ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 3FV-03 (ขนาดไม่น้อยกว่า 7.4 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	
	- 3FV-04 (ขนาดไม่น้อยกว่า 7.9 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	
	- 3FV-05 (ขนาดไม่น้อยกว่า 14.7 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	
	- 3FV-06 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	
	- 3FV-07 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	
	- 3FV-08 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	
	- 3FV-09 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	
	- 3FV-10 (ขนาดไม่น้อยกว่า 5.9 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	
	- 3FV-11 (ขนาดไม่น้อยกว่า 3.9 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	
	- 3FV-12 (ขนาดไม่น้อยกว่า 5.7 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	
	- 3FV-13 (ขนาดไม่น้อยกว่า 4.2 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	
	- 3FV-14 (ขนาดไม่น้อยกว่า 4.2 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	
	- 3FV-15 (ขนาดไม่น้อยกว่า 5.2 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	
	- 3FV-16(ST.BY) (ขนาดไม่น้อยกว่า 5.2 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	
	- 3FV-17 (ขนาดไม่น้อยกว่า 1.9 KW., CSS)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	
	- 3FV-18 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.2 KW., WM)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	
	- 3FV-19 (ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	
9.3.1.5	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	42,700.00	42,700.00	11,200.00	11,200.00	53,900.00	
9.3.1.6	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เหมา	52,750.00	52,750.00	8,350.00	8,350.00	61,100.00	
9.3.1.7	ฐานแท่นคอนกรีต (CONCRETE FOUNDATION)	1.00	เหมา	39,000.00	39,000.00	6,500.00	6,500.00	45,500.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.3.1.8	สารทำความเย็น R410A	1.00	เหมา	66,420.00	66,420.00	9,840.00	9,840.00	76,260.00	
	รวมราคา ข้อ 9.3.1				**200,870.00**		**35,890.00**	**236,760.00**	
9.3.2	**พัดลมระบายอากาศ (VENTILATING FAN)**								
9.3.2.1	VENTILATING FAN								
	- 3EF-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 30 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-02 TO 04 (ขนาดไม่น้อยกว่า 50 L/S., CLF-C)	3.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-05 (ขนาดไม่น้อยกว่า 100 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-06 (ขนาดไม่น้อยกว่า 100 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-07 (ขนาดไม่น้อยกว่า 160 L/S., CNF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-08 (ขนาดไม่น้อยกว่า 200 L/S., CNF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-09 TO 12 (ขนาดไม่น้อยกว่า 30 L/S., CLF-C)	4.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-13 (ขนาดไม่น้อยกว่า 200 L/S., CFD-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-14 (ขนาดไม่น้อยกว่า 20 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-15 TO 16 (ขนาดไม่น้อยกว่า 30 L/S., CLF-C)	2.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-17 (ขนาดไม่น้อยกว่า 80 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-18 (ขนาดไม่น้อยกว่า 80 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-19 (ขนาดไม่น้อยกว่า 190 L/S., CFD-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-20 (ขนาดไม่น้อยกว่า 135 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-21 (ขนาดไม่น้อยกว่า 180 L/S., CNF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 3EF-22 (ขนาดไม่น้อยกว่า 345 L/S., CFD-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-23 (ขนาดไม่น้อยกว่า 120 L/S., CFD-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-24 (ขนาดไม่น้อยกว่า 100 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-25 (ขนาดไม่น้อยกว่า 50 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-26 (ขนาดไม่น้อยกว่า 360 L/S., CFD-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-27 (ขนาดไม่น้อยกว่า 600 L/S., CFB-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-28 (ขนาดไม่น้อยกว่า 100 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-29 TO 30 (ขนาดไม่น้อยกว่า 30 L/S., CLF-C)	2.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-31 (ขนาดไม่น้อยกว่า 30 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-32 (ขนาดไม่น้อยกว่า 240 L/S., PLUG) (INCLUDED PRE, MEDIUM & HEPA FILTERS)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-33 (ขนาดไม่น้อยกว่า 200 L/S., PLUG) (INCLUDED PRE, MEDIUM & HEPA FILTERS)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-34 (ขนาดไม่น้อยกว่า 200 L/S., PLUG) (INCLUDED PRE, MEDIUM & HEPA FILTERS)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-35 (ขนาดไม่น้อยกว่า 200 L/S., PLUG) (INCLUDED PRE, MEDIUM & HEPA FILTERS)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-36 (ขนาดไม่น้อยกว่า 450 L/S., CFD-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-37 (ขนาดไม่น้อยกว่า 100 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	
	- 3EF-38 (ขนาดไม่น้อยกว่า 135 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.2.1		-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.3.2.2	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	27,500.00	27,500.00	9,500.00	9,500.00	37,000.00	
9.3.2.3	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เหมา	27,000.00	27,000.00	8,000.00	8,000.00	35,000.00	
	รวมราคา ข้อ 9.3.2				**54,500.00**		**17,500.00**	**72,000.00**	
9.3.3	**ระบบกรองอากาศ (AIR FILTRATION SYSTEM)**								
9.5.4.1	PRE-FILTER								
	- TYPE P-2 (MERV 8)	3.00	ชุด	504.00	1,512.00	150.00	450.00	1,962.00	
9.5.4.2	MEDIUM FILTER								
	- TYPE M (MERV 14)	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	150.00	450.00	9,450.00	
9.5.4.4	INCLINED MANOMETER	4.00	ชุด	2,800.00	11,200.00	150.00	600.00	11,800.00	
9.5.4.5	DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR FOR FILTERS	6.00	ชุด	3,070.00	18,420.00	150.00	900.00	19,320.00	
9.5.4.6	งานโครงเหล็ก (FRAME WORK)	1.00	เหมา	1,800.00	1,800.00	540.00	540.00	2,340.00	
	รวมราคา ข้อ 9.3.3				**41,932.00**		**2,940.00**	**44,872.00**	
9.3.4	**งานท่อ (PIPING WORK)**								
9.3.4.1	ท่อทองแดง (HARD DRAWN COPPER TUBE TYPE L)								
	- DIA 6.4 MM.	41.00	ม.	88.00	3,608.00	25.00	1,025.00	4,633.00	
	- DIA 9.6 MM.	86.00	ม.	95.00	8,170.00	30.00	2,580.00	10,750.00	
	- DIA 12.7 MM.	108.00	ม.	152.00	16,416.00	50.00	5,400.00	21,816.00	
	- DIA 15.9 MM.	42.00	ม.	217.00	9,114.00	80.00	3,360.00	12,474.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- DIA 19.1 MM.	384.00	ม.	267.00	102,528.00	85.00	32,640.00	135,168.00	
	- DIA 22.3 MM.	168.00	ม.	348.00	58,464.00	90.00	15,120.00	73,584.00	
	- DIA 28.6 MM.	4.00	ม.	482.00	1,928.00	100.00	400.00	2,328.00	
	- DIA 34.9 MM.	62.00	ม.	679.00	42,098.00	140.00	8,680.00	50,778.00	
	- DIA 41.3 MM.	421.00	ม.	867.00	365,007.00	170.00	71,570.00	436,577.00	
	- DIA 54.0 MM.	78.00	ม.	1,295.00	101,010.00	200.00	15,600.00	116,610.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	198,337.00	198,337.00	59,502.00	59,502.00	257,839.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	212,503.00	212,503.00	63,751.00	63,751.00	276,254.00	
	- ค่าทดสอบ	1.00	เหมา	70,835.00	70,835.00	21,251.00	21,251.00	92,086.00	
9.3.4.2	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC PIPE CLASS 8.5)								
	- DIA 25 MM.	204.00	ม.	20.00	4,080.00	60.00	12,240.00	16,320.00	
	- DIA 32 MM.	135.00	ม.	25.00	3,375.00	80.00	10,800.00	14,175.00	
	- DIA 40 MM.	43.00	ม.	33.00	1,419.00	100.00	4,300.00	5,719.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,550.00	3,550.00	1,065.00	1,065.00	4,615.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	2,663.00	2,663.00	799.00	799.00	3,462.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	888.00	888.00	267.00	267.00	1,155.00	
	รวมราคา ข้อ 9.3.4				**1,205,993.00**		**330,350.00**	**1,536,343.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.3.5	**ฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)**								
9.3.5.1	PIPE INSULATION FOR REFRIGERANT PIPE								
9.3.5.1.1	25-MM CLOSED CELL FOAM								
	- DIA 6.4 MM.	41.00	ม.	43.00	1,763.00	15.00	615.00	2,378.00	
	- DIA 9.6 MM.	86.00	ม.	46.00	3,956.00	15.00	1,290.00	5,246.00	
	- DIA 12.7 MM.	108.00	ม.	50.00	5,400.00	15.00	1,620.00	7,020.00	
	- DIA 15.9 MM.	42.00	ม.	53.00	2,226.00	16.00	672.00	2,898.00	
	- DIA 19.1 MM.	384.00	ม.	60.00	23,040.00	18.00	6,912.00	29,952.00	
	- DIA 22.3 MM.	168.00	ม.	63.00	10,584.00	20.00	3,360.00	13,944.00	
	- DIA 28.6 MM.	4.00	ม.	76.00	304.00	25.00	100.00	404.00	
	- DIA 34.9 MM.	62.00	ม.	86.00	5,332.00	25.00	1,550.00	6,882.00	
	- DIA 41.3 MM.	421.00	ม.	108.00	45,468.00	35.00	14,735.00	60,203.00	
	- DIA 54.0 MM.	78.00	ม.	160.00	12,480.00	45.00	3,510.00	15,990.00	
9.3.5.2	PIPE INSULATION FOR DRAIN PIPE								
9.3.5.2.1	25-MM CLOSED CELL FOAM								
	- DIA 25 MM.	204.00	ม.	100.00	20,400.00	60.00	12,240.00	32,640.00	
	- DIA 32 MM.	135.00	ม.	126.00	17,010.00	80.00	10,800.00	27,810.00	
	- DIA 40 MM.	43.00	ม.	142.00	6,106.00	100.00	4,300.00	10,406.00	
