ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- FITTING	1.00	เหมา	1,121.00	1,121.00	337.00	337.00	1,458.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	561.00	561.00	169.00	169.00	730.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	281.00	281.00	85.00	85.00	366.00	
6.6.3.2	ช่องระบายน้ำจากหลังคา (ROOF DRAIN)								
	- 100 MM. Ø	12.00	ชุด	1,180.00	14,160.00	400.00	4,800.00	18,960.00	
6.6.3.3	ช่องระบายน้ำฝังผนัง (SCUPPER DRAIN)								
	- 80 MM. Ø	1.00	ชุด	1,770.00	1,770.00	300.00	300.00	2,070.00	
	รวมราคา ข้อ 6.6.3				**20,694.00**		**7,851.00**	**28,545.00**	
6.6.4	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	4,150.00	4,150.00	1,245.00	1,245.00	5,395.00	
	รวมราคา ข้อ 6.6.4				**4,150.00**		**1,245.00**	**5,395.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.7	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้นหลังคา**								
6.7.1	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศ ท่อน้ำทิ้งจากครัวและห้องปฏิบัติการ				4,474.00		2,286.00	6,760.00	
6.7.2	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)				19,820.00		8,431.00	28,251.00	
6.7.3	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)				1,743.00		523.00	2,266.00	
	รวมราคางานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้นหลังคา				26,037.00		11,240.00	37,277.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.7.1	**ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศ ท่อน้ำทิ้งจากครัวและห้องปฏิบัติการ**								
	(SOIL, WASTE, VENT, KITCHEN AND LAB WASTE SYSTEM)								
6.7.1.1	ท่อพีวีซีชั้น 5 (PVC PIPE CLASS 5)								
	- 100 MM. Ø	2.00	ท่อน	259.00	518.00	480.00	960.00	1,478.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	208.00	208.00	63.00	63.00	271.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	156.00	156.00	47.00	47.00	203.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	52.00	52.00	16.00	16.00	68.00	
6.7.1.2	ช่องระบายอากาศจากหลังคา (VENT THROUGH ROOF)								
	- 100 MM. Ø	3.00	ชุด	1,180.00	3,540.00	400.00	1,200.00	4,740.00	
	รวมราคา ข้อ 6.7.1				**4,474.00**		**2,286.00**	**6,760.00**	
6.7.2	**ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)**								
6.7.2.1	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC PIPE CLASS 8.5)								
	- 50 MM. Ø	1.00	ท่อน	151.00	151.00	160.00	160.00	311.00	
	- 100 MM. Ø	8.00	ท่อน	538.00	4,304.00	400.00	3,200.00	7,504.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	1,782.00	1,782.00	535.00	535.00	2,317.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,337.00	1,337.00	402.00	402.00	1,739.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	446.00	446.00	134.00	134.00	580.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
6.7.2.2	ช่องระบายน้ำจากหลังคา (ROOF DRAIN)								
	- 100 MM. Ø	10.00	ชุด	1,180.00	11,800.00	400.00	4,000.00	15,800.00	
	รวมราคา ข้อ 6.7.2				**19,820.00**		**8,431.00**	**28,251.00**	
6.7.3	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	1,743.00	1,743.00	523.00	523.00	2,266.00	
	รวมราคา ข้อ 6.7.3				1,743.00		523.00	2,266.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก**								
7.1	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก ชั้น 1	1.00	งาน		24,867.00		9,990.00	34,857.00	
	รวมราคางานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก				24,867.00		9,990.00	34,857.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7.1	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก ชั้น 1**								
7.1.1	ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)	1.00	งาน		24,867.00		9,990.00	34,857.00	
	รวมราคางานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก ชั้น 1				24,867.00		9,990.00	34,857.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
7.1.1	**ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)**								
7.1.1.1	ท่อ HDPE ชั้น PN 10 (HDPE PIPE PN 10)								
	- 40 MM. Ø	133.00	ม.	67.00	8,911.00	50.00	6,650.00	15,561.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	4,456.00	4,456.00	1,337.00	1,337.00	5,793.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,783.00	1,783.00	535.00	535.00	2,318.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	892.00	892.00	268.00	268.00	1,160.00	
7.1.1.2	GATE VALVE								
	- 40 MM. Ø	2.00	ชุด	1,360.00	2,720.00	300.00	600.00	3,320.00	
7.1.1.3	STRAINER								
	- 40 MM. Ø	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00	
7.1.1.4	WATER METER								
	- 40 MM. Ø	1.00	ชุด	4,605.00	4,605.00	300.00	300.00	4,905.00	
	รวมราคา ข้อ 7.1.1				**24,867.00**		**9,990.00**	**34,857.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8	**งานระบบดับเพลิง**								
8.1	งานระบบดับเพลิง ชั้น 1	1.00	งาน		299,802.50		79,666.00	379,468.50	
8.2	งานระบบดับเพลิง ชั้น 2	1.00	งาน		143,368.50		34,218.00	177,586.50	
8.3	งานระบบดับเพลิง ชั้น 3	1.00	งาน		192,277.50		46,420.00	238,697.50	
8.4	งานระบบดับเพลิง ชั้นงานระบบ	1.00	งาน		51,057.50		12,742.00	63,799.50	
8.5	งานระบบดับเพลิง ชั้น 4	1.00	งาน		140,068.50		32,763.00	172,831.50	
8.6	งานระบบดับเพลิง ชั้นดาดฟ้า	1.00	งาน		136,437.50		28,378.00	164,815.50	
	รวมราคางานระบบดับเพลิง				963,012.00		234,187.00	1,197,199.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8.1	**งานระบบดับเพลิง ชั้น 1**								
8.1.1	งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)	1.00	งาน		122,865.00		59,054.00	181,919.00	
8.1.2	วาล์วและอุปกรณ์ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)	1.00	งาน		71,200.00		5,300.00	76,500.00	
8.1.3	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)	1.00	งาน		104,700.00		15,000.00	119,700.00	
8.1.4	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		1,037.50		312.00	1,349.50	
	รวมราคางานระบบดับเพลิง ชั้น 1				**299,802.50**		**79,666.00**	**379,468.50**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
8.1.1	**งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)**								
8.1.1.1	ท่อเหล็กดำ SCH.40 A53, GR.A มีตะเข็บ (BLACK STEEL PIPE SCH.40, A53 GR.A, SEAM)								
	- 65 MM. Ø	3.00	ท่อน	1,295.00	3,885.00	900.00	2,700.00	6,585.00	
	- 80 MM. Ø	2.00	ท่อน	1,660.00	3,320.00	1,200.00	2,400.00	5,720.00	
	- 100 MM. Ø	19.00	ท่อน	2,485.00	47,215.00	1,680.00	31,920.00	79,135.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	21,768.00	21,768.00	6,531.00	6,531.00	28,299.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	10,884.00	10,884.00	3,266.00	3,266.00	14,150.00	
	- ค่าทดสอบและทำความสะอาด	1.00	เหมา	5,442.00	5,442.00	1,633.00	1,633.00	7,075.00	
	- ค่าทาสี	1.00	เหมา	16,326.00	16,326.00	4,898.00	4,898.00	21,224.00	
8.1.1.2	ท่อ HDPE ชั้น PN 16 (HDPE PIPE PN 16)								
	- 100 MM. Ø	14.00	ม.	477.00	6,678.00	250.00	3,500.00	10,178.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	3,339.00	3,339.00	1,002.00	1,002.00	4,341.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,336.00	1,336.00	401.00	401.00	1,737.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	668.00	668.00	201.00	201.00	869.00	
	- ค่าทาสี	1.00	เหมา	2,004.00	2,004.00	602.00	602.00	2,606.00	
	รวมราคา ข้อ 8.1.1				**122,865.00**		**59,054.00**	**181,919.00**	
8.1.2	**วาล์วและอุปกรณ์ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)**								
8.1.2.1	GATE VALVE								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 20 MM. Ø	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	150.00	300.00	9,300.00	
8.1.2.2	BUTTERFLY VALVE								
	-100MM.Ø	2.00	ชุด	5,800.00	11,600.00	1,200.00	2,400.00	14,000.00	
8.1.2.3	CHECK VALVE								
	- 100 MM. Ø	2.00	ชุด	9,300.00	18,600.00	800.00	1,600.00	20,200.00	
8.1.2.4	FIRE DEPARTMENT CONNECTION								
	- 65 MM. Ø X 65 MM. Ø X 100 MM. Ø	2.00	ชุด	16,000.00	32,000.00	500.00	1,000.00	33,000.00	
	รวมราคา ข้อ 8.1.2				**71,200.00**		**5,300.00**	**76,500.00**	
8.1.3	**ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)**								
8.1.3.1	FIRE HOSE CABINET								
	- RECESS TYPE CABINET	3.00	ชุด	34,900.00	104,700.00	5,000.00	15,000.00	119,700.00	
8.1.3.2	FIRE EXTINGUISHER CABINET								
	- CO2 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 10 LBS	3.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.1.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.1.1.1		-	
	- ABC DRY CHEMICAL PORTABLE FIRE EXTINGUISHER	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.1.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.1.1.1		-	
	- CLEAN AGENT PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 10 LBS	4.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.1.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.1.1.1		-	
	รวมราคา ข้อ 8.1.3				**104,700.00**		**15,000.00**	**119,700.00**	
8.1.4	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	1,037.50	1,037.50	312.00	312.00	1,349.50	
