

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) กระทรวงสาธารณสุข โทร. 034-419555

<input type="checkbox"/> ประเภทการก่อสร้างห้องผ่าตัด					
<input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง ชั้น4 อาคารอุบัติเหตุ 10 ชั้น โรงพยาบาลบ้านแพ้ว(องค์การมหาชน)					
<input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)					
<input type="checkbox"/> แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่				พื้นที่อาคาร	768 ตร.ม.
<input type="checkbox"/> ประมาณราคาตามแบบ		ปร.4	จำนวน	แผ่น	จำนวนชั้น
<input type="checkbox"/> ราคาคว่ำสุด		สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร		ประจำเดือน
<input type="checkbox"/> ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง					
<input type="checkbox"/> ประมาณราคาเมื่อเดือน				<input type="checkbox"/> ปรับราคาเมื่อเดือน	
หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค.0421.5 / ว.27 ลว.30 มีนาคม 2555					
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจือไน - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					
		ราคาค่าก่อสร้างปรับปรุง			
ลำดับที่	รายการ			หมายเหตุ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			24,151,462	
	ราคารวมค่า Factor F	1.2294			29,691,807
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			14,293,493	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %			15,294,037.51
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			0	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)				44,985,844.89	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ				44,985,800	
(ตัวอักษร)				สี่สิบสี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน	
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร	768	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	58,575 บาท / ตร.ม.

โครงการ : ปรับปรุงห้องผ่าตัดปลอดเชื้อ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

สถานที่ : อาคารศูนย์อุบัติเหตุและโรคหัวใจ 10 ชั้น

ระบบ : งานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง, ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
1.	หมวดงานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง							
1.2	งานตกแต่งผนัง							
	- P1 งานผนังสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. บนโครงเคร่าโลหะโปรวอลด์ตราข้าง ด้านในห้องผ่าตัดกรุทับด้วยแผ่น Compact Laminate หนา 6 มม. ยานวรอยต่อด้วยซิลิโคน ด้านนอกห้องติดตั้งแผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 10 มม. พร้อมฉาบรอยต่อเรียบ	629	ตร.ม.	2,250	1,415,250	780	490,620	1,905,870
	- งานโครงเคร่าโลหะโปรวอลด์ตราข้าง ห้อง SUPPLY STERILE และ โถงพักคอย กรุแผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. ทั้ง 2 ด้าน	73	ตร.ม.	1,720	125,560	650	47,450	173,010
	- งานโครงเคร่าโลหะโปรวอลด์ตราข้าง มุมห้องผ่าตัดกรุแผ่น แผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. 1 ด้าน	135	ตร.ม.	750	101,250	450	60,750	162,000
	- ผนังทาสี Supershield Duraclean	697	ตร.ม.	95	66,215	45	31,365	97,580
	- ผนังกรุกระเบื้องเซรามิกขนาด 12"X12"	90	ตร.ม.	315.00	28,350.00	215.00	19,350.00	47,700.00
1.3	งานตกแต่งพื้น							
	- ปรับแต่งพื้นด้วย Self Levelling	858	ตร.ม.	161.00	138,138.00	80.00	68,640.00	206,778.00
	- พื้นกระเบื้องยางชนิดม้วนหนา 2 มม. ชนิด Conductive สำหรับห้องผ่าตัด เชื่อมรอยต่อ	324	ตร.ม.	2,670.00	865,080.00	625.00	202,500.00	1,067,580.00
	- FL-2 พื้นกระเบื้องยางชนิดม้วนหนา 2 มม. ชนิด Antistatic เชื่อมรอยต่อ	534	ตร.ม.	1,350.00	720,900.00	325.00	173,550.00	894,450.00
	- FL-3 พื้นกระเบื้องเคลือบขนาด 12"X12"	57	ตร.ม.	315.00	17,955.00	215.00	12,255.00	30,210.00
1.4	งานตกแต่งฝ้า							
	- CL-1 งานผนังสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. บนโครงเคร่าโลหะโปรวอลด์ตราข้าง กรุทับด้วยแผ่น Compact Laminate หนา 6 มม. ยานวรอยต่อด้วยซิลิโคน	324	ตร.ม.	2,250	729,000	780	252,720	981,720
	- CL-2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสี EPOXY	542	ตร.ม.	340.00	184,280.00	195.00	105,690.00	289,970.00
	- CL-3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดกันชื้นหนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสี EPOXY	49	ตร.ม.	400.00	19,600.00	195.00	9,555.00	29,155.00
1.5	งานประตู							
	- D1, D1a ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติชนิด HERMETIC SEAL พร้อมสวิทช์แบบ TOUCHLESS	6	ชุด	286,000	1,716,000	10,000	60,000	1,776,000
	- D2, D2a ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวชนิดเปิดทางเดียวชนิด SEMI AIR TIGHT พร้อม DOOR CLOSER และ DROP SEAL	3	ชุด	47,200	141,600	3,500	10,500	152,100
	- D3 ประตูบานไม้อัดปิดผิวลามิเนตบานเปิดคู่	1	ชุด	38,600	38,600	3,000	3,000	41,600
	- D4, D4a ประตูบานไม้อัดปิดผิวลามิเนตบานเปิดเดี่ยว	6	ชุด	19,300	115,800	1,500	9,000	124,800
	- D5, D5a ประตูบานไม้อัดปิดผิวลามิเนตบานเลื่อน	5	ชุด	28,900	144,500	2,000	10,000	154,500
	- D6, D6a ประตูบานไม้อัดปิดผิวลามิเนตบานเปิดเดี่ยว	9	ชุด	19,300	173,700	1,500	13,500	187,200
	- D7 ประตูบานไม้อัดปิดผิวลามิเนตบานเปิดเดี่ยว	2	ชุด	19,300	38,600	1,500	3,000	41,600

