แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สถานที่ก่อสร้าง รพ.สมเด็จฯพระปิ่นเกล้า ประมาณการเลขที่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง รพ.สมเด็จฯพระปิ่นเกล้า

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

คำนวณราคา เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าปรับปรุง (บาท)	หมายเหตุ
1	**งานปรับปรุงห้องแยกโรค**		
1.1	งานสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน	492,313.78	
1.2	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	262,129.29	
1.3	งานท่อลม, Support, Hanger, Sealant, Flashing and Accessories	521,567.59	
1.4	งานระบบควบคุมอัตโนมัติ	226,276.38	
1.5	งานระบบไฟฟ้าจ่ายให้ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	221,314.66	
1.6	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลัง	41,634.29	
	รวมรายการที่ 1	**1,765,236.00**	
2	**ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ**		
2.1	ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ	1,407,264.00	
2.2	ครุภัณฑ์ชุดพัดลมระบายอากาศทิ้ง	321,000.00	
	รวมรายการที่ 2	**1,728,264.00**	
	รวมค่าปรับปรุงทั้งโครงการ	3,493,500.00	
	สรุปราคา	**3,493,500.00**	
	ราคา (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)		

ลงชื่อ สมพร วงศ์กมล

ลงชื่อ

ลงชื่อ

2

แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุง

แบบ ปร.5 (ก) แผ่นที่ 1

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สถานที่ก่อสร้าง รพ.สมเด็จฯพระปิ่นเกล้า ประมาณการเลขที่ 0

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง รพ.สมเด็จฯพระปิ่นเกล้า แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน 5 แผ่น

คำนวณราคา 0 เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ค่าปรับปรุง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน	377,918.00	1.3027	492,313.78	
2	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	201,220.00	1.3027	262,129.29	
3	งานท่อลม, Support, Hanger, Sealant, Flashing and Accessories	400,374.29	1.3027	521,567.59	
4	งานระบบควบคุมอัตโนมัติ	173,698.00	1.3027	226,276.38	
5	งานระบบไฟฟ้าจ่ายให้ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	169,889.20	1.3027	221,314.66	
6	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลัง	31,960.00	1.3027	41,634.29	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%			
	VAT	7%			
	รวมราคาก่อสร้าง			**1,765,236.00**	

ลงชื่อ ศักดิ์ชัย อนุกรรม

ลงชื่อ

ลงชื่อ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อ

แบบ ปร.5 (ข) แผ่นที่ 1

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สถานที่ก่อสร้าง รพ.สมเด็จฯพระปิ่นเกล้า ประมาณการเลขที่ 0

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง รพ.สมเด็จฯพระปิ่นเกล้า แบบ ปร. 4 ที่แนบ 1 แผ่น

คำนวณราคา 0 เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าปรับปรุง (บาท)	หมายเหตุ
1	**ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ**	1,315,200.00	7%	1,407,264.00	
2	**ครุภัณฑ์ชุดพัดลมระบายอากาศทิ้ง**	300,000.00	7%	321,000.00	
	ราคารวม ค่าครุภัณฑ์			1,728,264.00	
	รวมราคา ค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อ			**1,728,264.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แบบเลขที่ 0

