ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ลูกถ้วยแขวน ระบบ 24 kV. เบอร์ 52 - 2 (3 ลูก/ชุด) (ของเดิม)	3.00	ชุด	-	-	100.00	300.00	300.00	
	- ติดตั้ง LOAD BREAK SWITCH (ของเดิม)	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- คอนกรีต	1.00	งาน	530.00	530.00	100.00	100.00	630.00	
	- รื้อถอนระบบไฟฟ้าแรงสูงใช้ชั่วคราว ระบบ 24 kV ของเดิมส่งคืน	1.00	งาน	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายนอก				**927,883.00**		**64,070.00**	**991,953.00**	
6	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน**								
6.1	งานระบบประปาสุขาภิบาล ชั้นใต้ดิน								
	-Waste Pipe (PP Class B) (ท่อจากบ่อสูบระบายน้ำชั้นใต้ดิน)								
	- Dia 80 mm	15.00	ม.	258.00	3,870.00	120.00	1,800.00	5,670.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PP Class B	1.00	L/S	2,100.00	2,100.00	630.00	630.00	2,730.00	
	- ท่อ HDPE PE 100 PN 10 ขนาด 90 มม. (ท่อในห้องเครื่อง)	35.00	ม.	208.00	7,280.00	120.00	4,200.00	11,480.00	
	- ท่อ HDPE PE 100 PN 10 ขนาด 63 มม. (ท่อประปา)	55.00	ม.	107.00	5,885.00	75.00	4,125.00	10,010.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ท่อ PE (PN10)	1.00	L/S	9,115.44	9,115.44	2,734.63	2,734.63	11,850.07	
	- Gate Valve dia. 50 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	8.00	เครื่อง	1,736.00	13,888.00	400.00	3,200.00	17,088.00	
	- Check Valve dia. 50 มม. (Swing Type)	1.00	เครื่อง	2,275.00	2,275.00	400.00	400.00	2,675.00	
	- Y-Strainer								
	- Dia 50 mm	2.00	อัน	6,360.00	12,720.00	300.00	600.00	13,320.00	
	- Flexible Connection								
	- Dia 65 mm	2.00	อัน	4,760.00	9,520.00	150.00	300.00	9,820.00	
	- Foot Valve dia. 50 มม.	2.00	อัน	1,200.00	2,400.00	200.00	400.00	2,800.00	
	Non - Modulating Float valve								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Dia 50 mm	3.00	Set	14,500.00	43,500.00	500.00	1,500.00	45,000.00	
6.2	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้น 1								
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 40 มม. (1 1/2") 4.00 ม./ท่อน	10.00	ท่อน	720.00	7,200.00	200.00	2,000.00	9,200.00	
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 25 มม. (1") 4.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	304.00	1,520.00	120.00	600.00	2,120.00	
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 15 มม. (1/2") 4.00 ม./ท่อน	23.00	ท่อน	140.00	3,220.00	120.00	2,760.00	5,980.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ท่อ PPR (PN10)	1.00	L/S	9,552.00	9,552.00	2,865.60	2,865.60	12,417.60	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	7.00	ท่อน	516.79	3,617.53	400.00	2,800.00	6,417.53	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	2.00	ท่อน	318.95	637.90	300.00	600.00	1,237.90	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	20.00	ท่อน	145.35	2,907.00	160.00	3,200.00	6,107.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	21.00	ท่อน	92.19	1,935.99	120.00	2,520.00	4,455.99	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	7,480.76	7,480.76	2,244.23	2,244.23	9,724.99	
	- Gate Valve dia. 40 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	1.00	เครื่อง	1,215.00	1,215.00	400.00	400.00	1,615.00	
	- Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	2.00	เครื่อง	645.00	1,290.00	200.00	400.00	1,690.00	
	- Stop Valve (Angle Valve) dia. 15 มม.	17.00	เครื่อง	80.00	1,360.00	50.00	850.00	2,210.00	
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป พร้อมตะแกรงดักเศษอาหาร ขนาด 30 ลิตร	1.00	ใบ	4,150.00	4,150.00	500.00	500.00	4,650.00	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	4.00	อัน	155.00	620.00	50.00	200.00	820.00	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่าง ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap)	7.00	อัน	710.00	4,970.00	200.00	1,400.00	6,370.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 150 มม.	1.00	อัน	2,325.00	2,325.00	600.00	600.00	2,925.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 มม.	5.00	อัน	1,360.00	6,800.00	400.00	2,000.00	8,800.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 80 มม.	1.00	อัน	1,360.00	1,360.00	300.00	300.00	1,660.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม.	5.00	อัน	1,180.00	5,900.00	200.00	1,000.00	6,900.00	
6.3	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้น 2								
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 32 มม. (1 1/4") 4.00 ม./ท่อน	9.00	ท่อน	452.00	4,068.00	120.00	1,080.00	5,148.00	
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 25 มม. (1") 4.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	304.00	1,520.00	120.00	600.00	2,120.00	
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 20 มม. (3/4") 4.00 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	184.00	368.00	120.00	240.00	608.00	
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 15 มม. (1/2") 4.00 ม./ท่อน	22.00	ท่อน	140.00	3,080.00	120.00	2,640.00	5,720.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ท่อ PPR (PN10)	1.00	L/S	7,228.80	7,228.80	2,168.64	2,168.64	9,397.44	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	9.00	ท่อน	516.79	4,651.11	400.00	3,600.00	8,251.11	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	2.00	ท่อน	318.95	637.90	300.00	600.00	1,237.90	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	12.00	ท่อน	145.35	1,744.20	160.00	1,920.00	3,664.20	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	22.00	ท่อน	92.19	2,028.18	120.00	2,640.00	4,668.18	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	7,450.35	7,450.35	2,235.11	2,235.11	9,685.46	
	- Gate Valve dia. 32 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	1.00	เครื่อง	1,215.00	1,215.00	400.00	400.00	1,615.00	
	- Gate Valve dia. 20 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	1.00	เครื่อง	412.00	412.00	200.00	200.00	612.00	
	- Stop Valve (Angle Valve) dia. 15 มม.	18.00	เครื่อง	80.00	1,440.00	50.00	900.00	2,340.00	
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป พร้อมตะแกรงดักเศษอาหาร ขนาด 30 ลิตร	1.00	ใบ	4,150.00	4,150.00	500.00	500.00	4,650.00	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	4.00	อัน	155.00	620.00	50.00	200.00	820.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่าง ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap)	7.00	อัน	710.00	4,970.00	200.00	1,400.00	6,370.00	
	- ช่องระบายน้ำฝนแบบโดม (RD) dia.100 มม.	2.00	อัน	1,180.00	2,360.00	400.00	800.00	3,160.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 มม.	3.00	อัน	1,360.00	4,080.00	400.00	1,200.00	5,280.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 80 มม.	1.00	อัน	1,360.00	1,360.00	300.00	300.00	1,660.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม.	3.00	อัน	1,180.00	3,540.00	200.00	600.00	4,140.00	
6.4	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้น 3								
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 25 มม. (1") 4.00 ม./ท่อน	4.00	ท่อน	304.00	1,216.00	120.00	480.00	1,696.00	
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 20 มม. (3/4") 4.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	184.00	1,104.00	120.00	720.00	1,824.00	
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 15 มม. (1/2") 4.00 ม./ท่อน	15.00	ท่อน	140.00	2,100.00	120.00	1,800.00	3,900.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ท่อ PPR (PN10)	1.00	L/S	3,536.00	3,536.00	1,060.80	1,060.80	4,596.80	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	5.00	ท่อน	516.79	2,583.95	400.00	2,000.00	4,583.95	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	7.00	ท่อน	145.35	1,017.45	160.00	1,120.00	2,137.45	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	13.00	ท่อน	92.19	1,198.47	120.00	1,560.00	2,758.47	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	6,775.29	6,775.29	2,032.59	2,032.59	8,807.88	
	- Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	1.00	เครื่อง	645.00	645.00	200.00	200.00	845.00	
	- Gate Valve dia. 20 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	2.00	เครื่อง	412.00	824.00	200.00	400.00	1,224.00	
	- Stop Valve (Angle Valve) dia. 15 มม.	12.00	เครื่อง	80.00	960.00	50.00	600.00	1,560.00	
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป พร้อมตะแกรงดักเศษอาหาร ขนาด 30 ลิตร	1.00	ใบ	4,150.00	4,150.00	500.00	500.00	4,650.00	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	4.00	อัน	155.00	620.00	50.00	200.00	820.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่าง ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap)	6.00	อัน	710.00	4,260.00	200.00	1,200.00	5,460 00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 มม.	4.00	อัน	1,360.00	5,440.00	400.00	1,600.00	7,040 00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม.	3.00	อัน	1,180.00	3,540.00	200.00	600.00	4,140 00	
6.5	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้น 4								
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 40 มม. (1 1/2") 4.00 ม./ท่อน	16.00	ท่อน	720.00	11,520.00	200.00	3,200.00	14,720.00	
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 20 มม. (3/4") 4.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	184.00	552.00	120.00	360.00	912.00	
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 15 มม. (1/2") 4.00 ม./ท่อน	11.00	ท่อน	140.00	1,540.00	120.00	1,320.00	2,860.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ท่อ PPR (PN10)	1.00	L/S	835.20	835.20	250.56	250.56	1,085.76	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	8.00	ท่อน	516.79	4,134.32	400.00	3,200.00	7,334.32	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	4.00	ท่อน	318.95	1,275.80	300.00	1,200.00	2,475.80	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	16.00	ท่อน	145.35	2,325.60	160.00	2,560.00	4,885.60	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	37.00	ท่อน	92.19	3,411.03	120.00	4,440.00	7,851.03	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	9,164.95	9,164.95	2,749.49	2,749.49	11,914.44	
	- Gate Valve dia. 40 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	2.00	เครื่อง	1,215.00	2,430.00	300.00	600.00	3,030.00	
	- Gate Valve dia. 20 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	1.00	เครื่อง	412.00	412.00	150.00	150.00	562.00	
	- Stop Valve (Angle Valve) dia. 15 มม.	31.00	เครื่อง	80.00	2,480.00	50.00	1,550.00	4,030.00	
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป พร้อมตะแกรงดักเศษอาหาร ขนาด 30 ลิตร	1.00	ใบ	4,150.00	4,150.00	500.00	500.00	4,650.00	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	5.00	อัน	155.00	775.00	50.00	250.00	1,025.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่าง ใช้แบบชนิดมีน่าดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap)	13.00	อัน	710.00	9,230.00	200.00	2,600.00	11,830.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 มม.	5.00	อัน	1,360.00	6,800.00	400.00	2,000.00	8,800.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 80 มม.	2.00	อัน	1,360.00	2,720.00	300.00	600.00	3,320.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม.	7.00	อัน	1,180.00	8,260.00	200.00	1,400.00	9,660.00	
6.6	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้น 5								
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 40 มม. (1 1/2") 4.00 ม./ท่อน	7.00	ท่อน	720.00	5,040.00	200.00	1,400.00	6,440.00	
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 25 มม. (1") 4.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	304.00	1,824.00	120.00	720.00	2,544.00	
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 15 มม. (1/2") 4.00 ม./ท่อน	19.00	ท่อน	140.00	2,660.00	120.00	2,280.00	4,940.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ท่อ PPR (PN10)	1.00	L/S	7,619.20	7,619.20	2,285.76	2,285.76	9,904.96	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	6.00	ท่อน	516.79	3,100.74	400.00	2,400.00	5,500.74	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	16.00	ท่อน	145.35	2,325.60	160.00	2,560.00	4,885.60	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	17.00	ท่อน	92.19	1,567.23	120.00	2,040.00	3,607.23	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	5,750.14	5,750.14	1,725.04	1,725.04	7,475.18	
	- Gate Valve dia. 40 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	1.00	เครื่อง	1,215.00	1,215.00	300.00	300.00	1,515.00	
	- Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	2.00	เครื่อง	645.00	1,290.00	200.00	400.00	1,690.00	
	- Stop Valve (Angle Valve) dia. 15 มม.	17.00	เครื่อง	80.00	1,360.00	50.00	850.00	2,210.00	
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป พร้อมตะแกรงดักเศษอาหาร ขนาด 30 ลิตร	1.00	ใบ	4,150.00	4,150.00	500.00	500.00	4,650.00	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	4.00	อัน	155.00	620.00	50.00	200.00	820.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่าง ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap)	11.00	อัน	710.00	7,810.00	200.00	2,200.00	10,010.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 มม.	4.00	อัน	1,360.00	5,440.00	400.00	1,600.00	7,040.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม.	5.00	อัน	1,180.00	5,900.00	200.00	1,000.00	6,900.00	
6.7	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้น 6								
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 75 มม. (2 1/2") 4.00 ม./ท่อน	12.00	ท่อน	1,608.00	19,296.00	400.00	4,800.00	24,096.00	
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 50 มม. (1 1/2") 4.00 ม./ท่อน	8.00	ท่อน	720.00	5,760.00	200.00	1,600.00	7,360.00	
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 32 มม. (1") 4.00 ม./ท่อน	9.00	ท่อน	304.00	2,736.00	120.00	1,080.00	3,816.00	