โครงการ : ปรับปรุงห้องผ่าตัดปลอดเชื้อ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

สถานที่ : อาคารศูนย์อุบัติเหตุและโรคหัวใจ 10 ชั้น

ระบบ : งานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง, ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
1.6	งานเฟอร์นิเจอร์							
	- Scrub Sink ขนาด 2.10 x 0.60 เมตร	1	ชุด	51,700	51,700	2,000	2,000	53,700
	- Scrub Sink ขนาด 3.00 x 0.60 เมตร	2	ชุด	73,800	147,600	3,000	6,000	153,600
	- Scrub Sink ขนาด 5.00 x 0.60 เมตร	1	ชุด	123,100	123,100	5,000	5,000	128,100
	- ก๊อกอัตโนมัติ	14	ชุด	8,500	119,000	500	7,000	126,000
	- ตู้ B01 ตู้สูงเก็บของ ห้อง SUPPLY & STERILE	1	ชุด	135,000	135,000	20,000	20,000	155,000
	- ตู้ B02 ตู้สูงเก็บของ ห้อง SUPPLY & STERILE	1	ชุด	135,000	135,000	20,000	20,000	155,000
	- ตู้ B03 ตู้สูงเก็บของ ห้อง SUPPLY & STERILE	1	ชุด	170,000	170,000	20,000	20,000	190,000
	- ตู้ B04 ตู้สูงเก็บของ ห้อง SUPPLY & STERILE	1	ชุด	190,000	190,000	20,000	20,000	210,000
	- ตู้ B05 ตู้สูงเก็บของ ห้อง GASTRO SCOPE	1	ชุด	220,000	220,000	20,000	20,000	240,000
	- ตู้ B06 เคาน์เตอร์ + ตู้ลอย ห้อง COLONE SCOPE	1	ชุด	134,000	134,000	18,000	18,000	152,000
	- ตู้ B07 เคาน์เตอร์ NURSE STATION	1	ชุด	129,000	129,000	15,000	15,000	144,000
	- ตู้ B08 ตู้เตียง + ตู้ลอยหลังเคาน์เตอร์	1	ชุด	114,000	114,000	18,000	18,000	132,000
	- โถเอนกประสงค์ พร้อมฟลัชวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	27,500	27,500	1,000	1,000	28,500
	- ก๊อกน้ำสำหรับอ่างเอนกประสงค์ แบบมือปิด	7	ชุด	280	1,960	103	721	2,681
	- ก๊อกน้ำสำหรับอ่างล้างหน้าแบบหมุน	2	ชุด	900	1,800	150	300	2,100
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง	2	ชุด	2,300	4,600	298	596	5,196
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมฟลัชวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	5,500	11,000	335	670	11,670
	- โถล้างแบบนั่งราบ พร้อมฟลัชวาล์ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	6,123	12,246	298	596	12,842
	- สายอ่อนชำระสีโครเมียม	2	ชุด	500	1,000	70	140	1,140
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง				8,508,884.00		1,758,468.00	10,267,352.00
2.	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
2.1	งานอาคาร							
2.1.1	เครื่องปรับอากาศ							
	- เครื่องเติมอากาศสำหรับห้องผ่าตัดปริมาณลม 350 CFM แบบ Hybrid System ประกอบด้วยคอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็น และคอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำยา พร้อมแผงกรองอากาศชั้นต้น และชั้นกลาง ขนาดทำความเย็นรวม 48,000 Btu-H	6	ชุด		0.00	10,000.00	60,000.00	60,000.00
	- เครื่องเติมอากาศสำหรับโถงทางเดินปริมาณลม 1,000 CFM แบบ Hybrid System ประกอบด้วยคอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็น และคอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำยา พร้อมแผงกรองอากาศชั้นต้น และชั้นกลาง ขนาดทำความเย็นรวม 48,000 Btu-H	1	ชุด		0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	- เครื่องเติมอากาศสำหรับพื้นที่ห้องส่องกล้องปริมาณลม 700 CFM แบบ Hybrid System ประกอบด้วยคอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็น และคอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำยา พร้อมแผงกรองอากาศชั้นต้น และชั้นกลาง ขนาดทำความเย็นรวม 48,000 Btu-H	1	ชุด		0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00