สถานที่ รพ.สมเด็จฯพระปิ่นเกล้า หน่วยงานเจ้าของโครงการ รพ.สมเด็จฯพระปิ่นเกล้า

คำนวณโดย 0 เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
1	**งานสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน**								
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน, ประตู, กระจก และงานระบบของเดิม	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	- งานเก็บขยะและทำความสะอาดบริเวณ	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- ล้อมพื้นที่งานระหว่างดำเนินงานภายในอาคาร	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	- CL-1 ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 mm. ฉาบเรียบ	60.00	ตรม.	292.00	17,520.00	75.00	4,500.00	22,020.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน สี EPOXY	60.00	ตรม.	80.00	4,800.00	35.00	2,100.00	6,900.00	
	- ผนังโครงเคร่ากรุแผ่น SMARTBOARD หนา 8 มม. 2 ด้าน	33.00	ตรม.	441.00	14,553.00	120.00	3,960.00	18,513.00	
	- ทาสีผนัง สี Epoxy	33.00	ตรม.	80.00	2,640.00	35.00	1,155.00	3,795.00	
	- ปรับแต่งพื้นด้วย Self Levelling	18.00	ตรม.	175.00	3,150.00	50.00	900.00	4,050.00	
	- FL-1 พื้นกระเบื้องยางม้วนหนา 2 มม. เชื่อมรอยต่อ	18.00	ตรม.	1,830.00	32,940.00	300.00	5,400.00	38,340.00	
	- อ่างล้างหน้าติดลอย	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	450.00	900.00	27,900.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าอัตโนมัติ	2.00	ชุด	8,700.00	17,400.00	500.00	1,000.00	18,400.00	
	- D1, D1a ประตูบานเปิดบานเดี่ยวชนิด Semi Air Tight	2.00	ชุด	32,000.00	64,000.00	1,000.00	2,000.00	66,000.00	
	- D2, D2a ประตูบานเปิดบานคู่ชนิด Semi Air Tight	2.00	ชุด	55,000.00	110,000.00	3,500.00	7,000.00	117,000.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน				304,003.00		73,915.00	377,918.00	
2	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**								
	- เครื่องปรับสภาวะอากาศภายนอก FCU-01,FCU-02 ปริมาณลม 550 CFM	2.00	ชุด		-	10,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- เครื่องระบายความร้อนขนาด 80,000 คอมเพรสเซอร์ชนิด Inverter	2.00	ชุด		-	6,500.00	13,000.00	13,000.00	
	- ชุดพัดลมระบายอากาศ EXH-01 ถึง EXH-02 Single Skin Casing	2.00	ชุด		-	10,000.00	20,000.00	20,000.00	
	พร้อมที่ติดตั้งแผงกรองอากาศ 3 ระดับ								
	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe เครื่องปรับสภาวะอากาศภายนอก สำหรับ FCU-01,FCU-02	2.00	ชุด		-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- อุปกรณ์ยึดรองรับและลดแรงสั่นสะเทือน	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	1,500.00	3,000.00	10,000.00	
	- ท่อน้ำยา Type "L" และฉนวนสำหรับเครื่องเติมอากาศ	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1,500.00	3,000.00	12,000.00	
	- ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวน	30.00	เมตร	150.00	4,500.00	30.00	900.00	5,400.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แบบเลขที่ 0

สถานที่ รพ.สมเด็จฯพระปิ่นเกล้า หน่วยงานเจ้าของโครงการ รพ.สมเด็จฯพระปิ่นเกล้า

คำนวณโดย 0 เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อน้ำยา , Filter Dryer, Sight Glass	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	250.00	500.00	2,900.00	
	- แท่นรองรับและลดแรงสั่นสะเทือน	2.00	ชุด	2,200.00	4,400.00	700.00	1,400.00	5,800.00	
	- แผงกรองอากาศ Pre Filter ขนาด 12" x 24" x 2"	2.00	ชุด	530.00	1,060.00	100.00	100.00	1,160.00	
	- แผงกรองอากาศ Pre Filter ขนาด 24" x 24" x 2"	2.00	ชุด	790.00	1,580.00	100.00	100.00	1,680.00	
	- แผงกรองอากาศ Medium Filter ขนาด 12" x 24" x 4"	8.00	ชุด	2,960.00	23,680.00	100.00	800.00	24,480.00	
	- แผงกรองอากาศ Medium Filter ขนาด 24" x 24" x 4"	2.00	ชุด	3,800.00	7,600.00	100.00	200.00	7,800.00	
	- แผงกรองอากาศ Hepa Filter ขนาด 24" x 24" x 11-1/2	2.00	ชุด	9,700.00	19,400.00	2,000.00	300.00	19,700.00	
	- Perforated Diffuser for Medium Filter ขนาด 12"x24"	6.00	ชุด	5,500.00	33,000.00	1,000.00	300.00	33,300.00	
	- System Validation	1.00	งาน		-		20,000.00	20,000.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				113,620.00		87,600.00	201,220.00	
3	**งานท่อลม, Support, Hanger, Sealant, Flashing and Accessories**								
	- Galvanized Steel Sheet (Normal Air) เบอร์ 24 GA	3,031.00	ตรฟ.	16.00	48,496.00	24.00	72,744.00	121,240.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อลม Closed Cell PE Foam หนา 24 มม.	3,209.00	ตรฟ.	46.00	147,614.00	24.00	77,016.00	224,630.00	
	- วัสดุอุดรอยรั่วท่อ Acrylic Duct Sealant & Adhesive	1.00	งาน	9,699.20	9,699.20	2,909.76	2,909.76	12,608.96	
	- Duct Fittings , Hangers and Supports	1.00	งาน	14,548.80	14,548.80	4,346.53	4,346.53	18,895.33	
	- เกล็ดลมและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (VD, GD etc.)	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00	
	รวมงานท่อลม				238,358.00		162,016.29	400,374.29	
4	**งานระบบควบคุมอัตโนมัติ**								
	- ตู้ไฟฟ้า AP-01,AP-02	2.00	ชุด	26,000.00	52,000.00	2,500.00	5,000.00	57,000.00	
	- MCCB 3P,40 A	2.00	ชุด	1,950.00	3,900.00	400.00	800.00	4,700.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แบบเลขที่ 0

