



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
 - ลักษณะงานโดยสังเขป งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา
1. ลักษณะงานโดยสังเขป

1.1 จะต้องปรับปรุงอาคารระบบผลิตน้ำประปา ระบบสูบน้ำดิบ เปลี่ยนปั๊มจ่ายสารเคมี ระบบ
จ่ายสารเคมี ปรับปรุงถังตกตะกอน ถังกรองทราย และอื่นๆ

1.2 ให้เพิ่มระบบผลิตน้ำประปาขนาดอัตราการผลิต ไม่น้อยกว่า 50 ลบ.ม ต่อ ชั่วโมง ตาม
รูปแบบรายการ

ทางคณะกรรมการได้พิจารณากลับกรอง 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

ได้พิจารณากลับกรอง เห็นชอบ

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

ดังมีรายละเอียดประกอบเอกสารที่แนบท้ายบันทึกนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ลงชื่อ.....*OH*.....ประธานกรรมการ

(ผศ.มนตรี ไชยานุฤตกิติ)

ลงชื่อ.....*เนอ*.....

(นายภิรมเดช พิสิทธิ์เดช)

ลงชื่อ.....*จ.ม.*.....

(นายธนวิทย์ จุนจำ)

อนุสิทธิ์ *กมลดาสมาน กอสมพร*

กช
1 มี.ค. 63

ธีระ อดิษฐ์
เพื่ออธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ธีระ อดิษฐ์
ผู้อำนวยการ
1 มี.ค. 63

Duko
วท.ค.พ. 50.



สรุปผลการประมาณราคาโครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา

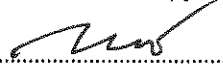
- ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
- ประเภท งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาเดิม ขนาด 100 ลบ.ม./ชม. และเพิ่มกำลังการผลิต 50 ลบ.ม./ชม.
- เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
- สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ย่านมัทรี
- แบบเลขที่ -
- ประมาณราคาตามแบบ ปร. 5 จำนวน 1 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่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

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ

(.....ศส. มนตรี ไชยานุภฤตกิติ.....)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(.....นายภีมเดช พิธีศักดิ์.....)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(.....นายธนวิทย์ จุณจำ.....)



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	
	เงินในใจ				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			20,005,674.70	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ตัวอักษร)(ยี่สิบล้านบาทถ้วน)			20,000,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... *OH* ประธานกรรมการ

(.....ศส. มนตรี ไชยานุกุลกิติ.....)

(ลงชื่อ)..... *rwf* กรรมการ

(.....นายถิมนเดช พิสิทธิ์เดช.....)

(ลงชื่อ)..... *JMS* กรรมการ

(.....นายธนวิทย์ จุนถ้ำ.....)

**ประมาณราคาโครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปามหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ ศูนย์การศึกษาย่านมัทรี
ตำบลย่านมัทรี อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์**

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารัฐ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสวนรับสถานที่ งานเตรียมการ, พื้นคอนกรีต โรงสูบน้ำดิบ และโครงสร้างโรงคลุม, พื้นคอนกรีตสังกะสีคอนกรีตสังกะสี	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 สังกะสีลอนใย	1.00	รวม	3,000,000.00	3,000,000.00	22,500.00	22,500.00	3,022,500.00	
4	จัดหาอุปกรณ์ สังกะสีคอนกรีต Pulsafor 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	งานปรับปรุงงานบ่มสูบน้ำแรงสูง, แรงต่ำ และบ่มสูบน้ำดิบ (ระบบเดิม)	1.00	รวม	-	-	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 และงานอาคารสังกะสีคอนกรีต (ระบบเดิม)	1.00	รวม	1,926,769.70	1,926,769.70	1,402,908.10	1,402,908.10	3,329,677.80	
	- งานปรับปรุงอาคาร สังกะสีน้ำ								
	- ก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์								
	- งานปรับปรุงทาสี บ่อพักเก็บน้ำคอนกรีต								
	- งานปรับปรุงระบบถังกรองทราย								
	- งานปรับปรุงทาสีถังสังกะสีคอนกรีต								
	- งานปรับปรุงทาสีถังสังกะสีคอนกรีต								
10	- งานเปลี่ยนท่อทางดูดจากเมมเบรนพร้อมอุปกรณ์ จัดหา Chemical (Polymer)	1.00	รวม	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
11	งานขนมอบ กว้าง 75 m x ยาว 50 m ความลึก 8 เมตร พร้อมงานทาสี น้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร เชื่อมต่อระหว่างบ่อ	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	ราคารัฐ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ	
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน			
1	งานส่วนนี้รับสถานที่ งานเตรียมการ, พื้นคอนกรีต โครงสับไม้ค้ำ และโครงสร้างโรงคลุม, พื้นคอนกรีตถึงตึกตะกอน, พื้นคอนกรีต	พื้นที่ขอมทรีต, อาสาโรงคลุมมีขนาดไม้ค้ำ ขนาดกว้าง 5.0 x ยาว 5.0 x หนา 0.20 m	1.00	งาน						
		- งานปรับแต่สัทธิพื้นที่	3.00	ลบ.ม	550.00	1,650.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- ทรายหนา	1.00	ลบ.ม	1,650.00	1,650.00	100.00	300.00	1,950.00		
	- คอนกรีตหนา	5.00	ลบ.ม	1,850.00	9,250.00	300.00	1,500.00	10,750.00		
	- คอนกรีต 240 KSC พื้น	6.00	ตัน	1,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00		
	- เข็มเหล็ก 6" ความยาว 8.0 m.	6.00	ตัน	-	-	548.00	3,288.00	3,288.00		
	- คัดอก	6.00	ตัน	-	-	100.00	600.00	600.00		
	- คัดหัวเข็ม	250.00	กก.	25.00	6,250.00	5.00	1,250.00	7,500.00		
	- เหล็กกลม RB ขนาด 9 มม. ความยาว 10 m = 50 เส้น	25.00	ตร.ม.	350.00	8,750.00	150.00	3,750.00	12,500.00		
	- แบบเบตคอนกรีต	25.00	ตร.ม.	100.00	2,500.00	80.00	2,000.00	4,500.00		
	- งานขัดผิวพื้นหนา	5.00	กก.	60.00	300.00	-	-	300.00		
	- ลวดผูกเหล็ก	6.00	กก.	60.00	360.00	-	-	360.00		
	- ตะปู									
	โครงสร้างหลังคาคลุม									
	- เหล็กกล่อง 3"x 2.3t x 6.00 m = 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 m = 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 m = 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 m = 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 m = 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 m ๓๒๕๓)	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		
	- สกรวงพื้น	32.00	ตร.ม.	105.00	3,360.00	45.00	1,440.00	4,800.00		
	- สึกหน้า	16.00	ชด	25.00	400.00	10.00	160.00	560.00		
	- สึกเหล็ก 1/2"	1.00	พม	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00		
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง , ใบหินฉีกร , แปรงทาสี ฯลฯ									
	งานตอกเข็มรับคาน้ำ									
	- งานขี้มรับคาน้ำ	4.00	ตัน	1,500.00	6,000.00	-	-	6,000.00		
	- คัดอก	4.00	ตัน	-	-	548.00	2,192.00	2,192.00		