โครงการ : ปรับปรุงห้องผ่าตัดปลอดเชื้อ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

สถานที่ : อาคารศูนย์อุบัติเหตุและโรคหัวใจ 10 ชั้น

ระบบ : งานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง, ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	
				(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
	- เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องผ่าตัด ปริมาณลม 2,200 CFM	6	ชุด		0.00	10,000.00	60,000.00	60,000.00
	คอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำยาขนาด 36,000 Btu-H และ คอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็นขนาด 36,000 Btu-H พร้อมทั้ง ติดตั้ง Heat Pipe, ถังกรองอากาศชั้นต้นและชั้นกลาง							
	- เครื่องปรับอากาศสำหรับโถงทางเดิน ปริมาณลม 4,200 CFM	1	ชุด		0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	คอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็นขนาด 120,000 Btu-H พร้อมทั้ง ติดตั้ง Heat Pipe, ถังกรองอากาศชั้นต้นและชั้นกลาง							
	- เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง Sterile ปริมาณลม 1,000 CFM	1	ชุด		0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	คอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็นขนาด 48,000 Btu-H พร้อมทั้ง ติดตั้ง Heat Pipe, ถังกรองอากาศชั้นต้นและชั้นกลาง							
	- เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องสองกล้อง ปริมาณลม 800 CFM	2	ชุด		0.00	10,000.00	20,000.00	20,000.00
	คอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็นขนาด 48,000 Btu-H พร้อมทั้ง ติดตั้ง Heat Pipe, ถังกรองอากาศชั้นต้นและชั้นกลาง							
	- เครื่องปรับอากาศสำหรับพื้นที่ทางเดินสองกล้อง ปริมาณลม 2,100 CFM	1	ชุด		0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	คอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็นขนาด 48,000 Btu-H พร้อมทั้ง ติดตั้ง Heat Pipe, ถังกรองอากาศชั้นต้นและชั้นกลาง							
	- เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องพักแพทย์ ห้องพักคนงาน ห้องวาง AUTOCLAV	3	ชุด		0.00	5,000.00	15,000.00	15,000.00
	ทางเดินสองกล้อง ปริมาณลม 400 CFM คอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็น							
	- เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องเก็บเครื่องมือ ปริมาณลม 800 CFM	1	ชุด		0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	คอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็น							
	- เครื่องระบายความร้อนขนาด 12,000 Btu-H ห้องผ่าตัด	6	ชุด		0.00	500.00	3,000.00	3,000.00
	- เครื่องระบายความร้อนขนาด 24,000 Btu-H ห้องผ่าตัด	6	ชุด		0.00	500.00	3,000.00	3,000.00
	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับอากาศห้องผ่าตัด	6	ชุด		0.00	1,000.00	6,000.00	6,000.00
	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับอากาศโถงทางเดิน	1	ชุด		0.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับอากาศห้อง Sterile	1	ชุด		0.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับอากาศห้องสองกล้อง	1	ชุด		0.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับอากาศโถงทางเดิน สองกล้อง	1	ชุด		0.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	- Heat Recovery Unit สำหรับเครื่องเดิมอากาศห้องผ่าตัด	6	ชุด	37,800.00	226,800.00	3,000.00	18,000.00	244,800.00
	- Heat Recovery Unit สำหรับเครื่องเดิมอากาศโถงทางเดินห้องผ่าตัด	1	ชุด	95,600.00	95,600.00	3,000.00	3,000.00	98,600.00
	- Heat Recovery Unit สำหรับเครื่องเดิมอากาศโถงทางเดินสองกล้อง	1	ชุด	84,300.00	84,300.00	3,000.00	3,000.00	87,300.00
	- แผงกรองอากาศ Pre Filter แบบ Synthetic Fiber ขนาด 12" x 24" x 2"	12	ชุด	535.00	6,420.00	100.00	1,200.00	7,620.00
	- แผงกรองอากาศ Pre Filter แบบ Synthetic Fiber ขนาด 24" x 24" x 2"	10	ชุด	790.00	7,900.00	100.00	1,000.00	8,900.00

โครงการ : ปรับปรุงห้องผ่าตัดปลอดเชื้อ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

