

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องพักรักษาผู้ป่วยแยกโรคแรงดันลบ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน บาท	
				ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
1	ปรับปรุงห้องพักรักษาผู้ป่วยแยกโรคแรงดันลบ								
	1 งานฝ้าเพดาน,ผนัง								
1	รื้อถอนฝ้าเพดาน	33	งาน		-	35.00	1,155.00	1,155.00	
2	งานติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบกันความชื้น 9 มม. โคร่ง C-Line	33	งาน	220.00	7,260.00	120.00	3,960.00	11,220.00	
3		0	33	งาน	90.00	2,970.00	80.00	2,640.00	5,610.00
4	เปลี่ยนกระเบื้องบนเกล็ดเป็นกระเบื้องสีขาวบนตาย	4	บาน	800.00	3,200.00	400.00	1,600.00	4,800.00	
5	เปลี่ยนประตูบานสวิงเป็นประตูบานเลื่อนกระจกฝ้าอลูมิเนียมครึ่งท่อน	1	บาน	12,000.00	12,000.00	1,800.00	1,800.00	13,800.00	
6	งานเจาะผนังติดตั้งวงกบ	2	ช่อง	800.00	1,600.00	400.00	800.00	2,400.00	
7	งานเก็บสีผนังภายใน	1	งาน	7,500.00	7,500.00	2,500.00	2,500.00	10,000.00	
8	ย้ายอ่างล้างหน้าเดิมเข้าไปห้องน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	ชุด	1,800.00	1,800.00	800.00	800.00	2,600.00	
9	ติดตั้งอ่างล้างมือ Anteroom ก๊อกเก็บหยด ระบบท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง		ชุด	1	8,500.00	8,500.00	2,500.00	2,500.00	11,000.00
	รวม 1)				44,830.00		17,755.00	62,585.00	
	2. งานระบบไฟฟ้า ควบคุม และแสงสว่าง								
1	ตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ PLC Control สำหรับระบบระบายอากาศ		ชุด	1	22,000.00	22,000.00	3,500.00	3,500.00	25,500.00
2	อุปกรณ์ควบคุมความพัดลม VSD 1.1 kW		ตัว	1	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00
3	Reheat Solenoid Valve		ตัว	1	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00
4	Manual Valve & Check Valve		ชุด	1	3,800.00	3,800.00	500.00	500.00	4,300.00
5	สายเมนไฟฟ้าและสายสัญญาณ		งาน	1	12,000.00	12,000.00	3,500.00	3,500.00	15,500.00
6	โคมไฟออลิติกปิดเรียบชนิดฝังฝ้าเพดาน (Clean room type) 2x14W LED 30x120 ซม.		ชุด	3	4,200.00	12,600.00	500.00	1,500.00	14,100.00
7	โคมไฟออลิติกปิดเรียบชนิดฝังฝ้าเพดาน (Clean room type) 1x14W LED 30x60 ซม.		ชุด	1	3,800.00	3,800.00	500.00	500.00	4,300.00
8	โคมไฟหัวเตียง		ชุด	2	850.00	1,700.00	250.00	500.00	2,200.00
9	กล่องวงจรปิด		ตัว	1	1,800.00	1,800.00	500.00	500.00	2,300.00
10	ทีวี LED 32"		เครื่อง	1	8,500.00	8,500.00	500.00	500.00	9,000.00
11	ท่อร้อยสาย EMT,uPVC		งาน	1	8,000.00	8,000.00	2,500.00	2,500.00	10,500.00
12	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง		งาน	1	8,000.00	8,000.00	5,000.00	5,000.00	13,000.00
	รวม 2)				98,700.00		19,500.00	118,200.00	
	3. งานระบบท่อส่งลม								
1	ท่อส่งลมจนวนสำเร็จรูป (PID) ระบบ Intake Air , Mixing Air , Supply Air		งาน	1	150,000.00	150,000.00	25,000.00	25,000.00	175,000.00
2	ท่อส่งลมกาวาไนท์ #24 Exhaust Air Duct 8"x8" ปลดอยู่ที่เหนือแนวหลังคาอาคาร		งาน	1	18,000.00	18,000.00	8,500.00	8,500.00	26,500.00
3	งานบิวท่อด้วยแผ่นสเมาร์ทบอร์ด		งาน	1	8,500.00	8,500.00	1,500.00	1,500.00	10,000.00
4	รองรับ ชีตเกาะ		งาน	1	8,000.00	8,000.00	3,000.00	3,000.00	11,000.00
	รวม 3)				184,500.00		38,000.00	222,500.00	
	4. งานระบบปรับอากาศระบบระบายอากาศ (24°C ±3 , 50 %RH ±10 , 18ACH)								
1	ชุดปรับอากาศ กรองและควบคุมอุณหภูมิความชื้น		เครื่อง	1	250,000.00	250,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00
	- Pre Filter Eff. 30%								
	- Medium Filter Eff. 95%								
	- UVC พร้อมบาลาสติเลทรอนิก								
	- HEPA FILTER 99.99% 0.3 µm.								
	-พัดลม Backward curved Centrifugal 1,020 CFM @ 3.0 InWg , 1.1 Kw								