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 25 มม. (3/4") 4.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	184.00	552.00	120.00	360.00	912.00	
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 15 มม. (1/2") 4.00 ม./ท่อน	27.00	ท่อน	140.00	3,780.00	120.00	3,240.00	7,020.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ท่อ PPR (PN10)	1.00	L/S	25,699.20	25,699.20	7,709.76	7,709.76	33,408.96	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	13.00	ท่อน	516.79	6,718.27	400.00	5,200.00	11,918.27	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	22.00	ท่อน	145.35	3,197.70	160.00	3,520.00	6,717.70	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	31.00	ท่อน	92.19	2,857.89	120.00	3,720.00	6,577.89	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	10,502.74	10,502.74	3,150.82	3,150.82	13,653.56	
	- Gate Valve dia. 40 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	1.00	เครื่อง	1,215.00	1,215.00	300.00	300.00	1,515.00	
	- Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	3.00	เครื่อง	645.00	1,935.00	200.00	600.00	2,535.00	
	- Gate Valve dia. 20 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	1.00	เครื่อง	412.00	412.00	200.00	200.00	612.00	
	- Stop Valve (Angle Valve) dia. 15 มม.	24.00	เครื่อง	80.00	1,920.00	50.00	1,200.00	3,120.00	
	- ถังดักไขมันสำเร็จรูป พร้อมตะแกรงดักเศษอาหาร ขนาด 30 ลิตร	1.00	ใบ	4,150.00	4,150.00	500.00	500.00	4,650.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	9.00	อัน	155.00	1,395.00	50.00	450.00	1,845.00	
	- ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่าง ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่นด้วยน้ำ (Bell Trap)	15.00	อัน	710.00	10,650.00	200.00	3,000.00	13,650.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 มม.	7.00	อัน	1,360.00	9,520.00	400.00	2,800.00	12,320.00	
	- ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม.	7.00	อัน	1,180.00	8,260.00	200.00	1,400.00	9,660.00	
6.8	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน ชั้นดาดฟ้า								
	- ท่อ HDPE100 (PN10) dia.65	30.00	เมตร	107.00	3,210.00	100.00	3,000.00	6,210.00	
	- ท่อ HDPE100 (PN10) dia.50	20.00	เมตร	67.00	1,340.00	75.00	1,500.00	2,840.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ท่อ PE	1.00	L/S	3,820.64	3,820.64	1,146.19	1,146.19	4,966.83	
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 75 มม. (2 1/2") 4.00 ม./ท่อน	13.00	ท่อน	1,608.00	20,904.00	400.00	5,200.00	26,104.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ท่อ PPR (PN10)	1.00	L/S	16,723.20	16,723.20	5,016.96	5,016.96	21,740.16	
	- Gate Valve dia. 50 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	14.00	เครื่อง	1,736.00	24,304.00	400.00	5,600.00	29,904.00	
	- Check Valve dia. 50 มม. (Swing Type)	4.00	เครื่อง	2,275.00	9,100.00	400.00	1,600.00	10,700.00	
	- Y-Strainer								
	- Dia 50 mm	2.00	อัน	6,360.00	12,720.00	400.00	800.00	13,520.00	
	Flexible Connection								
	- Dia 65 mm	4.00	อัน	4,760.00	19,040.00	150.00	600.00	19,640.00	
	- Float Valve dia. 50 มม. (ลูกสแตนเลส ก้านทองเหลือง)	1.00	อัน	2,300.00	2,300.00	400.00	400.00	2,700.00	
	Automatic Air Vent								
	- Dia 25 mm	2.00	Set	7,182.00	14,364.00	120.00	240.00	14,604.00	
	Non - Modulating Float valve								
	- Dia 50 mm	2.00	Set	14,500.00	29,000.00	500.00	1,000.00	30,000.00	
	- ช่องระบายน้ำฝนแบบโดม (RD) dia.100 มม.	11.00	อัน	1,180.00	12,980.00	400.00	4,400.00	17,380.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ช่องระบายน้ำฝนแบบสวม (RD) dia.100 มม.(รางน้ำฝนชั้นหลังคา)	3.00	อัน	200.00	600.00	100.00	300.00	900.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2532	10.00	ท่อน	531.14	5,311.40	400.00	4,000.00	9,311.40	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	4,249.12	4,249.12	1,274.74	1,274.74	5,523.86	
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดไม่น้อยกว่า 15000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.00	ใบ	146,000.00	292,000.00	5,000.00	10,000.00	302,000.00	
6.9	งานระบบประปาสุขาภิบาล Riser								
	- ท่อ HDPE100 (PN10) dia.65	30.00	เมตร	107.00	3,210.00	100.00	3,000.00	6,210.00	
	- ท่อ HDPE100 (PN10) dia.50	60.00	เมตร	67.00	4,020.00	75.00	4,500.00	8,520.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ท่อ PE	1.00	L/S	5,784.00	5,784.00	1,735.20	1,735.20	7,519.20	
	- ท่อ PPR (PN10) dia. 75 มม. (2 1/2") 4.00 ม./ท่อน	28.00	ท่อน	1,608.00	45,024.00	400.00	11,200.00	56,224.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ท่อ PPR (PN10)	1.00	L/S	36,019.20	36,019.20	10,805.76	10,805.76	46,824.96	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 150 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	60.00	ท่อน	1,096.82	65,809.20	800.00	48,000.00	113,809.20	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2561	25.00	ท่อน	516.79	12,919.75	400.00	10,000.00	22,919.75	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 80 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	35.00	ท่อน	318.95	11,163.25	300.00	10,500.00	21,663.25	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2561	35.00	ท่อน	145.35	5,087.25	160.00	5,600.00	10,687.25	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	78,094.04	78,094.04	23,428.21	23,428.21	101,522.25	
	- ช่องทำความสะอาดท่อ (CO) dia. 150 มม.	4.00	อัน	445.00	1,780.00	300.00	1,200.00	2,980.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ช่องทำความสะอาดท่อ (CO) dia. 80 มม.	4.00	อัน	140.00	560.00	150.00	600.00	1,160.00	
6.10	งานระบบสูบส่งน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์								
	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์								
	ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 150 ลบ.ม./ชม. 15 ม. TDH 11 kW (แบบไกด์เรล)	2.00	เครื่อง	-	-	10,000.00	20,000.00	20,000.00	
	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด150 ลบ.ม./ชม. 15 ม.TDH 11 kW (2 เครื่อง/ชุด)	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	10,000.00	10,000.00	65,000.00	
	ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 150 ลบ.ม./ชม. 25 ม. TDH 22 kW (แบบไกด์เรล)	2.00	เครื่อง	-	-	10,000.00	20,000.00	20,000.00	
	ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด150ลบ.ม./ชม. 25 ม.TDH 22	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	15,000.00	15,000.00	90,000.00	
	(2 เครื่อง/ชุด)								
	งานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย								
	Level Switch	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	1,000.00	2,000.00	8,000.00	
	Pressure Gauge	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	60.00	240.00	2,240.00	
	Gate Valve dia. 150 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	4.00	เครื่อง	21,610.00	86,440.00	1,200.00	4,800.00	91,240.00	
	Check Valve (Non Slam Type) dia. 150 mm.	4.00	เครื่อง	6,300.00	25,200.00	720.00	2,880.00	28,080.00	
	ท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์อื่น ๆ สำหรับประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย	4.00	ชุด	25,000.00	100,000.00	(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)		100,000.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน				**1,618,829.98**		**435,215.09**	**2,054,045.07**	
7	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก								
	- ท่อ HDPE PE 100 PN 10 ขนาด 50 มม. (ท่อประปา)	130.00	ม.	67.00	8,710.00	75.00	9,750.00	18,460.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ท่อ HDPE PE 80 PN 6 ขนาด 160 มม. (ท่อน้ำเสียจากถังเกรอะ)	20.00	ม.	471.60	9,432.00	250.00	5,000.00	14,432.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PE	1.00	L/S	14,929.60	14,929.60	4,478.88	4,478.88	19,408.48	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17-2532	6.00	ท่อน	516.79	3,100.74	400.00	2,400.00	5,500.74	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5	1.00	L/S	2,549.47	2,549.47	764.84	764.84	3,314.31	
	- บ่อพักน้ำค.ส.ล.ขนาด1.20x1.20 ม.พร้อมฝาปิดหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น	1.00	บ่อ	19,000.00	19,000.00	4,000.00	4,000.00	23,000.00	
	- บ่อพักน้ำเสียขนาด0.60X0.60 ม.พร้อมฝาปิดหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2ชั้น	3.00	บ่อ	9,600.00	28,800.00	1,000.00	3,000.00	31,800.00	
	- บ่อพักน้ำ ค.ส.ล.ขนาด 0.40x0.30 ม.	1.00	ใบ	1,200.00	1,200.00	150.00	150.00	1,350.00	
	- Inspection MH น้ำเสีย	1.00	บ่อ	19,500.00	19,500.00	5,500.00	5,500.00	25,000.00	
	- บ่อสูบน้ำเสีย	1.00	บ่อ	47,000.00	47,000.00	14,000.00	14,000.00	61,000.00	
	- ค่าขุดและซ่อมผิวถนน (ติดตั้งบ่อพักน้ำเสีย 1.2x1.2 ม.)	1.00	L/S	8,000.00	8,000.00	(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)		8,000.00	
	(อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.50 mm.)	-							
	- Gate Valve dia.50 mm. (ทองแดงเจือ) มอก431-2529	2.00	เครื่อง	1,736.00	3,472.00	400.00	800.00	4,272.00	
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.50 mm.)	1.00	ชุด	600.00	600.00	300.00	300.00	900.00	
	- Gate Valve dia.50 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	2.00	เครื่อง	1,736.00	3,472.00	400.00	800.00	4,272.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก				**169,765.81**		**50,943.72**	**220,709.53**	
8	**งานระบบดับเพลิง**								
8.1	งานระบบดับเพลิง ชั้นใต้ดิน								
	- ท่อเหล็กดำชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 150 mm. ยาว 6.00 ม./ท่อน	8.00	ท่อน	6,080.00	48,640.00	3,000.00	24,000.00	72,640.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ท่อเหล็กดำชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia.100 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	3,500.00	17,500.00	1,680.00	8,400.00	25,900.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 65 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	1,888.00	11,328.00	900.00	5,400.00	16,728.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 55 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	1,188.00	2,376.00	570.00	1,140.00	3,516.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 40 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	1.00	ท่อน	855.00	855.00	420.00	420.00	1,275.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 25 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	7.00	ท่อน	555.00	3,885.00	270.00	1,890.00	5,775.00	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ยึดแขวนท่อ ทาสี Epoxy ทำความสะอาดและทดสอบท่อเหล็กดำ	1.00	L/S	84,584.00	84,584.00	25,375.20	25,375.20	109,959.20	
	- หัวสปริงเกิล	17.00	อัน	130.00	2,210.00	50.00	850.00	3,060.00	
	- OS&YGate Valve dia.150 mm. UL/FM	4.00	เครื่อง	20,188.00	80,752.00	500.00	2,000.00	82,752.00	
	- OS&Y Gate Valve dia.65 mm. UL/FM	2.00	เครื่อง	13,813.00	27,626.00	500.00	1,000.00	28,626.00	
	- Flow Switch dia. 150 มม.	1.00	เครื่อง	5,100.00	5,100.00	500.00	500.00	5,600.00	
	- Alarm Check Valve dia. 150 มม.	1.00	เครื่อง	59,500.00	59,500.00	720.00	720.00	60,220.00	
	- Check Valve dia. 100 มม. UL/FM ทนแรงดันได้ 250 psi.	1.00	เครื่อง	11,600.00	11,600.00	500.00	500.00	12,100.00	
	- หัวรับน้ำดับเพลิง (FDC) ขนาด 4"x 2 1/2"x 2 1/2" UL/FM	2.00	เครื่อง	12,320.00	24,640.00	500.00	1,000.00	25,640.00	
	- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (FHC)	1.00	ตู้	36,000.00	36,000.00	1,500.00	1,500.00	37,500.00	
	อุปกรณ์ภายในห้องเครื่องดับเพลิง								
	Jockey Pump								
	- Ystraniner dia. 65 มม.	1.00	อัน	4,600.00	4,600.00	500.00	500.00	5,100.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Foot Valve dia. 50 มม.	1.00	อัน	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00	
	- Check Valve dia. 65 มม.	1.00	อัน	1,968.00	1,968.00	500.00	500.00	2,468.00	
	- Relief Valve dia. 50 มม.	1.00	อัน	200.00	200.00	400.00	400.00	600.00	
	- Gate Valve dia. 50 มม.	1.00	อัน	6,733.00	6,733.00	400.00	400.00	7,133.00	
	Fire Pump								
	- Check Valve dia. 150 มม. UL/FM	1.00	เครื่อง	13,600.00	13,600.00	1,200.00	1,200.00	14,800.00	
	- Ystraniner dia. 150มม.	1.00	อัน	13,700.00	13,700.00	1,200.00	1,200.00	14,900.00	
	- Orific Check Valve	1.00	อัน	1,000.00	1,000.00	1,200.00	1,200.00	2,200.00	
	- Flexible connection (SUS304)								
	- Dia 65 mm.	1.00	อัน	1,415.00	1,415.00	300.00	300.00	1,715.00	
	- Dia 150 mm.	1.00	อัน	6,543.00	6,543.00	720.00	720.00	7,263.00	
	- Preesure guage	1.00	อัน	1,029.00	1,029.00	220.00	220.00	1,249.00	
	- Test valve	1.00	อัน	424.00	424.00	220.00	220.00	644.00	
	- Sight glass	1.00	อัน	968.00	968.00	220.00	220.00	1,188.00	
	- Drain valve	1.00	อัน	424.00	424.00	220.00	220.00	644.00	
	- Supervisory Switch	2.00	อัน	4,000.00	8,000.00	320.00	640.00	8,640.00	
	- งานเดินสายระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	ค่าของ + ค่าแรง		20,000.00	
	- ระบบควบคุม และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบดับเพลิง	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	ค่าของ + ค่าแรง		30,000.00	
8.2	งานระบบดับเพลิง ชั้น 1								
	- ท่อเหล็กดำชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 150 mm ยาว 6.00 ม./ท่อน	10.00	ท่อน	6,080.00	60,800.00	3,000.00	30,000.00	90,800.00	
	- ท่อเหล็กดำชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia.100 mm ยาว 6.00 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	3,500.00	7,000.00	1,680.00	3,360.00	10,360.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 65 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	1,888.00	5,664.00	900.00	2,700.00	8,364.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 55 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	1.00	ท่อน	1,188.00	1,188.00	570.00	570.00	1,758.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 40 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	4.00	ท่อน	855.00	3,420.00	420.00	1,680.00	5,100.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 32 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	750.00	3,750.00	360.00	1,800.00	5,550.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 25 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	22.00	ท่อน	555.00	12,210.00	270.00	5,940.00	18,150.00	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ยึดแขวนท่อ ทาสี Epoxy ทำความสะอาด และทดสอบท่อเหล็กดำ	1.00	L/S	94,032.00	94,032.00	28,209.60	28,209.60	122,241.60	
