

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ โรงพยาบาลพัทลุง จังหวัดพัทลุง

<input type="checkbox"/>	ประเภท	อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉิน เป็นอาคาร คสล. 6 ชั้น			
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพัทลุง จังหวัดพัทลุง	แบบเลขที่	พท 1264	
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ		พื้นที่อาคาร	14,200	ตร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	45	แผ่น จำนวนชั้น 6 ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ	สำนักคณิศรเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดพัทลุง ประจำเดือน			ตุลาคม 2565
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ	พฤศจิกายน 2565			
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว.1288 ลว.17 ตุลาคม 2565					
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจ็อนไซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 15% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					
ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก		หมายเหตุ	
			เสาเข็มเจาะ		
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานคันทัน (คำนวณในราคาทุน)		288,929,832		
	ราคารวมค่า Factor F	1.1823	341,601,740		
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		28,932,305		
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%	30,957,566		
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)		2,645,500		
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			375,204,807		
คิดเป็นเงินทั้งสิ้น			375,204,000		
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร	14,200	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	26,423 บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและแบบรูปรายการงานก่อสร้างและราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดพัทลุง ที่ 1385/2565 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2565

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายวุฒิชัย ดิลกธราดล)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสิริมา เปล่งอรุณ)
นักวิชาการพาณิชย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายมนตรี เรืองจันทร์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายกิตติพงศ์ หอยมณี)
วิศวกรโยธา

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายฐานะ สมมาตร)
นายช่างเทคนิคด้านโยธา


บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉิน เป็นอาคาร คสล. 6 ชั้น	แบบเลขที่	พท 1264
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลพัทลุง จังหวัดพัทลุง	เอกสารเลขที่	
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
			เสาเข็มเจาะ	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)			
	1.1 งานรื้อถอน		1,506,700	
	1.2 งานโครงสร้าง			
	1.2.1 งานโครงสร้างอาคาร		83,856,824	
	1.2.2 งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ		1,003,657	
	1.3 งานสถาปัตยกรรม			
	1.3.1 งานวัสดุผนังหลังคา		454,230	
	1.3.2 งานฝ้าเพดาน		5,898,643	
	1.3.3 งานพื้น - ผนัง		12,692,473	
	1.3.4 งานผนัง - ฝ้าผนัง		17,434,367	
	1.3.5 งานบันได - ตกแต่งผิว		1,419,715	
	1.3.6 งานประตู - หน้าต่าง - ช่องแสง พร้อมอุปกรณ์		22,150,190	
	1.3.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์		4,040,595	
	1.3.8 งานทาสี		3,818,214	
	1.3.9 งานเบ็ดเตล็ด		5,210,220	
	1.4 งานระบบประปา - สุขาภิบาล และงานระบบดับเพลิง			
	1.4.1 งานระบบประปา - สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		24,803,258	
	1.5 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			
	1.5.1 งานระบบไฟฟ้า และดวง โคม		34,611,669	
	1.5.2 ระบบชุดควบคุมเรียกพยาบาล		1,839,672	
	1.5.3 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์		4,603,542	
	1.5.4 งานระบบโทรศัพท์		347,450	
	1.5.5 งานระบบแจ้งเพลิงไหม้		3,297,384	
	1.5.6 งานระบบป้องกันฟ้าผ่า		589,009	
	1.5.7 งานระบบเสาอากาศวิทยุ-โทรทัศน์รวมแบบดิจิตอล		765,246	
	1.5.8 งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)		371,140	
	1.5.9 งานระบบควบคุมการเข้าออก		1,976,823	
	1.5.10 ระบบเสียงประกาศ		661,192	

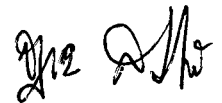
บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉิน เป็นอาคาร คสล. 6 ชั้น	แบบเลขที่	พท 1264	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลพัทลุง จังหวัดพัทลุง	เอกสารเลขที่		
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ	
			เสาเข็มเจาะ		
	1.6 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				
	1.6.1 เครื่องปรับอากาศแบบ VRF SYSTEM		15,068,804		
	1.6.2 งานระบบอัดอากาศ		129,190		
	1.7 งานระบบลิฟท์		10,950,000		
	1.8 งานระบบก๊าซทางการแพทย์		16,344,624		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		275,844,832		
2	กลุ่มงานที่ 2				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ คอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ (จัดจ้าง)		13,085,000		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2		13,085,000		
3	กลุ่มงานที่ 3				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ คอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	3.1 งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ				
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		0		
	รวมค่างานส่วนที่ 1		288,929,832		
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)				
	งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ				
	2.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ		64,500		
	2.2งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ(จัดซื้อ)				
	2.2.1เครื่องปรับอากาศแบบ VRF SYSTEM		28,430,315		
	2.2.2 งานระบบอัดอากาศ		437,490		
	รวมค่างานส่วนที่ 2		28,932,305		
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)				
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)				
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี		2,645,500		
	รวมค่างานส่วนที่ 3		2,645,500		