สถานที่ : อาคารศูนย์อุบัติเหตุและโรคหัวใจ 10 ชั้น

ระบบ : งานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง, ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
	- แผงกรองอากาศ Medium Filter แบบ Metal Header	12	ชุด	2,360.00	28,320.00	100.00	1,200.00	29,520.00
	ขนาด 12" x 24" x 4"							
	- แผงกรองอากาศ Medium Filter แบบ Metal Header	10	ชุด	3,225.00	32,250.00	100.00	1,000.00	33,250.00
	ขนาด 24" x 24" x 4"							
	- แผงกรองอากาศ HEPA Filter ขนาด 24" x 48"	24	ชุด	9,700.00	232,800.00	100.00	2,400.00	235,200.00
	ความหนา 66 mm. , Double Face Guard							
	- Ceiling Module for HEPA Filter ขนาด 24" x 48"	24	ชุด	7,527.00	180,648.00	500.00	12,000.00	192,648.00
	- Manometer สำหรับแผงกรองอากาศ	20	ชุด	2,340.00	46,800.00	300.00	6,000.00	52,800.00
	- Hanger & Supports	1	เหมา	45,671.00	45,671.00	18,639.00	18,639.00	64,310.00
2.1.2	ท่อน้ำเย็นและท่อน้ำยาพร้อมฉนวน							
	- ท่อน้ำเย็นชนิดท่อเหล็กดำ SCH.40 มีตะเข็บ	1	งาน	558,716	558,716	161,546	161,546	720,262
	- วาล์วและอุปกรณ์ประกอบท่อน้ำเย็น	1	งาน	387,400	387,400	30,000	30,000	417,400
	- ท่อน้ำยาชนิด Hard Drawn สำหรับเครื่องระเหยความร้อน	6	ชุด	46,800	280,800	8,000	48,000	328,800
	น้ำยา R410a ขนาด 12,000 Btu-H							
	- ท่อน้ำยาชนิด Hard Drawn สำหรับเครื่องระเหยความร้อน	6	ชุด	64,200	385,200	12,000	72,000	457,200
	น้ำยา R410a ขนาด 24,000 Btu-H							
	- ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวน	1	ชุด	53,547	53,547	23,859	23,859	77,406
	- อุปกรณ์ประกอบท่อน้ำยา , Filter Dryer, Sight Glass	12	ชุด	1,325	15,900	400	4,800	20,700
	- Hanger & Supports	1	เหมา	25,000.00	25,000.00	8,000.00	8,000.00	33,000.00
2.1.3	ระบบไฟฟ้าและควบคุม							
	- ตู้ระบบไฟฟ้าควบคุมสำหรับห้องผ่าตัด	6	ชุด	85,600.00	513,600.00	2,000.00	12,000.00	525,600.00
	- ตู้ระบบไฟฟ้าควบคุมสำหรับโถงทางเดินห้องผ่าตัด	1	ชุด	135,400.00	135,400.00	5,000.00	5,000.00	140,400.00
	- ตู้ระบบไฟฟ้าควบคุมสำหรับโถงทางเดินห้องส่องกล้อง	1	ชุด	102,700.00	102,700.00	4,000.00	4,000.00	106,700.00
	- อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์สำหรับเครื่องเติมอากาศห้องผ่าตัด	6	ชุด	19,300.00	115,800.00	1,000.00	6,000.00	121,800.00
	- อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์สำหรับเครื่องเติมอากาศทางเดิน	1	ชุด	22,300.00	22,300.00	1,000.00	1,000.00	23,300.00
	- อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์สำหรับเครื่องเติมอากาศส่องกล้อง	1	ชุด	19,300.00	19,300.00	1,000.00	1,000.00	20,300.00
	- อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์สำหรับเครื่องปรับอากาศห้องผ่าตัด	6	ชุด	54,100.00	324,600.00	1,000.00	6,000.00	330,600.00
	- อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์สำหรับเครื่องปรับอากาศโถงทางเดิน	1	ชุด	62,800.00	62,800.00	1,000.00	1,000.00	63,800.00
	- อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์สำหรับเครื่องปรับอากาศห้อง Sterile	1	ชุด	29,900.00	29,900.00	1,000.00	1,000.00	30,900.00
	- อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์สำหรับเครื่องปรับอากาศห้องส่องกล้อง	1	ชุด	37,000.00	37,000.00	1,000.00	1,000.00	38,000.00
	- อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์สำหรับเครื่องปรับอากาศโถงทางเดิน							
	ส่องกล้อง							
	- อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์สำหรับพัดลมระบาย	7	ชุด	19,300.00	135,100.00	1,000.00	7,000.00	142,100.00
	อากาศทั้ง ขนาด 0.55 kW							
	- Differential Pressure Transmitter สำหรับอุปกรณ์ปรับ	8	ชุด	9,580.00	76,640.00	300.00	2,400.00	79,040.00
	ความเร็วรอบมอเตอร์เครื่องเติมอากาศ							

โครงการ : ปรับปรุงห้องผ่าตัดปลอดเชื้อ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

