

งาน	ปรับปรุงกันห้องพร้อมปรับปรุงระบบปรับอากาศ ห้องทันตกรรม สถานพยาบาลหลักสี่และบางรัก			แผ่นที่ 1	
สถานที่	สถานพยาบาลหลักสี่ , สถานพยาบาลบางรัก บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด				
รายการ	สรุปรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่าย				
ลำดับ	รายการ	ค่างาน	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ 22.0211%	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1.	ค่าเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน จำนวน 4 ชุด			137,372.00	รายละเอียดแผ่นที่ 2
2.	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพิ่มเติม จำนวน 4 ชุด	70,369.00	15,496.00	85,865.00	รายละเอียดแผ่นที่ 4-7
3	ค่าบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ 24 เดือน จำนวน 4 ชุด	25,600.00	5,637.00	31,237.00	รายละเอียดแผ่นที่ 2
4	ค่าพัดลมระบายอากาศ จำนวน 5 ชุด			28,525.00	รายละเอียดแผ่นที่ 3
5	ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ย้ายและติดตั้งท่อหัวจ่ายลมฯ	12,004.00	2,643.00	14,647.00	รายละเอียดแผ่นที่ 8
6	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศและท่อลมฯ	20,762.00	4,572.00	25,334.00	รายละเอียดแผ่นที่ 9
7	ค่าวัสดุอุปกรณ์งานกันห้องทันตกรรมหลักสี่ และห้องทันตกรรมบางรัก 4 ชุด	103,800.00	22,858.00	126,658.00	รายละเอียดแผ่นที่ 10
8	ค่าวัสดุอุปกรณ์งานเมนไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ 4 ชุด	23,848.00	5,252.00	29,100.00	รายละเอียดแผ่นที่ 11
9	ค่าขนส่ง+ค่าอุปกรณ์ป้องกันอันตราย+เบ็ดเตล็ดอื่นๆ			3,000.00	รายละเอียดแผ่นที่ 3
	รวมค่างาน	256,383.00			
	รวมเป็นเงิน			481,738.00	
10	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			33,721.66	
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	515,459.66	
					ผู้ประมาณการ
					(นายมานพ อินทแสน)
					27 มกราคม 2565
	รวมเงินค่างานคิดให้เป็นเงิน			515,500.00	บาท

ห้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน

[illegible]

[illegible]

งาน	ปรับปรุงกันห้องพร้อมปรับปรุงระบบปรับอากาศ ห้องทันตกรรม สถานพยาบาลหลักสี่และบางรัก				แผนที่		5		
สถานที่	สถานพยาบาลหลักสี่ , สถานพยาบาลบางรัก บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด								
รายการ	2. วัสดุอุปกรณ์สำหรับติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบติดผนังเพิ่มเติม ห้องทันตกรรม 2								
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.2	วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบติดผนังเพิ่มเติม								
	-ท่อน้ำยาทำความเย็นท่อส่งทองแดงม้วนหนา#22 ขนาด 1/4"	6	เมตร	58.00	348.00	28.00	168.00	516.00	ความยาวท่อน้ำยา
	-ท่อน้ำยาทำความเย็นท่อกลับทองแดงม้วนหนา#22 ขนาด 1/2"	6	เมตร	100.00	600.00	35.00	210.00	810.00	ที่แสดงนี้เป็นค่า
	-ฉนวนหุ้มท่อ AEROFLEX # 3434	3	เส้น	150.00	450.00	18.00	54.00	504.00	ประมาณการเพิ่ม
	-Safety Switch SQUARE-D DU221NRB 1 เฟส 240VAC 30 A outdoor NEMA Type1	1	ชุด	5,330.00	5,330.00	125.00	125.00	5,455.00	โดยไม่ได้คิดรวมกับ
	-ชุดขาเหล็กรอง ACU พร้อมยางรอง+ฟูกเหล็กเจาะยึด	1	เหมา	800.00	800.00	100.00	100.00	900.00	ท่อน้ำยาที่ให้มากับ
	-ชุด SUPPORT ราง C รองรับท่อน้ำยา และท่อร้อยสายไฟฟ้า-ท่อน้ำทิ้ง	1	เหมา	520.00	520.00	100.00	100.00	620.00	เครื่องปรับอากาศ
	-ท่อน้ำทิ้ง PVC 13.5 ขนาด 1/2" ท่อน้ำไทย +ข้องอ+ต่อตรง	1	เส้น	58.00	58.00	35.00	35.00	93.00	แต่ละชุด
	-Breaker No Fuse (BKK) 2 Pole 15 A 220V แบบมี Earth Leak ในตัวพร้อมกล่องครอบ	1	ตัว	250.00	250.00	50.00	50.00	300.00	
	-สายไฟ THW จาก SS ถึง BKK ถึง FCU ขนาด 2x2.5/G 1.5 mm ² ร้อยท่อ IMC 1/2"	10	เมตร	30.00	300.00	36.00	360.00	660.00	
	-สายไฟ NYY-G 1(2C- 6Sq.mm./Gnd 6Sq.mm.)จากตู้ PB4 ห่องไฟฟ้าเดินในรางเดิมมายัง SS	29	เมตร	140.00	4,060.00	45.00	1,305.00	5,365.00	
	-ลูกย่อย ABB ขนาด 20 A 1 P 15KA	1	ตัว	260.00	260.00	50.00	50.00	310.00	
	-รางครอบท่อน้ำยา+ท่อสายไฟ+ข้องอ+ข้อต่อ	1	เหมา	350.00	350.00	80.00	80.00	430.00	