9.3.5.3	ADHESIVE & ACCESSORIES	1.00	เหมา	15,407.00	15,407.00	4,623.00	4,623.00	20,030.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.3.5.4	COVER FOR REFRIGERANT PIPE ALUMINIUM JACKET 0.5	1.00	เหมา	22,230.00	22,230.00	27,702.00	27,702.00	49,932.00	
	รวมราคา ข้อ 9.3.5				**191,706.00**		**94,029.00**	**285,735.00**	
9.3.6	**ระบบท่อลม (DUCT WORK)**								
9.3.6.1	สังกะสีแผ่นเรียบ (GALVANIZED STEEL SHEET)								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	600.00	ตร.ม.	234.00	140,400.00	194.00	116,400.00	256,800.00	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	862.00	ตร.ม.	302.00	260,324.00	258.00	222,396.00	482,720.00	
	- สังกะสีเบอร์ 22 GA	8.00	ตร.ม.	324.00	2,592.00	269.00	2,152.00	4,744.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	120,995.00	120,995.00	36,299.00	36,299.00	157,294.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	120,995.00	120,995.00	36,299.00	36,299.00	157,294.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	40,332.00	40,332.00	12,100.00	12,100.00	52,432.00	
9.3.6.2	ท่อลมกลมชนิดหุ้มฉนวนยางดำ (SPIRAL ROUND DUCT W/25								
	- DIA 250 MM.	10.00	ตร.ม.	1,781.00	17,810.00	720.00	7,200.00	25,010.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	7,124.00	7,124.00	2,138.00	2,138.00	9,262.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	5,343.00	5,343.00	1,603.00	1,603.00	6,946.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	1,781.00	1,781.00	535.00	535.00	2,316.00	
9.3.6.3	ท่อลมอ่อนชนิดหุ้มฉนวน (FLEXIBLE ROUND DUCT W/25 MM. THICK, 1.0 LB/FT ^{3} FIBERGLASS INSULATION)								
	- DIA 250 MM.	8.00	ม.	364.00	2,912.00	50.00	400.00	3,312.00	
	- DIA 300 MM.	5.00	ม.	406.00	2,030.00	60.00	300.00	2,330.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- DIA 350 MM.	2.00	ม.	483.00	966.00	72.00	144.00	1,110.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,773.00	1,773.00	532.00	532.00	2,305.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,773.00	1,773.00	532.00	532.00	2,305.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00	
9.3.6.4	ฉนวนหุ้มท่อลม (DUCT INSULATION)								
	- FIBERGLASS INSULATION THK 25 MM DENSITY 32 KG/M³	1,015.00	ตร.ม.	130.00	131,950.00	161.00	163,415.00	295,365.00	
9.3.6.5	DUCT TAPE & ADHESIVE (FIRE RETARDANT)	1.00	เหมา	13,195.00	13,195.00	3,959.00	3,959.00	17,154.00	
	รวมราคา ข้อ 9.3.6				**872,595.00**		**606,494.00**	**1,479,089.00**	
9.3.7	**หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND**								
9.3.7.1	CEILING DIFFUSER								
	- CD 150 X 150 MM.	5.00	ชุด	323.00	1,615.00	150.00	750.00	2,365.00	
	- CD 250 X 250 MM.	23.00	ชุด	477.00	10,971.00	150.00	3,450.00	14,421.00	
	- CD 300 X 300 MM.	13.00	ชุด	604.00	7,852.00	150.00	1,950.00	9,802.00	
	- CD 350 X 350 MM.	2.00	ชุด	766.00	1,532.00	150.00	300.00	1,832.00	
	- CD 400 X 400 MM.	5.00	ชุด	930.00	4,650.00	200.00	1,000.00	5,650.00	
9.3.7.2	PERFORATE DIFFUSER								
	- PERFORATED 1200 X 600 MM. W/ HEPA FILTER		ชุด	19,000.00	-	500.00	-	-	
9.3.7.3	RETURN AIR REGISTER								
	- RAR 250 X 250 MM.	1.00	ชุด	410.00	410.00	150.00	150.00	560.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- RAR 300 X 300 MM.	2.00	ชุด	521.00	1,042.00	150.00	300.00	1,342.00	
9.3.7.4	RETURN AIR GRILLE								
	- RAG 300 X 300 MM.	4.00	ชุด	326.00	1,304.00	125.00	500.00	1,804.00	
	- RAG 400 X 300 MM.	3.00	ชุด	409.00	1,227.00	175.00	525.00	1,752.00	
	- RAG 400 X 400 MM.	2.00	ชุด	514.00	1,028.00	175.00	350.00	1,378.00	
	- RAG 500 X 400 MM.	2.00	ชุด	670.00	1,340.00	200.00	400.00	1,740.00	
	- RAG 500 X 500 MM. W/P-1		ชุด	1,980.00	-	250.00	-	-	
	- RAG 600 X 500 MM.	2.00	ชุด	735.00	1,470.00	200.00	400.00	1,870.00	
	- RAG 600 X 550 MM.	1.00	ชุด	735.00	735.00	200.00	200.00	935.00	
	- RAG 700 X 600 MM. W/P-1		ชุด	2,410.00	-	250.00	-	-	
	- RAG 800 X 700 MM.	1.00	ชุด	971.00	971.00	250.00	250.00	1,221.00	
	- RAG 1000 X 500 MM.	1.00	ชุด	1,439.00	1,439.00	350.00	350.00	1,789.00	
	- RAG 2000 X 700 MM.	1.00	ชุด	3,962.00	3,962.00	500.00	500.00	4,462.00	
9.3.7.5	TRANSFER AIR GRILLE								
	- TAG 250 X 200 MM.	2.00	ชุด	245.00	490.00	150.00	300.00	790.00	
	- TAG 250 X 250 MM.	14.00	ชุด	270.00	3,780.00	150.00	2,100.00	5,880.00	
	- TAG 300 X 300 MM.	8.00	ชุด	370.00	2,960.00	175.00	1,400.00	4,360.00	
	- TAG 450 X 400 MM.	2.00	ชุด	457.00	914.00	200.00	400.00	1,314.00	
	- TAG 500 X 400 MM.	2.00	ชุด	576.00	1,152.00	200.00	400.00	1,552.00	
9.3.7.6	FRESH AIR REGISTER								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- FAR 100 X 100 MM.	2.00	ชุด	177.00	354.00	125.00	250.00	604.00	
9.3.7.7	FRESH AIR LOUVER								
	- FAL 1500 X 500 MM.	1.00	ชุด	1,935.00	1,935.00	500.00	500.00	2,435.00	
	- FAL 1800 X 500 MM.	1.00	ชุด	2,335.00	2,335.00	500.00	500.00	2,835.00	
9.3.7.8	EXHAUST AIR REGISTER								
	- EAR 150 X 150 MM.	2.00	ชุด	214.00	428.00	125.00	250.00	678.00	
	- EAR 200 X 150 MM.	4.00	ชุด	283.00	1,132.00	125.00	500.00	1,632.00	
	- EAR 200 X 200 MM.	1.00	ชุด	303.00	303.00	125.00	125.00	428.00	
	- EAR 250 X 200 MM.	13.00	ชุด	349.00	4,537.00	125.00	1,625.00	6,162.00	
	- EAR 250 X 250 MM.	1.00	ชุด	398.00	398.00	125.00	125.00	523.00	
	- EAR 300 X 200 MM.		ชุด	394.00	-	150.00	-	-	
	- EAR 300 X 300 MM.	1.00	ชุด	526.00	526.00	150.00	150.00	676.00	
	- EAR 400 X 300 MM.	2.00	ชุด	664.00	1,328.00	150.00	300.00	1,628.00	
9.3.7.9	EXHAUST AIR LOUVER								
	- EAL 1000 X 500 MM.	1.00	ชุด	1,175.00	1,175.00	350.00	350.00	1,525.00	
	- EAL 1200 X 500 MM.	1.00	ชุด	1,347.00	1,347.00	350.00	350.00	1,697.00	
	- EAL 1500 X 500 MM.	3.00	ชุด	1,785.00	5,355.00	400.00	1,200.00	6,555.00	
	- EAL 1500 X 700 MM.	1.00	ชุด	1,935.00	1,935.00	400.00	400.00	2,335.00	
9.3.7.10	EXHAUST AIR GRILLE								
	- EAG 200 X 200 MM.	4.00	ชุด	200.00	800.00	125.00	500.00	1,300.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- EAG 250 X 200 MM.	2.00	ชุด	275.00	550.00	150.00	300.00	850.00	
	- EAG 250 X 250 MM.	1.00	ชุด	325.00	325.00	150.00	150.00	475.00	
9.3.7.11	VOLUME DAMPER								
	- VD 100 X 100 MM.	1.00	ชุด	323.00	323.00	125.00	125.00	448.00	
	- VD 150 X 100 MM.	2.00	ชุด	364.00	728.00	150.00	300.00	1,028.00	
	- VD 150 X 150 MM.	9.00	ชุด	380.00	3,420.00	150.00	1,350.00	4,770.00	
	- VD 200 X 150 MM.	1.00	ชุด	400.00	400.00	150.00	150.00	550.00	
	- VD 200 X 200 MM.	6.00	ชุด	413.00	2,478.00	150.00	900.00	3,378.00	
	- VD 250 X 200 MM.	2.00	ชุด	427.00	854.00	150.00	300.00	1,154.00	
	- VD 250 X 250 MM.	3.00	ชุด	442.00	1,326.00	200.00	600.00	1,926.00	
	- VD 300 X 250 MM.	1.00	ชุด	696.00	696.00	200.00	200.00	896.00	
	- VD 350 X 300 MM.		ชุด	836.00	-	200.00	-	-	
	- VD 350 X 350 MM.	2.00	ชุด	869.00	1,738.00	200.00	400.00	2,138.00	
	- VD 500 X 300 MM.	1.00	ชุด	915.00	915.00	200.00	200.00	1,115.00	
	- VD 400 X 350 MM.	1.00	ชุด	880.00	880.00	200.00	200.00	1,080.00	
	- VD 600 X 500 MM.	1.00	ชุด	1,435.00	1,435.00	200.00	200.00	1,635.00	
9.3.7.12	GRAVITY DAMPER								
	- GD 1000 X 300 MM.	2.00	ชุด	1,324.00	2,648.00	250.00	500.00	3,148.00	
9.3.7.13	MOTORIZED DAMPER								
	- MD 250 X 250 MM.	3.00	ชุด	22,395.00	67,185.00	500.00	1,500.00	68,685.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- MD 300 X 250 MM.	1.00	ชุด	22,710.00	22,710.00	500.00	500.00	23,210.00	
9.3.7.14	FIRE DAMPER								
	- FRD 500 X 400 MM.	4.00	ชุด	6,670.00	26,680.00	500.00	2,000.00	28,680.00	
	- FRD 650 X 600 MM.	4.00	ชุด	8,890.00	35,560.00	500.00	2,000.00	37,560.00	
9.3.7.15	DUCT SILENCER								
	- 550 X 500 MM.	2.00	ชุด	45,260.00	90,520.00	500.00	1,000.00	91,520.00	
	- 600 X 550 MM.	-	ชุด	52,500.00	-	500.00	-	-	
9.3.7.16	SERVICE PANEL								
	- 600 X 600 MM.	10.00	ชุด	890.00	8,900.00	150.00	1,500.00	10,400.00	
	- 1200 X 600 MM.	16.00	ชุด	1,350.00	21,600.00	150.00	2,400.00	24,000.00	
	รวมราคา ข้อ 9.3.7				**366,603.00**		**39,875.00**	**406,478.00**	
9.3.8	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (AUTOMATIC CONTROL**								
9.3.8.1	AIR TEMPERATURE CONTROLLER								
9.3.8.1.1	WIRED REMOTE CONTROLLER	22.00	ชุด	INCLUDED		150.00	3,300.00	3,300.00	
9.3.8.1.2	THERMOSTAT FOR AHU, PROPORTIONAL TYPE								
	- SPACE THERMOSTAT	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	200.00	1,000.00	18,500.00	
9.3.8.2	SMOKE DETECTOR (SD)	8.00	ชุด	9,390.00	75,120.00	200.00	1,600.00	76,720.00	
	รวมราคา ข้อ 9.3.8				**92,620.00**		**5,900.00**	**98,520.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.3.9	**ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)**								
9.3.9.1	PANEL BOARD								
	- 3AP-01	1.00	ชุด	44,099.00	44,099.00	2,000.00	2,000.00	46,099.00	
	- 3EAP-01	1.00	ชุด	359,785.00	359,785.00	2,000.00	2,000.00	361,785.00	
	- 3EAP-02	1.00	ชุด	215,529.00	215,529.00	2,000.00	2,000.00	217,529.00	
9.3.9.2	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
9.3.9.2.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 2.5 SQ.MM.	2,792.00	ม.	9.00	25,128.00	7.00	19,544.00	44,672.00	
	- 4 SQ.MM.	202.00	ม.	13.58	2,743.16	10.00	2,020.00	4,763.16	
	- 6 SQ.MM.	12.00	ม.	22.35	268.20	12.00	144.00	412.20	
	- 10 SQ.MM.	127.00	ม.	38.94	4,945.38	16.00	2,032.00	6,977.38	