สถานที่ : อาคารศูนย์อุบัติเหตุและโรคหัวใจ 10 ชั้น

ระบบ : งานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง, ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
	- Differential Pressure Transmitter สำหรับอุปกรณ์ปรับ ความเร็วรอบมอเตอร์เครื่องปรับอากาศ	9	ชุด	9,580.00	86,220.00	300.00	2,700.00	88,920.00
	- Differential Pressure Switch	34	ชุด	1,800.00	61,200.00	100.00	3,400.00	64,600.00
	- Differential Pressure Transmitter & Display	6	ชุด	12,250.00	73,500.00	200.00	1,200.00	74,700.00
	- PLC Controller	9	ชุด	42,600.00	383,400.00	1,500.00	13,500.00	396,900.00
	- Touch Screen Controller สำหรับห้องผ่าตัด	6	ชุด	27,300.00	163,800.00	1,000.00	6,000.00	169,800.00
	- LCDf Controller	3	ชุด	8,400.00	25,200.00	500.00	1,500.00	26,700.00
	- Duct Temperature & Humidity Probe	4	ชุด	9,230.00	36,920.00	300.00	1,200.00	38,120.00
	- Temperature Sensor สำหรับเครื่องเติมอากาศ	30	ชุด	380.00	11,400.00	50.00	1,500.00	12,900.00
2.1.4	งานระบบไฟฟ้าและควบคุม							
	สายไฟฟ้า THW							
	- 1 SQ.MM	15,000	เมตร	5.66	84,900.00	5.00	75,000.00	159,900.00
	- 2.5 SQ.MM	3,000	เมตร	8.38	25,140.00	7.00	21,000.00	46,140.00
	- 4 SQ.MM	2,000	เมตร	12.64	25,280.00	10.00	20,000.00	45,280.00
	- 6 SQ.MM	300	เมตร	22.92	6,876.00	12.00	3,600.00	10,476.00
	- 10 SQ.MM	1,000	เมตร	40.00	40,000.00	16.00	16,000.00	56,000.00
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งสายไฟฟ้า	1	เหมา	53,822.00	53,822.00	15,922.00	15,922.00	69,744.00
	ท่อร้อยสาย EMT							
	- Ø 1/2"	300	เมตร	25.49	7,647.00	22.00	6,600.00	14,247.00
	- Ø 3/4"	200	เมตร	26.49	5,298.00	23.00	4,600.00	9,898.00
	- Ø 1"	200	เมตร	52.32	10,464.00	28.00	5,600.00	16,064.00
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งท่อร้อยไฟฟ้า	1	เหมา	8,452.00	8,452.00	3,605.00	3,605.00	12,057.00
2.1.5	ท่อลม และหัวจ่าย							
	- สังกะสี No. 26	2954	ตร.ฟุต	14.00	41,356.00	18.00	53,172.00	94,528.00
	- สังกะสี No. 24	19478	ตร.ฟุต	16.00	311,648.00	24.00	467,472.00	779,120.00
	- ฉนวนยาง PE หนา 24 มม.	22574	ตร.ฟุต	50.00	1,128,700.00	24.00	541,776.00	1,670,476.00
	- Duct Silencer	6	ชุด	65,000.00	390,000.00	5,000.00	30,000.00	420,000.00
	- หน้าแปลนเหล็กฉากและ Duct Mate	1	เหมา	197,548.00	197,548.00	45,641.00	45,641.00	243,189.00
	- Duct Hanger & Supports	1	เหมา	98,517.00	98,517.00	45,792.00	45,792.00	144,309.00
	- Acrylic Duct Sealant & Adhesive	1	เหมา	95,547.00	95,547.00	12,178.00	12,178.00	107,725.00
	- เกล็ดลมและอุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	54,511.00	54,511.00	8,000.00	8,000.00	62,511.00
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (VD, GD etc.)	1	เหมา	24,500.00	24,500.00	5,000.00	5,000.00	29,500.00
2.1.6	พัดลมระบายอากาศ							
	- พัดลมระบายอากาศที่ปริมาณลม 200 CFM สำหรับห้องผ่าตัด	8	ชุด		0.00	1,000.00	8,000.00	8,000.00
	- พัดลมระบายอากาศที่ปริมาณลม 400 CFM	2	ชุด		0.00	1,000.00	2,000.00	2,000.00
	- พัดลมระบายอากาศที่ปริมาณลม 500 CFM	1	ชุด		0.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	- Hanger & Supports	1	เหมา	18,540.00	18,540.00	5,000.00	5,000.00	23,540.00
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ				7,739,598.00		2,117,002.00	9,856,600.00

โครงการ : ปรับปรุงห้องผ่าตัดปลอดเชื้อ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

