

ประมาณราคา งานจ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าห้องปฏิบัติการ Flow-1

สถานที่ ห้องปฏิบัติการ อัตรการไหล อาคารผดุงมาตรฐาน

แบบ ปร.4

ฝ่ายประมาณราคา ส่วนอาคารและสถานที่ ฝ่ายบริหารงานกลาง

ประมาณการโดย นายชุกศักดิ์ เชื้อสาย นายธนเดช วงศ์พุทธร นายวรวิทย์ ยะกับ นายพงศธร ประดับทอง

วันที่ประมาณราคา 21 พฤศจิกายน 2559

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	งานสายไฟฟ้า								
1.1	สายไฟฟ้า THW ขนาด 25 Sq.mm.	280	เมตร	84.60	23,688.00	25.00	7,000.00	30,688.00	
1.2	สายไฟฟ้า THW ขนาด 16 Sq.mm.	70	เมตร	53.94	3,775.80	20.00	1,400.00	5,175.80	
1.3	สายไฟฟ้า VCT ขนาด 3*4 Sq.mm.	20	เมตร	70.28	1,405.60	18.00	360.00	1,765.60	
1.4	Accessories งานสายไฟฟ้า	1	งาน	1,444.00	1,444.00	433.20	433.20	1,877.20	
2	งานเดินท่อร้อยสาย								
2.1	ท่อ EMT ขนาด 1-1/2 นิ้ว (ท่อนละ 3m)	72	เมตร	108.22	7,791.84	38.00	2,736.00	10,527.84	
2.2	ท่อ EMT ขนาด 1-1/4 นิ้ว (ท่อนละ 3m)	9	เมตร	92.82	835.38	32.00	288.00	1,123.38	
2.3	Accessories งานเดินท่อร้อยสาย	1	งาน	1,725.00	1,725.00	517.50	517.50	2,242.50	
3	งานติดตั้ง CB และตู้บอร์ด								
3.1	Breaker รุ่น T-Max 60A 25kA 3P	1	ลูก	1,777.00	1,777.00	533.00	533.00	2,310.00	
3.2	Breaker รุ่น T-Max 60A 18kA 3P	1	ลูก	1,665.00	1,665.00	500.00	500.00	2,165.00	
3.3	CB Miniature SH201 16A 10kA 1P	4	ลูก	165.00	660.00	50.00	200.00	860.00	
3.4	ตู้สวิตช์บอร์ด	1	ใบ	1,650.00	1,650.00	495.00	495.00	2,145.00	
3.5	Accessories งานติดตั้ง CB และตู้บอร์ด	1	งาน	288.00	288.00	86.40	86.40	374.40	
4	งานติดตั้งเต้ารับ								
4.1	เต้ารับคู่ มีกราวด์	4	อัน	130.00	520.00	90.00	360.00	880.00	
4.2	กล่องเต้ารับ	4	ใบ	20.00	80.00	10.00	40.00	120.00	
4.3	กล่องกันน้ำ	10	ใบ	50.00	500.00	20.00	200.00	700.00	
4.4	Accessories งานติดตั้งเต้ารับ	1	งาน	55.00	55.00	16.50	16.50	71.50	
5	ระบบไลน์ท่อลม								
5.1	- Tube SS316 ทน 0.35mm Ø1/2"	21	เมตร	425.00	8,925.00	30.00	630.00	9,555.00	
5.2	- ข้องอSS316 90 องศา Ø1/2"	3	ตัว	1,050.00	3,150.00	50.00	150.00	3,300.00	
5.3	- Union Tee OD 1/2"	1	ตัว	2,010.00	2,010.00	50.00	50.00	2,060.00	
5.4	- Ball Valve SS316 Ø1/2" แบบ 2 ส่วน	2	ตัว	2,500.00	5,000.00	50.00	100.00	5,100.00	
5.5	- Air Regulator Parker drain water 1/2"	1	ตัว	5,400.00	5,400.00	50.00	50.00	5,450.00	
5.6	- Male Connector OD 1/2"	3	ตัว	780.00	2,340.00	50.00	150.00	2,490.00	
5.7	- Quick Connector 1/2"	1	ตัว	750.00	750.00	50.00	50.00	800.00	
5.8	- Fitting	1	set	5,040.00	5,040.00	1,338.75	1,338.75	6,378.75	
5.9	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี	1	set	892.50	892.50	267.75	267.75	1,160.25	
5.10	- เหล็กยึดท่อ	1	set	1,785.00	1,785.00	535.50	535.50	2,320.50	
6	ระบบไลน์ท่อน้ำ DI								
6.1	- ท่อ SS316 ทน 1.2 mm Ø1"	24	เมตร	31.67	760.08	50.00	1,200.00	1,960.08	
6.2	- ข้องอSS316 90 องศา เชื่อม #40 Ø1"	6	ตัว	560.00	3,360.00	50.00	300.00	3,660.00	
6.3	- สามทางเชื่อมลด SS316 Ø2" x 1" #40	1	ตัว	2,480.00	2,480.00	50.00	50.00	2,530.00	
6.4	- Ball Valve SS316 Ø1" แบบ 2 ส่วน	2	ตัว	2,900.00	5,800.00	50.00	100.00	5,900.00	
6.5	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี	1	set	76.01	76.01	22.80	22.80	98.81	
6.6	- เหล็กยึดท่อ	1	set	152.02	152.02	45.60	45.60	197.62	
7	ระบบไลน์ท่อน้ำจาก CHILLER								
7.1	- ท่อสตีมดำ Ø1" #40	14	เมตร	260.00	3,640.00	45.00	630.00	4,270.00	
7.2	- ยางหุ้มฉนวน Aero Flex Ø1"	14	เมตร	225.00	3,150.00	16.00	224.00	3,374.00	
7.3	- Gate Valve Ø1" "KITZ"	4	ตัว	350.00	1,400.00	50.00	200.00	1,600.00	
7.4	- ข้องอ 90 องศา เชื่อมสตีมดำ #40 Ø1"	12	ตัว	60.00	720.00	50.00	600.00	1,320.00	
7.5	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี	1	set	364.00	364.00	109.20	109.20	473.20	
7.6	- เหล็กยึดท่อ	1	set	728.00	728.00	218.40	218.40	946.40	
8	ระบบไลน์ท่อน้ำทิ้ง								
8.1	- ท่อ HDPE PN6 ทน 3.5 mm Ø2 1/2"	24	เมตร	110.00	2,640.00	27.00	648.00	3,288.00	
8.2	- ท่อ PVC Class 13.5 Ø2"	7	เมตร	60.45	423.15	35.00	245.00	668.15	
8.3	- ถัง PE 200 ลิตร	1	ใบ	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
8.4	- ปัมพ์ซัมเมอร์ส 2 ลูกลอย	1	ตัว	11,655.00	11,655.00	200.00	200.00	11,855.00	

