แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุง

ชื่อโครงการ/ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับ Cohort ห้องตรวจโรคฉุกเฉิน

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	3,400,215.35	
1.2	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	730,743.58	
1.3	งานท่อลม, Support, Hanger, Sealant, Flashing and Accessories	530,203.67	
1.4	งานระบบควบคุมอัตโนมัติ	394,887.66	
1.5	งานระบบไฟฟ้าจ่ายให้ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	95,001.88	
1.6	งานระบบแก๊สทางการแพทย์	220,167.87	
	รวมรายการที่ 1	**5,371,220.00**	
2	**ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ**		
2.1	ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ	105,930.00	
2.2	ครุภัณฑ์ชุดพัดลมระบายอากาศทิ้ง	272,850.00	
	รวมรายการที่ 2	**378,780.00**	
	รวมค่าปรับปรุงทั้งโครงการ	5,750,000.00	
	สรุปราคา	**5,750,000.00**	
	ราคา (ห้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)		

แบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุง

แบบ ปร.5 (ก) แผ่นที่ 1

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับ Cohort ห้องตรวจโรคฉุกเฉิน

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	2,616,758.00	1.2994	3,400,215.35	
2	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	562,370.00	1.2994	730,743.58	
3	งานท่อลม, Support, Hanger, Sealant, Flashing and Accessories	408,037.30	1.2994	530,203.67	
4	งานระบบควบคุมอัตโนมัติ	303,900.00	1.2994	394,887.66	
5	งานระบบไฟฟ้าจ่ายให้ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	73,112.11	1.2994	95,001.88	
6	งานระบบแก๊สทางการแพทย์	169,438.11	1.2994	220,167.87	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%			
	VAT	7%			
	รวมราคาก่อสร้าง			**5,371,220.00**	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อ

แบบ ปร.5 (ข) แผ่นที่ 1

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับ Cohort ห้องตรวจโรคฉุกเฉิน

