โครงการปรับปรุงอาคารสำหรับยกระดับตำรายาแผนไทยสู่มาตรฐานสากล จำนวน 1 งาน สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

บริษัท ซี เอ ไอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ลำดับที่		٠		PÍ^	าวัสดุ	ค่าแ	รงงาน	รวม
ลาดบท	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน
7	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
7.1	เครื่องทำน้ำเย็น (Water Chiller)	1.00	งาน		126,456.00	-	22,000.00	148,456.00
7.2	เครื่องสูบน้ำ (Water Pump)	1.00	งาน		29,896.00	-	7,400.00	37,296.00
7.3	ระบบปรับคุณภาพน้ำ (Water Treatment System)	1.00	งาน		5,000.00	-	2,500.00	7,500.00
7.4	อุปกรณ์ควบคุมอัตในมัติ (Automatic Control Equipment)	1.00	งาน		155,481.40	-	4,700.00	160,181.40
7.5	เครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (Air Handling Unit)	1.00	งาน		39,208.00	-	7,100.00	46,308.00
7.6	Outdoor Air Unit	1.00	งาน		30,416.00	-	8,800.00	39,216.00
7.7	Air Cooled Variable Refrigerant Flow Air-Conditioning Unit	1.00	งาน		31,888.00	-	9,200.00	41,088.00
7.8	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)	1.00	งาน		45,500.00	-	30,550.00	76,050.00
7.9	ชุดปรับปริมาณลม (VAV Control Unit)	1.00	งาน		87,000.00	-	81,200.00	168,200.00
7.10	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)	1.00	งาน		45,100.00	-	6,600.00	51,700.00
7.11	งานท่อ (Piping Work & Accessories)	1.00	งาน		238,605.00	-	101,097.00	339,702.00
7.12	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)	1.00	งาน		146,582.00	-	59,308.00	205,890.00
7.13	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)	1.00	งาน		384,440.00	-	35,760.00	420,200.00
7.14	ระบบท่อลม (Duct Work)	1.00	งาน		806,506.20	-	517,529.40	1,324,035.60
7.15	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)	1.00	งาน		261,522.00	-	256,562.00	518,084.00
7.16	หน้ากากลม (Air Diffuser, Grille & Register)	1.00	งาน		599,440.00	-	71,650.00	671,090.00
7.17	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)	1.00	งาน		743,614.00	-	90,583.00	834,197.00
7.18	หมวดงานระบบ CPMS สำหรับงานปรับอากาศ		งาน		1	ใม่รวมในราคาค่าก่	อสร้าง	l .
7.19	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1.00	งาน		50,000.00		15,000.00	65,000.00
7.20	หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ		งาน		-	ใม่รวมในราคาค่าก่	อสร้าง	l .
	Class 10,000							
7.21	อุปกรณ์ควบคุมอัตในมัติ (Automatic Control Equipment)	-	งาน			ใม่รวมในราคาค่าก่	อสร้าง	ı
7.22	เครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (Air Handling Unit)	-	งาน		1	ไม่รวมในราคาค่าก่	อสร้าง	
7.23	Outdoor Air Unit	-	งาน		1	ไม่รวมในราคาค่าก่	อสร้าง	
7.24	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)	-	งาน		1	ไม่รวมในราคาค่าก่	อสร้าง	
7.25	ชุดปรับปริมาณลม (VAV Control Unit)	-	งาน		,	ใม่รวมในราคาค่าก่	อสร้าง	
7.26	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)	-	งาน		1	ใม่รวมในราคาค่าก่	อสร้าง	
7.27	งานท่อ (Piping Work & Accessories)	-	งาน		,	ใม่รวมในราคาค่าก่	อสร้าง	
7.28	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)	-	งาน			ใม่รวมในราคาค่าก่	อสร้าง	
7.29	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)	-	งาน		,	ใม่รวมในราคาค่าก่	อสร้าง	
7.30	ระบบท่อลม (Duct Work)	-	งาน		1	ใม่รวมในราคาค่าก่	อสร้าง	
7.31	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)	-	งาน		1	ใม่รวมในราคาค่าก่	อสร้าง	
7.32	หน้ากากลม (Air Diffuser, Grille & Register)	-	งาน		,	ใม่รวมในราคาค่าก่	อสร้าง	
7.33	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)	-	งาน		1	ใม่รวมในราคาค่าก่	อสร้าง	
7.34	หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ CLASS 10,000	-	งาน		-	ไม่รวมในราคาค่าก่	อสร้าง	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				3,826,654.60		1,327,539.40	5,154,194.00

	I di o ò g		Ī	1 1	ı	ı	İ	
7.1	เครื่องทำนำเย็น (Water Chiller)							
7.1.1	Air Cooled Chiller - RCH-01 (EMER.),(63 kW,18 RT)	1.00	66.0			อยู่ในหมวดงานครุ	กักเต้	
	- RCH-01 (EMER.),(03 kW,10 RT) - RCH-02 (EMER.),(130 kW,37 RT)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ อยู่ในหมวดงานครุ		
7.1.2	- NOTPUZ (EMEN.),(130 NW,37 NT)	2.00	ชุด ชุด	20,000.00	40,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00
1.1.3	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	8.00	ชุด	3,465.00	27,720.00	300.00	2,400.00	30,120.00
1.1.4	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation)	2.00	นุด นุด	8,000.00	16,000.00	2,800.00	5,600.00	21,600.00
1.1.5	Thermometer 0- 100 c	6.00	ชุด	2,168.00	13,008.00	200.00	1,200.00	14,208.00
1.1.6	Pressure Gauge 0-40 bar	8.00	ชุด	1,944.00	15,552.00	200.00	1,600.00	17,152.00
1.1.7	Pressure Snubber w/ Valve 1/4"	8.00	ชุด	672.00	5,376.00	100.00	800.00	6,176.00
1.1.8	Water Flow Switch (WFS)	2.00	ชุด	4,400.00	8,800.00	200.00	400.00	9,200.00
1.1.9	Testing & Commissioning	_	ชุด	,	-,			.,
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)		•					
	รวมราคางานข้อที่ 7.1				126,456.00		22,000.00	148,456.00
7.2	เครื่องสูบน้ำ (Water Pump)							
7.2.1	Chilled Water Pump							
	- RCHP-01 (EMER.), (5.55 L/s,Head 14m.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- RCHP-02 (EMER.), (2.7 L/s,Head 14m.)	1.00	ชุด				กัณฑ์	
7.2.2	ฉนวนหุ้มเครื่องสูบน้ำ (Water Pump Insulation)	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	1,000.00	2,000.00	12,000.00
7.2.3	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	8.00	ชุด	987.00	7,896.00	150.00	1,200.00	9,096.00
7.2.4	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation)	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	2,100.00	4,200.00	16,200.00
7.2.5	Testing & Commissioning	-	ชุด					
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)							
	รวมราคางานข้อที่ 7.2				29,896.00		7,400.00	37,296.00
7.3	ระบบปรับคุณภาพน้ำ (Water Treatment System)							
7.3.1	Chemical By-Pass Tank for Scale & Corrosiion Control	1.00	ชุด		<u> </u>	อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
7.3.2	Close type Expansion tank 24 Lite	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
7.3.3	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation)	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)							
	รวมราคางานข้อที่ 7.3				5,000.00		2,500.00	7,500.00
7.4	อุปกรณ์ควบคุมอัตในมัติ (Automatic Control Equipment)							
7.4.1	Sensor and Device (Chiller Plant)							
	- DPS	2.00	ชุด	978.00	1,956.00	200.00	400.00	2,356.00
	- Differential Pressure Transmitter	1.00	ชุด	4,890.00	4,890.00	200.00	200.00	5,090.00
<u></u>	sensor and Device (หน้าเครื่อง AHU,OAU)							
<u> </u>	- Inclined - Vertical Type Manometer	4.00	ชุด	1,970.00	7,880.00	200.00	800.00	8,680.00
<u> </u>	- Magnehelic Differential Pressure Gauge	4.00	ชุด	2,920.00	11,680.00	200.00	800.00	12,480.00
<u></u>	- Air Diff. Pressure Switch (DPS for Filter Clog)	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	200.00	800.00	5,600.00
	- Thermowell	8.00	ชุด	488.00	3,904.00	50.00	400.00	4,304.00
7.4.2	Pressure Independent Control Valve Proportional Type							
	- 50 มม. Ø	3.00	ชุด	27,523.80	82,571.40	300.00	900.00	83,471.40
	- 80 มม. Ø	1.00	ชุด	37,800.00	37,800.00	400.00	400.00	38,200.00
<u> </u>	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)							
	2 aj_							
7.5	รวมราคางานข้อที่ 7.4				155,481.40		4,700.00	160,181.40
7.5								
	เครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (Air Handling Unit)							
7.5.1	AHU	1.00				0.19. 10.00 0 0 0 0 0 0	*out	
7.5.1	AHU - 2A-01, [25.1 kW,2740 L/s,(HV / TH (EC FAN))]	1.00	บุด			อยู่ในหมวดงานครุ ๑ยู่ในหมวดงานครุ		
	AHU - 2A-01, [25.1 kW,2740 L/s,(HV / TH (EC FAN))] - 2A-02, [39 kW,4005 L/s,(HV / TH (EC FAN))]	1.00	ชุด ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ อยู่ในหมวดงานครุ		
7.5.1	AHU - 2A-01, [25.1 kW,2740 L/s,(HV / TH (EC FAN))] - 2A-02, [39 kW,4005 L/s,(HV / TH (EC FAN))] Thermostat for AHU, Proportional Type	1.00	ชุด	5 200 00		อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	40,000,00
7.5.2	AHU - 2A-01, [25.1 kW,2740 L/s,(HV / TH (EC FAN))] - 2A-02, [39 kW,4005 L/s,(HV / TH (EC FAN))] Thermostat for AHU, Proportional Type - Space Thermostat	2.00	ชุด ชุด	6,300.00	12,600.00	อยู่ในหมวดงานครุ 200.00	กัณฑ์ 400.00	13,000.00
7.5.2 7.5.3	AHU - 2A-01, [25.1 kW,2740 L/s,(HV / TH (EC FAN))] - 2A-02, [39 kW,4005 L/s,(HV / TH (EC FAN))] Themostat for AHU, Proportional Type - Space Thermostat อนวนหุ้มเครื่องทำความเย็น	2.00 2.00	10 10 10	5,000.00	12,600.00	อยู่ในหมวดงานครุ 200.00 1,000.00	กัณฑ์ 400.00 2,000.00	12,000.00
7.5.2 7.5.3 7.5.4	AHU - 2A-01, [25.1 kW,2740 L/s,(HV / TH (EC FAN))] - 2A-02, [39 kW,4005 L/s,(HV / TH (EC FAN))] Thermostat for AHU, Proportional Type - Space Thermostat ฉนวนหุ้มเครื่องทำความเย็น อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports)	2.00 2.00 2.00	10 10 10 10	5,000.00 5,000.00	12,600.00 10,000.00 10,000.00	อยู่ในหมวดงานครุ 200.00 1,000.00 1,750.00	กัณฑ์ 400.00 2,000.00 3,500.00	12,000.00 13,500.00
7.5.2 7.5.3	AHU - 2A-01, [25.1 kW,2740 L/s,(HV / TH (EC FAN))] - 2A-02, [39 kW,4005 L/s,(HV / TH (EC FAN))] Thermostat for AHU, Proportional Type - Space Thermostat ฉบวนหุ้มเครื่องทำความเย็น อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports) อุปกรณ์ลดแรงส์นละเทือน (Vibration Isolator)	2.00 2.00	10 10 10	5,000.00	12,600.00	อยู่ในหมวดงานครุ 200.00 1,000.00	กัณฑ์ 400.00 2,000.00	12,000.00
7.5.2 7.5.3 7.5.4	AHU - 2A-01, [25.1 kW,2740 L/s,(HV / TH (EC FAN))] - 2A-02, [39 kW,4005 L/s,(HV / TH (EC FAN))] Thermostat for AHU, Proportional Type - Space Thermostat ฉนวนหุ้มเครื่องทำความเย็น อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports)	2.00 2.00 2.00	10 10 10 10	5,000.00 5,000.00	12,600.00 10,000.00 10,000.00	อยู่ในหมวดงานครุ 200.00 1,000.00 1,750.00	กัณฑ์ 400.00 2,000.00 3,500.00	12,000.00 13,500.00
7.5.2 7.5.3 7.5.4	AHU - 2A-01, [25.1 kW,2740 L/s,(HV / TH (EC FAN))] - 2A-02, [39 kW,4005 L/s,(HV / TH (EC FAN))] Thermostat for AHU, Proportional Type - Space Thermostat ฉนวนหุ้มเครื่องทำความเย็น อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports) อุปกรณ์ลดนรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)	2.00 2.00 2.00	10 10 10 10	5,000.00 5,000.00	12,600.00 10,000.00 10,000.00 6,608.00	อยู่ในหมวดงานครุ 200.00 1,000.00 1,750.00	400.00 2,000.00 3,500.00 1,200.00	12,000.00 13,500.00 7,808.00
7.5.2 7.5.3 7.5.4 7.5.5	AHU - 2A-01, [25.1 kW,2740 L/s,(HV / TH (EC FAN))] - 2A-02, [39 kW,4005 L/s,(HV / TH (EC FAN))] Thermostat for AHU, Proportional Type - Space Thermostat ฉนวนหุ้มเครื่องทำความเย็น อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports) อุปกรณ์เลยนงสั้นสะเทือน (Vibration Isolator) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)	2.00 2.00 2.00	10 10 10 10	5,000.00 5,000.00	12,600.00 10,000.00 10,000.00	อยู่ในหมวดงานครุ 200.00 1,000.00 1,750.00	กัณฑ์ 400.00 2,000.00 3,500.00	12,000.00 13,500.00 7,808.00
7.5.2 7.5.3 7.5.4 7.5.5	AHU - 2A-01, [25.1 kW,2740 L/s,(HV / TH (EC FAN))] - 2A-02, [39 kW,4005 L/s,(HV / TH (EC FAN))] Thermostat for AHU, Proportional Type - Space Thermostat ฉนวนหุ้มเครื่องทำความเย็น อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports) อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Vibration Isolator) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด) รวมราคางานข้อที 7.5 Outdoor Air Unit	2.00 2.00 2.00	10 10 10 10	5,000.00 5,000.00	12,600.00 10,000.00 10,000.00 6,608.00	อยู่ในหมวดงานครุ 200.00 1,000.00 1,750.00	400.00 2,000.00 3,500.00 1,200.00	12,000.00 13,500.00 7,808.00