 อ.ก.ท.ว

 อ.ก.ท.ว

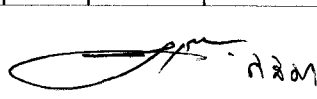


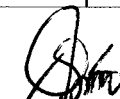


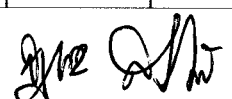
บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉิน เป็นอาคาร คสล. 6 ชั้น			แบบเลขที่		พท 1264	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลพัทลุง จังหวัดพัทลุง						
ผู้ประมาณการ		คณะกรรมการจัดทำราคาฯ		วันที่ประมาณราคา ตุลาคม 2565		พื้นที่อาคาร		14,200.00 ตร.ม.
						จำนวน		6.00 ชั้น
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
กลุ่มงานที่ 1								
1.1 งานรื้อถอน								
1	รื้อถอนอาคารผู้ป่วยนอก อุบัติเหตุฉุกเฉิน 2 ชั้น	หลัง	1	0.00	0.00	837,556	837,556.00	837,556.00
2	รื้อถอนอาคาร ไอ.ซี.ยู. ชั้นเดียว	หลัง	1	0.00	0.00	206,587	206,587.00	206,587.00
3	รื้อถอนอาคารห้องน้ำชาย - หญิง	หลัง	1	0.00	0.00	25,852	25,852.00	25,852.00
4	รื้อถอนสหกรณ์ร้านค้า โรงพยาบาลพัทลุง 2 ชั้น	หลัง	1	0.00	0.00	255,527	255,527.00	255,527.00
5	รื้อถอนอาคารเรือนพักญาติ	หลัง	1	0.00	0.00	32,791	32,791.00	32,791.00
6	รื้อถอนอาคารหน่วยไตเทียมเฉลิมพระเกียรติ	หลัง	1	0.00	0.00	97,164	97,164.00	97,164.00
7	รื้อถอนอาคารอาคารเอกซเรย์เก่าบางส่วน	หลัง	1	0.00	0.00	51,223	51,223.00	51,223.00
รวมเงิน 1.1					0.00		1,506,700.00	1,506,700.00
1.2 งานโครงสร้าง								
1.2.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม (ฐานรากชนิดเสาเข็มเจาะ)								
1	เจาะสำรวจดินโดยวิธี BORING TEST	จุด	3	15,000.00	45,000.00	0	0.00	45,000.00
2	เสาเข็มเจาะ WET PROCESS Dia. 0.60 ม.ยาว 14.ม	ต้น	340	35,000.00	11,900,000.00	0	0.00	11,900,000.00
3	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็มเจาะ dia 0.60 ม.พร้อมขนย้าย	ต้น	340	0.00	0.00	600	204,000.00	204,000.00
4	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ SESIMIC TEST	ต้น	340	250.00	85,000.00	0	0.00	85,000.00
5	ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มโดยวิธี STATIC PILE LOAD TEST (รวมค่าเสาเข็มทดสอบ 1 ต้น)	จุด	1	37,315.00	37,315.00	80,000	80,000.00	117,315.00
6	ขุดดิน และถมคืน	ลบ.ม.	3,864	0.00	0.00	99	382,536.00	382,536.00
7	ขนย้ายดินออกนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ดินจากเสาเข็มเจาะ	ลบ.ม.	1,999	0.00	0.00	60	119,940.00	119,940.00
8	วัสดุรองใต้ฐานราก และพื้นวางบนดิน ทรายหยาบคัดแฉะ คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	ลบ.ม.	193	467.29	90,186.97	91	17,563.00	107,749.97
9	คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ 280 Ksc. (รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	1,395	2,523.36	3,520,087.20	485	676,575.00	4,196,662.20
10	คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ 240 Ksc. (รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	3,581	2,411.21	8,634,543.01	485	1,736,785.00	10,371,328.01
11	แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50% ของทั้งหมด) คร่าวยึดแบบ (คิด 30% ของแบบที่ใช้)	ตร.ม.	13,580	280.00	3,802,400.00	0	0.00	3,802,400.00
	ค่าแรงประกอบ และติดตั้งแบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	27,160	0.00	0.00	115	3,123,400.00	3,123,400.00
12	ตะปู	กก.	6,790	42.06	285,587.40	0	0.00	285,587.40
13	เหล็กเสริมคอนกรีต SR 24 Dia 6 มม. SR 24 Dia 9 มม. SD 40 Dia 12 มม. SD 40 Dia 16 มม.	กก.	9,485 116,308 60,431 32,349	25.25 24.90 24.31 24.01	239,496.25 2,896,069.20 1,469,077.61 776,699.49	4.100 4.100 3.300 3.300	38,888.50 476,862.80 199,422.30 106,751.70	278,384.75 3,372,932.00 1,668,499.91 883,451.19

