บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการ : ก่อสร้างห้องสะอาด (CLEAN ROOM) ระดับ CLASS 1,000 ครั้งที่ 3	แบบเลขที่ : 026/58
สถานที่ : โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี (อาคารพยาธิและผ่าตัด ชั้น 4)	ตรวจ : นายกฤษณะ สิงห์เรือง
ผู้ประมาณราคา : นายวงกต วิรุฬบุตร	หัวหน้างานฯ : นายฉลาด แสวงดี
ประมาณราคาเมื่อเดือน : กรกฎาคม 2558	หัวหน้าฝ่ายฯ : นางสาวพัทธนันท์ ศุภลักษณ์

หมายเหตุ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (ก)		ค่าแรงงาน (ข)		รวม (ก, ข)	หมายเหตุ
				หน่วย @	รวม	หน่วย @	รวม		
1	งานก่อสร้างห้องสะอาด (CLEAN ROOM)								
	- งานรื้อระบบเดิมของอาคาร	1	งาน	-	-	40,000	40,000	40,000	รื้อขนย้าย
	- ผนัง SANDWICH PANEL ความหนา 2"	210	ตร.ม.	1,900	399,000	500	105,000	504,000	อุปกรณ์ครบชุด
	- ฝ้าเพดาน SANDWICH PANEL ความหนา 2"	55	"	1,900	104,500	500	27,500	132,000	"
	- SANDWICH PANEL ความหนา 2"								
	สำหรับบุท้องพื้นด้านบนเพื่อเป็น COOLING CHAMBER	55	"	1,900	104,500	500	27,500	132,000	"
	- งานปูพื้น PVC SHEET ชนิด ANTI BACTERIA								
	หนา 2 มม. แบบม้วน	55	"	900	49,500	200	11,000	60,500	
	- ประตูบานสวิงเดี่ยว SANDWICH PANEL	5	ชุด	28,500	142,500	4,000	20,000	162,500	"
	- ประตูบานสวิงคู่ SANDWICH PANEL								
	ชนิดบานใหญ่ 1 บาน และ บานเล็ก 1 บาน	3	"	47,500	142,500	5,000	15,000	157,500	"
	- กล่องส่งของผ่านทำจากสแตนเลสสตีล (PASS BOX)								
	พร้อมระบบ interlock	2	"	52,000	104,000	5,000	10,000	114,000	"
	รวม (1)				1,046,500		256,000	1,302,500	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (ก)		ค่าแรงงาน (ข)		รวม (ก, ข)	หมายเหตุ
				หน่วย @	รวม	หน่วย @	รวม		
2	งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
	- โคมไฟแสงสว่าง สำหรับห้องสะอาด ขนาด 1 X 36 วัตต์	5	ชุด	2,000	10,000	400	2,000	12,000	อุปกรณ์ครบชุด
	- โคมไฟแสงสว่าง สำหรับห้องสะอาด ขนาด 2 X 18 วัตต์	7	"	2,200	15,400	400	2,800	18,200	"
	- โคมไฟแสงสว่าง สำหรับห้องสะอาด ขนาด 2 X 36 วัตต์	2	"	2,800	5,600	400	800	6,400	"
	- โคมไฟดาวน์ไลท์ชนิดมีหน้ากากปิดเรียบกับฝ้าเพดาน								
	หลอด 20 W. CDL E27 พร้อม DIMMER	4	"	1,000	4,000	400	1,600	5,600	"
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ 3 ขา 16A. 250V. มีสายกราวด์								
	ชนิดฝังผนัง	20	"	220	4,400	200	4,000	8,400	"
	- สวิตช์ไฟฟ้าสองทาง 16A. 250V. ชนิดฝังผนัง	10	"	150	1,500	200	2,000	3,500	"
	- สวิตช์ไฟฟ้าสามทาง 16A. 250V. ชนิดฝังผนัง	3	"	180	540	200	600	1,140	"
	- สายสัญญาณโทรศัพท์	1	"	2,000	2,000	500	500	2,500	"
	- อินเตอร์คอมตัวแม่ พร้อมหม้อแปลง	1	"	6,000	6,000	1,000	1,000	7,000	"
	- อินเตอร์คอมตัวลูก	2	"	1,000	2,000	500	1,000	3,000	"
	- ระบบเมนไฟฟ้า พร้อมชุด LOAD CENTER .	1	"	65,000	65,000	15,000	15,000	80,000	
	- งานติดตั้งเดินสายไฟฟ้าแสงสว่าง , เต้ารับ (L/S)	1	งาน	20,000	20,000	15,000	15,000	35,000	เฉลี่ยต่อจุด
	รวม (2)				136,440		46,300	182,740	
3	ย้ายระบบท่อก๊าซเดิมภายในห้อง								
	- อุปกรณ์จ่ายก๊าซปลายทาง	6	ชุด	-	-	1,000	6,000	6,000	วัสดุเดิม
	- ท่อทองแดง	80	ม.	400	32,000	200	16,000	48,000	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	15,000	15,000	5,000	5,000	20,000	
	- งานปรับตั้งและตรวจสอบระบบ	1	"	15,000	15,000	5,000	5,000	20,000	
	รวม (3)				62,000		32,000	94,000	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (ก)		ค่าแรงงาน (ข)		รวม (ก, ข)	หมายเหตุ
				หน่วย @	รวม	หน่วย @	รวม		
4	งานระบบท่อก๊าซคาร์บอนไดอ๊อกไซด์และไตรแก๊ส								
	- วาล์วเปิด/ปิด สแตนเลสสตีล 316 เส้นผ่านศูนย์กลาง								