7.5.2 7.5.3 7.5.4 7.5.5	AHU - 2A-01, [25.1 kW,2740 L/s,(HV / TH (EC FAN))] - 2A-02, [39 kW,4005 L/s,(HV / TH (EC FAN))] Thermostat for AHU, Proportional Type - Space Thermostat ฉนวนหุ้มเครื่องทำความเย็น อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports) อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Vibration Isolator) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด) รวมราคางานข้อที่ 7.5 Outdoor Air Unit Mini Dedicated Outdoor Air System (DOAS)	2.00 2.00 2.00 2.00 8.00	ชุด ชุด ชุด ชุด	5,000.00 5,000.00	12,600.00 10,000.00 10,000.00 6,608.00 39,208.00	อยู่ในหมวดงานครู 200.00 1,000.00 1,750.00 150.00		12,000.00 13,500.00 7,808.00
7.5.2 7.5.3 7.5.4 7.5.5 7.6 7.6.1	AHU - 2A-01, [25.1 kW,2740 L/s,(HV / TH (EC FAN))] - 2A-02, [39 kW,4005 L/s,(HV / TH (EC FAN))] Thermostat for AHU, Proportional Type - Space Thermostat ขนวนหุ้มเครื่องทำความเย็น อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports) อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Vibration Isolator) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด)	2.00 2.00 2.00	10 10 10 10	5,000.00 5,000.00	12,600.00 10,000.00 10,000.00 6,608.00 39,208.00	อยู่ในหมวดงานครุ 200.00 1,000.00 1,750.00		12,000.00 13,500.00 7,808.00
7.5.2 7.5.3 7.5.4 7.5.5	AHU - 2A-01, [25.1 kW,2740 L/s,(HV / TH (EC FAN))] - 2A-02, [39 kW,4005 L/s,(HV / TH (EC FAN))] Thermostat for AHU, Proportional Type - Space Thermostat ฉนวนหุ้มเครื่องทำความเย็น อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports) อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Vibration Isolator) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด)	2.00 2.00 2.00 8.00	190 190 190 190 190	5,000.00 5,000.00	12,600.00 10,000.00 10,000.00 6,608.00 39,208.00	อยู่ในหมวดงานครู 200.00 1,000.00 1,750.00 150.00	กัณฑ์ 400.00 2,000.00 3,500.00 1,200.00 7,100.00	12,000.00 13,500.00 7,808.00
7.5.2 7.5.3 7.5.4 7.5.5 7.6 7.6.1	AHU - 2A-01, [25.1 kW,2740 L/s,(HV / TH (EC FAN))] - 2A-02, [39 kW,4005 L/s,(HV / TH (EC FAN))] Thermostat for AHU, Proportional Type - Space Thermostat ขนวนหุ้มเครื่องทำความเย็น อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports) อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Vibration Isolator) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด)	2.00 2.00 2.00 2.00 8.00	ชุด ชุด ชุด ชุด	5,000.00 5,000.00	12,600.00 10,000.00 10,000.00 6,608.00 39,208.00	อยู่ในหมวดงานครู 200.00 1,000.00 1,750.00 150.00	กัณฑ์ 400.00 2,000.00 3,500.00 1,200.00 7,100.00	12,000.00 13,500.00

7.6.5	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation)	2.00		5,000.00	10,000.00	1,750.00	3,500.00	13,500.00	
7.0.5	ฐานนทมายมาย (Concrete Foundation) ขึ้นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	1,750.00	3,300.00	13,300.00	
	2.0 V. 10 (4.10-22) 1.2-10-221//								
	รวมราคางานข้อที่ 7.6				30,416.00		8,800.00	39,216.00	
7.7	Air Cooled Variable Refrigerant Flow Air-Conditioning Unit								
7.7.1	Ceiling Mount Concealed Type								
	- 1FCU-01, [6.1 kW,325 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ภัณฑ์		
	- 1FCU-02, [3.6 kW,200 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ุภัณฑ์		
	- 1FCU-03, [7.3 kW,370 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ุภัณฑ์		
	- 1FCU-04, [4.4 kW,245 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	หัณฑ์		
	- 1FCU-05, [2 kW,105 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ภัณฑ์		
	- 1FCU-06, [1.6 kW,85 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	หัณฑ์		
	- 1FCU-07, (1.5 kW,75 L/s,CC)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ภัณฑ์		
	- 1FCU-08, [6.1 kW,320 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ภัณฑ์		
	- 1FCU-09, [7.2 kW,60 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ภัณฑ์		
	- 1FCU-10, [1.3 kW,60 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ภัณฑ์		
	- 1FCU-11, [8 kW,400 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ภัณฑ์		
	- 1FCU-12, [1.1 kW,55 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ภัณฑ์		
	- 1FCU-13, [1.1 kW,55 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ภัณฑ์		
	- 1FCU-14, (7.6 kW,400 L/s,CC)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ุภัณฑ์		
	- 1FCU-15, [1.6 kW,90 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ภัณฑ์		
	- 1FCU-16, [4 kW,210 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	หภัณฑ์		
	- 1FCU-17, [4.5 kW,225 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ภัณฑ์		
	- 1FCU-18, [2.7 kW,150 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ภัณฑ์		
	- 1FCU-21, (8.8 kW,400 L/s,CC)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	หภัณฑ์		
	- 2FCU-01, [7.3 kW,360 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ภัณฑ์		
	- 2FCU-02, [2 kW,105 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ภัณฑ์		
	- 2FCU-03, [4 kW,200 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ภัณฑ์		
	- 2FCU-04, [3.6 kW,190 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ภัณฑ์		
	- 2FCU-05, [1.3 kW,65 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ภัณฑ์		
	- 2FCU-06, [6.8 kW,420 L/s,(CC)]	1.00	ชุด		อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์				
	- 2FCU-07, (2.4 kW,120 L/s,CC)	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2FCU-08, [8.4 kW,420 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์			
	- 2FCU-09, [3.5 kW,170 L/s,(CC)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์			
	- 2FCU-10, [2.1 kW,105 L/s,(CC)]	1.00	ชุด	อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์					
	- 2FCU-11, [3.2 kW,150 L/s,(CC)]	1.00	ชุด		อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์				
7.7.2	Ceiling Mount Cassette Type								
	- 1FCU-19, [8.3 kW,395 L/s,(CCS (4-WAY))]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ 			
	- 1FCU-20, [8.3 kW,395 L/s,(CCS (4-WAY))]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	หภัณฑ์		
7.7.3	Outdoor Unit								
	- RCDU-01, [97.2 KW (311,200 BTU/H)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ			
	- RCDU-02, [44.7 KW (152,500 BTU/H)]	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ			
7.7.4	Room Thermostat w/ 3-Speed Switch, On-Off Type	32.00	ชุด			ายู่ในค่างานเครื่องเ			
7.7.5	Backnet Gateway	1.00	lot	,		อยู่ในหมวดงานครุ			
7.7.6	อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports)	1.00	lot	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
7.7.7	อุปกรณ์ลดแรงสันสะเทือน (Vibration Isolator)	8.00	ชุด	861.00	6,888.00	150.00	1,200.00	8,088.00	
7.7.8	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation)	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	1,750.00	3,500.00	13,500.00	
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)								
	t d								
	รวมราคางานข้อที่ 7.7				31,888.00		9,200.00	41,088.00	
7.8	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)								
7.8.1	พัดลมชนิด Centrifugal Fan					19	v "		
	- 1EAF-01, (210.0 L/s,50.0 Pa,0.18kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ "			
	- 1EAF-03, (220.0 L/s,35.0 Pa,0.26kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ :"			
	- 1EAF-04, (220.0 L/s,50.0 Pa,0.18kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ "ใ			
	- 1EAF-05, (275.0 L/s,55.0 Pa,0.31kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ 			
	- 2EAF-03, (255.0 L/s,40.0 Pa,0.18kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ ๑๗่ในหมวดงานครุ			
	- 2EAF-04, (200.0 L/s,40.0 Pa,0.18kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ ^{เรื}			
	- 2EAF-05, (240.0 L/s,45.0 Pa,0.18kW, CF-FSD/C)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ ๑๗่ในหมวดงานครุ			
	- 2EAF-01, (1450.0 L/s,420.0 Pa,1.50kW, CF-BS/B/C)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ ^{เว} ็จและเอล			
	- 2EAF-02 (ST.BY), (1450.0 L/s,420.0 Pa,1.50kW, CF-BS/B/C)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ ^{เว} ็			
7.5.	- REAF-03, (340.0 L/s,150.0 Pa,0.25kW, CF-BS/B/C)	1.00	ชุด	1	1	อยู่ในหมวดงานครุ	1 (118/1 ₄₀)		
7.8.2	พัดลมชนิด Propeller Fan	1				0.19.00	ວັດເຕັ		
70-	- 1EAF-02, (125.0 L/s,- Pa,0.18kW, PP-AS/D/W)	1.00	ชุด	<u> </u>		อยู่ในหมวดงานครุ	นายทู _่ สม		
7.8.3	พัดลมชนิด Ceiling Fan	1				ما العمام الألعم	ນດ້ວມຄ້		
70:		1.00	ชุด	1		มค์ เหหมเมมป ูห ษร์	31619.81		
7.8.4	- 1EAF-06, (140.0 L/s,35.0 Pa,0.18kW, CL/D/C; เครื่องลดความขึ้น	1.00	บุด			อยู่ในหมวดงานครุ	ภัณฑ์		

	- 2DHM-01, (305.0 L/s)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
7.8.5	อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports)	13.00	ชุด	1,500.00	19,500.00	1,750.00	22,750.00	42,250.00
7.8.6	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	52.00	ชุด	500.00	26,000.00	150.00	7,800.00	33,800.00
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)							
	รวมราคางานข้อที่ 7.8				45,500.00		30,550.00	76,050.00
7.9	ชุดปรับปริมาณลม (VAV Control Unit)							
	VAV BOX SCHEDULE CLEAN ZONE CLASS 100,000 (ROUND DUCT)							
	- 1SAB-01 (390 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	•		อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1SAB-02 (310 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1SAB-03 (310 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1SAB-04 (370 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1SAB-05 (390 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1SAB-06 (120 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1SAB-07 (250 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1SAB-08 (235 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1SAB-09 (860 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1SAB-10 (230 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1SAB-11 (85 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1SAB-12 (165 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1SAB-13 (230 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1SAB-14 (240 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด			- อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1SAB-15 (310 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1SAB-16 (290 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด			- อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1SAB-17 (200 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด				กัณฑ์	
	- 1SAB-18 (260 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครู.	กัณฑ์	
	- 1SAB-19 (120 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด				กัณฑ์	
	- 1SAB-20 (115 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครู.	กัณฑ์	
	- 1SAB-21 (270 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครู	กัณฑ์	
	- 1SAB-22 (155 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด					
	- 1SAB-23 (260 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครู	กัณฑ์	
	- 1SAB-24 (165 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด					
	- 1SAB-25 (145 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด			กัณฑ์		
	- 1SAB-26 (170 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด					