งาน	ปรับปรุงกันห้องพร้อมปรับปรุงระบบปรับอากาศ ห้องทันตกรรม สถานพยาบาลหลักสี่และบางรัก					แผ่นที่		6	
สถานที่	สถานพยาบาลหลักสี่ , สถานพยาบาลบางรัก บริษัท ไพรชณียไทย จำกัด								
รายการ	2. วัสดุอุปกรณ์สำหรับติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบติดผนังเพิ่มเติม ห้องทันตกรรม 3								
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.3	วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบติดผนังเพิ่มเติม								
	-ท่อน้ำยาทำความเย็นท่อส่งทองแดงม้วนหนา#22 ขนาด 1/4"	4	เมตร	58.00	232.00	28.00	112.00	344.00	ความยาวท่อน้ำยา
	-ท่อน้ำยาทำความเย็นท่อกลับทองแดงม้วนหนา#22 ขนาด 1/2"	4	เมตร	100.00	400.00	35.00	140.00	540.00	ที่แสดงนี้เป็นค่า
	-ฉนวนหุ้มท่อ AEROFLEX # 3434	2	เส้น	175.00	350.00	18.00	36.00	386.00	ประมาณการเพิ่ม
	-Safety Switch SQUARE-D DU221NRB 1 เฟส 240VAC 30 A outdoor NEMA Type1	1	ชุด	5,330.00	5,330.00	125.00	125.00	5,455.00	โดยไม่ได้คิดรวมกับ
	-ชุดขาเหล็กรอง ACU พร้อมยางรอง+ฟูกเหล็กเจาะยึด	1	เหมา	800.00	800.00	100.00	100.00	900.00	ท่อน้ำยาที่ให้มา
	-ชุด SUPPORT ราง C รองรับท่อน้ำยา และท่อร้อยสายไฟฟ้า-ท่อน้ำทิ้ง	1	เหมา	520.00	520.00	100.00	100.00	620.00	เครื่องปรับอากาศ
	-ท่อน้ำทิ้ง PVC 13.5 ขนาด 1/2" ท่อน้ำไทย +ข้ออ+ต่อตรง	1	เส้น	58.00	58.00	35.00	35.00	93.00	แต่ละชุด
	-Breaker No Fuse (BKK) 2 Pole 15 A 220V แบบมี Earth Leak ในตัวพร้อมกล่องครอบ	1	ตัว	250.00	250.00	50.00	50.00	300.00	
	-สายไฟ THW จาก SS ถึง BKK ถึง FCU ขนาด 2x2.5/G 1.5 mm ² ร้อยท่อ IMC 1/2"	10	เมตร	30.00	300.00	36.00	360.00	660.00	
	-สายไฟ NYY-G 1(2C- 6Sq.mm./Gnd 6Sq.mm.)จากตู้ PB4 ห้องไฟฟ้าเดินในรางเดิมมายัง SS	32	เมตร	140.00	4,480.00	45.00	1,440.00	5,920.00	
	-ลูกย่อย ABB ขนาด 20 A 1 P 15KA	1	ตัว	260.00	260.00	50.00	50.00	310.00	
	-รางครอบท่อน้ำยา+ท่อสายไฟ+ข้ออ+ข้อต่อ	1	เหมา	350.00	350.00	80.00	80.00	430.00	
	</								

