ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.4.5.1.2	CONDUCTOR GALVANIZED STEEL								
	- 10 มม. Ø	69.00	ม.	150.00	10,350.00	50.00	3,450.00	13,800.00	
4.4.5.2	CLAMP	12.00	ชุด	80.00	960.00	40.00	480.00	1,440.00	
4.4.5.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								
4.4.5.3.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	132.00	ม.	65.80	8,685.60	26.00	3,432.00	12,117.60	
	- Ø 25 มม.	6.00	ม.	118.06	708.36	32.00	192.00	900.36	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,879.00	1,879.00			1,879.00	
4.4.5.3.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด PVC (PVC CONDUIT)								
	- Ø 20 มม.	11.00	ม.	12.50	137.50	23.00	253.00	390.50	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	28.00	28.00			28.00	
	รวมราคา ข้อ 4.4.5				**29,933.70**		**10,495.00**	**40,428.70**	
4.4.6	**ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)**								
4.4.6.1	SMOKE DETECTOR CONVENTIONAL TYPE	42.00	ชุด	650.00	27,300.00	100.00	4,200.00	31,500.00	
4.4.6.2	SPEAKER WITH STROBE LIGHT	3.00	ชุด	3,400.00	10,200.00	100.00	300.00	10,500.00	
4.4.6.3	MANUAL PULL STATION WITH KEY SWITCH	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	100.00	100.00	1,100.00	
4.4.6.4	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- IEC 02- 1.5 มม²	1,290.00	ม.	6.30	8,127.00	5.00	6,450.00	14,577.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- FRC 2.5 มม²	216.00	ม.	41.00	8,856.00	12.00	2,592.00	11,448.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	849.00	849.00			849.00	
4.4.6.5	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUIT)								
4.4.6.5.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	620.00	ม.	31.03	19,238.60	22.00	13,640.00	32,878.60	
	- Ø 25 มม.	189.00	ม.	63.70	12,039.30	28.00	5,292.00	17,331.30	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	6,256.00	6,256.00			6,256.00	
4.4.6.5.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	80.00	ม.	10.00	800.00	11.00	880.00	1,680.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	160.00	160.00			160.00	
	รวมราคา ข้อ 4.4.6				**94,825.90**		**33,454.00**	**128,279.90**	
4.4.7	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	งาน	1,900.00	1,900.00	570.00	570.00	2,470.00	
	รวมราคา ข้อ 4.4.7				**1,900.00**		**570.00**	**2,470.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.5	**งานระบบไฟฟ้าภายใน ชั้น 4**								
4.5.1	แผงไฟฟ้าย่อยปกติ(DISTRIBUTION BOARD)	1.00	งาน		48,596.00		3,050.00	51,646.00	
4.5.2	แผงไฟฟ้าย่อยฉุกเฉิน (ESSENTIAL DISTRIBUTION BOARD)	1.00	งาน		37,688.00		2,800.00	40,488.00	
4.5.3	CB BOX & JUNCTION BOX	1.00	งาน		500.00		150.00	650.00	
4.5.4	แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิตเบรคเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)	1.00	งาน		108,853.00		13,190.00	122,043.00	
4.5.5	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)	1.00	งาน		161,414.78		46,421.00	207,835.78	
4.5.6	รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT)	1.00	งาน		55,986.37		22,056.00	78,042.37	
4.5.7	สวิทช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)	1.00	งาน		5,038.00		3,105.00	8,143.00	
4.5.8	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)	1.00	งาน		42,500.00		6,050.00	48,550.00	
4.5.9	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)	1.00	งาน		23,092.04		5,935.00	29,027.04	
4.5.10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)	1.00	งาน		283,114.60		51,959.00	335,073.60	
4.5.11	ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)	1.00	งาน		50,439.70		5,070.00	55,509.70	
4.5.12	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (DATA NET WORK SYSTEM)	1.00	งาน		55,418.68		8,007.00	63,425.68	
4.5.13	ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)	1.00	งาน		14,862.32		8,995.00	23,857.32	
4.5.14	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (IP CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)	1.00	งาน		41,708.80		4,637.00	46,345.80	
4.5.15	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		13,900.00		4,170.00	18,070.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าภายใน ชั้น 4				**943,112.29**		**185,595.00**	**1,128,707.29**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.5.1	แผงไฟฟ้าย่อยปกติ(DISTRIBUTION BOARD)								
4.5.1.1	4DB1	1.00	ชุด	48,596.00	48,596.00	3,050.00	3,050.00	51,646.00	
	รวมราคา ข้อ 4.5.1				**48,596.00**		**3,050.00**	**51,646.00**	
4.5.2	แผงไฟฟ้าย่อยฉุกเฉิน (ESSENTIAL DISTRIBUTION BOARD)								
4.5.2.1	4ED1	1.00	ชุด	37,688.00	37,688.00	2,800.00	2,800.00	40,488.00	
	รวมราคา ข้อ 4.5.2				**37,688.00**		**2,800.00**	**40,488.00**	
4.5.3	CB BOX & JUNCTION BOX								
4.5.3.2	JUNCTION BOX FOR EXHUST FAN	5.00	ชุด	100.00	500.00	30.00	150.00	650.00	
	รวมราคา ข้อ 4.5.3				**500.00**		**150.00**	**650.00**	
4.5.4	แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิตเบรคเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)								
4.5.4.1	4PB1	1.00	ชุด	17,827.00	17,827.00	3,360.00	3,360.00	21,187.00	
4.5.4.2	4PB2	1.00	ชุด	34,159.00	34,159.00	4,320.00	4,320.00	38,479.00	
4.5.4.3	4EP1	1.00	ชุด	56,867.00	56,867.00	5,510.00	5,510.00	62,377.00	
	รวมราคา ข้อ 4.5.4				**108,853.00**		**13,190.00**	**122,043.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.5.5	**สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)**								
4.5.5.1	สายป้อน (FEEDDER)								
4.5.5.1.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C								
	- 4 มม²	209.00	ม.	13.58	2,838.22	10.00	2,090.00	4,928.22	
	- 6 มม²	81.00	ม.	22.35	1,810.35	12.00	972.00	2,782.35	
	- 10 มม²	823.00	ม.	38.94	32,047.62	16.00	13,168.00	45,215.62	
	- 16 มม²	69.00	ม.	60.43	4,169.67	20.00	1,380.00	5,549.67	
	- 25 มม²	270.00	ม.	94.80	25,596.00	25.00	6,750.00	32,346.00	
	- 50 มม²	143.00	ม.	181.06	25,891.58	40.00	5,720.00	31,611.58	
	- 150 มม²	69.00	ม.	661.11	45,616.59	70.00	4,830.00	50,446.59	
4.5.5.2	สายวงจรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
4.5.5.2.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C								
	- 2.5 มม²	551.00	ม.	9.00	4,959.00	7.00	3,857.00	8,816.00	
	- 4 มม²	685.00	ม.	13.58	9,302.30	10.00	6,850.00	16,152.30	
	- 6 มม²	67.00	ม.	22.35	1,497.45	12.00	804.00	2,301.45	
4.5.5.3	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	7,686.00	7,686.00			7,686.00	
	รวมราคา ข้อ 4.5.5				**161,414.78**		**46,421.00**	**207,835.78**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.5.6	**รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT)**								
4.5.6.1	รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้าสายป้อน (FEEDDER)								
4.5.6.1.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
	- Ø 80 มม.	11.00	ม.	495.13	5,446.43	65.00	715.00	6,161.43	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,089.00	1,089.00			1,089.00	
4.5.6.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- Ø 25 มม.	184.00	ม.	63.70	11,720.80	28.00	5,152.00	16,872.80	
	- Ø 32 มม.	66.00	ม.	111.06	7,329.96	32.00	2,112.00	9,441.96	
	- Ø 50 มม.	29.00	ม.	160.53	4,655.37	42.00	1,218.00	5,873.37	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	4,741.00	4,741.00			4,741.00	
4.5.6.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าวงจรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
4.5.6.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	527.00	ม.	31.03	16,352.81	22.00	11,594.00	27,946.81	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	3,271.00	3,271.00			3,271.00	
4.5.6.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	115.00	ม.	10.00	1,150.00	11.00	1,265.00	2,415.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	230.00	230.00			230.00	
	รวมราคา ข้อ 4.5.6				**55,986.37**		**22,056.00**	**78,042.37**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.5.7	**สวิทช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)**								
4.5.7.1	SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V.	4.00	ชุด	83.00	332.00	80.00	320.00	652.00	
4.5.7.2	TWO POLE SWITCH 16 A., 250 V.	8.00	ชุด	108.00	864.00	85.00	680.00	1,544.00	
4.5.7.3	FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP 16 A., 250 V.	4.00	ชุด	200.00	800.00	80.00	320.00	1,120.00	
4.5.7.4	SIMPLEX UNIVERSAL OUTLET	8.00	ชุด	138.00	1,104.00	90.00	720.00	1,824.00	
4.5.7.5	DUPLEX UNIVERSAL OUTLET	3.00	ชุด	186.00	558.00	90.00	270.00	828.00	
4.5.7.6	POWER PLUG 2P+E,32A	3.00	ชุด	460.00	1,380.00	265.00	795.00	2,175.00	
	รวมราคา ข้อ 4.5.7				**5,038.00**		**3,105.00**	**8,143.00**	
4.5.8	**โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)**								
4.5.8.1	B2	2.00	ชุด	700.00	1,400.00	135.00	270.00	1,670.00	
4.5.8.2	C2	6.00	ชุด	1,750.00	10,500.00	135.00	810.00	11,310.00	
4.5.8.3	D3	24.00	ชุด	360.00	8,640.00	115.00	2,760.00	11,400.00	
4.5.8.4	RP3	6.00	ชุด	2,050.00	12,300.00	135.00	810.00	13,110.00	
4.5.8.5	EXIT SIGN	7.00	ชุด	1,380.00	9,660.00	200.00	1,400.00	11,060.00	
	รวมราคา ข้อ 4.5.8				**42,500.00**		**6,050.00**	**48,550.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.5.9	**ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)**								
4.5.9.1	GROUND BAR FOR SERVER ROOM	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	300.00	300.00	3,800.00	
