support	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์เสริมปล้อง กาวทาท่อ , หนีบซีล ฯลฯ	1	งาน	770.00	770.00	231.00	231.00	1,001.00	
	งานติดตั้งท่อ								
	ด้านจ่าย								
	- Pipe PVC 1/2" , Class 8.5	12	เส้น	50.00	600.00	15.00	720.00	1,320.00	
	- Double Check 1/2	2	ชุด	610.00	1,220.00	15.00	60.00	1,280.00	
	- บอลวาล์ว PVC 1/2" , ทนทาน	12	ชุด	45.00	540.00	160.00	160.00	700.00	
	- สายทาง PVC 1/2" , ทนทาน	6	ชุด	6.00	36.00	10.80	10.80	46.80	
	- ติดตั้งเกลียวใน PVC 1/2" , ทนทาน	4	ชุด	4.00	16.00	4.80	4.80	20.80	
	- ติดตั้ง PVC 1/2" , ทนทาน	8	เส้น	7.00	56.00	16.80	16.80	72.80	
	- ปลั๊กอุด PVC 1/2"	1	ชุด	4.00	4.00	1.20	1.20	5.20	
	- งบ90 PVC 1/2" , ทนทาน	20	ชุด	4.00	80.00	24.00	24.00	104.00	
	- ลดเหลี่ยม PVC 1/2 - 1/4" , สแตนเลส	3	ชุด	150.00	450.00	135.00	135.00	585.00	
	- ติดตั้งหนีบปล้อง 1/2" PVC	5	ชุด	180.00	900.00	270.00	270.00	1,170.00	
	- ติดตั้งหนีบปล้องตามขนาด 1/2" PVC ตามท่อเกลียว 1/2" NPT	5	ชุด	385.00	1,925.00	577.50	577.50	2,502.50	
	- หนีบกันยาง EDPM 1/2"	5	เส้น	50.00	250.00	75.00	75.00	325.00	
	- ชุดบีบอัด	20	ชุด	35.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	- Support	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์เสริมปล้อง กาวทาท่อ , หนีบซีล ฯลฯ	1	งาน	770.00	770.00	231.00	231.00	1,001.00	
	ด้านชุด								
	- Support	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์เสริมปล้อง กาวทาท่อ , หนีบซีล ฯลฯ	1	งาน	770.00	770.00	231.00	231.00	1,001.00	
	งานติดตั้งท่อไฟลัมเบอร์								
	ด้านจ่าย								
	- Pipe PVC 1/2" , Class 8.5	8	เส้น	50.00	400.00	15.00	480.00	880.00	
	- Double Check 1/2	1	ชุด	610.00	610.00	15.00	60.00	670.00	
	- บอลวาล์ว PVC 1/2" , ทนทาน	6	ชุด	45.00	270.00	80.00	80.00	350.00	
	- สายทาง PVC 1/2" , ทนทาน	4	ชุด	6.00	24.00	7.00	7.00	31.00	


PHH

[Handwritten signature]