GH

Handwritten signature

Handwritten signature

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		
	งานขึ้นคสล. งานจาก Pulsator Clarifier Tank 6.00 x 6.00 m									
	- 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		
	- แบบเบคอนกรีต	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		
- ยางระดอยสำเร็จรูป 20 Kg	79.00	กย	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 งานขึ้นคสล. งานจาก Fiber Filter 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			
- แบบเบคอนกรีต	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			

PH
KMS
DPM

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ	
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน			
1.4	งานพื้นอาคารวางคานซี และติดตั้งบันได กว้าง 8.30 x ยาว 14.50 ม									
	Basement									
	- งานปรับหน้าดิน	1.00	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00		
	- ค้ำคองคั้ง ย้ายค้ำไม้ และวางซีซึ	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00		
	- ทรายถม	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 (คานพื้น)	4.00	ลบ.ม.	1,850.00	7,400.00	300.00	1,200.00	8,600.00		
	- คอนกรีต 240 KSC (เสา)	2.00	ลบ.ม.	1,850.00	3,700.00	300.00	600.00	4,300.00		
	- คอนกรีต 240 KSC (ทับหลัง)	20.00	ตัน	1,500.00	30,000.00	-	-	30,000.00		
	- เข็มทากเหล็ก 6" ความยาว 7.0 ม.	72.00	ตัน	750.00	54,000.00	-	-	54,000.00		
	- ค้ำคอง	20.00	ตัน	-	-	548.00	10,960.00	10,960.00		
	- ค้ำคองเสริม	72.00	ตัน	-	-	250.00	18,000.00	18,000.00		
- ค้ำคองหัวเข็ม	92.00	ตัน	-	-	100.00	9,200.00	9,200.00			
- เหล็กขั้วล้อย 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 ซม (พื้นทางเดิน)	15.00	ตร.ม.	50.00	750.00	20.00	300.00	1,050.00			
- เหล็กขั้วล้อย 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			
- เหล็กขั้วล้อย 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			

OH

TH

TH

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	
	- แบบตะกอนครีต	120.00	ค.ย.ม.	280.00	33,600.00	100.00	12,000.00	45,600.00	
	- งานขัดผิวพื้นเหนียว (พื้น)	120.00	ค.ย.ม.	50.00	6,000.00	80.00	9,600.00	15,600.00	
	- อีฐมวลเบา (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	
	- เฟซซี่ง ครอบมิตดล่าง 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 m = 24 เส้น	506.88	กก.	30.00	15,206.40	30.00	15,206.40	30,412.80	
	- เหล็กกลวง 1 1/2" x 2.3t x 6.00 m = 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 พร้อมกรวยวงกบ	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	
	- ประตูเหล็กบาน 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	
	- สีทาภายนอก ภายใน + ค่าแรง	444.00	ค.ย.ม.	50.00	22,200.00	40.00	17,760.00	39,960.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง ลวดผูกเหล็ก , ในพื้นฉีกร 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 2.3t x 6.00 m = 30 เส้น	730.80	กก.	25.00	18,270.00	30.00	21,924.00	40,194.00	
	- เหล็กทอ 2"x 2.3t x 6.00 m (จำนวน 27 เส้น)	732.24	กก.	25.00	18,306.00	30.00	21,967.20	40,273.20	
	- เหล็กทอ 1"x 3.2t x 6.00 m (จำนวน 24 เส้น)	259.20	กก.	25.00	6,480.00	30.00	7,776.00	14,256.00	
	- แผ่น Metal Sheet ฝิตข้าง 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	
	- ค่าแรงยก	1.00	Set	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง , ในพื้นฉีกร , แปรงทาสี ฯลฯ	1.00	Set	7,500.00	7,500.00	2,250.00	2,250.00	9,750.00	
	นั่งร้านตั้ง ถ้าง 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 m = 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 m = 4 เส้น	84.48	กก.	25.00	2,112.00	30.00	2,534.40	4,646.40	

OH

NS

DM

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	
	- สกรูขัน	20.00	ตร.ม.	105.00	2,100.00	45.00	900.00	3,000.00	
	- สลักท่อน้ำ	40.00	ตร.ม.	105.00	4,200.00	45.00	1,800.00	6,000.00	
	- ฟูกเหล็ก 1/2	36.00	ชิ้น	25.00	900.00	10.00	360.00	1,260.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง , ใบหินเจียร , แปรงทาสี ฯลฯ	1.00	Set	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	นี้รวมถึง 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	
	- สกรูขัน	30.00	ตร.ม.	105.00	3,150.00	45.00	1,350.00	4,500.00	
	- สลักท่อน้ำ	60.00	ตร.ม.	105.00	6,300.00	45.00	2,700.00	9,000.00	
	- ฟูกเหล็ก 1/2	60.00	ชิ้น	25.00	1,500.00	10.00	600.00	2,100.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง , ใบหินเจียร , แปรงทาสี ฯลฯ	1.00	Set	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	นี้รวมถึง 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	
	- สกรูขัน	10.00	ตร.ม.	105.00	1,050.00	45.00	450.00	1,500.00	
	- สลักท่อน้ำ	20.00	ตร.ม.	105.00	2,100.00	45.00	900.00	3,000.00	
	- ฟูกเหล็ก 1/2	24.00	ชิ้น	25.00	600.00	10.00	240.00	840.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง , ใบหินเจียร , แปรงทาสี ฯลฯ	1.00	Set	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	ชุดบันได กว้าง 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	
	- สกรูขัน	9.00	ตร.ม.	105.00	945.00	45.00	405.00	1,350.00	
	- สลักท่อน้ำ	9.00	ตร.ม.	105.00	945.00	45.00	405.00	1,350.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง , ใบหินเจียร , แปรงทาสี ฯลฯ	3.00	Set	2,500.00	7,500.00	2,250.00	6,750.00	14,250.00	
	รวมแสดงสว่าง								