4.5.9.2	GROUND BAR FOR COMMUNICATION	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	300.00	300.00	3,800.00	
4.5.9.3	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
4.5.9.3.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C								
	- 16 มม²	12.00	ม.	60.43	725.16	20.00	240.00	965.16	
	- 50 มม²	12.00	ม.	181.06	2,172.72	40.00	480.00	2,652.72	
4.5.9.3.2	CONDUCTOR GALVANIZED STEEL								
	- 10 มม. Ø	69.00	ม.	150.00	10,350.00	50.00	3,450.00	13,800.00	
4.5.9.4	CLAMP	14.00	ชุด	80.00	1,120.00	40.00	560.00	1,680.00	
4.5.9.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								
4.5.9.5.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
	- Ø 25 มม.	11.00	ม.	118.06	1,298.66	32.00	352.00	1,650.66	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	เหมา	260.00	260.00			260.00	
4.5.9.5.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด PVC (PVC CONDUIT)								
	- Ø 20 มม.	11.00	ม.	12.50	137.50	23.00	253.00	390.50	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	28.00	28.00			28.00	
	รวมราคา ข้อ 4.5.9				**23,092.04**		**5,935.00**	**29,027.04**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.5.10	**ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)**								
4.5.10.1	FIRE ALARM TERMINAL BOX WITH MODULE								
	- 4-FAB1	1.00	ชุด	51,400.00	51,400.00	1,500.00	1,500.00	52,900.00	
4.5.10.2	SMOKE DETECTOR CONVENTIONAL TYPE	37.00	ชุด	650.00	24,050.00	100.00	3,700.00	27,750.00	
4.5.10.3	HEAT DETECTOR,CONVENTIONAL TYPE (FIXED TEMPERATURE AT 135°F)	8.00	ชุด	600.00	4,800.00	100.00	800.00	5,600.00	
4.5.10.4	SPEAKER WITH STROBE LIGHT	7.00	ชุด	3,400.00	23,800.00	100.00	700.00	24,500.00	
4.5.10.5	MANUAL PULL STATION WITH KEY SWITCH	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00	100.00	400.00	4,400.00	
4.5.10.6	FIRE ALARM TELEPHONE JACK	3.00	ชุด	200.00	600.00	100.00	300.00	900.00	
4.5.10.7	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE TYPE	18.00	ชุด	2,100.00	37,800.00	100.00	1,800.00	39,600.00	
4.5.10.8	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE TYPE	15.00	ชุด	2,100.00	31,500.00	100.00	1,500.00	33,000.00	
4.5.10.9	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- IEC 02- 1.5 มม²	854.00	ม.	6.30	5,380.20	5.00	4,270.00	9,650.20	
	- FRC 2.5 มม²	669.00	ม.	41.00	27,429.00	12.00	8,028.00	35,457.00	
	- TIEV 4C-0.65 มม.	43.00	ม.	7.38	317.34	6.00	258.00	575.34	
	-TWISTED 1PAIR /SHIELD 18 AWG FRC	213.00	ม.	78.00	16,614.00	19.00	4,047.00	20,661.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,487.00	2,487.00			2,487.00	
4.5.10.10	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUIT)								
4.5.10.10.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	432.00	ม.	31.03	13,404.96	22.00	9,504.00	22,908.96	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Ø 20 มม.	206.00	ม.	44.80	9,228.80	24.00	4,944.00	14,172.80	
	- Ø 25 มม.	319.00	ม.	63.70	20,320.30	28.00	8,932.00	29,252.30	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	8,591.00	8,591.00			8,591.00	
4.5.10.10.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	116.00	ม.	10.00	1,160.00	11.00	1,276.00	2,436.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	232.00	232.00			232.00	
	รวมราคา ข้อ 4.5.10				**283,114.60**		**51,959.00**	**335,073.60**	
4.5.11	**ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)**								
4.5.11.1	รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT)								
4.5.11.1.1	รางเดินสายไฟฟ้าชนิดปิดทึบ (WIRE WAY)								
	- 100X100 มม.	106.00	ม.	372.95	39,532.70	45.00	4,770.00	44,302.70	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	7,907.00	7,907.00			7,907.00	
4.5.11.2	TC 25 PAIRS	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	300.00	300.00	3,300.00	
	รวมราคา ข้อ 4.5.11				**50,439.70**		**5,070.00**	**55,509.70**	
4.5.12	**ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (DATA NET WORK SYSTEM)**								
4.5.12.1	เต้ารับข้อมูล (DATA OUTLET ,RJ45 CAT. 6 MODULAR JACK)	3.00	ชุด	345.00	1,035.00	110.00	330.00	1,365.00	
4.5.12.2	เต้ารับข้อมูล (DATA OUTLET ,RJ45 CAT. 6 MODULAR JACK) FOR WIFI	2.00	ชุด	345.00	690.00	110.00	220.00	910.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- UTP CAT. 6, 4 PAIRS	135.00	ม.	16.00	2,160.00	5.00	675.00	2,835.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	108.00	108.00			108.00	
4.5.12.3	รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT)								
4.5.12.3.1	รางเดินสายไฟฟ้าชนิดปิดทึบ (WIRE WAY)								
	- 100X100 มม.	106.00	ม.	372.95	39,532.70	45.00	4,770.00	44,302.70	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	7,907.00	7,907.00			7,907.00	
4.5.12.3.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	66.00	ม.	31.03	2,047.98	22.00	1,452.00	3,499.98	
	- Ø 25 มม.	20.00	ม.	63.70	1,274.00	28.00	560.00	1,834.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	664.00	664.00			664.00	
	รวมราคา ข้อ 4.5.12				**55,418.68**		**8,007.00**	**63,425.68**	
4.5.13	**ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)**								
4.5.13.1	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- IEC02-1.5 มม²	411.00	ม.	6.30	2,589.30	5.00	2,055.00	4,644.30	
	- IEC02-2.5 มม²	80.00	ม.	14.11	1,128.80	7.00	560.00	1,688.80	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	558.00	558.00			558.00	
4.5.13.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								
4.5.13.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	274.00	ม.	31.03	8,502.22	22.00	6,028.00	14,530.22	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	1,700.00	1,700.00			1,700.00	
4.5.13.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX(FLEXIBLE CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	32.00	ม.	10.00	320.00	11.00	352.00	672.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	64.00	64.00			64.00	
	รวมราคา ข้อ 4.5.13				**14,862.32**		**8,995.00**	**23,857.32**	
4.5.14	**ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (IP CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)**								
	- UTP CAT. 6, 4 PAIRS	58.00	ม.	16.00	928.00	5.00	290.00	1,218.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	46.00	46.00			46.00	
4.5.14.1	รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT)								
4.5.14.1.1	รางเดินสายไฟฟ้าชนิดปิดทึบ (WIRE WAY)								
	- 100X100 มม.	90.00	ม.	372.95	33,565.50	45.00	4,050.00	37,615.50	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	6,713.00	6,713.00			6,713.00	
4.5.14.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	10.00	ม.	31.03	310.30	22.00	220.00	530.30	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	62.00	62.00			62.00	
4.5.14.1.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX(FLEXIBLE CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	7.00	ม.	10.00	70.00	11.00	77.00	147.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	14.00	14.00			14.00	
	รวมราคา ข้อ 4.5.14				**41,708.80**		**4,637.00**	**46,345.80**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.5.15	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน	13,900.00	13,900.00	4,170.00	4,170.00	18,070.00	
	รวมราคา ข้อ 4.5.15				13,900.00		4,170.00	18,070.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4.6	**งานระบบไฟฟ้าภายใน ชั้นดาดฟ้า**								
4.6.1	แผงไฟฟ้าย่อยปกติ(DISTRIBUTION BOARD)	1.00	งาน		117,380.00		4,700.00	122,080.00	
4.6.2	แผงไฟฟ้าย่อยฉุกเฉิน (ESSENTIAL DISTRIBUTION BOARD)	1.00	งาน		148,194.00		6,050.00	154,244.00	
4.6.3	CB BOX & JUNCTION BOX	1.00	งาน		106,932.00		4,980.00	111,912.00	
4.6.4	แผงสวิทซ์ย่อยและเซอร์กิตเบรคเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)	1.00	งาน		17,930.00		2,700.00	20,630.00	
4.6.5	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)	1.00	งาน		1,124,067.01		236,845.00	1,360,912.01	
4.6.6	รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT)	1.00	งาน		346,743.98		78,113.00	424,856.98	
4.6.7	สวิทช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)	1.00	งาน		4,362.00		2,660.00	7,022.00	
4.6.8	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)	1.00	งาน		92,695.00		10,545.00	103,240.00	
4.6.9	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)	1.00	งาน		96,530.00		35,150.00	131,680.00	
4.6.10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)	1.00	งาน		64,520.77		23,734.00	88,254.77	
4.6.11	ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV SYSTEM)	1.00	งาน		270.00		90.00	360.00	
4.6.12	ระบบลิฟต์ (LIFT)	1.00	งาน		101,139.00		6,000.00	107,139.00	
4.6.13	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		9,500.00		2,850.00	12,350.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าภายใน ชั้นดาดฟ้า				**2,230,263.76**		**414,417.00**	**2,644,680.76**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.6.1	**แผงไฟฟ้าย่อยปกติ(DISTRIBUTION BOARD)**								
4.6.1.1	RDB1	1.00	ชุด	117,380.00	117,380.00	4,700.00	4,700.00	122,080.00	
	รวมราคา ข้อ 4.6.1				**117,380.00**		**4,700.00**	**122,080.00**	
4.6.2	**แผงไฟฟ้าย่อยฉุกเฉิน (ESSENTIAL DISTRIBUTION BOARD)**								
4.6.2.1	RED1	1.00	ชุด	148,194.00	148,194.00	6,050.00	6,050.00	154,244.00	