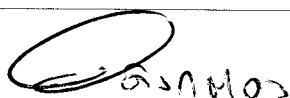




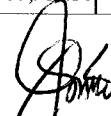


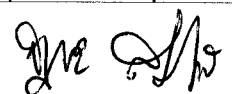


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	SD 40 Dia 20 มม.	กก.	86,683	23.43	2,030,982.69	2.900	251,380.70	2,282,363.39
	SD 40 Dia 25 มม.	กก.	254,680	23.43	5,967,152.40	2.900	738,572.00	6,705,724.40
	SD 40 Dia 28 มม.	กก.	64,412	23.43	1,509,173.16	2.900	186,794.80	1,695,967.96
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	18,730	51.40	962,722.00	0	0.00	962,722.00
15	พื้นสำเร็จรูปแบบกลวง(HOLLOW CORE PRE CAST)	ตร.ม.	2,166	356.00	771,096.00	35	75,810.00	846,906.00
16	ตะแกรง RB6mm.@0.15m.# หรือ wire made เทียบเท่า							
	Dia 4 มม. 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	2,166	35.28	76,416.48	10	21,660.00	98,076.48
17	คอนกรีตทับหน้าหนา 7 cm.	ลบ.ม.	152	2,411.21	366,503.92	485	73,720.00	440,223.92
18	โครงสร้างพื้น POST-TENSION							
	คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ 320 Ksc.							
	(รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	4,077	2,672.90	10,897,413.30	485	1,977,345.00	12,874,758.30
	แบบหล่อคอนกรีตพื้น POST-TENSION							
	- แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	7,846	280.00	2,196,880.00	0	0.00	2,196,880.00
	- คร่าวยึดแบบ (คิด 30% ของแบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	2,364	260.00	614,640.00	0	0.00	614,640.00
	- ค่าแรงประกอบแบบ และติดตั้งแบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	15,692	0.00	0.00	115	1,804,580.00	1,804,580.00
	- ตะปู	กก.	3,923	42.06	165,001.38	0	0.00	165,001.38
	- ลวดอัดแรง และอุปกรณ์พื้น POST-TENSION	ตร.ม.	14,625	390.00	5,703,750.00	0	0.00	5,703,750.00
	เหล็กเสริมคอนกรีต							
	- SD 40 Dia. 12 มม.	กก.	88,889	24.31	2,160,891.59	3.300	293,333.70	2,454,225.29
	- SD 40 Dia. 16 มม.	กก.	37,120	24.01	891,251.20	3.300	122,496.00	1,013,747.20
	- SD 40 Dia. 20 มม.	กก.	13,514	23.43	316,633.02	2.900	39,190.60	355,823.62
	- SD 40 Dia. 25 มม.	กก.	25,923	23.43	607,375.89	2.900	75,176.70	682,552.59
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	4,963	51.40	255,098.20	0	0.00	255,098.20
19	งานระบบป้องกันความชื้น และกันซึม							
	- น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ลิตร	2,932	36.00	105,552.00	0	0.00	105,552.00
	- Water Stop	เมตร	103	200.00	20,600.00	50	5,150.00	25,750.00
20	การป้องกัน และกำจัดปลวก (อัดน้ำยาลงในใต้พื้นดิน)	ตร.ม.	1,542	50.00	77,100.00	0	0.00	77,100.00
	รวมเงิน 1.2.1				70,969,832.43		12,886,991.80	83,856,824.23
	1.2.2 งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ							
	โครงเหล็กหลังคา							
	เหล็กรูปพรรณ โครงหลังคา							
	- ตัว C 100 x 50 x 3.2 mm. 7.01 kg/m.= 106 ท่อน = 4458 k	กก.	3,599.76	30.97	111,484.57	10	35,997.60	147,482.17
	- TUBE 100 x 50 x 3.2 mm. 7.00 kg/m.= 12.6 ท่อน = 76 k	กก.	529.95	30.97	16,412.55	10	5,299.50	21,712.05
	- WF 250 x 250 mm.= 72.4 kg/m. = 40 ท่อน = 17376 kg.	กก.	17,376.00	30.97	538,134.72	12	208,512.00	746,646.72
	PLATE - NUT							
	- 600 x 600 x 15 mm.	แผ่น	12	1,480.00	17,760.00	-	0.00	17,760.00
	- 300 x 300 x 15 mm.	แผ่น	14	370.00	5,180.00	-	0.00	5,180.00
	ค่าแรงทาสีโครงหลังคา	ตร.ม.	662	68.00	45,016.00	30	19,860.00	64,876.00
	รวมเงิน 1.2.2				733,987.84		269,669.10	1,003,656.94


 ดังกมอ

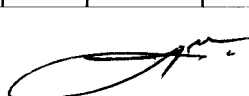
 ดิลิน

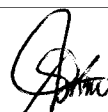


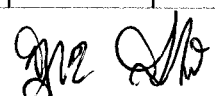


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.3 งานสถาปัตยกรรม							
	1.3.1 งานวัสดุผนังหลังคา							
1	หลังคาเหล็กกริดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.57 มม ยึดด้วยระบบสกรู ยึดด้วยระบบสกรู ใต้หลังคาติดฉนวนกันความร้อน							
	PU FOAM หนา 2"	ตร.ม.	662	570.00	377,340.00	70	46,340.00	423,680.00
2	แผ่นปิดครอบ FLASING	เมตร	94.00	275.00	25,850.00	50	4,700.00	30,550.00
	รวมเงิน 1.3.1				403,190.00		51,040.00	454,230.00
	1.3.2 งานฝ้าเพดาน							
1	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 0.40 x 1.00 ม.	ตร.ม.	7,518	241.46	1,815,296.28	75	563,850.00	2,379,146.28
2	ฝ้ายิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น ชนิดขอบลาด หนา 9 มม. ฉาบ รอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 0.40 x 1.00 ม	ตร.ม.	1,574	268.00	421,832.00	75	118,050.00	539,882.00
3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดขอบเรียบ 6 มม รอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี T-BAR 0.60 x 0.60	ตร.ม.	565	268.00	151,420.00	52	29,380.00	180,800.00
4	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดขอบเรียบ 6 มม รอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี 0.40 x 0.80 ม.	ตร.ม.	2,934	278.00	815,652.00	75	220,050.00	1,035,702.00
5	ฝ้าเพดาน ท้องพื้นคสล. แต่งผิวเรียบ	ตร.ม.	1,960	76.18	149,312.80	100	196,000.00	345,312.80
6	ฝ้าเพดานอลูมิเนียมคอมโพสิท หนา 4 มม. ใ้กกลางทงไฟ โครงคร่าวเหล็ก LG ชุบสีกันสนิม	ตร.ม.	556	2,400.00	1,334,400.00	150	83,400.00	1,417,800.00
	รวมเงิน 1.3.2				4,687,913.08		1,210,730.00	5,898,643.08
	1.3.3 งานพื้น - ผิวพื้น							
1	พ1 พื้นปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.40 x 0.40 ม. หนา 30 มม.	ตร.ม	10,626	652.21	6,930,383.46	183	1,944,558.00	8,874,941.46
2	พ2 พื้นปูกระเบื้องเซรามิกเคลือบด้านสีเรียบไม่ลื่น ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม	843	259.98	219,163.14	158	133,194.00	352,357.14
3	พื้นกระเบื้องยางชนิดม้วน (ไม่ผสมแร่ใยหิน) เคลือบผิวหน้าด้วย polyurethane เหนียวนำประจุไฟฟ้า เชื่อมรอยต่อโดยเชื่อมร้อนด้วยเส้น PVC (พ5)	ตร.ม	491	1,300.00	638,300.00	100	49,100.00	687,400.00
4	พื้นคสล.ผิวขัดมัน (พ7)	ตร.ม	3,302	113.45	374,611.90	82	270,764.00	645,375.90
5	พื้นคสล.ผิวขัดมัน ทำระบบกันซึมกันความร้อนทราวมกัน ไม่น้อยกว่า 7 ชั้น หนาไม่ต่ำกว่า 1000 ไมครอน (พ9)	ตร.ม	2,352	400.00	940,800.00	0	0.00	940,800.00
6	พื้นคสล.ผิวขัดมัน ทำระบบกันซึมด้วยวัสดุประเภท โพลีเมอร์ซีเมนต์ (พ10)	ตร.ม	147	220.00	32,340.00	0	0.00	32,340.00
7	งานเตรียมปูกระเบื้องยาง Self Levering	ตร.ม	491	200.00	98,200.00	50	24,550.00	122,750.00
8	พื้นผิว Polyurethane (PU) เคลือบพื้นคอนกรีต (พ13)	ตร.ม	209	650.00	135,850.00	0	0.00	135,850.00
9	พื้นหินขัดในที่ฝังเส้น PVC (ห้องบันได ชั้นที่1) (พ15)	ตร.ม	53	257.37	13,640.61	153	8,109.00	21,749.61
10	พื้นทำผิวทรายล้างแบ่งด้วยเส้น PVC กว้าง 6 มม.(พ16)	ตร.ม	95	350.62	33,308.90	99	9,405.00	42,713.90