OH *[Signature]*

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตู้ขนาด 6 ช่อง + มอเตอร์	1.00	Ea	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	- โคมหลอดเหล็ก แบบมีฝาครอบอะครีลิก หลอด LED Tube 36 W	5.00	Ea	500.00	2,500.00	250.00	1,250.00	3,750.00	
	- ตู้หยย เปิด ปิด	4.00	Ea	150.00	600.00	100.00	400.00	1,000.00	
	- ตู้เหลี่ยม	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 , ใบพันลึง , แปรงทาสี ฯลฯ	1.00	Set	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	รวมรายการที่รวมมา								
	- ฝ้าPVC 6" Class 5.5	1.00	Ea	725.00	725.00	1,000.00	1,000.00	1,725.00	
	ตะแกรงกันนก								
	- ฝ้าตะแกรงปิดกันนก	1.00	Ea	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	ยอดรวม				1,142,988.30		541,385.70	1,684,374.00	

OH

[Signature]

[Signature]

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ต้นทุนงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
2	ชุดจลากร์ Equipment, instrument, ระบบจ่ายสารเคมี								
2.1	Filtering Water Feed Pump (End Suction Volume Pump.) - CAPACITY : 55.1 m3/hr x 25.1 m. TDH - Model : 80x65 FS4KA 7m286 - Construction : Driven by Close-coupled TEF C Motor 7.5 Kw / 1450 RPM / 380 / 50 Hz / 3Ph	2	ชุด	94,000.00	188,000.00	-	-	188,000.00	
	- 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	
	- ประตูน้ำเตวาล์วขนาด 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 ลานเดี่ยว 4"	4	ชุด	4,500.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- Foot Valve ท้าแปลน 4"	2	ชุด	3,900.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
	- ทาลดขนาด 100 X 80 หน้างาน 2 ตำแหน่ง	2	ชุด	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- ทาลดขนาด 100 X 65 หน้างาน 2 ตำแหน่ง	2	ชุด	1,125.00	2,250.00	-	-	2,250.00	
2.2	เครื่องผลิตคลอรีนไดออกไซด์ 200 g/hr - Frame สแตนเลส SS304 พร้อมจลากร์วาล์ว - โซลีนอยด์วาล์ว 2/2 ขนาด 1-1/4 นิ้ว ใช้ไฟ 220 VAC - ภาชนะ สำหรับรองรับสารเคมีรั่วไหล - อะไหล่ Spare Part สำหรับเครื่องผลิตคลอรีนไดออกไซด์	1	ชุด	500,000.00	500,000.00	-	-	500,000.00	
2.3	อุปกรณ์วัดค่า Pictometer	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
2.4	Mechanical Diaphragm Pump สำหรับจ่ายสารเคมี - CAPACITY : 120 L/hr x 7 bar , 380 V - TYPE : Manual - MATERIAL : - Pressure guage - PE Tank 2000L - PE Tank 1000L	2	ชุด	95,000.00	190,000.00	-	-	190,000.00	
	- 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
was
DMS

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- ชุดมอเตอร์ควบ เทลาสแตนต์ 304 เคลือบ PE ยาว 1.1 ม ในท่อ 2 ชั้น , มอเตอร์ 1.0 HP/6P/380V	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
2.5	Mechanical Diaphragm Pump สำหรับจ่ายโพลีเมอร์ - CAPACITY : 120 L/Hr x 7 bar, 380 V - TYPE : Manual - MATERIAL : - Pressure guage - PE Tank 2000L - PE Tank 1000L - ชุดมอเตอร์ควบ เทลาสแตนต์ 304 ยาว 1.1 ม ในท่อ , เกียร์ มอเตอร์ 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 สำหรับจ่ายคลอรีนไดออกไซด์ Pre - CAPACITY : 580 L/Hr x 7 bar , 380 V - TYPE : Manual - Pressure guage - PE Tank 500L ยาว 7.5 ม. - PE ฟิล์มถัง Tank 1000L ยาว 7.5 ม.	1	ชุด	165,800.00	165,800.00	-	-	165,800.00	
2.7	Mechanical Diaphragm Pump สำหรับจ่ายคลอรีนไดออกไซด์ Post - CAPACITY : 126 L/Hr x 7 bar , 380 V - TYPE : Manual - Pressure guage - PE Tank 500L ยาว 7.5 ม. - PE ฟิล์มถัง Tank 1000L ยาว 7.5 ม.	1	ชุด	128,000.00	128,000.00	-	-	128,000.00	
2.8	Air Compressor include with Filter Regulator - CAPACITY : 890L/min, Tank 260L. - Motor : 5.5 Kw - Model : PP-35 , Puma	1	เครื่อง	78,000.00	78,000.00	-	-	78,000.00	

OH
WCS
DMS

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ		จำนวนเงิน		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. (IE1) - ขนาดวง 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 Meter 6" - Ultra Mag Electromagnetic Flow Meter size 6" , 150 PSI	1	ตัว	90,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
2.12	PORTSBLE - PORTABLE TURBIDIMETER	1	ตัว	70,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
2.13	Level float - Level float	3	ตัว	3,750.00	11,250.00	-	-	11,250.00	
				รวม	2,079,800.00	-	-	2,079,800.00	

OH



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

OH 


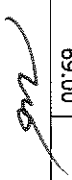

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบฯ พร้อมงานท่อ								
5.1	Installation Raw Water Pump								
	- Pipeเหล็ก 4" , Sch40	1	เส้น	3,850.00	3,850.00	-	-	3,850.00	
	- Pipeเหล็ก 6" , Sch40	6	เส้น	6,160.00	36,960.00	-	-	36,960.00	
	- ท่อขง90-6" ท่อแปลน 2 ตัน	3	ชุด	2,310.00	6,930.00	-	-	6,930.00	
	- ท่อแปลนตาดี 4"	2	ชุด	200.00	400.00	120.00	120.00	520.00	
	- ท่อแปลนตาดี 6"	20	ชุด	400.00	8,000.00	2,400.00	2,400.00	10,400.00	
	- ท่อแปลนตาบด 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	
	- ชุดท้อ 1/4"	2	ชุด	300.00	600.00	180.00	180.00	780.00	
	- สกรู + น็อต +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 , ฐานมัน	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง ลวดเชื่อม , ทุบซีเมนต์ , 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	
	- สตั้มเอ็นชวดข้าง + ท่อแปลน 6"	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- ท่อขง90 - 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	
	- ทรายรอง	30	ลบ.ม.	550.00	16,500.00	100.00	3,000.00	19,500.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง ทุบซีเมนต์ 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