	รวมราคา ข้อ 4.6.2				**148,194.00**		**6,050.00**	**154,244.00**	
4.6.3	**CB BOX & JUNCTION BOX**								
4.6.3.1	JUNCTION BOX FOR EXHUST FAN	6.00	ชุด	100.00	600.00	30.00	180.00	780.00	
4.6.3.2	CB BOX 3P,32A WITH WEATHER PROOF	5.00	ชุด	4,172.00	20,860.00	200.00	1,000.00	21,860.00	
4.6.3.3	CB BOX 3P,40A WITH WEATHER PROOF	5.00	ชุด	4,172.00	20,860.00	200.00	1,000.00	21,860.00	
4.6.3.4	CB BOX 3P,50A WITH WEATHER PROOF	6.00	ชุด	4,172.00	25,032.00	200.00	1,200.00	26,232.00	
4.6.3.5	CB BOX 3P,80A WITH WEATHER PROOF	3.00	ชุด	4,172.00	12,516.00	200.00	600.00	13,116.00	
4.6.3.6	CB BOX 3P,100A WITH WEATHER PROOF	2.00	ชุด	4,172.00	8,344.00	200.00	400.00	8,744.00	
4.6.3.7	CB BOX 3P,125A WITH WEATHER PROOF	3.00	ชุด	6,240.00	18,720.00	200.00	600.00	19,320.00	
	รวมราคา ข้อ 4.6.3				**106,932.00**		**4,980.00**	**111,912.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.6.4	**แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิตเบรคเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)**								
4.6.4.1	REP1	1.00	ชุด	17,930.00	17,930.00	2,700.00	2,700.00	20,630.00	
	รวมราคา ข้อ 4.6.4				**17,930.00**		**2,700.00**	**20,630.00**	
4.6.5	**สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)**								
4.6.5.1	สายป้อน (FEEDDER)								
4.6.5.1.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C								
	- 4 มม²	1,056.00	ม.	13.58	14,340.48	10.00	10,560.00	24,900.48	
	- 6 มม²	374.00	ม.	22.35	8,358.90	12.00	4,488.00	12,846.90	
	- 10 มม²	3,245.00	ม.	38.94	126,360.30	16.00	51,920.00	178,280.30	
	- 16 มม²	1,613.00	ม.	60.43	97,473.59	20.00	32,260.00	129,733.59	
	- 35 มม²	653.00	ม.	125.84	82,173.52	30.00	19,590.00	101,763.52	
	- 50 มม²	1,040.00	ม.	181.06	188,302.40	40.00	41,600.00	229,902.40	
	- 70 มม²	474.00	ม.	258.88	122,709.12	45.00	21,330.00	144,039.12	
	- 185 มม²	83.00	ม.	826.80	68,624.40	85.00	7,055.00	75,679.40	
	- 300 มม²	228.00	ม.	1,354.92	308,921.76	110.00	25,080.00	334,001.76	
4.6.5.1.2	สายไฟฟ้าชนิด FRC								
	- 6 มม²	58.00	ม.	62.00	3,596.00	16.00	928.00	4,524.00	
	- 16 มม²	230.00	ม.	129.00	29,670.00	30.00	6,900.00	36,570.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.6.5.2	สายวงจรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
4.6.5.2.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C								
	- 2.5 มม²	1,072.00	ม.	9.00	9,648.00	7.00	7,504.00	17,152.00	
	- 4 มม²	763.00	ม.	13.58	10,361.54	10.00	7,630.00	17,991.54	
4.6.5.3	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	53,527.00	53,527.00			53,527.00	
	รวมราคา ข้อ 4.6.5				**1,124,067.01**		**236,845.00**	**1,360,912.01**	
4.6.6	**รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT)**								
4.6.6.1	รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้าสายป้อน (FEEDDER)								
4.6.6.1.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
	- Ø 25 มม.	481.00	ม.	118.06	56,786.86	32.00	15,392.00	72,178.86	
	- Ø 32 มม.	325.00	ม.	152.36	49,517.00	38.00	12,350.00	61,867.00	
	- Ø 40 มม.	140.00	ม.	187.13	26,198.20	38.00	5,320.00	31,518.20	
	- Ø 50 มม.	218.00	ม.	255.73	55,749.14	48.00	10,464.00	66,213.14	
	- Ø 100 มม.	63.00	ม.	653.80	41,189.40	85.00	5,355.00	46,544.40	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	45,888.00	45,888.00			45,888.00	
4.6.6.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- Ø 20 มม.	62.00	ม.	44.80	2,777.60	24.00	1,488.00	4,265.60	
	- Ø 25 มม.	121.00	ม.	63.70	7,707.70	28.00	3,388.00	11,095.70	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Ø 50 มม.	143.00	ม.	160.53	22,955.79	42.00	6,006.00	28,961.79	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	6,688.00	6,688.00			6,688.00	
4.6.6.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าวงจรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
4.6.6.2.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	643.00	ม.	31.03	19,952.29	22.00	14,146.00	34,098.29	
	- Ø 20 มม.	100.00	ม.	44.80	4,480.00	24.00	2,400.00	6,880.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	4,886.00	4,886.00			4,886.00	
4.6.6.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	164.00	ม.	10.00	1,640.00	11.00	1,804.00	3,444.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	328.00	328.00			328.00	
	รวมราคา ข้อ 4.6.6				**346,743.98**		**78,113.00**	**424,856.98**	
4.6.7	**สวิทช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)**								
4.6.7.1	SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V.	8.00	ชุด	83.00	664.00	80.00	640.00	1,304.00	
4.6.7.2	TWO POLE SWITCH 16 A., 250 V.	2.00	ชุด	108.00	216.00	85.00	170.00	386.00	
4.6.7.3	FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP 16 A., 250 V.	4.00	ชุด	200.00	800.00	80.00	320.00	1,120.00	
4.6.7.4	SIMPLEX UNIVERSAL OUTLET	10.00	ชุด	138.00	1,380.00	90.00	900.00	2,280.00	
4.6.7.5	EMERGENCY DUPLEX UNIVERSAL OUTLET	7.00	ชุด	186.00	1,302.00	90.00	630.00	1,932.00	
	รวมราคา ข้อ 4.6.7				**4,362.00**		**2,660.00**	**7,022.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.6.8	**โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)**								
4.6.8.1	B1	21.00	ชุด	600.00	12,600.00	115.00	2,415.00	15,015.00	
4.6.8.2	B2	19.00	ชุด	700.00	13,300.00	135.00	2,565.00	15,865.00	
4.6.8.3	C2	4.00	ชุด	1,750.00	7,000.00	135.00	540.00	7,540.00	
4.6.8.4	WP2S	1.00	ชุด	1,215.00	1,215.00	135.00	135.00	1,350.00	
4.6.8.5	WP2	14.00	ชุด	1,450.00	20,300.00	135.00	1,890.00	22,190.00	
4.6.8.6	FL1	6.00	ชุด	5,000.00	30,000.00	300.00	1,800.00	31,800.00	
4.6.8.7	EXIT SIGN	6.00	ชุด	1,380.00	8,280.00	200.00	1,200.00	9,480.00	
	รวมราคา ข้อ 4.6.8				**92,695.00**		**10,545.00**	**103,240.00**	
4.6.9	**ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)**								
4.6.9.1	GALVANIZED STEEL TAPE 30 มม. X 3 มม.	332.00	ม.	130.00	43,160.00	45.00	14,940.00	58,100.00	
4.6.9.2	TAPE SUPPORT	331.00	ชุด	80.00	26,480.00	40.00	13,240.00	39,720.00	
4.6.9.3	EARTH PAD	6.00	ชุด	1,300.00	7,800.00	50.00	300.00	8,100.00	
4.6.9.4	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
4.6.9.4.1	CONDUCTOR GALVANIZED STEEL								
	- 10 มม. Ø	115.00	ม.	150.00	17,250.00	50.00	5,750.00	23,000.00	
4.6.9.5	CLAMP	23.00	ชุด	80.00	1,840.00	40.00	920.00	2,760.00	
	รวมราคา ข้อ 4.6.9				**96,530.00**		**35,150.00**	**131,680.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.6.10	**ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)**								
4.6.10.1	SMOKE DETECTOR CONVENTIONAL TYPE	11.00	ชุด	650.00	7,150.00	100.00	1,100.00	8,250.00	
4.6.10.2	HEAT DETECTOR,CONVENTIONAL TYPE (FIXED TEMPERATURE AT 135°F)	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	100.00	200.00	1,400.00	
4.6.10.3	SPEAKER WITH STROBE LIGHT	2.00	ชุด	3,400.00	6,800.00	100.00	200.00	7,000.00	
4.6.10.4	MANUAL PULL STATION WITH KEY SWITCH	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	100.00	200.00	2,200.00	
4.6.10.5	FIRE ALARM TELEPHONE JACK	4.00	ชุด	200.00	800.00	100.00	400.00	1,200.00	
4.6.10.6	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- IEC 02- 1.5 มม²	636.00	ม.	6.30	4,006.80	5.00	3,180.00	7,186.80	
	- FRC 2.5 มม²	241.00	ม.	41.00	9,881.00	12.00	2,892.00	12,773.00	
	- TIEV 4C-0.65 มม.	115.00	ม.	7.38	848.70	6.00	690.00	1,538.70	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	737.00	737.00			737.00	
4.6.10.7	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUIT)								
4.6.10.7.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	399.00	ม.	31.03	12,380.97	22.00	8,778.00	21,158.97	
	- Ø 25 มม.	209.00	ม.	63.70	13,313.30	28.00	5,852.00	19,165.30	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	5,139.00	5,139.00			5,139.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4.6.10.7.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	22.00	ม.	10.00	220.00	11.00	242.00	462.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	44.00	44.00			44.00	
	รวมราคา ข้อ 4.6.10				**64,520.77**		**23,734.00**	**88,254.77**	
4.6.11	**ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV SYSTEM)**								
4.6.11.1	2-WAY SPLITTER	1.00	ชุด	270.00	270.00	90.00	90.00	360.00	
	รวมราคา ข้อ 4.6.11				**270.00**		**90.00**	**360.00**	
4.6.12	**ระบบลิฟต์ (LIFT)**								
4.6.12.1	RLP-01	1.00	ชุด	52,590.00	52,590.00	3,000.00	3,000.00	55,590.00	
4.6.12.2	RLP-02	1.00	ชุด	48,549.00	48,549.00	3,000.00	3,000.00	51,549.00	
	รวมราคา ข้อ 4.6.12				**101,139.00**		**6,000.00**	**107,139.00**	
4.6.13	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	งาน	9,500.00	9,500.00	2,850.00	2,850.00	12,350.00	
	รวมราคา ข้อ 4.6.13				**9,500.00**		**2,850.00**	**12,350.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
5	**งานระบบไฟฟ้าภายนอก**								
5.1	HV ROUTING	1.00	งาน		438,382.24		122,090.00	560,472.24	
5.2	LV ROUTING	1.00	งาน		992,803.80		130,150.00	1,122,953.80	
5.3	COMMUNICATION ROUTING	1.00	งาน		205,058.64		38,864.00	243,922.64	
5.4	ระบบแสงสว่างภายนอกอาคาร	1.00	งาน		117,244.60		28,627.00	145,871.60	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าภายนอก				1,753,489.28		319,731.00	2,073,220.28	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
5.1	HV ROUTING								
5.1.1	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
5.1.1.1	สายไฟฟ้าแรงสูงชนิด SAC 25 KV.								