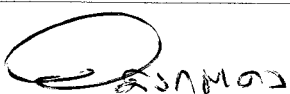
 22/11/25

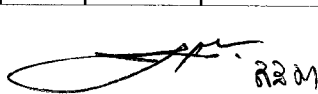
 คสม

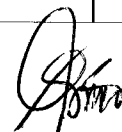


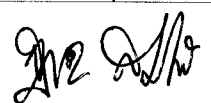


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
11	บัวเชิงผนัง							
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป 0.10x0.40 ม. (พ1)	เมตร	5,405	90.00	486,450.00	55	297,275.00	783,725.00
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องยาง. สูง 0.15 ม. (พ5)	เมตร	277	125.00	34,625.00	40	11,080.00	45,705.00
	- บัวเชิงผนังหินขัดกัณฑ์ สูง 0.10 ม. (พ15)	เมตร	41	90.00	3,690.00	75	3,075.00	6,765.00
	รวมเงิน 1.3.3				9,941,363.01		2,751,110.00	12,692,473.01
	1.3.4 งานผนัง - ผิวผนัง							
1	ผนังก่ออิฐมวลฉาบครึ่งแผ่น	ตร.ม	3,469	331.67	1,150,563.23	89	308,741.00	1,459,304.23
2	ผนังก่ออิฐมวลฉาบเต็มแผ่น	ตร.ม	370	678.40	251,008.00	167	61,790.00	312,798.00
3	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20x0.39x7 ซม.	ตร.ม	12,083	216.25	2,612,948.75	53	640,399.00	3,253,347.75
4	ผนังคสล.หนา 0.10 ม.	ตร.ม	1,067	895.00	954,965.00	332	354,244.00	1,309,209.00
5	ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต (Aluminium Composite) หนา 4 มม.บุบนโครงเหล็กใ้กลางทนไฟชนิดใช้ภายนอก	ตร.ม	395	2,400.00	948,000.00	0	0.00	948,000.00
6	ผิวฉาบขัดมันทำระบบกันซึม โพลีเมอร์ซีเมนต์ทา 2 ชั้น	ตร.ม	135	220.00	29,700.00	0	0.00	29,700.00
7	ฉาบปูนเรียบภายใน	ตร.ม	16,134	76.18	1,229,088.12	82	1,322,988.00	2,552,076.12
8	ฉาบปูนเรียบภายนอก	ตร.ม	2,900	76.18	220,922.00	95	275,500.00	496,422.00
9	ฉาบปูนโครงสร้างภายใน	ตร.ม	4,521	76.18	344,409.78	100	452,100.00	796,509.78
10	ฉาบปูนโครงสร้างภายนอก	ตร.ม	4,762	76.18	362,769.16	115	547,630.00	910,399.16
11	บุกระเบื้องเซรามิก เคลือบด้านขนาด 30x30 ซม.	ตร.ม	2,905	300.00	871,500.00	166	482,230.00	1,353,730.00
12	บุกระเบื้องแกรนิตโต้ ผิวมัน ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม	1,151	600.00	690,600.00	189	217,539.00	908,139.00
13	บุหินแกรนิตสีดำแอฟริกา ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม.	ตร.ม	147	2,300.00	338,100.00	302	44,394.00	382,494.00
14	บุกระเบื้องแกรนิตขนาด 1.8"x1.8". (เคนไซ)	ตร.ม	257	900.00	231,300.00	220	56,540.00	287,840.00
15	ผิวฉาบปูนเรียบกรุผนัง COMPACT LAMINAETD ชนิดป้องกันเชื้อแบคทีเรีย หนา 4 มม	ตร.ม	211	2,500.00	527,500.00	200	42,200.00	569,700.00
16	เอ็นและทับหลังคสล ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	เมตร	13,226	89.94	1,189,546.44	44	581,944.00	1,771,490.44
	ขนาด 0.10 x 0.20 ม.	เมตร	314	218.84	68,715.76	78	24,492.00	93,207.76
	รวมเงิน 1.3.4				12,021,636.24		5,412,731.00	17,434,367.24
	1.3.5 งานบันได - ตกแต่งผิว							
1	บันได ST 1-1							
	- ชั้นบันไดลูกตั้งลูกนอนผิวหินขัดกัณฑ์หินเบอร์3-4	ม.	242	212.00	51,304.00	173	41,866.00	93,170.00
	- ขานพักบันไดผิวหินขัดกัณฑ์หินเบอร์3-4	ตร.ม.	80	257.37	20,589.60	153	12,240.00	32,829.60
	- จมูกบันไดพีวีซี กันลื่น กว้าง 2"	ม.	261	184.50	48,154.50	40	10,440.00	58,594.50
	- บัวเชิงผนังหินขัดกัณฑ์ สูง 0.10 ม.	ม.	133	90.00	11,970.00	75	9,975.00	21,945.00
	- ฉาบปูนท้องบันไดและขานพัก	ตร.ม.	135	76.18	10,284.30	100	13,500.00	23,784.30
	- ราวบันไดคสล. หนา 0.10ม. ฉาบปูนเรียบ2ด้าน สูง 1.00 ม	ม.	62	900.00	55,800.00	450	27,900.00	83,700.00
	- ราวบันไดสแตนเลส(เกรด304) -1 แถวแนวนอน dia 1".	ม.	141	500.00	70,500.00	0	0.00	70,500.00
	- ราวบันไดสแตนเลส(เกรด304) -1 แถวแนวนอน dia 1 1/2"	ม.	141	850.00	119,850.00	0	0.00	119,850.00