	- หัวสปริงเกิล	59.00	อัน	130.00	7,670.00	50.00	2,950.00	10,620.00	
	gate Valves								
	- Dia 25 mm.	2.00	อัน	645.00	1,290.00	200.00	400.00	1,690.00	
	- Dia 100 mm.	1.00	อัน	18,488.00	18,488.00	480.00	480.00	18,968.00	
	- Ball Valves								
	- Dia 15 mm.	2.00	อัน	298.00	596.00	60.00	120.00	716.00	
	- Flow Switch								
	- Dia 100 mm.	1.00	อัน	5,100.00	5,100.00	480.00	480.00	5,580.00	
	- Preesure guage	1.00	อัน	1,029.00	1,029.00	220.00	220.00	1,249.00	
	- Union with corrosion resistance orifice 25 mm.	1.00	set	3,600.00	3,600.00	260.00	260.00	3,860.00	
	- Test valve	1.00	อัน	424.00	424.00	220.00	220.00	644.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Sight glass	1.00	อัน	968.00	968.00	220.00	220.00	1,188.00	
	- Drain valve	1.00	อัน	424.00	424.00	220.00	220.00	644.00	
	- Supervisory Switch	1.00	อัน	4,000.00	4,000.00	320.00	320.00	4,320.00	
	- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (FHC)	2.00	ตู้	36,000.00	72,000.00	1,500.00	3,000.00	75,000.00	
8.3	งานระบบดับเพลิง ชั้น 2								
	- ท่อเหล็กดำชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia.100 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	3,500.00	7,000.00	1,680.00	3,360.00	10,360.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 65 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	1,888.00	5,664.00	900.00	2,700.00	8,364.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 55 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	1,188.00	2,376.00	570.00	1,140.00	3,516.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 40 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	1.00	ท่อน	855.00	855.00	420.00	420.00	1,275.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 32 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	6.00	ท่อน	750.00	4,500.00	360.00	2,160.00	6,660.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 25 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	17.00	ท่อน	555.00	9,435.00	270.00	4,590.00	14,025.00	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ยึดแขวนท่อ ทาสี Epoxy ทำความสะอาด และทดสอบท่อเหล็กดำ	1.00	L/S	29,830.00	29,830.00	8,949.00	8,949.00	38,779.00	
	- หัวสปริงเกิล	52.00	อัน	130.00	6,760.00	50.00	2,600.00	9,360.00	
	gate Valves								
	- Dia 25 mm.	2.00	อัน	645.00	1,290.00	200.00	400.00	1,690.00	
	- OS&Y gate Valves (UL & FM)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Dia 100 mm.	1.00	อัน	18,488.00	18,488.00	800.00	800.00	19,288.00	
	- Ball Valves								
	- Dia 15 mm.	2.00	อัน	298.00	596.00	60.00	120.00	716.00	
	- Flow Switch								
	- Dia 100 mm.	1.00	อัน	5,100.00	5,100.00	480.00	480.00	5,580.00	
	- Preesure guage	1.00	อัน	1,029.00	1,029.00	220.00	220.00	1,249.00	
	- Union with corrosion resistance orifice 25 mm.	1.00	อัน	3,600.00	3,600.00	260.00	260.00	3,860.00	
	- Test valve	1.00	อัน	424.00	424.00	220.00	220.00	644.00	
	- Sight glass	1.00	อัน	968.00	968.00	220.00	220.00	1,188.00	
	- Drain valve	1.00	อัน	424.00	424.00	220.00	220.00	644.00	
	- Supervisory Switch	1.00	อัน	4,000.00	4,000.00	320.00	320.00	4,320.00	
	- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (FHC)	2.00	ตู้	36,000.00	72,000.00	1,500.00	3,000.00	75,000.00	
8.4	งานระบบดับเพลิง ชั้น 3								
	- ท่อเหล็กดำชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 150 mm. ยาว 6.00 ม./ท่อน	1.00	เมตร	6,080.00	6,080.00	3,000.00	3,000.00	9,080.00	
	- ท่อเหล็กดำชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia.100 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	1.00	เมตร	3,500.00	3,500.00	1,680.00	1,680.00	5,180.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 65 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	4.00	เมตร	1,888.00	7,552.00	900.00	3,600.00	11,152.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 55 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	8.00	เมตร	1,188.00	9,504.00	570.00	4,560.00	14,064.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 40 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	4.00	เมตร	855.00	3,420.00	420.00	1,680.00	5,100.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 32 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	2.00	เมตร	750.00	1,500.00	360.00	720.00	2,220.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 25 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	16.00	เมตร	555.00	8,880.00	270.00	4,320.00	13,200.00	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ยึดแขวนท่อ ทาสี Epoxy ทำความสะอาด และทดสอบท่อเหล็กดำ	1.00	L/S	40,356.00	40,356.00	12,106.80	12,106.80	52,462.80	
	- หัวสปริงเกิล	33.00	อัน	130.00	4,290.00	50.00	1,650.00	5,940.00	
	gate Valves								
	- Dia 25 mm.	2.00	อัน	645.00	1,290.00	200.00	400.00	1,690.00	
	- OS&Y gate Valves (UL & FM)								
	- Dia 100 mm.	1.00	อัน	18,488.00	18,488.00	800.00	800.00	19,288.00	
	- Ball Valves								
	- Dia 15 mm.	2.00	อัน	298.00	596.00	60.00	120.00	716.00	
	- Flow Switch								
	- Dia 100 mm.	1.00	อัน	5,100.00	5,100.00	480.00	480.00	5,580.00	
	- Preesure guage	1.00	อัน	1,029.00	1,029.00	220.00	220.00	1,249.00	
	- Union with corrosion resistance orifice 25 mm.	1.00	อัน	3,600.00	3,600.00	260.00	260.00	3,860.00	
	- Test valve	1.00	อัน	424.00	424.00	220.00	220.00	644.00	
	- Sight glass	1.00	อัน	968.00	968.00	220.00	220.00	1,188.00	
	- Drain valve	1.00	อัน	424.00	424.00	220.00	220.00	644.00	
	- Supervisory Switch	1.00	อัน	4,000.00	4,000.00	320.00	320.00	4,320.00	
	- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (FHC)	2.00	ตู้	36,000.00	72,000.00	1,500.00	3,000.00	75,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
8.5	งานระบบดับเพลิง ชั้น 4								
	- ท่อเหล็กดำชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia.100 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	3,500.00	7,000.00	1,680.00	3,360.00	10,360.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 80 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	2,400.00	7,200.00	1,200.00	3,600.00	10,800.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 65 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	1,888.00	3,776.00	900.00	1,800.00	5,576.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 55 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	1,188.00	2,376.00	570.00	1,140.00	3,516.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 40 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	855.00	2,565.00	420.00	1,260.00	3,825.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 32 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	750.00	1,500.00	360.00	720.00	2,220.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 25 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	30.00	ท่อน	555.00	16,650.00	270.00	8,100.00	24,750.00	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ยึดแขวนท่อ ทาสี Epoxy ทำความสะอาด และทดสอบท่อเหล็กดำ	1.00	L/S	41,067.00	41,067.00	12,320.10	12,320.10	53,387.10	
	- หัวสปริงเกิล	61.00	อัน	130.00	7,930.00	50.00	3,050.00	10,980.00	
	gate Valves								
	- Dia 25 mm.	2.00	อัน	299.00	598.00	120.00	240.00	838.00	
	- OS&Y gate Valves (UL & FM)								
	- Dia 100 mm.	1.00	อัน	18,488.00	18,488.00	480.00	480.00	18,968.00	
	- Ball Valves								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Dia 15 mm.	2.00	อัน	298.00	596.00	60.00	120.00	716.00	
	- Flow Switch								
	- Dia 100 mm.	1.00	อัน	5,100.00	5,100.00	480.00	480.00	5,580.00	
	- Preesure guage	1.00	อัน	1,029.00	1,029.00	220.00	220.00	1,249.00	
	- Union with corrosion resistance orifice 25 mm.	1.00	อัน	3,600.00	3,600.00	260.00	260.00	3,860.00	
	- Test valve	1.00	อัน	424.00	424.00	220.00	220.00	644.00	
	- Sight glass	1.00	อัน	968.00	968.00	220.00	220.00	1,188.00	
	- Drain valve	1.00	อัน	424.00	424.00	220.00	220.00	644.00	
	- Supervisory Switch	1.00	อัน	4,000.00	4,000.00	320.00	320.00	4,320.00	
	- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (FHC)	2.00	ตู้	36,000.00	72,000.00	1,500.00	3,000.00	75,000.00	
8.6	งานระบบดับเพลิง ชั้น 5								
	- ท่อเหล็กดำชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia.100 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	3,500.00	7,000.00	1,680.00	3,360.00	10,360.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 65 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	4.00	ท่อน	1,888.00	7,552.00	900.00	3,600.00	11,152.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 55 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	1.00	ท่อน	1,188.00	1,188.00	570.00	570.00	1,758.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 40 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	855.00	2,565.00	420.00	1,260.00	3,825.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 32 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	750.00	3,750.00	360.00	1,800.00	5,550.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 25 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	20.00	ท่อน	555.00	11,100.00	270.00	5,400.00	16,500.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ยึดแขวนท่อ ทาสี Epoxy ทำความสะอาด และทดสอบท่อเหล็กดำ	1.00	L/S	33,155.00	33,155.00	9,946.50	9,946.50	43,101.50	
	- หัวสปริงเกิล	52.00	อัน	130.00	6,760.00	50.00	2,600.00	9,360.00	
	gate Valves	-							
	- Dia 25 mm.	2.00	อัน	299.00	598.00	120.00	240.00	838.00	
	- OS&Y gate Valves (UL & FM)								
	- Dia 100 mm.	1.00	อัน	18,488.00	18,488.00	480.00	480.00	18,968.00	
	- Ball Valves								
	- Dia 15 mm.	2.00	อัน	298.00	596.00	60.00	120.00	716.00	
	- Flow Switch								
	- Dia 100 mm.	1.00	อัน	5,100.00	5,100.00	480.00	480.00	5,580.00	
	- Preesure guage	1.00	อัน	1,029.00	1,029.00	220.00	220.00	1,249.00	
	- Union with corrosion resistance orifice 25 mm.	1.00	อัน	3,600.00	3,600.00	260.00	260.00	3,860.00	
	- Test valve	1.00	อัน	424.00	424.00	220.00	220.00	644.00	
	- Sight glass	1.00	อัน	968.00	968.00	220.00	220.00	1,188.00	
	- Drain valve	1.00	อัน	424.00	424.00	220.00	220.00	644.00	
	- Supervisory Switch	1.00	อัน	4,000.00	4,000.00	320.00	320.00	4,320.00	
	- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (FHC)	2.00	ตู้	36,000.00	72,000.00	1,500.00	3,000.00	75,000.00	
8.7	งานระบบดับเพลิง ชั้น 6								
	- ท่อเหล็กดำชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia.100 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	3,500.00	10,500.00	1,680.00	5,040.00	15,540.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 65 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	1,888.00	5,664.00	900.00	2,700.00	8,364.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 55 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	1.00	ท่อน	1,188.00	1,188.00	570.00	570.00	1,758.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 40 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	5.00	ท่อน	855.00	4,275.00	420.00	2,100.00	6,375.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 32 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	1.00	ท่อน	750.00	750.00	360.00	360.00	1,110.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 25 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	17.00	ท่อน	555.00	9,435.00	270.00	4,590.00	14,025.00	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ยึดแขวนท่อ ทาสี Epoxy ทำความสะอาด และทดสอบท่อเหล็กดำ	1.00	L/S	31,812.00	31,812.00	9,543.60	9,543.60	41,355.60	
	- หัวสปริงเกิล	48.00	อัน	130.00	6,240.00	50.00	2,400.00	8,640.00	
	gate Valves								
	- Dia 25 mm.	2.00	อัน	645.00	1,290.00	200.00	400.00	1,690.00	
	- OS&Y gate Valves (UL & FM)								
	- Dia 100 mm.	1.00	อัน	18,487.00	18,487.00	800.00	800.00	19,287.00	
	- Ball Valves								
	- Dia 15 mm.	2.00	อัน	297.50	595.00	60.00	120.00	715.00	
	- Flow Switch								
	- Dia 100 mm.	1.00	อัน	5,100.00	5,100.00	480.00	480.00	5,580.00	
	- Preesure guage	1.00	อัน	1,029.00	1,029.00	220.00	220.00	1,249.00	
	- Union with corrosion resistance orifice 25 mm.	1.00	อัน	3,600.00	3,600.00	260.00	260.00	3,860.00	
	- Test valve	1.00	อัน	424.00	424.00	220.00	220.00	644.00	
	- Sight glass	1.00	อัน	968.00	968.00	220.00	220.00	1,188.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Drain valve	1.00	อัน	424.00	424.00	220.00	220.00	644.00	
	- Supervisory Switch	1.00	อัน	4,000.00	4,000.00	320.00	320.00	4,320.00	
	- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (FHC)	2.00	ตู้	36,000.00	72,000.00	1,500.00	3,000.00	75,000.00	
8.8	งานระบบดับเพลิง ชั้นดาดฟ้า								
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 65 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	3.00	ท่อน	1,888.00	5,664.00	900.00	2,700.00	8,364.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 55 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	1,188.00	2,376.00	570.00	1,140.00	3,516.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 40 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	1.00	ท่อน	855.00	855.00	420.00	420.00	1,275.00	
	- ท่อเหล็กดำ ชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 25 mm.ยาว 6.00 ม./ท่อน	10.00	ท่อน	555.00	5,550.00	270.00	2,700.00	8,250.00	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ยึดแขวนท่อ ทาสี Epoxy ทำความสะอาด และทดสอบท่อเหล็กดำ	1.00	L/S	14,445.00	14,445.00	4,333.50	4,333.50	18,778.50	