[illegible]

งาน	ปรับปรุงกันห้องพร้อมปรับปรุงระบบปรับอากาศ ห้องทันตกรรม สถานพยาบาลหลักสี่และบางรัก	แผ่นที่		8					
สถานที่	สถานพยาบาลหลักสี่ , สถานพยาบาลบางรัก บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด								
รายการ	5. วัสดุอุปกรณ์สำหรับติดตั้งหัวจ่ายลมและทำช่องลมกลับสำหรับ AHU ของเดิม ห้องทันตกรรม 3 สถานพยาบาลหลักสี่								
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	รายละเอียดวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งท่อหัวจ่ายลมและทำช่องลมกลับ AHU ของเดิม								
	-ยิบซั่มแผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 x 9 มม.	6	แผ่น	145.00	870.00	30.00	180.00	1,050.00	
	-ท่อส่งลม FLEX อ่อนแบบหุ้มฉนวนกันความร้อนสำหรับส่งลมเย็นไปยังหัวจ่ายลม ขนาด 10 "	15	เมตร	350.00	5,250.00	65.00	975.00	6,225.00	
	-อลูมิเนียม DUCT TAPE ขนาด 2 นิ้ว	3	ม้วน	125.00	375.00	18.00	54.00	429.00	
	-อลูมิเนียมโครงฝ้าทำช่อง Chamber Return Air	1	เหมา	1,500.00	1,500.00	350.00	350.00	1,850.00	
	-อุปกรณ์สิ้นเปลือง	1	เหมา	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
	-ค่าร้อยย้ายหัวจ่ายลมพร้อมติดตั้งหัวจ่ายและช่องลมกลับตำแหน่งใหม่	1	เหมา	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00	
							</		

งาน	ปรับปรุงกันห้องพร้อมปรับปรุงระบบปรับอากาศ ห้องทันตกรรม สถานพยาบาลหลักสี่และบางรัก					แผ่นที่		9	
สถานที่	สถานพยาบาลหลักสี่ , สถานพยาบาลบางรัก บริษัท ไพรชณียไทย จำกัด								
รายการ	6. วัสดุอุปกรณ์สำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศ , ท่อ Fresh Air, และท่อ Return Air ห้องทันตกรรม1, 2, 3, 4 สถานพยาบาลหลักสี่ และห้องทันตกรรม สถานพยาบาลบางรัก								
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	รายละเอียดวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ, ท่อ Fresh Air, และท่อ Return Air								
	-Fresh AIR Grill อลูมิเนียมแบบต่อท่อกลม ขนาด 8 x 8 นิ้ว	1	อัน	600.00	600.00	30.00	30.00	630.00	
	-Fresh Air Duct ท่อ FLEX อ่อนกลม Aeroflex AL 508 ขนาด 8 " กว้าง 10 เมตร	1	กล่อง	1,080.00	1,080.00	70.00	70.00	1,150.00	
	-Exhaust Air Duct ท่อ FLEX อ่อนกลม Aeroflex AL 506 ขนาด 6 " กว้าง 10 เมตร	4	กล่อง	850.00	3,400.00	65.00	260.00	3,660.00	
	-อลูมิเนียม DUCT TAPE ขนาด 2 นิ้ว	4	ม้วน	125.00	500.00	15.00	60.00	560.00	
	-ฝาครอบท่อ Fresh Air Grill KPS 100 WH ขนาด 6 นิ้ว ติดตั้งปลายท่อ Fresh Air ในห้อง	5	อัน	300.00	1,500.00	150.00	750.00	2,250.00	
	-ฝาครอบท่อ Exhaust Air Grill อลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว ติดตั้งปลายท่อ Exhaust Air นอกห้อง	5	อัน	550.00	2,750.00	150.00	750.00	3,500.00	
	-ข้อต่อแยกสามทาง ขนาด 8"	2	อัน	350.00	700.00	18.00	36.00	736.00	
	.-ข้อลด ขนาด 8" ลด 6"	2	อัน	250.00	500.00	18.00	36.00	536.00	
	-อุปกรณ์สิ้นเปลือง Support, Hanger,Bolt	1	เหมา	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
	-สายไฟ PVC 1.5 Sq.mm.,สวิตช์,รางไฟ,Flex ร้อยสาย	5	ชุด	500.00	2,500.00	150.00	750.00	3,250.00	
	-ฝาครอบกันน้ำฝนขนาด 8" ที่ปลายท่อ Fresh Air Grill, และ +Exhaust Air Grill	8	ชุด	380.00	3,040.00	100.00	800.00	3,840.00	
6	รวมเป็นเงิน				17,070.00		3,692.00	20,762.00	