	- 1SAB-27 (120 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด		อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์ อยู่ในหมวดงานครุภัณฑ์			
	- 1SAB-28 (1280 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด					
	- 1RAB-01 (1155 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด			• อยู่ในหมวดงานครู		
	- 1RAB-02 (810 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด					
	- 1EAB-01 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครู	กัณฑ์	
	- 1EAB-02 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครู.	กัณฑ์	
	- 1EAB-03 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด				กัณฑ์	
	- 1EAB-04 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครู.	กัณฑ์	
	- 1EAB-05 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1EAB-06 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด					
	- 1EAB-07 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครู	กัณฑ์	
	- 1EAB-08 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด				กัณฑ์	
	- 1EAB-09 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด			- อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1EAB-10 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1EAB-11 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด				กัณฑ์	
	- 1EAB-12 (60 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1EAB-13 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด			- อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1EAB-14 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครุ	กัณฑ์	
	- 1EAB-15 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครู	กัณฑ์	
	- 1EAB-16 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด				กัณฑ์	
	- 1EAB-17 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครู.	กัณฑ์	
	- 1EAB-18 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครู	กัณฑ์	
	- 1EAB-19 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครู	กัณฑ์	
	- 1EAB-20 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด			• อยู่ในหมวดงานครุ		
	- 1EAB-21 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด					
	- 1EAB-22 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด			• อยู่ในหมวดงานครุ		
	- 1EAB-23 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด					
	- 1EAB-24 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	ขุด			อยู่ในหมวดงานครู		
	- 1EAB-25 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด			อยู่ในหมวดงานครู		
	- 1EAB-26 (55 L/s ,200 mm.)	1.00	นุก นุด			อยู่ในหมวดงานครู		
	- 1EAB-27 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	นุก ชุด			อยู่ในหมวดงานครู		
	- 1EAB-28 (135 L/s ,250 mm.)	1.00	นุก นุด			อยู่ในหมวดงานครู		
	อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Hanger & Supports)	58.00	4"	1,500.00	87,000.00	1,400.00	81,200.00	

	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)							
	รวมราคางานข้อที่ 7.9				87,000.00		81,200.00	168,200.00
7.10	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)							
	Pre-Filter							
	- PF-3 (G4 ,Synthetic Fiber หนา 50 mm ,Eff 90%)	11.00	ชุด	650.00	7,150.00	200.00	2,200.00	9,350.00
	Medium Filter							
	- MF-4 (F8 ,Glass Fiber w/ Aluminium Separator หนา 300 mm ,Eff 90%)	11.00	ชุด	2,800.00	30,800.00	200.00	2,200.00	33,000.00
	โครงแผงกรองอากาศ (Filter Frame)	11.00	ชุด	650.00	7,150.00	200.00	2,200.00	9,350.00
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)							
	v 4							
	รวมราคางานข้อที่ 7.10				45,100.00		6,600.00	51,700.00
7.11	งานท่อ (Piping Work & Accessories)							
	Main Pipe (ERW Black Steel Pipe Sch.40, Seamed)							
	- 50 มม. Ø	15.00	ม.	163.00	2,445.00	95.00	1,425.00	3,870.00
	- 65 มม. Ø	6.00	ม.	258.00	1,548.00	150.00	900.00	2,448.00
	- 80 มม. Ø	18.00	ม.	342.00	6,156.00	200.00	3,600.00	9,756.00
	- 100 มม. Ø	64.00	ม.	475.00	30,400.00	280.00	17,920.00	48,320.00
	- Fitting	1.00	lot	16,219.00	16,219.00	4,865.00	4,865.00	21,084.00
	- Hanger & Support	1.00	lot	8,109.00	8,109.00	2,432.00	2,432.00	10,541.00
	- Painting	1.00	lot	6,082.00	6,082.00	1,824.00	1,824.00	7,906.00
	Drain Pipe (PVC Pipe Class 8.5)				-		-	-
	- 25 มม. Ø	168.00	ม.	15.00	2,520.00	30.00	5,040.00	7,560.00
	- 32 มม. Ø	57.00	ม.	19.00	1,083.00	30.00	1,710.00	2,793.00
	- 40 มม. Ø	3.00	ม.	24.00	72.00	30.00	90.00	162.00
	- Fitting	1.00	lot	1,470.00	1,470.00	441.00	441.00	1,911.00
	- Hanger & Support	1.00	lot	735.00	735.00	220.00	220.00	955.00
	- Painting	1.00	lot	551.00	551.00	165.00	165.00	716.00
	ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube Type L) ASTM B88				-		-	-
	- 10 มม. Ø (Nominal OD.)	156.00	ม.	71.00	11,076.00	30.00	4,680.00	15,756.00
	- 12 มม. Ø (Nominal OD.)	113.00	ม.	113.00	12,769.00	50.00	5,650.00	18,419.00
	- 15 มม. Ø (Nominal OD.)	133.00	ม.	161.00	21,413.00	65.00	8,645.00	30,058.00
	- 19 มม. Ø (Nominal OD.)	46.00	ม.	199.00	9,154.00	80.00	3,680.00	12,834.00
	- 22 มม. Ø (Nominal OD.)	53.00	ม.	260.00	13,780.00	110.00	5,830.00	19,610.00
	- 28 มม. Ø (Nominal OD.)	43.00	ม.	359.00	15,437.00	150.00	6,450.00	21,887.00
	- 35 มม. Ø (Nominal OD.)	19.00	ม.	506.00	9,614.00	200.00	3,800.00	13,414.00
	- 42 มม. Ø (Nominal OD.)	22.00	ม.	647.00	14,234.00	255.00	5,610.00	19,844.00
	- Fitting	1.00	lot	32,243.00	32,243.00	9,672.00	9,672.00	41,915.00
	- Hanger & Support	1.00	lot	21,495.00	21,495.00	6,448.00	6,448.00	27,943.00
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)				-		-	-
	รวมราคางานข้อที่ 7.11				238,605.00		101,097.00	339,702.00

	No. 1	_	i i		Í.		ĺ	ı
	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)							
	Closed Cell Foamed Elastomer for Copper Tube	450.00		40.00	0.700.00	40.00	0.000.00	0.540.00
	- 10 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	156.00	ม.	43.00	6,708.00	18.00	2,808.00	9,516.00
_	- 12 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม. - 15 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	113.00 133.00	ม.	46.00 50.00	5,198.00 6,650.00	20.00	2,260.00 2,660.00	7,458.00 9,310.00
	- 19 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	46.00	ม.	53.00	2,438.00	22.00	1,012.00	
-	- 19 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม. - 22 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	53.00	ม.	59.00	3,127.00	25.00	1,325.00	3,450.00 4,452.00
-	- 28 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	43.00	ม.	70.00	3,010.00	30.00	1,290.00	4,300.00
	- 35 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	19.00	ม.	82.00	1,558.00	35.00	665.00	2,223.00
-	- 42 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	22.00	ม.	99.00	2,178.00	35.00	770.00	2,948.00
	- 42 AN. D (NOTHINGLOD.), NET 20 AN.	22.00	61.	99.00	2,170.00	33.00	- 170.00	2,940.00
-	Closed Cell Foamed Elastomer for Water Chilled Pipes				-		-	
	- 50 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 32 มม.	15.00	ม.	200.00	3,000.00	50.00	750.00	3,750.00
	- 65 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 32 มม.	6.00	ม.	256.00	1,536.00	80.00	480.00	2,016.00
	- 80 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 32 มม.	18.00	ม.	302.00	5,436.00	100.00	1,800.00	7,236.00
	- 100 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 32 มม.	64.00	ม.	368.00	23,552.00	120.00	7,680.00	31,232.00
	,				-		-	-
	Closed Cell Foamed Elastomer for Drains Pipes				-		-	-
	- 25 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 19 มม.	168.00	ม.	69.00	11,592.00	35.00	5,880.00	17,472.00
	- 32 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 19 มม.	57.00	ม.	92.00	5,244.00	35.00	1,995.00	7,239.00
	- 40 มม. Ø(Nominal OD.), หนา 25 มม.	3.00	ม.	122.00	366.00	40.00	120.00	486.00
	Adhesive Accessories	1.00	lot	28,557.00	28,557.00	8,567.00	8,567.00	37,124.00
					-		-	-
	PVC Jacket	1			-		-	-
	- 150 มม. Ø	15.00	ม.	492.00	7,380.00	250.00	3,750.00	11,130.00
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	2,952.00	2,952.00	885.00	885.00	3,837.00
	- Support	1.00	lot	1,476.00	1,476.00	442.00	442.00	1,918.00
					-		-	-
	Aluminium Jacket				-		-	-
	- Aluminium Jacket	57.00	ม.2	270.00	15,390.00	200.00	11,400.00	26,790.00
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	6,156.00	6,156.00	1,846.00	1,846.00	8,002.00
	- Support	1.00	lot	3,078.00	3,078.00	923.00	923.00	4,001.00
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)							
	รวมราคางานข้อที่ 7.12				146,582.00		59,308.00	205,890.00
	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)							
(Gate Valve , Rising Stem 1,034 kPa WOG (150 psi)							
	- 20 มม. Ø	3.00	ชุด	1,159.00	3,477.00	150.00	450.00	3,927.00
	- 25 มม. Ø	2.00	ชุด	1,712.00	3,424.00	200.00	400.00	3,824.00
	- 50 มม. Ø	8.00	ชุด	5,037.00	40,296.00	400.00	3,200.00	43,496.00
	Butterfly Valve , Lug Type 1,034 kPa WOG (150 psi)	F 00	~~	0.075.00	- 44 075 00	500.00	0.500.00	40.075.00
-	- 65 มม. Ø	5.00	ชุด	2,275.00	11,375.00	500.00	2,500.00	13,875.00
	- 80 มม. Ø	5.00	ชุด	2,682.00 3,327.00	13,410.00	600.00	3,000.00	16,410.00
	- 100 มม. Ø	2.00	ชุด	3,321.00	6,654.00	800.00	1,600.00	8,254.00
	Gate Valve w/ Motorrized - 20 มม. Ø	2.00	860	5,000.00	10,000.00	150.00	300.00	10,300.00
	Butterfly Valve 1,034 kPa WOG w/ Motorrized	2.00	ชุด	5,000.00	-	130.00	300.00	10,300.00
\vdash	- 65 มม. Ø	3.00	୩ନ	25,573.00	76,719.00	700.00	2,100.00	78,819.00
\vdash	- 80 NN. Ø	2.00	ชุด ชด	25,980.00	51,960.00	800.00	1,600.00	53,560.00
	- 00 ผม. ย Check Valve, (Cast Iron Swing 200 PSI)	2.00	ชุด	20,900.00	51,960.00	000.00	1,600.00	55,500.00
	- 20 회의. Ø	1.00	ชุด	465.00	465.00	150.00	150.00	615.00
	- 55 มม. Ø	1.00	นุด ชุด	5,516.00	5,516.00	500.00	500.00	6,016.00
	- 80 มม. Ø	1.00	นุก นุด	6,405.00	6,405.00	600.00	600.00	7,005.00
	Ball Valve 1,034 kPa WOG (150 psi)	1.00	4"	0,.30.00	-	330.00	-	
	*** / . z z Ez A	1	ชุด	1,257.00	3,771.00	150.00	450.00	4,221.00
	- 20 มม. Ø	3.00						
	- 20 มม. Ø Y-Strainer 1,034 kPa WOG (150 psi)	3.00	4*.		-		-	-
		1.00	ชุด	441.00	- 441.00	150.00	- 150.00	- 591.00
	Y-Strainer 1,034 kPa WOG (150 psi)		ชุด	441.00 1,904.00		150.00 400.00		
	Y-Strainer 1,034 kPa WOG (150 psi) - 20 มม. Ø	1.00	ชุด ชุด		441.00		150.00	591.00
	Y-Strainer 1,034 kPa WOG (150 psi) - 20 มม. Ø - 50 มม. Ø	1.00	10 10 10	1,904.00	441.00 5,712.00	400.00	150.00 1,200.00	591.00 6,912.00
	Y-Strainer 1,034 kPa WOG (150 psi) - 20 มม. Ø - 50 มม. Ø - 65 มม. Ø	1.00 3.00 4.00	ชุด ชุด	1,904.00 3,934.00	441.00 5,712.00 15,736.00	400.00 500.00	150.00 1,200.00 2,000.00	591.00 6,912.00 17,736.00
	Y-Strainer 1,034 kPa WOG (150 psi) - 20 มม. Ø - 50 มม. Ø - 65 มม. Ø - 80 มม. Ø	1.00 3.00 4.00	10 10 10	1,904.00 3,934.00	441.00 5,712.00 15,736.00	400.00 500.00	150.00 1,200.00 2,000.00 600.00	591.00 6,912.00 17,736.00
	Y-Strainer 1,034 kPa WOG (150 psi) - 20 มม. Ø - 50 มม. Ø - 65 มม. Ø - 80 มม. Ø Flexible Pipe Connector	1.00 3.00 4.00 1.00	110 110 110 110	1,904.00 3,934.00 4,683.00	441.00 5,712.00 15,736.00 4,683.00	400.00 500.00 600.00	150.00 1,200.00 2,000.00 600.00	591.00 6,912.00 17,736.00 5,283.00
	Y-Strainer 1,034 kPa WOG (150 psi) - 20 มม. Ø - 50 มม. Ø - 65 มม. Ø - 80 มม. Ø Flexible Pipe Connector - 50 มม. Ø	1.00 3.00 4.00 1.00	40 40 40 40 40	1,904.00 3,934.00 4,683.00 3,050.00	441.00 5,712.00 15,736.00 4,683.00 - 18,300.00	400.00 500.00 600.00 400.00	150.00 1,200.00 2,000.00 600.00 - 2,400.00	591.00 6,912.00 17,736.00 5,283.00 - 20,700.00
