

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ หน่วยสิ่งแวดล้อม ส่วนอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000 บาท
3. ลักษณะงาน
โดยสังเขป งานจ้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ตามแบบประมาณการ
4. ราคากลาง ณ วันที่ 31 มกราคม 2560
เป็นเงิน 500,000 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ไม่มี
6. รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายประวัติน บุษดี
 - 6.2 นายศรายุทธ มาลาทอง
 - 6.3 นางบุญจิตา ทาบสีแพร

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สรุป ป.ร. 4

โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : ภัทรานิชรุฑ์ ปริญากุลเสถียร

สมภพ คัดดี

วันที่ : 31 มกราคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี								
	งานอาคารสำนักงาน								
	- งานรื้อถอนไม้เชิงชายเดิม	36.45	ม.	-	-	25.00	911.25	911.25	รื้อ+ขนทิ้ง
	- งานเชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 200 มม.	36.45	ม.	82.00	2,988.90	69.00	2,515.05	5,503.95	
	- งานรื้อถอนบานประตูไม้อัด	1.00	บาน	-	-	60.00	60.00	60.00	รื้อ+ขนทิ้ง
	- งานประตูไม้อัดสัก ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	1.00	บาน	1,028.04	1,028.04	136.00	136.00	1,164.04	
	พร้อมลูกบิดและอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด								
	- งานชุดสีผนังที่หลุดลอก (ภายนอก+ภายใน)	131.76	ตร.ม.	-	-	20.00	2,635.10	2,635.10	
	- งานทาสีรองพื้นปูนเก่า (ภายนอก+ภายใน)	131.76	ตร.ม.	35.00	4,611.43	30.00	3,952.65	8,564.08	
	- งานทาสีน้ำอะคริลิก (ภายนอก+ภายใน)	131.76	ตร.ม.	45.00	5,928.98	30.00	3,952.65	9,881.63	
	- งานทาสีน้ำมัน (บานประตู และขอบวงกบ)	21.20	ตร.ม.	45.00	954.00	35.00	742.00	1,696.00	
	รวมงานอาคารสำนักงาน				15,511.34		14,904.70	30,416.04	
2	งานอาคาร Pump เคมี และเก็บสารเคมี								
	- งานรื้อถอนไม้เชิงชายเดิม	35.40	ม.	-	-	25.00	885.00	885.00	รื้อ+ขนทิ้ง
	- งานเชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 200 มม.	34.40	ม.	82.00	2,820.80	69.00	2,373.60	5,194.40	
	- งานชุดสีผนังที่หลุดลอก (ภายนอก+ภายใน)	124.50	ตร.ม.	-	-	20.00	2,490.00	2,490.00	
	- งานทาสีรองพื้นปูนเก่า (ภายนอก+ภายใน)	124.50	ตร.ม.	35.00	4,357.50	30.00	3,735.00	8,092.50	

บัญชีแสดงปริมาณและราคาากลางก่อสร้าง

สรุป ป.ร. 4

โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : ภัทรานิษฐ์ ปริญากุลเสฏฐ์

สภาพ คำติ

วันที่ : 31 มกราคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน			
	- งานพาสีผนังอะคริลิก (ภายนอก+ภายใน)	124.50	ตร.ม.	45.00	5,602.50	30.00	3,735.00	9,337.50
	- งานทำสีน้ำมัน (บานประตู และของวงกบ)	22.00	ตร.ม.	45.00	990.00	35.00	770.00	1,760.00
	รวมงานอาคาร Pump เคมี และเก็บสารเคมี				13,770.80		13,988.60	27,759.40
3	งานอาคาร Pump น้ำเสีย							
	- งานรื้อถอนไม้เชิงชายเดิม	22.30	ม.	-	-	25.00	557.50	557.50
	- งานเชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 200 มม.	22.30	ม.	82.00	1,828.60	69.00	1,538.70	3,367.30
	- งานชุดสีผนังทั้งหมด (ภายนอก+ภายใน)	71.30	ตร.ม.	-	-	20.00	1,426.00	1,426.00
	- งานทาสีรองพื้นปูนเก่า (ภายนอก+ภายใน)	71.30	ตร.ม.	35.00	2,495.50	30.00	2,139.00	4,634.50
	- งานพาสีผนังอะคริลิก (ภายนอก+ภายใน)	71.30	ตร.ม.	45.00	3,208.50	30.00	2,139.00	5,347.50
	- งานทำสีน้ำมัน (บานประตู และของวงกบ)	3.20	ตร.ม.	45.00	144.00	35.00	112.00	256.00
	รวมงานอาคาร Pump น้ำเสีย				7,676.60		7,912.20	15,588.80
4	งานอาคารลานทรายตากตะกอน							
	- งานชุดสีผนังทั้งหมด (ภายนอก+ภายใน)	80.00	ตร.ม.	-	-	20.00	1,600.00	1,600.00
	- งานฉาบซ่อมรอยแตกกร้าว	1.00	งาน	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00
	- งานระบบป้องกันรั่วซึมห้องน้ำแบบทาทับผิวคอนกรีต (Cement Membrane)	62.50	ตร.ม.	100.00	6,250.00	25.00	1,562.50	7,812.50
								ของ+แรง