	- 16 SQ.MM.	46.00	ม.	60.43	2,779.78	20.00	920.00	3,699.78	
	- 35 SQ.MM.	23.00	ม.	125.84	2,894.32	30.00	690.00	3,584.32	
	- 50 SQ.MM.	23.00	ม.	181.06	4,164.38	40.00	920.00	5,084.38	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,288.00	1,288.00			1,288.00	
9.3.9.2.2	สายควบคุมสัญญาณ (CONTROL CABLE)								
	- VCT 2C 1.0 SQ.MM.	310.00	ม.	25.00	7,750.00	10.00	3,100.00	10,850.00	
	- TWISTED PAIR/SHIELD 2C 18 AWG	1,028.00	ม.	46.00	47,288.00	8.00	8,224.00	55,512.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,652.00	1,652.00			1,652.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.3.9.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT AND ACCESSORIES)								
9.3.9.3.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- DIA 15 MM.	1,911.00	ม.	31.03	59,298.33	22.00	42,042.00	101,340.33	
	- DIA 20 MM.	40.00	ม.	44.80	1,792.00	24.00	960.00	2,752.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	9,164.00	9,164.00			9,164.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	3,055.00	3,055.00			3,055.00	
9.3.9.3.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
	- DIA 25 MM.	22.00	ม.	118.06	2,597.32	32.00	704.00	3,301.32	
	- DIA 32 MM.	9.00	ม.	152.36	1,371.24	38.00	342.00	1,713.24	
	- DIA 40 MM.	4.00	ม.	187.13	748.52	38.00	152.00	900.52	
	- DIA 50 MM.	4.00	ม.	255.73	1,022.92	48.00	192.00	1,214.92	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	861.00	861.00			861.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	287.00	287.00			287.00	
9.3.9.3.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEX CONDUIT)								
	- DIA 15 MM.	97.00	ม.	10.00	970.00	11.00	1,067.00	2,037.00	
	- DIA 20 MM.	1.00	ม.	12.00	12.00	12.00	12.00	24.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	148.00	148.00			148.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	50.00	50.00			50.00	
9.3.9.3.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEX CONDUIT WP)								
	- DIA 25 MM.	5.00	ม.	117.00	585.00	15.00	75.00	660.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- DIA 32 MM.	2.00	ม.	160.00	320.00	16.00	32.00	352.00	
	- DIA 40 MM.	1.00	ม.	214.00	214.00	20.00	20.00	234.00	
	- DIA 50 MM.	1.00	ม.	268.00	268.00	22.00	22.00	290.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	209.00	209.00			209.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	70.00	70.00			70.00	
	รวมราคา ข้อ 9.3.9				**803,357.55**		**89,214.00**	**892,571.55**	
9.3.10	**ระบบควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศสำหรับ ห้องผ่าตัด (OR)**								
9.3.10.1	CONTROL SYSTEM	1.00	ชุด	210,000.00	210,000.00	20,000.00	20,000.00	230,000.00	
9.3.10.1.1	PLC Controller								
9.3.10.1.2	Touch Screen display 7"								
9.3.10.1.3	Duct Temperature & Humidity Probe								
9.3.10.1.4	Digital Differential Pressure Transmitter								
9.3.10.1.5	Differential Pressure Switch								
9.3.10.1.6	Temperature Sensor								
9.3.10.1.7	Control panel								
9.3.10.2	สายควบคุมสัญญาณ (CONTROL CABLE)								
	- CVVS 2C - 1 MM²	367.00	ม.	74.00	27,158.00	8.00	2,936.00	30,094.00	
	- CVV 2C - 1 MM²	733.00	ม.	42.00	30,786.00	8.00	5,864.00	36,650.00	
	- TWISTED PAIR/SHIELD 18 AWG	92.00	ม.	46.00	4,232.00	10.00	920.00	5,152.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,866.00	1,866.00			1,866.00	
9.3.10.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- DIA 15 MM.	1,140.00	ม.	31.03	35,374.20	22.00	25,080.00	60,454.20	
	- FITTING	1.00	เหมา	5,307.00	5,307.00			5,307.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,769.00	1,769.00			1,769.00	
9.3.10.4	TEST AND COMMISSIONING	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00	INCLUDED		50,000.00	
	รวมราคา ข้อ 9.3.10				**366,492.20**		**54,800.00**	**421,292.20**	
9.3.11	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	31,700.00	31,700.00	9,510.00	9,510.00	41,210.00	
	รวมราคา ข้อ 9.3.11				**31,700.00**		**9,510.00**	**41,210.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.4	**งานระบบเครื่องกล ชั้น MEP**								
9.4.1	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATING FAN)	1.00	งาน		-		-	-	
9.4.2	ระบบท่อลม (DUCT WORK)	1.00	งาน		5,000.00		1,000.00	6,000.00	
9.4.3	หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND	1.00	งาน		11,537.00		7,052.00	18,589.00	
9.4.4	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)	1.00	งาน		2,602.00		750.00	3,352.00	
9.4.5	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		365.12		214.00	579.12	
					300.00		90.00	390.00	
	รวมราคางานระบบเครื่องกล ชั้น MEP				19,804.12		9,106.00	28,910.12	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.4	งานระบบเครื่องกล ชั้น MEP								
9.4.1	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATING FAN)								
9.4.1.1	VENTILATING FAN								
	- 3EF-39 (ขนาดไม่น้อยกว่า 280 L/S., CNF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.4.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.4.1.1		-	
9.4.1.2	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
9.4.1.3	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
	รวมราคา ข้อ 9.4.1				**5,000.00**		**1,000.00**	**6,000.00**	
9.4.2	ระบบท่อลม (DUCT WORK)								
9.4.2.1	สังกะสีแผ่นเรียบ (GALVANIZED STEEL SHEET)								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	29.00	ตร.ม.	234.00	6,786.00	194.00	5,626.00	12,412.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,036.00	2,036.00	611.00	611.00	2,647.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	2,036.00	2,036.00	611.00	611.00	2,647.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	679.00	679.00	204.00	204.00	883.00	
	รวมราคา ข้อ 9.4.2				**11,537.00**		**7,052.00**	**18,589.00**	
9.4.3	หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND								
9.4.3.1	FRESH AIR GRILLE								
	- FAG 400 X 350 MM.	2.00	ชุด	330.00	660.00	150.00	300.00	960.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.4.3.2	EXHAUST AIR REGISTER								
	- EAR 300 X 300 MM.	2.00	ชุด	526.00	1,052.00	150.00	300.00	1,352.00	
9.4.3.3	SERVICE PANEL								
	- 600 X 600 MM.	1.00	ชุด	890.00	890.00	150.00	150.00	1,040.00	
	รวมราคา ข้อ 9.4.3				**2,602.00**		**750.00**	**3,352.00**	
9.4.4	**ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)**								
9.4.4.1	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
9.4.4.1.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 2.5 SQ.MM.	18.00	ม.	9.00	162.00	7.00	126.00	288.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	5.00	5.00			5.00	
9.4.4.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT AND ACCESSORIES)								
9.4.4.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- DIA 15 MM.	4.00	ม.	31.03	124.12	22.00	88.00	212.12	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	43.00	43.00			43.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	31.00	31.00			31.00	
	รวมราคา ข้อ 9.4.4				**365.12**		**214.00**	**579.12**	
9.4.5	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00	
	รวมราคา ข้อ 9.4.5				**300.00**		**90.00**	**390.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.5	**งานระบบเครื่องกล ชั้น 4**								
9.5.1	เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF)	1.00	งาน		-		-	-	
9.5.2	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (SPLIT TYPE AIR CONDITIONER)	1.00	งาน		13,650.00		2,550.00	16,200.00	
9.5.3	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATING FAN)	1.00	งาน		2,600.00		1,400.00	4,000.00	
9.5.4	ระบบกรองอากาศ (AIR FILTRATION SYSTEM)	1.00	งาน		1,980.00		720.00	2,700.00	
9.5.5	งานท่อ (PIPING WORK)	1.00	งาน		58,215.00		21,688.00	79,903.00	
9.5.6	ฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)	1.00	งาน		25,285.00		15,047.00	40,332.00	
9.5.7	ระบบท่อลม (DUCT WORK)	1.00	งาน		30,070.00		19,609.00	49,679.00	
9.5.8	หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND	1.00	งาน		13,065.00		2,900.00	15,965.00	
9.5.9	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (AUTOMATIC CONTROL EQUIPMENT)	1.00	งาน		18,780.00		850.00	19,630.00	
9.5.10	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)		งาน		27,610.50		13,744.00	41,354.50	
9.5.11	ระบบควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศสำหรับ ห้อง NEGATIVE ROOM	1.00	งาน		-		-	-	
9.5.12	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		2,500.00		750.00	3,250.00	
	รวมราคางานระบบเครื่องกล ชั้น 4				**193,755.50**		**79,258.00**	**273,013.50**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.5	**งานระบบเครื่องกล ชั้น 4**								
9.5.1	**เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF)**								
9.5.1.1	CDU - CONDENSING UNIT								
	- RCV-20 (ขนาดไม่น้อยกว่า 112 KW., V)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.1		-	
	- RCV-21 (ขนาดไม่น้อยกว่า 100 KW., V)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.1		-	
	- RCV-22 (ขนาดไม่น้อยกว่า 117 KW., V)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.1		-	
9.5.1.2	OAU - OUTDOOR AIR UNIT								
	- 4OAU-01 (110.9 KW., 2HH)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.2		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.2		-	