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- ต่อดรงกสิยววน PVC 1/2" , ทนท	3	ชุด	4.00	12.00	3.00	3.00	15.00	
	- ต่อดรง PVC 1/2" , ทนท	4	ชุด	7.00	28.00	8.00	8.00	36.00	
	- ปลั๊กคูล PVC 1/2"	1	ชุด	4.00	4.00	2.00	2.00	6.00	
	- งว90 PVC 1/2" , ทนท	10	ชุด	4.00	40.00	12.00	12.00	52.00	
	- ลอดเหลี่ยม PVC 1/2 - 1/4" , สดทนเลส	1	ชุด	150.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- ต่อดรงทวนแปลน 1/2" PVC	3	ชุด	180.00	540.00	162.00	162.00	702.00	
	- ต่อดรงทวนแปลนตามต 1/2" PVC ทรงทวนกสิยว 1/2" NPT	3	ชุด	385.00	1,155.00	340.00	340.00	1,495.00	
	- ประกันยาง EDDM 1/2"	3	ชุด	50.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- ชุดน๊อต	12	ชุด	35.00	420.00	126.00	126.00	546.00	
	- Support	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์เสริมปลั๊ก คาวทาทา , ที่นั้ยบ์ ฯลฯ	1	งาน	2,300.00	2,300.00	690.00	690.00	2,990.00	
	ค่าแรง								
	- Support	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์เสริมปลั๊ก คาวทาทา , ที่นั้ยบ์ ฯลฯ	1	งาน	770.00	770.00	231.00	231.00	1,001.00	
8.9	งานเดินท่อร้อยสายไฟ OCIZ , Pac , Polimer Pump (5 ชุด ระหว่าง 30 ม/ชุด) (3C X 1.5 Sq.mm) สาย NYY + ท่อร้อยสาย 1"	150.00	เมตร	154.00	23,100.00	6,930.00	6,930.00	30,030.00	
	Level (3ชุด ระหว่าง 15 ม) (3C / 3Set = 35 ม) สายสัญญาณ JZ 0.75 SQ.MM + ท่อร้อยสาย	35.00	เมตร	154.00	5,390.00	1,617.00	1,617.00	7,007.00	
	อุปกรณ์ Level ที่ระดับน้ำ								
	- Level ที่ระดับน้ำ	3.00	ชุด	3,850.00	11,550.00	-	-	11,550.00	
8.10	ค่าควบคุมไฟฟ้าระบบเคมี	1	ชุด	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	รวมรวม				147,243.00		21,715.10	1,439,308.10	

OH
Sub
Dms

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารีเสด		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
9	งานซ่อมปรับปรุงระบบภายในอาคาร และงานอาคารตั้งคกตะกอน								
	9.1 งานปรับปรุงอาคาร ตั้งพักน้ำ								
	งานลอกสีเดิมและทาสีผนังอาคารภายนอกและภายใน	580.00	ตรม	-	-	84.70	49,126.00	49,126.00	
	งานทาสีรองพื้นปูนเก่าภายนอกและภายใน	580.00	ตรม	53.90	31,262.00	61.60	35,728.00	66,990.00	