	- หัวสปริงเกิล	12.00	อัน	130.00	1,560.00	50.00	600.00	2,160.00	
	- Automatic air vent 20 mm.	2.00	อัน	2,400.00	4,800.00	300.00	600.00	5,400.00	
	- gate Valves								
	- Dia 20 mm.	2.00	อัน	412.00	824.00	150.00	300.00	1,124.00	
	gate Valves								
	- Dia 25 mm.	2.00	อัน	645.00	1,290.00	200.00	400.00	1,690.00	
	- OS&Y gate Valves (UL & FM)								
	- Dia 100 mm.	1.00	อัน	18,488.00	18,488.00	800.00	800.00	19,288.00	
	- Ball Valves								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Dia 15 mm.	2.00	อัน	298.00	596.00	60.00	120.00	716.00	
	- Flow Switch								
	- Dia 100 mm.	1.00	อัน	5,100.00	5,100.00	480.00	480.00	5,580.00	
	- Preesure guage	1.00	อัน	1,029.00	1,029.00	220.00	220.00	1,249.00	
	- Union with corrosion resistance orifice 25 mm.	1.00	อัน	3,600.00	3,600.00	260.00	260.00	3,860.00	
	- Test valve	1.00	อัน	424.00	424.00	220.00	220.00	644.00	
	- Sight glass	1.00	อัน	968.00	968.00	220.00	220.00	1,188.00	
	- Drain valve	1.00	อัน	424.00	424.00	220.00	220.00	644.00	
	- Supervisory Switch	1.00	อัน	4,000.00	4,000.00	320.00	320.00	4,320.00	
	- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (FHC)	2.00	ตู้	36,000.00	72,000.00	1,500.00	3,000.00	75,000.00	
8.9	งาน Riser								
	- ท่อเหล็กดำชั้น Sch.40 ASTM A53 ขนาด dia. 150 mm. ยาว 6.00 ม./ท่อน	14.00	ท่อน	6,080.00	85,120.00	3,000.00	42,000.00	127,120.00	
	- ข้อต่ออุปกรณ์ยึดแขวนท่อ ทาสี Epoxy ทำความสะอาด และทดสอบท่อเหล็กดำ	1.00	L/S	38,300.00	38,300.00	11,490.00	11,490.00	49,790.00	
	- งานป้องกันไฟและควันลามในช่องเปิด (Fire Barrier)	30.00	ตร.ม.	7,750.00	232,500.00	2,300.00	69,000.00	301,500.00	
	รวมงานระบบดับเพลิง				**2,256,975.00**		**488,494.30**	**2,745,469.30**	
9	**งานระบบเครื่องกล**								
9.1	งานระบบปรับอากาศ								
	ชั้น 1								
	- Hangers,Spring isolator and support for AC	1.00	lot	10,238.00	10,238.00	3,288.00	3,288.00	13,526.00	
	- Hangers,Spring isolator and supports for Ventilation Fan	1.00	lot	703.00	703.00	259.00	259.00	962.00	
	- PI DUCT	4,200.00	ft²	50.00	210,000.00	30.00	126,000.00	336,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Hangers,Spring isolator and supports PI DUCT	1.00	lot	31,500.00	31,500.00	18,900.00	18,900.00	50,400.00	
	- EAG 14" x 14"	17.00	Set	1,385.00	23,545.00	420.00	7,140.00	30,685.00	
	- EAG / outdoor 20" x 16"	3.00	Set	935.00	2,805.00	250.00	750.00	3,555.00	
	- FAG 14" x 14"	7.00	Set	1,385.00	9,695.00	420.00	2,940.00	12,635.00	
	- FAG / outdoor 20" x 16"	1.00	Set	935.00	935.00	250.00	250.00	1,185.00	
	- FAG / Volume Damper 4" x 4"	14.00	Set	950.00	13,300.00	250.00	3,500.00	16,800.00	
	- FAG / Volume Damper 15" x 15"	1.00	Set	2,059.00	2,059.00	420.00	420.00	2,479.00	
	- SAG 14" x 14"	12.00	Set	1,385.00	16,620.00	420.00	5,040.00	21,660.00	
	งานท่อและฉนวนหุ้ม								
	Dimension Pipe								
	- Ø 40 CHWS,R	16.00	m	374.00	5,984.00	56.00	896.00	6,880.00	
	- Ø 32 CHWS,R	80.00	m	323.00	25,840.00	56.00	4,480.00	30,320.00	
	- Ø 25 CHWS,R	27.00	m	244.00	6,588.00	56.00	1,512.00	8,100.00	
	- Ø 20 CHWS,R	130.00	m	202.00	26,260.00	56.00	7,280.00	33,540.00	
	- Ø 25 CD T/B	135.00	m	35.00	4,725.00	5.00	675.00	5,400.00	
	Dimension Insulation Pipe								
	- Ø 40 CHWS,R	16.00	m	200.00	3,200.00	42.00	672.00	3,872.00	
	- Ø 32 CHWS,R	80.00	m	178.00	14,240.00	42.00	3,360.00	17,600.00	
	- Ø 25 CHWS,R	27.00	m	100.00	2,700.00	42.00	1,134.00	3,834.00	
	- Ø 20 CHWS,R	130.00	m	89.00	11,570.00	24.00	3,120.00	14,690.00	
	- Ø 25 CD T/B	135.00	m	100.00	13,500.00	42.00	5,670.00	19,170.00	
	- Hangers,Spring isolator and supports Pipe	1.00	lot	57,143.00	57,143.00	12,857.00	12,857.00	70,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ								
	- Gate Valve 3/4"	30.00	Set	290.00	8,700.00	144.00	4,320.00	13,020.00	
	- Gate Valve 1"	4.00	Set	406.00	1,624.00	180.00	720.00	2,344.00	
	- Strainer 3/4"	16.00	Set	488.00	7,808.00	144.00	2,304.00	10,112.00	
	- Strainer 1"	1.00	Set	722.00	722.00	180.00	180.00	902.00	
	- Pressure Guage	4.00	Set	1,339.00	5,356.00	288.00	1,152.00	6,508.00	
	- Temperature Indicator	4.00	Set	1,800.00	7,200.00	288.00	1,152.00	8,352.00	
	- Automatic air vent w/valve 1"	2.00	Set	2,736.00	5,472.00	432.00	864.00	6,336.00	
	- 2 Way On - Off 3/4"	1.00	Set	2,734.00	2,734.00	216.00	216.00	2,950.00	
	- 2 Way On - Off 1"	1.00	Set	2,970.00	2,970.00	252.00	252.00	3,222.00	
	- Balancing Valve 3/4"	1.00	Set	2,258.00	2,258.00	216.00	216.00	2,474.00	
	- Balancing Valve 1"	1.00	Set	2,496.00	2,496.00	252.00	252.00	2,748.00	
	- Flexible Connection 3/4"	2.00	Set	1,368.00	2,736.00	144.00	288.00	3,024.00	
	- Flexible Connection 1"	2.00	Set	1,404.00	2,808.00	180.00	360.00	3,168.00	
	ระบบไฟฟ้า Electrical Works								
	- LP Complete set	1.00	Set	43,773.00	43,773.00	10,944.00	10,944.00	54,717.00	
	- Cable and Wiring Complete set	1.00	Set	126,360.00	126,360.00	31,590.00	31,590.00	157,950.00	
	- Cable tray and Conduit Accessories	1.00	Set	50,308.00	50,308.00	12,577.00	12,577.00	62,885.00	
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม Fire Barrier System	1.00	Set	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	
	- งานทดสอบระบบ Testing and commissioning	1.00	Set	24,000.00	24,000.00	12,000.00	12,000.00	36,000.00	
	ชั้น 2								
	- Hangers,Spring isolator and support for AC	1.00	lot	10,718.00	10,718.00	5,832.00	5,832.00	16,550.00	
	- Hangers,Spring isolator and supports for Ventilation Fan	1.00	lot	616.00	616.00	648.00	648.00	1,264.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- PI DUCT	4,000.00	ft²	50.00	200,000.00	30.00	120,000.00	320,000.00	
	- Hangers,Spring isolator and supports PI DUCT	1.00	lot	30,000.00	30,000.00	18,000.00	18,000.00	48,000.00	
	- SAG 14" x 14"	14.00	Set	1,550.00	21,700.00	420.00	5,880.00	27,580.00	
	- FAG 14" x 14"	3.00	Set	1,400.00	4,200.00	420.00	1,260.00	5,460.00	
	- FAG / Volume Damper 4" x 4"	21.00	Set	1,150.00	24,150.00	250.00	5,250.00	29,400.00	
	- EAG 14" x 14"	14.00	Set	1,550.00	21,700.00	420.00	5,880.00	27,580.00	
	- EAG / outdoor 20" x 16"	1.00	Set	935.00	935.00	250.00	250.00	1,185.00	
	- Accessories	1.00	Set	42,414.00	42,414.00	-	-	42,414.00	
	งานท่อและฉนวนหุ้ม								
	Dimension Pipe								
	- Ø 40 CHWS,R	18.00	m	374.00	6,732.00	56.00	1,008.00	7,740.00	
	- Ø 32 CHWS,R	115.00	m	324.00	37,260.00	56.00	6,440.00	43,700.00	
	- Ø 25 CHWS,R	30.00	m	244.00	7,320.00	56.00	1,680.00	9,000.00	
	- Ø 20 CHWS,R	135.00	m	202.00	27,270.00	56.00	7,560.00	34,830.00	
	- Ø 25 CD T/B	120.00	m	35.00	4,200.00	5.00	600.00	4,800.00	
	Dimension Insulation Pipe								
	- Ø 40 CHWS,R	16.00	m	200.00	3,200.00	42.00	672.00	3,872.00	
	- Ø 32 CHWS,R	100.00	m	178.00	17,800.00	42.00	4,200.00	22,000.00	
	- Ø 25 CHWS,R	27.00	m	100.00	2,700.00	42.00	1,134.00	3,834.00	
	- Ø 20 CHWS,R	120.00	m	89.00	10,680.00	24.00	2,880.00	13,560.00	
	- Ø 25 CD T/B	110.00	m	100.00	11,000.00	42.00	4,620.00	15,620.00	
	- Hangers,Spring isolator and supports Pipe	1.00	lot	61,237.00	61,237.00	14,325.00	14,325.00	75,562.00	
	- Accessories	1.00	Set	48,478.00	48,478.00	-	-	48,478.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ								
	- Gate Valve 3/4"	38.00	Set	350.00	13,300.00	180.00	6,840.00	20,140.00	
	- Gate Valve 1"	2.00	Set	406.00	812.00	180.00	360.00	1,172.00	
	- Strainer 3/4"	19.00	Set	488.00	9,272.00	144.00	2,736.00	12,008.00	
	- Strainer 1"	1.00	Set	722.00	722.00	180.00	180.00	902.00	
	- Pressure Guage	6.00	Set	1,339.00	8,034.00	288.00	1,728.00	9,762.00	
	- Temperature Indicator	6.00	Set	1,800.00	10,800.00	288.00	1,728.00	12,528.00	
	- Automatic air vent w/valve 1"	2.00	Set	2,736.00	5,472.00	432.00	864.00	6,336.00	
	- 2 Way On - Off 3/4"	17.00	Set	2,734.00	46,478.00	180.00	3,060.00	49,538.00	
	- 2 Way On - Off 1	2.00	Set	2,734.00	5,468.00	216.00	432.00	5,900.00	
	- 2 Way On - Off 1 1/4"	1.00	Set	2,971.00	2,971.00	252.00	252.00	3,223.00	
	- Balancing Valve 1/2"	17.00	Set	2,100.00	35,700.00	180.00	3,060.00	38,760.00	
	- Balancing Valve 3/4"	2.00	Set	2,258.00	4,516.00	216.00	432.00	4,948.00	
	- Balancing Valve 1"	1.00	Set	2,496.00	2,496.00	252.00	252.00	2,748.00	
	- Flexible Connection 1/2"	34.00	Set	1,568.00	53,312.00	195.00	6,630.00	59,942.00	
	- Flexible Connection 3/4"	4.00	Set	1,368.00	5,472.00	144.00	576.00	6,048.00	
	- Flexible Connection 1"	2.00	Set	1,404.00	2,808.00	180.00	360.00	3,168.00	
	- Accessories	1.00	Set	56,587.00	56,587.00	-	-	56,587.00	
	ระบบไฟฟ้า Electrical Works								
	- LP Complete set	1.00	Set	44,955.00	44,955.00	11,239.00	11,239.00	56,194.00	
	- Cable and Wiring Complete set	1.00	Set	147,420.00	147,420.00	36,855.00	36,855.00	184,275.00	
	- Cable tray and Conduit Accessories	1.00	Set	60,060.00	60,060.00	15,015.00	15,015.00	75,075.00	
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม Fire Barrier System	1.00	Set	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- งานทดสอบระบบ Testing and commissioning	1.00	Set	24,000.00	24,000.00	12,000.00	12,000.00	36,000.00	
	ชั้น 3								
	- UV-C 75 W 253 nm. for AHU ไม่น้อยกว่า 90,000 BTU	3.00	set	94,640.00	283,920.00	40,560.00	121,680.00	405,600.00	
	- Hangers,Spring isolator and support for AC	1.00	lot	49,143.00	49,143.00	13,896.00	13,896.00	63,039.00	
	- Hangers,Spring isolator and supports for Ventilation Fan	1.00	lot	1,201.00	1,201.00	1,296.00	1,296.00	2,497.00	
	- PI DUCT	5,700.00	ft²	50.00	285,000.00	30.00	171,000.00	456,000.00	
	- Hangers,Spring isolator and supports PI DUCT	1.00	lot	42,750.00	42,750.00	25,650.00	25,650.00	68,400.00	
	- SAG 14" x 14"	9.00	Set	1,385.00	12,465.00	432.00	3,888.00	16,353.00	
	- RAG 20" x 20"	3.00	Set	1,207.00	3,621.00	432.00	1,296.00	4,917.00	
	- FAG / Volume Damper 4" x 4"	11.00	Set	950.00	10,450.00	432.00	4,752.00	15,202.00	
	- EAG 14" x 14"	21.00	Set	1,385.00	29,085.00	432.00	9,072.00	38,157.00	
	- EAG 6" x 6"	3.00	Set	300.00	900.00	150.00	450.00	1,350.00	
	- EAG / outdoor 20" x 16"	4.00	Set	935.00	3,740.00	432.00	1,728.00	5,468.00	
	งานท่อและฉนวนหุ้ม								
	Dimension Pipe								
	- Ø 40 CHWS,R	12.00	m	374.00	4,488.00	56.00	672.00	5,160.00	
	- Ø 25 CHWS,R	130.00	m	244.00	31,720.00	56.00	7,280.00	39,000.00	
	- Ø 20 CHWS,R	236.00	m	202.00	47,672.00	56.00	13,216.00	60,888.00	
	- Ø 25 CD T/B	160.00	m	35.00	5,600.00	5.00	800.00	6,400.00	
	Dimension Insulation Pipe								
	- Ø 40 CHWS,R	12.00	m	200.00	2,400.00	42.00	504.00	2,904.00	
	- Ø 25 CHWS,R	126.00	m	100.00	12,600.00	42.00	5,292.00	17,892.00	
	- Ø 20 CHWS,R	224.00	m	89.00	19,936.00	24.00	5,376.00	25,312.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	เท่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Ø 25 CD T/B	160.00	m	100.00	16,000.00	42.00	6,720.00	22 720.00	
	- Hangers,Spring isolator and supports Pipe	1.00	lot	84,036.00	84,036.00	21,354.00	21,354.00	105,390.00	
	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ								
	- Gate Valve 1/2"	48.00	Set	270.00	12,960.00	108.00	5,184.00	18 144.00	
	- Gate Valve 3/4"	14.00	Set	315.00	4,410.00	144.00	2,016.00	6,426.00	
	- Strainer 1/2"	24.00	Set	336.00	8,064.00	108.00	2,592.00	10,656.00	
	- Strainer 3/4"	7.00	Set	488.00	3,416.00	144.00	1,008.00	4,424.00	
	- Pressure Guage	14.00	Set	1,339.00	18,746.00	288.00	4,032.00	22,778.00	
	- Temperature Indicator	14.00	Set	1,800.00	25,200.00	288.00	4,032.00	29,232.00	
	- Automatic air vent w/valve 1"	2.00	Set	2,736.00	5,472.00	432.00	864.00	6,336.00	
	- 2 Way On - Off 1/2"	24.00	Set	2,534.00	60,816.00	180.00	4,320.00	65,136.00	
	- 2 Way On - Off 3/4"	17.00	Set	2,732.00	46,444.00	180.00	3,060.00	49,504.00	
	- Balancing Valve 1/2"	24.00	Set	1,940.00	46,560.00	180.00	4,320.00	50,880.00	
	- Balancing Valve 3/4"	7.00	Set	2,258.00	15,806.00	216.00	1,512.00	17,318.00	
	- Flexible Connection 1/2"	48.00	Set	1,332.00	63,936.00	108.00	5,184.00	69,120.00	
	- Flexible Connection 3/4"	14.00	Set	1,368.00	19,152.00	144.00	2,016.00	21,168.00	
	- Accessories	1.00	Set	56,587.00	56,587.00	-	-	56,587.00	
	ระบบไฟฟ้า Electrical Works								
	- LP Complete set	1.00	Set	62,820.00	62,820.00	15,705.00	15,705.00	78,525.00	
	- Cable and Wiring Complete set	1.00	Set	168,480.00	168,480.00	42,120.00	42,120.00	210,600.00	
	- Cable tray and Conduit Accessories	1.00	Set	60,060.00	60,060.00	15,015.00	15,015.00	75,075.00	
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม Fire Barrier System	1.00	Set	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	
	- งานทดสอบระบบ Testing and commissioning	1.00	Set	24,000.00	24,000.00	12,000.00	12,000.00	36,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ชั้น 4								
	- Hangers,Spring isolator and support for AC	1.00	lot	14,536.00	14,536.00	4,860.00	4,860.00	19,396.00	
	- Hangers,Spring isolator and supports for Ventilation Fan	1.00	lot	699.00	699.00	792.00	792.00	1,491.00	
	- PI DUCT	8,392.00	ft²	50.00	419,600.00	30.00	251,760.00	671,360.00	
	- Hangers,Spring isolator and supports PI DUCT	1.00	lot	62,940.00	62,940.00	37,764.00	37,764.00	100,704.00	
	- SAG 14" x 14"	39.00	Set	1,800.00	70,200.00	432.00	16,848.00	87,048.00	
	- RAG 20" x 20"	3.00	Set	1,207.00	3,621.00	432.00	1,296.00	4,917.00	
	- FAG / Volume Damper 4" x 4"	7.00	Set	950.00	6,650.00	432.00	3,024.00	9,674.00	
	- EAG 14" x 14"	8.00	Set	1,385.00	11,080.00	432.00	3,456.00	14,536.00	
	- EAG / outdoor 20" x 16"	4.00	Set	935.00	3,740.00	432.00	1,728.00	5,468.00	
	งานท่อและฉนวนหุ้ม								
	Dimension Pipe								
	- Ø 40 CHWS,R	50.00	m	374.00	18,700.00	56.00	2,800.00	21,500.00	