 ล.ก.ม.ด.ว


 ล.จ.ม

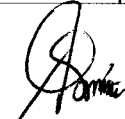


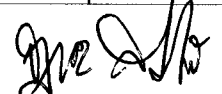


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.3.6 งานประตู่ - หน้าต่าง - ช่องแสง พร้อมอุปกรณ์							
1	งานประตู่							
	A1	ชุด	11	24,000.00	264,000.00	2,100	23,100.00	287,100.00
	A1'	ชุด	1	26,000.00	26,000.00	2,400	2,400.00	28,400.00
	A2	ชุด	8	31,000.00	248,000.00	2,900	23,200.00	271,200.00
	A3	ชุด	2	31,000.00	62,000.00	2,900	5,800.00	67,800.00
	A4	ชุด	5	14,000.00	70,000.00	1,100	5,500.00	75,500.00
	A5	ชุด	5	37,000.00	185,000.00	4,300	21,500.00	206,500.00
	A6	ชุด	1	29,000.00	29,000.00	3,000	3,000.00	32,000.00
	A7	ชุด	7	17,000.00	119,000.00	1,500	10,500.00	129,500.00
	A8	ชุด	14	21,000.00	294,000.00	2,100	29,400.00	323,400.00
	A9	ชุด	4	8,000.00	32,000.00	600	2,400.00	34,400.00
	A10	ชุด	10	10,000.00	100,000.00	1,000	10,000.00	110,000.00
	A11	ชุด	3	26,000.00	78,000.00	2,400	7,200.00	85,200.00
	A12	ชุด	6	16,000.00	96,000.00	1,100	6,600.00	102,600.00
	W1	ชุด	22	8,000.00	176,000.00	600	13,200.00	189,200.00
	W1'	ชุด	2	10,000.00	20,000.00	800	1,600.00	21,600.00
	W2	ชุด	36	8,000.00	288,000.00	700	25,200.00	313,200.00
	W2'	ชุด	3	10,000.00	30,000.00	800	2,400.00	32,400.00
	W3	ชุด	10	9,000.00	90,000.00	800	8,000.00	98,000.00
	W3'	ชุด	1	9,000.00	9,000.00	800	800.00	9,800.00
	W4	ชุด	1	9,000.00	9,000.00	650	650.00	9,650.00
	W5	ชุด	21	9,000.00	189,000.00	700	14,700.00	203,700.00
	W5'	ชุด	2	10,000.00	20,000.00	900	1,800.00	21,800.00
	W6	ชุด	18	9,000.00	162,000.00	800	14,400.00	176,400.00
	W7	ชุด	13	7,000.00	91,000.00	600	7,800.00	98,800.00
	W8'	ชุด	4	16,000.00	64,000.00	1,100	4,400.00	68,400.00
	W9	ชุด	2	15,000.00	30,000.00	800	1,600.00	31,600.00
	W9'	ชุด	1	18,000.00	18,000.00	1,200	1,200.00	19,200.00
	W10	ชุด	12	14,000.00	168,000.00	1,000	12,000.00	180,000.00
	W11	ชุด	21	15,000.00	315,000.00	1,000	21,000.00	336,000.00
	W12	ชุด	1	15,000.00	15,000.00	1,000	1,000.00	16,000.00
	W13	ชุด	24	15,000.00	360,000.00	900	21,600.00	381,600.00
	W13'	ชุด	2	18,000.00	36,000.00	1,200	2,400.00	38,400.00
	S1	ชุด	24	25,000.00	600,000.00	1,400	33,600.00	633,600.00
	S1'	ชุด	4	26,000.00	104,000.00	1,600	6,400.00	110,400.00
	S2	ชุด	6	36,000.00	216,000.00	3,500	21,000.00	237,000.00
	S2'	ชุด	1	38,000.00	38,000.00	3,800	3,800.00	41,800.00
	S3	ชุด	15	16,000.00	240,000.00	1,300	19,500.00	259,500.00
	S3'	ชุด	3	18,000.00	54,000.00	1,500	4,500.00	58,500.00
	S4	ชุด	7	31,000.00	217,000.00	3,400	23,800.00	240,800.00



