

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ งาน : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ (คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง : ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1 โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เภสัชกรรม

คำนวณราคากลางโดย..... เมื่อวันที่

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานสถาปัตยกรรมภายในอาคาร								
1.1.1	งานกันปิดผ้าใบภายในพื้นที่ เพื่อป้องกันฝุ่นละออง กระจายออกนอกพื้นที่	เหมา	1.00	7,000.00	7,000.00	2,000.00	2,000.00	9,000.00	
1.1.2	งานแก้ไขผ้า และผนังยับยั้ง พร้อมทาสี	เหมา	1.00	45,000.00	45,000.00	15,000.00	15,000.00	60,000.00	
1.1.3	งานซ่อมแซมผนังป้องกันไฟและควันลาม	เหมา	1.00	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมราคามหาตงานสถาปัตยกรรมภายในอาคาร				57,000.00		18,500.00	75,500.00	
2	หมวดงานวิศวกรรมงานระบบ								
2.1	งานระบบไฟฟ้า								
2.1.1	งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า รหัส LT21 ชนิด Air Type	ชุด	2	3,100.00	6,200.00	600.00	1,200.00	7,400.00	
2.1.2	Branch CB (Miniature), IC \geq 18 kA				-		-	-	
	- 3P 20A	ชุด	1	1,449.00	1,449.00	110.00	110.00	1,559.00	
	- 1P 15A	ชุด	1	199.00	199.00	110.00	110.00	309.00	
2.1.3	Junction Box	ชุด	1	132.00	132.00	50.00	50.00	182.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ งาน : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ (คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง : ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1 โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เกสซ์กรรม

คำนวณราคากลางโดย..... เมื่อวันที่

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2.2	งานระบบปรับอากาศ								
2.2.1	เครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (Air Handling Unit Double Skin)								
	Outdoor Air Unit, Pre-Cooled Fresh Air W/ Heat Pipe								
	Unit No.								
	- 1PAU-01	ชุด	1	120,000.00	120,000.00	12,000.00	12,000.00	132,000.00	
2.2.2	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	ชุด	1	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00	
2.2.3	เครื่องส่งลมเย็นขนาดเล็ก (Fan Coil Unit)								
	- 1F-01 (1.9 kW, 150 L/s)	ชุด	1	7,800.00	7,800.00	780.00	780.00	8,580.00	
2.2.4	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	ชุด	1	400.00	400.00	120.00	120.00	520.00	
2.2.5	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)								
	พัดลมชนิด Centrifugal, Belt Drive								
	- 1EAF-01 (250 Pa, 200 L/s)	ชุด	1	15,500.00	15,500.00	1,550.00	1,550.00	17,050.00	
2.2.6	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	ชุด	1	400.00	400.00	120.00	120.00	520.00	
2.2.7	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)								
	Pre-Filter								
	-Type PF-1	ชุด	1	420.00	420.00	100.00	100.00	520.00	
	-Type PF-2	ชุด	1	650.00	650.00	100.00	100.00	750.00	
	-Type MF-4	ชุด	1	2,600.00	2,600.00	100.00	100.00	2,700.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ งาน : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ (คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง : ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1 โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เภสัชกรรม

คำนวณราคากลางโดย..... เมื่อวันที่

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2.2.8	Electric Heater	ชุด	1	(รวมอยู่ในรายการ 2.2.1)					
2.2.9	Magnehelic Diff Press Gage	ชุด	1	2,500.00	2,500.00	100.00	100.00	2,600.00	
2.2.10	Diff. Press. Switch w/ Alarm	ชุด	1	2,400.00	2,400.00	100.00	100.00	2,500.00	
2.2.11	Perforated Ceiling Diffuser for CAV								
	- 600 x 600 มม.	ชุด	1	9,250.00	9,250.00	450.00	450.00	9,700.00	
2.2.12	งานโครงเหล็ก (Frame Work)	ชุด	3	250.00	750.00	150.00	450.00	1,200.00	
2.2.13	งานท่อ (Piping Work) Chilled Water Pipe								
	ท่อเหล็กดำ Sch.40 มีตะเข็บ (ERW Black Steel Pipe Sch.40, Seamed)								
	- 20 มม. Ø	เมตร	40	50.00	2,000.00	30.00	1,200.00	3,200.00	
	- 25 มม. Ø	เมตร	1	74.00	74.00	45.00	45.00	119.00	
	- Fitting	เหมา	1	1,037.00	1,037.00	311.00	311.00	1,348.00	
	- Hanger & Support	เหมา	1	622.00	622.00	187.00	187.00	809.00	
	- ค่าทดสอบและทาสีท่อ	เหมา	1	373.00	373.00	112.00	112.00	485.00	
2.2.14	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5)								
	- 20 มม. Ø	เมตร	15	12.00	180.00	30.00	450.00	630.00	
	- Fitting	เหมา	1	72.00	72.00	22.00	22.00	94.00	
	- Hanger & Support	เหมา	1	76.00	76.00	23.00	23.00	99.00	
	- ค่าทดสอบและทาสีท่อ	เหมา	1	33.00	33.00	10.00	10.00	43.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ งาน : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ (คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง : ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1 โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เภสัชกรรม