9.5.1.3	AHU - AIR HANDLING UNIT								
	- 4A-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 7.8 KW., 2HH)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.3		-	
	- 4A-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 9.7 KW., 2HH)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.3		-	
	- 4A-03 (ขนาดไม่น้อยกว่า 5.1 KW., 2HH)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.3		-	
9.5.1.4	FCU - FAN COIL UNIT								
	- 4FV-01 TO 05 (ขนาดไม่น้อยกว่า 5.1 KW., CEC)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		-	
	- 4FV-06 (ขนาดไม่น้อยกว่า 6.4 KW., CEC)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		-	
	- 4FV-07 (ขนาดไม่น้อยกว่า 3.2 KW., CSS)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		-	
	- 4FV-08 (ขนาดไม่น้อยกว่า 3.2 KW., CEC)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		-	
	- 4FV-09 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.2 KW., WM)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		-	
	- 4FV-10 (ขนาดไม่น้อยกว่า 3.3 KW., CSS)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		-	
	- 4FV-11 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.2 KW., CEC)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- 4FV-12 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.2 KW., CEC)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		-	
	- 4FV-13 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.2 KW., CEC)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		-	
	- 4FV-14 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.2 KW., CEC)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		-	
	- 4FV-15 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.2 KW., CEC)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		-	
	- 4FV-16 (ขนาดไม่น้อยกว่า 10.1 KW., CEC)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		-	
	- 4FV-17 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.2 KW., CEC)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		-	
	- 4FV-18 TO 26 (ขนาดไม่น้อยกว่า 5.7 KW., CEC)		ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.1.4		-	
9.5.1.5	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)		เหมา	-	-	-	-	-	
9.5.1.6	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)		เหมา	-	-	-	-	-	
9.5.1.7	ฐานแท่นคอนกรีต (CONCRETE FOUNDATION)		เหมา	-	-	-	-	-	
9.5.1.8	สารทำความเย็น R410A		เหมา	-	-	-	-	-	
9.5.1.9	MOBILE CRANES		เหมา		-	-	-	-	
	รวมราคา ข้อ 9.5.1				-		-	-	
9.5.2	**เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (SPLIT TYPE AIR CONDITIONER)**								
9.5.2.1	FAN COIL UNIT/CONDENSING UNIT								
	- 4FS-01/4CS-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 4 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.2.1		-	
	- 4FS-02/4CS-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 11.7 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.2.1		-	
	- 4FS-03(ST.BY)/4CS-03 (ขนาดไม่น้อยกว่า 11.7 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.2.1		-	
9.5.2.2	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	2,400.00	2,400.00	600.00	600.00	3,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.5.2.3	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เหมา	2,250.00	2,250.00	450.00	450.00	2,700.00	
9.5.2.4	ฐานแท่นคอนกรีต (CONCRETE FOUNDATION)	1.00	เหมา	9,000.00	9,000.00	1,500.00	1,500.00	10,500.00	
	รวมราคา ข้อ 9.5.2				**13,650.00**		**2,550.00**	**16,200.00**	
9.5.3	**พัดลมระบายอากาศ (VENTILATING FAN)**								
9.5.3.1	VENTILATING FAN								
	- 4EF-01 TO 06 (ขนาดไม่น้อยกว่า 50 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-07 (ขนาดไม่น้อยกว่า 100 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-08 (ขนาดไม่น้อยกว่า 265 L/S., PPF)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-09 (ขนาดไม่น้อยกว่า 100 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-10 (ขนาดไม่น้อยกว่า 30 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-11 (ขนาดไม่น้อยกว่า 30 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-12 (ขนาดไม่น้อยกว่า 70 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-13 (ขนาดไม่น้อยกว่า 75 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-14 (ขนาดไม่น้อยกว่า 270 L/S., CFD-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-15 (ขนาดไม่น้อยกว่า 30 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-16 (ขนาดไม่น้อยกว่า 100 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-17 (ขนาดไม่น้อยกว่า 600 L/S., CFB-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-18 (ขนาดไม่น้อยกว่า 50 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 4EF-19 (ขนาดไม่น้อยกว่า 105 L/S., PLUG)(INCLUDED PRE, MEDIUM & HEPA FILTERS)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-20 TO 27 (ขนาดไม่น้อยกว่า 50 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-28 (ขนาดไม่น้อยกว่า 65 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-29 (ขนาดไม่น้อยกว่า 70 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-30 (ขนาดไม่น้อยกว่า 70 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-31 (ขนาดไม่น้อยกว่า 30 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-32 (ขนาดไม่น้อยกว่า 150 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
	- 4EF-33 (ขนาดไม่น้อยกว่า 50 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.1		-	
9.5.3.2	พัดลมโคจร (CIRCULATION FAN)								
	- 4CAF-01 to 04 (ขนาดไม่น้อยกว่า DIA 400 MM)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.2		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.5.3.2		-	
9.5.3.3	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	1,800.00	1,800.00	800.00	800.00	2,600.00	
9.5.3.4	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เหมา	800.00	800.00	600.00	600.00	1,400.00	
	รวมราคา ข้อ 9.5.3				**2,600.00**		**1,400.00**	**4,000.00**	
9.5.4	**ระบบกรองอากาศ (AIR FILTRATION SYSTEM)**								
9.5.4.1	PRE-FILTER								
	- TYPE P (MERV 2)	3.00	ชุด	360.00	1,080.00	150.00	450.00	1,530.00	
	- TYPE P-2 (MERV 8)	-	ชุด	504.00	-	150.00	-	-	
9.5.4.2	MEDIUM FILTER								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- TYPE M (MERV 14)	-	ชุด	3,000.00	-	150.00	-	-	
9.5.4.3	HEPA FILTER	-	ชุด	9,000.00	-	151.00	-	-	
9.5.4.4	INCLINED MANOMETER	-	ชุด	2,800.00	-	150.00	-	-	
9.5.4.5	DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR FOR FILTERS	-	ชุด	3,070.00	-	150.00	-	-	
9.5.4.6	งานโครงเหล็ก (FRAME WORK)	1.00	เหมา	900.00	900.00	270.00	270.00	1,170.00	
9.5.4.7	UV LAMP								
	- UV FOR - 4A-03 (5.1 KW., 2HH)	-	ชุด	65,000.00	-	500.00	-	-	
	รวมราคา ข้อ 9.5.4				**1,980.00**		**720.00**	**2,700.00**	
9.5.5	**งานท่อ (PIPING WORK)**								
9.5.5.1	ท่อทองแดง (HARD DRAWN COPPER TUBE TYPE L)								
	- DIA 6.4 MM.	41.00	ม.	88.00	3,608.00	25.00	1,025.00	4,633.00	
	- DIA 9.6 MM.	76.00	ม.	95.00	7,220.00	30.00	2,280.00	9,500.00	
	- DIA 12.7 MM.	41.00	ม.	152.00	6,232.00	50.00	2,050.00	8,282.00	
	- DIA 15.9 MM.	76.00	ม.	217.00	16,492.00	80.00	6,080.00	22,572.00	
	- DIA 19.1 MM.	-	ม.	267.00	-	85.00	-	-	
	- DIA 22.3 MM.	-	ม.	348.00	-	90.00	-	-	
	- DIA 28.6 MM.	-	ม.	482.00	-	100.00	-	-	
	- DIA 34.9 MM.	-	ม.	679.00	-	140.00	-	-	
	- DIA 41.3 MM.	-	ม.	867.00	-	170.00	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	9,395.00	9,395.00	2,819.00	2,819.00	12,214.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	10,066.00	10,066.00	3,020.00	3,020.00	13,086.00	
	- ค่าทดสอบ	1.00	เหมา	3,356.00	3,356.00	1,007.00	1,007.00	4,363.00	
9.5.5.2	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC PIPE CLASS 8.5)								
	- DIA 25 MM.	9.00	ม.	20.00	180.00	60.00	540.00	720.00	
	- DIA 32 MM.	14.00	ม.	25.00	350.00	80.00	1,120.00	1,470.00	
	- DIA 40 MM.	15.00	ม.	33.00	495.00	100.00	1,500.00	1,995.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	410.00	410.00	123.00	123.00	533.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	308.00	308.00	93.00	93.00	401.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	103.00	103.00	31.00	31.00	134.00	
	รวมราคา ข้อ 9.5.5				**58,215.00**		**21,688.00**	**79,903.00**	
9.5.6	**ฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)**								
9.5.6.1	PIPE INSULATION FOR REFRIGERANT PIPE								
9.5.6.1.1	25-MM. CLOSED CELL FOAM								
	- DIA 6.4 MM.	41.00	ม.	43.00	1,763.00	15.00	615.00	2,378.00	
	- DIA 9.6 MM.	76.00	ม.	46.00	3,496.00	15.00	1,140.00	4,636.00	
	- DIA 12.7 MM.	41.00	ม.	50.00	2,050.00	15.00	615.00	2,665.00	
	- DIA 15.9 MM.	76.00	ม.	53.00	4,028.00	16.00	1,216.00	5,244.00	
	- DIA 19.1 MM.	-	ม.	60.00	-	18.00	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- DIA 22.3 MM.	-	ม.	63.00	-	20.00	-	-	
	- DIA 28.6 MM.	-	ม.	76.00	-	25.00	-	-	
	- DIA 34.9 MM.	-	ม.	86.00	-	25.00	-	-	
	- DIA 41.3 MM.	-	ม.	108.00	-	35.00	-	-	
9.5.6.2	PIPE INSULATION FOR DRAIN PIPE								
9.5.6.2.1	25-MM CLOSED CELL FOAM								
	- DIA 25 MM.	9.00	ม.	100.00	900.00	30.00	270.00	1,170.00	
	- DIA 32 MM.	14.00	ม.	126.00	1,764.00	40.00	560.00	2,324.00	
	- DIA 40 MM.	15.00	ม.	142.00	2,130.00	50.00	750.00	2,880.00	
9.5.6.3	ADHESIVE & ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,614.00	1,614.00	485.00	485.00	2,099.00	