	Y-Strainer 1,034 kPa WOG (150 psi) - 20 มม. Ø - 50 มม. Ø - 65 มม. Ø - 80 มม. Ø Flexible Pipe Connector - 50 มม. Ø - 65 มม. Ø	1.00 3.00 4.00 1.00 6.00 4.00	प् प् प् प् प् प् प् प् प्	1,904.00 3,934.00 4,683.00 3,050.00 4,100.00	441.00 5,712.00 15,736.00 4,683.00 - 18,300.00 16,400.00	400.00 500.00 600.00 400.00 500.00	150.00 1,200.00 2,000.00 600.00 - 2,400.00 2,000.00	591.00 6,912.00 17,736.00 5,283.00 - 20,700.00 18,400.00
	Y-Strainer 1,034 kPa WOG (150 psi) - 20 มม. Ø - 50 มม. Ø - 65 มม. Ø - 80 มม. Ø Flexible Pipe Connector - 50 มม. Ø - 65 มม. Ø - 80 มม. Ø	1.00 3.00 4.00 1.00 6.00 4.00	प् प् प् प् प् प् प् प् प्	1,904.00 3,934.00 4,683.00 3,050.00 4,100.00	441.00 5,712.00 15,736.00 4,683.00 - 18,300.00 16,400.00	400.00 500.00 600.00 400.00 500.00	150.00 1,200.00 2,000.00 600.00 - 2,400.00 2,000.00	591.00 6,912.00 17,736.00 5,283.00 - 20,700.00 18,400.00

	22	7 47.00			7 070 00	450 00 l	0.550.00	
	- 20 มม. Ø - 25 มม. Ø	17.00	ชุด	434.00	7,378.00	150.00	2,550.00	9,928.00
	- 25 มม. Ø Sight Glass	4.00	ชุด	602.00	2,408.00	200.00	800.00	3,208.00
	- 15 มม. Ø (Nominal OD.)	1.00	60	800.00	800.00	120.00	120.00	920.00
	- 15 มม. Ø (Nominal OD.) - 22 มม. Ø (Nominal OD.)	1.00	ชุด ชล	1,040.00	1,040.00	150.00	150.00	1,190.00
	Filter Drier	1.00	ชุด	1,040.00	1,040.00	150.00	150.00	1,190.00
	- 15 มม. Ø (Nominal OD.)	1.00	86 A	490.00	490.00	120.00	120.00	610.00
	- 22 มม. Ø (Nominal OD.)	1.00	ชุด	720.00	720.00	150.00	150.00	870.00
	Service Valve	1.00	ชุด	720.00	-	150.00	150.00	- 870.00
	- 15 มม. Ø (Nominal OD.)	1.00	60	250.00		120.00		470.00
	- 15 มม. Ø (Nominal OD.) - 22 มม. Ø (Nominal OD.)	1.00	ชุด	350.00 850.00	350.00 850.00	120.00 150.00	120.00 150.00	1,000.00
	- 22 มม. ๒ (Norilliai Ob.) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบรายละเอียด)	1.00	ชุด	850.00	-	150.00	150.00	1,000.00
	ุฎห เบพ (เพาะที่ 1 เกมะเภกม)				-			-
	รวมราคางานข้อที่ 7.13				384,440.00		35,760.00	420,200.00
7.14	ระบบท่อลม (Duct Work)				304,440.00		33,700.00	420,200.00
	ลังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)							
	Supply & Return Air Duct							
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	345.00	ม.2	226.00	77,970.00	194.00	66,930.00	144,900.00
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	597.00	ม. ²	308.00	183,876.00	259.00	154,623.00	338,499.00
	- สังกะสีเบอร์ 22 GA	348.00	ม. ²	321.00	111,708.00	269.00	93,612.00	205,320.00
	- สงกะสีเบอร์ 20 GA	29.00	ม. ²	420.00	12,180.00	323.00	93,612.00	21,547.00
	- Fitting	1.00	lot	77,146.00	77,146.00	23,143.00	23,143.00	100,289.00
	- Hanger & Support	1.00	lot	57,860.00	57,860.00	17,358.00	17,358.00	75,218.00
	- nanger & Support Fresh Air Duct	1.00	iUl	31,000.00	51,000.00	17,300.00	11,300.00	70,210.00
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	102.00	917	226.00	22 270 00	104.00	10.002.00	42.260.00
	- สงกะสเบช 26 GA - สังกะสีเบอร์ 24 GA	103.00 84.00	ม. ² ม. ²	226.00 308.00	23,278.00 25,872.00	194.00 259.00	19,982.00 21,756.00	43,260.00 47,628.00
	- Fitting	1.00	lot	9,830.00	9,830.00	2,949.00	2,949.00	12,779.00
	- Hanger & Support	1.00	lot	7,372.00	7,372.00	2,211.00	2,211.00	9,583.00
	Exhaust Air Duct - ตั้งกะสีเบอร์ 26 GA	400.00	0.1.2	000.00	40.744.00	404.00	- 00.000.00	70.000.00
		189.00	ม.2	226.00	42,714.00	194.00	36,666.00	79,380.00
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	100.00	ม.2	308.00	30,800.00	259.00	25,900.00	56,700.00
	- สังกะสีเบอร์ 20 GA	8.30	ม.²	420.00	3,486.00	323.00	2,680.90	6,166.90
	- Fitting	1.00	lot	15,400.00	15,400.00	4,620.00	4,620.00	20,020.00
	- Hanger & Support	1.00	lot	11,550.00	11,550.00	3,465.00	3,465.00	15,015.00
	Transfer Air Duct				-		-	-
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	5.90	ม.2	226.00	1,333.40	194.00	1,144.60	2,478.00
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	2.10	N.2	308.00	646.80	259.00	543.90	1,190.70
	- Fitting	1.00	lot	395.00	395.00	118.00	118.00	513.00
	- Hanger & Support	1.00	lot	296.00	296.00	88.00	88.00	384.00
	ท่อลมกลม Spiral Round Duct Galvanize				-		-	-
	- 200 มม. Ø	32.00	ม.	305.00	9,760.00	80.00	2,560.00	12,320.00
	- 250 มม. Ø	167.00	ม.	378.00	63,126.00	100.00	16,700.00	79,826.00
	- 300 มม. Ø	2.00	ม.	450.00	900.00	120.00	240.00	1,140.00
	- 350 มม. Ø	15.00	ม.	651.00	9,765.00	140.00	2,100.00	11,865.00
	- Fitting	1.00	lot	16,710.00	16,710.00	5,013.00	5,013.00	21,723.00
	- Hanger & Support	1.00	lot	12,532.00	12,532.00	3,759.00	3,759.00	16,291.00
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)							
	2 el							
	รวมราคางานข้อที่ 7.14				806,506.20		517,529.40	1,324,035.60
7.15	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)	-						
	Fiberglass w/Aluminium Foil							
	- หนา 25 mm ความหนาแน่น 32 kg/m³	1,503.00	ศร.ม.	145.00	217,935.00	162.00	243,486.00	461,421.00
	- Duct Tape & Adhesive (Neobond Fire Retardant)	1.00	lot	43,587.00	43,587.00	13,076.00	13,076.00	56,663.00
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)							
	<u> </u>							
	รวมราคางานข้อที่ 7.15				261,522.00		256,562.00	518,084.00
7.16	หน้ากากลม (Air Diffuser, Grille & Register)	1						
	Laminar Flow with HEPA Filter	1						
	- 1200x600 มม.	50.00	ชุด	6,400.00	320,000.00	250.00	12,500.00	332,500.00
	- 600x600 มม.	6.00	ชุด	6,400.00	38,400.00	250.00	1,500.00	39,900.00
	Round Ceiling Diffuser				-		-	-
	- 150 มม.	4.00	ชุด	1,006.00	4,024.00	200.00	800.00	4,824.00
	- 200 มม.	17.00	ชุด	1,270.00	21,590.00	200.00	3,400.00	24,990.00
	- 250 มม.	15.00	ชุด	1,531.00	22,965.00	250.00	3,750.00	26,715.00
	- 300 มม.	10.00	ชุด	1,975.00	19,750.00	250.00	2,500.00	22,250.00
	050 ****	1.00		0.507.00	0.507.00	050.00		0.007.00
	- 350 มม.	1.00	ชุด	2,587.00	2,587.00	250.00	250.00	2,837.00

	Return Air Register	1		1	. 1	ĺ	_ [_
	- 200x200 มม.	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	150.00	300.00	1,600.00
	- 300x200 มม.	2.00	ชุด	709.00	1,418.00	150.00	300.00	1,718.00
	- 350x200 มม.	2.00	ชุด	709.00	1,418.00	150.00	300.00	1,718.00
	- 600x300 มม.	5.00	ชุด	1,218.00	6,090.00	250.00	1,250.00	7,340.00
	Fresh Air Register	A.sh	·					-
	- 150x100 มม.	26.00	ชุด	450.00	11,700.00	250.00	6,500.00	18,200.00
	- 200x100 มม.	8.00	ชุด	508.00	4,064.00	250.00	2,000.00	6,064.00
	- 200x150 มม.	3.00	ชุด	508.00	1,524.00	250.00	750.00	2,274.00
	- 200x200 มม.	1.00	ชุด	539.00	539.00	250.00	250.00	789.00
	Service Panel	e.vi						-
	- 1200x600 มม.	30.00	ชุด	935.00	28,050.00	400.00	12,000.00	40,050.00
	Return Air Grille	.ur						-
	- 600x300 มม.	20.00	ชุด	606.00	12,120.00	250.00	5,000.00	17,120.00
	- 600x500 มม.	5.00	ชุด	1,002.00	5,010.00	250.00	1,250.00	6,260.00
	- 600x600 มม.	5.00	ชุด	1,179.00	5,895.00	250.00	1,250.00	7,145.00
	Return Air Register	.ur						-
	- 300x150 มม.	2.00	ชุด	709.00	1,418.00	150.00	300.00	1,718.00
	Transfer Air Grille	e.ns						-
	- 200x150 มม.	8.00	ชุด	231.00	1,848.00	150.00	1,200.00	3,048.00
	- 300x200 มม.	6.00	ชุด	318.00	1,908.00	150.00	900.00	2,808.00
	- 400x250 มม.	2.00	ชุด	418.00	836.00	150.00	300.00	1,136.00
	Multi-Blade Volume Damper	B.ti						-
	- 350x300 มม.	1.00	ชุด	1,750.00	1,750.00	300.00	300.00	2,050.00
	- 450x450 มม.	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	300.00	600.00	5,200.00
	- 550x350 มม.	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	300.00	300.00	2,600.00
	Return Air Volume Damper	28.00	ชุด	1,700.00	47,600.00	300.00	8,400.00	56,000.00
	Gavity Damper	.it						-
	- 600x400 มม.	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	300.00	600.00	5,200.00
	Exhaust Air Louver	<u>t.au</u>						-
	- 600x300 มม.	2.00	ชุด	1,850.00	3,700.00	300.00	600.00	4,300.00
	- 600x400 มม.	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	300.00	300.00	2,150.00
	- 700x250 มม.	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	300.00	300.00	2,150.00
	- 700x300 มม.	2.00	ชุด	2,450.00	4,900.00	300.00	600.00	5,500.00
	- 1200x400 มม.	1.00	ชุด	2,450.00	2,450.00	300.00	300.00	2,750.00
	- 1400x900 มม.	1.00	ชุด	2,450.00	2,450.00	300.00	300.00	2,750.00
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)	ถ.นๆ						
	1							
	รวมราคางานข้อที่ 7.16				599,440.00		71,650.00	671,090.00
7.17	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)							
	Motor Control Center							
	- REAMCC1	1.00	ชุด	105,525.00	105,525.00	5,000.00	5,000.00	110,525.00
	- REAMCC2	1.00	ชุด	205,575.00	205,575.00	5,000.00	5,000.00	210,575.00
	Panel Board				-		-	
	- 2EAP1	1.00	ชุด	156,825.00	156,825.00	3,000.00	3,000.00	159,825.00
	- 2AP1	1.00	ชุด	15,150.00	15,150.00	3,000.00	3,000.00	18,150.00
	สายไฟฟ้าชนิด IEC01 (THW)	4.554.05		40.00	45.510.05	7.00	40.070.00	- 26 410 00
	- 2.5 NN ²	1,554.00	ม.	10.00	15,540.00	7.00	10,878.00	26,418.00
	- 4 มม²	1,302.00	ม.	15.00	19,530.00	10.00	13,020.00	32,550.00
	- 6 NN ²	42.00	ม.	24.00	1,008.00	12.00	504.00	1,512.00
	- 10 มม²	210.00	ม.	41.00	8,610.00	16.00	3,360.00	11,970.00
	- 16 มม²	42.00	ม.	64.00	2,688.00	20.00	840.00	3,528.00
	- 25 มม²	168.00	ม.	100.00	16,800.00	25.00	4,200.00	21,000.00
	- 35 มม²	126.00	ม.	133.00	16,758.00	30.00	3,780.00	20,538.00
	- 50 มม²	126.00	ม.	191.00	24,066.00	40.00	5,040.00	29,106.00
	- Accessory	1.00	lot	5,250.00	5,250.00	1,725.00	1,725.00	6,975.00
	wooden and all all all and and all all and all and all and all and all and all							
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (HDG)	E04.00	91	66.00	22 004 00	00.00	12 10 1 00	
	- 15 มม.	504.00	ม.	66.00	33,264.00	26.00	13,104.00	46,368.00
	- 15 มม. - 20 มม.	168.00	ม.	88.00	14,784.00	28.00	4,704.00	19,488.00
	- 15 MM. - 20 MM. - 25 MM.	168.00 42.00	ม.	88.00 119.00	14,784.00 4,998.00	28.00 32.00	4,704.00 1,344.00	19,488.00 6,342.00
	- 15 มม. - 20 มม. - 25 มม. - 32 มม.	168.00 42.00 84.00	ม.	88.00 119.00 153.00	14,784.00 4,998.00 12,852.00	28.00 32.00 38.00	4,704.00 1,344.00 3,192.00	19,488.00 6,342.00 16,044.00
	- 15 มม. - 20 มม. - 25 มม. - 32 มม. - 40 มม.	168.00 42.00 84.00 42.00	ಸ. ಸ.	88.00 119.00 153.00 188.00	14,784.00 4,998.00 12,852.00 7,896.00	28.00 32.00 38.00 42.00	4,704.00 1,344.00 3,192.00 1,764.00	19,488.00 6,342.00 16,044.00 9,660.00
	- 15 MM. - 20 MM. - 25 MM. - 32 MM. - 40 MM. - Fitting	168.00 42.00 84.00 42.00 1.00	ม. ม. ม.	88.00 119.00 153.00 188.00 7,379.00	14,784.00 4,998.00 12,852.00 7,896.00 7,379.00	28.00 32.00 38.00 42.00 2,213.00	4,704.00 1,344.00 3,192.00 1,764.00 2,213.00	19,488.00 6,342.00 16,044.00 9,660.00 9,592.00
	- 15 มม. - 20 มม. - 25 มม. - 32 มม. - 40 มม. - Fitting - Hanger & Support	168.00 42.00 84.00 42.00	ಸ. ಸ.	88.00 119.00 153.00 188.00	14,784.00 4,998.00 12,852.00 7,896.00 7,379.00 3,689.00	28.00 32.00 38.00 42.00	4,704.00 1,344.00 3,192.00 1,764.00 2,213.00 1,106.00	19,488.00 6,342.00 16,044.00 9,660.00
	- 15 MM. - 20 MM. - 25 MM. - 32 MM. - 40 MM. - Fitting	168.00 42.00 84.00 42.00 1.00	ม. ม. ม.	88.00 119.00 153.00 188.00 7,379.00	14,784.00 4,998.00 12,852.00 7,896.00 7,379.00	28.00 32.00 38.00 42.00 2,213.00	4,704.00 1,344.00 3,192.00 1,764.00 2,213.00	19,488.00 6,342.00 16,044.00 9,660.00 9,592.00

	- 25 มม.	5.00	ม.	71.00	355.00	13.00	65.00	420.00
	- 32 มม.	9.00	ม.	147.00	1,323.00	15.00	135.00	1,458.00
	- 40 มม.	5.00	ม.	206.00	1,030.00	16.00	80.00	1,110.00
	- 100 มม.	2.00	ม.	3,276.00	6,552.00	32.00	64.00	6,616.0