WMS

DMW


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	
	- ท่อบาง 90-1/2"	1	ชุด	75.00	75.00	22.50	22.50	97.50	
	- ท่อบาง 90-6" หน้าแปลน 2 ตัน	4	ชุด	2,310.00	9,240.00	2,772.00	2,772.00	12,012.00	
	- ท่ออลูมิเนียม 150 x 125 หน้างาน 2 ตัน	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	
	- ปรุเหล็กขนาด 6"	11	ชุด	170.00	1,870.00	561.00	561.00	2,431.00	
	- ปรุเหล็กขนาด 5"	1	ชุด	160.00	160.00	48.00	48.00	208.00	
	- สกรู + น๊อต + 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	
	- น๊อต + 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	
	- อุปกรณ์สนับสนุนสิ่ง ลวดเชื่อม , ทุบตีเบอร์ , สี ฯลฯ	1	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
5.4	Pipe Filling								
	- Pipe เหล็ก 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	
	- ปรุเหล็กขนาด 8"	1	ชุด	180.00	180.00	54.00	54.00	234.00	
	- สกรู + น๊อต + 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	
	- น๊อต + 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	
	- อุปกรณ์สนับสนุนสิ่ง ลวดเชื่อม , ทุบตีเบอร์ , 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								
	- Pipe เหล็ก 4" , Sch40	2	เส้น	3,850.00	7,700.00	-	-	7,700.00	
	- Pipe เหล็ก 3" , Sch40	1	เส้น	2,695.00	2,695.00	-	-	2,695.00	
	- สานทาง 4"	2	ชุด	270.00	540.00	162.00	324.00	864.00	
	- ท่อบาง 90-4"	1	ชุด	230.00	230.00	69.00	69.00	299.00	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
5.6	- ทาลดขนาด 200 x 100 หน้างาน 2 ตัน	1	ชุด	1,155.00	1,155.00	346.50	346.50	1,501.50	
	- ทาลดขนาด 80 x 100 หน้างาน 2 ตัน	1	ชุด	770.00	770.00	231.00	231.00	1,001.00	
	- หน้าแปลนตาดี 4"	2	ชุด	200.00	400.00	120.00	120.00	520.00	
	- หน้าแปลนตาดี 3"	1	ชุด	150.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- ผนังด้านยาว 4"	1	ชุด	150.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- สกรู + ไม้ด + แขนงรอง + แขนงสลึง 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	
	- ไม้ด + แขนงรอง + แขนงสลึง 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	
	- อุปกรณ์เสริมส่ง กาวทาพลา , ฟิล์มซีล ฯลฯ	1	งาน	7,000.00	7,000.00	2,100.00	2,100.00	9,100.00	
	5.7	Pipe Drian ขนาดทรง 2"							
- Pipeเหล็ก 2" , Sch40		1	เส้น	1,309.00	1,309.00	-	-	1,309.00	
- หน้าแปลนตาดี 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	
- ไม้ด + แขนงรอง + แขนงสลึง 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	
- อุปกรณ์เสริมส่ง กาวทาพลา , ฟิล์มซีล ฯลฯ		1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	

OH
[Signature]
[Signature]

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ		
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน				
5.8	Pipe Main BAW										
	- 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			
	- ทังวอแปลนตาด์ 8"	1	ชุด	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00			
	- สวมทัง 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			
	- ฝัก + แหวนรอก + แหวนสรับัง 5/8"	48	ชุด	38.50	1,848.00	554.40	554.40	2,402.40			
	- 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			
	- อุปกรณ์แปลงสิ่ง กวางทงอ , ฝักสรับัง 5/8"	1	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00			
	5.9	Pipe Fitrated Ditan									
	- 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				
- ทังวอแปลนตาด์ 8"	3	ชุด	500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00				
- ฝักสรับัง 8"	1	ชุด	180.00	180.00	54.00	54.00	234.00				
- สกรู + ฝัก + แหวนรอก + แหวนสรับัง 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				
- ฝัก + แหวนรอก + แหวนสรับัง 5/8"	24	ชุด	35.00	840.00	252.00	252.00	1,092.00				
- ค่าแรงเชื่อม	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				
- อุปกรณ์แปลงสิ่ง กวางทงอ , ฝักสรับัง 5/8"	1	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00				
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				
- ทังวอแปลนตาด์ 2"	3	ชุด	120.00	360.00	108.00	108.00	468.00				
- ทังวอแปลนตาด์ 4"	1	ชุด	200.00	200.00	60.00	60.00	260.00				
- ทังวอแปลนตาด์ 4"	1	ชุด	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00				
- ฝักสรับัง 4"	1	ชุด	150.00	150.00	45.00	45.00	195.00				

QH


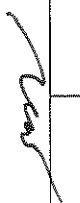

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- Stud 5/8"	2	ชุด	180.00	360.00	108.00	108.00	468.00	
	- ฝอด + แทงรอง + แทงสกรู 5/8"	40	ชุด	35.00	1,400.00	420.00	420.00	1,820.00	
	- ค่าแรงเชื่อม	52	DB	-	-	539.00	28,028.00	28,028.00	
	- Support , ฐานหม้อ	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	- อุปกรณ์เสริมส่งลง 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	
	- หม้อต้มไฮดรอลิก ถัดจากท่อ 1/2"	1	เส้น	460.00	460.00	100.00	100.00	560.00	
	- ขั้ววง 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	
	- ลวดเชื่อม 1/2" - 1/4"	2	ชุด	30.00	60.00	18.00	18.00	78.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อสายลม	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	
	- อุปกรณ์เสริมส่งลง แทงหม้อต้ม , ฟิล์มฉนวน ฯลฯ	1	งาน	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00	
5.12	Pipe Chemical pipe from Chemical tank								
	สารเคมี								
	ดำเนินการ								
	- 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	
	- บราวส์ 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	
	- ข้อต่อหม้อต้ม PVC 1/2" , ทน	3	ชุด	4.00	12.00	3.00	3.00	15.00	
	- ฝักกวด PVC 1/2"	1	ชุด	7.00	7.00	2.00	2.00	9.00	
	- ๖๙0 PVC 1/2" , ทน	8	ชุด	4.00	32.00	9.00	9.00	41.00	
	- ลวดเชื่อม PVC 1/2 - 1/4" , สแตนเลส	1	ชุด	150.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- ข้อต่อหม้อต้ม PVC 1/2" PVC	3	ชุด	180.00	540.00	160.00	160.00	700.00	
	- ข้อต่อหม้อต้มสแตนเลส 1/2" PVC ฐานหม้อต้ม 1/2" NPT	3	ชุด	385.00	1,155.00	340.00	340.00	1,495.00	
	- ฝักกวด EDPM 1/2"	3	ชุด	50.00	150.00	45.00	45.00	195.00	