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**	99,000.00	7%	105,930.00	
2	**ครุภัณฑ์ชุดพัดลมระบายอากาศทิ้ง**	255,000.00	7%	272,850.00	
	ราคารวม ค่าครุภัณฑ์			378,780.00	
	รวมราคา ค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อ			**378,780.00**	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับ Cohort ห้องตรวจโรคฉุกเฉิน 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	-	-	55,000.00	55,000.00	55,000.00	
	- งานเก็บขยะและทำความสะอาดบริเวณ	1.00	งาน	-	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
	- ล้อมพื้นที่งานระหว่างดำเนินงานภายในอาคาร	1.00	งาน	18,500.00	18,500.00	4,500.00	4,500.00	23,000.00	
	- CL-1 ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 mm. ฉาบเรียบ	169.00	ตรม.	292.00	49,348.00	75.00	12,675.00	62,023.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน สีอะคริลิค	169.00	ตรม.	80.00	13,520.00	35.00	5,915.00	19,435.00	
	- ผนังโครงอลูมิเนียมสีอบขาว ด้านล่างกรุแผ่นไม้อัดปิดผิว ลามิเนต ด้านบนอุดฟักกระจกฝ้าหนา 6 มม.	18.00	ตรม.	1,925.00	34,650.00	650.00	11,700.00	46,350.00	
	- อ่างล้างหน้าติดลอย	3.00	ชุด	13,500.00	40,500.00	450.00	1,350.00	41,850.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าอัตโนมัติ	3.00	ชุด	8,700.00	26,100.00	500.00	1,500.00	27,600.00	
	- ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน พร้อมชุดขับอัตโนมัติ สำหรับทางเข้าประตูห้องฉุกเฉิน	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	5,000.00	5,000.00	90,000.00	
	- ประตูบานเลื่อนเดี่ยว ชนิด Hermetic Seal พร้อมชุดขับอัตโนมัติ สำหรับห้อง Ante 1, ห้อง ISO และห้อง Ultra Sound	5.00	ชุด	210,000.00	1,050,000.00	10,000.00	50,000.00	1,100,000.00	
	- ประตูบานเลื่อนคู่ ชนิด Hermetic Seal พร้อมชุดขับอัตโนมัติ สำหรับห้องผ่าตัด OR	2.00	ชุด	250,000.00	500,000.00	10,000.00	20,000.00	520,000.00	
	- ประตูบานเปิดบานเดี่ยวชนิด Semi Air Tight พร้อมชุดขับอัตโนมัติ สำหรับห้อง Ante 2	2.00	ชุด	55,000.00	110,000.00	5,000.00	10,000.00	120,000.00	
	- ประตูบานเปิดบานคู่ชนิด Semi Air Tight พร้อมชุดขับอัตโนมัติ สำหรับห้อง Cohort Ward	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	5,000.00	5,000.00	80,000.00	
	- งานปิดช่องประตูเดิม ห้องผ่าตัด	1.00	งาน	7,500.00	7,500.00	2,500.00	2,500.00	10,000.00	
	- งานเจาะช่องประตู ห้อง Manifold	1.00	งาน	8,500.00	8,500.00	3,000.00	3,000.00	11,500.00	
	- Pass Box	5.00	ชุด	70,000.00	350,000.00	5,000.00	25,000.00	375,000.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน				2,368,618.00		248,140.00	2,616,758.00	
2	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**								
	- เครื่องปรับอากาศชนิด Single Skin Casing ปริมาณลม 2,000 CFM	1.00	ชุด		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- ชุดพัดลมระบายอากาศ Single Skin Casing ปริมาณลม 1,800 CFM	3.00	ชุด		-	3,000.00	9,000.00	9,000.00	
	พร้อมที่ติดตั้งแผงกรองอากาศ 3 ระดับ								
	- Air Curtain (ม่านตัดอากาศ)	2.00	ชุด		-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	- อุปกรณ์ยึดรองรับและลดแรงสั่นสะเทือน	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	1,500.00	6,000.00	20,000.00	
	- ท่อน้ำเย็น Chilled Water Pipe (SCH40)	1.00	เหมา	88,000.00	88,000.00	35,000.00	35,000.00	123,000.00	
	- Fittings	1.00	เหมา	12,000.00	12,000.00	5,000.00	5,000.00	17,000.00	
	- Support & Hangers	1.00	เหมา	9,500.00	9,500.00	3,500.00	3,500.00	13,000.00	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,800.00	1,800.00	6,800.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับ Cohort ห้องตรวจโรคอุกเฉิน 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	
	- ท่อน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศ Condensate Drain, PVC Class-8.5	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	4,000.00	4,000.00	19,000.00	
	- Adhesive	1.00	เหมา	4,000.00	4,000.00	1,500.00	1,500.00	5,500.00	
	- วาล์วและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	เหมา	35,000.00	35,000.00	8,000.00	8,000.00	43,000.00	
	- งานตัด - ต่อท่อน้ำเย็นหลัก	1.00	เหมา	12,000.00	12,000.00	45,000.00	45,000.00	57,000.00	
	- แผงกรองอากาศ Pre Filter ขนาด 24" x 24" x 2"	3.00	ชุด	790.00	2,370.00	100.00	100.00	2,470.00	
	- แผงกรองอากาศ Medium Filter ขนาด 24" x 24" x 4"	3.00	ชุด	3,800.00	11,400.00	100.00	300.00	11,700.00	
	- แผงกรองอากาศ Hepa Filter ขนาด 24" x 24" x 11-1/2	3.00	ชุด	9,700.00	29,100.00	2,000.00	300.00	29,400.00	