	รวมราคา ข้อ 8.1.4				**1,037.50**		**312.00**	**1,349.50**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8.2	**งานระบบดับเพลิง ชั้น 2**								
8.2.1	งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)	1.00	งาน		37,631.00		18,906.00	56,537.00	
8.2.2	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)	1.00	งาน		104,700.00		15,000.00	119,700.00	
8.2.3	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		1,037.50		312.00	1,349.50	
	รวมราคางานระบบดับเพลิง ชั้น 2				143,368.50		34,218.00	177,586.50	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8.2.1	**งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)**								
8.2.1.1	ท่อเหล็กดำ SCH.40 A53, GR.A มีตะเข็บ (BLACK STEEL PIPE SCH.40, A53 GR.A, SEAM)								
	- 65 MM. Ø	3.00	ท่อน	1,295.00	3,885.00	900.00	2,700.00	6,585.00	
	- 80 MM. Ø	6.00	ท่อน	1,660.00	9,960.00	1,200.00	7,200.00	17,160.00	
	- 100 MM. Ø	2.00	ท่อน	2,485.00	4,970.00	1,680.00	3,360.00	8,330.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	7,526.00	7,526.00	2,258.00	2,258.00	9,784.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	3,763.00	3,763.00	1,129.00	1,129.00	4,892.00	
	- ค่าทดสอบและทำความสะอาด	1.00	เหมา	1,882.00	1,882.00	565.00	565.00	2,447.00	
	- ค่าทาสี	1.00	เหมา	5,645.00	5,645.00	1,694.00	1,694.00	7,339.00	
	รวมราคา ข้อ 8.2.1				**37,631.00**		**18,906.00**	**56,537.00**	
8.2.2	**ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)**								
8.2.2.1	FIRE HOSE CABINET								
	- RECESS TYPE CABINET	3.00	ชุด	34,900.00	104,700.00	5,000.00	15,000.00	119,700.00	
8.2.2.2	FIRE EXTINGUISHER CABINET								
	- CO2 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 10 LBS	2.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.2.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.2.1.1		-	
	- CLEAN AGENT PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 10 LBS	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.2.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.2.1.1		-	
	รวมราคา ข้อ 8.2.2				**104,700.00**		**15,000.00**	**119,700.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
8.2.3	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	เหมา	1,037.50	1,037.50	312.00	312.00	1,349.50	
	รวมราคา ข้อ 8.2.3				1,037.50		312.00	1,349.50	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8.3	**งานระบบดับเพลิง ชั้น 3**								
8.3.1	งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)	1.00	งาน		51,640.00	-	26,108.00	77,748.00	
8.3.2	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)	1.00	งาน		139,600.00	-	20,000.00	159,600.00	
8.3.3	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		1,037.50	-	312.00	1,349.50	
	รวมราคางานระบบดับเพลิง ชั้น 3				192,277.50		46,420.00	238,697.50	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
8.3.1	**งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)**								
8.3.1.1	ท่อเหล็กดำ SCH.40 A53, GR.A มีตะเข็บ (BLACK STEEL PIPE SCH.40, A53 GR.A, SEAM)								
	- 65 MM. Ø	2.00	ท่อน	1,295.00	2,590.00	900.00	1,800.00	4,390.00	
	- 80 MM. Ø	11.00	ท่อน	1,660.00	18,260.00	1,200.00	13,200.00	31,460.00	
	- 100 MM. Ø	2.00	ท่อน	2,485.00	4,970.00	1,680.00	3,360.00	8,330.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	10,328.00	10,328.00	3,099.00	3,099.00	13,427.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	5,164.00	5,164.00	1,550.00	1,550.00	6,714.00	
	- ค่าทดสอบและทำความสะอาด	1.00	เหมา	2,582.00	2,582.00	775.00	775.00	3,357.00	
	- ค่าทาสี	1.00	เหมา	7,746.00	7,746.00	2,324.00	2,324.00	10,070.00	
	รวมราคา ข้อ 8.3.1				**51,640.00**		**26,108.00**	**77,748.00**	
8.3.2	**ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)**								
8.3.2.1	FIRE HOSE CABINET								
	- RECESS TYPE CABINET	4.00	ชุด	34,900.00	139,600.00	5,000.00	20,000.00	159,600.00	
8.3.2.2	FIRE EXTINGUISHER CABINET								
	- CO2 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 10 LBS	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.3.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.3.1.1		-	
	- CLEAN AGENT PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 10 LBS	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.3.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.3.1.1		-	
	รวมราคา ข้อ 8.3.2				**139,600.00**		**20,000.00**	**159,600.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
8.3.3	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	เหมา	1,037.50	1,037.50	312.00	312.00	1,349.50	
	รวมราคา ข้อ 8.3.3				1,037.50		312.00	1,349.50	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8.4	**งานระบบดับเพลิง ชั้นงานระบบ**								
8.4.1	งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)	1.00	งาน		15,120.00	-	7,430.00	22,550.00	
8.4.2	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)	1.00	งาน		34,900.00	-	5,000.00	39,900.00	
8.4.3	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		1,037.50	-	312.00	1,349.50	
	รวมราคางานระบบดับเพลิง ชั้นงานระบบ				51,057.50		12,742.00	63,799.50	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
8.4.1	**งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)**								
8.4.1.1	ท่อเหล็กดำ SCH.40 A53, GR.A มีตะเข็บ (BLACK STEEL PIPE SCH.40, A53 GR.A, SEAM)								
	- 65 MM. Ø	2.00	ท่อน	1,295.00	2,590.00	900.00	1,800.00	4,390.00	
	- 100 MM. Ø	2.00	ท่อน	2,485.00	4,970.00	1,680.00	3,360.00	8,330.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	3,024.00	3,024.00	908.00	908.00	3,932.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,512.00	1,512.00	454.00	454.00	1,966.00	
	- ค่าทดสอบและทำความสะอาด	1.00	เหมา	756.00	756.00	227.00	227.00	983.00	
	- ค่าทาสี	1.00	เหมา	2,268.00	2,268.00	681.00	681.00	2,949.00	
	รวมราคา ข้อ 8.4.1				**15,120.00**		**7,430.00**	**22,550.00**	
8.4.2	**ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)**								
8.4.2.1	FIRE HOSE CABINET								
	- RECESS TYPE CABINET	1.00	ชุด	34,900.00	34,900.00	5,000.00	5,000.00	39,900.00	
8.4.2.2	FIRE EXTINGUISHER CABINET								
	- CLEAN AGENT PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 10 LBS	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.4.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.4.1.1		-	
	รวมราคา ข้อ 8.4.2				**34,900.00**		**5,000.00**	**39,900.00**	
8.4.3	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	1,037.50	1,037.50	312.00	312.00	1,349.50	
	รวมราคา ข้อ 8.4.3				**1,037.50**		**312.00**	**1,349.50**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8.5	**งานระบบดับเพลิง ชั้น 4**								
8.5.1	งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)	1.00	งาน		34,331.00		17,451.00	51,782.00	
8.5.2	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)	1.00	งาน		104,700.00		15,000.00	119,700.00	
8.5.3	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		1,037.50		312.00	1,349.50	
	รวมราคางานระบบดับเพลิง ชั้น 4				140,068.50		32,763.00	172,831.50	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8.5.1	**งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)**								
8.5.1.1	ท่อเหล็กดำ SCH.40 A53, GR.A มีตะเข็บ (BLACK STEEL PIPE SCH.40, A53 GR.A, SEAM)								
	- 65 MM. Ø	3.00	ท่อน	1,295.00	3,885.00	900.00	2,700.00	6,585.00	
	- 80 MM. Ø	8.00	ท่อน	1,660.00	13,280.00	1,200.00	9,600.00	22,880.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	6,866.00	6,866.00	2,060.00	2,060.00	8,926.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	3,433.00	3,433.00	1,030.00	1,030.00	4,463.00	
	- ค่าทดสอบและทำความสะอาด	1.00	เหมา	1,717.00	1,717.00	516.00	516.00	2,233.00	
	- ค่าทาสี	1.00	เหมา	5,150.00	5,150.00	1,545.00	1,545.00	6,695.00	
	รวมราคา ข้อ 8.5.1				**34,331.00**		**17,451.00**	**51,782.00**	
8.5.2	**ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)**								
8.5.2.1	FIRE HOSE CABINET								
	- RECESS TYPE CABINET	3.00	ชุด	34,900.00	104,700.00	5,000.00	15,000.00	119,700.00	
8.5.2.2	FIRE EXTINGUISHER CABINET								
	- CO2 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 10 LBS	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.5.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.5.1.1		-	
	- CLEAN AGENT PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 10 LBS	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.5.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.5.1.1		-	
	รวมราคา ข้อ 8.5.2				**104,700.00**		**15,000.00**	**119,700.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
8.5.3	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	เหมา	1,037.50	1,037.50	312.00	312.00	1,349.50	
	รวมราคา ข้อ 8.5.3				1,037.50		312.00	1,349.50	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