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สรุป ป.ร. 4

โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : ภัทรานิชษฐ์ ปริญากุลเสถียร

สภาพ คำดี

วันที่ : 31 มกราคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- งานทาสีรองพื้นปูนเก่า (ภายนอก+ภายใน)	80.00	ตร.ม.	35.00	2,800.00	30.00	2,400.00	5,200.00	
	- งานทาสีน้ำอะคริลิก (ภายนอก+ภายใน)	80.00	ตร.ม.	45.00	3,600.00	30.00	2,400.00	6,000.00	
	รวมงานอาคารตามรายการตกตะกอน				16,150.00		7,962.50	24,112.50	
5	งานเปลี่ยน PH-RAPID Mixer Tank ขนาด 2 x 2 x 1.5 ม.	1.00	ถัง						
	- งานรื้อถอน PH-RAPID Mixer Tank (เดิม) พร้อมยกลง	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	ส่งคืน
	- เหล็ก Plate 6 mm.	904.20	กก.	20.00	18,084.00	8.50	7,685.70	25,769.70	
	- เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 mm	141.80	กก.	18.56	2,632.38	8.50	1,205.30	3,837.68	
	- งานทาสีกันสนิม 2 เที่ยว	87.20	ตร.ม.	30.00	2,616.00	35.00	3,052.00	5,668.00	
	- งานทาสี EPOXY 2 เที่ยว	87.20	ตร.ม.	75.00	6,540.00	35.00	3,052.00	9,592.00	
	- งานอุปกรณ์ประกอบท่อเข้า Ø 3 นิ้ว เกลียวใน	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	รวมงานเปลี่ยน PH-RAPID Mixer Tank ขนาด 2 x 2 x 1.5 ม.				30,872.38		15,995.00	46,867.38	
6	งานปรับปรุงถังตกตะกอน	1.00	ถัง						
	- งานชุบสีเดิมและขัดสนิม	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- งานทาสีกันสนิม 2 เที่ยว	104.08	ตร.ม.	30.00	3,122.40	35.00	3,642.80	6,765.20	
	- งานทาสี EPOXY 2 เที่ยว	104.08	ตร.ม.	75.00	7,806.00	35.00	3,642.80	11,448.80	
	รวมงานปรับปรุงถังตกตะกอน				10,928.40		7,785.60	18,714.00	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สรุป ป.ร. 4

โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : ภัทรานิชรุ์ ปรัญญกุลเสฏฐ์

สมภาพ คำดี

วันที่ : 31 มกราคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
7	งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี								
	- ปั๊มเคมี 2.2 Kw 380V 50Hz 22-30 ลบ.ม/hr 10MH	1.00	Set	40,000.00		1,500.00		41,500.00	
	- ปั๊มดูดตะกอน 1 HP 220V 50Hz 600 L/m 10MH	1.00	Set	15,800.00		1,500.00		17,300.00	
	- ท่อ PVC 4 นิ้ว Class 8.5	8.00	ม.	124.00	992.00	100.00	800.00	1,792.00	
	- ท่อ PVC 3 นิ้ว Class 8.5	100.00	ม.	86.00	8,600.00	75.00	7,500.00	16,100.00	
	- ท่อ PVC 2 นิ้ว Class 13.5	60.00	ม.	56.00	3,360.00	40.00	2,400.00	5,760.00	
	- ท่อ PVC 1/2 นิ้ว Class 13.5	160.00	ม.	12.00	1,920.00	30.00	4,800.00	6,720.00	
	- Check Valve 3 นิ้ว	3.00	ตัว	3,920.00	11,760.00	600.00	1,800.00	13,560.00	
	- Ball Valve 3 นิ้ว	5.00	ตัว	4,440.00	22,200.00	600.00	3,000.00	25,200.00	
	- Ball Valve 2 นิ้ว	2.00	ตัว	1,480.00	2,960.00	400.00	800.00	3,760.00	
	- Ball Valve 1/2 นิ้ว	5.00	ตัว	220.00	1,100.00	100.00	500.00	1,600.00	
	- Foot Valve 3 นิ้ว	4.00	ตัว	5,900.00	23,600.00	600.00	2,400.00	26,000.00	
	- ข้อต่อตรงหน้างาน PVC 2 นิ้ว	4.00	ตัว	310.00	1,240.00	93.00	372.00	1,612.00	
	- ข้อต่อตรงหน้างาน PVC 3 นิ้ว	14.00	ตัว	550.00	7,700.00	165.00	2,310.00	10,010.00	
	- ข้อต่อ 90 PVC 4 นิ้ว	2.00	ตัว	252.34	504.68	75.70	151.40	656.08	
	- ข้อต่อ 90 PVC 3 นิ้ว	30.00	ตัว	112.15	3,364.50	33.65	1,009.35	4,373.85	
	- ข้อต่อ 90 PVC 2 นิ้ว	40.00	ตัว	26.17	1,046.80	7.85	314.04	1,360.84	
	- ข้อต่อ 90 PVC 1/2 นิ้ว	60.00	ตัว	3.27	196.20	0.98	58.86	255.06	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สรุป ป.ร. 4

โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : ภัทรวิชช์ ปริญญากุลเสถียร

สภาพ คำตัด

วันที่ : 31 มกราคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
-	ข้อต่อตรง PVC 4 นิ้ว	2.00	ตัว	75.70	151.40	22.71	45.42	196.82	
-	ข้อต่อตรง PVC 3 นิ้ว	30.00	ตัว	40.19	1,205.70	12.06	361.71	1,567.41	
-	ข้อต่อตรง PVC 2 นิ้ว	15.00	ตัว	14.95	224.25	4.49	67.28	291.53	
-	ข้อต่อตรง PVC 1/2 นิ้ว	40.00	ตัว	2.34	93.60	0.70	28.08	121.68	
-	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC 3 นิ้ว	20.00	ตัว	47.00	940.00	14.10	282.00	1,222.00	
-	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC 2 นิ้ว	20.00	ตัว	18.00	360.00	5.40	108.00	468.00	
-	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC 1/2 นิ้ว	20.00	ตัว	2.60	52.00	0.78	15.60	67.60	
-	ตรงลด PVC 3 - 2 นิ้ว	12.00	ตัว	65.00	780.00	19.50	234.00	1,014.00	
-	สามทาง PVC 3 นิ้ว	8.00	ตัว	132.71	1,061.68	39.81	318.50	1,380.18	
-	สามทาง PVC 2 นิ้ว	20.00	ตัว	33.64	672.80	10.09	201.84	874.64	
-	สามทางลด PVC 3 - 1/2 นิ้ว	8.00	ตัว	103.00	824.00	30.90	247.20	1,071.20	
-	สามทางลด PVC 2 - 1/2 นิ้ว	10.00	ตัว	45.60	456.00	13.68	136.80	592.80	
-	รางไวยร์เวย์ 75 x 100 x 1220 มม.	14.00	เส้น	230.00	3,220.00	36.00	504.00	3,724.00	
-	สามทางไวยร์เวย์ 75 x 100 x 406 มม.	1.00	ตัว	280.00	280.00	43.00	43.00	323.00	
-	ท่ออ่อนเหล็กเคลือบ PVC 3/4 นิ้ว	20.00	ม.	55.00	1,100.00	12.00	240.00	1,340.00	
-	สายไฟ THW 4 Sqmm	50.00	ม.	19.00	950.00	10.00	500.00	1,450.00	
-	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวมงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี				168,715.61		34,549.08	203,264.69	

บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางก่อสร้าง

สรุป ป.ร. 4

โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประมาณการโดย : ภัทรานิชรัฐ ปริญญาฤกษ์

สภาพ ค่าดี

วันที่ : 31 มกราคม 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
8	งานปรับสภาพพื้นที่								
	- งานกำจัดวัชพืชโดยรอบพื้นที่ด้วยสารเคมี	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	ของ+แรง
	- งานปรับสภาพพื้นที่ด้วยหินคลุก	15.00	ลบ.ม.	408.00	6,120.00	-	-	6,120.00	ของ+แรง
	รวมงานปรับสภาพพื้นที่				7,120.00			7,120.00	
9	งานปรับปรุงประตูทางเข้า								
	- งานรื้อถอนประตูเหล็กเดิม	1.00	งาน	-	-	600.00	600.00	600.00	ส่งคืน
	- งานเหล็กกล่อง 50 x 100 x 2.3 mm.	115.65	กก.	22.03	2,547.27	8.50	983.03	3,530.29	
	- งานเหล็กกล่อง 25 x 25 x 2.0 mm.	34.27	กก.	19.76	677.28	8.50	291.31	968.59	
	- งานเหล็ก L 50 x 50 x 6 mm.	44.30	กก.	18.56	822.39	8.50	376.55	1,198.94	
	- งานทาสีกันสนิม	9.27	ตร.ม.	30.00	278.10	35.00	324.45	602.55	
	- งานทาสีน้ำมัน	9.27	ตร.ม.	40.00	370.80	35.00	324.45	695.25	
	- งานอุปกรณ์ประกอบติดตั้งสำหรับบานเลื่อนเหล็ก	1.00	งาน	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	รวมงานปรับสภาพพื้นที่				5,695.83		2,899.79	8,595.62	
	รวมงานก่อสร้าง							382,438.43	
	Factor F							1,3074	
	รวมราคางานก่อสร้างทั้งสิ้น							500,000.00	