งาน	ปรับปรุงกันห้องพร้อมปรับปรุงระบบปรับอากาศ ห้องทันตกรรม สถานพยาบาลหลักสี่และบางรัก					แผ่นที่		10	
สถานที่	สถานพยาบาลหลักสี่ , สถานพยาบาลบางรัก บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด								
รายการ	7. วัสดุอุปกรณ์สำหรับงานกันห้องทันตกรรม 1, 2, 3, สถานพยาบาลหลักสี่ และห้องทันตกรรมสถานพยาบาลบางรัก								
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
7	รายละเอียดวัสดุและอุปกรณ์งานกันห้องทันตกรรมหลักสี่ และทันตกรรมบางรัก								
	ห้องทันตกรรม - บางรัก								
	-ช่องแสง 0.40 x 4.30 ม. วงกบอลูมิเนียม 1 3/4" x 4" หนา 1.5 มม. กระจกใส หนา 5 มม. อุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	6,800.00	6,800.00	รวมค่าแรง		6,800.00	
	-ประตูกระจกบานเลื่อนแขวนรางเดี่ยว 1.20 x 2.00 ม. มีช่องแสง 0.40 x 3.80 ม. วงกบอลูมิเนียม 1 3/4" x 4" หนา 1.5 มม. กระจกใส หนา 5 มม. อุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	19,000.00	19,000.00	รวมค่าแรง		19,000.00	
	ห้องทันตกรรม - หลักสี่								
	-ช่องแสง 0.70 x 4.17 ม. วงกบอลูมิเนียม 1 3/4" x 4" หนา 1.5 มม. กระจกใส หนา 5 มม.แผ่นพาดิเกิล หนา 3.2 มม.	2	ชุด	10,500.00	21,000.00	รวมค่าแรง		21,000.00	
	-ประตูกระจกบานเลื่อนแขวนรางเดี่ยว 1.20 x 2.00 ม. จำนวน 3 บาน มีช่องแสง 0.70 x 9.18 ม. วงกบอลูมิเนียม 1 3/4" x 4" หนา 1.5 มม. กระจกใสหนา 5 มม. อุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	57,000.00	57,000.00	รวมค่าแรง		57,000.00	
7	รวมเป็นเงิน				103,800.00			103,800.00	

งาน	ปรับปรุงกันห้องพร้อมปรับปรุงระบบปรับอากาศ ห้องทันตกรรม สถานพยาบาลหลักสี่และบางรัก	แผ่นที่		11					
สถานที่	สถานพยาบาลหลักสี่ , สถานพยาบาลบางรัก บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด								
รายการ	8. วัสดุอุปกรณ์งานเมนไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม 1, 2, 3, สถานพยาบาลหลักสี่, ห้องทันตกรรมสถานพยาบาลบางรัก								
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์งานเมนไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ 4 ชุด								
	-สาย NYY 1(2C- 6Sq.mm./Gnd 6Sq.mm. (60227 IEC 10 NYY-G 2C)	90	เมตร	140.00	12,600.00	12.00	1,080.00	13,680.00	
	-ท่อ Flex อ่อนขนาด 3/4"	30	เมตร	14.00	420.00	37.00	1,110.00	1,530.00	
	-ท่อ Flex อ่อนก้านน้ำขนาด 3/4"	20	เมตร	110.00	2,200.00	37.00	740.00	2,940.00	
	-ข้อต่อ, Connector, อุปกรณ์จับยึด	1	เหมา	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	-ท่อ IMC ขนาด 1"	6	เส้น	380.00	2,280.00	18.00	108.00	2,388.00	
	-ท่อ EMT ขนาด 1"	6	เส้น	120.00	720.00	15.00	90.00	810.00	