8.6	**งานระบบดับเพลิง ชั้นดาดฟ้า**								
8.6.1	งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)	1.00	งาน		25,100.00		12,766.00	37,866.00	
8.6.2	วาล์วและอุปกรณ์ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)	1.00	งาน		5,600.00		300.00	5,900.00	
8.6.3	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)	1.00	งาน		104,700.00		15,000.00	119,700.00	
8.6.4	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		1,037.50		312.00	1,349.50	
	รวมราคางานระบบดับเพลิง ชั้นดาดฟ้า				136,437.50		28,378.00	164,815.50	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
8.6.1	**งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (PIPING WORK FOR FIRE PROTECTION SYSTEM)**								
8.6.1.1	ท่อเหล็กดำ SCH.40 A53, GR.A มีตะเข็บ (BLACK STEEL PIPE SCH.40, A53 GR.A, SEAM)								
	- 65 MM. Ø	2.00	ท่อน	1,295.00	2,590.00	900.00	1,800.00	4,390.00	
	- 80 MM. Ø	6.00	ท่อน	1,660.00	9,960.00	1,200.00	7,200.00	17,160.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	5,020.00	5,020.00	1,506.00	1,506.00	6,526.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	2,510.00	2,510.00	753.00	753.00	3,263.00	
	- ค่าทดสอบและทำความสะอาด	1.00	เหมา	1,255.00	1,255.00	377.00	377.00	1,632.00	
	- ค่าทาสี	1.00	เหมา	3,765.00	3,765.00	1,130.00	1,130.00	4,895.00	
	รวมราคา ข้อ 8.6.1				**25,100.00**		**12,766.00**	**37,866.00**	
8.6.2	**วาล์วและอุปกรณ์ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)**								
8.6.2.1	AUTOMATIC AIR VENT								
	- 20 MM. Ø	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00	150.00	300.00	5,900.00	
	รวมราคา ข้อ 8.6.2				**5,600.00**		**300.00**	**5,900.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
8.6.3	**ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)**								
8.6.3.1	FIRE HOSE CABINET								
	- RECESS TYPE CABINET	3.00	ชุด	34,900.00	104,700.00	5,000.00	15,000.00	119,700.00	
8.6.3.2	FIRE EXTINGUISHER CABINET								
	- CO2 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 10 LBS	3.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.6.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.6.1.1		-	
	- ABC DRY CHEMICAL PORTABLE FIRE EXTINGUISHER	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.6.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 15.6.1.1		-	
	รวมราคา ข้อ 8.6.3				**104,700.00**		**15,000.00**	**119,700.00**	
8.6.4	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	1,037.50	1,037.50	312.00	312.00	1,349.50	
	รวมราคา ข้อ 8.6.4				**1,037.50**		**312.00**	**1,349.50**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9	**งานระบบเครื่องกล**								
9.1	งานระบบเครื่องกล ชั้น 1	1.00	งาน		2,891,133.43	-	798,214.00	3,689,347.43	
9.2	งานระบบเครื่องกล ชั้น 2	1.00	งาน		3,528,824.30	-	734,424.00	4,263,248.30	
9.3	งานระบบเครื่องกล ชั้น 3	1.00	งาน		4,228,368.75	-	1,286,502.00	5,514,870.75	
9.4	งานระบบเครื่องกล ชั้น MEP	1.00	งาน		19,804.12	-	9,106.00	28,910.12	
9.5	งานระบบเครื่องกล ชั้น 4	1.00	งาน		193,755.50	-	79,258.00	273,013.50	
9.6	งานระบบเครื่องกล ชั้นดาดฟ้าและหลังคา	1.00	งาน		50,020.84	-	6,550.00	56,570.84	
	รวมราคางานระบบเครื่องกล				10,911,906.94		2,914,054.00	13,825,960.94	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.1	**งานระบบเครื่องกล ชั้นที่ 1**								
9.1.1	เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF)	1.00	งาน		138,480.00		25,760.00	164,240.00	
9.1.2	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATING FAN)	1.00	งาน		66,500.00		18,050.00	84,550.00	
9.1.3	ระบบกรองอากาศ (AIR FILTRATION SYSTEM)	1.00	งาน		96,960.00		10,575.00	107,535.00	
9.1.4	งานท่อ (PIPING WORK)	1.00	งาน		785,234.00		215,426.00	1,000,660.00	
9.1.5	ฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)	1.00	งาน		120,399.00		41,812.00	162,211.00	
9.1.6	ระบบท่อลม (DUCT WORK)	1.00	งาน		726,913.00		367,326.00	1,094,239.00	
9.1.7	หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND	1.00	งาน		138,470.00		30,550.00	169,020.00	
9.1.8	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (AUTOMATIC CONTROL EQUIPMENT)	1.00	งาน		219,250.00		17,650.00	236,900.00	
9.1.9	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)	1.00	งาน		568,127.43		63,365.00	631,492.43	
9.1.10	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		30,800.00		7,700.00	38,500.00	
	รวมราคางานระบบเครื่องกล ชั้นที่ 1				2,891,133.43		798,214.00	3,689,347.43	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.1	**งานระบบเครื่องกล ชั้นที่ 1**								
9.1.1	**เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF)**								
9.1.1.1	CDU - CONDENSING UNIT								
	- RCV-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 90 KW., V)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.1		-	
	- RCV-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 45 KW., V)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.1		-	
	- RCV-03 (ขนาดไม่น้อยกว่า 55.9 KW., V)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.1		-	
	- RCV-04 (ขนาดไม่น้อยกว่า 45 KW., V)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.1		-	
	- RCV-05 (ขนาดไม่น้อยกว่า 61.5 KW., V)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.1		-	
9.1.1.2	OAU - OUTDOOR AIR UNIT								
	- 1OAU-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 65.7 KW., 2HH)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.2		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.2		-	
9.1.1.3	AHU - AIR HANDLING UNIT								
	- 1A-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 13.6 KW., 2HH)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.3		-	
	- 1A-02 (ST.BY) (ขนาดไม่น้อยกว่า 13.6 KW., 2HH)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.3		-	
	- 1A-03 (ขนาดไม่น้อยกว่า 13.6 KW., 2HH)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.3		-	
	- 1A-04 (ขนาดไม่น้อยกว่า 13.6 KW., 2HH)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.3		-	
9.1.1.4	FCU - FAN COIL UNIT								
	- 1FV-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 4.8 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 KW., WM)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-03 (ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 KW., WM)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-04 (ขนาดไม่น้อยกว่า 16.2 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- 1FV-05 (ST.BY) (ขนาดไม่น้อยกว่า 16.2 KW., CEC)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-06 (ขนาดไม่น้อยกว่า 7.6 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-07 (ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 KW., CSS)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-08 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.7 KW., CSS)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-09 (ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 KW., CSS)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-10 (ขนาดไม่น้อยกว่า 1.6 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-11 (ขนาดไม่น้อยกว่า 1.6 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-12 (ขนาดไม่น้อยกว่า 7.2 KW., CEE)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-13 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-14(ST.BY) (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 KW., CEC)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-15 (ขนาดไม่น้อยกว่า 8.5 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-16 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-17(ST.BY) (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 KW., CEC)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-18 (ขนาดไม่น้อยกว่า 4.9 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-19 (ขนาดไม่น้อยกว่า 1.6 KW., WM)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-20 (ขนาดไม่น้อยกว่า 1.6 KW., WM)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
	- 1FV-21 (ขนาดไม่น้อยกว่า 4.6 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.1.4		-	
9.1.1.5	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	36,900.00	36,900.00	9,900.00	9,900.00	46,800.00	
9.1.1.6	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เหมา	45,000.00	45,000.00	7,200.00	7,200.00	52,200.00	
9.1.1.7	ฐานแท่นคอนกรีต (CONCRETE FOUNDATION)	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.1.1.8	สารทำความเย็น R410A	1.00	เหมา	41,580.00	41,580.00	6,160.00	6,160.00	47,740.00	
	รวมราคา ข้อ 9.1.1				**138,480.00**		**25,760.00**	**164,240.00**	
9.1.2	**พัดลมระบายอากาศ (VENTILATING FAN)**								
9.1.2.1	VENTILATING FAN								