คำนวณราคากลางโดย..... เมื่อวันที่

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2.2.15	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam								
	19-mm Closed Cell Foam (Drain Pipe)								
	- 20 มม. Ø	เมตร	15	54.00	810.00	17.00	255.00	1,065.00	
	25-mm Closed Cell Foam (Chilled Water Pipe)								
	- 20 มม. Ø	เมตร	40	115.00	4,600.00	17.00	680.00	5,280.00	
	- 25 มม. Ø	เมตร	1	138.00	138.00	26.00	26.00	164.00	
2.2.16	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)								
	Gate Valve								
	- 20 มม. Ø	ชุด	4	329.00	1,316.00	150.00	600.00	1,916.00	
	Strainer								
	- 20 มม. Ø	ชุด	2	546.00	1,092.00	150.00	300.00	1,392.00	
	Flexible Pipe Connector								
	- 20 มม. Ø	ชุด	2	1,470.00	2,940.00	150.00	300.00	3,240.00	
	Dirt Pocket								
	- 20 มม. Ø	ชุด	4	304.00	1,216.00	150.00	600.00	1,816.00	
	Pressure Snubber w/ Valve	ชุด	2	300.00	600.00	50.00	100.00	700.00	
	Thermometer	ชุด	2	1,590.00	3,180.00	110.00	220.00	3,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ งาน : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ (คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง : ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1 โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เภสัชกรรม

คำนวณราคากลางโดย..... เมื่อวันที่

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2.2.17	ระบบท่อลม (Duct Work)								
	สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	ตร.ม.	18	218.00	3,924.00	194.00	3,492.00	7,416.00	
	- Fitting	เหมา	1	1,570.00	1,570.00	471.00	471.00	2,041.00	
	- Hanger & Support	เหมา	1	824.00	824.00	247.00	247.00	1,071.00	
	ท่อลมกลม (Spiral Round Duct)								
	ท่อลมกลมชนิดเปลือย (Spiral Round Duct, Bare Type)								
	- 250 มม. Ø	เมตร	28	330.00	9,240.00	100.00	2,800.00	12,040.00	
	- Fitting	เหมา	1	3,696.00	3,696.00	1,109.00	1,109.00	4,805.00	
	- Hanger & Support	เหมา	1	1,940.00	1,940.00	582.00	582.00	2,522.00	
	0.50-mm Stainless Steel Sheet	ตร.ม.	2	800.00	1,600.00	376.00	752.00	2,352.00	
2.2.18	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)								
	- 25-mm 48 kg/m ³ Fiberglass	ตร.ม.	18	218.00	3,924.00	45.00	810.00	4,734.00	
	Duct Tape & Adhesive (Neobond Fire Retardant)	เหมา	1	900.00	900.00	270.00	270.00	1,170.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ งาน : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ (คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง : ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1 โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เภสัชกรรม

คำนวณราคากลางโดย..... เมื่อวันที่

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2.2.19	หน้ากากลม (Air Diffuser, Grille & Register)								
	Return Air Register								
	- 400 x 250	ชุด	1	295.00	295.00	200.00	200.00	495.00	
	Exhaust Air Register								
	- 200 x 200	ชุด	1	354.00	354.00	200.00	200.00	554.00	
	Fresh Air Register								
	- 150 x 150	ชุด	2	310.00	620.00	200.00	400.00	1,020.00	
	Fresh Air Louver								
	- 300 x 200	ชุด	1	225.00	225.00	200.00	200.00	425.00	
	Multi-Blade Volume Damper								
	- 150 x 150	ชุด	1	216.00	216.00	200.00	200.00	416.00	
	- 200 x 200	ชุด	1	384.00	384.00	200.00	200.00	584.00	
	- 250 x 200	ชุด	1	480.00	480.00	200.00	200.00	680.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ งาน : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ (คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง : ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1 โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เภสัชกรรม