สถานที่ รพ.สมเด็จฯพระปิ่นเกล้า หน่วยงานเจ้าของโครงการ รพ.สมเด็จฯพระปิ่นเกล้า

คำนวณโดย 0 เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
	- CB 3P,30 A	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	399.00	798.00	4,198.00	
	- CB 3P,15 A	6.00	ชุด	1,500.00	9,000.00	400.00	2,400.00	11,400.00	
	- อุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ 0.75 kW.	2.00	ชุด	14,500.00	29,000.00	400.00	800.00	29,800.00	
	- อุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ 2.2 kW.	2.00	ชุด	23,000.00	46,000.00	400.00	800.00	46,800.00	
	- Heater 1.5 Kw.	2.00	ชุด	9,400.00	18,800.00	500.00	1,000.00	19,800.00	
	รวมงานระบบควบคุมอัตโนมัติ				162,100.00		11,598.00	173,698.00	
5	**งานระบบไฟฟ้าจ่ายให้ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**								
	- สายไฟ THW 1x1 sq.mm	1,300.00	เมตร	3.40	4,420.00	5.00	6,500.00	10,920.00	
	- สายไฟ THW 1x2.5 sq.mm	1,100.00	เมตร	8.15	8,965.00	7.00	7,700.00	16,665.00	
	- สายไฟ THW 1x4 sq.mm	985.00	เมตร	12.29	12,105.65	10.00	9,850.00	21,955.65	
	- สายไฟ THW 1x6 sq.mm	85.00	เมตร	20.24	1,720.40	12.00	1,020.00	2,740.40	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT 1/2 นิ้ว	950.00	เมตร	25.50	24,225.00	22.00	20,900.00	45,125.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT 1 นิ้ว	620.00	เมตร	53.00	32,860.00	28.00	17,360.00	50,220.00	
	- ติดตั้ง Support & Hangers	1.00	งาน	17,125.50	17,125.50	5,137.65	5,137.65	22,263.15	
	รวมงานระบบไฟฟ้าจ่ายให้ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				101,421.55		68,467.65	169,889.20	
6	**งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลัง**								
	- โคมไฟหลอด 2 x 14 W LED ชนิด Clean Room ติดฝังฝ้า	6.00	ชุด	2,550.00	15,300.00	850.00	5,100.00	20,400.00	
	- Downlight 9 W ฝังเพดาน	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	100.00	200.00	1,500.00	
	- สวิทชทางเดียว 1P, 10A, 250 VAC	2.00	ชุด	150.00	300.00	20.00	40.00	340.00	
	- สวิทชสองทาง 2P, 10A, 250 VAC	4.00	ชุด	160.00	640.00	20.00	80.00	720.00	
	- โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ชนิด หลอด LED 12 V.	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	1,000.00	2,000.00	9,000.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลัง				24,540.00		7,420.00	31,960.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แบบเลขที่ 0

สถานที่ รพ.สมเด็จฯพระปิ่นเกล้า หน่วยงานเจ้าของโครงการ รพ.สมเด็จฯพระปิ่นเกล้า

คำนวณโดย 0 เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	วัสดุและแรงงาน	
1	**ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ**								
1.1	- เครื่องปรับสภาวะอากาศภายนอก FCU-01,FCU-02 ปริมาณลม 550 CFM	2.00	ชุด	343,400.00	686,800.00		-	686,800.00	
1.2	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe เครื่องปรับสภาวะอากาศภายนอก สำหรับ	2.00	ชุด	132,200.00	264,400.00		-	264,400.00	
1.3	- เครื่องระบายความร้อนขนาด 80,000 คอมเพรสเซอร์ชนิด Inverter	2.00	ชุด	182,000.00	364,000.00		-	364,000.00	
	รวมเครื่องปรับอากาศ							1,315,200.00	
2	**ครุภัณฑ์ชุดพัดลมระบายอากาศทิ้ง**								
2.1	- ชุดพัดลมระบายอากาศ EXH-01 ถึง EXH-02 Single Skin Casing	2.00	ชุด	150,000.00	300,000.00		-	300,000.00	
	พร้อมที่ติดตั้งแผงกรองอากาศ 3 ระดับ								
	รวมชุดพัดลมระบายอากาศทิ้ง							300,000.00	
	รวมเงินหน้านี้							1,615,200.00	