	- Ø 32 CHWS,R	16.00	m	319.00	5,104.00	56.00	896.00	6,000.00	
	- Ø 25 CHWS,R	84.00	m	244.00	20,496.00	56.00	4,704.00	25,200.00	
	- Ø 20 CHWS,R	114.00	m	202.00	23,028.00	56.00	6,384.00	29,412.00	
	- Ø 25 CD T/B	54.00	m	35.00	1,890.00	5.00	270.00	2,160.00	
	Dimension Insulation Pipe								
	- Ø 40 CHWS,R	50.00	m	200.00	10,000.00	42.00	2,100.00	12,100.00	
	- Ø 32 CHWS,R	16.00	m	178.00	2,848.00	42.00	672.00	3,520.00	
	- Ø 25 CHWS,R	84.00	m	100.00	8,400.00	42.00	3,528.00	11,928.00	
	- Ø 20 CHWS,R	114.00	m	89.00	10,146.00	24.00	2,736.00	12,882.00	
	- Ø 25 CD T/B	54.00	m	100.00	5,400.00	42.00	2,268.00	7,668.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Hangers,Spring isolator and supports Pipe	1.00	lot	53,006.00	53,006.00	17,021.00	17,021.00	70,027.00	
	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ								
	- Gate Valve 1/2"	14.00	Set	233.00	3,262.00	108.00	1,512.00	4,774.00	
	- Gate Valve 3/4"	4.00	Set	290.00	1,160.00	144.00	576.00	1,736.00	
	- Gate Valve 1"	4.00	Set	406.00	1,624.00	180.00	720.00	2,344.00	
	- Strainer 1/2"	7.00	Set	336.00	2,352.00	108.00	756.00	3,108.00	
	- Strainer 3/4"	2.00	Set	488.00	976.00	144.00	288.00	1,264.00	
	- Strainer 1"	2.00	Set	722.00	1,444.00	180.00	360.00	1,804.00	
	- Pressure Guage	12.00	Set	1,339.00	16,068.00	288.00	3,456.00	19,524.00	
	- Temperature Indicator	12.00	Set	1,800.00	21,600.00	288.00	3,456.00	25,056.00	
	- Automatic air vent w/valve 1"	2.00	Set	2,736.00	5,472.00	432.00	864.00	6,336.00	
	- 2 Way On - Off 1/2"	7.00	Set	2,534.00	17,738.00	180.00	1,260.00	18,998.00	
	- 2 Way On - Off 3/4"	2.00	Set	2,732.00	5,464.00	180.00	360.00	5,824.00	
	- 2 Way On - Off 1	2.00	Set	2,970.00	5,940.00	252.00	504.00	6,444.00	
	- Balancing Valve 1/2"	7.00	Set	1,940.00	13,580.00	180.00	1,260.00	14,840.00	
	- Balancing Valve 3/4"	2.00	Set	2,258.00	4,516.00	216.00	432.00	4,948.00	
	- Balancing Valve 1"	2.00	Set	2,496.00	4,992.00	252.00	504.00	5,496.00	
	- Flexible Connection 1/2"	14.00	Set	1,332.00	18,648.00	108.00	1,512.00	20,160.00	
	- Flexible Connection 3/4"	4.00	Set	1,368.00	5,472.00	144.00	576.00	6,048.00	
	- Flexible Connection 1"	4.00	Set	1,404.00	5,616.00	180.00	720.00	6,336.00	
	- Accessories	1.00	Set	56,587.00	56,587.00	-	-	56,587.00	
	ระบบไฟฟ้า Electrical Works								
	- LP Complete set	1.00	Set	52,164.00	52,164.00	13,041.00	13,041.00	65,205.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Cable and Wiring Complete set	1.00	Set	77,220.00	77,220.00	19,305.00	19,305.00	96,525.00	
	- Cable tray and Conduit Accessories	1.00	Set	43,680.00	43,680.00	10,920.00	10,920.00	54,600.00	
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม Fire Barrier System	1.00	Set	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	
	- งานทดสอบระบบ Testing and commissioning	1.00	Set	24,000.00	24,000.00	12,000.00	12,000.00	36,000.00	
	ชั้น 5								
	- Hangers,Spring isolator and support for AC	1.00	lot	13,738.00	13,738.00	4,536.00	4,536.00	18,274.00	
	- Hangers,Spring isolator and supports for Ventilation Fan	1.00	lot	2,952.00	2,952.00	1,120.00	1,120.00	4,072.00	
	- PI DUCT	7,000.00	ft²	50.00	350,000.00	30.00	210,000.00	560,000.00	
	- Hangers,Spring isolator and supports PI DUCT	1.00	lot	52,500.00	52,500.00	31,500.00	31,500.00	84,000.00	
	- SAG 14" x 14"	7.00	Set	1,385.00	9,695.00	432.00	3,024.00	12,719.00	
	- RAG 72" x 24"	1.00	Set	3,000.00	3,000.00	650.00	650.00	3,650.00	
	- FAG / Volume Damper 4" x 4"	12.00	Set	950.00	11,400.00	432.00	5,184.00	16,584.00	
	- EAG 14" x 14"	23.00	Set	1,385.00	31,855.00	432.00	9,936.00	41,791.00	
	- EAG 12" x 12"	2.00	Set	1,300.00	2,600.00	432.00	864.00	3,464.00	
	- EAG 22" x 18"	2.00	Set	2,004.00	4,008.00	432.00	864.00	4,872.00	
	งานท่อและฉนวนหุ้ม								
	Dimension Pipe								
	- Ø 40 CHWS,R	64.00	m	374.00	23,936.00	56.00	3,584.00	27,520.00	
	- Ø 25 CHWS,R	116.00	m	244.00	28,304.00	56.00	6,496.00	34,800.00	
	- Ø 20 CHWS,R	82.00	m	202.00	16,564.00	56.00	4,592.00	21,156.00	
	- Ø 25 CD T/B	100.00	m	35.00	3,500.00	5.00	500.00	4,000.00	
	Dimension Insulation Pipe								
	- Ø 40 CHWS,R	64.00	m	200.00	12,800.00	42.00	2,688.00	15,488.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Ø 25 CHWS,R	116.00	m	100.00	11,600.00	42.00	4,872.00	16,472.00	
	- Ø 20 CHWS,R	82.00	m	89.00	7,298.00	24.00	1,968.00	9,266.00	
	- Ø 25 CD T/B	100.00	m	100.00	10,000.00	42.00	4,200.00	14,200.00	
	- Hangers,Spring isolator and supports Pipe	1.00	lot	57,201.00	57,201.00	11,800.00	11,800.00	69,001.00	
	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ								
	- Gate Valve 1/2"	14.00	Set	233.00	3,262.00	108.00	1,512.00	4,774.00	
	- Gate Valve 3/4"	8.00	Set	290.00	2,320.00	144.00	1,152.00	3,472.00	
	- Gate Valve 1"	2.00	Set	406.00	812.00	180.00	360.00	1,172.00	
	- Strainer 1/2"	7.00	Set	336.00	2,352.00	108.00	756.00	3,108.00	
	- Strainer 3/4"	4.00	Set	488.00	1,952.00	144.00	576.00	2,528.00	
	- Strainer 1"	1.00	Set	722.00	722.00	180.00	180.00	902.00	
	- Pressure Guage	14.00	Set	1,339.00	18,746.00	288.00	4,032.00	22,778.00	
	- Temperature Indicator	14.00	Set	1,800.00	25,200.00	288.00	4,032.00	29,232.00	
	- Automatic air vent w/valve 1"	2.00	Set	2,736.00	5,472.00	432.00	864.00	6,336.00	
	- 2 Way On - Off 1/2"	7.00	Set	2,534.00	17,738.00	180.00	1,260.00	18,998.00	
	- 2 Way On - Off 3/4"	4.00	Set	2,732.00	10,928.00	180.00	720.00	11,648.00	
	- 2 Way On - Off 1	1.00	Set	2,970.00	2,970.00	252.00	252.00	3,222.00	
	- Balancing Valve 1/2"	7.00	Set	1,940.00	13,580.00	180.00	1,260.00	14,840.00	
	- Balancing Valve 3/4"	4.00	Set	2,258.00	9,032.00	216.00	864.00	9,896.00	
	- Balancing Valve 1"	1.00	Set	2,496.00	2,496.00	252.00	252.00	2,748.00	
	- Flexible Connection 1/2"	14.00	Set	1,332.00	18,648.00	108.00	1,512.00	20,160.00	
	- Flexible Connection 3/4"	4.00	Set	1,368.00	5,472.00	144.00	576.00	6,048.00	
	- Flexible Connection 1"	4.00	Set	1,404.00	5,616.00	180.00	720.00	6,336.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Accessories	1.00	Set	56,587.00	56,587.00	-	-	56,587.00	
	ระบบไฟฟ้า Electrical Works								
	- LP Complete set	1.00	Set	97,524.00	97,524.00	24,381.00	24,381.00	121,905.00	
	- Cable and Wiring Complete set	1.00	Set	84,240.00	84,240.00	21,060.00	21,060.00	105,300.00	
	- Cable tray and Conduit Accessories	1.00	Set	43,680.00	43,680.00	10,920.00	10,920.00	54,600.00	
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม Fire Barrier System	1.00	Set	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	
	- งานทดสอบระบบ Testing and commissioning	1.00	Set	24,000.00	24,000.00	12,000.00	12,000.00	36,000.00	
	ชั้น 6								
	- Hangers,Spring isolator and support for AC	1.00	lot	14,393.00	14,393.00	3,600.00	3,600.00	17,993.00	
	- Hangers,Spring isolator and supports for Ventilation Fan	1.00	lot	1,024.00	1,024.00	904.00	904.00	1,928.00	
	- PI DUCT	5,537.00	ft²	50.00	276,850.00	30.00	166,110.00	442,960.00	
	- Hangers,Spring isolator and supports PI DUCT	1.00	lot	41,528.00	41,528.00	24,917.00	24,917.00	66,445.00	
	- SAG 14" x 14"	5.00	Set	1,385.00	6,925.00	432.00	2,160.00	9,085.00	
	- RAG 20" x 20"	1.00	Set	1,207.00	1,207.00	432.00	432.00	1,639.00	
	- FAG / Volume Damper 4" x 4"	11.00	Set	950.00	10,450.00	432.00	4,752.00	15,202.00	
	- EAG 14" x 14"	20.00	Set	1,385.00	27,700.00	432.00	8,640.00	36,340.00	
	- EAG 12" x 12"	3.00	Set	1,300.00	3,900.00	432.00	1,296.00	5,196.00	
	- EAG 22" x 18"	2.00	Set	2,004.00	4,008.00	432.00	864.00	4,872.00	
	- Accessories	1.00	Set	80,256.00	80,256.00	-	-	80,256.00	
	- Flexible connection	39.00	Set	2,500.00	97,500.00	216.00	8,424.00	105,924.00	
	งานท่อและฉนวนหุ้ม								
	Dimension Pipe								
	- Ø 40 CHWS,R	47.00	m	374.00	17,578.00	56.00	2,632.00	20,210.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Ø 25 CHWS,R	110.00	m	244.00	26,840.00	56.00	6,160.00	33,000.00	
	- Ø 20 CHWS,R	86.00	m	202.00	17,372.00	56.00	4,816.00	22,188.00	
	- Ø 25 CD T/B	100.00	m	35.00	3,500.00	5.00	500.00	4,000.00	
	Dimension Insulation Pipe								
	- Ø 40 CHWS,R	47.00	m	200.00	9,400.00	42.00	1,974.00	11,374.00	
	- Ø 25 CHWS,R	110.00	m	100.00	11,000.00	42.00	4,620.00	15,620.00	
	- Ø 20 CHWS,R	86.00	m	89.00	7,654.00	24.00	2,064.00	9,718.00	
	- Ø 25 CD T/B	100.00	m	100.00	10,000.00	42.00	4,200.00	14,200.00	
	- Hangers,Spring isolator and supports Pipe	1.00	lot	51,672.00	51,672.00	18,521.00	18,521.00	70,193.00	
	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ								
	- Gate Valve 1/2"	30.00	Set	233.00	6,990.00	108.00	3,240.00	10,230.00	
	- Gate Valve 3/4"	6.00	Set	290.00	1,740.00	144.00	864.00	2,604.00	
	- Strainer 1/2"	15.00	Set	336.00	5,040.00	108.00	1,620.00	6,660.00	
	- Strainer 3/4"	3.00	Set	488.00	1,464.00	144.00	432.00	1,896.00	
	- Pressure Guage	10.00	Set	1,339.00	13,390.00	288.00	2,880.00	16,270.00	
	- Temperature Indicator	10.00	Set	1,800.00	18,000.00	288.00	2,880.00	20,880.00	
	- Automatic air vent w/valve 1"	2.00	Set	2,736.00	5,472.00	432.00	864.00	6,336.00	
	- 2 Way On - Off 1/2"	15.00	Set	2,534.00	38,010.00	180.00	2,700.00	40,710.00	
	- 2 Way On - Off 3/4"	3.00	Set	2,732.00	8,196.00	180.00	540.00	8,736.00	
	- Balancing Valve 1/2"	15.00	Set	1,940.00	29,100.00	180.00	2,700.00	31,800.00	
	- Balancing Valve 3/4"	3.00	Set	2,258.00	6,774.00	216.00	648.00	7,422.00	
	- Flexible Connection 1/2"	30.00	Set	1,332.00	39,960.00	108.00	3,240.00	43,200.00	
	- Flexible Connection 3/4"	6.00	Set	1,368.00	8,208.00	144.00	864.00	9,072.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Accessories	1.00	Set	56,587.00	56,587.00	-	-	56,587.00	
	ระบบไฟฟ้า Electrical Works								
	- LP Complete set	1.00	Set	73,800.00	73,800.00	12,000.00	12,000.00	85,800.00	
	- Cable and Wiring Complete set	1.00	Set	119,340.00	119,340.00	36,000.00	36,000.00	155,340.00	
	- Cable tray and Conduit Accessories	1.00	Set	50,310.00	50,310.00	24,000.00	24,000.00	74,310.00	
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม Fire Barrier System	1.00	Set	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	
	- งานทดสอบระบบ Testing and commissioning	1.00	Set	24,000.00	24,000.00	12,000.00	12,000.00	36,000.00	
	ขั้นดาดฟ้า								
	งานท่อและฉนวนหุ้ม								
	Dimension Pipe								
	- Ø 150 CHWR	132.00	m	3,239.00	427,548.00	864.00	114,048.00	541,596.00	
	- Ø 150 CHWS	62.00	m	3,239.00	200,818.00	864.00	53,568.00	254,386.00	
	- Ø 50 CD T/B	32.00	m	67.00	2,144.00	43.00	1,376.00	3,520.00	
	- Ø 80 CD T/B	32.00	m	344.00	11,008.00	72.00	2,304.00	13,312.00	
	Dimension Insulation Pipe								
	- Ø 150 CHWR	132.00	m	642.00	84,744.00	144.00	19,008.00	103,752.00	
	- Ø 150 CHWS	62.00	m	642.00	39,804.00	144.00	8,928.00	48,732.00	
	- Ø 50 CD T/B	32.00	m	240.00	7,680.00	72.00	2,304.00	9,984.00	
	- Ø 80 CD T/B	32.00	m	400.00	12,800.00	72.00	2,304.00	15,104.00	
	- Hangers,Spring isolator and supports Pipe	1.00	lot	96,228.00	96,228.00	25,694.00	25,694.00	121,922.00	
	- Hanger,Spring isolator and supports Air Cooled Chiller	1.00	set	28,800.00	28,800.00	1,440.00	1,440.00	30,240.00	
	- Concrete Foundation	1.00	lot	72,000.00	72,000.00	28,800.00	28,800.00	100,800.00	
	- Hanger,Spring isolator and supports	1.00	lot	17,280.00	17,280.00	8,640.00	8,640.00	25,920.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Concrete Foundation	1.00	lot	43,200.00	43,200.00	7,200.00	7,200.00	50,400.00	
	- Expansion Tank w / Accessories	1.00	set	17,280.00	17,280.00	3,456.00	3,456.00	20,736.00	
	- Chemical Feeder w/Accessories	1.00	set	18,000.00	18,000.00	3,600.00	3,600.00	21,600.00	
	- Lifting Beam	1.00	set	64,800.00	64,800.00	8,640.00	8,640.00	73,440.00	
	- Accessories	1.00	set	45,000.00	45,000.00	9,000.00	9,000.00	54,000.00	
	- Make up water tank ขนาดไม่น้อยกว่า 2000L	1.00	set	12,240.00	12,240.00	2,880.00	2,880.00	15,120.00	
	- Cleaning and painting	1.00	set	297,180.00	297,180.00	89,154.00	89,154.00	386,334.00	
	- Water solftener system	1.00	set	72,000.00	72,000.00	14,400.00	14,400.00	86,400.00	
	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ								
	- Gate Valve 1"	2.00	Set	406.00	812.00	180.00	360.00	1,172.00	
	- Balancing Valve 6"	2.00	Set	47,520.00	95,040.00	1,296.00	2,592.00	97,632.00	
	- Strainer 6"	2.00	Set	30,272.00	60,544.00	1,080.00	2,160.00	62,704.00	
	- Butterfy Valve 6"	6.00	Set	3,954.00	23,724.00	1,080.00	6,480.00	30,204.00	
	- Pressure Guage	8.00	Set	1,339.00	10,712.00	288.00	2,304.00	13,016.00	
	- Temperature Indicator	4.00	Set	1,800.00	7,200.00	288.00	1,152.00	8,352.00	
	- Automatic air vent w/valve 1"	2.00	Set	2,736.00	5,472.00	432.00	864.00	6,336.00	
	- Motorized Burtterfly Valve 6"	2.00	Set	50,400.00	100,800.00	1,080.00	2,160.00	102,960.00	
	- Flexible Connection 6"	8.00	Set	4,680.00	37,440.00	1,080.00	8,640.00	46,080.00	
	- Check Valve 6"	2.00	Set	16,664.00	33,328.00	1,080.00	2,160.00	35,488.00	
	- Pressure Relif Valve	1.00	Set	72,000.00	72,000.00	4,320.00	4,320.00	76,320.00	
	- Flow Switch	2.00	Set	3,600.00	7,200.00	432.00	864.00	8,064.00	
	- Accessories	1.00	Set	72,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	
	- Chiller Control Panel	1.00	Set	500,000.00	500,000.00	50,000.00	50,000.00	550,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงรวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Preventive Maintenance	5.00	YEAR	40,000.00	200,000.00	10,000.00	50,000.00	250,000.00	
	ระบบไฟฟ้า Electrical Works								
	- LP Complete set	1.00	Set	210,000.00	210,000.00	21,000.00	21,000.00	231,000.00	
	- Cable and Wiring Complete set	1.00	Set	300,000.00	300,000.00	30,000.00	30,000.00	330,000.00	