	Safety Switch Non Fuse			-,	-			-
	- Non Fuse (Outdoor)3Ph 30A	1.00	ชุด	7,440.00	7,440.00	450.00	450.00	7,890.0
	- Non Fuse (Outdoor)3Ph 60A	1.00	ชุด	13,740.00	13,740.00	450.00	450.00	14,190.0
	Timer	8.00	ชุด	3,900.00	31,200.00	200.00	1,600.00	32,800.0
	Thermo Fan	1.00		1,560.00	1,560.00	200.00	200.00	1,760.0
	ขึ้นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)	1.00	ชุด	1,300.00	1,560.00	200.00	200.00	1,760.0
	อน" (เมม (เหระบุรายสะเชยท)							-
	รวมราคางานข้อที่ 7.17				743,614.00		90,583.00	834,197.0
7.18	หมวดงานระบบ CPMS สำหรับงานปรับอากาศ							
	CPMS							
	IP DDC Controller	2.00	ชุด	24,450.00	48,900.00			ไม่รวมในราคาค่าก่อย
	IO Module	6.00	้ นูด	4,890.00	29,340.00			ไม่รวมในราคาค่าก่อย
	Pipe Temp sensor	2.00	ชูด	4,890.00	9,780.00			ไม่รวมในราคาค่าก่อย
	Water Differential Pressure Transmitter	1.00	ชุด	9,780.00	9,780.00			ไม่รวมในราคาค่าก่อย
	Outdoor Air Temperature , Humidity (TT&HT)	2.00	นูก นูด	6,500.00	13,000.00			ไม่รวมในราคาค่าก่อง
	Water Flow Switch (WFS)	2.00		4,400.00	8,800.00			ไม่รวมในราคาค่าก่อง
	Water Flow Switch (WFS)	2.00	ชุด	4,400.00	0,000.00			MAJNERA IN IN ILLER
	สายควบคุมสัญญาณ (Control Cable)			-	-			
	สายไฟฟ้าชนิด CVV				-			
	- 12C - 1 \$\frac{1}{2}	0.47.00		440.00		20.00	44.404.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อย
		347.00	ม.	110.00	38,170.00	32.00	11,104.00	
	สายไฟฟ้าชนิด CVVS				-			ไม่รวมในราคาค่าก่อง
	- 12C - 1 มม²	347.00	ม.	149.00	51,703.00	32.00	11,104.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อย
	สายไฟฟ้าชนิด Twist pair shild							
	16 AWG.	1,166.00	ม.	43.00	50,138.00	18.00	20,988.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อย
	- Accessory	1.00	lot	-		-	-	ไม่รวมในราคาค่าก่อย
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (HDG)							
	- 15 มม.	1,166.00	ม.	66.00	76,956.00	26.00	30,316.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อง
	- 32 มม.	126.00	ม.	153.00	19,278.00	28.00	3,528.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อย
	- 40 มม.	189.00	ม.	188.00	35,532.00	42.00	7,938.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อย
	- 50 มม.	63.00	ม.	256.00	16,128.00	48.00	3,024.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อย
	- Fitting	1.00	lot	-		-	-	ไม่รวมในราคาค่าก่อย
	- Hanger & Support	1.00	lot	-		-	-	ไม่รวมในราคาค่าก่อย
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)							
	รวมราคางานข้อที่ 7.18				ካ	รวมในราคาค่าก่อ		
					131	1.11 IN IN LUI IN	สร้าง	
7.19	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)				131	שוו או או נגו ענינ	สร้าง	
7.19	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System) ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	15,000.00	สร้าง 15,000.00	65,000.0
7.19	, , ,	1.00	บุด	50,000.00				65,000.C
7.19	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1.00	บุด	50,000.00				65,000.0
7.19	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1.00	บุด	50,000.00				
	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00		15,000.00	
	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System) ขึ้นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00		15,000.00	65,000.c
	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ	1.00	ৰ্ ন	50,000.00	50,000.00		15,000.00	65,000.0
	ระบบบ้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS ลำหรับงานปรับอากาศ BAS				50,000.00		15,000.00	
	ระบบบ้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System) ขึ้นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS ลำหรับงานปรับอากาศ BAS Supervisory Controller Unit 5000 Points	1.00	บุด	195,597.00	50,000.00 50,000.00 195,597.00		15,000.00	65,000.0 ไม่รวมในราคาค่าก่อย
	ระบบบ้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ BAS Supervisory Controller Unit 5000 Points Gateway to Bacnet IP	1.00	ขุด Lot	195,597.00 97,799.00	50,000.00 50,000.00 195,597.00 97,799.00		15,000.00	65,000.0 ไม่รวมในราคาคำก่อง ไม่รวมในราคาคำก่อง ไม่รวมในราคาคำก่อง
	ระบบบ้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ BAS Supervisory Controller Unit 5000 Points Gateway to Bacnet IP Workstation with 22Inch	1.00 1.00 1.00 1.00	นุด Lot นุด	195,597.00 97,799.00 52,864.00	50,000.00 50,000.00 195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00		15,000.00	65,000.0 ไม่รวมในราคาคำก่อง ไม่รวมในราคาคำก่อง ไม่รวมในราคาคำก่อง ไม่รวมในราคาคำก่อง
	ระบบบ้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ BAS Supervisory Controller Unit 5000 Points Gateway to Bacnet IP Workstation with 22inch Hub Switch Room Controller	1.00 1.00 1.00 1.00 28.00	ฐค Lot ชุด ชุด	195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 9,168.00	50,000.00 50,000.00 195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 256,704.00		15,000.00	65,000.0 ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง
	ระบบบ้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System) ขึ้นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ BAS Supervisory Controller Unit 5000 Points Gateway to Bacnet IP Workstation with 22Inch Hub Switch Room Controller 5 inch Touch Screen Display	1.00 1.00 1.00 1.00 28.00 28.00	ସ୍ନ Lot ସ୍ନ ସ୍ନ ସ୍ନ	195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 9,168.00 20,000.00	50,000.00 50,000.00 195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 256,704.00 560,000.00		15,000.00	65,000.0 ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง
	ระบบบ้องกันไฟและครันลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ BAS Supervisory Controller Unit 5000 Points Gateway to Bacnet IP Workstation with 22Inch Hub Switch Room Controller 5 Inch Touch Screen Display 6Nm Actuator	1.00 1.00 1.00 1.00 28.00 28.00 56.00	ସ୍ନ Lot ସ୍ନ ସ୍ନ ସ୍ନ ସ୍ନ	195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 9,168.00 20,000.00 8,000.00	50,000.00 50,000.00 195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 256,704.00 560,000.00 448,000.00		15,000.00	65,000.0 ใม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่ร่วมในราคาค่าก่อง ไม่ร่วมในราคาค่าก่อง ไม่ร่วมในราคาค่าก่อง
	ระบบบ้องกันไฟและครันลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ BAS Supervisory Controller Unit 5000 Points Gateway to Bacnet IP Workstation with 22Inch Hub Switch Room Controller 5 Inch Touch Screen Display 6Nm Actuator Differential Pressure Transmitter	1.00 1.00 1.00 1.00 28.00 28.00 56.00 28.00	ชุด Lot ชุด ชุด ชุด ชุด	195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 9,168.00 20,000.00 8,000.00 5,287.00	50,000.00 50,000.00 195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 256,704.00 560,000.00 448,000.00 148,036.00		15,000.00	65,000.0 ใม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ
	ระบบบ้องกันไฟและครับลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ BAS Supervisory Controller Unit 5000 Points Gateway to Bacnet IP Workstation with 22Inch Hub Switch Room Controller 5 Inch Touch Screen Display 6Nm Actuator Differential Pressure Transmitter Temp & Humidity Transmitter	1.00 1.00 1.00 1.00 28.00 28.00 56.00 28.00	যুক Lot যুক যুক যুক যুক যুক	195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 9,168.00 20,000.00 8,000.00 5,287.00 3,304.00	50,000.00 50,000.00 195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 256,704.00 560,000.00 448,000.00 148,036.00 92,512.00		15,000.00	้ไม่รวมในราคาค่าก่อ: ไม่รวมในราคาค่าก่อ: ไม่รวมในราคาค่าก่อ: ไม่รวมในราคาค่าก่อ: ไม่รวมในราคาค่าก่อ: ไม่รวมในราคาค่าก่อ: ไม่รวมในราคาค่าก่อ: ไม่รวมในราคาค่าก่อ:
	ระบบบ้องกันไฟและครับลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ BAS Supervisory Controller Unit 5000 Points Gateway to Bacnet IP Workstation with 22Inch Hub Switch Room Controller 5 Inch Touch Screen Display 6Nm Actuator Differential Pressure Transmitter Temp & Humidity Transmitter Smoke Duct detector	1.00 1.00 1.00 1.00 28.00 28.00 28.00 28.00 28.00 28.00	যুক Lot খ্ক খ্ক খ্ক খ্ক খ্ক খ্ক	195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 9,168.00 20,000.00 8,000.00 5,287.00 3,304.00 4,890.00	50,000.00 50,000.00 195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 256,704.00 560,000.00 448,000.00 148,036.00 92,512.00 9,780.00		15,000.00	้ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ
	ระบบบ้องกันไฟและครับลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ BAS Supervisory Controller Unit 5000 Points Gateway to Bacnet IP Workstation with 22Inch Hub Switch Room Controller 5 Inch Touch Screen Display 6Nm Actuator Differential Pressure Transmitter Temp & Humidity Transmitter Smoke Duct detector DDC Controller	1.00 1.00 1.00 1.00 28.00 28.00 28.00 28.00 28.00 2.00	ସ୍ନ Lot ସ୍ନ ସ୍ନ ସ୍ନ ସ୍ନ ସ୍ନ ସ୍ନ ସ୍ନ ସ୍ନ	195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 9,168.00 20,000.00 8,000.00 5,287.00 3,304.00 4,890.00	50,000.00 50,000.00 195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 256,704.00 560,000.00 148,036.00 92,512.00 9,780.00 73,350.00		15,000.00	ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ
	ระบบบ้องกันไฟและครับลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ BAS Supervisory Controller Unit 5000 Points Gateway to Bacnet IP Workstation with 22Inch Hub Switch Room Controller 5 Inch Touch Screen Display 6Nm Actuator Differential Pressure Transmitter Temp & Humidity Transmitter Smoke Duct detector DDC Controller Duct Temp Sensor	1.00 1.00 1.00 1.00 28.00 28.00 28.00 28.00 28.00 20.00	चूल Lot चूल चूल चूल चूल चूल चूल चूल	195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 9,168.00 20,000.00 8,000.00 5,287.00 3,304.00 4,890.00 14,670.00 930.00	50,000.00 50,000.00 195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 256,704.00 560,000.00 148,036.00 92,512.00 9,780.00 73,350.00 11,160.00		15,000.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ
	ระบบบ้องกันไฟและครับลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ BAS Supervisory Controller Unit 5000 Points Gateway to Bacnet IP Workstation with 22Inch Hub Switch Room Controller 5 Inch Touch Screen Display 6Nm Actuator Differential Pressure Transmitter Temp & Humidity Transmitter Smoke Duct detector DDC Controller Duct Temp Sensor Room Temp Sensor	1.00 1.00 1.00 1.00 28.00 28.00 28.00 28.00 28.00 2.00 12.00	10 Lot 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 9,168.00 20,000.00 5,287.00 3,304.00 4,890.00 14,670.00 930.00 810.00	50,000.00 50,000.00 195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 256,704.00 560,000.00 148,036.00 92,512.00 9,780.00 73,350.00 11,160.00 1,620.00		15,000.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ
	ระบบบ้องกันไฟและครับลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ BAS Supervisory Controller Unit 5000 Points Gateway to Bacnet IP Workstation with 22Inch Hub Switch Room Controller 5 Inch Touch Screen Display 6Nm Actuator Differential Pressure Transmitter Temp & Humidity Transmitter Smoke Duct detector DDC Controller Duct Temp Sensor Room Temp Sensor	1.00 1.00 1.00 1.00 28.00 28.00 28.00 28.00 28.00 2.00 12.00 2.00	10 Lot 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 9,168.00 20,000.00 5,287.00 3,304.00 4,890.00 14,670.00 930.00 810.00 5,100.00	50,000.00 50,000.00 195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 256,704.00 560,000.00 148,036.00 92,512.00 9,780.00 73,350.00 11,160.00 1,620.00 20,400.00		15,000.00	ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ ให้รวมในราคาค่าก่อ