	- 1EF-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 60 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 60 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-03 (ขนาดไม่น้อยกว่า 450 L/S., CFD-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-04 (ขนาดไม่น้อยกว่า 100 L/S., CFD-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-05 (ขนาดไม่น้อยกว่า 320 L/S., CFD-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-06 (ขนาดไม่น้อยกว่า 680 L/S., CFB-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-07 (ขนาดไม่น้อยกว่า 900 L/S., CFB-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-08 (ขนาดไม่น้อยกว่า 100 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-09 (ขนาดไม่น้อยกว่า 135 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-10 (ขนาดไม่น้อยกว่า 70 L/S., CNF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-11 (ขนาดไม่น้อยกว่า 30 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-12 (ขนาดไม่น้อยกว่า 30 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-13 (ขนาดไม่น้อยกว่า 30 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-14 (ขนาดไม่น้อยกว่า 140 L/S., CFD-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-15 (ขนาดไม่น้อยกว่า 30 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-16 (ขนาดไม่น้อยกว่า 70 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- 1EF-17,18 (ขนาดไม่น้อยกว่า 450 L/S., CFD-C)	2.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-19 (ขนาดไม่น้อยกว่า 40 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-20 (ขนาดไม่น้อยกว่า 40 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-21 (ขนาดไม่น้อยกว่า 20 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-22 (ขนาดไม่น้อยกว่า 40 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-23 (ขนาดไม่น้อยกว่า 80 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-24 (ขนาดไม่น้อยกว่า 80 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-25 (ขนาดไม่น้อยกว่า 90 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-26 (ขนาดไม่น้อยกว่า 210 L/S., CFD-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-27 (ขนาดไม่น้อยกว่า 110 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-28 (ขนาดไม่น้อยกว่า 40 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-29 (ขนาดไม่น้อยกว่า 50 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-30 (ขนาดไม่น้อยกว่า 450 L/S., CNF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- 1EF-31 (ขนาดไม่น้อยกว่า 400 L/S., CFD-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- REF-03 (ขนาดไม่น้อยกว่า 630 L/S., CFB-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
	- REF-04 (ขนาดไม่น้อยกว่า 630 L/S., CFB-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.1		-	
9.1.2.2	พัดลมโคจร (CIRCULATION FAN)								
	- 1CAF-01 TO 03 (ขนาดไม่น้อยกว่า DIA 1200 MM.)	3.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.2		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.2		-	
	- 1CAF-04 TO 06 (ขนาดไม่น้อยกว่า DIA 400 MM.)	3.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.2		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.1.2.2		-	
9.1.2.3	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	31,900.00	31,900.00	9,600.00	9,600.00	41,500.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.1.2.4	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เหมา	34,600.00	34,600.00	8,450.00	8,450.00	43,050.00	
	รวมราคา ข้อ 9.1.2				**66,500.00**		**18,050.00**	**84,550.00**	
9.1.3	**ระบบกรองอากาศ (AIR FILTRATION SYSTEM)**								
9.1.3.1	PRE-FILTER								
	- TYPE P (MERV 2)	17.00	ชุด	360.00	6,120.00	150.00	2,550.00	8,670.00	
	- TYPE P-2 (MERV 8)	10.00	ชุด	504.00	5,040.00	150.00	1,500.00	6,540.00	
9.1.3.2	MEDIUM FILTER								
	- TYPE M (MERV 14)	10.00	ชุด	3,000.00	30,000.00	150.00	1,500.00	31,500.00	
9.1.3.3	INCLINED MANOMETER	5.00	ชุด	2,800.00	14,000.00	150.00	750.00	14,750.00	
9.1.3.4	DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR FOR FILTERS	10.00	ชุด	3,070.00	30,700.00	150.00	1,500.00	32,200.00	
9.1.3.5	งานโครงเหล็ก (FRAME WORK)	1.00	เหมา	11,100.00	11,100.00	2,775.00	2,775.00	13,875.00	
	รวมราคา ข้อ 9.1.3				**96,960.00**		**10,575.00**	**107,535.00**	
9.1.4	**งานท่อ (PIPING WORK)**								
9.1.4.1	ท่อทองแดง (HARD DRAWN COPPER TUBE TYPE L)								
	- DIA 6.4 MM.	48.00	ม.	88.00	4,224.00	25.00	1,200.00	5,424.00	
	- DIA 9.6 MM.	60.00	ม.	95.00	5,700.00	30.00	1,800.00	7,500.00	
	- DIA 12.7 MM.	87.00	ม.	152.00	13,224.00	50.00	4,350.00	17,574.00	
	- DIA 15.9 MM.	54.00	ม.	217.00	11,718.00	80.00	4,320.00	16,038.00	
	- DIA 19.1 MM.	250.00	ม.	267.00	66,750.00	85.00	21,250.00	88,000.00	
	- DIA 22.3 MM.	16.00	ม.	348.00	5,568.00	90.00	1,440.00	7,008.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- DIA 28.6 MM.	114.00	ม.	482.00	54,948.00	100.00	11,400.00	66,348.00	
	- DIA 34.9 MM.	19.00	ม.	679.00	12,901.00	140.00	2,660.00	15,561.00	
	- DIA 41.3 MM.	228.00	ม.	867.00	197,676.00	170.00	38,760.00	236,436.00	
	- DIA 54.0 MM.	68.00	ม.	1,295.00	88,060.00	200.00	13,600.00	101,660.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	129,016.00	129,016.00	38,705.00	38,705.00	167,721.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	138,231.00	138,231.00	41,470.00	41,470.00	179,701.00	
	- ค่าทดสอบ	1.00	เหมา	46,077.00	46,077.00	13,824.00	13,824.00	59,901.00	
9.1.4.2	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC PIPE CLASS 8.5)								
	- DIA 25 MM.	143.00	ม.	20.00	2,860.00	60.00	8,580.00	11,440.00	
	- DIA 32 MM.	116.00	ม.	25.00	2,900.00	80.00	9,280.00	12,180.00	
	- DIA 40 MM.	13.00	ม.	33.00	429.00	100.00	1,300.00	1,729.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,476.00	2,476.00	743.00	743.00	3,219.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,857.00	1,857.00	558.00	558.00	2,415.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	619.00	619.00	186.00	186.00	805.00	
	รวมราคา ข้อ 9.1.4				**785,234.00**		**215,426.00**	**1,000,660.00**	
9.1.5	**ฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)**								
9.1.5.1	PIPE INSULATION FOR REFRIGERANT PIPE								
	25-MM CLOSED CELL FOAM								
	- DIA 6.4 MM.	48.00	ม.	43.00	2,064.00	15.00	720.00	2,784.00	
	- DIA 9.6 MM.	60.00	ม.	46.00	2,760.00	15.00	900.00	3,660.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- DIA 12.7 MM.	87.00	ม.	50.00	4,350.00	15.00	1,305.00	5,655.00	
	- DIA 15.9 MM.	54.00	ม.	53.00	2,862.00	16.00	864.00	3,726.00	
	- DIA 19.1 MM.	250.00	ม.	60.00	15,000.00	18.00	4,500.00	19,500.00	
	- DIA 22.3 MM.	16.00	ม.	63.00	1,008.00	20.00	320.00	1,328.00	
	- DIA 28.6 MM.	114.00	ม.	76.00	8,664.00	25.00	2,850.00	11,514.00	
	- DIA 34.9 MM.	19.00	ม.	86.00	1,634.00	25.00	475.00	2,109.00	
	- DIA 41.3 MM.	228.00	ม.	108.00	24,624.00	35.00	7,980.00	32,604.00	
	- DIA 54.0 MM.	68.00	ม.	160.00	10,880.00	45.00	3,060.00	13,940.00	
9.1.5.2	PIPE INSULATION FOR DRAIN PIPE								
	25-MM CLOSED CELL FOAM								
	- DIA 25 MM.	143.00	ม.	100.00	14,300.00	30.00	4,290.00	18,590.00	
	- DIA 32 MM.	116.00	ม.	126.00	14,616.00	40.00	4,640.00	19,256.00	
	- DIA 40 MM.	13.00	ม.	142.00	1,846.00	50.00	650.00	2,496.00	
9.1.5.3	ADHESIVE & ACCESSORIES	1.00	เหมา	10,461.00	10,461.00	2,616.00	2,616.00	13,077.00	
9.1.5.4	THK.	1.00	เหมา	5,330.00	5,330.00	6,642.00	6,642.00	11,972.00	
	รวมราคา ข้อ 9.1.5				**120,399.00**		**41,812.00**	**162,211.00**	
9.1.6	**ระบบท่อลม (DUCT WORK)**								
9.1.6.1	สังกะสีแผ่นเรียบ (GALVANIZED STEEL SHEET)								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	434.00	ตร.ม.	234.00	101,556.00	194.00	84,196.00	185,752.00	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	422.00	ตร.ม.	302.00	127,444.00	258.00	108,876.00	236,320.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	68,700.00	68,700.00	17,175.00	17,175.00	85,875.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	68,700.00	68,700.00	17,175.00	17,175.00	85,875.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	22,900.00	22,900.00	5,725.00	5,725.00	28,625.00	
9.1.6.2	ท่อลมพีวีซี 8.5 (PVC CLASS 8.5)								
	- DIA 400 MM.	89.00	ม.	1,781.00	158,509.00	720.00	64,080.00	222,589.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	63,404.00	63,404.00	15,851.00	15,851.00	79,255.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	47,553.00	47,553.00	11,889.00	11,889.00	59,442.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	15,851.00	15,851.00	3,963.00	3,963.00	19,814.00	
9.1.6.3	THICK, 1.0 LB/FT ³ FIBERGLASS INSULATION)								
	- DIA 250 MM.	10.00	ม.	364.00	3,640.00	50.00	500.00	4,140.00	
	- DIA 300 MM.	13.00	ม.	406.00	5,278.00	60.00	780.00	6,058.00	
	- DIA 350 MM.	9.00	ม.	483.00	4,347.00	70.00	630.00	4,977.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,980.00	3,980.00	995.00	995.00	4,975.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	3,980.00	3,980.00	995.00	995.00	4,975.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	1,327.00	1,327.00	332.00	332.00	1,659.00	