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและแรงงานค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง : ปรับปรุงห้องพักผู้ป่วยแยกโรคแรงดันลบ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน บาท	
				ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	- ระบบปรับอากาศ Pre Cool Coil 25,000 BTU + Cooling Coil 25,000 BTU + Reheat Coil 24,000 BTU Heat Recovery System (1SET)								
	- กล่องชุดพัดลมและแผงกรอง (Housing Fan Coil Filter Unit) DOUBLE SKIN 50 mm. Thickness								
2	CDU Fully Hermetic Rotary Compressor 25,000 BTU	ชุด	2	27,400.00	54,800.00	2,500.00	5,000.00	59,800.00	
3	เดินท่อน้ำยา น้ำยาทำความเย็น อุปกรณ์ในระบบ R-32 พร้อมหุ้มฉนวน	งาน	1	25,000.00	25,000.00	12,000.00	12,000.00	37,000.00	
4	เดินท่อน้ำทิ้ง พร้อมหุ้มฉนวน	งาน	1	1,200.00	1,200.00	500.00	500.00	1,700.00	
5	Safety Breaker ในกล่องชนิดกันน้ำ	ชุด	1	1,200.00	1,200.00	500.00	500.00	1,700.00	
6	ฐานรองรับชุดAHU	งาน	1	6,500.00	6,500.00	1,500.00	1,500.00	8,000.00	
7	Magnehelic Pressure Gage Scale 30-0-30 Pascal	ตัว	2	4,500.00	9,000.00	400.00	800.00	9,800.00	
8	Manometer Pressure Gage Scale 0-3 NiWG	ตัว	1	3,800.00	3,800.00	400.00	400.00	4,200.00	
9	Exhaust Air Grill 18"x24" +OBV	ตัว	1	2,800.00	2,800.00	400.00	400.00	3,200.00	
10	Exhaust Air Grill 10"x12" +OBV	ตัว	1	1,800.00	1,800.00	400.00	400.00	2,200.00	
11	Exhaust Air Grill 8"x8" +OBV	ตัว	1	1,200.00	1,200.00	400.00	400.00	1,600.00	
12	Relief Damper Counter Weight 10" x 12"	ตัว	1	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00	
13	Ceiling Module Hepa Filter Eff. 99.97% 600x1210x152 mm.	ตัว	2	14,500.00	29,000.00	600.00	1,200.00	30,200.00	
14	Ceiling Module Hepa Filter Eff. 99.97% 600x600x152 mm.	ตัว	1	7,500.00	7,500.00	600.00	600.00	8,100.00	
15	Activated Carbon	ตัว	1	8,500.00	8,500.00	400.00	400.00	8,900.00	
18	Damper Duct With Gear 8" x 8"	ตัว	3	3,000.00	9,000.00	600.00	1,800.00	10,800.00	
19	ตัววัดอุณหภูมิความชื้น	ตัว	1	1,800.00	1,800.00		-	1,800.00	
21	อุปกรณ์ในการติดตั้ง	งาน	1	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	รวม 4)				431,600.00		81,300.00	512,900.00	
5. ปรับตั้งค่า ทดสอบระบบ และตรวจวัดประสิทธิภาพการกรอง									
1	ตรวจวัดประสิทธิภาพการกรองด้วยเครื่องมือ HEPA Leak Test With PAO Oil ทดสอบวัดอัตราการไหลของอากาศ (Air Flow) < 18 ACH ปรับตั้งค่าความดันอากาศภายในห้อง Anteroom -5 Pascal , Isolate Room -10 Pascal ทดสอบทิศทางการไหลของอากาศ รายงานผลการตรวจวัด	ระบบ	1		-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวม 5)						10,000.00	10,000.00	
รวม ทั้งหมด									926,185.00
VAT 7 %									64,832.95
GRAND TOTAL									991,017.95

หมายเหตุ

- อัตราหมุนเวียนอากาศในห้องไม่น้อยกว่า 18 ACH นำเข้าอากาศใหม่ไม่น้อยกว่า 3 ACH ทิศทางการไหลของอากาศชัดเจนจากสะอาดมากไปสะอาดน้อย
- ความดันภายใน Anteroom, Isolate Room ต่ำกว่าพื้นที่ข้างเคียง -5,-10 Pascal (Negative Pressure) ออกแบบการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นภายในห้องไว้ที่ 24°C±3 , 50%RH±10
- อากาศที่ระบายทั้งสู่ภายนอกผ่านการกรองและฆ่าเชื้อด้วย Pre Filter, Medium Filter, HEPA Filter, UVC, ปลดปล่อยในที่สูงและเจือจางบำบัดโดยธรรมชาติต่อไป
- อากาศที่หมุนเวียนภายในห้องผ่านการกรองและฆ่าเชื้อด้วย Pre Filter, Medium Filter, HEPA Filter, UVC, ปรับลดอุณหภูมิและความชื้น, HEPA Filter อีกครั้ง