	ระบบบ้องกันไฟและครับลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ BAS Supervisory Controller Unit 5000 Points Gateway to Bacnet IP Workstation with 22Inch Hub Switch Room Controller 5 Inch Touch Screen Display 6Nm Actuator Differential Pressure Transmitter Temp & Humidity Transmitter Smoke Duct detector DDC Controller Duct Temp Sensor Room Temp Sensor Room Humidity Sensor Duct Pressure Transmitter	1.00 1.00 1.00 28.00 28.00 28.00 28.00 28.00 2.00 5.00 12.00 4.00	10 Lot 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 9,168.00 20,000.00 5,287.00 3,304.00 4,890.00 14,670.00 930.00 810.00 5,100.00 5,000.00	50,000.00 50,000.00 195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 448,000.00 148,036.00 92,512.00 9,780.00 73,350.00 11,160.00 1,620.00 20,400.00 20,000.00		15,000.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ ไม่รวมในราคาค่าก่อ
	ระบบบ้องกันไฟและครับลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ BAS Supervisory Controller Unit 5000 Points Gateway to Bacnet IP Workstation with 22Inch Hub Switch Room Controller 5 Inch Touch Screen Display 6Nm Actuator Differential Pressure Transmitter Temp & Humidity Transmitter Smoke Duct detector DDC Controller Duct Temp Sensor Room Temp Sensor	1.00 1.00 1.00 1.00 28.00 28.00 28.00 28.00 28.00 2.00 12.00 2.00	10 Lot 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 9,168.00 20,000.00 5,287.00 3,304.00 4,890.00 14,670.00 930.00 810.00 5,100.00	50,000.00 50,000.00 195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 256,704.00 560,000.00 148,036.00 92,512.00 9,780.00 73,350.00 11,160.00 1,620.00 20,400.00 20,400.00 27,440.00		15,000.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อย ไม่รวมในราคาค่าก่อย ไม่รวมในราคาค่าก่อย ไม่รวมในราคาค่าก่อย ไม่รวมในราคาค่าก่อย ไม่รวมในราคาค่าก่อย ไม่รวมในราคาค่าก่อย ไม่รวมในราคาค่าก่อย ไม่ร่วมในราคาค่าก่อย ไม่ร่วมในราคาค่าก่อย ไม่ร่วมในราคาค่าก่อย ไม่ร่วมในราคาค่าก่อย ไม่ร่วมในราคาค่าก่อย ไม่ร่วมในราคาค่าก่อย
7.19	ระบบบ้องกันไฟและครับลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ BAS Supervisory Controller Unit 5000 Points Gateway to Bacnet IP Workstation with 22Inch Hub Switch Room Controller 5 Inch Touch Screen Display 6Nm Actuator Differential Pressure Transmitter Temp & Humidity Transmitter Smoke Duct detector DDC Controller Duct Temp Sensor Room Temp Sensor Room Humidity Sensor Duct Pressure Transmitter	1.00 1.00 1.00 28.00 28.00 28.00 28.00 28.00 2.00 5.00 12.00 4.00	10 Lot 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 9,168.00 20,000.00 5,287.00 3,304.00 4,890.00 14,670.00 930.00 810.00 5,100.00 5,000.00	50,000.00 50,000.00 195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 256,704.00 148,036.00 92,512.00 9,780.00 73,350.00 11,160.00 1,620.00 20,400.00 20,400.00 27,440.00 -		15,000.00	้ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง
	ระบบบ้องกันไฟและครันลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ BAS Supervisory Controller Unit 5000 Points Gateway to Bacnet IP Workstation with 22Inch Hub Switch Room Controller 5 Inch Touch Screen Display 6Nm Actuator Differential Pressure Transmitter Temp & Humidity Transmitter Smoke Duct detector DDC Controller Duct Temp Sensor Room Temp Sensor Room Humidity Sensor Duct Pressure Transmitter Air Flow Transmitter สายควบคุมสัญญาณ (Control Cable)	1.00 1.00 1.00 28.00 28.00 28.00 28.00 28.00 2.00 5.00 12.00 4.00	10 Lot 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 9,168.00 20,000.00 5,287.00 3,304.00 4,890.00 14,670.00 930.00 810.00 5,100.00 5,000.00	50,000.00 50,000.00 195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 256,704.00 560,000.00 148,036.00 92,512.00 9,780.00 11,160.00 1,620.00 20,400.00 20,400.00 27,440.00 -		15,000.00	้ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง ไม่รวมในราคาค่าก่อง
	ระบบบ้องกันไฟและครับลาม (Fire Barrier System) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) รวมราคางานข้อที่ 7.19 หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ BAS Supervisory Controller Unit 5000 Points Gateway to Bacnet IP Workstation with 22Inch Hub Switch Room Controller 5 Inch Touch Screen Display 6Nm Actuator Differential Pressure Transmitter Temp & Humidity Transmitter Smoke Duct detector DDC Controller Duct Temp Sensor Room Temp Sensor Room Humidity Sensor Duct Pressure Transmitter	1.00 1.00 1.00 28.00 28.00 28.00 28.00 28.00 2.00 5.00 12.00 4.00	10 Lot 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 9,168.00 20,000.00 5,287.00 3,304.00 4,890.00 14,670.00 930.00 810.00 5,100.00 5,000.00	50,000.00 50,000.00 195,597.00 97,799.00 52,864.00 48,900.00 256,704.00 148,036.00 92,512.00 9,780.00 73,350.00 11,160.00 1,620.00 20,400.00 20,400.00 27,440.00 -		15,000.00	65,000.0 ไม่รวมในราคาคำก่อย

	- 12C - 1 มม²	50.00	ม.	149.00	7,450.00	32.00	1,600,00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	สายไฟฟ้าชนิด Twist pair shild	00.00	•••	110.00	-	02.00	-	300 000 000 000 000 000 000 000 000 000
	16 AWG.	65.00	ม.	43.00	2,795.00	18.00	1,170.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Accessory	1.00	lot	-	,	4,955.00	4,955.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าซนิด IMC (HDG)				-		-	
	- 15 มม.	205.00	ม.	66.00	13,530.00	26.00	5,330.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 32 มม.	50.00	ม.	153.00	7,650.00	38.00	1,900.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 40 มม.	50.00	ม.	188.00	9,400.00	42.00	2,100.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 50 มม.	22.00	ม.	256.00	5,632.00	48.00	1,056.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Fitting	1.00	lot	-				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Hanger & Support	1.00	lot	-		-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)				-			
					-			
	รวมราคางานข้อที่ 7.20				ไร	ม่รวมในราคาค่าก	า่อสร้าง	
	Class 10,000							
7.21	อุปกรณ์ควบคุมอัตในมัติ (Automatic Control Equipment)							
7.21.1	sensor and Device (หน้าเครื่อง AHU,OAU)							
	- Inclined - Vertical Type Manometer	2.00	ชุด	1,970.00	3,940.00	200.00	400.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Magnehelic Differential Pressure Gauge	2.00	ชุด	2,920.00	5,840.00	200.00	400.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Air Diff. Pressure Switch (DPS for Filter Clog)	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	200.00	400.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Thermowell	4.00	ชุด	488.00	1,952.00	50.00	200.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
7.21.2	Pressure Independent Control Valve Proportional Type	1	<u> </u>					
	- 32 มม. Ø	1.00	ชุด	17,064.00	17,064.00	200.00	200.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 40 มม. Ø	1.00	ชุด	28,110.00	28,110.00	250.00	250.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)		,	-,	-,			
	รวมราคางานข้อที่ 7.21				1:	ม่รวมในราคาค่าก	i อสร้าง	
7.22	เครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (Air Handling Unit)							
7.22.1	AHU							
	- RA-01, [13 kW,1305 L/s,(HV / TH (EC FAN))]	1.00	ชุด	ครูภัณฑ์จดซื้อ		12,480.00	12,480.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
7.22.2	Thermostat for AHU, Proportional Type		,	1		,	,	
	- Space Thermostat	1.00	ชุด	6,300.00	6,300.00	200.00	200.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
7.22.3	ฉนวนหุ้มเครื่องทำความเย็น	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
7.22.4	อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports)	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,750.00	1,750.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
7.22.5	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	4.00	ชุด	826.00	3,304.00	150.00	600.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)		4	0_0.00	0,00000			
		+						
	รวมราคางานข้อที่ 7.22				1;	ม่รวมในราคาค่าก	i อ่อสร้าง	
7.23	Outdoor Air Unit							
7.23.1	Outdoor Air Unit							
	- ROAU-01, [21.7 kW,300 L/s,(HV, DOUBLE SKIN)]	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จดซื้อ		10,270.85	10,270.85	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
7.23.2	อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports)	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,750.00	1,750.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
7.23.3		6.00	ชุด	868.00	5,208.00	150.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
7.23.4	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation)	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,750.00	1,750.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)		,					
	รวมราคางานข้อที่ 7.23				1:	ม่รวมในราคาค่าก	i ก่อสร้าง	
7.24	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)							
7.24.1	พัดลมชนิด Centrifugal Fan	1						
	- REAF-01, (435.0 L/s,275.0 Pa,0.75kW, CF-BS/B/C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จดซื้อ		1,600.00	1,600.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- REAF-02 (ST.BY), (435.0 L/s,275.0 Pa,0.75kW, CF-BS/B/C)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จดซื้อ		1,600.00	1,600.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
7.24.2	Fan Filter Unit	1	<u> </u>	, -				
	- RFFU-01, (230.0 L/s, Pa,3.70kW, PLE/D/F/MF)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จดซื้อ		3,592.00	3,592.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
7.24.3	อุปกรณ์แขวนและรองรับท่อ (Hanger & Supports)	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	1,750.00	5,250.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
7.24.4	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	12.00	ชุด	868.00	10,416.00	150.00	1,800.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)	12.50	411		.,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	7	1						
	รวมราคางานข้อที่ 7.24				1:	ม่รวมในราคาค่าก	i ก่อสร้าง	
7.25	ชุดปรับปริมาณลม (VAV Control Unit)							
0	VAV BOX SCHEDULE CLEAN ZONE CLASS 10,000 (ROUND DUCT)	1						
	- 2SAB-01 (230 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	ครูภัณฑ์จดซื้อ		998.00	998.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 2SAB-02 (65 L/s ,200 mm.)	1.00	ชุด	ครูภัณฑ์จดซื้อ		947.00	947.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 2SAB-03 (175 L/s ,250 mm.)	1.00	บุด	ครูภัณฑ์จดซื้อ		973.00	973.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 2SAB-04 (380 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	ครูภัณฑ์จดซื้อ		1,024.00	1,024.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 2SAB-04 (360 L/s ,400 mm.)	1.00	บุต บุต	ครุภณฑ์จดซื้อ ครุภัณฑ์จดซื้อ		947.00	947.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 2SAB-06 (140 L/s ,250 mm.)	1.00	นูด นูด	ครุภณฑ์จดซื้อ		973.00	973.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 2SAB-00 (140 L/s ,250 mm.)	1.00	สับ กัก	ครูภัณฑ์จดซื้อ		947.00	947.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	2010-01 (10 H3 ,200 IIIII.)	1.00	щы	1149 IPIGALAMANARI		941.00	947.00	901 3 3 4 4 5 6 3 1 FT 1 FT 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