9.5.6.4	COVER FOR REFRIGERANT PIPE ALUMINIUM JACKET 0.5 MM. THK.	1.00	เหมา	7,540.00	7,540.00	9,396.00	9,396.00	16,936.00	
	รวมราคา ข้อ 9.5.6				**25,285.00**		**15,047.00**	**40,332.00**	
9.5.7	**ระบบท่อลม (DUCT WORK)**								
9.5.7.1	สังกะสีแผ่นเรียบ (GALVANIZED STEEL SHEET)								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	37.00	ตร.ม.	234.00	8,658.00	194.00	7,178.00	15,836.00	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	17.00	ตร.ม.	302.00	5,134.00	258.00	4,386.00	9,520.00	
	- สังกะสีเบอร์ 22 GA	-	ตร.ม.	324.00	-	269.00	-	-	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	4,138.00	4,138.00	1,242.00	1,242.00	5,380.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	4,138.00	4,138.00	1,242.00	1,242.00	5,380.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	1,380.00	1,380.00	414.00	414.00	1,794.00	
9.5.7.2	ท่อลมกลมชนิดหุ้มฉนวนยางดำ (SPIRAL ROUND DUCT W/25 MM. THK, CLOSED CELL INSULATION)								
	- DIA 250 MM.	-	ตร.ม.	1,781.00	-	720.00	-	-	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	-	-	-	-	-	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	-	-	-	-	-	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	-	-	-	-	-	
9.5.7.3	ท่อลมอ่อนชนิดหุ้มฉนวน (FLEXIBLE ROUND DUCT W/25 MM. THICK, 1.0 LB/FT ^{3} FIBERGLASS INSULATION)								
	- DIA 150 MM.	-	ม.	224.00	-	30.00	-	-	
	- DIA 200 MM.	2.00	ม.	287.00	574.00	30.00	60.00	634.00	
	- DIA 250 MM.	-	ม.	364.00	-	50.00	-	-	
	- DIA 350 MM.	2.00	ม.	483.00	966.00	72.00	144.00	1,110.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	462.00	462.00	139.00	139.00	601.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	462.00	462.00	139.00	139.00	601.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	154.00	154.00	47.00	47.00	201.00	
9.5.7.4	ฉนวนหุ้มท่อลม (DUCT INSULATION)								
	- FIBERGLASS INSULATION THK 25 MM. DENSITY 32 KG/M^3	28.00	ตร.ม.	130.00	3,640.00	161.00	4,508.00	8,148.00	
9.5.7.5	DUCT TAPE & ADHESIVE (FIRE RETARDANT)	1.00	เหมา	364.00	364.00	110.00	110.00	474.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	รวมราคา ข้อ 9.5.7				**30,070.00**		**19,609.00**	**49,679.00**	
9.5.8	**หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)**								
9.5.8.1	CEILING DIFFUSER								
	- CD 150 X 150 MM.	-	ชุด	323.00	-	150.00	-	-	
	- CD 250 X 250 MM.	2.00	ชุด	477.00	954.00	150.00	300.00	1,254.00	
	- CD 300 X 300 MM.	-	ชุด	604.00	-	150.00	-	-	
	- CD 350 X 350 MM.	-	ชุด	766.00	-	150.00	-	-	
	- CD 400 X 400 MM.	2.00	ชุด	930.00	1,860.00	200.00	400.00	2,260.00	
9.5.8.2	PERFORATE DIFFUSER								
	- PERFORATED 600 X 600 MM. W/ HEPA FILTER	-	ชุด	17,500.00	-	500.00	-	-	
9.5.8.3	SUPPLY AIR REGISTER								
	- SAR 900 X 200 MM.	-	ชุด	2,580.00	-	300.00	-	-	
	- SAR 1000 X 200 MM.	-	ชุด	2,935.00	-	300.00	-	-	
9.5.8.4	RETURN AIR GRILLE								
	- RAG 250 X 150 MM.	-	ชุด	248.00	-	125.00	-	-	
	- RAG 250 X 250 MM.	-	ชุด	248.00	-	125.00	-	-	
	- RAG 400 X 300 MM.	-	ชุด	409.00	-	175.00	-	-	
	- RAG 600 X 300 MM.	1.00	ชุด	625.00	625.00	200.00	200.00	825.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- RAG 600 X 400 MM.	-	ชุด	673.00	-	200.00	-	-	
	- RAG 650 X 400 MM.	-	ชุด	795.00	-	200.00	-	-	
	- RAG 700 X 400 MM.	-	ชุด	934.00	-	200.00	-	-	
	- RAG 900 X 400 MM.	-	ชุด	1,226.00	-	250.00	-	-	
	- RAG 900 X 500 MM.	-	ชุด	1,340.00	-	250.00	-	-	
	- RAG 1000 X 500 MM.	1.00	ชุด	1,439.00	1,439.00	350.00	350.00	1,789.00	
9.5.8.5	TRANSFER AIR GRILLE								
	- TAG 100 X 100 MM.	-	ชุด	175.00	-	125.00	-	-	
	- TAG 250 X 200 MM.	-	ชุด	245.00	-	150.00	-	-	
9.5.8.6	FRESH AIR REGISTER								
	- FAR 150 X 150 MM.	-	ชุด	265.00	-	125.00	-	-	
	- FAR 200 X 200 MM.	-	ชุด	343.00	-	125.00	-	-	
9.5.8.7	FRESH AIR LOUVER								
	- FAL 2500 X 600 MM.	-	ชุด	2,780.00	-	500.00	-	-	
9.5.8.8	EXHAUST AIR REGISTER								
	- EAR 150 X 100 MM.	-	ชุด	198.00	-	125.00	-	-	
	- EAR 200 X 200 MM.	-	ชุด	303.00	-	125.00	-	-	
	- EAR 600 X 300 MM.	-	ชุด	1,064.00	-	200.00	-	-	
	- EAR 650 X 300 MM.	-	ชุด	1,133.00	-	200.00	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.5.8.9	EXHAUST AIR LOUVER								
	- EAL 250 X 150 MM.	1.00	ชุด	325.00	325.00	150.00	150.00	475.00	
	- EAL 300 X 250 MM.	-	ชุด	395.00	-	150.00	-	-	
	- EAL 300 X 300 MM.	-	ชุด	450.00	-	150.00	-	-	
	- EAL 600 X 300 MM.	-	ชุด	755.00	-	200.00	-	-	
	- EAL 600 X 350 MM.	1.00	ชุด	795.00	795.00	200.00	200.00	995.00	
	- EAL 1200 X 500 MM.	1.00	ชุด	1,347.00	1,347.00	350.00	350.00	1,697.00	
9.5.8.10	VOLUME DAMPER								
	- VD 150 X 100 MM.	-	ชุด	364.00	-	150.00	-	-	
	- VD 150 X 150 MM.	-	ชุด	380.00	-	150.00	-	-	
	- VD 200 X 200 MM.	-	ชุด	413.00	-	150.00	-	-	
	- VD 250 X 200 MM.	-	ชุด	427.00	-	150.00	-	-	
	- VD 300 X 200 MM.	-	ชุด	709.00	-	200.00	-	-	
	- VD 850 X 450 MM.	-	ชุด	1,675.00	-	200.00	-	-	
9.5.8.11	GRAVITY DAMPER								
	- GD 450 X 400 MM.	2.00	ชุด	835.00	1,670.00	250.00	500.00	2,170.00	
9.5.8.12	MOTORIZED DAMPER								
	- MD 150 X 150 MM.	-	ชุด	21,350.00	-	500.00	-	-	
9.5.8.13	DUCT SILENCER								
	- 350 X 300 MM.	-	ชุด	27,560.00	-	500.00	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.5.8.14	SERVICE PANEL								
	- 600 X 600 MM.	-	ชุด	890.00	-	150.00	-	-	
	- 1200 X 600 MM.	3.00	ชุด	1,350.00	4,050.00	150.00	450.00	4,500.00	
	รวมราคา ข้อ 9.5.8				**13,065.00**		**2,900.00**	**15,965.00**	
9.5.9	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (AUTOMATIC CONTROL EQUIPMENT)**								
9.5.9.1	AIR TEMPERATURE CONTROLLER								
9.5.9.1.1	WIRED REMOTE CONTROLLER	3.00	ชุด	INCLUDED		150.00	450.00	450.00	
9.5.9.2	SMOKE DETECTOR (SD)	2.00	ชุด	9,390.00	18,780.00	200.00	400.00	19,180.00	
	รวมราคา ข้อ 9.5.9				**18,780.00**		**850.00**	**19,630.00**	
9.5.10	**ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)**								
9.5.10.1	PANEL BOARD								
	- 4AP-01	-	ชุด	44,099.00	-	2,000.00	-	-	
	- 4EAP-01	-	ชุด	253,391.00	-	2,000.00	-	-	
9.5.10.2	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
9.5.10.2.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 2.5 SQ.MM.	104.00	ม.	9.00	936.00	7.00	728.00	1,664.00	
	- 4 SQ.MM.	75.00	ม.	13.58	1,018.50	10.00	750.00	1,768.50	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	59.00	59.00			59.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.5.10.2.2	สายควบคุมสัญญาณ (CONTROL CABLE)								
	- VCT 2C 1.0 SQ.MM.	366.00	ม.	25.00	9,150.00	10.00	3,660.00	12,810.00	
	- TWISTED PAIR/SHIELD 2C 18 AWG	-	ม.	46.00	-	8.00	-	-	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	275.00	275.00			275.00	
9.5.10.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT AND ACCESSORIES)								
9.5.10.3.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- DIA 15 MM.	375.00	ม.	31.03	11,636.25	22.00	8,250.00	19,886.25	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,895.00	1,895.00			1,895.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	731.00	731.00			731.00	
9.5.10.3.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
	- DIA 15 MM.	4.00	ม.	65.88	263.52	26.00	104.00	367.52	
	- DIA 20 MM.	9.00	ม.	87.47	787.23	28.00	252.00	1,039.23	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	482.00	482.00			482.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	377.00	377.00			377.00	
	รวมราคา ข้อ 9.5.10				**27,610.50**		**13,744.00**	**41,354.50**	
9.5.11	**ระบบควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศสำหรับ ห้อง NEGATIVE ROOM**								
9.5.11.1	CONTROL FOR NEGATIVE ROOM, NEGATIVE ROOM								
9.5.11.1.1	TOUCHPAD DISPLAY MONITOR 7"	-	ชุด	26,000.00	-	2,500.00	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.5.11.1.2	DDC CONTROLLER	-	ชุด	134,290.00	-	5,000.00	-	-	
9.5.11.1.3	CONTROL PANEL	-	ชุด	35,000.00	-	2,500.00	-	-	
9.5.11.1.4	CONTROL EQUIPMENTS								
	- AIR FLOW SWITCH	-	ชุด	3,070.00	-	200.00	-	-	
	- DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR	-	ชุด	3,070.00	-	200.00	-	-	
	- PRESSURE TRANSMITTER SENSOR	-	ชุด	14,700.00	-	200.00	-	-	
	- LEAVING TEMP SENSOR	-	ชุด	10,900.00	-	200.00	-	-	
	- ROOM HUMIDITY & TEMPERATURE TRANSMITTER SENSOR	-	ชุด	10,500.00	-	200.00	-	-	
	- ROOM DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER	-	ชุด	14,700.00	-	200.00	-	-	
9.5.11.2	สายควบคุมสัญญาณ (CONTROL CABLE)								
	- CVVS 2C - 1 MM.²	-	ม.	74.00	-	8.00	-	-	
	- CVV 2C - 1 MM.²	-	ม.	42.00	-	8.00	-	-	
	- TWISTED PAIR/SHIELD 18 AWG	-	ม.	46.00	-	10.00	-	-	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	-	-	-	-	-	
9.5.11.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- 15 MM. Ø	-	ม.	31.03	-	22.00	-	-	
	- FITTING	1.00	เหมา	-	-	-	-	-	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	-	-	-	-	-	
9.5.11.4	TEST AND COMM.ISSIONING	1.00	เหมา	-	-	INCLUDED		-	
	รวมราคา ข้อ 9.5.11				-		-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.5.12	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00	
	รวมราคา ข้อ 9.5.12				2,500.00		750.00	3,250.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.6	**งานระบบเครื่องกล ชั้นดาดฟ้าและหลังคา**								