 สีสาน



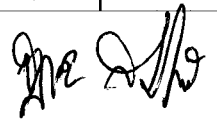


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	S4'	ซูด	3	33,000.00	99,000.00	3,700	11,100.00	110,100.00
	S5	ซูด	5	32,000.00	160,000.00	3,500	17,500.00	177,500.00
	S6	ซูด	5	12,000.00	60,000.00	1,300	6,500.00	66,500.00
	S6'	ซูด	1	13,000.00	13,000.00	1,400	1,400.00	14,400.00
	S7	ซูด	35	22,000.00	770,000.00	2,400	84,000.00	854,000.00
	S7'	ซูด	9	23,000.00	207,000.00	2,600	23,400.00	230,400.00
	X1	ซูด	2	31,000.00	62,000.00	800	1,600.00	63,600.00
	X2	ซูด	1	25,000.00	25,000.00	800	800.00	25,800.00
	O1	ซูด	7	300,000.00	2,100,000.00		0.00	2,100,000.00
	N1	ซูด	15	180,000.00	2,700,000.00		0.00	2,700,000.00
	N2	ซูด	9	170,000.00	1,530,000.00		0.00	1,530,000.00
	N3	ซูด	9	160,000.00	1,440,000.00		0.00	1,440,000.00
	N4	ซูด	3	200,000.00	600,000.00		0.00	600,000.00
	N4'	ซูด	1	220,000.00	220,000.00		0.00	220,000.00
2	หน้าต่าง							
	น1-1	ซูด	19	6,000.00	114,000.00	1,000	19,000.00	133,000.00
	น1-2	ซูด	1	4,500.00	4,500.00	700	700.00	5,200.00
	น1-3	ซูด	6	3,000.00	18,000.00	300	1,800.00	19,800.00
	น1-4	ซูด	4	1,800.00	7,200.00	200	800.00	8,000.00
	น1-5	ซูด	2	2,800.00	5,600.00	350	700.00	6,300.00
	น1-6	ซูด	18	4,000.00	72,000.00	550	9,900.00	81,900.00
	น1-7	ซูด	6	4,000.00	24,000.00	650	3,900.00	27,900.00
	น1-8	ซูด	2	6,500.00	13,000.00	1,100	2,200.00	15,200.00
	น1-9	ซูด	6	5,500.00	33,000.00	700	4,200.00	37,200.00
	น1-10	ซูด	1	1,500.00	1,500.00	200	200.00	1,700.00
	น1-11	ซูด	3	2,000.00	6,000.00	250	750.00	6,750.00
	น1-12	ซูด	1	10,000.00	10,000.00	2,100	2,100.00	12,100.00
	น1-13	ซูด	1	9,500.00	9,500.00	1,500	1,500.00	11,000.00
	น1-14	ซูด	7	5,500.00	38,500.00	700	4,900.00	43,400.00
	น1-15	ซูด	1	12,000.00	12,000.00	2,000	2,000.00	14,000.00
	น2-1	ซูด	5	6,000.00	30,000.00	500	2,500.00	32,500.00
	2น(2-1)	ซูด	4	12,000.00	48,000.00	1,100	4,400.00	52,400.00
	น2-2	ซูด	9	2,000.00	18,000.00	200	1,800.00	19,800.00
	2น(2-2)	ซูด	16	4,000.00	64,000.00	400	6,400.00	70,400.00
	3น(2-2)	ซูด	16	6,500.00	104,000.00	600	9,600.00	113,600.00
	4น(2-2)	ซูด	1	8,500.00	8,500.00	800	800.00	9,300.00
	5น(2-2)	ซูด	1	11,000.00	11,000.00	1,000	1,000.00	12,000.00
	น2-3	ซูด	17	2,500.00	42,500.00	200	3,400.00	45,900.00
	2น(2-3)	ซูด	4	5,000.00	20,000.00	500	2,000.00	22,000.00
	น2-4	ซูด	22	4,000.00	88,000.00	450	9,900.00	97,900.00
	น2-5	ซูด	8	2,500.00	20,000.00	250	2,000.00	22,000.00
	2น2-5	ซูด	2	5,500.00	11,000.00	520	1,040.00	12,040.00

 สอน

 สอน





ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.3.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์							
1	อ่างล้างหน้าชนิดฝังครึ่งเคาน์เตอร์ รุ่น C021 ก๊อกน้ำก้านบิด	ชุด	21	5,000.00	105,000.00	450	9,450.00	114,450.00
2	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง รุ่น C0237+C420	ชุด	48	5,000.00	240,000.00	450	21,600.00	261,600.00
3	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง รุ่น SC00537 (สำหรับผู้พิการ)	ชุด	20	10,000.00	200,000.00	450	9,000.00	209,000.00
4	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง รุ่น C013+หิ้งวางของ C839	ชุด	7	3,000.00	21,000.00	520	3,640.00	24,640.00
5	โถเนกประสงค์ รุ่น C3300	ชุด	10	21,000.00	210,000.00	450	4,500.00	214,500.00
6	โถส้วมนั่งราบแบบพัดชาวลัว รุ่น C1320	ชุด	91	4,900.00	445,900.00	450	40,950.00	486,850.00
7	โถส้วมนั่งราบ 2 ชั้น รุ่น SC6652 (สำหรับผู้พิการ)	ชุด	4	8,700.00	34,800.00	450	1,800.00	36,600.00
8	โถส้วมนั่งราบพร้อมฝานั่งแบบหมอน้ำ รุ่น C1330	ชุด	0	4,800.00	0.00	450	0.00	0.00
9	โถส้วมนั่งราบ 2 ชั้น ชนิดหมอน้ำ พร้อมฝารองนั่ง	ชุด	12	4,200.00	50,400.00	450	5,400.00	55,800.00
10	โถปัสสาวะชายแบบแขวนผนัง แบบอัตโนมัติ รุ่น SA4280 SANA	ชุด	16	38,000.00	608,000.00	450	7,200.00	615,200.00
11	โถปัสสาวะชายแบบแขวนผนัง รุ่น 30207	ชุด	11	4,000.00	44,000.00	450	4,950.00	48,950.00
12	แผงบังตาโถปัสสาวะ	ชุด	11	1,000.00	11,000.00	135	1,485.00	12,485.00
13	ที่ใส่สบู่ชนิดฝังผนัง (จำนวนระบุในแบบ)	ชุด	20	300.00	6,000.00	120	2,400.00	8,400.00
14	ฝักบัวสายฉีดชำระ	ชุด	68	400.00	27,200.00	35	2,380.00	29,580.00
15	ฝักบัวอาบน้ำก้านแข็ง	ชุด	24	2,200.00	52,800.00	170	4,080.00	56,880.00
16	ราวพาดผ้า ยาว 0.60 ม. (จำนวนระบุในแบบ)	ชุด	20	550.00	11,000.00	70	1,400.00	12,400.00
17	ก๊อกน้ำล้างพื้นติดผนัง	ชุด	49	350.00	17,150.00	25	1,225.00	18,375.00
18	กระจกเงา หน้า 0.60 x 0.90 ม.	ชุด	58	850.00	49,300.00	70	4,060.00	53,360.00
19	ราวพุงตัว สแตนเลสกลม ติดผนังรูปตัวแอล รุ่น CT791 L/R	ชุด	24	3,900.00	93,600.00	120	2,880.00	96,480.00
20	ราวพุงตัว สแตนเลสกลม แบบพับเก็บได้แนวราบ รุ่น CT754	ชุด	25	12,900.00	322,500.00	70	1,750.00	324,250.00
21	ราวพุงตัว สแตนเลสกลม แบบพับเก็บได้แนวตั้ง รุ่น CT0190	ชุด	38	10,000.00	380,000.00	70	2,660.00	382,660.00
22	ราวพุงตัว สแตนเลสกลม สำหรับโถปัสสาวะชาย รุ่น CT794	ชุด	2	9,400.00	18,800.00	70	140.00	18,940.00
23	ราวพุงตัว สแตนเลสกลม ติดผนังแนวนอน ขาวตามแบบ	เมตร	5.40	3,500.00	18,900.00	70	378.00	19,278.00
24	ราวพุงตัว สแตนเลสกลม ติดผนังแนวนอน ขาวตามแบบ	เมตร	18.60	3,500.00	65,100.00	70	1,302.00	66,402.00
25	อ่างเนกประสงค์ฝังบนเคาน์เตอร์ รุ่น C5241 ก๊อกน้ำก้านบิด (L1)	ชุด	2	6,000.00	12,000.00	450	900.00	12,900.00
26	ห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมประตู	ชุด	50	13,500.00	675,000.00	800	40,000.00	715,000.00
27	เคาน์เตอร์คสล.บุหินแกรนิตสีดำ กว้าง 0.60 ม.	เมตร	7.20	3,700.00	26,640.00		0.00	26,640.00
28	เคาน์เตอร์คสล.บุหินแกรนิตสีดำ กว้าง 0.45 ม.	เมตร	21.50	2,800.00	60,200.00		0.00	60,200.00
29	เคาน์เตอร์คสล.บุกระเบื้องแกรนิตโต้ กว้าง 0.60 ม.	เมตร	3.00	2,000.00	6,000.00		0.00	6,000.00
30	บ่อกักน้ำ J1 ห้อง JANITO	ชุด	16	500.00	8,000.00	250	4,000.00	12,000.00
31	ชั้นวางของคสลปูกระเบื้องเซรามิก กว้าง 0.15 ม. (W1)	เมตร	95.00	350.00	33,250.00		0.00	33,250.00
32	ชั้นวางของคสลปูกระเบื้องเซรามิก กว้าง 0.15 ม. (W2)	เมตร	21.50	350.00	7,525.00		0.00	7,525.00
	รวมเงิน 1.3.7				3,861,065.00		179,530.00	4,040,595.00