	งานทาสีน้ำพลาสติกชนิดทาภายใน	290.00	ตรม	77.00	22,330.00	61.60	17,864.00	40,194.00	
	งานทาสีน้ำพลาสติกชนิดทาภายนอก	290.00	ตรม	77.00	22,330.00	61.60	17,864.00	40,194.00	
	งานซ่อมเบสิชงานไม่แข็งชาย	12.00	เมตร	693.00	8,316.00	231.00	2,772.00	11,088.00	
	งานทาสีเนื้อไม้แข็งชาย	45.00	เมตร	184.80	8,316.00	154.00	6,930.00	15,246.00	
	งานรื้อถอนหลังคาอลวนคู่	132.00	ตรม	-	-	92.40	12,196.80	12,196.80	
	งานรื้อถอนแผ่นฝ้าและโครงสร้างภายใน	93.00	ตรม	-	-	77.00	7,161.00	7,161.00	
	งานหาลงคา Metal Sheet ความหนา 0.04 มม ไม่หุ้มฉนวน	132.00	ตรม	354.20	46,754.40	92.40	12,196.80	58,951.20	
	จัดหาโครงสร้างคาน้ำทิ้งพร้อมสกรูพร้อมรถ	93.00	ตรม	385.00	35,805.00	169.40	15,754.20	51,559.20	
	งานทาสีแผ่นฝ้า	93.00	ตรม	77.00	7,161.00	61.60	5,728.80	12,889.80	
	งานไฟฟ้าแสงสว่าง	6.00	ชุด	539.00	3,234.00	231.00	1,386.00	4,620.00	
งานเปลี่ยนประตูกระจกอลูมิเนียม 2.00 x 2.00 ม	1.00	ชุด	14,630.00	14,630.00	5,390.00	5,390.00	20,020.00		
งานหน้าต่างกระจกอลูมิเนียม ขนาด 1.2 x 1.17 ม	2.00	ชุด	5,390.00	10,780.00	2,310.00	4,620.00	15,400.00		
งานซ่อมประตูไม้บานคู่ และ หน้าต่าง (ถอดรอยแตกและทาสี)	1.00	พวง	6,930.00	6,930.00	3,850.00	3,850.00	10,780.00		
ค่าขนส่ง ค่าหน้างานช่างและเครื่องมือสิ้นน	1.00	พวง	18,480.00	18,480.00	12,320.00	12,320.00	30,800.00		
งานรื้ออุปกรณ์เคมี ทาความสะอาด	1.00	พวง	-	-	7,700.00	7,700.00	7,700.00		
9.2 ก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์									
ก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์	9.00	ตรม	539.00	4,851.00	123.20	1,108.80	5,959.80		
ก่อสร้างผนังอิฐบล็อก	3.00	เมตร	539.00	1,617.00	123.20	369.60	1,986.60		
งานคอนกรีตเสริมเหล็กคานและเสา	18.00	ตรม	169.40	3,049.20	123.20	2,217.60	5,266.80		
งานฉาบผนังภายนอกและภายใน	1.00	ชุด	10,010.00	10,010.00	1,309.00	1,309.00	11,319.00		
งานฉาบผนังประตูขนาด 1.00 x 2.00 ม	1.00	ชุด	2,310.00	2,310.00	385.00	385.00	2,695.00		
งานไฟฟ้าแสงสว่าง	7.50	ตรม	539.00	4,042.50	385.00	2,887.50	6,930.00		
งานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้น	18.00	ตรม	77.00	1,386.00	61.60	1,108.80	2,494.80		
งานทาสีผนังภายในและภายนอก									