9.1.6.4	ฉนวนหุ้มท่อลม (DUCT INSULATION)								
	- FIBERGLASS INSULATION THK 25 MM DENSITY 32 KG/M³	208.00	ตร.ม.	130.00	27,040.00	161.00	33,488.00	60,528.00	
	DUCT TAPE & ADHESIVE (FIRE RETARDANT)	1.00	เหมา	2,704.00	2,704.00	676.00	676.00	3,380.00	
	รวมราคา ข้อ 9.1.6				**726,913.00**		**367,326.00**	**1,094,239.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.1.7	**หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)**								
9.1.7.1	CEILING DIFFUSER								
	- CD 250 X 250 MM.	8.00	ชุด	477.00	3,816.00	150.00	1,200.00	5,016.00	
	- 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.	10.00	ชุด	766.00	7,660.00	150.00	1,500.00	9,160.00	
	- CD 400 X 400 MM.	3.00	ชุด	930.00	2,790.00	200.00	600.00	3,390.00	
9.1.7.2	RETURN AIR REGISTER								
	- RAR 300 X 300 MM.	2.00	ชุด	521.00	1,042.00	150.00	300.00	1,342.00	
9.1.7.3	RETURN AIR GRILLE								
	- RAG 250 X 250 MM.	2.00	ชุด	284.00	568.00	150.00	300.00	868.00	
	- RAG 400 X 300 MM.	4.00	ชุด	409.00	1,636.00	175.00	700.00	2,336.00	
	- RAG 500 X 300 MM.	3.00	ชุด	490.00	1,470.00	200.00	600.00	2,070.00	
	- RAG 500 X 400 MM.	2.00	ชุด	620.00	1,240.00	200.00	400.00	1,640.00	
	- RAG 600 X 500 MM.	1.00	ชุด	853.00	853.00	200.00	200.00	1,053.00	
	- RAG 800 X 500 MM.	1.00	ชุด	1,157.00	1,157.00	200.00	200.00	1,357.00	
	- RAG 800 X 800 MM.	2.00	ชุด	1,439.00	2,878.00	200.00	400.00	3,278.00	
	- RAG 1300 X 500 MM.	1.00	ชุด	1,881.00	1,881.00	200.00	200.00	2,081.00	
	- RAG 1500 X 500 MM.	1.00	ชุด	2,101.00	2,101.00	200.00	200.00	2,301.00	
9.1.7.4	TRANSFER AIR GRILLE								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- TAG 200 X 200 MM.	2.00	ชุด	198.00	396.00	150.00	300.00	696.00	
	- TAG 250 X 250 MM.	1.00	ชุด	325.00	325.00	150.00	150.00	475.00	
	- TAG 300 X 250 MM.	2.00	ชุด	325.00	650.00	150.00	300.00	950.00	
	- TAG 350 X 300 MM.	6.00	ชุด	332.00	1,992.00	150.00	900.00	2,892.00	
	- TAG 500 X 400 MM.	2.00	ชุด	675.00	1,350.00	150.00	300.00	1,650.00	
	- TAG 550 X 400 MM.	2.00	ชุด	695.00	1,390.00	175.00	350.00	1,740.00	
9.1.7.5	FRESH AIR REGISTER								
	- FAR 100 X 100 MM.	4.00	ชุด	177.00	708.00	125.00	500.00	1,208.00	
9.1.7.6	FRESH AIR LOUVER								
	- FAL 1800 X 500 MM.	1.00	ชุด	อยู่ในงานสถาปัตย์		อยู่ในงานสถาปัตย์		-	
9.1.7.7	FRESH AIR GRILLE								
	- FAG 200 X 100 MM.	1.00	ชุด	151.00	151.00	125.00	125.00	276.00	
	- FAG 500 X 400 MM.	2.00	ชุด	629.00	1,258.00	175.00	350.00	1,608.00	
	- FAG 800 X 400 MM.	4.00	ชุด	972.00	3,888.00	175.00	700.00	4,588.00	
	- FAG 900 X 500 MM.	2.00	ชุด	1,209.00	2,418.00	200.00	400.00	2,818.00	
	- FAG 1200 X 500 MM.	2.00	ชุด	1,590.00	3,180.00	200.00	400.00	3,580.00	
9.1.7.8	EXHAUST AIR REGISTER								
	- EAR 150 X 150 MM.	1.00	ชุด	214.00	214.00	150.00	150.00	364.00	
	- EAR 200 X 100 MM.	2.00	ชุด	218.00	436.00	150.00	300.00	736.00	
	- EAR 200 X 200 MM.	9.00	ชุด	303.00	2,727.00	150.00	1,350.00	4,077.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- EAR 250 X 250 MM.	5.00	ชุด	398.00	1,990.00	150.00	750.00	2,740.00	
	- EAR 300 X 250 MM.	3.00	ชุด	458.00	1,374.00	150.00	450.00	1,824.00	
	- EAR 350 X 300 MM.	1.00	ชุด	595.00	595.00	150.00	150.00	745.00	
	- EAR 400 X 300 MM.	4.00	ชุด	664.00	2,656.00	175.00	700.00	3,356.00	
	- EAR 400 X 400 MM.	5.00	ชุด	838.00	4,190.00	175.00	875.00	5,065.00	
9.1.7.9	EXHAUST AIR LOUVER								
	- EAL 1000 X 500 MM.	3.00	ชุด	2,014.00	6,042.00	200.00	600.00	6,642.00	
	- EAL 4900 X 500 MM.	1.00	ชุด	อยู่ในงานสถาปัตย์		อยู่ในงานสถาปัตย์		-	
9.1.7.10	VOLUME DAMPER								
	- VD 150 X 100 MM.	10.00	ชุด	364.00	3,640.00	150.00	1,500.00	5,140.00	
	- VD 150 X 150 MM.	4.00	ชุด	380.00	1,520.00	150.00	600.00	2,120.00	
	- VD 200 X 150 MM.	1.00	ชุด	395.00	395.00	150.00	150.00	545.00	
	- VD 200 X 200 MM.	4.00	ชุด	413.00	1,652.00	150.00	600.00	2,252.00	
	- VD 250 X 200 MM.	2.00	ชุด	427.00	854.00	150.00	300.00	1,154.00	
	- VD 300 X 300 MM.	2.00	ชุด	709.00	1,418.00	200.00	400.00	1,818.00	
	- VD 350 X 300 MM.	1.00	ชุด	836.00	836.00	200.00	200.00	1,036.00	
	- VD 600 X 450 MM.	2.00	ชุด	1,109.00	2,218.00	200.00	400.00	2,618.00	
	- VD 600 X 500 MM.	1.00	ชุด	1,435.00	1,435.00	200.00	200.00	1,635.00	
9.1.7.11	GRAVITY DAMPER								
	- GD 600 X 200 MM.	4.00	ชุด	835.00	3,340.00	250.00	1,000.00	4,340.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- GD 600 X 400 MM.	2.00	ชุด	1,255.00	2,510.00	250.00	500.00	3,010.00	
	- GD 600 X 450 MM.	2.00	ชุด	1,324.00	2,648.00	250.00	500.00	3,148.00	
9.1.7.12	FIRE DAMPER								
	- FRD 400 MM.	2.00	ชุด	3,750.00	7,500.00	500.00	1,000.00	8,500.00	
9.1.7.13	SERVICE PANEL								
	- 600 X 600 MM.	12.00	ชุด	890.00	10,680.00	150.00	1,800.00	12,480.00	
	- 1200 X 600 MM.	17.00	ชุด	1,350.00	22,950.00	150.00	2,550.00	25,500.00	
	รวมราคา ข้อ 9.1.7				**138,470.00**		**30,550.00**	**169,020.00**	
9.1.8	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (AUTOMATIC CONTROL**								
9.1.8.1	AIR TEMPERATURE CONTROLLER								
9.1.8.1.1	WIRED REMOTE CONTROLLER	21.00	ชุด	INCLUDED		150.00	3,150.00	3,150.00	
9.1.8.2	TIMER	7.00	ชุด	5,300.00	37,100.00	500.00	3,500.00	40,600.00	
9.1.8.3	SMOKE DETECTOR (SD)	5.00	ชุด	9,390.00	46,950.00	200.00	1,000.00	47,950.00	
9.1.8.4	CENTRAL CONTROL	1.00	ชุด	135,200.00	135,200.00	10,000.00	10,000.00	145,200.00	
	รวมราคา ข้อ 9.1.8				**219,250.00**		**17,650.00**	**236,900.00**	
9.1.9	**ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)**								
9.1.9.1	PANEL BOARD								
	1AP-01	1.00	ชุด	64,885.00	64,885.00	2,000.00	2,000.00	66,885.00	
	1EAP-01	1.00	ชุด	273,292.00	273,292.00	2,000.00	2,000.00	275,292.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	REAP-01	1.00	ชุด	103,496.00	103,496.00	2,000.00	2,000.00	105,496.00	
9.1.9.2	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
9.1.9.2.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 2.5 SQ.MM.	2,160.00	ม.	9.00	19,440.00	7.00	15,120.00	34,560.00	
	- 4 SQ.MM.	97.00	ม.	13.58	1,317.26	10.00	970.00	2,287.26	
	- 6 SQ.MM.	24.00	ม.	22.35	536.40	12.00	288.00	824.40	
	- 10 SQ.MM.	6.00	ม.	38.94	233.64	16.00	96.00	329.64	
	- 16 SQ.MM.	92.00	ม.	60.43	5,559.56	20.00	1,840.00	7,399.56	
	- 35 SQ.MM.	23.00	ม.	125.84	2,894.32	30.00	690.00	3,584.32	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	900.00	900.00			900.00	
9.1.9.2.2	สายควบคุมสัญญาณ (CONTROL CABLE)								
	- VCT 2C 1.0 SQ.MM.	203.00	ม.	25.00	5,075.00	10.00	2,030.00	7,105.00	
	- TWISTED PAIR/SHIELD 2C 18 AWG	757.00	ม.	46.00	34,822.00	8.00	6,056.00	40,878.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,197.00	1,197.00			1,197.00	
9.1.9.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT AND ACCESSORIES)								
9.1.9.3.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- DIA 15 MM.	1,267.00	ม.	31.03	39,315.01	22.00	27,874.00	67,189.01	
	- DIA 20 MM.	22.00	ม.	44.80	985.60	24.00	528.00	1,513.60	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	6,046.00	6,046.00			6,046.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	2,016.00	2,016.00			2,016.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.1.9.3.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
	- DIA 32 MM.	17.00	ม.	152.36	2,590.12	38.00	646.00	3,236.12	
	- DIA 40 MM.	4.00	ม.	187.13	748.52	38.00	152.00	900.52	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	501.00	501.00			501.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	167.00	167.00			167.00	
9.1.9.3.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEX CONDUIT)								
	- DIA 15 MM.	89.00	ม.	10.00	890.00	11.00	979.00	1,869.00	
	- DIA 20 MM.	1.00	ม.	12.00	12.00	12.00	12.00	24.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	136.00	136.00			136.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	46.00	46.00			46.00	
9.1.9.3.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEX CONDUIT WP)								
	- DIA 32 MM.	4.00	ม.	160.00	640.00	16.00	64.00	704.00	
	- DIA 40 MM.	1.00	ม.	214.00	214.00	20.00	20.00	234.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	129.00	129.00			129.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	43.00	43.00			43.00	
	รวมราคา ข้อ 9.1.9				**568,127.43**		**63,365.00**	**631,492.43**	
9.1.10	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	30,800.00	30,800.00	7,700.00	7,700.00	38,500.00	
	รวมราคา ข้อ 9.1.10				**30,800.00**		**7,700.00**	**38,500.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.2	**งานระบบเครื่องกล ชั้น 2**								
9.2.1	เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF)	1.00	งาน		117,650.00		21,350.00	139,000.00	
9.2.2	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATING FAN)	1.00	งาน		42,800.00		11,200.00	54,000.00	