9.6.1	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATING FAN)	1.00	งาน		2,700.00		1,200.00	3,900.00	
9.6.2	หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)	1.00	งาน		20,158.00		1,600.00	21,758.00	
9.6.3	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (AUTOMATIC CONTROL EQUIPMENT)	1.00	งาน		25,000.00		2,500.00	27,500.00	
9.6.4	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)	1.00	งาน		2,062.84		1,225.00	3,287.84	
9.6.5	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		100.00		25.00	125.00	
	รวมราคางานระบบเครื่องกล ชั้นดาดฟ้าและหลังคา				**50,020.84**		**6,550.00**	**56,570.84**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.6	**งานระบบเครื่องกล ชั้นดาดฟ้าและหลังคา**								
9.6.1	**พัดลมระบายอากาศ (VENTILATING FAN)**								
9.6.1.1	VENTILATING FAN								
	- REF-01 TO 02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 885 L/S., PPF)	2.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.6.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.6.1.1		-	
	- REF-05 (ขนาดไม่น้อยกว่า 150 L/S., PPF)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.6.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.6.1.1		-	
	- REF-06 (ขนาดไม่น้อยกว่า 580 L/S., PPF)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.6.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.6.1.1		-	
	- REF-07 TO 08 (ขนาดไม่น้อยกว่า 900 L/S., PPF)	2.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.6.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.6.1.1		-	
9.6.1.2	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	2,700.00	2,700.00	1,200.00	1,200.00	3,900.00	
	รวมราคา ข้อ 9.6.1				**2,700.00**		**1,200.00**	**3,900.00**	
9.6.2	**หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)**								
9.6.2.1	FRESH AIR GRILLE								
	- FAG 500 X 200 MM.	2.00	ชุด	368.00	736.00	200.00	400.00	1,136.00	
	- FAG 700 X 600 MM.	2.00	ชุด	1,209.00	2,418.00	200.00	400.00	2,818.00	
	- FAG 2000 X 600 MM.	4.00	ชุด	4,251.00	17,004.00	200.00	800.00	17,804.00	
	รวมราคา ข้อ 9.6.2				**20,158.00**		**1,600.00**	**21,758.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.6.3	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (AUTOMATIC CONTROL EQUIPMENT)**								
9.6.3.1	TEMPERATURE SENSOR FOR FAN	5.00	ชุด	5,000.00	25,000.00	500.00	2,500.00	27,500.00	
	รวมราคา ข้อ 9.6.3				**25,000.00**		**2,500.00**	**27,500.00**	
9.6.4	**ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)**								
9.6.4.1	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
9.6.4.1.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 2.5 SQ.MM.	87.00	ม.	9.00	783.00	7.00	609.00	1,392.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	24.00	24.00			24.00	
9.6.4.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT AND ACCESSORIES)								
9.6.4.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- DIA 15 MM.	28.00	ม.	31.03	868.84	22.00	616.00	1,484.84	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	237.00	237.00			237.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	150.00	150.00			150.00	
	รวมราคา ข้อ 9.6.4				**2,062.84**		**1,225.00**	**3,287.84**	
9.6.5	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	100.00	100.00	25.00	25.00	125.00	
	รวมราคา ข้อ 9.6.5				**100.00**		**25.00**	**125.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
10	**งานระบบก๊าซทางการแพทย์**								
10.1	งานระบบก๊าซทางการแพทย์ชั้น 1	1.00	งาน		2,362,547.70	-	324,997.00	2,687,544.70	
10.2	งานระบบก๊าซทางการแพทย์ชั้น 2	1.00	งาน		1,770,987.00	-	288,437.00	2,059,424.00	
10.3	งานระบบก๊าซทางการแพทย์ชั้น 3	1.00	งาน		3,054,228.00	-	358,603.00	3,412,831.00	
10.4	งานระบบก๊าซทางการแพทย์ชั้น 4	1.00	งาน		70,229.00	-	8,983.00	79,212.00	
	รวมราคางานระบบก๊าซทางการแพทย์				7,257,991.70		981,020.00	8,239,011.70	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
10.1	**งานระบบก๊าซทางการแพทย์ชั้น 1**								
10.1.1	ชุดควบคุมการจ่ายระบบก๊าซออกซิเจน (OXYGEN CENTRAL SUPPLY PLANT)	1.00	งาน		-		-	-	
10.1.2	ชุดควบคุมการจ่ายระบบก๊าซไนตรัสออกไซด์ (NITROUS OXIDE CENTRAL SUPPLY PLANT)	1.00	งาน		-		-	-	
10.1.3	เครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์ชนิดแรงดันสูง (SURGICAL COMPRESSED AIR PLANT)	1.00	งาน		-		-	-	
10.1.4	เครื่องสูญญากาศการแพทย์ (MEDICAL VACUUM PLANT)	1.00	งาน		-		-	-	
10.1.5	ระบบสัญญาณเตือน (DIGITAL MASTER ALARM & LOCAL ALARM)	1.00	งาน		568,000.00		15,000.00	583,000.00	
10.1.6	หัวจ่ายก๊าซ (MEDICAL WALL OUTLET)	1.00	งาน		66,900.00		7,500.00	74,400.00	
10.1.6	งานท่อ (PIPING WORK)	1.00	งาน		1,067,307.00		268,538.00	1,335,845.00	
10.1.7	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)	1.00	งาน		469,200.00		20,000.00	489,200.00	
10.1.8	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)	1.00	งาน		172,144.70		8,260.00	180,404.70	
10.1.9	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		18,996.00		5,699.00	24,695.00	
	รวมราคางานระบบก๊าซทางการแพทย์ชั้น 1				**2,362,547.70**		**324,997.00**	**2,687,544.70**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
10.1.1	**ชุดควบคุมการจ่ายระบบก๊าซออกซิเจน (OXYGEN CENTRAL SUPPLY PLANT)**								
10.1.1.1	1OXY-01 (376 LPM @ 50 PSI)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 17.1.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 17.1.1.1		-	
10.1.1.2	- 2 X 10 CYLINDERS	20.00	ชุด	BY OWNER		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 17.1.1.2		-	
10.1.1.3	- PIPE RACK AND PIPING ACCESSORIES	1.00	เหมา	รวมในรายการที่ 10.1.1.1		รวมในรายการที่ 10.1.1.1		-	
10.1.1.4	- ELECTRICAL & CONTROL	1.00	เหมา	รวมในรายการที่ 10.1.1.1		รวมในรายการที่ 10.1.1.1		-	
	รวมราคา ข้อ 10.1.1				-		-	-	
10.1.2	**ชุดควบคุมการจ่ายระบบก๊าซไนตรัสออกไซด์ (NITROUS OXIDE CENTRAL SUPPLY PLANT)**								
10.1.2.1	1N2O-01 (55 LPM @ 50 PSI)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 17.2.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 17.1.1.1		-	
10.1.2.2	- 2 X 3 CYLINDERS	6.00	ชุด	BY OWNER		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 17.1.1.2		-	
10.1.2.3	- PIPE RACK AND PIPING ACCESSORIES	1.00	เหมา	รวมในรายการที่ 10.1.2.1		รวมในรายการที่ 10.1.2.1		-	
10.1.2.4	- ELECTRICAL & CONTROL	1.00	เหมา	รวมในรายการที่ 10.1.2.1		รวมในรายการที่ 10.1.2.1		-	
	รวมราคา ข้อ 10.1.2				-		-	-	
10.1.3	**เครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์ชนิดแรงดันสูง (SURGICAL COMPRESSED AIR PLANT)**								
	TRIPLEX TYPE พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง				-		-	-	
	- 1SA-01 (1132.8 LPM @ 140 PSI)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 17.3.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 17.3.1.1		-	
	รวมราคา ข้อ 10.1.3				-		-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
10.1.4	**เครื่องสูญญากาศการแพทย์ (MEDICAL VACUUM PLANT)**								
	DUPLEX TYPE พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง								
	- 1VAC-01 (909 LPM @ 19 INCH Hg.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 17.4.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 17.4.1.1		-	
	รวมราคา ข้อ 10.1.4				-		-	-	
10.1.5	**ระบบสัญญาณเตือน (DIGITAL MASTER ALARM & LOCAL ALARM)**								
	MASTER ALARM	2.00		195,000.00	390,000.00	6,000.00	12,000.00	402,000.00	
	AREA ALARM AND ZONE VALVE								
	- 5 GAS	1.00	ชุด	178,000.00	178,000.00	3,000.00	3,000.00	181,000.00	
	รวมราคา ข้อ 10.1.5				**568,000.00**		**15,000.00**	**583,000.00**	
10.1.6	**หัวจ่ายก๊าซ (MEDICAL WALL OUTLET)**								
	MEDICAL WALL OUTLET - RECESSED TYPE								
	- OXYGEN OUTLET WASTE ANAESTHETIC GAS	4.00	ชุด	3,300.00	13,200.00	500.00	2,000.00	15,200.00	
	- MEDICAL VACUUM OUTLET	4.00	ชุด	3,300.00	13,200.00	500.00	2,000.00	15,200.00	
	- MEDICAL COMPRESSED AIR OUTLET	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00	500.00	500.00	3,800.00	
	- MEDICAL NITROUS OXIDE GAS OUTLET	1.00	ชุด	3,300.00	3,300.00	500.00	500.00	3,800.00	
	- WASTE ANAESTHETIC GAS DISPOSAL (WAGD)	1.00	ชุด	25,900.00	25,900.00	500.00	500.00	26,400.00	
	- WALL SLIDE	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00	500.00	2,000.00	10,000.00	
	รวมราคา ข้อ 10.1.6				**66,900.00**		**7,500.00**	**74,400.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
10.1.6	งานท่อ (PIPING WORK)								
	งานท่อ (PIPING WORK)								
	ท่อทองแดง ASTM B819 TYPE L								
	- 1/2" (15 MM)	277.00	ม.	270.00	74,790.00	50.00	13,850.00	88,640.00	
	- 3/4" (22 MM)	23.00	ม.	416.00	9,568.00	80.00	1,840.00	11,408.00	
	- 1" (28.6 MM)	64.00	ม.	600.00	38,400.00	150.00	9,600.00	48,000.00	
	- 1-1/4" (34.9 MM)	50.00	ม.	808.00	40,400.00	200.00	10,000.00	50,400.00	
	- 1-1/2" (41.3 MM)	206.00	ม.	1,042.00	214,652.00	255.00	52,530.00	267,182.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	132,234.00	132,234.00	39,671.00	39,671.00	171,905.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	75,562.00	75,562.00	22,669.00	22,669.00	98,231.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	37,781.00	37,781.00	11,335.00	11,335.00	49,116.00	
	ท่อทองแดง ASTM B88 TYPE L								
	- 3/4" (22 MM)	109.00	ม.	309.00	33,681.00	80.00	8,720.00	42,401.00	