คำนวณราคากลางโดย..... เมื่อวันที่

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2.2.20	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Equipment)								
	Air Temperature Controller								
	Thermostat for AHU, Proportional Type								
	- Space Type	ชุด	1	4,528.00	4,528.00	220.00	220.00	4,748.00	
	Thermostat for FCU, On-Off Type								
	- Room Thermostat w/ 3 Speed Switch	ชุด	1	2,500.00	2,500.00	100.00	100.00	2,600.00	
	Differential Pressure Transmitter & Monitor	ชุด	2	20,000.00	40,000.00	100.00	200.00	40,200.00	
	Air Flow Transmitter	ชุด	1	20,000.00	20,000.00	500.00	500.00	20,500.00	
	Air Flow Switch	ชุด	1	2,650.00	2,650.00	110.00	110.00	2,760.00	
	Humidity Controller	ชุด	1	14,011.00	14,011.00	500.00	500.00	14,511.00	
	2-Way, Pressure Independent Control Valve, Proportional Type	ชุด							
	- 20 มม. Ø	ชุด	2	5,362.00	10,724.00	150.00	300.00	11,024.00	
	ปรับปรุงระบบ BAS ส่งสัญญาณแสดงผลการทำงานของระบบที่ห้องควบคุม ชั้น 1	ชุด	1	17,000.00	17,000.00	8,000.00	8,000.00	25,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ งาน : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ (คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง : ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1 โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เกสซกรรม

คำนวณราคากลางโดย..... เมื่อวันที่

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2.2.21	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
	Motor Control Center								
	- 1EAP1	ชุด	1	28,000.00	28,000.00	2,800.00	2,800.00	30,800.00	
	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 2.5 มม ²	เมตร	100	8.15	815.00	7.00	700.00	1,515.00	
	- 4 มม ²	เมตร	111	12.30	1,365.30	10.00	1,110.00	2,475.30	
	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	เมตร	18	25.00	450.00	22.00	396.00	846.00	
	- 20 มม. Ø	เมตร	15	37.00	555.00	24.00	360.00	915.00	
	- Fitting, Hanger & Support	เหมา	1	151.00	151.00	45.00	45.00	196.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	เมตร	25	54.00	1,350.00	26.00	650.00	2,000.00	
	- Fitting, Hanger & Support	เหมา	1	203.00	203.00	61.00	61.00	264.00	
2.2.22	Variable Speed Controller								
	- 0.37 kW	ชุด	1	13,500.00	13,500.00	764.00	764.00	14,264.00	
	- 0.55 kW	ชุด	1	13,500.00	13,500.00	790.00	790.00	14,290.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ งาน : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ (คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง : ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1 โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เภสัชกรรม

คำนวณราคากลางโดย..... เมื่อวันที่

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2.2.23	Programmable Logic Controller								
	PLC Motor Control Center	ชุด	1	38,000.00	38,000.00	3,800.00	3,800.00	41,800.00	
	Flash Light	ชุด	1	2,200.00	2,200.00	100.00	100.00	2,300.00	
	สายควบคุมสัญญาณ (Control Cable)								
	- สายสัญญาณ CVV , 12C - 1 มม. ²	เมตร	40	77.00	3,080.00	15.00	600.00	3,680.00	
	- สายสัญญาณ RS-485 , 2 PAIRS - 22 AWG.	เมตร	40	248.00	9,920.00	10.00	400.00	10,320.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	เมตร	80	54.00	4,320.00	26.00	2,080.00	6,400.00	
	- Fitting Hanger & Support	เหมา	1	648.00	648.00	194.00	194.00	842.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/ งาน : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ (คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง : ห้องผสมยาเคมีบำบัด ชั้น 1 โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เภสัชกรรม

คำนวณราคากลางโดย..... เมื่อวันที่

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2.2.24	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (General Expenses)	เหมา	1	30,000.00	30,000.00	4,500.00	4,500.00	34,500.00	
	Mobilization								
	Temporary Power & Water Supply								
	Coordination w/ Building Contractor								
	Patching/Sealing/Escutcheon Plate								
	Painting of Pipes & Ducts								
	Nameplate/Tag/Identification								
	Cleaning of Site								
	Commissioning/Testing/Preliminary Works								
	As-Built Drawings & Operation Manual								
	Training of Operators								
	Maintenance & Service during Guarantee Period								
	รวมราคาหมวดงานวิศวกรรมงานระบบ				481,671.30		64,394.00	546,065.30	