ประมาณราคา งานจ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าห้องปฏิบัติการ Flow-1

สถานที่ ห้องปฏิบัติการ อัดราการไหล อาคารผดุงมาตรฐาน

แบบ ปร.4

ฝ่ายประมาณราคา ส่วนอาคารและสถานที่ ฝ่ายบริหารงานกลาง

ประมาณการโดย นายชูศักดิ์ เชื้อสาย . นายธนเดช วงศ์หุทธะ นายวรวิร์ ยะกับ นายพงศธร ประดับทอง

วันที่ประมาณราคา 21 พฤศจิกายน 2559

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
8.5	- Ball Valve "KITZ" Ø1"	2	ตัว	1,500.00	3,000.00	50.00	100.00	3,100.00	
8.6	- คอตตรงเกลียวนอกชั้นลีด 1 ด้าน Ø1"	6	ตัว	18.85	113.10	50.00	300.00	413.10	
8.7	- Check Valve 1 1/4"	1	ตัว	22,420.00	22,420.00	250.00	250.00	22,670.00	
8.8	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี	1	set	306.32	306.32	91.89	91.89	398.21	
8.9	- เหล็กยึดท่อ	1	set	612.63	612.63	183.79	183.79	796.42	
	รวม				163,953.42		24,206.29	188,159.71	