สถานที่ : อาคารศูนย์อุบัติเหตุและโรคหัวใจ 10 ชั้น

ระบบ : งานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง, ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
2.2	งานครุภัณฑ์จัดหา							
2.2.1	เครื่องปรับอากาศ							
	- เครื่องเติมอากาศสำหรับห้องผ่าตัดปริมาณลม 350 CFM แบบ Hybrid System ประกอบด้วยคอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็นและคอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำยา พร้อมแผงกรองอากาศชั้นต้นและชั้นกลาง ขนาดทำความเย็นรวม 48,000 Btu-H	6	ชุด	368,900.00	2,213,400.00		0.00	2,213,400.00
	- เครื่องเติมอากาศสำหรับโถงทางเดินปริมาณลม 1,000 CFM แบบ Hybrid System ประกอบด้วยคอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็นและคอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำยา พร้อมแผงกรองอากาศชั้นต้นและชั้นกลาง ขนาดทำความเย็นรวม 48,000 Btu-H	1	ชุด	572,300.00	572,300.00		0.00	572,300.00
	- เครื่องเติมอากาศสำหรับพื้นที่ห้องส่องกล้องปริมาณลม 700 CFM แบบ Hybrid System ประกอบด้วยคอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็นและคอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำยา พร้อมแผงกรองอากาศชั้นต้นและชั้นกลาง ขนาดทำความเย็นรวม 48,000 Btu-H	1	ชุด	468,700.00	468,700.00		0.00	468,700.00
	- เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องผ่าตัด ปริมาณลม 2,200 CFM คอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำยาขนาด 36,000 Btu-H และ คอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็นขนาด 36,000 Btu-H พร้อมทั้งติดตั้ง Heat Pipe, ถังกรองแผงกรอง อากาศชั้นต้นและชั้นกลาง	6	ชุด	655,400.00	3,932,400.00		0.00	3,932,400.00
	- เครื่องปรับอากาศสำหรับโถงทางเดิน ปริมาณลม 4,200 CFM คอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็นขนาด 120,000 Btu-H พร้อมทั้งติดตั้ง Heat Pipe, ถังกรองแผงกรอง อากาศชั้นต้นและชั้นกลาง	1	ชุด	846,200.00	846,200.00		0.00	846,200.00
	- เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง Sterile ปริมาณลม 1,000 CFM คอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็นขนาด 48,000 Btu-H พร้อมทั้งติดตั้ง Heat Pipe, ถังกรองแผงกรอง อากาศชั้นต้นและชั้นกลาง	1	ชุด	535,200.00	535,200.00		0.00	535,200.00
	- เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องส่องกล้อง ปริมาณลม 800 CFM คอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็นขนาด 48,000 Btu-H พร้อมทั้งติดตั้ง Heat Pipe, ถังกรองแผงกรอง อากาศชั้นต้นและชั้นกลาง	2	ชุด	535,200.00	1,070,400.00		0.00	1,070,400.00
	- เครื่องปรับอากาศสำหรับพื้นที่ทางเดินส่องกล้อง ปริมาณลม 2,100 CFM คอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็นขนาด 48,000 Btu-H พร้อมทั้งติดตั้ง Heat Pipe, ถังกรองแผงกรอง อากาศชั้นต้นและชั้นกลาง	1	ชุด	593,700.00	593,700.00		0.00	593,700.00
	- เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องพักแพทย์ ห้องพักคนงาน ห้องวาง AUTOCLAV ทางเดินส่องกล้อง ปริมาณลม 400 CFM คอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็น	3	ชุด	12,840.00	38,520.00		0.00	38,520.00
	- เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องเก็บเครื่องมือ ปริมาณลม 800 CFM คอยล์ทำความเย็นชนิดน้ำเย็น	1	ชุด	12,360.00	12,360.00		0.00	12,360.00

โครงการ : ปรับปรุงห้องผ่าตัดปลอดเชื้อ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