	1/4" ความดันใช้งาน 1000 psig	16	ชุด	1,600	25,600	500	8,000	33,600	
	- ข้อต่อตัวเมีย สแตนเลสสตีล 316 เส้นผ่านศูนย์กลาง								
	ภายนอก 1/4" X 1/4" MNPT	4	"	500	2,000	100	400	2,400	
	- ข้อต่อ สแตนเลสสตีล CGA เส้นผ่านศูนย์กลาง								
	1/4" MNPT	4	"	2,500	10,000	500	2,000	12,000	
	- สายต่ออ่อนเทฟล่อน เส้นผ่านศูนย์กลาง								
	ภายนอก 1/4" X ความยาว 1 เมตร	4	"	2,000	8,000	500	2,000	10,000	
	- ข้อต่อตัวผู้ สแตนเลสสตีล 316 เส้นผ่านศูนย์กลาง								
	ภายนอก 1/4" X 1/4" MNPT	6	"	300	1,800	100	600	2,400	
	- วาล์วกันกลับ สแตนเลสสตีล (CHECK VALVE)	4	"	2,000	8,000	500	2,000	10,000	
	- อุปกรณ์สลับท่อจ่ายก๊าซอัตโนมัติ								
	(AUTOMATIC CHANGE OVER SYSTEM)	2	"	90,000	180,000	5,000	10,000	190,000	
	- อุปกรณ์ปรับความดัน	5	"	4,000	20,000	500	2,500	22,500	
	- ท่อสแตนเลสสตีล 304 เส้นผ่านศูนย์กลาง								
	1/4" X ความหนา 1 mm	15	"	750	11,250	250	3,750	15,000	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ สแตนเลสสตีล 316								
	เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4"	15	"	450	6,750	100	1,500	8,250	
	- ข้องอสแตนเลสสตีล 316 เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4"	10	"	600	6,000	100	1,000	7,000	
	- สามทางสแตนเลสสตีล 316 เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4"	10	"	1,200	12,000	100	1,000	13,000	
	- อุปกรณ์ปรับความดันภายในท่อ พร้อมตัววัด								
	ความดัน 0-30 psi	5	"	2,000	10,000	500	2,500	12,500	
	- อุปกรณ์ยึดท่อ	1	งาน	12,000	12,000	3,000	3,000	15,000	
	- งานปรับตั้งและตรวจสอบระบบ	1	"	12,000	12,000	5,000	5,000	17,000	
	รวม (4)				325,400		45,250	370,650	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (ก)		ค่าแรงงาน (ข)		รวม (ก, ข)	หมายเหตุ
				หน่วย @	รวม	หน่วย @	รวม		
5	ระบบปรับอากาศและกรองอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศผนัง 2 ชั้น ขนาด 110,000 BTU/hr								
	ปริมาณลมจ่ายไม่น้อยกว่า 4,000 cfm	1	ชุด	500,000	500,000	30,000	30,000	530,000	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนเครื่องปรับอากาศ	1	งาน	10,000	10,000	3,000	3,000	13,000	
	- งานท่อน้ำยาพร้อมหุ้มฉนวน	1	"	28,000	28,000	10,000	10,000	38,000	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	"	7,000	7,000	2,000	2,000	9,000	
	- ท่อลมพร้อมหุ้มฉนวนชนิดเซลล์ปิด	640	ตร.ฟ.	180	115,200	50	32,000	147,200	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อลม	1	งาน	7,000	7,000	2,000	2,000	9,000	
	- ชุดกรองขั้นต้น (Pre Filter) ประสิทธิภาพ 25-35%	2	ชุด	200	400	50	100	500	
	- ชุดกรองขั้นที่ 2 (Activated Carbon Filter)	2	"	28,000	56,000	500	1,000	57,000	
	- ชุดกรอง HEPA FILTER ประสิทธิภาพ 99.99% เบอร์ 1	7	"	24,000	168,000	1,500	10,500	178,500	
	- ชุดกรอง HEPA FILTER ประสิทธิภาพ 99.99% เบอร์ 2	3	"	23,000	69,000	1,500	4,500	73,500	
	- หน้ากากลมกลับ (Return Air Grill)	1	งาน	10,000	10,000	4,000	4,000	14,000	
	- อุปกรณ์วัดความดันห้อง (Magnehelic Gauge)								
	ติดตั้งภายในกล่องสแตนเลสสตีล	6	ชุด	5,000	30,000	500	3,000	33,000	
	- แดมเปอร์ปรับความดันลม ขนาด 8" x 12"	6	"	4,000	24,000	500	3,000	27,000	
	- ฮีตเตอร์สำหรับระบบควบคุมความชื้น	1	"	70,000	70,000	20,000	20,000	90,000	
	- อุปกรณ์ควบคุมฮีตเตอร์	1	"	90,000	90,000	20,000	20,000	110,000	
	- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและตรวจสอบระบบควบคุม								
	ของระบบปรับอากาศ	1	งาน	140,000	140,000	30,000	30,000	170,000	
	รวม (1)				1,324,600		175,100	1,499,700	