PH


ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- ชุดโบลต์	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 , ฟิล์มซีล ๑ล๑	1	งาน	2,300.00	2,300.00	690.00	690.00	2,990.00	
	ด้านตุล								
	- Support	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์เสริมปล้อง กาวทาพลา , ฟิล์มซีล ๑ล๑	1	งาน	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
	ฟิล์มเมอร์								
	ด้านซ้าย								
	- 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	
	- บอลวาล์ว PVC 1/2" , หนา	6	ชุด	45.00	270.00	80.00	80.00	350.00	
	- สายทาง PVC 1/2" , หนา	4	ชุด	6.00	24.00	7.00	7.00	31.00	
	- ต่อตรงเกลียวใน PVC 1/2" , หนา	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	
	- งาน PVC 1/2" , หนา	8	ชุด	4.00	32.00	9.00	9.00	41.00	
	- ลวดเกลียว PVC 1/2 - 1/4" , สแตนเลส	1	ชุด	150.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- ต่อตรงท่อนปลาน 1/2" PVC	3	ชุด	180.00	540.00	160.00	160.00	700.00	
	- ต่อตรงท่อนปลานตามต 1/2" PVC ตามท่อนเกลียว 1/2" NPT	3	ชุด	385.00	1,155.00	340.00	340.00	1,495.00	
	- ฝาเหล็กยาง EDPM 1/2"	3	ชุด	50.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- ชุดโบลต์	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 , ฟิล์มซีล ๑ล๑	1	งาน	2,300.00	2,300.00	690.00	690.00	2,990.00	
	ด้านตุล								
	- Support	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์เสริมปล้อง กาวทาพลา , ฟิล์มซีล ๑ล๑	1	งาน	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		
	คอลวีน								
	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" , ทน	12	ชุด	45.00	540.00	162.00	162.00	702.00	
	- สายทาง PVC 1/2" , ทน	6	ชุด	6.00	36.00	10.80	10.80	46.80	
	- ต่อดรบกัสน้ำใน PVC 1/2" , ทน	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	
	- งอ 90 PVC 1/2" , ทน	13	ชุด	4.00	52.00	15.60	15.60	67.60	
	- ลดเหลี่ยม PVC 1/2 - 1/4" , สแตนเลส	3	ชุด	150.00	450.00	135.00	135.00	585.00	
	- ต่อดรบกัสน้ำใน 1/2" PVC	5	ชุด	180.00	900.00	270.00	270.00	1,170.00	
	- ต่อดรบกัสน้ำในขนาด 1/2" PVC ราวทางเกสชว 1/2" NPT	5	ชุด	385.00	1,925.00	577.50	577.50	2,502.50	
	- ปะเก็นยาง EDPM 1/2"	5	ชุด	50.00	250.00	75.00	75.00	325.00	
	- ชุดน็อค	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	
	- อุปกรณ์เสริมปล่อง การวางท่อ , ทุบซีเมนต์ ฯลฯ	1	งาน	2,300.00	2,300.00	690.00	690.00	2,990.00	
	ด้านขวา								
	- Support	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์เสริมปล่อง การวางท่อ , ทุบซีเมนต์ ฯลฯ	1	งาน	700.00	700.00	210.00	210.00	910.00	
5.13	ค่าติดตั้ง ผังกรงไฟเบอร์	1	งาน	-	-	15,400.00	15,400.00	15,400.00	
5.14	ค่าติดตั้ง ทุบปูนใต้ดิน	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	Instalration ทุบซีเมนต์	5	งาน	-	-	1,540.00	7,700.00	7,700.00	

PH



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
5.18	Instalation Valve								
	- Operated by Pneumatic Double Acting Actuator 8"	3	ชุด	-	-	1,540.00	4,620.00	4,620.00	
	- Operated by Pneumatic Double Acting Actuator 4"	1	ชุด	-	-	1,078.00	1,078.00	1,078.00	
	- Butterfly Valve 2"	4	ชุด	-	-	616.00	2,464.00	2,464.00	
	- Butterfly Valve 3"	1	ชุด	-	-	770.00	770.00	770.00	
	- Butterfly Valve 4"	2	ชุด	-	-	1,078.00	2,156.00	2,156.00	
	- Butterfly Valve 5"	1	ชุด	-	-	1,155.00	1,155.00	1,155.00	
	- Butterfly Valve 6"	1	ชุด	-	-	1,309.00	1,309.00	1,309.00	
	- Butterfly Valve 8"	2	ชุด	-	-	1,540.00	3,080.00	3,080.00	
5.19	ลำโพง Line Mixer	1	กรง	-	-	1,540.00	1,540.00	1,540.00	
	รวมทั้งสิ้น				664,324.00		600,705.60	1,265,029.60	

Handwritten signatures and initials:
 TH (initials)
 [Signature]
 [Signature]

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	รวมรวม
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
6	จัดหาและติดตั้งงานไฟฟ้าแรงสูง, เติมน้ำมันสายไฟ, 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 ระยะห่าง 100 m)								
	(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 + กลาง	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	
	ชุดกลอง	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"									
งานสายไฟแรงสูง + สายสัญญาณ ตู้ควบคุม Raw Water เฝ้า 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 กลอง ท่อร้อยสายไฟ	50.00	เมตร	-	-	154.00	7,700.00	7,700.00		
6.3 Equipment									
AirBlower (1 ชุด ระยะห่าง 10 m)									
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 ระยะห่าง 20 m)									
(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
[Signature]
[Signature]

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
7	งานปรับปรุงงานปั๊มสูบน้ำแรงสูง , แร่งต่ำ และปั๊มสูบน้ำใต้ดิน								
7.1.1	งานปรับปรุงข้อมลเนินจ่ายแรงสูง 80x65 FS4KA	2.00	เครื่อง	-	-	35,000.00	70,000.00	70,000.00	
	ลกูปืน 6307 ZZ C3								
	ชุดแก๊วซีล								
	โอรังฝามันตามตัวอย่าง								
	ถ่วงบาลานซ์ใบพัด								
	ตรวจเช็คบาลานซ์แกนเพลลา								
	ยางสลักยอย								
	รัศดูและอุปกรณ์สิ้นเปลือง								
	ทำคววมสะอาด + ตกแต่งทำสี								
	ค่าบริการถอดและติดตั้ง								
	งานโยธาออร์ชอลล Motor 15HP								
	ลูกปืน 6309 ZZ C3								
	เคสล้อมวาหะขดลวงคอบเตอร์และลมแห้ง								
	รัศดูและอุปกรณ์สิ้นเปลือง								
	ทำคววมสะอาด + ตกแต่งทำสี								
	ค่าบริการถอดและติดตั้ง								
7.1.2	เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด สักหรือปั๊มจ่ายแรงสูง (ตามรายการดังนี้)	2.00	ชุด	-	-	45,000.00	90,000.00	90,000.00	
	DUO Check Valve DN100 ขนาด 4"								
	Flex ลอนตู้ 4"								
	Flex ลอนตู้ 6"								
	สัดดเบสีก 5/8 ซิปซิงค์								
	น้อดเบสีก 5/8 ซิปซิงค์								
	น้อดตัวเมย 5/8 ซิปซิงค์								
	Pressure Gauge 7Bar เกสยว 2 หนน								
	ทำคววมสะอาด + ทาสีทออุด + ทอลส่ง								
	รัศดูและอุปกรณ์สิ้นเปลืองต่างๆ								
	ค่าบริการเปลี่ยนและติดตั้ง								