	- 70 มม²	414.00	ม.	126.56	52,395.84	70.00	28,980.00	81,375.84	
	- 95 มม²	780.00	ม.	141.98	110,744.40	88.00	68,640.00	179,384.40	
5.1.2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	8,157.00	8,157.00			8,157.00	
5.1.3	RISER POLE สูง 12 ม. (DROUP OUT)	1.00	ชุด	65,598.00	65,598.00	4,270.00	4,270.00	69,868.00	
	- เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12 ม. 1 ต้น								
	- คอนเหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. ยาว 2.5 ม. 6 ท่อน								
	- ลูกถ้วยแขวน ระบบ 24 kV. เบอร์ 52 - 2 (3 ลูก/ชุด) 9 ชุด								
	- ลูกถ้วยแท่งก้านตรง PIN POST ระบบ 24 kV. 56/57 - 2L 9 ชุด								
	- DROP OUT FUSE CUTOUT 200 A. 27 kV. 3 ชุด								
	- Fuse Cutout cover (บน+ล่าง) 3 อัน								
5.1.4	RISER POLE สูง 12 ม. (SP POLE)	5.00	ชุด	11,809.00	59,045.00	1,640.00	8,200.00	67,245.00	
	- เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12 ม. 1 ต้น								
	- เหล็กคอนเคเบิลอากาศทางโค้ง แบบ 3 ชั้น 1 อัน								
	- ลูกถ้วยแท่งก้านตรง PIN POST ระบบ 24 kV. 56/57 - 2L 3 ชุด								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
5.1.5	THREE CORE TERMINATION KIT	1.00	กล่อง	12,507.00	12,507.00	500.00	500.00	13,007.00	
5.1.6	นั่งร้านและอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลง ขนาด 1,000 kVA	1.00	ชุด	123,755.00	123,755.00	8,900.00	8,900.00	132,655.00	
	- เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12.2 ม. 2 ต้น								
	- คาน คอนกรีตอัดแรง ขนาด 200 x 350 x 4,800 มม. 2 ท่อน								
	- คอนกรีต สตับ ขนาด 300 x 300 x 6500 มม. 1 ต้น								
	- คอนเหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. ยาว 2.5 ม. 4 ท่อน								
	- คอนเหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. ยาว 4.2 ม. 2 ท่อน								
	- ลูกถ้วยแขวน ระบบ 24 kV. เบอร์ 52 - 2 (3 ลูก/ชุด) 9 ชุด								
	- ลูกถ้วยแท่งก้านตรง PIN POST ระบบ 24 kV. 56/57 - 2L 9 ชุด								
	- DROP OUT FUSE CUTOUT 200 A. 27 kV. 3 ชุด								
	- กันฟ้าแรงสูง ขนาด 19 - 21 kV. 6 ชุด								
	- อุปกรณ์ป้องกันนก (หนามไล่นก) ยาว 2.4 เมตร 1 ชุด								
	- Fuse Cutout cover (บน+ล่าง) 3 อัน								
	- สลักเกลียวและอุปกรณ์การติดตั้งเสาและคอน 1 ชุด								
5.1.7	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าและอุปกรณ์ระบบสายดิน	1.00	ชุด	6,180.00	6,180.00	2,600.00	2,600.00	8,780.00	
	รวมราคา ข้อ 5.1				**438,382.24**		**122,090.00**	**560,472.24**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
5.2	LV ROUTING								
5.2.1	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
5.2.1.1	สายไฟฟ้าแรงต่ำชนิด CV-FD								
	- 120 มม²	180.00	ม.	539.98	97,196.40	65.00	11,700.00	108,896.40	
	- 240 มม²	540.00	ม.	1,146.01	618,845.40	130.00	70,200.00	689,045.40	
5.2.2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	35,802.00	35,802.00			35,802.00	
5.2.3	รางเดินสายไฟ(RACE WAY)								
5.2.3.1	รางเดินสายไฟฟ้าชนิด มีรูระบายอากาศ (CABLE TRAY) ชนิด HOTDIP								
	- 500 มม. X 100 มม.	50.00	ม.	1,516.00	75,800.00	65.00	3,250.00	79,050.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	15,160.00	15,160.00			15,160.00	
5.2.4	PIPE RACK	20.00	ม.	7,500.00	150,000.00	2,250.00	45,000.00	195,000.00	
	รวมราคา ข้อ 5.2				**992,803.80**		**130,150.00**	**1,122,953.80**	
5.3	COMMUNICATION ROUTING								
5.3.1	FOR DATA SYSTEM								
5.3.1.1	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- FIBER OPTIC CABLE 12 CORE SINGLEMODE OUTDOOR TYPE	288.00	ม.	45.00	12,960.00	25.00	7,200.00	20,160.00	
5.3.1.2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	648.00	648.00			648.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
5.3.1.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								
5.3.1.3.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
	- Ø 32 มม.	275.00	ม.	152.36	41,899.00	38.00	10,450.00	52,349.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	8,380.00	8,380.00			8,380.00	
5.3.1.4	ค่าเข้าหัวสาย FIBER OPTIC	1.00	งาน	22,000.00	22,000.00	6,600.00	6,600.00	28,600.00	
5.3.2	**FOR TELEPHONE SYSTEM**								
5.3.2.1	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- AP-FSF 50P-0.65 มม.	238.00	ม.	272.00	64,736.00	25.00	5,950.00	70,686.00	
5.3.2.2	อุปกรณ์ประกอบสายไฟ	1.00	งาน	3,237.00	3,237.00			3,237.00	
5.3.2.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								
5.3.2.3.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
	- Ø 40 มม.	228.00	ม.	187.13	42,665.64	38.00	8,664.00	51,329.64	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	8,533.00	8,533.00			8,533.00	
	รวมราคา ข้อ 5.3				**205,058.64**		**38,864.00**	**243,922.64**	
5.4	**ระบบแสงสว่างภายนอกอาคาร**								
5.4.1	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)								
	- DM4	30.00	ชุด	1,750.00	52,500.00	115.00	3,450.00	55,950.00	
	- WM1	10.00	ชุด	1,000.00	10,000.00	115.00	1,150.00	11,150.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
5.4.2	สวิทช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)								
	- SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V.	5.00	ชุด	83.00	415.00	80.00	400.00	815.00	
5.4.3	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- IEC01-2.5 มม²	1,461.00	ม.	9.00	13,149.00	7.00	10,227.00	23,376.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	657.00	657.00			657.00	
5.4.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								
5.4.4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	512.00	ม.	65.80	33,689.60	26.00	13,312.00	47,001.60	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	6,738.00	6,738.00			6,738.00	
5.4.4.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT)								
	- Ø 15 มม.	8.00	ม.	10.00	80.00	11.00	88.00	168.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	เหมา	16.00	16.00			16.00	
	รวมราคา ข้อ 5.4				**117,244.60**		**28,627.00**	**145,871.60**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน**								
6.1	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้น 1	1.00	งาน		1,666,875.25		516,413.00	2,183,288.25	
6.2	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้น 2	1.00	งาน		455,711.25		156,180.00	611,891.25	
6.3	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้น 3	1.00	งาน		789,172.50		260,302.00	1,049,474.50	
6.4	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายในชั้นงานระบบ	1.00	งาน		40,703.50		12,574.00	53,277.50	
6.5	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้น 4	1.00	งาน		645,628.60		231,475.00	877,103.60	
6.6	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้นดาดฟ้า	1.00	งาน		196,928.00		41,248.00	238,176.00	
6.7	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้นหลังคา	1.00	งาน		26,037.00		11,240.00	37,277.00	
	รวมราคางานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน				3,821,056.10		1,229,432.00	5,050,488.10	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.1	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้น 1**								
6.1.1	ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)	1.00	งาน		343,002.00	-	73,336.00	416,338.00	
6.1.2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศ ท่อน้ำทิ้งจากครัวและห้องปฏิบัติการ	1.00	งาน		852,043.00	-	311,582.00	1,163,625.00	
6.1.3	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)	1.00	งาน		356,921.00	-	116,662.00	473,583.00	
6.1.4	ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTE WATER TREATMENT SYSTEM)	1.00	งาน		37,400.00	-	6,000.00	43,400.00	
6.1.5	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)	1.00	งาน		67,653.00		5,876.00	73,529.00	
6.1.6	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		9,856.25		2,957.00	12,813.25	
	รวมราคางานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้น 1				**1,666,875.25**		**516,413.00**	**2,183,288.25**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
6.1.1	**ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)**								
6.1.1.1	เครื่องสูบน้ำ (COLD WATER TRANSFER PUMP)								
	- 1CWP-01,02 (RUN 1,ST.BY 1) (7.0 CU.M./HR., 37 M.)	2.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.1.1		-	
6.1.1.2	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
6.1.1.3	ฐานแท่นคอนกรีต (CONCRETE FOUNDATION)	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
6.1.1.4	เครื่องทำน้ำอุ่น (INSTANTANEOUS WATER HEATER)								
	- EWH-01 (4.5 KW.)	4.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.1.2		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.1.2		-	
6.1.1.5	ท่อพีพีอาร์ แบบ SDR11 PN10								
	- 20 MM. Ø	204.00	ม.	46.00	9,384.00	30.00	6,120.00	15,504.00	
	- 25 MM. Ø	128.00	ม.	76.00	9,728.00	30.00	3,840.00	13,568.00	
	- 32 MM. Ø	52.00	ม.	113.00	5,876.00	30.00	1,560.00	7,436.00	
	- 40 MM. Ø	151.00	ม.	180.00	27,180.00	50.00	7,550.00	34,730.00	
	- 50 MM. Ø	72.00	ม.	287.00	20,664.00	75.00	5,400.00	26,064.00	