	- Cable tray and Condui: Accessories	1.00	Set	80,000.00	80,000.00	8,000.00	8,000.00	88,000.00	
	- ระบบป้องกันไฟและควันลาม Fire Barrier System	1.00	Set	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	
	- งานทดสอบระบบ Testing and commissioning	1.00	Set	24,000.00	24,000.00	12,000.00	12,000.00	36,000.00	
9.2	งานระบบแก๊สทางการแพทย์								
	Riser piping								
	วัสดุติดตั้ง ท่อทองแดงหนาปานกลาง TYPE L มาตรฐาน ASTM								
	- dia 3/4"	32.00	เมตร	354.00	11,328.00	65.00	2,080.00	13,408.00	
	- dia 1"	10.00	เมตร	642.00	6,420.00	65.00	650.00	7,070.00	
	- dia 1 1/4"	32.00	เมตร	900.00	28,800.00	80.00	2,560.00	31,360.00	
	- dia 1 1/2"	32.00	เมตร	970.00	31,040.00	90.00	2,880.00	33,920.00	
	- dia 2"	6.00	เมตร	1,728.00	10,368.00	90.00	540.00	10,908.00	
	- dia 2 1/2"	10.00	เมตร	1,728.00	17,280.00	90.00	900.00	18,180.00	
	- dia 3"	15.00	เมตร	3,492.00	52,380.00	110.00	1,650.00	54,030.00	
	- ข้อต่อทองแดงชนิดหนา	1.00	ระบบ	22,532.00	22,532.00	6,760.00	6,760.00	29,292.00	
	- ปลั๊กหล่อติดกับคอนกรีต พร้อมสาแหรกจับยึด และแคล้ม RSC	1.00	ระบบ	12,017.00	12,017.00	2,403.00	2,403.00	14,420.00	
	- ลวดเชื่อม และแก๊สสำหรับเชื่อม GAS LPG, GAS N2, GAS O2	1.00	ระบบ	3,004.00	3,004.00	601.00	601.00	3,605.00	
	- สีและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1.00	ระบบ	4,506.00	4,506.00	901.00	901.00	5,407.00	
	- TESTING & VERIFICATION	1.00	ระบบ	3,355.00	3,355.00	671.00	671.00	4,026.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ชั้นใต้ดิน								
	วัสดุติดตั้งท่อทองแดงหนาปานกลาง TYPE L มาตรฐาน ASTM								
	- dia 3/4"	70.00	เมตร	354.00	24,780.00	65.00	4,550.00	29,330.00	
	- dia 11/2"	70.00	เมตร	970.00	67,900.00	90.00	6,300.00	74,200.00	
	- dia 3"	30.00	เมตร	3,492.00	104,760.00	110.00	3,300.00	108,060.00	
	- ข้อต่อทองแดงชนิดหนา	1.00	ระบบ	29,616.00	29,616.00	8,885.00	8,885.00	38,501.00	
	- ปลั๊กหล่อติดกับคอนกรีต พร้อมสาแหรกจับยึด และแคล้ม RSC	1.00	ระบบ	15,795.00	15,795.00	3,159.00	3,159.00	18,954.00	
	- ลวดเชื่อม และแก๊สสำหรับเชื่อม GAS LPG, GAS N2, GAS O2	1.00	ระบบ	3,949.00	3,949.00	790.00	790.00	4,739.00	
	- สีและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1.00	ระบบ	5,923.00	5,923.00	1,185.00	1,185.00	7,108.00	
	- TESTING & VERIFICATION	1.00	ระบบ	4,232.00	4,232.00	846.00	846.00	5,078.00	
	ระบบสัญญาณควบคุม(MASTER ALARM & LOCAL ALARM(DIGITAL)								
	- Master alarm system, Sound /ligth signal for 5 Gases	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	6,500.00	6,500.00	81,500.00	
	- กล่องสแตนเลสครอบอะลาม	1.00	ชุด	5,700.00	5,700.00	200.00	200.00	5,900.00	
	- Fully Automatic Oxygen Manifold รองรับถังก๊าซข้างละ 12 ถัง (ไม่รวมถัง) อ่านค่าระบบตัวเลข LCD Display	1.00	ชุด	320,000.00	320,000.00	25,000.00	25,000.00	345,000.00	
	- Fully Automatic Nitrous Oxide Manifold รองรับถังก๊าซข้างละ 4 ถัง อ่านค่าระบบตัวเลข LCD Display	1.00	ชุด	280,000.00	280,000.00	25,000.00	25,000.00	305,000.00	
	- Fully Automatic Nitrogen Manifold รองรับถังก๊าซข้างละ 4 ถัง อ่านค่าระบบตัวเลข LCD Display	1.00	ชุด	280,000.00	280,000.00	25,000.00	25,000.00	305,000.00	
	ชั้น 1								
	เอ้าเลทจ่ายแก๊ส (Medical gas outlet)								
	เอ้าเลทติดฝาผนัง (Wall Outlet)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ออกซิเจน (Oxygen)	10.00	ชุด	4,056.00	40,560.00	160.00	1,600.00	42,160.00	
	- สูญญากาศ (Vaccum)	10.00	ชุด	4,056.00	40,560.00	160.00	1,600.00	42,160.00	
	- อากาศหายใจ (Medical Air)	10.00	ชุด	4,056.00	40,560.00	160.00	1,600.00	42,160.00	
	- สไลด์แขวนขวดซักชั่น (Suction slide support)	10.00	ชุด	540.00	5,400.00	100.00	1,000.00	6,400.00	
	- กล่องอลูมเนียมครอบท่อแนวดิ่ง	10.00	ชุด	600.00	6,000.00	100.00	1,000.00	7,000.00	
	- กล่องคอลัมน์ครอบหัวจ่าย	10.00	ชุด	2,000.00	20,000.00	100.00	1,000.00	21,000.00	
	โซนวาล์วพร้อมกล่อง (Zone Valve Box)								
	VALVE IN BOX WITH GAUGE								
	- 3/4 " - 3/4" - 1"	2.00	ชุด	31,800.00	63,600.00	450.00	900.00	64,500.00	
	MAIN VALVE WITH CONNECTING (LINE SHUT OFF VALVES)								
	- dia 3/4"	1.00	ชุด	3,880.00	3,880.00	300.00	300.00	4,180.00	
	- dia 1"	1.00	ชุด	4,750.00	4,750.00	300.00	300.00	5,050.00	
	- dia 1 1/4"	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	300.00	300.00	6,300.00	
	วัสดุติดตั้งท่อทองแดงหนาปานกลาง TYPE L มาตรฐาน ASTM								
	- dia 1/2"	70.00	เมตร	204.00	14,280.00	65.00	4,550.00	18,830.00	
	- dia 3/4"	30.00	เมตร	354.00	10,620.00	65.00	1,950.00	12,570.00	
	- dia 1"	40.00	เมตร	642.00	25,680.00	65.00	2,600.00	28,280.00	
	- dia 1 1/4"	80.00	เมตร	900.00	72,000.00	80.00	6,400.00	78,400.00	
	- ข้อต่อทองแดงชนิดหนา	1.00	ระบบ	18,387.00	18,387.00	5,516.00	5,516.00	23,903.00	
	- ปลั๊กหล่อติดกับคอนกรีต พร้อมสาแหรกจับยึด และแคล้ม RSC	1.00	ระบบ	9,806.00	9,806.00	1,961.00	1,961.00	11,767.00	
	- ลวดเชื่อม และแก๊สสำหรับเชื่อม GAS LPG, GAS N2, GAS O2	1.00	ระบบ	2,452.00	2,452.00	490.00	490.00	2,942.00	
	- สีและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1.00	ระบบ	3,677.00	3,677.00	735.00	735.00	4,412.00	
	- TESTING & VERIFICATION	1.00	ระบบ	2,762.00	2,762.00	552.00	552.00	3,314.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ระบบสัญญาณควบคุม(MASTER ALARM&LOCAL ALARM (DIGITAL))								
	- เครื่องควบคุมสัญญาณเสียง/แสง (Area Alarm) แบบ LCD For 3 Gases	2.00	ชุด	80,000.00	160,000.00	5,000.00	10,000.00	170,000.00	
	- กล่องสแตนเลสครอบอะลาม	2.00	ชุด	5,700.00	11,400.00	200.00	400.00	11,800.00	
	ชั้น 2								
	เอ้าเลทจ่ายแก๊ส (Medical gas outlet)								
	เอ้าเลทติดฝาผนัง (Wall Outlet)								
	- ออกซิเจน (Oxygen)	10.00	ชุด	4,056.00	40,560.00	160.00	1,600.00	42,160.00	
	- ออกซิเจนแบบ Integrated Flowmeter 0-15 L/min (Oxygen)	1.00	ชุด	12,500.00	12,500.00	200.00	200.00	12,700.00	
	- สูญญากาศ (Vaccum)	11.00	ชุด	4,056.00	44,616.00	160.00	1,760.00	46,376.00	
	- อากาศหายใจ (Medical Air)	11.00	ชุด	4,056.00	44,616.00	160.00	1,760.00	46,376.00	
	- สไลด์แขวนขวดซักชั่น (Suction slide support)	11.00	ชุด	540.00	5,940.00	100.00	1,100.00	7,040.00	
	- กล่องอลูมเนียมครอบท่อแนวดิ่ง	11.00	ชุด	600.00	6,600.00	100.00	1,100.00	7,700.00	
	- กล่องคอลัมน์ครอบหัวจ่าย	11.00	ชุด	2,000.00	22,000.00	100.00	1,100.00	23,100.00	
	โซนวาล์วพร้อมกล่อง (Zone Valve Box)								
	VALVE IN BOX WITH GAUGE								
	- 3/4 " - 3/4" - 1"	2.00	ชุด	31,800.00	63,600.00	450.00	900.00	64,500.00	
	MAIN VALVE WITH CONNECTING (LINE SHUT OFF VALVES)								
	- dia 3/4"	1.00	ชุด	3,880.00	3,880.00	300.00	300.00	4,180.00	
	- dia 1"	1.00	ชุด	4,750.00	4,750.00	300.00	300.00	5,050.00	
	- dia 11/4"	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	300.00	300.00	6,300.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	วัสดุติดตั้งท่อทองแดงหนาปานกลาง TYPE L มาตรฐาน ASTM								
	- dia 1/2"	140.00	เมตร	204.00	28,560.00	65.00	9,100.00	37,660.00	
	- dia 3/4"	210.00	เมตร	354.00	74,340.00	65.00	13,650.00	87,990.00	
	- dia 1"	80.00	เมตร	642.00	51,360.00	65.00	5,200.00	56,560.00	
	- dia 11/4"	10.00	เมตร	900.00	9,000.00	80.00	800.00	9,800.00	
	- ข้อต่อทองแดงชนิดหนา	1.00	ระบบ	24,489.00	24,489.00	7,347.00	7,347.00	31,836.00	
	- ปลั๊กหล่อติดกับคอนกรีต พร้อมสาแหรกจับยึด และแคล้ม RSC	1.00	ระบบ	13,061.00	13,061.00	2,612.00	2,612.00	15,673.00	
	- ลวดเชื่อม และแก๊สสำหรับเชื่อม GAS LPG, GAS N2, GAS O2	1.00	ระบบ	3,265.00	3,265.00	653.00	653.00	3,918.00	
	- สีและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1.00	ระบบ	4,898.00	4,898.00	980.00	980.00	5,878.00	
	- TESTING & VERIFICATION	1.00	ระบบ	3,840.00	3,840.00	768.00	768.00	4,608.00	
	ระบบสัญญาณควบคุม (MASTER ALARM & LOCAL ALARM (DIGITAL))								
	- เครื่องควบคุมสัญญาณเสียง/แสง (Area Alarm) แบบ LCD For 3 Gases	2.00	ชุด	80,000.00	160,000.00	5,000.00	10,000.00	170,000.00	
	- กล่องสแตนเลสครอบอะลาม	2.00	ชุด	5,700.00	11,400.00	200.00	400.00	11,800.00	
	ชั้น 3								
	เอ้าเลทจ่ายแก๊ส (Medical gas outlet)								
	เอ้าเลทติดฝาผนัง (Wall Outlet)								
	- ออกซิเจน (Oxygen)	6.00	ชุด	4,056.00	24,336.00	160.00	960.00	25,296.00	
	- สูญญากาศ (Vaccum)	6.00	ชุด	4,056.00	24,336.00	160.00	960.00	25,296.00	
	- อากาศหายใจ (Medical Air)	6.00	ชุด	4,056.00	24,336.00	160.00	960.00	25,296.00	
	- ไนโตรเจน (Nitrogen)	3.00	ชุด	4,056.00	12,168.00	160.00	480.00	12,648.00	
	- ไนตรัสออกไซด์ (Nitrous Oxide)	3.00	ชุด	4,056.00	12,168.00	160.00	480.00	12,648.00	
	- สไลด์แขวนขวดซักชั่น (Suction slide support)	6.00	ชุด	540.00	3,240.00	100.00	600.00	3,840.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	โซนวาล์วพร้อมกล่อง (Zone Valve Box)								
	VALVE IN BOX WITH GAUGE								
	- 1/2" - 3/4" - 1/2" - 1/2"- 1/2" - 1/2"	3.00	ชุด	38,400.00	115,200.00	600.00	1,800.00	117,000.00	
	- กล่องสแตนเลสครอบโวนวาวล์	3.00	ชุด	5,700.00	17,100.00	200.00	600.00	17,700.00	
	MAIN VALVE WITH CONNECTING (LINE SHUT OFF VALVES)								
	- dia 3/4"	3.00	ชุด	3,880.00	11,640.00	300.00	900.00	12,540.00	
	- dia 1"	1.00	ชุด	4,750.00	4,750.00	300.00	300.00	5,050.00	
	- dia 11/4"	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	300.00	300.00	6,300.00	
	วัสดุติดตั้งท่อทองแดงหนาปานกลาง TYPE L มาตรฐาน ASTM								
	- dia 1/2"	390.00	เมตร	204.00	79,560.00	65.00	25,350.00	104,910.00	
	- dia 3/4"	150.00	เมตร	354.00	53,100.00	65.00	9,750.00	62,850.00	
	- dia 1"	210.00	เมตร	642.00	134,820.00	65.00	13,650.00	148,470.00	
	- dia 11/4"	12.00	เมตร	900.00	10,800.00	80.00	960.00	11,760.00	
	- ข้อต่อทองแดงชนิดหนา	1.00	ระบบ	19,865.00	19,865.00	5,960.00	5,960.00	25,825.00	
	- ปลั๊กหล่อติดกับคอนกรีต พร้อมสาแหรกจับยึด และแคล้ม RSC	1.00	ระบบ	10,595.00	10,595.00	2,119.00	2,119.00	12,714.00	
	- ลวดเชื่อม และแก๊สสำหรับเชื่อม GAS LPG, GAS N2, GAS O2	1.00	ระบบ	2,649.00	2,649.00	530.00	530.00	3,179.00	
	- สีและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1.00	ระบบ	3,973.00	3,973.00	795.00	795.00	4,768.00	
	- TESTING & VERIFICATION	1.00	ระบบ	2,973.00	2,973.00	595.00	595.00	3,568.00	
	ระบบสัญญาณควบคุม (MASTER ALARM & LOCAL ALARM (DIGITAL))								
	- เครื่องควบคุมสัญญาณเสียง/แสง (Area Alarm) แบบ LCD For 5 Gases	2.00	ชุด	145,000.00	290,000.00	5,000.00	10,000.00	300,000.00	
	- กล่องสแตนเลสครอบอะลาม	3.00	ชุด	5,700.00	17,100.00	200.00	600.00	17,700.00	
	- ชุดดูดมลพิษในห้องผ่าตัด (EACUATION)	3.00	ชุด	62,400.00	187,200.00	13,800.00	41,400.00	228,600.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- งานเดินท่อ Exhaust PVC. สู่บรรยากาศ	3.00	ชุด	15,000.00	45,000.00	4,500.00	13,500.00	58,500.00	
	ชั้น 4								
	เอ้าเลทจ่ายแก๊ส (Medical gas outlet)								
	เอ้าเลทติดฝาผนัง (Wall Outlet)								
	- ออกซิเจน (Oxygen)	10.00	ชุด	4,056.00	40,560.00	160.00	1,600.00	42,160.00	
	- สูญญากาศ (Vaccum)	10.00	ชุด	4,056.00	40,560.00	160.00	1,600.00	42,160.00	
	- อากาศหายใจ (Medical Air)	10.00	ชุด	4,056.00	40,560.00	160.00	1,600.00	42,160.00	
	- สไลด์แขวนขวดซักชั่น (Suction slide support)	9.00	ชุด	540.00	4,860.00	100.00	900.00	5,760.00	
	- กล่องอลูมเนียมครอบท่อแนวดิ่ง	10.00	ชุด	600.00	6,000.00	100.00	1,000.00	7,000.00	
	- กล่องคอลัมน์ครอบหัวจ่าย	10.00	ชุด	2,000.00	20,000.00	100.00	1,000.00	21,000.00	
	โซนวาล์วพร้อมกล่อง (Zone Valve Box)								
	VALVE IN BOX WITH GAUGE								
	- 3/4 " - 3/4" - 1"	2.00	ชุด	31,800.00	63,600.00	450.00	900.00	64,500.00	
	MAIN VALVE WITH CONNECTING (LINE SHUT OFF VALVES)								
	- dia 3/4"	1.00	ชุด	3,880.00	3,880.00	300.00	300.00	4,180.00	
	- dia 1"	1.00	ชุด	4,750.00	4,750.00	300.00	300.00	5,050.00	
	- dia 11/4"	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	300.00	300.00	6,300.00	
	วัสดุติดตั้งท่อทองแดงหนาปานกลาง TYPE L มาตรฐาน ASTM								
	- dia 1/2"	120.00	เมตร	204.00	24,480.00	65.00	7,800.00	32,280.00	
	- dia 3/4"	90.00	เมตร	354.00	31,860.00	65.00	5,850.00	37,710.00	
	- dia 1"	60.00	เมตร	642.00	38,520.00	65.00	3,900.00	42,420.00	
	- dia 11/4"	6.00	เมตร	900.00	5,400.00	80.00	480.00	5,880.00	
	- ข้อต่อทองแดงชนิดหนา	1.00	ระบบ	19,865.00	19,865.00	5,960.00	5,960.00	25,825.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ปลั๊กหล่อติดกับคอนกรีต พร้อมสาแหรกจับยึด และแคล้ม RSC	1.00	ระบบ	10,595.00	10,595.00	2,119.00	2,119.00	12,714.00	
	- ลวดเชื่อม และแก๊สสำหรับเชื่อม GAS LPG, GAS N2, GAS O2	1.00	ระบบ	2,649.00	2,649.00	530.00	530.00	3,179.00	
	- สีและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1.00	ระบบ	3,973.00	3,973.00	795.00	795.00	4,768.00	
	- TESTING & VERIFICATION	1.00	ระบบ	2,973.00	2,973.00	595.00	595.00	3,568.00	
	ระบบสัญญาณควบคุม (MASTER ALARM & LOCAL ALARM (DIGITAL))								
	- เครื่องควบคุมสัญญาณเสียง/แสง (Area Alarm) แบบ LCD	2.00	ชุด	80,000.00	160,000.00	5,000.00	10,000.00	170,000.00	
	- กล่องสแตนเลสครอบอะลาม	2.00	ชุด	5,700.00	11,400.00	200.00	400.00	11,800.00	
	ชั้น 5								
	เอ้าเลทจ่ายแก๊ส (Medical gas outlet)								
	เอ้าเลทติดฝาผนัง (Wall Outlet)								
	- ออกซิเจน (Oxygen)	8.00	ชุด	4,056.00	32,448.00	160.00	1,280.00	33,728.00	
	- ออกซิเจนแบบ Integrated Flowmeter 0-15 L/min (Oxygen)	8.00	ชุด	12,500.00	100,000.00	200.00	1,600.00	101,600.00	
	- สูญญากาศ (Vaccum)	16.00	ชุด	4,056.00	64,896.00	160.00	2,560.00	67,456.00	
	- อากาศหายใจ (Medical Air)	8.00	ชุด	4,056.00	32,448.00	160.00	1,280.00	33,728.00	
	- สไลด์แขวนขวดซักชั่น (Suction slide support)	16.00	ชุด	540.00	8,640.00	100.00	1,600.00	10,240.00	
	- กล่องอลูมเนียมครอบท่อแนวดิ่ง	8.00	ชุด	600.00	4,800.00	100.00	800.00	5,600.00	
	- กล่องคอลัมน์ครอบหัวจ่าย	8.00	ชุด	2,000.00	16,000.00	100.00	800.00	16,800.00	
	โซนวาล์วพร้อมกล่อง (Zone Valve Box)								
	VALVE IN BOX WITH GAUGE								
	- 1 " - 1" - 1-1/4"	1.00	ชุด	39,500.00	39,500.00	450.00	450.00	39,950.00	
	MAIN VALVE WITH CONNECTING (LINE SHUT OFF VALVES)								
	- dia 1"	2.00	ชุด	4,750.00	9,500.00	300.00	600.00	10,100.00	
	- dia 11/4"	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	300.00	300.00	6,300.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	วัสดุติดตั้งท่อทองแดงหนาปานกลาง TYPE L มาตรฐาน ASTM								