OH



ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
7.2.1	งานปรับปรุงขมอมบินจ่ายแรงต่ำ 125x100 FS4KA	2.00	เครื่อง	-	-	35,000.00	70,000.00	70,000.00	
	ลกูบิน 6307 ZZ C3	2 ชุด							
	ลกูบิน 6307 ZZ C3	2 ชุด/เครื่อง							
	ขมอมักซึล	1 ชุด/เครื่อง							
	โอรังผานิตามตัวอย่าง	1 เส้น/เครื่อง							
	ถ่วงบาลานซ์ใบพัด	1 รายการ/เครื่อง							
	ตรวจเช็คบาลานซ์แกนเพลลา	1 รายการ/เครื่อง							
	ยางสลักขมอม	8 อัน/เครื่อง							
	วัสดุและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1 รายการ/เครื่อง							
	ทำความสะอาด + ตกแต่งทาสี	1 รายการ/เครื่อง							
	ค่าบริการถอดและติดตั้ง	1 รายการ/เครื่อง							
	งานโถเวอร์ชอลล์ Motor 10HP								
	ลกูบิน 6308 ZZ C3	2 ชุด/เครื่อง							
	เคสลิ้นวาล์วขนาดมอเตอร์และขมอมทั้ง	1 รายการ/เครื่อง							
	วัสดุและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1 รายการ/เครื่อง							
	ทำความสะอาด + ตกแต่งทาสี	1 รายการ/เครื่อง							
	ค่าบริการถอดและติดตั้ง	1 รายการ/เครื่อง							
7.2.2	เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด สึกหรอขมอมจ่ายแรงต่ำ	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							
	สตัดเหล็ก 5/8 ซิปซิงค์	4 เส้น							
	น็อตเหล็ก 5/8 ซิปซิงค์	64 ชิ้น							
	น็อตวาล์ว 5/8 ซิปซิงค์	96 ชิ้น							
	Pressure Gauge 7Bar เหล็ก 2 ทน	2 ชิ้น							
	ทำความสะอาด + ทาสีพอลิอุด + ฟิล์ม	1 รายการ							
	วัสดุและอุปกรณ์สิ้นเปลืองต่างๆ	1 รายการ							
	ค่าบริการเปลี่ยนและติดตั้ง	1 รายการ							

OH


ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
7.3.1	งานปรับปรุงซ่อมบำรุงรายลำดับ KSB	2.00	เครื่อง	-	-	58,000.00	116,000.00	116,000.00	
	ลูกปืนตามแบบ	2 ชุด/เครื่อง							
	ชุดซีลเชือก	1 ชุด/เครื่อง							
	โรตึงฟานปรับตามตัวอย่าง	1 เส้น/เครื่อง							
	ถ่านบาลานซ์ใบพัด	1 รายการ/เครื่อง							
	ตีปลอกแกนเพลลา	1 รายการ/เครื่อง							
	ยางขอย	1 รายการ/เครื่อง							
	Oil Sea 40	1 รายการ/เครื่อง							
	Oil Seal ตามตัวอย่าง	1 รายการ/เครื่อง							
	ปะเก็นสี่ปม	1 ชิ้น/เครื่อง							
	วัสดุและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1 รายการ/เครื่อง							
	ทำความสะอาด + ตกแต่งทาสี	1 รายการ/เครื่อง							
	ค่าบริการถอดและติดตั้ง	1 รายการ/เครื่อง							
	งานโยวอร์ชอลล Motor 30HP								
	ลูกปืน 6312 ZZ C3	2 ชุด/เครื่อง							
	เคลือบวานิชขดลวดมอเตอร์และอบแห้ง	1 รายการ/เครื่อง							
	วัสดุและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1 รายการ/เครื่อง							
	ทำความสะอาด + ตกแต่งทาสี	1 รายการ/เครื่อง							
	ค่าบริการถอดและติดตั้ง	1 รายการ/เครื่อง							
7.4	ปรับปรุงบ่มลมชุด ฟันสี, เปลี่ยนถ่ายน้ำมัน	1.00	เครื่อง	-	-	17,000.00	17,000.00	17,000.00	
	ลูกปืนมอเตอร์ (ตามตัวอย่าง)	2 ชุด							
	ลวกบ่มน้ำมัน (ตามตัวอย่าง)	2 ชุด							
	สายพาน (ตามตัวอย่าง)	2 เส้น							
	Oil Sea 30	3 ลิตร							
	Oil Seal ตามตัวอย่าง	1 รายการ							
	เคลือบวานิชขดลวดมอเตอร์และอบแห้ง	1 รายการ							
	ทำความสะอาด + ตกแต่งทาสี	1 รายการ							
	ค่าบริการถอดและติดตั้ง	1 รายการ/เครื่อง							
	ยอดรวม						483,000.00	483,000.00	