9.2.3	ระบบกรองอากาศ (AIR FILTRATION SYSTEM)	1.00	งาน		128,360.00		9,426.00	137,786.00	
9.2.4	งานท่อ (PIPING WORK)	1.00	งาน		561,984.00		145,455.00	707,439.00	
9.2.5	ฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)	1.00	งาน		77,894.00		26,535.00	104,429.00	
9.2.6	ระบบท่อลม (DUCT WORK)	1.00	งาน		526,937.00		336,239.00	863,176.00	
9.2.7	หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND	1.00	งาน		368,727.00		28,525.00	397,252.00	
9.2.8	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (AUTOMATIC CONTROL EQUIPMENT)	1.00	งาน		37,560.00		3,500.00	41,060.00	
9.2.9	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)	1.00	งาน		522,279.49		39,713.00	561,992.49	
9.2.10	ระบบควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศสำหรับ NEGATIVE	1.00	งาน		1,122,332.81		106,906.00	1,229,238.81	
		1.00	งาน		22,300.00		5,575.00	27,875.00	
	รวมราคางานระบบเครื่องกล ชั้น 2				**3,528,824.30**		**734,424.00**	**4,263,248.30**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.2	**งานระบบเครื่องกล ชั้น 2**								
9.2.1	**เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF)**								
9.2.1.1	CDU - CONDENSING UNIT								
	- RCV-06 (ขนาดไม่น้อยกว่า 83.5 KW., V)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.1		-	
	- RCV-07 (ขนาดไม่น้อยกว่า 145 KW., V)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.1		-	
	- RCV-10 (ขนาดไม่น้อยกว่า 33.5 KW., V)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.1		-	
9.2.1.2	OAU - OUTDOOR AIR UNIT								
	- 2OAU-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 68 KW., 2HH)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.2		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.2		-	
	- 2OAU-02(CAHT LAB)/RCV-08 (ขนาดไม่น้อยกว่า 19.1 KW., 2HV)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.2		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.2		-	
9.2.1.3	AHU - AIR HANDLING UNIT								
	- 2A-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 1.9 KW., 2HH)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.3		-	
	- 2A-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 22.6 KW., HH)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.3		-	
	- 2A-03 (ขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 KW., 2HH)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.3		-	
	- 2A-04 (ขนาดไม่น้อยกว่า 14.2 KW., 2HH)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.3		-	
	- 2A-05/RCV-09 (ขนาดไม่น้อยกว่า 36.8 KW., 2HV)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.3		-	
9.2.1.4	FCU - FAN COIL UNIT				-				
	- 2FV-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 3.2 KW., CSS)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		-	
	- 2FV-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		-	
	- 2FV-03 (ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 2FV-04 TO 06 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 KW., CEC)	3.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		-	
	- 2FV-07 (ขนาดไม่น้อยกว่า 1.9 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		-	
	- 2FV-08 (ขนาดไม่น้อยกว่า 1.6 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		-	
	- 2FV-09 (ขนาดไม่น้อยกว่า 1.6 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		-	
	- 2FV-10 (ขนาดไม่น้อยกว่า 1.6 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		-	
	- 2FV-11 (ขนาดไม่น้อยกว่า 3.1 KW., CSS)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		-	
	- 2FV-12 (ขนาดไม่น้อยกว่า 1.6 KW., WM)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		-	
	- 2FV-13 (ขนาดไม่น้อยกว่า 1.9 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		-	
	- 2FV-14 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.9 KW., CEC)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		-	
	- 2FV-25 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.2 KW., CSS)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		-	
	- 2FV-16,17(ST.BY) (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 KW., CEC)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.1.4		-	
9.2.1.5	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	30,400.00	30,400.00	7,900.00	7,900.00	38,300.00	
9.2.1.6	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เหมา	37,750.00	37,750.00	5,950.00	5,950.00	43,700.00	
9.2.1.7	ฐานแท่นคอนกรีต (CONCRETE FOUNDATION)	1.00	เหมา	9,000.00	9,000.00	1,500.00	1,500.00	10,500.00	
9.2.1.8	สารทำความเย็น R410A	1.00	เหมา	40,500.00	40,500.00	6,000.00	6,000.00	46,500.00	
	รวมราคา ข้อ 9.2.1				**117,650.00**		**21,350.00**	**139,000.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.2.2	**พัดลมระบายอากาศ (VENTILATING FAN)**								
9.2.2.1	VENTILATING FAN								
	- 2EF-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 370 L/S., PLUG) (INCLUDED PRE, MEDIUM & HEPA FILTERS)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 60 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-03 (ขนาดไม่น้อยกว่า 60 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-04 (ขนาดไม่น้อยกว่า 450 L/S., CFD-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-05 (ขนาดไม่น้อยกว่า 70 L/S., CFD-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-06 (ขนาดไม่น้อยกว่า 240 L/S., CFD-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-07 (ขนาดไม่น้อยกว่า 200 L/S., CFD-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-08 (ขนาดไม่น้อยกว่า 40 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-09 (ขนาดไม่น้อยกว่า 60 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-10 (ขนาดไม่น้อยกว่า 380 L/S., CNF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-11 (ขนาดไม่น้อยกว่า 60 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-12 (ขนาดไม่น้อยกว่า 40 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-13 (ขนาดไม่น้อยกว่า 30 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-14 (ขนาดไม่น้อยกว่า 75 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-15 (ขนาดไม่น้อยกว่า 300 L/S., CFD-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-16 (ขนาดไม่น้อยกว่า 100 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-17 (ขนาดไม่น้อยกว่า 100 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- 2EF-18 (ขนาดไม่น้อยกว่า 50 L/S., CLF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-19 (ขนาดไม่น้อยกว่า 80 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-20 (ขนาดไม่น้อยกว่า 360 L/S., CNF-C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-21 (ขนาดไม่น้อยกว่า 30 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-22 (ขนาดไม่น้อยกว่า 40 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-23 (ขนาดไม่น้อยกว่า 50 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-24 (ขนาดไม่น้อยกว่า 400 L/S., CFD-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-25 (ขนาดไม่น้อยกว่า 140 L/S., CNF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-26 (ขนาดไม่น้อยกว่า 50 L/S., CLF-C)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
	- 2EF-27 (ขนาดไม่น้อยกว่า 220 L/S., PLUG) (INCLUDED PRE, MEDIUM & HEPA FILTERS)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.1		-	
9.2.2.2	พัดลมโคจร (CIRCULATION FAN)								
	- 2CAF-01 TO 04 (ขนาดไม่น้อยกว่า DIA 400 MM.)	4.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.2		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.2.2.2		-	
9.2.2.3	อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT)	1.00	เหมา	19,400.00	19,400.00	5,900.00	5,900.00	25,300.00	
9.2.2.4	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เหมา	23,400.00	23,400.00	5,300.00	5,300.00	28,700.00	
	รวมราคา ข้อ 9.2.2				**42,800.00**		**11,200.00**	**54,000.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.2.3	**ระบบกรองอากาศ (AIR FILTRATION SYSTEM)**								
9.2.3.1	PRE-FILTER								
	- TYPE P (MERV 2)	11.00	ชุด	360.00	3,960.00	150.00	1,650.00	5,610.00	
	- TYPE P-2 (MERV 8)	10.00	ชุด	504.00	5,040.00	150.00	1,500.00	6,540.00	
9.2.3.2	MEDIUM FILTER								
	- TYPE M (MERV 14)	9.00	ชุด	3,000.00	27,000.00	150.00	1,350.00	28,350.00	
9.2.3.2	HEPA FILTER	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	151.00	151.00	9,151.00	
9.2.3.3	INCLINED MANOMETER	5.00	ชุด	2,800.00	14,000.00	150.00	750.00	14,750.00	
9.2.3.4	DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR FOR FILTERS	8.00	ชุด	3,070.00	24,560.00	150.00	1,200.00	25,760.00	
9.2.3.5	งานโครงเหล็ก (FRAME WORK)	1.00	เหมา	9,300.00	9,300.00	2,325.00	2,325.00	11,625.00	
9.2.3.6	UV LAMP								
	- UV FOR 2A-01	1.00	ชุด	35,500.00	35,500.00	500.00	500.00	36,000.00	
	- UV FOR 2A-05	-	ชุด	82,000.00	-	500.00	-	-	
	- UV FOR 2EF-01	-	ชุด	35,500.00	-	500.00	-	-	