OH 

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
9.3	งานซ่อมบอฝกเก็บน้ำคอกนกรีด								
	งานลอกสีเดิมและเก็บผนังแตกบริเวณนอก	108.00	ตรม	123.20	13,305.60	84.70	9,147.60	22,453.20	
	งานทาสีรองพื้นปูนเก่าภายนอก	108.00	ตรม	77.00	8,316.00	61.60	6,652.80	14,968.80	
	งานทาสีน้ำพลาสติกชนิดทากาภายนอก	108.00	ตรม	77.00	8,316.00	61.60	6,652.80	14,968.80	
9.4	งานซ่อมถึงกรองทราย								
	งานรื้อทรายรองเดิมออกจากถังกรองทราย	8.31	ลบ.ม.	-	-	2,200.00	18,282.00	18,282.00	
	งานขนทรายกรองเดิมออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ	4	เที่ยว	-	-	2,200.00	8,800.00	8,800.00	
	งานรื้อหัวกรองเดิมออกจากถังกรองทราย	1	เทศา	-	-	13,200.00	13,200.00	13,200.00	
	งานชุดล้างทำความสะอาดภายในถังกรองทราย	1	เทศา	-	-	5,500.00	5,500.00	5,500.00	
	งานซ่อมแซมจุดรั่วซึมที่ท่อใถถังกรองทรายที่ทรายนหลุดลอกนากันน้ำกรอง	1	เทศา	16,850.00	16,850.00	11,000.00	11,000.00	27,850.00	
	งานซ่อมแซมและติดตั้งเพิ่ม Support ครอบรับแผ่นเหล็กติดตั้งหัวกรอง	1	เทศา	13,500.00	13,500.00	8,800.00	8,800.00	22,300.00	
	งานยิงทรายภายในภายนอกถังกรองทราย	276	ตร.ม.	202.00	55,752.00	55.00	15,180.00	70,932.00	
	งานพ่นสีสีฟอกซีรอนที่ภายในภายนอกถังกรองทราย ชั้นที่ 1	276	ตร.ม.	365.00	100,740.00	110.00	30,360.00	131,100.00	
	งานพ่นสีสีฟอกซีรอนที่ภายในภายนอกถังกรองทราย ชั้นที่ 2	276	ตร.ม.	365.00	100,740.00	110.00	30,360.00	131,100.00	
	งานพ่นสีสีฟอกซีรอนที่หน้าภายในถังกรองทราย	182	ตร.ม.	365.00	66,430.00	55.00	10,010.00	76,440.00	
	งานพ่นสีสีฟอกซีรอนที่หน้าภายในถังกรองทราย	94	ตร.ม.	505.00	47,470.00	55.00	5,170.00	52,640.00	
	งานติดตั้งหัวกรองใหม่ในถังกรองทราย	800	ตัว	168.00	134,400.00	16.50	13,200.00	147,600.00	
	งานเปลี่นทรายกรองน้ำ ทรายแม่บักัดเบอร์ ขนาด 0.5 - 0.8 มม.	4.17	ลบ.ม.	5,050.00	21,058.50	1,650.00	6,880.50	27,939.00	
	งานเปลี่นทรายกรองน้ำ ทรายแม่บักัดเบอร์ ขนาด 1.0 - 2.0 มม.	4.17	ลบ.ม.	5,050.00	21,058.50	1,650.00	6,880.50	27,939.00	
ค่าขนส่งทราย	2	เที่ยว	-	-	13,200.00	26,400.00	26,400.00		
9.5	งานซ่อมถึงคอกตะกอน								
	งานชุดล้างทำความสะอาดภายในถังคอกตะกอน	1	เทศา	-	-	7,150.00	7,150.00	7,150.00	
	งานยิงทรายภายในภายนอกถังคอกตะกอน	381	ตร.ม.	202.00	76,962.00	55.00	20,955.00	97,917.00	
	งานพ่นสีสีฟอกซีรอนที่ภายในภายนอกถังคอกตะกอน ชั้นที่ 1	381	ตร.ม.	365.00	139,065.00	110.00	41,910.00	180,975.00	
	งานพ่นสีสีฟอกซีรอนที่ภายในภายนอกถังคอกตะกอน ชั้นที่ 2	381	ตร.ม.	365.00	139,065.00	110.00	41,910.00	180,975.00	
	งานพ่นสีสีฟอกซีรอนที่หน้าภายในถังคอกตะกอน	285	ตร.ม.	365.00	104,025.00	55.00	15,675.00	119,700.00	
	งานพ่นสีสีฟอกซีรอนที่หน้าภายในถังคอกตะกอน	96	ตร.ม.	505.00	48,480.00	55.00	5,280.00	53,760.00	
	งานทาสีน้ำมันกันสนิมทางเดินและราวกันตกบนถังคอกตะกอน	1	เทศา	11,250.00	11,250.00	5,500.00	5,500.00	16,750.00	
	ค่าขนส่งรถ 10 ล้ออุปกรณ์งานปรับปรุงถังคอกตะกอนและถังกรองทราย	2	เที่ยว	-	-	16,500.00	33,000.00	33,000.00	

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
10	จัดซื้อ Chemical Polymer								
	Chemical Polymer	25.00	กก	120.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมรวม				3,000.00		-	3,000.00	

OH


ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
11	งานขุดหน้า กว้าง 75 m X ยาว 50 m X ความลึก 8 เมตร								
	รายการอุปกรณ์ + ค่าแรง	17,500.00	ลบ.ม.	-	-	30.00	525,000.00	525,000.00	
	พลระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก เสาไม้ผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร	40	m	350.00	14,000.00	30.00	1,200.00	15,200.00	
	งานชุดท่อ วางท่อเชื่อมต่อบริเวณเดิม	40	m	50.00	2,000.00	50.00	2,000.00	4,000.00	
	งานตีแบบคอนกรีตสำเร็จรูป	1	งาน	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
	ยอดรวม				19,000.00		530,200.00	549,200.00	

OH