	- งานปรับแต่งเครื่องปรับอากาศเดิม สำหรับห้องผ่าตัด ให้เป็นระบบ 100% Outside Air	1.00	งาน	95,000.00	95,000.00	55,000.00	55,000.00	150,000.00	
	- System Validation	1.00	งาน		-		40,000.00	40,000.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				335,870.00		226,500.00	562,370.00	
3	**งานท่อลม, Support, Hanger, Sealant, Flashing and Accessories**								
	- Galvanized Steel Sheet (Normal Air) เบอร์ 24 GA	2,244.00	ตรฟ.	28.00	62,832.00	30.00	67,320.00	130,152.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อลม Closed Cell PE Foam หนา 24 มม.	2,398.00	ตรฟ.	53.00	127,094.00	24.00	57,552.00	184,646.00	
	- วัสดุอุดรอยรั่วท่อ Acrylic Duct Sealant & Adhesive	1.00	งาน	38,128.20	38,128.20	11,438.46	11,438.46	49,566.66	
	- Duct Fittings , Hangers and Supports	1.00	งาน	25,132.80	25,132.80	7,539.84	7,539.84	32,672.64	
	- เกล็ดลมและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (VD, GD etc.)	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	รวมงานท่อลม				261,187.00		146,850.30	408,037.30	
4	**งานระบบควบคุมอัตโนมัติ**								
	- ตู้ไฟฟ้า								
	- MCCB 3P,30 A	3.00	ชุด	45,000.00	135,000.00	3,000.00	9,000.00	144,000.00	
	- CB 3P,15 A	3.00	ชุด	1,950.00	5,850.00	400.00	1,200.00	7,050.00	
	- อุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ 0.75 kW.	5.00	ชุด	1,500.00	7,500.00	400.00	2,000.00	9,500.00	
	- Magnehelic Differential Pressure Gauge	3.00	ชุด	14,500.00	43,500.00	400.00	1,200.00	44,700.00	
	- Differential Pressure Transmitter & Display	4.00	ชุด	8,250.00	33,000.00	200.00	800.00	33,800.00	
	- Differential Pressure Transmitter	1.00	ชุด	12,250.00	12,250.00	200.00	200.00	12,450.00	
	- Differential Pressure Switch	4.00	ชุด	9,400.00	37,600.00	200.00	800.00	38,400.00	
		7.00	ชุด	1,800.00	12,600.00	200.00	1,400.00	14,000.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับ Cohort ห้องตรวจโรคฉุกเฉิน 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	
	รวมงานระบบควบคุมอัตโนมัติ				287,300.00		16,600.00	303,900.00	
5	**งานระบบไฟฟ้าจ่ายให้ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**								
	- สายไฟ THW 1x1 sq.mm	1,400.00	เมตร	3.40	4,760.00	5.00	7,000.00	11,760.00	
	- สายไฟ THW 1x2.5 sq.mm	1,200.00	เมตร	8.15	9,780.00	7.00	8,400.00	18,180.00	
	- สายไฟ THW 1x4 sq.mm	983.00	เมตร	12.29	12,081.07	10.00	9,830.00	21,911.07	
	- สายไฟ THW 1x6 sq.mm	96.00	เมตร	20.24	1,943.04	12.00	1,152.00	3,095.04	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT 1/2 นิ้ว	96.00	เมตร	25.50	2,448.00	22.00	2,112.00	4,560.00	
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT 1 นิ้ว	26.00	เมตร	53.00	1,378.00	28.00	728.00	2,106.00	
	- ติดตั้ง Support & Hangers	1.00	งาน	8,500.00	8,500.00	3,000.00	3,000.00	11,500.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าจ่ายให้ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				40,890.11		32,222.00	73,112.11	
6	**งานระบบแก๊สทางการแพทย์**								
	งานติดตั้ง Wall Outlet								
	- Oxyen	3.00	ชุด	3,750.00	11,250.00	500.00	1,500.00	12,750.00	
	- Vacumm	3.00	ชุด	3,750.00	11,250.00	500.00	1,500.00	12,750.00	
	- Air	3.00	ชุด	3,750.00	11,250.00	500.00	1,500.00	12,750.00	
	Copper Tube ASTM B819 Type "L"								
	- Dia. 1/2"	88.00	ม.	359.00	31,592.00	65.00	5,720.00	37,312.00	
	- Dia. 3/4"	76.00	ม.	450.00	34,200.00	110.00	8,360.00	42,560.00	
	- Fitting & Accessorie	1.00	เหมา	19,737.60	19,737.60	5,919.63	5,919.63	25,657.23	
	- Hanger & Support	1.00	เหมา	13,158.40	13,158.40	3,947.52	3,947.52	17,105.92	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	6,579.20	6,579.20	1,973.76	1,973.76	8,552.96	
	รวมงานระบบแก๊สทางการพทย์				139,017.20		30,420.91	169,438.11	

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับ Cohort ห้องตรวจโรคฉุกเฉิน 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	- เครื่องปรับอากาศชนิด Single Skin Casing ปริมาณลม 2,000 CFM	1.00	ชุด	74,000.00	74,000.00		-	74,000.00	
1.2	- Air Curtain (ม่านตัดอากาศ)	2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00		-	25,000.00	
	รวมเครื่องปรับอากาศ							99,000.00	
2	**ครุภัณฑ์ชุดพัดลมระบายอากาศทิ้ง**								
2.1	- ชุดพัดลมระบายอากาศ EXH-01 ถึง EXH-02 Single Skin Casing	3.00	ชุด	85,000.00	255,000.00		-	255,000.00	
	พร้อมที่ติดตั้งแผงกรองอากาศ 3 ระดับ								
	รวมชุดพัดลมระบายอากาศทิ้ง							255,000.00	
	รวมเงินหน้านี้							354,000.00	