สถานที่ : อาคารศูนย์อุบัติเหตุและโรคหัวใจ 10 ชั้น

ระบบ : งานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง, ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
2.2.2	อุปกรณ์ลดความชื้น							
	อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับอากาศห้องผ่าตัด	6	ชุด	172,800.00	1,036,800.00		0.00	1,036,800.00
	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับอากาศโถงทางเดิน	1	ชุด	285,900.00	285,900.00		0.00	285,900.00
	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับอากาศห้อง Sterile	1	ชุด	128,700.00	128,700.00		0.00	128,700.00
	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับอากาศห้องส่องกล้อง	2	ชุด	128,700.00	257,400.00		0.00	257,400.00
	- อุปกรณ์ลดความชื้น Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับอากาศโถงทางเดิน	1	ชุด	152,800.00	152,800.00		0.00	152,800.00
	เครื่องระบายความร้อน							
2.2.3	- เครื่องระบายความร้อนขนาด 12,000 Btu-H	6	ชุด	11,700.00	70,200.00		0.00	70,200.00
	- เครื่องระบายความร้อนขนาด 24,000 Btu-H	6	ชุด	15,600.00	93,600.00		0.00	93,600.00
	พัดลมระบายอากาศ							
2.2.4	- พัดลมระบายอากาศทั้งปริมาณลม 200 CFM สำหรับห้องผ่าตัด	8	ชุด	9,160.00	73,280.00		0.00	73,280.00
	- พัดลมระบายอากาศทั้งปริมาณลม 400 CFM	2	ชุด	11,000.00	22,000.00		0.00	22,000.00
	- พัดลมระบายอากาศทั้งปริมาณลม 500 CFM	1	ชุด	11,900.00	11,900.00		0.00	11,900.00
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ				12,415,760.00		0.00	12,415,760.00
	หมวดงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							
3.	งานอาคาร							
3.1	ดวงโคม							
3.1.1	- ดวงโคม LED 2 x 9 W. ครอบพริสมติคฝังฝ้า Clean Room Type	13	ชุด	1,940.00	25,220.00	150.00	1,950.00	27,170.00
	- ดวงโคม LED 2 x 16 W. ครอบพริสมติคฝังฝ้า Clean Room Type	134	ชุด	3,045.00	408,030.00	200.00	26,800.00	434,830.00
	- โคมไฟ DOWNLIGHT 12 VDC. 50 W. สำหรับไฟฉุกเฉิน	12	ชุด	650.00	7,800.00	200.00	2,400.00	10,200.00
	สวิทช์ไฟฟ้า							
3.1.2	- สวิทช์ 1 ทาง	27	ชุด	60.00	1,620.00	80.00	2,160.00	3,780.00
	- สวิทช์ 2 ทาง	2	ชุด	80.00	160.00	85.00	170.00	330.00
	เด้ารับ							
3.1.3	- เด้ารับคู่แบบ Universal , 15 A., 250 VAC	173	ชุด	280.00	48,440.00	100.00	17,300.00	65,740.00
	- เด้ารับคอมพิวเตอร์ เดียว ชนิด RJ45	21	ชุด	200.00	4,200.00	110.00	2,310.00	6,510.00
	- เด้ารับโทรศัพท์ เดียว ชนิด RJ11	1	ชุด	200.00	200.00	110.00	110.00	310.00
	งานเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ							
3.1.4	สายไฟ THW							
3.1.5	- 4 SQ.MM	2000	เมตร	12.64	25,280.00	5.00	10,000.00	35,280.00
	- 6 SQ.MM	500	เมตร	22.92	11,460.00	7.00	3,500.00	14,960.00
	- 10 SQ.MM	40	เมตร	40.00	1,600.00	16.00	640.00	2,240.00
	- 25 SQ.MM	160	เมตร	74.90	11,984.00	30.00	4,800.00	16,784.00

โครงการ : ปรับปรุงห้องผ่าตัดปลอดเชื้อ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

สถานที่ : อาคารศูนย์อุบัติเหตุและโรคหัวใจ 10 ชั้น

ระบบ : งานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง, ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)		
3.1.6	สายไฟ CV - 3C-2.5 SQ.MM - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งสายไฟฟ้า	1500 1	เมตร เหมา	55.10 16,058.00	82,650.00 16,058.00	16.00 6,882.00	24,000.00 6,882.00	106,650.00 22,940.00	
3.1.7	ท่อร้อยสายไฟ - Ø 1/2" - Ø 1 1/2" - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งท่อร้อยสายไฟ	1000 100 1	เมตร เมตร เหมา	25.49 160.90 9,184.00	25,490.00 16,090.00 9,184.00	22.00 42.00 3,936.00	22,000.00 4,200.00 3,936.00	47,490.00 20,290.00 13,120.00	
3.1.8	Emergency Battery Lighting w/o Lamp	6	ชุด	3,800.00	22,800.00	500.00	3,000.00	25,800.00	
3.1.9	Emergency Battery Lighting w/ LED 4.5 W Lamp	3	ชุด	5,700.00	17,100.00	500.00	1,500.00	18,600.00	
3.1.11	Load Center 42 Circuit	1	ชุด	33,400.00	33,400.00	2,000.00	2,000.00	35,400.00	
3.1.13	Isolating Panel 8.0 kVA	6	ชุด		0.00	10,000.00	60,000.00	60,000.00	
รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง						768,766.00		199,658.00	968,424.00
3.2	ครุภัณฑ์จัดหา								
3.2.1	Isolating Panel 8.0 kVA w/ Fault Locator	6	ชุด	291,900.00	1,751,400.00		0.00	1,751,400.00	
3.2.1	Intercom	1	ชุด	28,900.00	28,900.00		0.00	28,900.00	
รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง						1,780,300.00		0.00	1,780,300.00
4.1	งานทดสอบอุณหภูมิภายในห้องผ่าตัด	36	จุด		0.00	250.00	9,000.00	9,000.00	
4.2	งานทดสอบความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องผ่าตัด	36	จุด		0.00	250.00	9,000.00	9,000.00	
4.3	งานทดสอบแรงดันภายในห้องผ่าตัดเทียบกับภายนอก	12	จุด		0.00	250.00	3,000.00	3,000.00	
4.4	งานทดสอบ Air Change per Hour	24	จุด		0.00	800.00	19,200.00	19,200.00	
4.5	งานทดสอบ Particle Count	36	จุด		0.00	600.00	21,600.00	21,600.00	
4.6	งานทดสอบ HEPA Filter Leak Test	288	ตร.ฟุต		0.00	800.00	230,400.00	230,400.00	
4.7	ค่าบริการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศปลอดเชื้อ	6	ครั้ง		0.00	24,500.00	147,000.00	147,000.00	
รวมหมวดงานระบบประกอบ						0.00		439,200.00	439,200.00
อุปกรณ์ระบบก๊าซทางการแพทย์									
5	เข้าเลทจ่ายแก๊ส / WALL OUTLET								
5.1	เข้าเลทติดตั้งผ่านผนัง (WALL OUTLET) แบบ RECESSED TYPE								
5.1.1	- ออกซิเจน ยี่ห้อ SILBERMANN	6	SET	2,750.00	16,500.00		-	16,500.00	
	- สูญญากาศ ยี่ห้อ SILBERMANN	6	SET	2,750.00	16,500.00		-	16,500.00	
	- อากาศหายใจ ยี่ห้อ SILBERMANN	6	SET	2,750.00	16,500.00		-	16,500.00	
	- ไนโตรออกไซด์ ยี่ห้อ SILBERMANN	6	SET	2,750.00	16,500.00		-	16,500.00	
	- สไลด์แวนวอดซ์กักชั้น	6	SET	500.00	3,000.00		-	3,000.00	