	- dia 1/2"	100.00	เมตร	204.00	20,400.00	65.00	6,500.00	26,900.00	
	- dia 3/4"	90.00	เมตร	354.00	31,860.00	65.00	5,850.00	37,710.00	
	- dia 1"	130.00	เมตร	642.00	83,460.00	65.00	8,450.00	91,910.00	
	- dia 11/4"	70.00	เมตร	900.00	63,000.00	80.00	5,600.00	68,600.00	
	- ข้อต่อทองแดงชนิดหนา	1.00	ระบบ	29,808.00	29,808.00	8,942.00	8,942.00	38,750.00	
	- ปลั๊กหล่อติดกับคอนกรีต พร้อมสาแหรกจับยึด และแคล้ม RSC	1.00	ระบบ	15,898.00	15,898.00	3,180.00	3,180.00	19,078.00	
	- ลวดเชื่อม และแก๊สสำหรับเชื่อม GAS LPG, GAS N2, GAS O2	1.00	ระบบ	3,974.00	3,974.00	795.00	795.00	4,769.00	
	- สีและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1.00	ระบบ	5,962.00	5,962.00	1,192.00	1,192.00	7,154.00	
	- TESTING & VERIFICATION	1.00	ระบบ	4,502.00	4,502.00	900.00	900.00	5,402.00	
	ระบบสัญญาณควบคุม (MASTER ALARM & LOCAL ALARM (DIGITAL))								
	- เครื่องควบคุมสัญญาณเสียง/แสง (Area Alarm) แบบ LCD For 3 Gases	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	5,000.00	5,000.00	85,000.00	
	- กล่องสแตนเลสครอบอะลาม	1.00	ชุด	5,700.00	5,700.00	200.00	200.00	5,900.00	
	ชั้น 6								
	เอ้าเลทจ่ายแก๊ส (Medical gas outlet)								
	เอ้าเลทติดฝาผนัง (Wall Outlet)								
	- ออกซิเจน (Oxygen)	28.00	ชุด	4,056.00	113,568.00	160.00	4,480.00	118,048.00	
	- ออกซิเจนแบบ Integrated Flowmeter 0-15 L/min (Oxygen)	27.00	ชุด	12,500.00	337,500.00	200.00	5,400.00	342,900.00	
	- สูญญากาศ (Vaccum)	56.00	ชุด	4,056.00	227,136.00	160.00	8,960.00	236,096.00	
	- อากาศหายใจ (Medical Air)	27.00	ชุด	4,056.00	109,512.00	160.00	4,320.00	113,832.00	
	- สไลด์แขวนขวดซักชั่น (Suction slide support)	56.00	ชุด	540.00	30,240.00	100.00	5,600.00	35,840.00	
	- กล่องอลูมเนียมครอบท่อแนวดิ่ง	56.00	ชุด	600.00	33,600.00	100.00	5,600.00	39,200.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- กล่องคอลัมน์ครอบหัวจ่าย	56.00	ชุด	2,000.00	112,000.00	100.00	5,600.00	117,600.00	
	โซนวาล์วพร้อมกล่อง (Zone Valve Box)								
	VALVE IN BOX WITH GAUGE								
	- 3/4 " - 3/4" - 1"	1.00	ชุด	31,800.00	31,800.00	450.00	450.00	32,250.00	
	- 1 " - 1" - 11/2"	1.00	ชุด	43,500.00	43,500.00	450.00	450.00	43,950.00	
	กล่องสแตนเลสครอบโซนวาวล์	2.00	ชุด	5,700.00	11,400.00	200.00	400.00	11,800.00	
	MAIN VALVE WITH CONNECTING (LINE SHUT OFF VALVES)								
	- dia 11/4"	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	300.00	600.00	12,600.00	
	- dia 2"	2.00	ชุด	9,500.00	19,000.00	500.00	1,000.00	20,000.00	
	วัสดุติดตั้งท่อทองแดงหนาปานกลาง TYPE L มาตรฐาน ASTM								
	- dia 1/2"	547.00	เมตร	204.00	111,588.00	65.00	35,555.00	147,143.00	
	- dia 3/4"	460.00	เมตร	354.00	162,840.00	65.00	29,900.00	192,740.00	
	- dia 1"	78.00	เมตร	642.00	50,076.00	65.00	5,070.00	55,146.00	
	- dia 11/4"	118.00	เมตร	900.00	106,200.00	80.00	9,440.00	115,640.00	
	- dia 11/2"	28.00	เมตร	970.00	27,160.00	90.00	2,520.00	29,680.00	
	- dia 2"	12.00	เมตร	1,728.00	20,736.00	90.00	1,080.00	21,816.00	
	- ข้อต่อทองแดงชนิดหนา	1.00	ระบบ	64,606.00	64,606.00	19,382.00	19,382.00	83,988.00	
	- ปลั๊กหล่อติดกับคอนกรีต พร้อมสาแหรกจับยึด และแคล้ม RSC	1.00	ระบบ	34,456.00	34,456.00	6,891.00	6,891.00	41,347.00	
	- ลวดเชื่อม และแก๊สสำหรับเชื่อม GAS LPG, GAS N2, GAS O2	1.00	ระบบ	8,614.00	8,614.00	1,723.00	1,723.00	10,337.00	
	- สีและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1.00	ระบบ	12,921.00	12,921.00	2,584.00	2,584.00	15,505.00	
	- TESTING & VERIFICATION	1.00	ระบบ	10,213.00	10,213.00	2,043.00	2,043.00	12,256.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ระบบสัญญาณควบคุม (MASTER ALARM & LOCAL ALARM (DIGITAL))								
	- เครื่องควบคุมสัญญาณเสียง/แสง (Area Alarm) แบบ LCD For 3 Gases	2.00	ชุด	80,000.00	160,000.00	5,000.00	10,000.00	170,000.00	
	- กล่องสแตนเลสครอบอะลาม	2.00	ชุด	5,700.00	11,400.00	200.00	400.00	11,800.00	
9.3	NOVICE 1230								
	CAD LAB 1								
	- Cylinder For NOVEC 1230	1.00	ชุด	255,000.00	255,000.00	20,000.00	20,000.00	275,000.00	
	- Novec 1230	144.00	kg	4,800.00	691,200.00	200.00	28,800.00	720,000.00	
	- Clamp	1.00	Set	4,200.00	4,200.00	2,000.00	2,000.00	6,200.00	
	- Release device Novec 1230 electrical	1.00	Set	48,000.00	48,000.00	1,500.00	1,500.00	49,500.00	
	- Release device Novec 1230 manual	1.00	Set	6,300.00	6,300.00	1,000.00	1,000.00	7,300.00	
	- Contact Press Gauge 50 bar with Supervisory	1.00	Set	13,000.00	13,000.00	2,000.00	2,000.00	15,000.00	
	- Hose DN 50	1.00	Set	34,000.00	34,000.00	4,000.00	4,000.00	38,000.00	
	- Limit switch pneumatic operated	1.00	Set	25,000.00	25,000.00	3,000.00	3,000.00	28,000.00	
	- Monitoring	1.00	Set	27,000.00	27,000.00	3,000.00	3,000.00	30,000.00	
	- Nozzle : brass	3.00	Set	23,000.00	69,000.00	1,500.00	4,500.00	73,500.00	
	- Control Panel	1.00	Set	50,000.00	50,000.00	3,500.00	3,500.00	53,500.00	
	- Photo Smoke Detector	6.00	Set	1,700.00	10,200.00	300.00	1,800.00	12,000.00	
	- Horn/Strobe	2.00	Set	4,100.00	8,200.00	300.00	600.00	8,800.00	
	- Manual Releasing Station	1.00	Set	3,000.00	3,000.00	300.00	300.00	3,300.00	
	- Abort Switch	3.00	Set	8,300.00	24,900.00	300.00	900.00	25,800.00	
	- Disable Switch	1.00	Set	15,000.00	15,000.00	300.00	300.00	15,300.00	
	- Bell	2.00	L/S	1,500.00	3,000.00	300.00	600.00	3,600.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Warning Sign	1.00	Set	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00	
	- Steel pipe SCH 40	1.00	Set	35,000.00	35,000.00	9,000.00	9,000.00	44,000.00	
	- Fitting and Support	1.00	Set	18,000.00	18,000.00	15,000.00	15,000.00	33,000.00	
	- Piping test and Painping	1.00	Set	50,000.00	50,000.00	7,000.00	7,000.00	57,000.00	
	- Electrical & Control Work	1.00	Set	30,000.00	30,000.00	28,000.00	28,000.00	58,000.00	
	- Room Integrity Test	1.00	Set	30,000.00	30,000.00	15,000.00	15,000.00	45,000.00	
	- Preventive Maintenance	5.00	YEAR	30,000.00	150,000.00	8,000.00	40,000.00	190,000.00	
	CAD LAB 2								
	- Cylinder For NOVEC 1230	1.00	Set	255,000.00	255,000.00	20,000.00	20,000.00	275,000.00	
	- Novec 1230	146.00	kg	4,800.00	700,800.00	200.00	29,200.00	730,000.00	
	- Clamp	1.00	Set	4,200.00	4,200.00	2,000.00	2,000.00	6,200.00	
	- Release device Novec 1230 electrical	1.00	Set	48,000.00	48,000.00	1,500.00	1,500.00	49,500.00	
	- Release device Novec 1230 manual	1.00	Set	6,300.00	6,300.00	1,000.00	1,000.00	7,300.00	
	- Contact Press Gauge 50 bar with Supervisory	1.00	Set	13,000.00	13,000.00	2,000.00	2,000.00	15,000.00	
	- Hose DN 50	1.00	Set	34,000.00	34,000.00	4,000.00	4,000.00	38,000.00	
	- Limit switch pneumatic operated	1.00	Set	25,000.00	25,000.00	3,000.00	3,000.00	28,000.00	
	- Monitoring	1.00	Set	27,000.00	27,000.00	3,000.00	3,000.00	30,000.00	
	- Nozzle : brass	3.00	Set	23,000.00	69,000.00	1,500.00	4,500.00	73,500.00	
	- Control Panel	1.00	Set	50,000.00	50,000.00	3,500.00	3,500.00	53,500.00	
	- Photo Smoke Detector	6.00	Set	1,700.00	10,200.00	300.00	1,800.00	12,000.00	
	- Horn/Strobe	2.00	Set	4,100.00	8,200.00	300.00	600.00	8,800.00	
	- Manual Releasing Station	1.00	Set	3,000.00	3,000.00	300.00	300.00	3,300.00	
	- Abort Switch	3.00	Set	8,300.00	24,900.00	300.00	900.00	25,800.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Disable Switch	1.00	Set	15,000.00	15,000.00	300.00	300.00	15,300.00	
	- Bell	2.00	Set	1,500.00	3,000.00	300.00	600.00	3,600.00	
	- Warning Sign	1.00	Set	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00	
	- Steel pipe SCH 40	1.00	L/S	35,000.00	35,000.00	9,000.00	9,000.00	44,000.00	
	- Fitting and Support	1.00	L/S	18,000.00	18,000.00	15,000.00	15,000.00	33,000.00	
	- Piping test and Painping	1.00	L/S	50,000.00	50,000.00	7,000.00	7,000.00	57,000.00	
	- Electrical & Control Work	1.00	L/S	30,000.00	30,000.00	28,000.00	28,000.00	58,000.00	
	- Room Integrity Test	1.00	L/S	30,000.00	30,000.00	15,000.00	15,000.00	45,000.00	
	- Preventive Maintenance	5.00	Year	30,000.00	150,000.00	8,000.00	40,000.00	190,000.00	
	CAD LAB 3								
	- Cylinder For NOVEC 1230	1.00	Set	255,000.00	255,000.00	20,000.00	20,000.00	275,000.00	
	- Novec 1230	141.00	kg	4,800.00	676,800.00	200.00	28,200.00	705,000.00	
	- Clamp	1.00	Set	4,200.00	4,200.00	2,000.00	2,000.00	6,200.00	
	- Release device Novec 1230 electrical	1.00	Set	48,000.00	48,000.00	1,500.00	1,500.00	49,500.00	
	- Release device Novec 1230 manual	1.00	Set	6,300.00	6,300.00	1,000.00	1,000.00	7,300.00	
	- Contact Press Gauge 50 bar with Supervisory	1.00	Set	13,000.00	13,000.00	2,000.00	2,000.00	15,000.00	
	- Hose DN 50	1.00	Set	34,000.00	34,000.00	4,000.00	4,000.00	38,000.00	
	- Limit switch pneumatic operated	1.00	Set	25,000.00	25,000.00	3,000.00	3,000.00	28,000.00	
	- Monitoring	1.00	Set	27,000.00	27,000.00	3,000.00	3,000.00	30,000.00	
	- Nozzle : brass	3.00	Set	23,000.00	69,000.00	1,500.00	4,500.00	73,500.00	
	- Control Panel	1.00	Set	50,000.00	50,000.00	3,500.00	3,500.00	53,500.00	
	- Photo Smoke Detector	6.00	Set	1,700.00	10,200.00	300.00	1,800.00	12,000.00	
	- Horn/Strobe	2.00	Set	4,100.00	8,200.00	300.00	600.00	8,800.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- Manual Releasing Station	1.00	Set	3,000.00	3,000.00	300.00	300.00	3,300.00	
	- Abort Switch	3.00	Set	8,300.00	24,900.00	300.00	900.00	25,800.00	
	- Disable Switch	1.00	Set	15,000.00	15,000.00	300.00	300.00	15,300.00	
	- Bell	2.00	Set	1,500.00	3,000.00	300.00	600.00	3,600.00	
	- Warning Sign	1.00	Set	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00	
	- Steel pipe SCH 40	1.00	L/S	35,000.00	35,000.00	9,000.00	9,000.00	44,000.00	
	- Fitting and Support	1.00	L/S	18,000.00	18,000.00	15,000.00	15,000.00	33,000.00	
	- Piping test and Painping	1.00	L/S	50,000.00	50,000.00	7,000.00	7,000.00	57,000.00	
	- Electrical & Control Work	1.00	L/S	30,000.00	30,000.00	28,000.00	28,000.00	58,000.00	
	- Room Integrity Test	1.00	L/S	30,000.00	30,000.00	15,000.00	15,000.00	45,000.00	
	- Preventive Maintenance	5.00	Year	30,000.00	150,000.00	8,000.00	40,000.00	190,000.00	
	รวมงานระบบเครื่องกล				**22,269,309.00**		**4,233,516.00**	**26,502,825.00**	
10	งานภูมิสถาปัตยกรรม								
10.1	งานผิวพื้นและผนัง								
	- โรยหินเกล็ดหนา 5 ซม.ปูรองด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ สีระบุขณะก่อสร้าง	3.00	ลบ.ม.	550.00	1,650.00	100.00	300.00	1,950.00	w1
	ปูรองแผ่นใยสังเคราะห์	66.00	ตร.ม.	30.00	1,980.00	10.00	660.00	2,640.00	
	- บล็อกปลูกหญ้าสำเร็จรูป ขนาด24x30x8ซม. สีโทนเทา พร้อมโรยหินเกล็ดปิดร่องแทนร่องปลูกหญ้า	16.00	ตร.ม.	411.00	6,576.00	200.00	3,200.00	9,776.00	w2
	- ชั้นทรายบดอัด 0.05 ม.	1.00	ลบ.ม.	385.00	385.00	50.00	50.00	435.00	
	- ปูรองแผ่นใยสังเคราะห์	18.00	ตร.ม.	30.00	540.00	10.00	180.00	720.00	
	- กระเบื้องซีเมนต์ปูพื้น ขนาด30x30x6ซม. สีโทนเทา	8.00	ตร.ม.	400.00	3,200.00	350.00	2,800.00	6,000.00	w3
	- ชั้นทรายบดอัด 0.05 ม.	1.00	ลบ.ม.	385.00	385.00	50.00	50.00	435.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ปูรองแผ่นใยสังเคราะห์	9.00	ตร.ม.	30.00	270.00	10.00	90.00	360.00	
10.2	งานพืชพรรณในสวน								
	- ไม้พุ่มไม้คลุมดิน								
	- ชนิด A -หญ้ามาเลเซีย	60.00	ตร.ม.	100.00	6,000.00	15.00	900.00	6,900.00	
	- ชนิด B -พุดซ้อน	7.00	ตร.ม.	521.00	3,647.00	150.00	1,050.00	4,697.00	
	- ชนิด C -สนหอม	5.00	ตร.ม.	875.00	4,375.00	150.00	750.00	5,125.00	
	- ชนิด D -หนวดปลาหมึกแคระ	11.00	ตร.ม.	750.00	8,250.00	150.00	1,650.00	9,900.00	
	- ชนิด E -หลิวไต้หวัน	5.00	ตร.ม.	1,080.00	5,400.00	150.00	750.00	6,150.00	
	- ชนิด F -ไทรเกาหลี ความสูง 1.80 ม. ขึ้นไป	132.00	ต้น	170.00	22,440.00	80.00	10,560.00	33,000.00	
	- ไม้ยืนต้น								
	- ต้นหางนกยูงฝรั่ง เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 4"	3.00	ต้น	2,000.00	6,000.00	900.00	2,700.00	8,700.00	
	- ต้นชงโค เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 4"	4.00	ต้น	2,000.00	8,000.00	900.00	3,600.00	11,600.00	
	- ค้ำยันต้นไม้ใหญ่ (ไม้ยูคาลิปตัสเส้นผ่าศูนย์กลาง 3" ความยาว 3.00 เมตร)	7.00	ชุด	800.00	5,600.00	200.00	1,400.00	7,000.00	
	- ดินปลูกผสมปุ๋ย (กระสอบบรรจุดิน 30 กก.)	17.00	ลบ.ม.	1,000.00	17,000.00	50.00	850.00	17,850.00	
10.3	ม้านั่งสนามภายนอกแบบมีพนักพิงหลัง ขนาด 0.65x1.50x0.8 ม. ความสูงที่นั่ง 0.45ม.	6.00	ชุด	9,900.00	59,400.00	ค่าของ+ค่าแรง		59,400.00	
10.4	กระถางปูนเปลือยแบบราง ขนาด 0.40x0.40x1.00 ม.	44.00	กระถาง	350.00	15,400.00	ค่าของ+ค่าแรง		15,400.00	
	รวมงานภูมิสถาปัตยกรรม				176,498.00		31,540.00	208,038.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
11	งานการทาง								
11.1	งานรื้อถอน ปรับพื้นที่								
	- ขุดรื้อถนนเดิมบริเวณวางท่อระบายน้ำ พร้อมซ่อมคืนสภาพเดิม	2.00	จุด	-	-	3,600.00	7,200.00	7,200.00	
11.2	งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ								
	- รางระบายน้ำ ขนาด 0.20 ม. (ฝาตะแกรงเหล็กชุบสังกะสี)	30.00	ม.	1,776.00	53,280.00	1,010.00	30,300.00	83,580.00	
	- รางระบายน้ำ ขนาด 0.30 ม. (ฝาตะแกรงเหล็กชุบสังกะสี)	11.00	ม.	2,710.00	29,810.00	1,125.00	12,375.00	42,185.00	
	- รางระบายน้ำ ขนาด 0.30 ม. (ฝาคอนกรีต)	78.00	ม.	1,780.00	138,840.00	860.00	67,080.00	205,920.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.50 x 0.50 ม.ฝาคอนกรีต	15.00	บ่อ	5,781.00	86,715.00	2,016.00	30,240.00	116,955.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.50 x 0.50 ม.ฝาคอนกรีต พร้อมช่องรับน้ำ	8.00	บ่อ	7,585.00	60,680.00	2,910.00	23,280.00	83,960.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.50 x 0.50 ม. (ฝาตะแกรงเหล็กชุบสังกะสี)	4.00	บ่อ	8,084.00	32,336.00	2,702.00	10,808.00	43,144.00	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Dia 0.30 ม. พร้อมชั้นฐาน	56.00	ม.	965.00	54,040.00	374.00	20,944.00	74,984.00	
11.3	งานก่อสร้างถนนคอนกรีต หนา 0.15 ม. พร้อมชั้นฐาน	277.00	ตร.ม.						