	- UV FOR 2EF-25	-	ชุด	35,500.00	-	500.00	-	-	
	รวมราคา ข้อ 9.2.3				**128,360.00**		**9,426.00**	**137,786.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.2.4	งานท่อ (PIPING WORK)								
9.2.4.1	ท่อทองแดง (HARD DRAWN COPPER TUBE TYPE L)								
	- DIA 6.4 MM.	65.00	ม.	88.00	5,720.00	25.00	1,625.00	7,345.00	
	- DIA 9.6 MM.	19.00	ม.	95.00	1,805.00	30.00	570.00	2,375.00	
	- DIA 12.7 MM.	116.00	ม.	152.00	17,632.00	50.00	5,800.00	23,432.00	
	- DIA 15.9 MM.	49.00	ม.	217.00	10,633.00	80.00	3,920.00	14,553.00	
	- DIA 19.1 MM.	22.00	ม.	267.00	5,874.00	85.00	1,870.00	7,744.00	
	- DIA 22.3 MM.	9.00	ม.	348.00	3,132.00	90.00	810.00	3,942.00	
	- DIA 28.6 MM.	24.00	ม.	482.00	11,568.00	100.00	2,400.00	13,968.00	
	- DIA 34.9 MM.	131.00	ม.	679.00	88,949.00	140.00	18,340.00	107,289.00	
	- DIA 41.3 MM.	60.00	ม.	867.00	52,020.00	170.00	10,200.00	62,220.00	
	- DIA 54.0 MM.	103.00	ม.	1,295.00	133,385.00	200.00	20,600.00	153,985.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	92,602.00	92,602.00	27,781.00	27,781.00	120,383.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	99,216.00	99,216.00	29,765.00	29,765.00	128,981.00	
	- ค่าทดสอบ	1.00	เหมา	33,072.00	33,072.00	9,922.00	9,922.00	42,994.00	
9.2.4.2	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC PIPE CLASS 8.5)								
	- DIA 25 MM.	73.00	ม.	20.00	1,460.00	60.00	4,380.00	5,840.00	
	- DIA 32 MM.	74.00	ม.	25.00	1,850.00	80.00	5,920.00	7,770.00	
	- DIA 40 MM.	7.00	ม.	33.00	231.00	100.00	700.00	931.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,417.00	1,417.00	426.00	426.00	1,843.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,063.00	1,063.00	319.00	319.00	1,382.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	355.00	355.00	107.00	107.00	462.00	
	รวมราคา ข้อ 9.2.4				**561,984.00**		**145,455.00**	**707,439.00**	
9.2.5	**ฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)**								
9.2.5.1	PIPE INSULATION FOR REFRIGERANT PIPE								
	25-MM. CLOSED CELL FOAM								
	- DIA 6.4 MM.	65.00	ม.	43.00	2,795.00	15.00	975.00	3,770.00	
	- DIA 9.6 MM.	19.00	ม.	46.00	874.00	15.00	285.00	1,159.00	
	- DIA 12.7 MM.	116.00	ม.	50.00	5,800.00	15.00	1,740.00	7,540.00	
	- DIA 15.9 MM.	49.00	ม.	53.00	2,597.00	16.00	784.00	3,381.00	
	- DIA 19.1 MM.	22.00	ม.	60.00	1,320.00	18.00	396.00	1,716.00	
	- DIA 22.3 MM.	9.00	ม.	63.00	567.00	20.00	180.00	747.00	
	- DIA 28.6 MM.	24.00	ม.	76.00	1,824.00	25.00	600.00	2,424.00	
	- DIA 34.9 MM.	131.00	ม.	86.00	11,266.00	25.00	3,275.00	14,541.00	
	- DIA 41.3 MM.	60.00	ม.	108.00	6,480.00	35.00	2,100.00	8,580.00	
	- DIA 54.0 MM.	103.00	ม.	160.00	16,480.00	45.00	4,635.00	21,115.00	
9.2.5.2	PIPE INSULATION FOR DRAIN PIPE								
	25-MM. CLOSED CELL FOAM								
	- DIA 25 MM.	73.00	ม.	100.00	7,300.00	30.00	2,190.00	9,490.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- DIA 32 MM.	74.00	ม.	126.00	9,324.00	40.00	2,960.00	12,284.00	
	- DIA 40 MM.	7.00	ม.	142.00	994.00	50.00	350.00	1,344.00	
9.2.5.3	ADHESIVE & ACCESSORIES	1.00	เหมา	6,763.00	6,763.00	1,691.00	1,691.00	8,454.00	
9.2.5.4	COVER FOR REFRIGERANT PIPE ALUMINIUM JACKET 0.5 MM. THK.	1.00	เหมา	3,510.00	3,510.00	4,374.00	4,374.00	7,884.00	
	รวมราคา ข้อ 9.2.5				**77,894.00**		**26,535.00**	**104,429.00**	
9.2.6	**ระบบท่อลม (DUCT WORK)**								
9.2.6.1	สังกะสีแผ่นเรียบ (GALVANIZED STEEL SHEET)								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	552.00	ตร.ม.	234.00	129,168.00	194.00	107,088.00	236,256.00	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	366.00	ตร.ม.	302.00	110,532.00	258.00	94,428.00	204,960.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	95,880.00	95,880.00	23,970.00	23,970.00	119,850.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	71,910.00	71,910.00	17,978.00	17,978.00	89,888.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	23,970.00	23,970.00	5,993.00	5,993.00	29,963.00	
9.2.6.2	ท่อลมกลมชนิดหุ้มฉนวนยางดำ (SPIRAL ROUND DUCT W/25 MM. THK, CLOSED CELL INSULATION)								
	- DIA 250 MM.	2.00	ม.	1,781.00	3,562.00	720.00	1,440.00	5,002.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,425.00	1,425.00	357.00	357.00	1,782.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,069.00	1,069.00	268.00	268.00	1,337.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	357.00	357.00	90.00	90.00	447.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.2.6.3	ท่อลมอ่อนชนิดหุ้มฉนวน (FLEXIBLE ROUND DUCT W/25 MM. THICK, 1.0 LB/FT ³ FIBERGLASS INSULATION)								
	- DIA 250 MM.	3.00	ม.	364.00	1,092.00	50.00	150.00	1,242.00	
	- DIA 300 MM.	24.00	ม.	406.00	9,744.00	60.00	1,440.00	11,184.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,251.00	3,251.00	813.00	813.00	4,064.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	3,251.00	3,251.00	813.00	813.00	4,064.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	1,084.00	1,084.00	271.00	271.00	1,355.00	
9.2.6.4	ฉนวนหุ้มท่อลม (DUCT INSULATION)								
	- FIBERGLASS INSULATION THK 25 MM. DENSITY 32 KG/M³	494.00	ตร.ม.	130.00	64,220.00	161.00	79,534.00	143,754.00	
	DUCT TAPE & ADHESIVE (FIRE RETARDANT)	1.00	เหมา	6,422.00	6,422.00	1,606.00	1,606.00	8,028.00	
	รวมราคา ข้อ 9.2.6				**526,937.00**		**336,239.00**	**863,176.00**	
9.2.7	**หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)**								
9.2.7.1	CEILING DIFFUSER								
	- CD 250 X 250 MM.	6.00	ชุด	477.00	2,862.00	150.00	900.00	3,762.00	
	- CD 300 X 300 MM.	17.00	ชุด	604.00	10,268.00	150.00	2,550.00	12,818.00	
	- CD 350 X 350 MM.	1.00	ชุด	766.00	766.00	150.00	150.00	916.00	
	- CD 400 X 400 MM.	10.00	ชุด	930.00	9,300.00	200.00	2,000.00	11,300.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.2.7.2	PERFORATE DIFFUSER				-		-	-	
	- PERFORATE 1200 X 600 MM. W/ HEPA FILTER	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00	500.00	500.00	19,500.00	
9.2.7.3	RETURN AIR GRILLE								
	- RAG 650 X 600 MM. W/P-1	-	ชุด	2,178.00	-	250.00	-	-	
	- RAG 250 X 250 MM.	4.00	ชุด	248.00	992.00	125.00	500.00	1,492.00	
	- RAG 300 X 300 MM.	5.00	ชุด	326.00	1,630.00	125.00	625.00	2,255.00	
	- RAG 400 X 200 MM.	1.00	ชุด	302.00	302.00	175.00	175.00	477.00	
	- RAG 400 X 300 MM.	5.00	ชุด	409.00	2,045.00	175.00	875.00	2,920.00	
	- RAG 400 X 400 MM.	4.00	ชุด	514.00	2,056.00	175.00	700.00	2,756.00	
	- RAG 450 X 400 MM.	1.00	ชุด	532.00	532.00	175.00	175.00	707.00	
	- RAG 500 X 400 MM.	1.00	ชุด	670.00	670.00	200.00	200.00	870.00	
	- RAG 1000 X 1000 MM.	1.00	ชุด	2,510.00	2,510.00	200.00	200.00	2,710.00	
9.2.7.4	TRANSFER AIR GRILLE				-		-	-	
	- TAG 200 X 150 MM.	-	ชุด	174.00	-	150.00	-	-	
	- TAG 200 X 200 MM.	-	ชุด	198.00	-	150.00	-	-	
	- TAG 250 X 200 MM.	6.00	ชุด	245.00	1,470.00	150.00	900.00	2,370.00	
	- TAG 350 X 300 MM.	4.00	ชุด	332.00	1,328.00	150.00	600.00	1,928.00	
	- TAG 500 X 400 MM.	-	ชุด	675.00	-	150.00	-	-	
9.2.7.5	FRESH AIR REGISTER				-		-	-	
	- FAR 100 X 100 MM.	1.00	ชุด	177.00	177.00	125.00	125.00	302.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.2.7.6	FRESH AIR LOUVER								
	- FAL 2200 X 500 MM.	1.00	ชุด	อยู่ในงานสถาปัตย์		อยู่ในงานสถาปัตย์		-	
9.2.7.7	EXHAUST AIR REGISTER								
	- EAR 150 X 150 MM.	1.00	ชุด	214.00	214.00	125.00	125.00	339.00	
	- EAR 200 X 100 MM.	3.00	ชุด	218.00	654.00	125.00	375.00	1,029.00	
	- EAR 200 X 200 MM.	6.00	ชุด	303.00	1,818.00	125.00	750.00	2,568.00	
	- EAR 250 X 200 MM.	5.00	ชุด	349.00	1,745.00	125.00	625.00	2,370.00	
	- EAR 250 X 250 MM.	1.00	ชุด	398.00	398.00	125.00	125.00	523.00	
	- EAR 300 X 300 MM.	5.00	ชุด	526.00	2,630.00	150.00	750.00	3,380.00	
	- EAR 400 X 300 MM.	1.00	ชุด	664.00	664.00	150.00	150.00	814.00	
9.2.7.8	EXHAUST AIR LOUVER				-		-	-	
	- EAL 2500 X 600 MM.	1.00	ชุด	อยู่ในงานสถาปัตย์		อยู่ในงานสถาปัตย์		-	
9.2.7.9	VOLUME DAMPER				-		-	-	
	- VD 150 X 100 MM.	2.00	ชุด	364.00	728.00	150.00	300.00	1,028.00	
	- VD 150 X 150 MM.	11.00	ชุด	380.00	4,180.00	150.00	1,650.00	5,830.00	
	- VD 200 X 200 MM.	1.00	ชุด	413.00	413.00	150.00	150.00	563.00	
	- VD 250 MM.	1.00	ชุด	455.00	455.00	200.00	200.00	655.00	
	- VD 250 X 200 MM.	2.00	ชุด	427.00	854.00	150.00	300.00	1,154.00	
	- VD 250 X 250 MM.	4.00	ชุด	442.00	1,768.00	200.00	800.00	2,568.00	
	- VD 300 X 200 MM.	1.00	ชุด	709.00	709.00	200.00	200.00	909.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- VD 300 X 250 MM.	5.00	ชุด	696.00	3,480.00	200.00	1,000.00	4,480.00	
	- VD 300 X 300 MM.	-	ชุด	709.00	-	200.00	-	-	
	- VD 350 X 300 MM.	5.00	ชุด	836.00	4,180.00	200.00	1,000.00	5,180.00	
	- VD 400 X 350 MM.	-	ชุด	880.00	-	200.00	-	-	
	- VD 600 X 500 MM.	1.00	ชุด	1,435.00	1,435.00	200.00	200.00	1,635.00	
9.2.7.10	MOTORIZED DAMPER				-		-	-	