OH
Kus
S.M.V.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
8.4	Mechanical Diaphragm Pump สำหรับจ่ายยาคลอรีนไดออกไซด์ 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 บาร์.	2	ใบ	7,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- PE ที่บรรจุ Tank 1000L ทน 7.5 บาร์.	1	ใบ	12,750.00	12,750.00	-	-	12,750.00	
8.5	Mechanical Diaphragm Pump สำหรับจ่ายยาคลอรีนไดออกไซด์ 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 บาร์.	2	ใบ	7,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- PE ที่บรรจุ Tank 1000L ทน 7.5 บาร์.	1	ใบ	12,750.00	12,750.00	-	-	12,750.00	
งานเดินวางสายสารส้ม									
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	
	- บาราล์ว PVC 1/2" , ทน 7	6	ชุด	45.00	270.00	80.00	80.00	350.00	
	- สายทาง PVC 1/2" , ทน 7	4	ชุด	6.00	24.00	7.00	7.00	31.00	
	- ติดธงเคสยาใบ PVC 1/2" , ทน 7	3	ชุด	4.00	12.00	3.00	3.00	15.00	
	- ติดธง PVC 1/2" , ทน 7	4	ชุด	7.00	28.00	8.00	8.00	36.00	
	- ปลั๊กท่อ PVC 1/2"	1	ชุด	4.00	4.00	2.00	2.00	6.00	
	- 390 PVC 1/2" , ทน 7	10	ชุด	4.00	40.00	12.00	12.00	52.00	
	- ลวดเคสยา PVC 1/2 - 1/4" , สแตนเลส	1	ชุด	150.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- ติดธงหน้าแปลน 1/2" PVC	3	ชุด	180.00	540.00	162.00	162.00	702.00	
	- ติดธงหน้าแปลนเคสยา 1/2" PVC ฐานทำเคสยา 1/2" NPT	3	ชุด	385.00	1,155.00	340.00	340.00	1,495.00	
	- ฝาเคสยา EDDM 1/2"	3	ชุด	50.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- ชุดมือค	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	
	- อุปกรณ์เสริมปลั๊กอง การวางท่อ , ที่นั้ยซ์ ฯลฯ	1	งาน	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		
	ด้านตุ้								
	- Support	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง กาวทาท่อ , ฟิล์มซีล ฯลฯ	1	งาน	770.00	770.00	231.00	231.00	1,001.00	
	งานเดินท่อพลาสติก								
	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" , ทน	12	ชุด	45.00	540.00	160.00	160.00	700.00	
	- สวมทาบ PVC 1/2" , ทน	6	ชุด	6.00	36.00	10.80	10.80	46.80	
	- ต่อตรงเกลียวใน PVC 1/2" , ทน	4	ชุด	4.00	16.00	4.80	4.80	20.80	
	- ต่อตรง PVC 1/2" , ทน	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	
	- ราง PVC 1/2" , ทน	20	ชุด	4.00	80.00	24.00	24.00	104.00	
	- ลวดเกลียว PVC 1/2 - 1/4" , สแตนเลส	3	ชุด	150.00	450.00	135.00	135.00	585.00	
	- ต่อตรงหน้าแปลน 1/2" PVC	5	ชุด	180.00	900.00	270.00	270.00	1,170.00	
	- ต่อตรงหน้าแปลนตามขนาด 1/2" PVC รวมทำเกลียว 1/2" NPT	5	ชุด	385.00	1,925.00	577.50	577.50	2,502.50	
	- รางเก็บยาง EDPM 1/2"	5	เส้น	50.00	250.00	75.00	75.00	325.00	
	- ชุดปิด	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	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง กาวทาท่อ , ฟิล์มซีล ฯลฯ	1	งาน	2,300.00	2,300.00	690.00	690.00	2,990.00	
	ด้านตุ้								
	- Support	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง กาวทาท่อ , ฟิล์มซีล ฯลฯ	1	งาน	770.00	770.00	231.00	231.00	1,001.00	
	งานเดินท่อโพลีเอทิลีน								
	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" , ทน	6	ชุด	45.00	270.00	80.00	80.00	350.00	
	- สวมทาบ PVC 1/2" , ทน	4	ชุด	6.00	24.00	7.00	7.00	31.00	

OH


ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		เงินรวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- ติดตั้งท่อสไลด์ PVC 1/2" , ทน	3	ซ.ต	4.00	12.00	3.00	3.00	15.00	
	- ติดตั้ง PVC 1/2" , ทน	4	ซ.ต	7.00	28.00	8.00	8.00	36.00	
	- ปลั๊กท่อ PVC 1/2"	1	ซ.ต	4.00	4.00	2.00	2.00	6.00	
	- งาน PVC 1/2" , ทน	10	ซ.ต	4.00	40.00	12.00	12.00	52.00	
	- ลวดเหล็ก PVC 1/2 - 1/4" , สแตนเลส	1	ซ.ต	150.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- ติดตั้งท่อสไลด์ 1/2" PVC งานท่อสไลด์ 1/2" NPT	3	ซ.ต	180.00	540.00	162.00	162.00	702.00	
	- ติดตั้งท่อสไลด์ 1/2" PVC งานท่อสไลด์ 1/2" NPT	3	ซ.ต	385.00	1,155.00	340.00	340.00	1,495.00	
	- ประกันยาง EDPM 1/2"	3	ซ.ต	50.00	150.00	45.00	45.00	195.00	
	- ชุดมัด	12	ซ.ต	35.00	420.00	126.00	126.00	546.00	
	- Support	1	ซ.ต	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์เสริมสิ่ง กาวทาท่อ , ฟิล์มซีล ฯลฯ	1	งาน	2,300.00	2,300.00	690.00	690.00	2,990.00	
	ติดตั้ง								
	- Support	1	ซ.ต	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- อุปกรณ์เสริมสิ่ง กาวทาท่อ , ฟิล์มซีล 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 หารระดับน้ำ								
	- Level หารระดับน้ำ	3.00	ชุด	3,850.00	11,550.00	-	-	11,550.00	
8.10	ติดตั้งไฟฟ้าระบบเดิม	1	ชุด	65,000.00	65,000.00	-	-	65,000.00	
	รวมรวม				147,243.00		21,715.10	1,439,308.10	