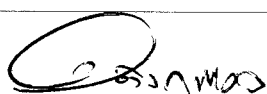
 ลี ก. ม. อ.

 ลี ก. ม. อ.

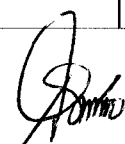


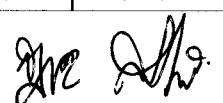


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.3.8 งานทาสี							
1	สีอิมัลชั่นชนิดทนสภาวะอากาศ ชนิดทากายใน	ตร.ม	35,472	59.32	2,104,199.04	28	993,216.00	3,097,415.04
2	สีอิมัลชั่นชนิดทนสภาวะอากาศ ชนิดทากายนอก	ตร.ม	7,524	67.80	510,127.20	28	210,672.00	720,799.20
	รวมเงิน 1.3.8				2,614,326.24		1,203,888.00	3,818,214.24
	1.3.9 งานเบ็ดเตล็ด							
1	ระแนงคกแต่งภายนอกอาคาร โครงอลูมิเนียมแนวตั้ง ขนาด 50x150x2 mm @0.35 m.	ตร.ม	297	3,000.00	891,000.00		0.00	891,000.00
2	ป้ายชื่ออาคาร ชื่อความ "อาคารอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ โรงพยาบาลพัทลุง" สูง 1.00 ม และ ACCIDENT AND EMERGENCY สูง 0.70 ม. พร้อมไฟส่องป้าย	ชุด	1	150,000.00	150,000.00	0	0.00	150,000.00
3	ป้ายชื่ออาคาร ชื่อความ "อาคารอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ โรงพยาบาลพัทลุง" สูง 1.00 ม พร้อมไฟส่องป้าย	ชุด	1	100,000.00	100,000.00	0	0.00	100,000.00
4	ป้ายชื่ออาคาร ชื่อความตัวอักษร 6 สูง 1.00 ม. ด้านหลังแผ่น ACRYLIC หนา 5 มม. ขอบสแตนเลส พร้อมไฟส่องป้าย LED	ชุด	1	5,000.00	5,000.00	0	0.00	5,000.00
5	ระแนงคกแต่งคสล.แนวตั้ง G1-1 สูง 21.80 ม. G1-2 สูง 13.70 ม. G1-3 สูง 3.75 ม. G1-4 สูง 4.05 ม.	ชุด	35	24,000.00	840,000.00	0	0.00	840,000.00
6	ฝ้าถึงเก็บน้ำสแตนเลสถึงเก็บน้ำใต้ดิน และคาดฟ้า	ชุด	2	3,250.00	6,500.00		0.00	6,500.00
7	ตัวเลขแสดงตำแหน่งของชั้น แผ่นสแตนเลส	ชุด	6	350.00	2,100.00		0.00	2,100.00
8	ป้ายชื่อแสดงข้อมูลอาคาร	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	100	100.00	3,100.00
9	กรูแผ่นสแตนเลสกันชนหน้าโถงลิฟท์	ตร.ม	62	2,000.00	124,000.00	250	15,500.00	139,500.00
10	ราวกันตก WG-1	เมตร	320	2,250.00	720,000.00	500	160,000.00	880,000.00
11	SCRUB SINK รุ่น SA535-2400-875 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	6	106,690.00	640,140.00	320	1,920.00	642,060.00
12	SCRUB SINK รุ่น SA535-100-850 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	8	62,800.00	502,400.00	320	2,560.00	504,960.00
13	CPI เคา์เตอร์คสลบุหินแกรนิตสีดำ กว้าง 1.00 ม.	เมตร	8	4,500.00	36,000.00	0	0.00	36,000.00
	รวมเงิน 1.3.9				5,030,140.00		180,080.00	5,210,220.00