	- 2SAB-08 (130 L/s ,250 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จดซื้อ	İ	973.00	973.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 2\$AB-09 (320 L/s ,400 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จดซื้อ		1,024.00	1,024.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 2SAB-10 (250 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จดซื้อ		998.00	998.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 2EAB-01 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จดซื้อ		922.00	922.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 2EAB-02 (30 L/s ,160 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จดซื้อ		922.00	922.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 2EAB-03 (290 L/s ,315 mm.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จดซื้อ		998.00	998.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Hanger & Supports)	13.00	ชุด	1,500.00	19,500.00	525.00	6,825.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)							
	รวมราคางานข้อที่ 7.25				1,	ม่รวมในราคาค่าก	า่อสร้าง	
7.26	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)				6.0	N 8 864 866 171 171 11	106314	
7.20	Pre-Filter			-				
	- PF-3 (G4 ,Synthetic Fiber หนา 50 mm ,Eff 90%)	3.00	66.0	650.00	1,950.00	200.00	600.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- PF-3 (G4 ,Synthetic Fiber ид 150 mm ,Eli 90%) Medium Filter	3.00	ชุด	650.00	1,950.00	200.00	600.00	MANNERS IN IN ILIGINS
	- MF-4 (F8 ,Glass Fiber w/ Aluminium Separator หนา 300 mm ,Eff 90%)	3.00	ชุด	2,800.00	8,400.00	200.00	600.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	โครงแผงกรองอากาศ (Filter Frame)	3.00		650.00	1,950.00	200.00	600.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	ช่วงแลงกรชงช กาก (Filler Frame) อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)	3.00	ชุด	650.00	1,950.00	200.00	600.00	M13M M2 IN IN ILIGAT
	รวมราคางานข้อที่ 7.26				1.	ม่รวมในราคาค่าก	in dån s	
7.27	งานท่อ (Piping Work & Accessories)				La	N S IN IN I EN S IN IN II	I E M J IN	
1.21	Branch Pipe (ERW Black Steel Pipe Sch.40, Seamed)			-				
	- 32 มม. Ø	7.00	ม.	102.00		60.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 40 HH. Ø	7.00	ม.	120.00		70.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 50 มม. Ø	76.00	ม.	163.00		95.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
		<u> </u>	lot	163.00		95.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Fitting	1.00		-				ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Hanger & Support	1.00	lot	-		-		เมรวม เนราคาคากขตรา ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Painting ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube Type L) ASTM B88	1.00	lot	-				เทราทเทราค.เพ.แกแลดง.
	า 10 มม. Ø (Nominal OD.)	4.00		71.00		30.00		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	, , ,	4.20	ม.					ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 12 มม. Ø (Nominal OD.)	4.20	ม.	113.00		50.00		เมรวม เนราคาคากขตรา ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Fitting	1.00	lot	-		-		เมรวม เนราคาศากอสรา ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Hanger & Support	1.00	lot	-		-		เมราม เนราคาคากอสรา
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)							
	y ei				ч	ม่รวมในราคาค่าก	¥	
	รวมราคางานข้อที่ 7.27				L3	มชวม เนราคาคาก	ายสราง	

7.28	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)							
	Closed Cell Foamed Elastomer for Copper Tube							
	- 10 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	4.20	ม.	43.00	180.60	18.00	75.60	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 12 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 25 มม.	4.20	ม.	46.00	193.20	20.00	84.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Closed Cell Foamed Elastomer for Water Chilled Pipes							
	- 32 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 32 มม.	7.00	ม.	145.00	1,015.00	35.00	245.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 40 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 32 มม.	7.00	ม.	164.00	1,148.00	40.00	280.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 50 มม. Ø (Nominal OD.) , หนา 32 มม.	76.00	ม.	200.00	15,200.00	50.00	3,800.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	PVC Jacket							
	- 150 มม. Ø	4.20	ม.	492.00	2,066.40	250.00	1,050.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	-	-	-	-	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Support	1.00	lot	-	-	-	-	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Aluminium Jacket							
	- Aluminium Jacket	37.00	ม.²	270.00	9,990.00	200.00	7,400.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้
	- Fitting & Accessories	1.00	lot	-	-	-	-	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้
	- Support	1.00	lot	-	-	-	-	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)							
	รวมราคางานข้อที่ 7.28				ኒ	ม่รวมในราคาค่าก	า่อสร้าง	
7.29	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)							
	Gate Valve , Rising Stem 1,034 kPa WOG (150 psi)							
	- 32 มม. Ø	2.00	ชุด	2,384.00	4,768.00	250.00	500.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้
	- 40 มม. Ø	2.00	ชุด	3,399.00	6,798.00	300.00	600.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้
	Y-Strainer 1,034 kPa WOG (150 psi)							
	- 32 มม. Ø	1.00	ชุด	931.00	931.00	250.00	250.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้
	- 40 มม. Ø	1.00	ชุด	1,243.00	1,243.00	300.00	300.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้
	Flexible Pipe Connector							
	- 32 มม. Ø	2.00	ชุด	2,400.00	4,800.00	250.00	500.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้
	- 40 มม. Ø	2.00	ชุด	2,600.00	5,200.00	300.00	600.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้
	Automatic Air Vent							
	- 25 มม. Ø	4.00	ชุด	3,540.00	14,160.00	200.00	800.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้
	Drain valve							
	- 20 มม. Ø	8.00	ชุด	434.00	3,472.00	150.00	1,200.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)							
	รวมราคางานข้อที่ 7.29				1:	ม่รวมในราคาค่าก	า่อสร้าง	

7.30		1		1		1		i i
	ระบบท่อลม (Duct Work)							
	ดังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)	<u> </u>						
	Supply & Return Air Duct							N 1 0 1 1 2
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	41.00	ม.2	226.00	9,266.00	194.00	7,954.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- ลังกะสีเบอร์ 24 GA	29.00	ม.2	308.00	8,932.00	259.00	7,511.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- ดังกะสีเบอร์ 22 GA	49.00	ม.2	321.00	15,729.00	269.00	13,181.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Fitting	1.00	lot	-	-	-	-	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Hanger & Support	1.00	lot	-	-	-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Duct							N 1 0 1 1 2
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	4.70	N.2	226.00	1,062.20	194.00	911.80	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	16.60	ม.²	308.00	5,112.80	259.00	4,299.40	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Fitting	1.00	lot	-	-	-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Hanger & Support	1.00	lot	-	-	-		ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Exhaust Air Duct - ดังกะดีเบอร์ 26 GA	40.00	2	000.00	0.000.00	404.00	4.040.00	١٠:٩
		10.00	ม.2	226.00	2,260.00	194.00	1,940.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- ดังกะสีเบอร์ 24 GA	31.00	ม.2	308.00	9,548.00	259.00	8,029.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Fitting	1.00	lot	-	-			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Hanger & Support	1.00	lot	-	-		-	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	ท่อลมกลม Spiral Round Duct Galvanize							hi n i i st
	- 200 มม. Ø	18.00	ม.	305.00	5,490.00	80.00	1,440.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 250 มม. Ø	6.00	ม.	378.00	2,268.00	100.00	600.00	ไม่รวมในราคาคากอสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 300 มม. Ø	1.50	ม.	450.00	675.00	120.00	180.00	
	- Fitting	1.00	lot	-	-	-	-	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- Hanger & Support	1.00	lot	-	-	-		เมรวม เนราคาคากอสรา
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)							
	* a = 00				h.	ม่รวมในราคาค่าก	o dio s	
7.04	รวมราคางานข้อที่ 7.30			1	r3	มรวม เนราคาคาก	12 13 7 14	
7.31	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)							
	Fiberglass w/Aluminium Foil	440.00	0.1.2	445.00	00.040.50	400.00	00 700 00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- หนา 25 mm ความหนาแน่น 32 kg/m³	140.30	ม.2	145.00	20,343.50	162.00	22,728.60	
	- Duct Tape & Adhesive (Neobond Fire Retardant)	1.00	lot	-	-		-	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)							
	รวมราคางานข้อที่ 7.31				ч.	ม่รวมในราคาค่าก	o de la	
7.00	หน้ากากลม (Air Diffuser, Grille & Register)			1	La .	N 1 M I M I EM 3 M E. E. E.	เกมมาก	
7.32	หนากากตม (Air Diffuser, Grille & Register) Laminar Flow with HEPA Filter							
	- 1500x600 มม.	5.00	86 A	8,000.00	40,000.00	250.00	1,250.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 1200x600 มม.	9.00	ชุด ชุด	6,400.00	57,600.00	250.00	2,250.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	- 1200x600 ผม. - 900x600 มม.	1.00	นุด นุด	6,400.00	57,000.00	250.00	2,250.00	PM 2, 1 M PM 1 M PM 2 M 2 M
	- 900x000 มม.	1.00		6 400 00	6 400 00	250.00	250.00	ในโดกงเป็นเดาตาต่าก่อสต้ำ
		2.00		6,400.00	6,400.00	250.00	250.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
		2.00	สั่ง	6,400.00 6,400.00	6,400.00 12,800.00	250.00 250.00	250.00 500.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Louver		ชุด	6,400.00	12,800.00	250.00	500.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Louver - 500x500 মম.	1.00						
	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper	1.00	บุด บุด	6,400.00 1,500.00	12,800.00	250.00	200.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม.	1.00	บุค บุค บุค	6,400.00 1,500.00 1,750.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00	250.00	200.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม.	1.00 2.00 1.00	10 10 10 10	1,500.00 1,750.00 2,000.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00	250.00 200.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper	1.00	บุค บุค บุค	6,400.00 1,500.00 1,750.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00	250.00	200.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper	1.00 2.00 1.00 10.00	10 10 10 10	1,500.00 1,750.00 2,000.00 1,700.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม.	1.00 2.00 1.00	10 10 10 10	1,500.00 1,750.00 2,000.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00	250.00 200.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม. Exhaust Air Louver	1.00 2.00 1.00 10.00	10 10 10 10 10	1,500.00 1,500.00 2,000.00 1,700.00 1,850.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00 3,700.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม. Exhaust Air Louver - 600x600 มม.	1.00 2.00 1.00 10.00 2.00	10 10 10 10 10 10	1,500.00 1,750.00 2,000.00 1,700.00 1,850.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00 3,700.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00 600.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม. Exhaust Air Louver - 600x600 มม. Pressure Damper 295x195 มม.	1.00 2.00 1.00 10.00	10 10 10 10 10	1,500.00 1,500.00 2,000.00 1,700.00 1,850.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00 3,700.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม. Exhaust Air Louver - 600x600 มม.	1.00 2.00 1.00 10.00 2.00	10 10 10 10 10 10	1,500.00 1,750.00 2,000.00 1,700.00 1,850.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00 3,700.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00 600.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม. Exhaust Air Louver - 600x600 มม. Pressure Damper 295x195 มม. ซึ่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเจียด)	1.00 2.00 1.00 10.00 2.00	10 10 10 10 10 10	1,500.00 1,750.00 2,000.00 1,700.00 1,850.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00 3,700.00 31,850.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00 600.00 2,100.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า
