

งาน	ปรับปรุงกันห้องพร้อมปรับปรุงระบบปรับอากาศ ห้องทันตกรรม สถานพยาบาลหลักสี่และบางรัก			แผ่นที่ 1	
สถานที่	สถานพยาบาลหลักสี่ , สถานพยาบาลบางรัก บริษัท ไพรณีย์ไทย จำกัด				
รายการ	สรุปรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่าย				
ลำดับ	รายการ	รวมเป็นเงิน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ 22.0211%	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1.	ค่าเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน จำนวน 4 ชุด			137,372.00	รายละเอียดแผ่นที่ 2
2.	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพิ่มเติม จำนวน 4 ชุด	83,293.00	18,342.00	101,635.00	รายละเอียดแผ่นที่ 4-7
3	ค่าบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ 24 เดือน จำนวน 4 ชุด	15,200.00	3,347.00	18,547.00	รายละเอียดแผ่นที่ 2
4	ค่าพัดลมระบายอากาศ จำนวน 5 ชุด			28,525.00	รายละเอียดแผ่นที่ 3
5	ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ย้ายและติดตั้งท่อหัวจ่ายลมฯ	13,983.00	3,079.00	17,062.00	รายละเอียดแผ่นที่ 8
6	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใช้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศและท่อลมฯ	23,492.00	5,173.00	28,665.00	รายละเอียดแผ่นที่ 9
7	ค่าวัสดุอุปกรณ์งานกันห้องทันตกรรมหลักสี่ และห้องทันตกรรมบางรัก 4 ชุด	129,750.00	28,572.00	158,322.00	รายละเอียดแผ่นที่ 10
8	ค่าวัสดุอุปกรณ์งานเมนไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ 4 ชุด	29,248.00	6,441.00	35,689.00	รายละเอียดแผ่นที่ 11
9	ค่าขนส่ง+ค่าอุปกรณ์ป้องกันอันตราย+เบ็ดเตล็ดอื่นๆ			3,000.00	รายละเอียดแผ่นที่ 3
	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน เป็นเงิน	294,966.00			
	รวมเป็นเงิน			528,817.00	
10	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			37,017.19	
	รวมเป็นเงิน			565,834.19	
	รวมค่างานปรับปรุงกันห้องพร้อมปรับปรุงระบบปรับอากาศ ห้องทันตกรรม สถานพยาบาลหลักสี่และบางรัก เป็นเงินทั้งสิ้น			565,800.00	ผู้ประมาณการ
			(ห้าแสนหกหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)		
	หมายเหตุ				
	- รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง จากตาราง Factor F จากหนังสือกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ที่ กค 0433.2 / ว 281 ลว. 19 มิถุนายน 2563				(นายมานพ อินทแสน)
	ตามเงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % , ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี , เงินประกันผลงานหัก 0.00 % , และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %				18 สิงหาคม 2565
	- รายละเอียดการประมาณราคานี้ เป็นสิทธิของ ปณท ผู้เสนอราคาจะต้องคิดราคาเองตามแบบและรายการ รายละเอียดที่ได้ซื้อชุดแบบจาก ปณท				
	- ไม่สามารถนำรายละเอียด ของ ปณท ไปอ้างอิงได้ในการคิดราคาของผู้เสนอราคา				

งาน	ปรับปรุงกันห้องพร้อมปรับปรุงระบบปรับอากาศ ห้องทันตกรรม สถานพยาบาลหลักสี่และบางรัก	แผ่นที่		4					
สถานที่	สถานพยาบาลหลักสี่ , สถานพยาบาลบางรัก บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด								
รายการ	2. วัสดุอุปกรณ์สำหรับติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบติดผนังเพิ่มเติม ห้องทันตกรรม 1								
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
2.1	วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบติดผนังเพิ่มเติม								
	-ท่อน้ำยาทำความเย็นท่อส่งทองแดงม้วนหนา#22 ขนาด 1/4"	7	เมตร	80.00	560.00	28.00	196.00	756.00	ความยาวท่อน้ำยา
	-ท่อน้ำยาทำความเย็นท่อกลับทองแดงม้วนหนา#22 ขนาด 1/2"	7	เมตร	145.00	1,015.00	35.00	245.00	1,260.00	ที่แสดงนี้เป็นค่า
	-ฉนวนหุ้มท่อ AEROFLEX # 3434	4	เส้น	150.00	600.00	18.00	72.00	672.00	ประมาณการเพิ่ม
	-Safety Switch SQUARE-D DU221NRB 1 เฟส 240VAC 30 A outdoor NEMA Type3R	1	ชุด	6,090.00	6,090.00	125.00	125.00	6,215.00	โดยไม่ได้อัดรวมกับ
	-ชุดขาเหล็กทรง ACU พร้อมยางรอง+ฟูกเหล็กเจาะยึด	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00	ท่อน้ำยาที่ให้มา กับ
	-ชุด SUPPORT ราง C รองรับท่อน้ำยา และท่อร้อยสายไฟฟ้า-ท่อน้ำทิ้ง	1	เหมา	580.00	580.00	100.00	100.00	680.00	เครื่องปรับอากาศ
	-ท่อน้ำทิ้ง PVC 13.5 ขนาด 1/2" ท่อน้ำไทย +ข้องอ+ต่อตรง	1	เส้น	75.00	75.00	35.00	35.00	110.00	แต่ละชุด
	-Breaker No Fuse (BKK) 2 Pole 15 A 220V แบบมี Earth Leak ในตัวพร้อมกล่องครอบ	1	ตัว	280.00	280.00	50.00	50.00	330.00	
	-สายไฟ THW จาก SS ถึง BKK ถึง FCU ขนาด 2x2.5/G 1.5 mm ² ร้อยท่อ IMC 1/2"	12	เมตร	52.00	624.00	36.00	432.00	1,056.00	
	-สายไฟ NYY-G 1(2C- 6Sq.mm./Gnd 6Sq.mm.)จากตู้ PB4 ห้องไฟฟ้าเดินในรางเดิมมายัง SS	26	เมตร	180.00	4,680.00	45.00	1,170.00	5,850.00	
	-ลูกย่อย ABB ขนาด 20 A 1 P 15KA	1	ตัว	320.00	320.00	50.00	50.00	370.00	
	-รางครอบท่อน้ำยา+ท่อสายไฟ+ข้องอ+ข้อต่อ	1	เหมา	450.00	450.00	80.00	80.00	530.00	
									</