OH
Sub
Sms

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
9	งานซ่อมปรับปรุงระบบภายในอาคาร และงานอาคารตั้งติดตะกอน								
	9.1	งานปรับปรุงอาคาร ถังพักน้ำ							
		งานลอกสีเดิมและทาสีผนังแตกกร้าวภายนอกและภายใน	580.00	ตรม	-	-	84.70	49,126.00	49,126.00
		งานทาสีรองพื้นภายในภายนอกและภายใน	580.00	ตรม	53.90	31,262.00	61.60	35,728.00	66,990.00
		งานทาสีน้ำพลาสติกชนิดทาทภายใน	290.00	ตรม	77.00	22,330.00	61.60	17,864.00	40,194.00
		งานทาสีน้ำพลาสติกชนิดทาทภายนอก	290.00	ตรม	77.00	22,330.00	61.60	17,864.00	40,194.00
		งานซ่อมเปลี่ยนไม้เชิงชาย	12.00	เมตร	693.00	8,316.00	231.00	2,772.00	11,088.00
		งานทาสีเนื้อไม้เชิงชาย	45.00	เมตร	184.80	8,316.00	154.00	6,930.00	15,246.00
		งานรื้อถอนหลังคาอลูมิเนียม	132.00	ตรม	-	-	92.40	12,196.80	12,196.80
		งานรื้อถอนแผ่นฝ้าและโครงไม้ภายใน	93.00	ตรม	-	-	77.00	7,161.00	7,161.00
		งานหลังคา Metal Sheet ความหนา 0.04 มม ไม้ท่อนวงวน	132.00	ตรม	354.20	46,754.40	92.40	12,196.80	58,951.20
		จัดทา โครงอลูมิเนียมซีไลท์พร้อมสมารัทบอรัท	93.00	ตรม	385.00	35,805.00	169.40	15,754.20	51,559.20
		งานทาสีผนังฝ้า	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 (ฤดูรอยแตกและโม่ทะลุ)	1.00	หน่วย	6,930.00	6,930.00	3,850.00	3,850.00	10,780.00	
	ค่าขนส่ง ค่าหน้างานช่างและเครื่องมือสนาม	1.00	หน่วย	18,480.00	18,480.00	12,320.00	12,320.00	30,800.00	
	งานรื้ออุปกรณ์เดิม ท้าความสะอาด	1.00	หน่วย	-	-	7,700.00	7,700.00	7,700.00	
9.2	ก่อสร้างห้องเก็บอุปกรณ์								
	ก่อสร้างอิฐบล็อก	9.00	ตรม	539.00	4,851.00	123.20	1,108.80	5,959.80	
	งานคอนกรีตเสริมเหล็กคานและเสา	3.00	เมตร	539.00	1,617.00	123.20	369.60	1,986.60	
	งานฉาบผนังภายนอกและภายใน	18.00	ตรม	169.40	3,049.20	123.20	2,217.60	5,266.80	
	งานวางกบประตูขนาด 1.00 x 2.00 ม	1.00	ชุด	10,010.00	10,010.00	1,309.00	1,309.00	11,319.00	
	งานไฟฟ้าแสงสว่าง	1.00	ชุด	2,310.00	2,310.00	385.00	385.00	2,695.00	
	งานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้น	7.50	ตรม	539.00	4,042.50	385.00	2,887.50	6,930.00	
	งานทาสีผนังภายในและภายนอก	18.00	ตรม	77.00	1,386.00	61.60	1,108.80	2,494.80	

OH



ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
9.3	งานซ่อมบอฝกเก็บน้ำคอนกรีต								
	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	
	งานทาสีน้ำพลาสติกชนิดทาสีภายนอก	108.00	ตรม	77.00	8,316.00	61.60	6,652.80	14,968.80	
9.4	งานซ่อมถังกรองทราย								
	งานรื้อทรายรองเดิมออกจากถังกรองทราย	8.31	ลบ.ม.	-	-	2,200.00	18,282.00	18,282.00	
	งานขนทรายรองเดิมออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ	4	เที่ยว	-	-	2,200.00	8,800.00	8,800.00	
	งานรื้ออิฐก่อเดิมออกจากถังกรองทราย	1	เหนงา	-	-	13,200.00	13,200.00	13,200.00	
	งานขัดล้างทำความสะอาดภายในถังกรองทราย	1	เหนงา	-	-	5,500.00	5,500.00	5,500.00	
	งานซ่อมแซมและติดตั้งเพิ่ม Support รองรับแผ่นเหล็กติดตั้งหัวกรอง	1	เหนงา	16,850.00	16,850.00	11,000.00	11,000.00	27,850.00	
	งานยิงทรายภายในภายนอกถังกรองทราย	276	ตร.ม.	202.00	55,752.00	55.00	15,180.00	70,932.00	
	งานพันลีสีฟอกสีรองพื้นภายในภายนอกถังกรองทราย ชั้นที่ 1	276	ตร.ม.	365.00	100,740.00	110.00	30,360.00	131,100.00	
	งานพันลีสีฟอกสีรองพื้นภายในภายนอกถังกรองทราย ชั้นที่ 2	276	ตร.ม.	365.00	100,740.00	110.00	30,360.00	131,100.00	
	งานพันลีสีฟอกสีรองพื้นภายในถังกรองทราย	182	ตร.ม.	365.00	66,430.00	55.00	10,010.00	76,440.00	
	งานพันลีสีฟอกสีรองพื้นภายนอกถังกรองทราย	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	
	งานเปลี่ยนทรายกรองน้ำ ทรายแม่น้ำสีดเบอร์ 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	
	งานเปลี่ยนทรายกรองน้ำ ทรายแม่น้ำสีดเบอร์ 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	งานซ่อมถังตกตะกอน								
	งานขัดล้างทำความสะอาดภายในถังตกตะกอน	1	เหนงา	-	-	7,150.00	7,150.00	7,150.00	
	งานยิงทรายภายในภายนอกถังตกตะกอน	381	ตร.ม.	202.00	76,962.00	55.00	20,955.00	97,917.00	
	งานพันลีสีฟอกสีรองพื้นภายในภายนอกถังตกตะกอน ชั้นที่ 1	381	ตร.ม.	365.00	139,065.00	110.00	41,910.00	180,975.00	
	งานพันลีสีฟอกสีรองพื้นภายในภายนอกถังตกตะกอน ชั้นที่ 2	381	ตร.ม.	365.00	139,065.00	110.00	41,910.00	180,975.00	
	งานพันลีสีฟอกสีรองพื้นภายในถังตกตะกอน	285	ตร.ม.	365.00	104,025.00	55.00	15,675.00	119,700.00	
	งานพันลีสีฟอกสีรองพื้นภายนอกถังตกตะกอน	96	ตร.ม.	505.00	48,480.00	55.00	5,280.00	53,760.00	
	งานทาสีน้ำมันกันสนิมทางเดินและราวกันตกบนถังตกตะกอน	1	เหนงา	11,250.00	11,250.00	5,500.00	5,500.00	16,750.00	
	ค่าขนส่งรถ 10 ล้ออุปกรณ์งานช่างถังตกตะกอนและถังกรองทราย	2	เที่ยว	-	-	16,500.00	33,000.00	33,000.00	

OH

[Handwritten signature]

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

OH 

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
11	งานขุดบ่อ กว้าง 75 ม x ยาว 50 ม x ความลึก 8 เมตร								
	รายการอุปกรณ์ + ค่าแรง	17,500.00	ลบ.ม.	-	-	30.00	525,000.00	525,000.00	
	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร	40	ม	350.00	14,000.00	30.00	1,200.00	15,200.00	
	งานขุดพลา วางท่อเชื่อมต่อบ่อเดิม	40	ม	50.00	2,000.00	50.00	2,000.00	4,000.00	
	งานกันแผ่นดินคอนกรีตสำเร็จรูป	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  