	- 80 MM. Ø	48.00	ม.	562.00	26,976.00	120.00	5,760.00	32,736.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	49,904.00	49,904.00	14,972.00	14,972.00	64,876.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	19,962.00	19,962.00	5,989.00	5,989.00	25,951.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	9,981.00	9,981.00	2,995.00	2,995.00	12,976.00	
6.1.1.6	GATE VALVE								
	- 20 MM. Ø	4.00	ชุด	477.00	1,908.00	150.00	600.00	2,508.00	
	- 25 MM. Ø	7.00	ชุด	747.00	5,229.00	200.00	1,400.00	6,629.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 32 MM. Ø	1.00	ชุด	1,016.00	1,016.00	250.00	250.00	1,266.00	
	- 40 MM. Ø	1.00	ชุด	1,408.00	1,408.00	300.00	300.00	1,708.00	
	- 50 MM. Ø	3.00	ชุด	2,012.00	6,036.00	400.00	1,200.00	7,236.00	
6.1.1.7	BUTTERFLY VALVE								
	- 80 MM. Ø	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	600.00	600.00	4,800.00	
6.1.1.8	CHECK VALVE								
	- 40 MM. Ø	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00	300.00	600.00	2,800.00	
6.1.1.9	STRAINER								
	- 40 MM. Ø	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	300.00	600.00	3,600.00	
6.1.1.10	WATER HAMMER ARRESTOR								
	- 15 MM. Ø	1.00	ชุด	1,150.00	1,150.00	100.00	100.00	1,250.00	
	- 20 MM. Ø	2.00	ชุด	1,770.00	3,540.00	150.00	300.00	3,840.00	
	- 25 MM. Ø	-	ชุด	1,930.00	-	200.00	-	-	
6.1.1.11	NON-MODULATION FLOAT VALVE								
	- 40 MM. Ø	2.00	ชุด	43,400.00	86,800.00	300.00	600.00	87,400.00	
6.1.1.12	FLEXIBLE PIPE CONNECTOR								
	- 40 MM. Ø	7.00	ชุด	1,350.00	9,450.00	300.00	2,100.00	11,550.00	
6.1.1.13	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)								
	- 15 MM. Ø	12.00	ชุด	155.00	1,860.00	50.00	600.00	2,460.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
6.1.1.14	SERVICE PANEL								
	- 0.45 X 0.45 M.	7.00	ชุด	450.00	3,150.00	200.00	1,400.00	4,550.00	
	- 0.60 X 0.60 M.	4.00	ชุด	600.00	2,400.00	250.00	1,000.00	3,400.00	
6.1.1.15	PACKAGE WATER TANK								
	- 1CWT 01,02 (CAPACITY 4.0 CU.M)	2.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.1.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.1.3		-	
	รวมราคา ข้อ 6.1.1				**343,002.00**		**73,336.00**	**416,338.00**	
6.1.2	**ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศ ท่อน้ำทิ้งจากครัวและห้องปฏิบัติการ**								
	(SOIL, WASTE, VENT, KITCHEN AND LAB WASTE SYSTEM)								
6.1.2.1	ท่อพีวีซีชั้น 5 (PVC PIPE CLASS 5)								
	- 32 MM. Ø	52.00	ท่อน	55.00	2,860.00	120.00	6,240.00	9,100.00	
	- 40 MM. Ø	8.00	ท่อน	67.00	536.00	120.00	960.00	1,496.00	
	- 50 MM. Ø	65.00	ท่อน	100.00	6,500.00	160.00	10,400.00	16,900.00	
	- 65 MM. Ø	17.00	ท่อน	164.00	2,788.00	240.00	4,080.00	6,868.00	
	- 100 MM. Ø	30.00	ท่อน	357.00	10,710.00	480.00	14,400.00	25,110.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	9,358.00	9,358.00	2,808.00	2,808.00	12,166.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	7,019.00	7,019.00	2,106.00	2,106.00	9,125.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	2,340.00	2,340.00	702.00	702.00	3,042.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
6.1.2.2	ท่อพีพีชั้น B (PP PIPE CLASS B)								
	- 50 MM. Ø	239.00	ม.	127.00	30,353.00	30.00	7,170.00	37,523.00	
	- 65 MM. Ø	86.00	ม.	180.00	15,480.00	60.00	5,160.00	20,640.00	
	- 80 MM. Ø	200.00	ม.	258.00	51,600.00	75.00	15,000.00	66,600.00	
	- 100 MM. Ø	216.00	ม.	395.00	85,320.00	120.00	25,920.00	111,240.00	
	- 150 MM. Ø	171.00	ม.	789.00	134,919.00	250.00	42,750.00	177,669.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	127,069.00	127,069.00	38,121.00	38,121.00	165,190.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	63,535.00	63,535.00	19,061.00	19,061.00	82,596.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	31,768.00	31,768.00	9,531.00	9,531.00	41,299.00	
6.1.2.3	ท่อ HDPE ชั้น PN 6 (HDPE PIPE PN 6)								
	- 50 MM. Ø	5.00	ม.	47.00	235.00	75.00	375.00	610.00	
	- 80 MM. Ø	5.00	ม.	101.00	505.00	120.00	600.00	1,105.00	
	- 100 MM. Ø	10.00	ม.	216.00	2,160.00	150.00	1,500.00	3,660.00	
	- 150 MM. Ø	113.00	ม.	351.00	39,663.00	250.00	28,250.00	67,913.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	17,026.00	17,026.00	5,108.00	5,108.00	22,134.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	8,513.00	8,513.00	2,554.00	2,554.00	11,067.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	4,257.00	4,257.00	1,278.00	1,278.00	5,535.00	
6.1.2.4	ท่อ HDPE ชั้น PN 10 (HDPE PIPE PN 10)								
	- 100 MM. Ø	173.00	ม.	228.00	39,444.00	150.00	25,950.00	65,394.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	19,722.00	19,722.00	5,917.00	5,917.00	25,639.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	7,889.00	7,889.00	2,367.00	2,367.00	10,256.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	3,945.00	3,945.00	1,184.00	1,184.00	5,129.00	
6.1.2.5	ฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)								
	25-MM CLOSED CELL FOAM (FOR DRAIN PIPE)								
	- 65 MM. Ø	96.00	ม.	219.00	21,024.00	80.00	7,680.00	28,704.00	
	- ADHESIVE & ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,200.00	2,200.00	660.00	660.00	2,860.00	
6.1.2.6	ช่องระบายน้ำจากพื้น (FLOOR DRAIN)								
	- 50 MM. Ø	16.00	ชุด	710.00	11,360.00	200.00	3,200.00	14,560.00	
	- 80 MM. Ø	9.00	ชุด	750.00	6,750.00	300.00	2,700.00	9,450.00	
6.1.2.7	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (FLOOR CLEANOUT)								
	- 50 MM. Ø	11.00	ชุด	955.00	10,505.00	200.00	2,200.00	12,705.00	
	- 65 MM. Ø	2.00	ชุด	1,360.00	2,720.00	250.00	500.00	3,220.00	
	- 80 MM. Ø	5.00	ชุด	1,360.00	6,800.00	300.00	1,500.00	8,300.00	
	- 100 MM. Ø	16.00	ชุด	1,360.00	21,760.00	400.00	6,400.00	28,160.00	
	- 150 MM. Ø	4.00	ชุด	2,325.00	9,300.00	600.00	2,400.00	11,700.00	
6.1.2.8	FLEXIBLE PIPE CONNECTOR, NON-PRESSURE								
	- 50 MM. Ø	2.00	ชุด	1,150.00	2,300.00	100.00	200.00	2,500.00	
	- 65 MM. Ø	2.00	ชุด	1,465.00	2,930.00	125.00	250.00	3,180.00	
	- 80 MM. Ø	2.00	ชุด	1,680.00	3,360.00	150.00	300.00	3,660.00	
	- 100 MM. Ø	2.00	ชุด	1,940.00	3,880.00	200.00	400.00	4,280.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- 150 MM. Ø	4.00	ชุด	3,535.00	14,140.00	300.00	1,200.00	15,340.00	
6.1.2.9	บ่อดักกลิ่น (ODOR TRAP)	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	2,500.00	2,500.00	10,000.00	
	รวมราคา ข้อ 6.1.2				**852,043.00**		**311,582.00**	**1,163,625.00**	
6.1.3	**ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)**								
6.1.3.1	ท่อพีพีชั้น B (PP PIPE CLASS B)								
	- 100 MM. Ø	329.00	ม.	395.00	129,955.00	120.00	39,480.00	169,435.00	
	- 150 MM. Ø	30.00	ม.	789.00	23,670.00	250.00	7,500.00	31,170.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	61,450.00	61,450.00	18,435.00	18,435.00	79,885.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	30,725.00	30,725.00	9,218.00	9,218.00	39,943.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	15,363.00	15,363.00	4,609.00	4,609.00	19,972.00	
6.1.3.2	ท่อ HDPE ชั้น PN 6 (HDPE PIPE PN 6)								
	- 100 MM. Ø	150.00	ม.	216.00	32,400.00	150.00	22,500.00	54,900.00	
	- 150 MM. Ø	10.00	ม.	351.00	3,510.00	250.00	2,500.00	6,010.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	14,364.00	14,364.00	4,310.00	4,310.00	18,674.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	10,773.00	10,773.00	3,232.00	3,232.00	14,005.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	3,591.00	3,591.00	1,078.00	1,078.00	4,669.00	
6.1.3.3	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (FLOOR CLEANOUT)								
	- 150 MM. Ø	2.00	ชุด	2,325.00	4,650.00	600.00	1,200.00	5,850.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
6.1.3.4	FLEXIBLE PIPE CONNECTOR, NON-PRESSURE								
	- 100 MM. Ø	10.00	ชุด	1,940.00	19,400.00	200.00	2,000.00	21,400.00	
	- 150 MM. Ø	2.00	ชุด	3,535.00	7,070.00	300.00	600.00	7,670.00	
	รวมราคา ข้อ 6.1.3				**356,921.00**		**116,662.00**	**473,583.00**	
6.1.4	**ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTE WATER TREATMENT SYSTEM)**								
6.1.4.1	GREASE TRAP TANK								
	- 1GT-01 (1.0 CU.M./DAY.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.2.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.2.1		-	
6.1.4.2	AEROBIC FILTER TANK								
	- 1WWTP-01 (33.0 CU.M./DAY.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.2.2		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.2.2		-	
6.1.4.3	CHLORINATION TANK								
	- 1CT-01 (1.0 CU.M.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.2.3		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.2.3		-	
6.1.4.4	CHLORINE METERING FEED PUMP								
	- 1CHP-01,02 (0.9 LPH.,30 M.) (RUN 1, ST.BY 1)	2.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.2.4		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.2.4		-	
6.1.4.5	CHLORINE TANK								
	- 1CHT-01 (100 LITRES.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.2.5		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.2.5		-	
6.1.4.6	PH ORP CHLORINE ANALYZER CONTROLLER								