	- 1-1/2" (41.3 MM)	29.00	ม.	770.00	22,330.00	255.00	7,395.00	29,725.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	19,604.00	19,604.00	5,882.00	5,882.00	25,486.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	11,203.00	11,203.00	3,361.00	3,361.00	14,564.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	5,602.00	5,602.00	1,681.00	1,681.00	7,283.00	
	ท่อทองแดง ASTM B88 TYPE K								
	- 3/4" (22 MM)	107.00	ม.	554.00	59,278.00	80.00	8,560.00	67,838.00	
	- 1" (28.6 MM)	50.00	ม.	727.00	36,350.00	150.00	7,500.00	43,850.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- 2 1/2" (54 MM)	37.00	ม.	2,627.00	97,199.00	380.00	14,060.00	111,259.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	77,131.00	77,131.00	23,140.00	23,140.00	100,271.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	38,566.00	38,566.00	11,570.00	11,570.00	50,136.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	19,283.00	19,283.00	5,785.00	5,785.00	25,068.00	
	ท่อเหล็กอาบสังกะสีชั้น MEDIUM CLASS (GALVANIZED STEEL PIPE CLASS B)								
	- 20 MM. Ø	41.00	ม.	71.00	2,911.00	50.00	2,050.00	4,961.00	
	- 50 MM. Ø	49.00	ม.	225.00	11,025.00	90.00	4,410.00	15,435.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	5,575.00	5,575.00	1,673.00	1,673.00	7,248.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	2,788.00	2,788.00	837.00	837.00	3,625.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	1,394.00	1,394.00	419.00	419.00	1,813.00	
	รวมราคา ข้อ 10.1.6				**1,067,307.00**		**268,538.00**	**1,335,845.00**	
10.1.7	**วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)**								
10.1.7.1	ZONE VALVE								
	- 1/2" - 1/2" - 1/2" - 1/2"- 3/4"	1.00	ชุด	43,700.00	43,700.00	2,000.00	2,000.00	45,700.00	
10.1.7.2	MEDICAL SHUT OFF VALVE								
	- 1/2"	1.00	ชุด	3,400.00	3,400.00	100.00	100.00	3,500.00	
	- 3/4"	3.00	ชุด	4,700.00	14,100.00	100.00	300.00	14,400.00	
	- 1"	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	100.00	200.00	13,200.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- 1 1/4"	1.00	ชุด	9,900.00	9,900.00	200.00	200.00	10,100.00	
	- 1 1/2"	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	200.00	400.00	26,400.00	
	- 2"	1.00	ชุด	21,500.00	21,500.00	300.00	300.00	21,800.00	
	- 2 1/2"	1.00	ชุด	59,000.00	59,000.00	500.00	500.00	59,500.00	
10.1.7.3	กล่องครอบ ALARM ZONE VALVE	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	500.00	500.00	7,500.00	
10.1.7.4	กล่องครอบ ZONE VALVE	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	500.00	500.00	7,500.00	
10.1.7.5	PRESSURE REGULATOR WITH COMPLETE SET								
	- PRESSURE REGULATOR 3/4" (N2O)	1.00	ชุด	35,200.00	35,200.00	3,000.00	3,000.00	38,200.00	
	- PRESSURE REGULATOR 1" (SA VENTURI)	1.00	ชุด	37,600.00	37,600.00	3,000.00	3,000.00	40,600.00	
	- PRESSURE REGULATOR 1 1/2" (O2)	1.00	ชุด	62,500.00	62,500.00	3,000.00	3,000.00	65,500.00	
	- PRESSURE REGULATOR 1 1/2" (MA)	1.00	ชุด	62,500.00	62,500.00	3,000.00	3,000.00	65,500.00	
	- PRESSURE REGULATOR 2" (O2 เชื่อมจาก BULK)	1.00	ชุด	66,800.00	66,800.00	3,000.00	3,000.00	69,800.00	
	รวมราคา ข้อ 10.1.7				**469,200.00**		**20,000.00**	**489,200.00**	
10.1.8	**ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)**								
10.1.8.1	PANEL BOARD								
	- 1EMP1	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	2,000.00	2,000.00	82,000.00	
	- 1EMP2	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	2,000.00	2,000.00	82,000.00	
10.1.8.2	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- 2.5 SQ.MM.	90.00	ม.	9.00	810.00	7.00	630.00	1,440.00	
	- 4 SQ.MM.	75.00	ม.	13.58	1,018.50	10.00	750.00	1,768.50	
	- 10 SQ.MM.	60.00	ม.	38.94	2,336.40	16.00	960.00	3,296.40	
	ACCESSORIES	1.00	เหมา	125.00	125.00			125.00	
10.1.8.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ (CONDUIT & ACCESSORIES)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
	- DIA 15 MM.	30.00	ม.	65.80	1,974.00	26.00	780.00	2,754.00	
	- DIA 32 MM.	30.00	ม.	152.36	4,570.80	38.00	1,140.00	5,710.80	
	FITTING	1.00	เหมา	982.00	982.00			982.00	
	HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	328.00	328.00			328.00	
	รวมราคา ข้อ 10.1.8				**172,144.70**		**8,260.00**	**180,404.70**	
10.1.9	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	18,996.00	18,996.00	5,699.00	5,699.00	24,695.00	
	รวมราคา ข้อ 10.1.9				**18,996.00**		**5,699.00**	**24,695.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
10.2	**งานระบบก๊าซทางการแพทย์ชั้น 2**								
10.2.1	ระบบสัญญาณเตือน (DIGITAL MASTER ALARM & LOCAL ALARM)	1.00	งาน		330,000.00	-	6,000.00	336,000.00	
10.2.2	หัวจ่ายก๊าซ (MEDICAL WALL OUTLET)	1.00	งาน		418,600.00	-	71,500.00	490,100.00	
10.2.3	งานท่อ (PIPING WORK)	1.00	งาน		807,541.00	-	198,973.00	1,006,514.00	
10.2.4	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)	1.00	งาน		200,300.00	-	7,600.00	207,900.00	
10.2.5	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		14,546.00	-	4,364.00	18,910.00	
	รวมราคางานระบบก๊าซทางการแพทย์ชั้น 2				1,770,987.00		288,437.00	2,059,424.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
10.2.1	**ระบบสัญญาณเตือน (DIGITAL MASTER ALARM & LOCAL ALARM)**								
	AREA ALARM AND ZONE VALVE								
	- 3 GAS	1.00	ชุด	152,000.00	152,000.00	3,000.00	3,000.00	155,000.00	
	- 5 GAS	1.00	ชุด	178,000.00	178,000.00	3,000.00	3,000.00	181,000.00	
	รวมราคา ข้อ 10.2.1				**330,000.00**		**6,000.00**	**336,000.00**	
10.2.2	**หัวจ่ายก๊าซ (MEDICAL WALL OUTLET)**								
	MEDICAL WALL OUTLET - RECESSED TYPE								
	- OXYGEN OUTLET WASTE ANAESTHETIC GAS	41.00	ชุด	3,300.00	135,300.00	500.00	20,500.00	155,800.00	
	- MEDICAL VACUUM OUTLET	41.00	ชุด	3,300.00	135,300.00	500.00	20,500.00	155,800.00	
	- MEDICAL COMPRESSED AIR OUTLET	20.00	ชุด	3,300.00	66,000.00	500.00	10,000.00	76,000.00	
	- WALL SLIDE	41.00	ชุด	2,000.00	82,000.00	500.00	20,500.00	102,500.00	
	รวมราคา ข้อ 10.2.2				**418,600.00**		**71,500.00**	**490,100.00**	
10.2.3	**งานท่อ (PIPING WORK)**								
10.2.3.1	ท่อทองแดง ASTM B819 TYPE L								
	- 1/2" (15 MM)	567.00	ม.	270.00	153,090.00	50.00	28,350.00	181,440.00	
	- 3/4" (22 MM)	194.00	ม.	416.00	80,704.00	80.00	15,520.00	96,224.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	81,828.00	81,828.00	24,549.00	24,549.00	106,377.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	46,759.00	46,759.00	14,028.00	14,028.00	60,787.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	23,380.00	23,380.00	7,014.00	7,014.00	30,394.00	
10.2.3.2	ท่อทองแดง ASTM B88 TYPE L								
	- 3/4" (22 MM)	315.00	ม.	309.00	97,335.00	80.00	25,200.00	122,535.00	
	- 1" (28.6 MM)	42.00	ม.	427.00	17,934.00	150.00	6,300.00	24,234.00	
	- 1-1/4" (34.9 MM)	56.00	ม.	602.00	33,712.00	200.00	11,200.00	44,912.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	52,144.00	52,144.00	15,644.00	15,644.00	67,788.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	29,797.00	29,797.00	8,940.00	8,940.00	38,737.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	14,899.00	14,899.00	4,470.00	4,470.00	19,369.00	
10.2.3.3	ท่อทองแดง ASTM B88 TYPE K								
	- 1/2" (15 MM)	-	ม.	300.00	-	50.00	-	-	
	- 3/4" (22 MM)	42.00	ม.	554.00	23,268.00	80.00	3,360.00	26,628.00	
	- 2 1/2" (54 MM)	30.00	ม.	2,627.00	78,810.00	380.00	11,400.00	90,210.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	35,728.00	35,728.00	10,719.00	10,719.00	46,447.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	20,416.00	20,416.00	6,125.00	6,125.00	26,541.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	10,208.00	10,208.00	3,063.00	3,063.00	13,271.00	
10.2.3.4	ท่อเหล็กอาบสังกะสีชั้น MEDIUM CLASS (GALVANIZED STEEL PIPE CLASS B)								
	- 20 MM. Ø	18.00	ม.	71.00	1,278.00	50.00	900.00	2,178.00	
	- 50 MM. Ø	14.00	ม.	225.00	3,150.00	90.00	1,260.00	4,410.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- FITTING	1.00	เหมา	1,772.00	1,772.00	532.00	532.00	2,304.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	886.00	886.00	266.00	266.00	1,152.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	443.00	443.00	133.00	133.00	576.00	
	รวมราคา ข้อ 10.2.3				**807,541.00**		**198,973.00**	**1,006,514.00**	
10.2.4	**วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)**								
10.2.4.1	ZONE VALVE								
	- 3/4" - 3/4"- 1 1/4"	1.00	ชุด	37,200.00	37,200.00	2,000.00	2,000.00	39,200.00	
	- 1/2" - 3/4" - 3/4" - 3/4"- 1"	1.00	ชุด	58,000.00	58,000.00	2,000.00	2,000.00	60,000.00	
10.2.4.2	MEDICAL SHUT OFF VALVE								
	- 1/2"	6.00	ชุด	3,400.00	20,400.00	100.00	600.00	21,000.00	
	- 3/4"	4.00	ชุด	4,700.00	18,800.00	100.00	400.00	19,200.00	
	- 1"	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	100.00	100.00	6,600.00	
	- 1 1/4"	1.00	ชุด	9,900.00	9,900.00	200.00	200.00	10,100.00	
	- 2"	1.00	ชุด	21,500.00	21,500.00	300.00	300.00	21,800.00	
10.2.4.3	กล่องครอบ ALARM ZONE VALVE	2.00	ชุด	7,000.00	14,000.00	500.00	1,000.00	15,000.00	
10.2.4.4	กล่องครอบ ZONE VALVE	2.00	ชุด	7,000.00	14,000.00	500.00	1,000.00	15,000.00	
	รวมราคา ข้อ 10.2.4				**200,300.00**		**7,600.00**	**207,900.00**	