งาน	ปรับปรุงกันห้องพร้อมปรับปรุงระบบปรับอากาศ ห้องทันตกรรม สถานพยาบาลหลักสี่และบางรัก	แผ่นที่		5					
สถานที่	สถานพยาบาลหลักสี่ , สถานพยาบาลบางรัก บริษัท ไพรชณียไทย 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	80.00	480.00	28.00	168.00	648.00	ความยาวท่อน้ำยา
	-ท่อน้ำยาทำความเย็นท่อกลับทองแดงม้วนหนา#22 ขนาด 1/2"	6	เมตร	145.00	870.00	35.00	210.00	1,080.00	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	6,090.00	6,090.00	125.00	125.00	6,215.00	โดยไม่ได้คิดรวมกับ
	-ชุดขาเหล็กรอง ACU พร้อมยางรอง+ฟูกเหล็กเจาะยึด	1	เหมา	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00	ท่อน้ำยาที่ให้มากับ
	-ชุด SUPPORT ราง C รองรับท่อน้ำยา และท่อร้อยสายไฟฟ้า-ท่อน้ำทิ้ง	1	เหมา	580.00	580.00	100.00	100.00	680.00	เครื่องปรับอากาศ
	-ท่อน้ำทิ้ง PVC 13.5 ขนาด 1/2" ท่อน้ำไทย +ข้องอ+ต่อตรง	1	เส้น	75.00	75.00	35.00	35.00	110.00	แต่ละชุด
	-Breaker No Fuse (BKK) 2 Pole 15 A 220V แบบมี Earth Leak ในตัวพร้อมกล่องครอบ	1	ตัว	280.00	280.00	50.00	50.00	330.00	
	-สายไฟ THW จาก SS ถึง BKK ถึง FCU ขนาด 2x2.5/G 1.5 mm ² ร้อยท่อ IMC 1/2"	10	เมตร	52.00	520.00	36.00	360.00	880.00	
	-สายไฟ NYY-G 1(2C- 6Sq.mm./Gnd 6Sq.mm.)จากตู้ PB4 ห้องไฟฟ้าเดินในรางเดิมมายัง SS	29	เมตร	180.00	5,220.00	45.00	1,305.00	6,525.00	
	-ลูกย่อย ABB ขนาด 20 A 1 P 15KA	1	ตัว	320.00	320.00	50.00	50.00	370.00	
	-รางครอบท่อน้ำยา+ท่อสายไฟ+ข้องอ+ข้อต่อ	1	เหมา	450.00	450.00	80.00	80.00	530.00	
							</		