	- บดอัดแน่นดินเดิม	277.00	ตร.ม.	-	-	9.00	2,493.00	2,493.00	
	- หินคลุกหนา 0.20 ม พร้อมบดอัดแน่นตามรายการ	55.00	ลบ.ม.	498.00	27,390.00	90.00	4,950.00	32,340.00	
	- หินคลุกเผื่อบดอัดแน่น 50 %	27.00	ลบ.ม.	498.00	13,446.00		-	13,446.00	
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.	17.00	ลบ.ม.	513.00	8,721.00	104.00	1,768.00	10,489.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 Ksc. (CUBE)	44.00	ลบ.ม.	2,457.00	108,108.00	327.00	14,388.00	122,496.00	
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 มม.@ 0.20 # ตามแบบ	277.00	ตร.ม.	33.00	9,141.00	5.00	1,385.00	10,526.00	
	- เหล็ก DB 12 mm.	56.00	กก.	22.00	1,232.00	4.40	246.40	1,478.40	
	- เหล็ก RB 19 mm.	279.00	กก.	22.00	6,138.00	3.10	864.90	7,002.90	
	- ไม้อัดขานอ้อยชุบน้ำมัน	4.00	แผ่น	500.00	2,000.00	50.00	200.00	2,200.00	
	- ไม้แบบ	14.00	ตร.ม.	175.00	2,450.00	139.00	1,946.00	4,396.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ตะปู	3.00	กก.	27.00	81.00	-	-	81.00	
	- ตัดรอยต่อแผ่นคอนกรีต	141.00	ม.	-	-	14.00	1,974.00	1,974.00	
	- หยอดยางรอยต่อแผ่นคอนกรีต	141.00	ม.	35.00	4,935.00	10.00	1,410.00	6,345.00	
	- ค่าบ่มคอนกรีต	277.00	ตร.ม.	9.00	2,493.00		-	2,493.00	
11.4	งานอื่นๆ								
	- ก่อสร้างทางเท้า ค.ส.ล. ตามแบบ	138.00	ตร.ม.	423.00	58,374.00	135.00	18,630.00	77,004.00	
	- ก่อสร้าง CURB ค.ส.ล.	159.00	ม.	326.00	51,834.00	105.00	16,695.00	68,529.00	
	- ติดตั้งป้ายจารจร	1.00	แห่ง	1,800.00	1,800.00	600.00	600.00	2,400.00	
	- ทาสีตีเส้น,เครื่องหมายจราจร	11.00	ตร.ม.	245.00	2,695.00	50.00	550.00	3,245.00	
	รวมงานการทาง				**756,539.00**		**270,327.30**	**1,026,866.30**	
12	**งานเพื่อความต่อเนื่องของงานก่อสร้าง**								
	- คอริ่งถังเก็บน้ำ + ท่อ	12.00	จุด	5,000.00	60,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		60,000.00	
	- ฝาปิดเหล็กหล่อ	7.00	ชุด	7,200.00	50,400.00	500.00	3,500.00	53,900.00	
	- ซ่อมแซมถนน	1.00	งาน	300,000.00	300,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		300,000.00	
	- ทำความสะอาดผิวเหล็กเสริมคอนกรีตของเดิม ด้วยน้ำยาขัดสนิม	1.00	งาน	110,000.00	110,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		110,000.00	
	รวมงานเพื่อความต่อเนื่องของงานก่อสร้าง				**520,400.00**		**3,500.00**	**523,900.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
13	งานครุภัณฑ์ไฟฟ้า								
	- ชุดโคมไฟฉุกเฉินหลอดชนิด LEDขนาด2x9W.ตาม มอก.1955-2542	134.00	ชุด	1,890.00	253,260.00	200.00	26,800.00	280,060.00	
	- Dry Type Tranformer 1,250 kVA	1.00	เครื่อง	1,730,000.00	1,730,000.00	35,000.00	35,000.00	1,765,000.00	
	- Generator 1500 kVA Prime Rating with Installation	1.00	เครื่อง	9,800,000.00	9,800,000.00	170,000.00	170,000.00	9,970,000.00	
	- RMU 24 KV.1in 1out	1.00	ชุด	395,000.00	395,000.00	20,000.00	20,000.00	415,000.00	
	- UPS 160 KVA Back up 10 min.	3.00	ชุด	2,960,000.00	8,880,000.00	20,000.00	60,000.00	8,940,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ไฟฟ้า				**21,058,260.00**		**311,800.00**	**21,370,060.00**	
14	ครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล								
	- มาตรวัดน้ำ dia.50 มม.	1.00	เครื่อง	11,036.00	11,036.00	400.00	400.00	11,436.00	
	- เครื่องทำน้ำอุ่น ขนาด 3500w	4.00	เครื่อง	3,740.00	14,960.00	500.00	2,000.00	16,960.00	
	- ชุดเครื่องสูบน้ำ ชนิด Transfer Pump (ตามรายการเฉพาะงาน)	1.00	ชุด	227,000.00	227,000.00	5,000.00	5,000.00	232,000.00	
	- ชุดเครื่องสูบน้ำ ชนิด Booster Pump (ตามรายการเฉพาะงาน)	1.00	ชุด	239,000.00	239,000.00	5,000.00	5,000.00	244,000.00	
	- Submersible Pump (SP01,02) (ตามรายการเฉพาะงาน)	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	5,000.00	5,000.00	185,000.00	
	- Submersible Pump (SP03,04) (ตามรายการเฉพาะงาน)	1.00	ชุด	92,000.00	92,000.00	3,000.00	3,000.00	95,000.00	
	เครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 150 ลบ.ม./ชม. 15 ม.TDH 11 kW (แบบไกด์เรล) (SP5-SP6)	2.00	เครื่อง	280,000.00	560,000.00	5,000.00	10,000.00	570,000.00	
	เครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 150 ลบ.ม./ชม. 25 ม.TDH 22 kW (แบบไกด์เรล) (SP7-SP8)	2.00	เครื่อง	420,000.00	840,000.00	5,000.00	10,000.00	850,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล				**2,163,996.00**		**40,400.00**	**2,204,396.00**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
15	งานครุภัณฑ์ระบบดับเพลิง								
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง Fire Pump (Complete set) UL หรือ FM Capacity 750GPM, Head 90 m. TDH พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	set	2,350,000.00	2,350,000.00	20,000.00	20,000.00	2,370,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน Jockey Pump Capacity 18GPM, Head 97 m. TDH พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	set	145,000.00	145,000.00	10,000.00	10,000.00	155,000.00	
	- งานอื่น ๆ (ถ้ามี)								
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบดับเพลิง				**2,495,000.00**		**30,000.00**	**2,525,000.00**	
16	**งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล**								
16.1	**ครุภัณฑ์ปรับอากาศ**								
	ชั้น 1								
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU	7.00	เครื่อง	12,500.00	87,500.00	1,800.00	12,600.00	100,100.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU	7.00	เครื่อง	15,300.00	107,100.00	1,800.00	12,600.00	119,700.00	
	- AHU ขนาดขนาดไม่น้อยกว่า 168,000 BTU	1.00	เครื่อง	126,900.00	126,900.00	1,200.00	1,200.00	128,100.00	
	- PCU ขนาดไม่น้อยกว่า 1,400 CFM	1.00	เครื่อง	95,200.00	95,200.00	3,600.00	3,600.00	98,800.00	
	- PCU ขนาดไม่น้อยกว่า 1,800 CFM	1.00	เครื่อง	107,000.00	107,000.00	3,600.00	3,600.00	110,600.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 800 CFM	1.00	เครื่อง	15,919.00	15,919.00	1,150.00	1,150.00	17,069.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 1400 CFM	1.00	เครื่อง	19,246.00	19,246.00	1,440.00	1,440.00	20,686.00	
	ชั้น 2								
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU	9.00	เครื่อง	12,500.00	112,500.00	1,800.00	16,200.00	128,700.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU	6.00	เครื่อง	15,300.00	91,800.00	1,800.00	10,800.00	102,600.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU	2.00	เครื่อง	17,700.00	35,400.00	1,800.00	3,600.00	39,000.00	
	- AHU ขนาดไม่น้อยกว่า 168,000 BTU	1.00	เครื่อง	126,900.00	126,900.00	14,400.00	14,400.00	141,300.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- PCU ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 CFM	1.00	เครื่อง	90,800.00	90,800.00	3,600.00	3,600.00	94,400.00	
	- PCU ขนาดไม่น้อยกว่า 1,800 CFM	1.00	เครื่อง	107,000.00	107,000.00	3,600.00	3,600.00	110,600.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM	2.00	เครื่อง	3,406.00	6,812.00	1,440.00	2,880.00	9,692.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 2,100 CFM	1.00	เครื่อง	23,998.00	23,998.00	3,600.00	3,600.00	27,598.00	
	ชั้น 3								
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU	3.00	เครื่อง	12,500.00	37,500.00	1,800.00	5,400.00	42,900.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU	3.00	เครื่อง	15,300.00	45,900.00	1,800.00	5,400.00	51,300.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU	18.00	เครื่อง	17,700.00	318,600.00	1,800.00	32,400.00	351,000.00	
	- AHU ขนาดไม่น้อยกว่า 90,000 BTU ชนิด Double skin	3.00	เครื่อง	600,000.00	1,800,000.00	30,000.00	90,000.00	1,890,000.00	
	- PCU ขนาดไม่น้อยกว่า 800 CFM	3.00	เครื่อง	87,400.00	262,200.00	2,160.00	6,480.00	268,680.00	
	- PCU ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 CFM	1.00	เครื่อง	90,800.00	90,800.00	3,600.00	3,600.00	94,400.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM	3.00	เครื่อง	3,406.00	10,218.00	1,440.00	4,320.00	14,538.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 400 CFM	3.00	เครื่อง	6,257.00	18,771.00	1,440.00	4,320.00	23,091.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 500 CFM	1.00	เครื่อง	6,574.00	6,574.00	1,440.00	1,440.00	8,014.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 600 CFM	1.00	เครื่อง	7,000.00	7,000.00	1,440.00	1,440.00	8,440.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 CFM	1.00	เครื่อง	17,503.00	17,503.00	1,440.00	1,440.00	18,943.00	
	- เครื่องดับเพลิงยกหิ้ว ชนิดสารเหลวระเหยประเภทสะอาด ขนาด 15 ปอนด์ ตามคุณลักษณะพัสดุช่างโยธาที่ 4210 ชย.ทอ.3/62	2.00	เครื่อง	14,018.00	28,036.00	-	-	28,036.00	
	ชั้น 4								
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU	4.00	เครื่อง	12,500.00	50,000.00	1,800.00	7,200.00	57,200.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU	2.00	เครื่อง	15,300.00	30,600.00	1,800.00	3,600.00	34,200.00	
	- AHU ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU	1.00	เครื่อง	48,800.00	48,800.00	1,800.00	1,800.00	50,600.00	
	- AHU ขนาดไม่น้อยกว่า 84,000 BTU	2.00	เครื่อง	64,900.00	129,800.00	4,320.00	8,640.00	138,440.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- AHU ขนาดไม่น้อยกว่า 144,000 BTU	1.00	เครื่อง	119,100.00	119,100.00	14,400.00	14,400.00	133,500.00	
	- PCU ขนาดไม่น้อยกว่า 2,600 CFM	3.00	เครื่อง	121,200.00	363,600.00	4,320.00	12,960.00	376,560.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM	3.00	เครื่อง	3,406.00	10,218.00	1,440.00	4,320.00	14,538.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 400 CFM	1.00	เครื่อง	6,257.00	6,257.00	1,440.00	1,440.00	7,697.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 1,400 CFM	1.00	เครื่อง	18,454.00	18,454.00	2,160.00	2,160.00	20,614.00	
	ชั้น 5								
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU	3.00	เครื่อง	12,500.00	37,500.00	1,800.00	5,400.00	42,900.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU	1.00	เครื่อง	15,300.00	15,300.00	1,800.00	1,800.00	17,100.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU	7.00	เครื่อง	17,700.00	123,900.00	1,800.00	12,600.00	136,500.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU	3.00	เครื่อง	27,000.00	81,000.00	1,800.00	5,400.00	86,400.00	
	- AHU ขนาดไม่น้อยกว่า 120,000 BTU	1.00	เครื่อง	103,100.00	103,100.00	14,400.00	14,400.00	117,500.00	
	- PCU ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 CFM	1.00	เครื่อง	90,800.00	90,800.00	3,600.00	3,600.00	94,400.00	
	- PCU ขนาดไม่น้อยกว่า 1,200 CFM	1.00	เครื่อง	90,800.00	90,800.00	3,600.00	3,600.00	94,400.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM	2.00	เครื่อง	3,406.00	6,812.00	1,440.00	2,880.00	9,692.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 1,250 CFM	1.00	เครื่อง	17,000.00	17,000.00	2,160.00	2,160.00	19,160.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 CFM	1.00	เครื่อง	20,000.00	20,000.00	2,160.00	2,160.00	22,160.00	
	- พัดลมโคจรติดเพดานขนาดไม่น้อยกว่า 16"	1.00	เครื่อง	1,400.00	1,400.00	400.00	400.00	1,800.00	
	ชั้น 6								
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU	7.00	เครื่อง	12,500.00	87,500.00	1,800.00	12,600.00	100,100.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU	2.00	เครื่อง	17,700.00	35,400.00	1,800.00	3,600.00	39,000.00	
	- FCU ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU	5.00	เครื่อง	27,000.00	135,000.00	1,800.00	9,000.00	144,000.00	
	- AHU ขนาดไม่น้อยกว่า 90,000 BTU	1.00	เครื่อง	64,900.00	64,900.00	4,320.00	4,320.00	69,220.00	
	- PCU ขนาดไม่น้อยกว่า 800 CFM	1.00	เครื่อง	87,400.00	87,400.00	3,600.00	3,600.00	91,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- PCU ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 CFM	1.00	เครื่อง	109,900.00	109,900.00	4,320.00	4,320.00	114,220.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM	2.00	เครื่อง	3,406.00	6,812.00	1,440.00	2,880.00	9,692.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 300 CFM	1.00	เครื่อง	6,000.00	6,000.00	1,440.00	1,440.00	7,440.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 1,250 CFM	1.00	เครื่อง	17,000.00	17,000.00	2,160.00	2,160.00	19,160.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 CFM	1.00	เครื่อง	20,000.00	20,000.00	2,160.00	2,160.00	22,160.00	
	- พัดลมโคจรติดเพดานขนาดไม่น้อยกว่า 16"	1.00	เครื่อง	1,400.00	1,400.00	400.00	400.00	1,800.00	
	ชั้นดาดฟ้า								
	- เครื่องทำน้ำเย็น Air Cooled Chiller ขนาดทำความเย็นไม่น้อยกว่า 200 Ton	2.00	set	4,170,000.00	8,340,000.00	80,000.00	160,000.00	8,500,000.00	
	- เครื่องทำน้ำเย็น Air Cooled Chiller ขนาดทำความเย็นไม่น้อยกว่า 50 Ton	1.00	set	1,470,000.00	1,470,000.00	25,000.00	25,000.00	1,495,000.00	
	- Chiller Water Pump w / acc. complete set ขนาดไม่น้อยกว่า 430 GPM	2.00	set	272,160.00	544,320.00	13,600.00	27,200.00	571,520.00	
	- Make up Pump+Transfer Pump ขนาดไม่น้อยกว่า 20 GPM	2.00	set	13,680.00	27,360.00	2,880.00	5,760.00	33,120.00	
	- Chiller Water Pump w / acc. complete set ขนาดไม่น้อยกว่า 132 GPM	1.00	set	168,480.00	168,480.00	8,400.00	8,400.00	176,880.00	
	- พัดลมติดผนังขนาดไม่น้อยกว่า 8"	2.00	เครื่อง	850.00	1,700.00	170.00	340.00	2,040.00	
	- พัดลมโคจรติดเพดานขนาดไม่น้อยกว่า 16"	1.00	เครื่อง	1,400.00	1,400.00	280.00	280.00	1,680.00	
	- EF ขนาดไม่น้อยกว่า 900 CFM	3.00	เครื่อง	15,919.00	47,757.00	3,183.00	9,549.00	57,306.00	
	- เครื่องดับเพลิงยกหิ้ว ชนิดสารเหลวระเหยประเภทสะอาด ขนาด 15 ปอนด์ ตามคุณลักษณะพัสดุช่างโยธาที่ 4210 ชย.ทอ 3/62	2.00	เครื่อง	14,018.00	28,036.00	-	-	28,036.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
16.2	งานครุภัณฑ์แก๊สทางการแพทย์								
	ชั้นใต้ดิน								
	- Vaccum pump DUPLEX TYPE Capacity	2.00	ชุด	750,000.00	1,500,000.00	25,000.00	50,000.00	1,550,000.00	
	- Medical Air compressor	2.00	ชุด	1,650,000.00	3,300,000.00	30,000.00	60,000.00	3,360,000.00	
16.3	งานครุภัณฑ์ลิฟท์โดยสาร								
	- ลิฟท์โดยสาร ชนิดมีห้องเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 800 kg 6 ชั้น	1.00	เครื่อง	1,200,000.00	1,200,000.00		-	1,200,000.00	
	- ลิฟท์โดยสาร ชนิดมีห้องเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 1600 kg 6 ชั้น	2.00	เครื่อง	1,780,000.00	3,560,000.00		-	3,560,000.00	
	- ลิฟท์โดยสาร ชนิดไม่มีห้องเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 1600 kg 3 ชั้น	1.00	เครื่อง	1,600,000.00	1,600,000.00		-	1,600,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล				27,521,983.00		755,039.00	28,277,022.00	
17	งานครุภัณฑ์สายช่างโยธาฯ								
17.1	ม่านเตียงผู้ป่วยพร้อมผ้าเย็บตาข่ายด้านบน รางม่านโรงพยาบาล พร้อมอุปกรณ์ (Daycare ชั้นที่ 4)								
	- ขนาด 5.55 x 2.70 ม.	3.00	ชุด	13,442.00	40,326.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		40,326.00	
	- ขนาด 7.90 x 2.70 ม.	1.00	ชุด	18,909.00	18,909.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		18,909.00	
	- ขนาด 6.45 x 2.70 ม.	1.00	ชุด	15,532.00	15,532.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		15,532.00	
	- ขนาด 6.55 x 2.70 ม.	1.00	ชุด	15,763.00	15,763.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		15,763.00	
	- ขนาด 9.40 x 2.70 ม.	1.00	ชุด	22,385.00	22,385.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		22,385.00	
	- ขนาด 5.75 x 2.70 ม.	2.00	ชุด	13,904.00	27,808.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		27,808.00	
17.2	ม่านเตียงผู้ป่วยพร้อมผ้าเย็บตาข่ายด้านบน รางม่านโรงพยาบาล พร้อมอุปกรณ์ (ICCW 1-5 ชั้นที่ 6)								
	- ขนาด 5.25 x 2.70 ม.	1.00	ชุด	12,749.00	12,749.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		12,749.00	ICCW.5
	- ขนาด 5.85 x 2.70 ม.	1.00	ชุด	14,146.00	14,146.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		14,146.00	ICCW.5
	- ขนาด 5.95 x 2.70 ม.	4.00	ชุด	14,377.00	57,508.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		57,508.00	ICCW.5

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ขนาด 5.85 x 2.70 ม.	2.00	ชุด	14,146.00	28,292.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		28,292.00	ICCW.1
	- ขนาด 5.95 x 2.70 ม.	4.00	ชุด	14,377.00	57,508.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		57,508.00	ICCW.1
	- ขนาด 5.85 x 2.70 ม.	2.00	ชุด	14,176.00	28,352.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		28,352.00	ICCW.2
	- ขนาด 5.95 x 2.70 ม.	4.00	ชุด	14,377.00	57,508.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		57,508.00	ICCW.2
	- ขนาด 5.85 x 2.70 ม.	2.00	ชุด	14,146.00	28,292.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		28,292.00	ICCW.3
	- ขนาด 5.95 x 2.70 ม.	4.00	ชุด	14,377.00	57,508.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		57,508.00	ICCW.3
	- ขนาด 5.85 x 2.70 ม.	2.00	ชุด	14,146.00	28,292.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		28,292.00	ICCW.4
	- ขนาด 5.95 x 2.70 ม.	4.00	ชุด	14,377.00	57,508.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		57,508.00	ICCW.4
	รวมงานครุภัณฑ์สายช่างโยธาฯ				**568,386.00**		-	**568,386.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งาน โครงการสร้างอาคารศูนย์รักษาโรคหัวใจ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก รพ.ภูมิพลอดุลยเดช พอ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช พอ. แบบเลขที่ 660077

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่าย TOWER CRANE ขนาด Boom = 45 ม. สูง 35 ม.	1	งาน	1,775,000.00	1,775,000.00	
2	ค่าเช่า Mobile Pump Concrete	1	งาน	233,400.00	233,400.00	
3	ค่าเช่า Mobile Crane (รวมพนักงานขับ และรวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)	1	งาน	250,000.00	250,000.00	
4	งานจัดทำระบบป้องกันฝุ่นและนั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง	1	งาน	758,953.00	758,953.00	
5	ค่าขนส่งคนงานก่อสร้าง กรณีไม่ให้ก่อสร้างบ้านพักคนงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง	1	งาน	660,000.00	660,000.00	
6	ค่าใช้จ่ายในการจัดคนทำความสะอาดเก็บกวาดวัสดุบริเวณก่อสร้าง และทำความสะอาดล้อรถเข้า-ออก	1	งาน	216,000.00	216,000.00	
7	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวข้องกับกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3	1	งาน	28,050.00	28,050.00	
				รวมค่าใช้จ่าย	3,921,403.00	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	274,498.21	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,195,901.21	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งาน โครงการสร้างอาคารศูนย์รักษาโรคหัวใจ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก รพ.ภูมิพลอดุลยเดช พอ.

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช พอ. แบบเลขที่ 660077

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

รายการ ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง

1. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ในรายการนี้ เนื่องจากโครงสร้างอาคารมี ขนาดประมาณ 42x18 ม. มีความสูงประมาณ 31 ม. สถานที่ก่อสร้างถูกจำกัดด้วยบริเวณและพื้นที่ในการทำงาน ประกอบกับในงานก่อสร้างงานโครงสร้าง ต้องมีการเทคอนกรีตปริมาณมาก ต้องมีการขนส่งเหล็กเสริม แบบหล่อ และต้องลำเลียงวัสดุอื่น ๆ สำหรับการก่อสร้างอาคารขึ้นสู่ที่สูง จึงมีความจำเป็นต้องใช้ TOWER CRANE ขนาดใหญ่ (Boom = 45 เมตร) ช่วยในการลำเลียงขนส่งวัสดุระหว่างการก่อสร้าง โดยคิดระยะเวลาก่อสร้างทั้งโครงการประมาณ 15 เดือน

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่าย TOWER CRANE ขนาด Boom = 45 ม. สูง 35 ม.					
	- ค่าติดตั้ง Tower Crane รวมรื้อถอน พร้อมงานฐานราก	1	ชุด	400,000	400,000	
	- ค่าเช่ารายเดือน พร้อมพนักงานควบคุม (คิดระยะเวลาให้ 70% หักไม่เกิน 4 เดือน)	11	เดือน	125,000	1,375,000	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ รายการที่ 1				1,775,000	