	- 1ORP-01 (0-5 MG./L.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.2.6		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.2.6		-	
6.1.4.7	DIAGHARM AIR PUMP								
	- 1AT-01 (40 LPM.,2 M.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.2.7		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.1.2.7		-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
6.1.4.8	ฝาบ่อ (COVER MANHOLE)								
	- CAST IRON HEAVY DUTY DIA 500 MM.	1.00	ชุด	9,350.00	9,350.00	1,500.00	1,500.00	10,850.00	
	- CAST IRON HEAVY DUTY DIA 600 MM.	3.00	ชุด	9,350.00	28,050.00	1,500.00	4,500.00	32,550.00	
	รวมราคา ข้อ 6.1.4				**37,400.00**		**6,000.00**	**43,400.00**	
6.1.5	**ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)**								
6.1.5.1	CONTROL PANEL								
	- 1ESP1	1.00	ชุด	54,000.00	54,000.00	1,500.00	1,500.00	55,500.00	
6.1.5.2	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	สายไฟฟ้าชนิด NYY								
	- 2.5 SQ.MM.	80.00	ม.	22.00	1,760.00	12.00	960.00	2,720.00	
	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 2.5 SQ.MM.	80.00	ม.	10.00	800.00	7.00	560.00	1,360.00	
	ACCESSORIES	1.00	เหมา	77.00	77.00	24.00	24.00	101.00	
6.1.5.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ (CONDUIT & ACCESSORIES)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
	- DIA 32 MM.	60.00	ม.	153.00	9,180.00	38.00	2,280.00	11,460.00	
	FITTING	1.00	เหมา	1,377.00	1,377.00	414.00	414.00	1,791.00	
	HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	459.00	459.00	138.00	138.00	597.00	
	รวมราคา ข้อ 6.1.5				**67,653.00**		**5,876.00**	**73,529.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
6.1.6	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	เหมา	9,856.25	9,856.25	2,957.00	2,957.00	12,813.25	
	รวมราคา ข้อ 6.1.6				9,856.25		2,957.00	12,813.25	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.2	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้น 2**								
6.2.1	ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)	1.00	งาน		128,519.00		39,312.00	167,831.00	
6.2.2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศ ท่อน้ำทิ้งจากครัวและห้องปฏิบัติการ	1.00	งาน		254,129.00		95,381.00	349,510.00	
6.2.3	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)	1.00	งาน		63,207.00		18,530.00	81,737.00	
6.2.4	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		9,856.25		2,957.00	12,813.25	
	รวมราคางานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้น 2				455,711.25		156,180.00	611,891.25	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
6.2.1	**ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)**								
6.2.1.1	เครื่องทำน้ำอุ่น (INSTANTANEOUS WATER HEATER)								
	- EWH-01 (4.5 KW.)	2.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.2.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.2.1.1		-	
6.2.1.2	ท่อพีพีอาร์ แบบ SDR11 PN10								
	- 20 MM. Ø	211.00	ม.	46.00	9,706.00	30.00	6,330.00	16,036.00	
	- 25 MM. Ø	137.00	ม.	76.00	10,412.00	30.00	4,110.00	14,522.00	
	- 32 MM. Ø	50.00	ม.	113.00	5,650.00	30.00	1,500.00	7,150.00	
	- 40 MM. Ø	36.00	ม.	180.00	6,480.00	50.00	1,800.00	8,280.00	
	- 50 MM. Ø	46.00	ม.	287.00	13,202.00	75.00	3,450.00	16,652.00	
	- 65 MM. Ø	6.00	ม.	402.00	2,412.00	100.00	600.00	3,012.00	
	- 80 MM. Ø	17.00	ม.	562.00	9,554.00	120.00	2,040.00	11,594.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	28,708.00	28,708.00	8,613.00	8,613.00	37,321.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	11,484.00	11,484.00	3,446.00	3,446.00	14,930.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	5,742.00	5,742.00	1,723.00	1,723.00	7,465.00	
6.2.1.3	GATE VALVE								
	- 20 MM. Ø	2.00	ชุด	477.00	954.00	150.00	300.00	1,254.00	
	- 25 MM. Ø	4.00	ชุด	747.00	2,988.00	200.00	800.00	3,788.00	
	- 32 MM. Ø	1.00	ชุด	1,016.00	1,016.00	250.00	250.00	1,266.00	
	- 50 MM. Ø	3.00	ชุด	2,012.00	6,036.00	400.00	1,200.00	7,236.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
6.2.1.4	BUTTERFLY VALVE								
	- 80 MM. Ø	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	600.00	600.00	4,800.00	
6.2.1.5	WATER HAMMER ARRESTOR								
	- 15 MM. Ø	1.00	ชุด	1,150.00	1,150.00	100.00	100.00	1,250.00	
	- 20 MM. Ø	2.00	ชุด	1,770.00	3,540.00	150.00	300.00	3,840.00	
6.2.1.6	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)								
	- 15 MM. Ø	7.00	ชุด	155.00	1,085.00	50.00	350.00	1,435.00	
6.2.1.7	SERVICE PANEL								
	- 0.45 X 0.45 M.	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	200.00	800.00	2,600.00	
	- 0.60 X 0.60 M.	4.00	ชุด	600.00	2,400.00	250.00	1,000.00	3,400.00	
	รวมราคา ข้อ 6.2.1				**128,519.00**		**39,312.00**	**167,831.00**	
6.2.2	**ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศ ท่อน้ำทิ้งจากครัวและห้องปฏิบัติการ**								
	(SOIL, WASTE, VENT, KITCHEN AND LAB WASTE SYSTEM)								
6.2.2.1	ท่อพีวีซีชั้น 5 (PVC PIPE CLASS 5)								
	- 32 MM. Ø	55.00	ท่อน	55.00	3,025.00	120.00	6,600.00	9,625.00	
	- 40 MM. Ø	4.00	ท่อน	67.00	268.00	120.00	480.00	748.00	
	- 50 MM. Ø	60.00	ท่อน	100.00	6,000.00	160.00	9,600.00	15,600.00	
	- 65 MM. Ø	7.00	ท่อน	164.00	1,148.00	240.00	1,680.00	2,828.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- FITTING	1.00	เหมา	4,177.00	4,177.00	1,254.00	1,254.00	5,431.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	3,133.00	3,133.00	940.00	940.00	4,073.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	1,045.00	1,045.00	314.00	314.00	1,359.00	
6.2.2.2	ท่อพีพีชั้น B (PP PIPE CLASS B)								
	- 50 MM. Ø	235.00	ม.	127.00	29,845.00	40.00	9,400.00	39,245.00	
	- 80 MM. Ø	147.00	ม.	258.00	37,926.00	75.00	11,025.00	48,951.00	
	- 100 MM. Ø	124.00	ม.	395.00	48,980.00	120.00	14,880.00	63,860.00	
	- 150 MM. Ø	12.00	ม.	789.00	9,468.00	250.00	3,000.00	12,468.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	50,488.00	50,488.00	15,147.00	15,147.00	65,635.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	25,244.00	25,244.00	7,574.00	7,574.00	32,818.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	12,622.00	12,622.00	3,787.00	3,787.00	16,409.00	
6.2.2.3	ช่องระบายน้ำจากพื้น (FLOOR DRAIN)	-							
	- 50 MM. Ø	12.00	ชุด	710.00	8,520.00	200.00	2,400.00	10,920.00	
	- 80 MM. Ø	3.00	ชุด	750.00	2,250.00	300.00	900.00	3,150.00	
6.2.2.4	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (CLEANOUT)								
	- 50 MM. Ø	16.00	ชุด	165.00	2,640.00	100.00	1,600.00	4,240.00	
	- 80 MM. Ø	6.00	ชุด	225.00	1,350.00	150.00	900.00	2,250.00	
	- 100 MM. Ø	18.00	ชุด	295.00	5,310.00	200.00	3,600.00	8,910.00	
	- 150 MM. Ø	1.00	ชุด	690.00	690.00	300.00	300.00	990.00	
	รวมราคา ข้อ 6.2.2				**254,129.00**		**95,381.00**	**349,510.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
6.2.3	**ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)**								
6.2.3.1	ท่อพีพีชั้น B (PP PIPE CLASS B)								
	- 50 MM. Ø	11.00	ม.	127.00	1,397.00	30.00	330.00	1,727.00	
	- 100 MM. Ø	43.00	ม.	395.00	16,985.00	120.00	5,160.00	22,145.00	
	- 150 MM. Ø	5.00	ม.	789.00	3,945.00	250.00	1,250.00	5,195.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	8,931.00	8,931.00	2,680.00	2,680.00	11,611.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	4,466.00	4,466.00	1,340.00	1,340.00	5,806.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	2,233.00	2,233.00	670.00	670.00	2,903.00	
6.2.3.2	ช่องระบายน้ำจากหลังคา (ROOF DRAIN)								
	- 50 MM. Ø	6.00	ชุด	1,160.00	6,960.00	200.00	1,200.00	8,160.00	
	- 100 MM. Ø	14.00	ชุด	1,180.00	16,520.00	400.00	5,600.00	22,120.00	
6.2.3.3	ช่องระบายน้ำฝังผนัง (SCUPPER DRAIN)								
	- 80 MM. Ø	1.00	ชุด	1,770.00	1,770.00	300.00	300.00	2,070.00	
	รวมราคา ข้อ 6.2.3				**63,207.00**		**18,530.00**	**81,737.00**	
6.2.4	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	9,856.25	9,856.25	2,957.00	2,957.00	12,813.25	
	รวมราคา ข้อ 6.2.4				**9,856.25**		**2,957.00**	**12,813.25**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.3	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้น 3**								
6.3.1	ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)	1.00	งาน		306,448.00		92,038.00	398,486.00	
6.3.2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศ ท่อน้ำทิ้งจากครัวและห้องปฏิบัติการ	1.00	งาน		380,045.00		138,409.00	518,454.00	
6.3.3	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)	1.00	งาน		84,212.00		24,314.00	108,526.00	
6.3.4	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		18,467.50		5,541.00	24,008.50	
	รวมราคางานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้น 3				**789,172.50**		**260,302.00**	**1,049,474.50**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.3.1	**ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)**								
6.3.1.1	เครื่องทำน้ำอุ่น (INSTANTANEOUS WATER HEATER)								
	- EWH-01 (4.5 KW.)	18.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.3.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.3.1.1		-	