10.2.5	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	14,546.00	14,546.00	4,364.00	4,364.00	18,910.00	
	รวมราคา ข้อ 10.2.5				**14,546.00**		**4,364.00**	**18,910.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
10.3	**งานระบบก๊าซทางการแพทย์ชั้น 3**								
10.3.1	ระบบสัญญาณเตือน (DIGITAL MASTER ALARM & LOCAL ALARM)	1.00	งาน		1,028,500.00	-	18,000.00	1,046,500.00	
10.3.2	หัวจ่ายก๊าซ (MEDICAL WALL OUTLET)	1.00	งาน		556,900.00	-	45,500.00	602,400.00	
10.3.3	งานท่อ (PIPING WORK)	1.00	งาน		1,059,502.00	-	270,665.00	1,330,167.00	
10.3.4	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)	1.00	งาน		390,200.00	-	18,700.00	408,900.00	
10.3.5	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		19,126.00	-	5,738.00	24,864.00	
	รวมราคางานระบบก๊าซทางการแพทย์ชั้น 3				**3,054,228.00**		**358,603.00**	**3,412,831.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
10.3.1	**ระบบสัญญาณเตือน (DIGITAL MASTER ALARM & LOCAL ALARM)**								
	AREA ALARM AND ZONE VALVE								
	- 2 GAS	1.00	ชุด	138,000.00	138,000.00	3,000.00	3,000.00	141,000.00	
	- 3 GAS	1.00	ชุด	152,500.00	152,500.00	3,000.00	3,000.00	155,500.00	
	- 5 GAS	2.00	ชุด	178,000.00	356,000.00	3,000.00	6,000.00	362,000.00	
	- 6 GAS	2.00	ชุด	191,000.00	382,000.00	3,000.00	6,000.00	388,000.00	
	รวมราคา ข้อ 10.3.1				**1,028,500.00**		**18,000.00**	**1,046,500.00**	
10.3.2	**หัวจ่ายก๊าซ (MEDICAL WALL OUTLET)**								
10.3.2.1	MEDICAL WALL OUTLET - RECESSED TYPE								
	- OXYGEN OUTLET WASTE ANAESTHETIC GAS	21.00	ชุด	3,300.00	69,300.00	500.00	10,500.00	79,800.00	
	- MEDICAL VACUUM OUTLET	27.00	ชุด	3,300.00	89,100.00	500.00	13,500.00	102,600.00	
	- MEDICAL COMPRESSED AIR OUTLET	7.00	ชุด	3,300.00	23,100.00	500.00	3,500.00	26,600.00	
	- MEDICAL SURGICAL AIR OUTLET	2.00	ชุด	3,300.00	6,600.00	500.00	1,000.00	7,600.00	
	- MEDICAL NITROUS OXIDE GAS OUTLET	4.00	ชุด	3,300.00	13,200.00	500.00	2,000.00	15,200.00	
	- WASTE ANAESTHETIC GAS DISPOSAL (WAGD)	4.00	ชุด	25,900.00	103,600.00	500.00	2,000.00	105,600.00	
	- WALL SLIDE	6.00	ชุด	2,000.00	12,000.00	500.00	3,000.00	15,000.00	
10.3.2.2	MEDICAL CEILING OUTLET - RECESSED TYPE								
	- OXYGEN OUTLET WASTE ANAESTHETIC GAS	8.00	ชุด	12,000.00	96,000.00	500.00	4,000.00	100,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- MEDICAL VACUUM OUTLET	4.00	ชุด	12,000.00	48,000.00	500.00	2,000.00	50,000.00	
	- MEDICAL COMPRESSED AIR OUTLET	4.00	ชุด	12,000.00	48,000.00	500.00	2,000.00	50,000.00	
	- MEDICAL NITROUS OXIDE GAS OUTLET	4.00	ชุด	12,000.00	48,000.00	500.00	2,000.00	50,000.00	
	รวมราคา ข้อ 10.3.2				**556,900.00**		**45,500.00**	**602,400.00**	
10.3.3	**งานท่อ (PIPING WORK)**								
10.3.3.1	ท่อทองแดง ASTM B819 TYPE L								
	- 1/2" (15 MM)	770.00	ม.	270.00	207,900.00	50.00	38,500.00	246,400.00	
	- 3/4" (22 MM)	74.00	ม.	416.00	30,784.00	80.00	5,920.00	36,704.00	
	- 1" (28.6 MM)	129.00	ม.	600.00	77,400.00	150.00	19,350.00	96,750.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	110,630.00	110,630.00	33,189.00	33,189.00	143,819.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	63,217.00	63,217.00	18,966.00	18,966.00	82,183.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	31,609.00	31,609.00	9,483.00	9,483.00	41,092.00	
10.3.3.2	ท่อทองแดง ASTM B88 TYPE L								
	- 3/4" (22 MM)	436.00	ม.	309.00	134,724.00	80.00	34,880.00	169,604.00	
	- 1-1/4" (34.9 MM)	37.00	ม.	602.00	22,274.00	200.00	7,400.00	29,674.00	
	- 1-1/2" (41.3 MM)	65.00	ม.	770.00	50,050.00	255.00	16,575.00	66,625.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	72,467.00	72,467.00	21,741.00	21,741.00	94,208.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	41,410.00	41,410.00	12,423.00	12,423.00	53,833.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	20,705.00	20,705.00	6,212.00	6,212.00	26,917.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
10.3.3.3	ท่อทองแดง ASTM B88 TYPE K								
	- 1/2" (15 MM)	28.00	ม.	300.00	8,400.00	50.00	1,400.00	9,800.00	
	- 3/4" (22 MM)	106.00	ม.	554.00	58,724.00	80.00	8,480.00	67,204.00	
	- 1" (28.6 MM)	65.00	ม.	727.00	47,255.00	150.00	9,750.00	57,005.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	40,033.00	40,033.00	12,010.00	12,010.00	52,043.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	22,876.00	22,876.00	6,863.00	6,863.00	29,739.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	11,438.00	11,438.00	3,432.00	3,432.00	14,870.00	
10.3.3.4	ท่อเหล็กอาบสังกะสีชั้น MEDIUM CLASS (GALVANIZED STEEL PIPE CLASS B)								
	- 20 MM. Ø	63.00	ม.	71.00	4,473.00	50.00	3,150.00	7,623.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	1,790.00	1,790.00	537.00	537.00	2,327.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	895.00	895.00	269.00	269.00	1,164.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	448.00	448.00	135.00	135.00	583.00	
	รวมราคา ข้อ 10.3.3				**1,059,502.00**		**270,665.00**	**1,330,167.00**	
10.3.4	**วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)**								
10.3.4.1	ZONE VALVE								
	- 1/2" - 3/4"	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	2,000.00	2,000.00	27,000.00	
	- 3/4" - 3/4"- 1 1/4"	1.00	ชุด	37,200.00	37,200.00	2,000.00	2,000.00	39,200.00	
	- 1/2" - 1/2" - 1/2" - 3/4"- 3/4"	2.00	ชุด	43,700.00	87,400.00	2,000.00	4,000.00	91,400.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- 1/2" - 1/2" - 1/2" - 3/4"- 3/4"- 3/4"	2.00	ชุด	58,000.00	116,000.00	2,000.00	4,000.00	120,000.00	
10.3.4.2	MEDICAL SHUT OFF VALVE								
	- 1/2"	1.00	ชุด	3,400.00	3,400.00	100.00	100.00	3,500.00	
	- 3/4"	1.00	ชุด	4,700.00	4,700.00	100.00	100.00	4,800.00	
	- 1"	3.00	ชุด	6,500.00	19,500.00	100.00	300.00	19,800.00	
	- 1 1/2"	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	200.00	200.00	13,200.00	
10.3.4.3	กล่องครอบ ALARM ZONE VALVE	6.00	ชุด	7,000.00	42,000.00	500.00	3,000.00	45,000.00	
10.3.4.4	กล่องครอบ ZONE VALVE	6.00	ชุด	7,000.00	42,000.00	500.00	3,000.00	45,000.00	
	รวมราคา ข้อ 10.3.4				**390,200.00**		**18,700.00**	**408,900.00**	
10.3.5	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	19,126.00	19,126.00	5,738.00	5,738.00	24,864.00	
	รวมราคา ข้อ 10.3.5				**19,126.00**		**5,738.00**	**24,864.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
10.4	**งานระบบก๊าซทางการแพทย์ชั้น 4**								
10.4.1	งานท่อ (PIPING WORK)	1.00	งาน		27,528.00	-	8,032.00	35,560.00	
10.4.2	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)	1.00	งาน		42,200.00	-	800.00	43,000.00	
10.4.3	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		501.00	-	151.00	652.00	
	รวมราคางานระบบก๊าซทางการแพทย์ชั้น 4				70,229.00		8,983.00	79,212.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
10.4.1	งานท่อ (PIPING WORK)								
	ท่อทองแดง ASTM B819 TYPE L								
	- 3/4" (22 MM)	6.00	ม.	416.00	2,496.00	80.00	480.00	2,976.00	
	- 1-1/4" (34.9 MM)	6.00	ม.	808.00	4,848.00	200.00	1,200.00	6,048.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	2,571.00	2,571.00	772.00	772.00	3,343.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,469.00	1,469.00	441.00	441.00	1,910.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	735.00	735.00	221.00	221.00	956.00	
	ท่อทองแดง ASTM B88 TYPE L								
	- 1-1/4" (34.9 MM)	4.00	ม.	602.00	2,408.00	200.00	800.00	3,208.00	
	- 1-1/2" (41.3 MM)	9.00	ม.	770.00	6,930.00	255.00	2,295.00	9,225.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	3,269.00	3,269.00	981.00	981.00	4,250.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,868.00	1,868.00	561.00	561.00	2,429.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	934.00	934.00	281.00	281.00	1,215.00	
	รวมราคา ข้อ 10.4.1				**27,528.00**		**8,032.00**	**35,560.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
10.4.2	**วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)**								
10.4.2.1	MEDICAL SHUT OFF VALVE								
	- 3/4"	2.00	ชุด	4,700.00	9,400.00	100.00	200.00	9,600.00	
	- 1 1/4"	2.00	ชุด	9,900.00	19,800.00	200.00	400.00	20,200.00	
	- 1 1/2"	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	200.00	200.00	13,200.00	
	รวมราคา ข้อ 10.4.2				**42,200.00**		**800.00**	**43,000.00**	
10.4.3	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	501.00	501.00	151.00	151.00	652.00	
	รวมราคา ข้อ 10.4.3				**501.00**		**151.00**	**652.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
11	**งานภูมิสถาปัตยกรรม**								
11.1	งานปลูกหญ้านวลน้อย (พร้อมปูรองด้วยทรายปรับระดับหนา 5 cm)	676.00	ตร.ม.	100.00	67,600.00	-	-	67,600.00	
11.2	งานปลูกไม้พุ่ม (ชาฮกเกี้ยนถุง 8 นิ้ว สูง 0.50 เมตร)	30.00	ตร.ม.	900.00	27,000.00		-	27,000.00	
11.3	ดินปลูกไม้พุ่ม	9.00	ลบ.ม.	1,000.00	9,000.00		-	9,000.00	
	รวมงานภูมิสถาปัตยกรรม				103,600.00		-	103,600.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
12	**งานการทาง**								
12.1	งานโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	งาน		968,926.81		266,722.77	1,235,649.58	
12.2	ระบบระบายน้ำรอบอาคาร (BUILDING DRAIN SYSTEM)	1.00	งาน		319,850.00		121,105.00	440,955.00	
	รวมราคางานการทาง				1,288,776.81		387,827.77	1,676,604.58	