	- MD 250 X 250 MM.	4.00	ชุด	22,395.00	89,580.00	500.00	2,000.00	91,580.00	
	- MD 300 X 250 MM.	4.00	ชุด	22,710.00	90,840.00	500.00	2,000.00	92,840.00	
	- MD 350 X 300 MM.	1.00	ชุด	23,228.00	23,228.00	500.00	500.00	23,728.00	
9.2.7.11	GRAVITY DAMPER				-		-	-	
	- GD 600 X 200 MM.	-	ชุด	835.00	-	250.00	-	-	
9.2.7.12	DUCT SILENCER								
	- 400 X 300 MM.	2.00	ชุด	28,858.00	57,716.00	500.00	1,000.00	58,716.00	
	- 700 X 500 MM.	-	ชุด	55,701.00	-	500.00	-	-	
9.2.7.13	SERVICE PANEL				-		-	-	
	- 600 X 600 MM.	7.00	ชุด	890.00	6,230.00	150.00	1,050.00	7,280.00	
	- 1200 X 600 MM.	14.00	ชุด	1,350.00	18,900.00	150.00	2,100.00	21,000.00	
	รวมราคา ข้อ 9.2.7				**368,727.00**		**28,525.00**	**397,252.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.2.8	**อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (AUTOMATIC CONTROL EQUIPMENT)**								
9.2.8.1	AIR TEMPERATURE CONTROLLER								
9.2.8.1.1	WIRED REMOTE CONTROLLER	18.00	ชุด	INCLUDED		150.00	2,700.00	2,700.00	
9.2.8.1.2	THERMOSTAT FOR AHU, PROPORTIONAL TYPE								
	- SPACE THERMOSTAT	-	ชุด	3,500.00	-	200.00	-	-	
9.2.8.2	TIMER	-	ชุด	5,300.00	-	500.00	-	-	
9.2.8.3	SMOKE DETECTOR (SD)	4.00	ชุด	9,390.00	37,560.00	200.00	800.00	38,360.00	
	รวมราคา ข้อ 9.2.8				**37,560.00**		**3,500.00**	**41,060.00**	
9.2.9	**ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)**								
9.2.9.1	PANEL BOARD								
	2AP-01	1.00	ชุด	76,959.00	76,959.00	2,000.00	2,000.00	78,959.00	
	2EAP-01	1.00	ชุด	365,460.00	365,460.00	2,000.00	2,000.00	367,460.00	
9.2.9.2	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
9.2.9.2.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 2.5 SQ.MM.	1,254.00	ม.	9.00	11,286.00	7.00	8,778.00	20,064.00	
	- 4 SQ.MM.	6.00	ม.	13.58	81.48	10.00	60.00	141.48	
	- 10 SQ.MM.	29.00	ม.	38.94	1,129.26	16.00	464.00	1,593.26	
	- 16 SQ.MM.	6.00	ม.	60.43	362.58	20.00	120.00	482.58	
	- 35 SQ.MM.	23.00	ม.	125.84	2,894.32	30.00	690.00	3,584.32	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- 70 SQ.MM.	23.00	ม.	258.88	5,954.24	45.00	1,035.00	6,989.24	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	652.00	652.00			652.00	
9.2.9.2.2	สายควบคุมสัญญาณ (CONTROL CABLE)								
	- VCT 2C 1.0 SQ.MM.	230.00	ม.	25.00	5,750.00	10.00	2,300.00	8,050.00	
	- TWISTED PAIR/SHIELD 2C 18 AWG	348.00	ม.	46.00	16,008.00	8.00	2,784.00	18,792.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	653.00	653.00			653.00	
9.2.9.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT AND ACCESSORIES)								
9.2.9.3.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- DIA 15 MM.	831.00	ม.	31.03	25,785.93	22.00	18,282.00	44,067.93	
	- DIA 20 MM.	-	ม.	45.00	-	24.00	-	-	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,868.00	3,868.00			3,868.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,290.00	1,290.00			1,290.00	
9.2.9.3.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
	- DIA 25 MM.	4.00	ม.	118.06	472.24	32.00	128.00	600.24	
	- 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	337.00	337.00			337.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	113.00	113.00			113.00	
9.2.9.3.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEX CONDUIT)								
	- DIA 15 MM.	61.00	ม.	10.00	610.00	11.00	671.00	1,281.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- DIA 20 MM.	-	ม.	12.00	-	12.00	-	-	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	เหมา	92.00	92.00			92.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	31.00	31.00			31.00	
9.2.9.3.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEX CONDUIT WP)								
	- DIA 25 MM.	1.00	ม.	117.00	117.00	15.00	15.00	132.00	
	- 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	90.00	90.00			90.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	30.00	30.00			30.00	
	รวมราคา ข้อ 9.2.9				**522,279.49**		**39,713.00**	**561,992.49**	
9.2.10	**ระบบควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศสำหรับ NEGATIVE ROOM, CATH LAB**								
9.3.10.1	CONTROL SYSTEM	5.00	ชุด	210,000.00	1,050,000.00	20,000.00	100,000.00	1,150,000.00	
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								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.3.10.1.7	Control panel								
9.2.10.2	สายควบคุมสัญญาณ (CONTROL CABLE)								
	- CVVS 2C - 1 MM.²	109.00	ม.	74.00	8,066.00	8.00	872.00	8,938.00	
	- CVV 2C - 1 MM.²	120.00	ม.	42.00	5,040.00	8.00	960.00	6,000.00	
	- TWISTED PAIR/SHIELD 18 AWG	8.00	ม.	46.00	368.00	10.00	80.00	448.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	405.00	405.00			405.00	
9.2.10.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- DIA 15 MM.	227.00	ม.	31.03	7,043.81	22.00	4,994.00	12,037.81	
	- FITTING	1.00	เหมา	1,057.00	1,057.00			1,057.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	353.00	353.00			353.00	
9.2.10.4	TEST AND COMM.ISSIONING	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00	INCLUDED		50,000.00	
	รวมราคา ข้อ 9.2.10				**1,122,332.81**		**106,906.00**	**1,229,238.81**	
9.2.11	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	22,300.00	22,300.00	5,575.00	5,575.00	27,875.00	
	รวมราคา ข้อ 9.2.11				**22,300.00**		**5,575.00**	**27,875.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9.3	**งานระบบเครื่องกล ชั้น 3**								
9.3.1	เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF)	1.00	งาน	-	200,870.00	-	35,890.00	236,760.00	-
9.3.2	พัดลมระบายอากาศ (VENTILATING FAN)	1.00	งาน	-	54,500.00	-	17,500.00	72,000.00	-
9.3.3	ระบบกรองอากาศ (AIR FILTRATION SYSTEM)	1.00	งาน	-	41,932.00	-	2,940.00	44,872.00	-
9.3.4	งานท่อ (PIPING WORK)	1.00	งาน	-	1,205,993.00	-	330,350.00	1,536,343.00	-
9.3.5	ฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)	1.00	งาน	-	191,706.00	-	94,029.00	285,735.00	-
9.3.6	ระบบท่อลม (DUCT WORK)	1.00	งาน	-	872,595.00	-	606,494.00	1,479,089.00	-
9.3.7	หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND ACCESSORIES)	1.00	งาน	-	366,603.00	-	39,875.00	406,478.00	-
9.3.8	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (AUTOMATIC CONTROL EQUIPMENT)	1.00	งาน	-	92,620.00	-	5,900.00	98,520.00	-
9.3.9	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)	1.00	งาน	-	803,357.55	-	89,214.00	892,571.55	-
9.3.10	ระบบควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศสำหรับ ห้องผ่าตัด (OR)	1.00	งาน	-	366,492.20	-	54,800.00	421,292.20	-
9.3.11	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน	-	31,700.00	-	9,510.00	41,210.00	-
	รวมราคางานระบบเครื่องกล ชั้น 3				4,228,368.75		1,286,502.00	5,514,870.75	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9.3	**งานระบบเครื่องกล ชั้น 3**								
9.3.1	**เครื่องปรับอากาศแบบปรับปริมาณน้ำยาอัตโนมัติ (VRF)**								
9.3.1.1	CDU - CONDENSING UNIT								
	- RCV-11 (ขนาดไม่น้อยกว่า 83.5 KW., V)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.1		-	
	- RCV-12 (ขนาดไม่น้อยกว่า 100 KW., V)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.1		-	
	- RCV-13 (ขนาดไม่น้อยกว่า 73.5 KW., V)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.1		-	
9.3.1.2	OAU - OUTDOOR AIR UNIT								
	- 3OAU-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 66.2 KW., 2HH)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.2		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.2		-	
	- 3OAU-02(OR)/RCV-18 (ขนาดไม่น้อยกว่า 37.1 KW., 2HV)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.2		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.2		-	
	- 3OAU-03(OR)/RCV-19 (ขนาดไม่น้อยกว่า 33.1 KW., 2HV)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.2		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.2		-	
9.3.1.3	AHU - AIR HANDLING UNIT								
	- 3A-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 37.3 KW., 2HH)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.3		-	
	- 3A-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 11.9 KW., 2HH)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.3		-	
	- 3A-03/RCV-14 (ขนาดไม่น้อยกว่า 34.6 KW., 2HV)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.3		-	
	- 3A-04/RCV-15 (ขนาดไม่น้อยกว่า 22.5 KW., 2HV)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.3		-	
	- 3A-05/RCV-16 (ขนาดไม่น้อยกว่า 22.5 KW., 2HV)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.3		-	
	- 3A-06/RCV-17 (ขนาดไม่น้อยกว่า 22.5 KW., 2HV)	-	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.3		-	
9.3.1.4	FCU - FAN COIL UNIT								
	- 3FV-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 2.2 KW., WM)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	
	- 3FV-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 7.4 KW., CEC)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 16.3.1.4		-	