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	80.00	320.00	28.00	112.00	432.00	ความยาวท่อน้ำยา
	-ท่อน้ำยาทำความเย็นท่อกลับทองแดงม้วนหนา#22 ขนาด 1/2"	4	เมตร	145.00	580.00	35.00	140.00	720.00	ที่แสดงนี้เป็นค่า
	-ฉนวนหุ้มท่อ AEROFLEX # 3434	2	เส้น	150.00	300.00	18.00	36.00	336.00	ประมาณการเพิ่ม
	-Safety Switch SQUARE-D DU221NRB 1 เฟส 240VAC 30 A outdoor NEMA Type1	1	ชุด	6,090.00	6,090.00	125.00	125.00	6,215.00	โดยไม่ได้คิดรวมกับ
	-ชุดขาเหล็กรอง ACU พร้อมยางรอง+ฟูกเหล็กเจาะยึด	1	เหมา	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00	ท่อน้ำยาที่ให้มากับ
	-ชุด SUPPORT ราง C รองรับท่อน้ำยา และท่อร้อยสายไฟฟ้า-ท่อน้ำทิ้ง	1	เหมา	580.00	580.00	100.00	100.00	680.00	เครื่องปรับอากาศ
	-ท่อน้ำทิ้ง PVC 13.5 ขนาด 1/2" ท่อน้ำไทย +ข้องอ+ต่อตรง	1	เส้น	75.00	75.00	35.00	35.00	110.00	แต่ละชุด
	-Breaker No Fuse (BKK) 2 Pole 15 A 220V แบบมี Earth Leak ในตัวพร้อมกล่องครอบ	1	ตัว	280.00	280.00	50.00	50.00	330.00	
	-สายไฟ THW จาก SS ถึง BKK ถึง FCU ขนาด 2x2.5/G 1.5 mm ² ร้อยท่อ IMC 1/2"	10	เมตร	52.00	520.00	36.00	360.00	880.00	
	-สายไฟ NYY-G 1(2C- 6Sq.mm./Gnd 6Sq.mm.)จากตู้ PB4 ห้องไฟฟ้าเดินในรางเดิมมายัง SS	32	เมตร	180.00	5,760.00	45.00	1,440.00	7,200.00	
	-ลูกย่อย ABB ขนาด 20 A 1 P 15KA	1	ตัว	320.00	320.00	50.00	50.00	370.00	
	-รางครอบท่อน้ำยา+ท่อสายไฟ+ข้องอ+ข้อต่อ	1	เหมา	450.00	450.00	80.00	80.00	530.00	

[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								
	-ยิบซัมแผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 x 9 มม.	6	แผ่น	119.00	714.00	40.00	240.00	954.00	
	-ท่อส่งลม FLEX อ่อนแบบหุ้มฉนวนกันความร้อนสำหรับส่งลมเย็นไปยังหัวจ่ายลม ขนาด 10 "	15	เมตร	420.00	6,300.00	65.00	975.00	7,275.00	
	-อลูมิเนียม DUCT TAPE ขนาด 2 นิ้ว	3	ม้วน	150.00	450.00	18.00	54.00	504.00	
	-อลูมิเนียมโครงฝ้าทำช่อง Chamber Return Air	1	เหมา	1,800.00	1,800.00	450.00	450.00	2,250.00	
	-อุปกรณ์สิ้นเปลือง	1	เหมา	650.00	650.00	150.00	150.00	800.00	
	-ค่ารื้อย้ายหัวจ่ายลมพร้อมติดตั้งหัวจ่ายและช่องลมกลับตำแหน่งใหม่	1	เหมา	1,900.00	1,900.00	300.00	300.00	2,200.00	

งาน	ปรับปรุงกันห้องพร้อมปรับปรุงระบบปรับอากาศ ห้องทันตกรรม สถานพยาบาลหลักสี่และบางรัก					แผ่นที่		9	
สถานที่	สถานพยาบาลหลักสี่ , สถานพยาบาลบางรัก บริษัท ไพรณียไทย 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	720.00	720.00	30.00	30.00	750.00	
	-Fresh Air Duct ท่อ FLEX อ่อนกลม Aeroflex AL 508 ขนาด 8 " กล่องละ 10 เมตร	1	กล่อง	1,300.00	1,300.00	70.00	70.00	1,370.00	
	-Exhaust Air Duct ท่อ FLEX อ่อนกลม Aeroflex AL 506 ขนาด 6 " กล่องละ 10 เมตร	4	กล่อง	980.00	3,920.00	65.00	260.00	4,180.00	
	-อลูมิเนียม DUCT TAPE ขนาด 2 นิ้ว	4	ม้วน	140.00	560.00	15.00	60.00	620.00	
	-ฝาครอบท่อ Fresh Air Grill KPS 100 WH ขนาด 6 นิ้ว ติดตั้งปลายท่อ Fresh Air ในห้อง	5	อัน	350.00	1,750.00	150.00	750.00	2,500.00	
	-ฝาครอบท่อ Exhaust Air Grill อลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว ติดตั้งปลายท่อ Exhaust Air นอกห้อง	5	อัน	620.00	3,100.00	150.00	750.00	3,850.00	
	-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	800.00	800.00	150.00	150.00	950.00	
	-สายไฟ PVC 1.5 Sq.mm.,สวิตซ์,รางไฟ,Flex ร้อยสาย	5	ชุด	650.00	3,250.00	150.00	750.00	4,000.00	
	-ฝาครอบกันน้ำฝนขนาด 8" ที่ปลายท่อ Fresh Air Grill, และ +Exhaust Air Grill	8	ชุด	400.00	3,200.00	100.00	800.00	4,000.00	
6	รวมเป็นเงิน				19,800.00		3,692.00	23,492.00	

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	8,500.00	8,500.00	รวมค่าแรง		8,500.00	
	-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	23,750.00	23,750.00	รวมค่าแรง		23,750.00	
	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	13,125.00	26,250.00	รวมค่าแรง		26,250.00	
	-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	71,250.00	71,250.00	รวมค่าแรง		71,250.00	
7	รวมเป็นเงิน				129,750.00			129,750.00	

[illegible]