6.3.1.2	ท่อพีพีอาร์ แบบ SDR11 PN10								
	- 20 MM. Ø	365.00	ม.	46.00	16,790.00	30.00	10,950.00	27,740.00	
	- 25 MM. Ø	203.00	ม.	76.00	15,428.00	30.00	6,090.00	21,518.00	
	- 32 MM. Ø	10.00	ม.	113.00	1,130.00	30.00	300.00	1,430.00	
	- 40 MM. Ø	146.00	ม.	180.00	26,280.00	50.00	7,300.00	33,580.00	
	- 50 MM. Ø	50.00	ม.	287.00	14,350.00	75.00	3,750.00	18,100.00	
	- 65 MM. Ø	62.00	ม.	402.00	24,924.00	100.00	6,200.00	31,124.00	
	- 80 MM. Ø	84.00	ม.	562.00	47,208.00	120.00	10,080.00	57,288.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	73,055.00	73,055.00	21,917.00	21,917.00	94,972.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	29,222.00	29,222.00	8,767.00	8,767.00	37,989.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	14,611.00	14,611.00	4,384.00	4,384.00	18,995.00	
6.3.1.3	GATE VALVE								
	- 20 MM. Ø	18.00	ชุด	477.00	8,586.00	150.00	2,700.00	11,286.00	
	- 25 MM. Ø	17.00	ชุด	747.00	12,699.00	200.00	3,400.00	16,099.00	
	- 40 MM. Ø	1.00	ชุด	1,408.00	1,408.00	300.00	300.00	1,708.00	
	- 50 MM. Ø	1.00	ชุด	2,012.00	2,012.00	400.00	400.00	2,412.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.3.1.4	BUTTERFLY VALVE								
	- 65 MM. Ø	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	500.00	500.00	4,300.00	
	- 80 MM. Ø	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	600.00	600.00	4,800.00	
6.3.1.5	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)								
	- 15 MM. Ø	19.00	ชุด	155.00	2,945.00	50.00	950.00	3,895.00	
6.3.1.6	SERVICE PANEL								
	- 0.45 X 0.45 M.	16.00	ชุด	450.00	7,200.00	200.00	3,200.00	10,400.00	
	- 0.60 X 0.60M.	1.00	ชุด	600.00	600.00	250.00	250.00	850.00	
	รวมราคา ข้อ 6.3.1				**306,448.00**		**92,038.00**	**398,486.00**	
6.3.2	**ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศ ท่อน้ำทิ้งจากครัว และห้องปฏิบัติการ**								
	(SOIL, WASTE, VENT, KITCHEN AND LAB WASTE SYSTEM)								
6.3.2.1	ท่อพีวีซีชั้น 5 (PVC PIPE CLASS 5)								
	- 32 MM. Ø	35.00	ท่อน	55.00	1,925.00	120.00	4,200.00	6,125.00	
	- 50 MM. Ø	92.00	ท่อน	100.00	9,200.00	160.00	14,720.00	23,920.00	
	- 100 MM. Ø	5.00	ท่อน	257.00	1,285.00	480.00	2,400.00	3,685.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	4,964.00	4,964.00	1,490.00	1,490.00	6,454.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	3,723.00	3,723.00	1,117.00	1,117.00	4,840.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	1,241.00	1,241.00	373.00	373.00	1,614.00	
6.3.2.2	ท่อพีพีชั้น B (PP PIPE CLASS B)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- 50 MM. Ø	263.00	ม.	127.00	33,401.00	30.00	7,890.00	41,291.00	
	- 80 MM. Ø	8.00	ม.	258.00	2,064.00	75.00	600.00	2,664.00	
	- 100 MM. Ø	319.00	ม.	395.00	126,005.00	120.00	38,280.00	164,285.00	
	- 150 MM. Ø	13.00	ม.	789.00	10,257.00	250.00	3,250.00	13,507.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	68,691.00	68,691.00	20,608.00	20,608.00	89,299.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	34,346.00	34,346.00	10,304.00	10,304.00	44,650.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	17,173.00	17,173.00	5,152.00	5,152.00	22,325.00	
6.3.2.4	ช่องระบายน้ำจากพื้น (FLOOR DRAIN)								
	- 50 MM. Ø	38.00	ชุด	710.00	26,980.00	200.00	7,600.00	34,580.00	
	- 80 MM. Ø	26.00	ชุด	750.00	19,500.00	300.00	7,800.00	27,300.00	
6.3.2.5	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (CLEANOUT)								
	- 50 MM. Ø	33.00	ชุด	165.00	5,445.00	100.00	3,300.00	8,745.00	
	- 65 MM. Ø	1.00	ชุด	215.00	215.00	125.00	125.00	340.00	
	- 80 MM. Ø	16.00	ชุด	225.00	3,600.00	150.00	2,400.00	6,000.00	
	- 100 MM. Ø	34.00	ชุด	295.00	10,030.00	200.00	6,800.00	16,830.00	
	รวมราคา ข้อ 6.3.2				**380,045.00**		**138,409.00**	**518,454.00**	
6.3.3	**ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)**								
6.3.3.1	ท่อพีพีชั้น B (PP PIPE CLASS B)								
	- 50 MM. Ø	3.00	ม.	127.00	381.00	30.00	90.00	471.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- 100 MM. Ø	49.00	ม.	395.00	19,355.00	120.00	5,880.00	25,235.00	
	- 150 MM. Ø	19.00	ม.	789.00	14,991.00	250.00	4,750.00	19,741.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	13,891.00	13,891.00	4,168.00	4,168.00	18,059.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	6,946.00	6,946.00	2,084.00	2,084.00	9,030.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	3,473.00	3,473.00	1,042.00	1,042.00	4,515.00	
6.3.3.2	ช่องระบายน้ำจากหลังคา (ROOF DRAIN)								
	- 50 MM. Ø	6.00	ชุด	1,160.00	6,960.00	200.00	1,200.00	8,160.00	
	- 100 MM. Ø	13.00	ชุด	1,160.00	15,080.00	300.00	3,900.00	18,980.00	
6.3.3.3	ช่องระบายน้ำฝังผนัง (SCUPPER DRAIN)								
	- 80 MM. Ø	1.00	ชุด	1,770.00	1,770.00	300.00	300.00	2,070.00	
6.3.3.4	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (CLEANOUT)								
	- 100 MM. Ø	3.00	ชุด	225.00	675.00	200.00	600.00	1,275.00	
	- 150 MM. Ø	1.00	ชุด	690.00	690.00	300.00	300.00	990.00	
	รวมราคา ข้อ 6.3.3				**84,212.00**		**24,314.00**	**108,526.00**	
6.3.4	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	18,467.50	18,467.50	5,541.00	5,541.00	24,008.50	
	รวมราคา ข้อ 6.3.4				**18,467.50**		**5,541.00**	**24,008.50**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.4	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายในชั้นงานระบบ**								
6.4.1	ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)	1.00	งาน		3,634.00		1,776.00	5,410.00	
6.4.2	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)	1.00	งาน		18,602.00		5,257.00	23,859.00	
6.4.3	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		18,467.50		5,541.00	24,008.50	
	รวมราคางานระบบประปาสุขาภิบาลภายในชั้นงานระบบ				40,703.50		12,574.00	53,277.50	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
6.4.1	**ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)**								
6.4.1.1	ท่อพีพีอาร์ แบบ SDR11 PN10								
	- 20 MM. Ø	42.00	ม.	46.00	1,932.00	30.00	1,260.00	3,192.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	966.00	966.00	290.00	290.00	1,256.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	387.00	387.00	117.00	117.00	504.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	194.00	194.00	59.00	59.00	253.00	
6.4.1.2	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)								
	- 15 MM. Ø	1.00	ชุด	155.00	155.00	50.00	50.00	205.00	
	รวมราคา ข้อ 6.4.1				**3,634.00**		**1,776.00**	**5,410.00**	
6.4.2	**ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)**								
6.4.2.1	ท่อพีพีชั้น B (PP PIPE CLASS B)								
	- 50 MM. Ø	7.00	ม.	127.00	889.00	30.00	210.00	1,099.00	
	- 100 MM. Ø	20.00	ม.	395.00	7,900.00	120.00	2,400.00	10,300.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	3,516.00	3,516.00	1,055.00	1,055.00	4,571.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,758.00	1,758.00	528.00	528.00	2,286.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	879.00	879.00	264.00	264.00	1,143.00	
6.4.2.3	ช่องระบายน้ำจากหลังคา (ROOF DRAIN)								
	- 100 MM. Ø	1.00	ชุด	1,180.00	1,180.00	400.00	400.00	1,580.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
6.4.2.4	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)								
	- 50 MM. Ø	1.00	ชุด	710.00	710.00	200.00	200.00	910.00	
6.4.2.5	ช่องระบายน้ำฝังผนัง (SCUPPER DRAIN)								
	- 50 MM. Ø	1.00	ชุด	1,770.00	1,770.00	200.00	200.00	1,970.00	
	รวมราคา ข้อ 6.4.2				**18,602.00**		**5,257.00**	**23,859.00**	
6.4.3	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	18,467.50	18,467.50	5,541.00	5,541.00	24,008.50	
	รวมราคา ข้อ 6.4.3				**18,467.50**		**5,541.00**	**24,008.50**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.5	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้น 4**								
6.5.1	ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)	1.00	งาน		106,525.00		28,077.00	134,602.00	
6.5.2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศ ท่อน้ำทิ้งจากครัวและห้องปฏิบัติการ	1.00	งาน		492,168.00		188,941.00	681,109.00	
6.5.3	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)	1.00	งาน		38,068.00		11,796.00	49,864.00	
6.5.4	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	งาน		8,867.60		2,661.00	11,528.60	
	รวมราคางานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้น 4				**645,628.60**		**231,475.00**	**877,103.60**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
6.5.1	ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)								
6.5.1.1	ท่อพีพีอาร์ แบบ SDR11 PN10								
	- 20 MM. Ø	28.00	ม.	46.00	1,288.00	30.00	840.00	2,128.00	
	- 25 MM. Ø	21.00	ม.	76.00	1,596.00	30.00	630.00	2,226.00	
	- 40 MM. Ø	35.00	ม.	180.00	6,300.00	50.00	1,750.00	8,050.00	
	- 50 MM. Ø	25.00	ม.	287.00	7,175.00	75.00	1,875.00	9,050.00	
	- 65 MM. Ø	20.00	ม.	402.00	8,040.00	100.00	2,000.00	10,040.00	