7 32	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม. Exhaust Air Louver - 600x600 มม. Pressure Damper 295x195 มม. ซึ้นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด)	1.00 2.00 1.00 10.00 2.00	10 10 10 10 10 10	1,500.00 1,750.00 2,000.00 1,700.00 1,850.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00 3,700.00 31,850.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00 600.00 2,100.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า
7.33	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม. Exhaust Air Louver - 600x600 มม. Pressure Damper 295x195 มม. อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด) รวมราคงานน้อที่ 7.32	1.00 2.00 1.00 10.00 2.00	10 10 10 10 10 10	1,500.00 1,750.00 2,000.00 1,700.00 1,850.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00 3,700.00 31,850.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00 600.00 2,100.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า
7.33	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม. Exhaust Air Louver - 600x600 มม. Pressure Damper 295x195 มม. ชื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเชียด) - รวมราคางานข้อที่ 7.32 ระบบใฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System) Panel Board	2.00 1.00 10.00 2.00 2.00 7.00	ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ	1,500.00 1,750.00 2,000.00 1,700.00 1,850.00 4,550.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00 3,700.00 31,850.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00 600.00 2,100.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
7.33	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม. Exhaust Air Louver - 600x600 มม. Pressure Damper 295x195 มม. ชื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเลียด) - รวมราคางานข้อที่ 7.32 ระบบใฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System) Panel Board - REAP1	1.00 2.00 1.00 10.00 2.00	10 10 10 10 10 10	1,500.00 1,750.00 2,000.00 1,700.00 1,850.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00 3,700.00 31,850.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00 600.00 2,100.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใน่รวมในราคาค่าก่อสร้า
7.33	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม. Exhaust Air Louver - 600x600 มม. Pressure Damper 295x195 มม. ชื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเชียด) - รวมราคางานข้อที่ 7.32 ระบบใฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System) Panel Board	2.00 1.00 10.00 2.00 2.00 7.00	ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ	1,500.00 1,750.00 2,000.00 1,700.00 1,850.00 4,550.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00 3,700.00 31,850.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00 600.00 2,100.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
7.33	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม. Exhaust Air Louver - 600x600 มม. Pressure Damper 295x195 มม. อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด) รวมราคางานข้อที่ 7.32 ระบบใฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System) Panel Board - REAP1 อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)	2.00 1.00 10.00 2.00 2.00 7.00	ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ	1,500.00 1,750.00 2,000.00 1,700.00 1,850.00 4,550.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00 3,700.00 31,850.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00 600.00 2,100.00 3,000.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม. Exhaust Air Louver - 600x600 มม. Pressure Damper 295x195 มม. ชื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเลียด) รวมราคางานข้อที่ 7.32 ระบบใฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System) Panel Board - REAP1 ชื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเลียด)	2.00 1.00 10.00 2.00 2.00 7.00	ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ ଅ୍ନ	1,500.00 1,750.00 2,000.00 1,700.00 1,850.00 4,550.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00 3,700.00 31,850.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00 600.00 2,100.00 3,000.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
7.33	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม. Exhaust Air Louver - 600x600 มม. Pressure Damper 295x195 มม. ชื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) *** รวมราคางานข้อที่ 7.32 *** รวบบโฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System) Panel Board - REAP1 ชื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) *** รวมราคางานข้อที่ 7.33 *** หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ CLASS 10,000	2.00 1.00 10.00 2.00 2.00 7.00	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1,500.00 1,500.00 2,000.00 1,700.00 1,850.00 4,550.00 124,080.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00 3,700.00 31,850.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00 600.00 2,100.00 3,000.00	ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม. Exhaust Air Louver - 600x600 มม. Pressure Damper 295x195 มม. ชื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) *** รวมราคางานข้อที่ 7.32 *** ระบบใฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System) Panel Board - REAP1 ชื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) *** รวมราคางานข้อที่ 7.33 *** หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ CLASS 10,000 Room Controller	2.00 1.00 10.00 2.00 7.00 1.00	역 P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	1,500.00 1,500.00 2,000.00 1,700.00 1,850.00 4,550.00 124,080.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00 3,700.00 31,850.00 124,080.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00 600.00 2,100.00 3,000.00	ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม. Exhaust Air Louver - 600x600 มม. Pressure Damper 295x195 มม. ชื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) ***********************************	2.00 1.00 10.00 2.00 7.00 1.00	190 190 190 190 190 190 190 190	1,500.00 1,750.00 2,000.00 1,700.00 1,850.00 4,550.00 124,080.00 9,168.00 20,000.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00 3,700.00 31,850.00 124,080.00 100,848.00 200,000.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00 600.00 2,100.00 3,000.00	ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม. Exhaust Air Louver - 600x600 มม. Pressure Damper 295x195 มม. ชื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) ***********************************	2.00 1.00 2.00 2.00 2.00 7.00 1.00 11.00 11.00	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1,500.00 1,750.00 2,000.00 1,700.00 1,850.00 4,550.00 124,080.00 9,168.00 20,000.00 8,000.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00 3,700.00 31,850.00 124,080.00 100,848.00 200,000.00 112,000.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00 600.00 2,100.00 3,000.00	ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม. Exhaust Air Louver - 600x600 มม. Pressure Damper 295x195 มม. ชื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเลียด) *** รวมราคางานข้อที่ 7.32 *** ระบบใฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System) Panel Board - REAP1 ชื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเลียด) *** รวมราคางานข้อที่ 7.33 *** หมวดงานระบบ BAS สำหรับงานปรับอากาศ CLASS 10,000 Room Controller 5 Inch Touch Screen Display 6Nm Actuator Differential Pressure Transmitter	1.00 2.00 1.00 2.00 2.00 7.00 1.00 1.00 1.00 4.00 4.00	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1,500.00 1,750.00 2,000.00 1,700.00 1,700.00 1,850.00 4,550.00 124,080.00 20,000.00 8,000.00 5,287.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00 3,700.00 31,850.00 124,080.00 100,848.00 200,000.00 112,000.00 21,148.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00 600.00 2,100.00 3,000.00	ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
	Fresh Air Louver - 500x500 มม. Multi-Blade Volume Damper - 300x250 มม 400x200 มม 400x200 มม. Return Air Volume Damper Gavity Damper - 400x250 มม. Exhaust Air Louver - 600x600 มม. Pressure Damper 295x195 มม. ชื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเซียด) ***********************************	2.00 1.00 2.00 2.00 2.00 7.00 1.00 11.00 11.00	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1,500.00 1,750.00 2,000.00 1,700.00 1,850.00 4,550.00 124,080.00 9,168.00 20,000.00 8,000.00	12,800.00 1,500.00 3,500.00 2,000.00 17,000.00 3,700.00 31,850.00 124,080.00 100,848.00 200,000.00 112,000.00	250.00 200.00 300.00 300.00 300.00 300.00 300.00 300.00	500.00 200.00 600.00 300.00 3,000.00 600.00 2,100.00 3,000.00	ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า ใม่รวมในราคาค่าก่อสร้า

Room Temp Sensor	1.00	ชุด	810.00	810.00	-	-	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
Room Humidity Sensor	2.00	ชุด	5,100.00	10,200.00	-	-	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
Duct Pressure Tranmitter	3.00	ชุด	5,000.00	15,000.00	-	-	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
Air Flow Transmitter	1.00	ชุด	13,720.00	13,720.00	-	-	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
สายควบคุมสัญญาณ (Control Cable)							
สายไฟฟ้าชนิด CVV							
- 12C - 1 มม²	284.00	ม.	110.00	31,240.00	32.00	9,088.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
สายไฟฟ้าชนิด CVVS							
- 12C - 1 มม²	252.00	ม.	149.00	37,548.00	32.00	8,064.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (HDG)							
- 32 มม.	158.00	ม.	153.00	24,174.00	38.00	6,004.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
- 40 มม.	95.00	ม.	188.00	17,860.00	42.00	3,990.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
- 50 มม.	63.00	ม.	256.00	16,128.00	48.00	3,024.00	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
- Fitting	1.00	lot	-	-		-	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
- Hanger & Support	1.00	lot	-	-	-	-	ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้า
อื่นๆ ถ้ามี (ให้ระบุรายละเอียด)							
รวมราคางานข้อที่ 7.34			ไม่รวมในราคาค่าก่อสร้าง				