โครงการ : ปรับปรุงห้องผ่าตัดปลอดเชื้อ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

สถานที่ : อาคารศูนย์อุบัติเหตุและโรคหัวใจ 10 ชั้น

ระบบ : งานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง, ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม (บาท)
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
5.1.2	เข้าเลทติดตั้งเพดาน (CEILING OUTLET)"FLEXIBLE HOSE" - ออกซิเจน ยี่ห้อ SILBERMANN	6	SET	11,250.00	67,500.00		-	67,500.00
	- สูญญากาศ ยี่ห้อ SILBERMANN	6	SET	11,250.00	67,500.00		-	67,500.00
	- อากาศหายใจ ยี่ห้อ SILBERMANN	6	SET	11,250.00	67,500.00		-	67,500.00
	- ไนโตรออกไซด์ ยี่ห้อ SILBERMANN	6	SET	11,250.00	67,500.00		-	67,500.00
	JET SCAVENGING OUTLET WITH HOSE ยี่ห้อ SILBERMANN	6	SET	21,500.00	129,000.00		-	129,000.00
5.1.3	HIGH PRESSURE CONTROL PANEL ยี่ห้อ SILBERMANN	6	SET	25,000.00	150,000.00		-	150,000.00
5.1.4	โซนวาล์ว / ZONE VALVE BOX ยี่ห้อ SILBERMANN							
5.2	- Æ 1/2" , 1/2" , 1/2" , 1/2" , 3/4" LINE SHUT OFF VALVES	6	SET	33,700.00	202,200.00		-	202,200.00
5.3	(แบบ 3 ชั้น APOLLO AND NIBCO)							
	- Æ 3/4"	1	SET	2,100.00	2,100.00		-	2,100.00
	- Æ 1"	2	SET	2,730.00	5,460.00		-	5,460.00
	- Æ 1 1/4"	1	SET	4,800.00	4,800.00		-	4,800.00
	- Æ 2 1/2"	1	SET	9,760.00	9,760.00		-	9,760.00
5.4	ระบบสัญญาณเตือน (MASTER ALARM & LOCAL ALARM) "DIGITAL" ยี่ห้อ SILBERMANN - เครื่องควบคุมสัญญาณเสียง/แสง สำหรับแพทย์พยาบาล แบบไลน์อะลาร์มคุม 5 แก๊ส	6	SET	146,000.00	876,000.00		-	876,000.00
5.5	ท่อทองแดง ASTM B-819							
	- Æ 1/4"	6	M	136.00	816.00		-	816.00
	- Æ 3/8"	60	M	213.00	12,780.00		-	12,780.00
	- Æ 1/2"	384	M	296.00	113,664.00		-	113,664.00
	- Æ 3/4"	534	M	476.00	254,184.00		-	254,184.00
	- Æ 1"	108	M	658.00	71,064.00		-	71,064.00
	- Æ 1 1/4"	54	M	928.00	50,112.00		-	50,112.00
	- Æ 2 1/2"	54	M	2,558.00	138,132.00		-	138,132.00
	ข้อต่อทองแดงอย่างหนาสำหรับเชื่อม	1	LOT	86,415.00	86,415.00	32,415.00	32,415.00	118,830.00
5.6	(COPPER FITTING ADAPTOR) อุปกรณ์ในการติดตั้ง (INSTALLATION MATERIAL)							
5.8	- PIPE SUPPORT, U BOLT, NUT & SCREW	1	LOT	135,245.00	135,245.00	28,774.00	28,774.00	164,019.00
	- BRAZING ALLOY, GAS LPG., GAS N ₂ , GAS O ₂	1	LOT	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00
	- PAINTING WASTE MATTERIAL, MISC	1	LOT	24,154.00	24,154.00	13,244.00	13,244.00	37,398.00
	- TESTING & VERIFICATION	1	LOT		0.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
	รวมหมวดงานอุปกรณ์ระบบก๊าซทางการแพทย์				2,619,886.00		97,433.00	2,717,319.00