	- 80 MM. Ø	46.00	ม.	562.00	25,852.00	120.00	5,520.00	31,372.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	25,126.00	25,126.00	7,538.00	7,538.00	32,664.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	10,051.00	10,051.00	3,016.00	3,016.00	13,067.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	5,026.00	5,026.00	1,508.00	1,508.00	6,534.00	
6.5.1.2	GATE VALVE								
	- 20 MM. Ø	-	ชุด	590.00	-	150.00	-	-	
	- 25 MM. Ø	3.00	ชุด	747.00	2,241.00	200.00	600.00	2,841.00	
	- 40 MM. Ø	1.00	ชุด	1,408.00	1,408.00	300.00	300.00	1,708.00	
	- 50 MM. Ø	1.00	ชุด	2,012.00	2,012.00	400.00	400.00	2,412.00	
6.5.1.3	BUTTERFLY VALVE								
	- 65 MM. Ø	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	500.00	500.00	4,300.00	
	- 80 MM. Ø	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	600.00	600.00	4,800.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.5.1.4	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)								
	- 15 MM. Ø	2.00	ชุด	155.00	310.00	50.00	100.00	410.00	
6.5.1.5	SERVICE PANEL								
	- 0.45 X 0.45 M.	2.00	ชุด	450.00	900.00	200.00	400.00	1,300.00	
	- 0.60 X 0.60M.	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	250.00	500.00	1,700.00	
	รวมราคา ข้อ 6.5.1				**106,525.00**		**28,077.00**	**134,602.00**	
6.5.2	**ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศ ท่อน้ำทิ้งจากครัวและห้องปฏิบัติการ**								
	(SOIL, WASTE, VENT, KITCHEN AND LAB WASTE SYSTEM)								
6.5.2.1	ท่อพีวีซีชั้น 5 (PVC PIPE CLASS 5)								
	- 32 MM. Ø	52.00	ท่อน	55.00	2,860.00	120.00	6,240.00	9,100.00	
	- 50 MM. Ø	121.00	ท่อน	100.00	12,100.00	160.00	19,360.00	31,460.00	
	- 65 MM. Ø	56.00	ท่อน	164.00	9,184.00	240.00	13,440.00	22,624.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	9,658.00	9,658.00	2,898.00	2,898.00	12,556.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	7,244.00	7,244.00	2,174.00	2,174.00	9,418.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	2,415.00	2,415.00	725.00	725.00	3,140.00	
6.5.2.2	ท่อพีพีชั้น B (PP PIPE CLASS B)								
	- 50 MM. Ø	124.00	ม.	127.00	15,748.00	30.00	3,720.00	19,468.00	
	- 80 MM. Ø	219.00	ม.	258.00	56,502.00	75.00	16,425.00	72,927.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- 100 MM. Ø	364.00	ม.	395.00	143,780.00	120.00	43,680.00	187,460.00	
	- 150 MM. Ø	23.00	ม.	789.00	18,147.00	250.00	5,750.00	23,897.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	93,671.00	93,671.00	28,102.00	28,102.00	121,773.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	46,836.00	46,836.00	14,051.00	14,051.00	60,887.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	23,418.00	23,418.00	7,026.00	7,026.00	30,444.00	
6.5.2.3	ช่องระบายน้ำจากพื้น (FLOOR DRAIN)								
	- 50 MM. Ø	18.00	ชุด	710.00	12,780.00	200.00	3,600.00	16,380.00	
	- 80 MM. Ø	16.00	ชุด	750.00	12,000.00	300.00	4,800.00	16,800.00	
6.5.2.4	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (CLEANOUT)								
	- 50 MM. Ø	7.00	ชุด	165.00	1,155.00	100.00	700.00	1,855.00	
	- 80 MM. Ø	55.00	ชุด	225.00	12,375.00	150.00	8,250.00	20,625.00	
	- 100 MM. Ø	37.00	ชุด	295.00	10,915.00	200.00	7,400.00	18,315.00	
	- 150 MM. Ø	2.00	ชุด	690.00	1,380.00	300.00	600.00	1,980.00	
	รวมราคา ข้อ 6.5.2				**492,168.00**		**188,941.00**	**681,109.00**	
6.5.3	**ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)**								
6.5.3.1	ท่อพีพีชั้น B (PP PIPE CLASS B)								
	- 50 MM. Ø	3.00	ม.	127.00	381.00	40.00	120.00	501.00	
	- 100 MM. Ø	32.00	ม.	395.00	12,640.00	120.00	3,840.00	16,480.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- FITTING	1.00	เหมา	5,209.00	5,209.00	1,563.00	1,563.00	6,772.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	2,605.00	2,605.00	782.00	782.00	3,387.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	1,303.00	1,303.00	391.00	391.00	1,694.00	
6.5.3.2	ช่องระบายน้ำจากหลังคา (ROOF DRAIN)								
	- 100 MM. Ø	12.00	ชุด	1,180.00	14,160.00	400.00	4,800.00	18,960.00	
6.5.3.3	ช่องระบายน้ำฝังผนัง (SCUPPER DRAIN)								
	- 80 MM. Ø	1.00	ชุด	1,770.00	1,770.00	300.00	300.00	2,070.00	
	รวมราคา ข้อ 6.5.3				**38,068.00**		**11,796.00**	**49,864.00**	
6.5.4	**ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)**	1.00	เหมา	8,867.60	8,867.60	2,661.00	2,661.00	11,528.60	
	รวมราคา ข้อ 6.5.4				**8,867.60**		**2,661.00**	**11,528.60**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.6	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้นดาดฟ้า**								
6.6.1	ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)				156,936.00		27,310.00	184,246.00	
6.6.2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศ ท่อน้ำทิ้งจากครัวและห้องปฏิบัติการ				15,148.00		4,842.00	19,990.00	
6.6.3	ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)				20,694.00		7,851.00	28,545.00	
6.6.4	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)				4,150.00		1,245.00	5,395.00	
	รวมราคางานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้นดาดฟ้า				**196,928.00**		**41,248.00**	**238,176.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.6.1	**ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)**								
6.6.1.1	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (COLD WATER BOOSTER PUMP SET)								
	- RCWBP-01 (20.0 CU.M./HR.17 M.)	1.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.5.1.1		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.5.1.1		-	
6.6.1.2	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR)	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	2,500.00	2,500.00	22,500.00	
6.6.1.3	ฐานแท่นคอนกรีต (CONCRETE FOUNDATION)	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	
6.6.1.4	ท่อพีพีอาร์ แบบ SDR11 PN10								
	- 20 MM. Ø	7.00	ม.	46.00	322.00	30.00	210.00	532.00	
	- 40 MM. Ø	5.00	ม.	180.00	900.00	50.00	250.00	1,150.00	
	- 100 MM. Ø	32.00	ม.	834.00	26,688.00	150.00	4,800.00	31,488.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	13,955.00	13,955.00	4,187.00	4,187.00	18,142.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	5,582.00	5,582.00	1,675.00	1,675.00	7,257.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	2,791.00	2,791.00	838.00	838.00	3,629.00	
6.6.1.5	GATE VALVE								
	- 50 MM. Ø	4.00	ชุด	2,012.00	8,048.00	400.00	1,600.00	9,648.00	
	- 100 MM. Ø	1.00	ชุด	9,190.00	9,190.00	800.00	800.00	9,990.00	
6.6.1.6	BUTTERFLY VALVE								
	- 100 MM. Ø	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	800.00	1,600.00	10,800.00	
6.6.1.7	CHECK VALVE								
	- 100 MM. Ø	1.00	ชุด	7,600.00	7,600.00	800.00	800.00	8,400.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6.6.1.8	STRAINER								
	- 100 MM. Ø	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	800.00	800.00	11,800.00	
6.6.1.9	WATER METER								
	- 40 MM. Ø	1.00	ชุด	4,605.00	4,605.00	300.00	300.00	4,905.00	
6.6.1.10	FLEXIBLE PIPE CONNECTOR								
	- 100 MM. Ø	2.00	ชุด	3,150.00	6,300.00	800.00	1,600.00	7,900.00	
6.6.1.11	AUTOMATIC AIR VENT								
	- 20 MM. Ø	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00	150.00	300.00	5,900.00	
6.6.1.12	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)								
	- 15 MM. Ø	1.00	ชุด	155.00	155.00	50.00	50.00	205.00	
6.6.1.13	PACKAGE WATER TANK								
	- RCWT 01,02 (CAPACITY 20.0 CU.M)	2.00	ชุด	ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.5.1.2		ครุภัณฑ์จัดซื้อรายการที่ 14.5.1.2		-	
	รวมราคา ข้อ 6.6.1				**156,936.00**		**27,310.00**	**184,246.00**	
6.6.2	**ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศ ท่อน้ำทิ้งจากครัวและห้องปฏิบัติการ**								
	(SOIL, WASTE, VENT, KITCHEN AND LAB WASTE SYSTEM)								
6.6.2.1	ท่อพีวีซีชั้น 5 (PVC PIPE CLASS 5)								
	- 65 MM. Ø	1.00	ท่อน	164.00	164.00	250.00	250.00	414.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	66.00	66.00	20.00	20.00	86.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	50.00	50.00	15.00	15.00	65.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	17.00	17.00	6.00	6.00	23.00	
6.6.2.2	ท่อพีพีชั้น B (PP PIPE CLASS B)								
	- 100 MM. Ø	17.00	ม.	395.00	6,715.00	120.00	2,040.00	8,755.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	2,686.00	2,686.00	806.00	806.00	3,492.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เหมา	1,343.00	1,343.00	403.00	403.00	1,746.00	
	- ค่าทดสอบและทาสี	1.00	เหมา	672.00	672.00	202.00	202.00	874.00	
6.6.2.3	ช่องระบายน้ำจากพื้น (FLOOR DRAIN)								
	- 100 MM. Ø	1.00	ชุด	1,240.00	1,240.00	400.00	400.00	1,640.00	
6.6.2.4	ช่องระบายอากาศจากหลังคา (VENT THROUGH ROOF)								
	- 65 MM. Ø	2.00	ชุด	950.00	1,900.00	250.00	500.00	2,400.00	
6.6.2.5	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (CLEANOUT)								
	- 100 MM. Ø	1.00	ชุด	295.00	295.00	200.00	200.00	495.00	
	รวมราคา ข้อ 6.6.2				**15,148.00**		**4,842.00**	**19,990.00**	
6.6.3	**ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)**								
6.6.3.1	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	5.00	ท่อน	530.00	2,650.00	400.00	2,000.00	4,650.00	