 อธิษฐาน


 อธิษฐาน

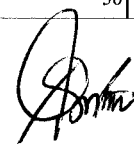


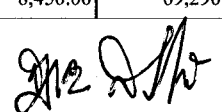


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.4 งานระบบประปา - สุขาภิบาล และงานระบบดับเพลิง							
1	ระบบท่อประปา			0.00				
1.1	เดินท่อขึ้น ท่อสูงส่ง และชั้นคาดพื้นน้ำประปาใช้ท่อเหล็กชุบสังกะสี นูฟิอี่ (PE-LINED STEEL PIPE - BS.6920 PART II & BS.1387/85 Class - M อุปกรณ์ประกอบแบบ GROOVE COUPLING			0.00	0.00		0.00	0.00
	Dia. 3"	เมตร	42	835.00	35,070.00	175.00	7,350.00	42,420.00
	Dia. 2 1/2"	เมตร	40	658.00	26,320.00	110.00	4,400.00	30,720.00
	Dia. 2"	เมตร	186	484.00	90,024.00	110.00	20,460.00	110,484.00
	อุปกรณ์ประกอบท่อ ข้อต่อ ข้องอ	รายการ	1	75,707.00	75,707.00	22,712	22,712.10	98,419.10
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	รายการ	1	30,282.80	30,282.80	9,085	9,084.84	39,367.64
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1	15,141.40	15,141.40	4,542	4,542.42	19,683.82
1.2	ท่อแยกจ่ายเข้าห้องน้ำ ท่อ PVC CLASS 13.5 มาตรฐาน มอก.							
	Dia. 1 1/2"	เมตร	180	52.33	9,419.40	30	5,400.00	14,819.40
	Dia. 1"	เมตร	228	31.07	7,083.96	30	6,840.00	13,923.96
	Dia. 3/4"	เมตร	334	19.86	6,633.24	30	10,020.00	16,653.24
	Dia. 1/2"	เมตร	284	14.25	4,047.00	30	8,520.00	12,567.00
	อุปกรณ์ประกอบท่อ ข้อต่อ ข้องอ	รายการ	1	13,591.80	13,591.80	4,078	4,077.54	17,669.34
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	รายการ	1	8,155.08	8,155.08	2,447	2,446.52	10,601.60
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1	2,718.36	2,718.36	816	815.51	3,533.87
1.3	MODULATING FLOAT VALVE Dia. 2"	ชุด	1	36,300.00	36,300.00	400	400.00	36,700.00
1.4	เครื่องสูบน้ำประปา : (COLD WATER PUMP.)	เครื่อง	2	45,000.00	90,000.00	15,000	30,000.00	120,000.00
	- INERTIA BASE BLOCK	แท่น	1	7,500.00	7,500.00	1,125	1,125.00	8,625.00
	- CONTROLLER	ชุด	1	32,500.00	32,500.00	4,875	4,875.00	37,375.00
1.5	- FOOT VALVE Dia. 4"	ชุด	2	12,000.00	24,000.00	800	1,600.00	25,600.00
1.6	- STRAINER "Y" Dia. 4"	ชุด	2	4,800.00	9,600.00	800	1,600.00	11,200.00
1.7	- FLEXIBLE CONNECTION Dia. 4"	ชุด	4	3,800.00	15,200.00	800	3,200.00	18,400.00
1.8	- PRESSURE GAUGE DIA. 4"	ชุด	4	1,350.00	5,400.00	800	3,200.00	8,600.00
1.9	- ELECTROD LEVEL SWITCH	ชุด	2	5,500.00	11,000.00	500	1,000.00	12,000.00
1.10	- SILENT CHECK VALVE Dia. 4"	ชุด	2	7,100.00	14,200.00	800	1,600.00	15,800.00
1.11	- BUTTERFLY VALVE			0.00	0.00		0.00	0.00
	Dia. 3"	ชุด	4	3,000.00	12,000.00	600	2,400.00	14,400.00
	Dia. 2 1/2"	ชุด	7	2,000.00	14,000.00	500	3,500.00	17,500.00
	Dia. 2"	ชุด	8	1,150.00	9,200.00	500	4,000.00	13,200.00
1.12	GATE VALVE / BALL VALVE			0.00	0.00		0.00	0.00
	Dia. 2"	ชุด	9	3,500.00	31,500.00	400	3,600.00	35,100.00
	Dia. 1 1/2"	ชุด	24	2,750.00	66,000.00	300	7,200.00	73,200.00
	Dia. 1"	ชุด	21	1,350.00	28,350.00	200	4,200.00	32,550.00
	Dia. 3/4"	ชุด	11	960.00	10,560.00	150	1,650.00	12,210.00
1.13	HOSE BIBB (HB.)			0.00	0.00		0.00	0.00
	Dia. 3/4"	ชุด	56	280.00	15,680.00	50	2,800.00	18,480.00
1.14	- STOP VALVE Dia. 1/2"	ชุด	169	360.00	60,840.00	50	8,450.00	69,290.00

 อดิศักดิ์


 R32m

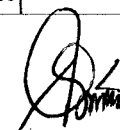


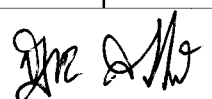


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.15	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (BOOSTER PUMP SET) :			0.00	0.00		0.00	0.00
	: PACKAGE CONSTANT PRESSURE BOOSTER PUMP	ชุด	1	260,000.00	260,000.00	20,000	20,000.00	280,000.00
	(1 SET 2 PUMPS W/ PRESSURE DIAPHRAGM TANK)							
	Controller	ชุด	1	35,000.00	35,000.00	5,000	5,000.00	40,000.00
2	ระบบระบายน้ำเสีย			0.00	0.00		0.00	0.00
2.1	เดินท่อส้วม ,ท่อระบายน้ำทิ้ง ,ท่อระบายอากาศ ให้ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5							
	มาตรฐาน มอก.			0.00				
	Dia. 6"	เมตร	120	350.45	42,054.00	200	24,000.00	66,054.00
	Dia. 4"	เมตร	290	165.12	47,884.80	100	29,000.00	76,884.80
	Dia. 3"	เมตร	314	101.91	31,999.74	75	23,550.00	55,549.74
	Dia. 2 1/2"	เมตร	140	73.53	10,294.20	50	7,000.00	17,294.20
	Dia. 2"	เมตร	426	67.75	28,861.50	40	17,040.00	45,901.50
	Dia. 1 1/2"	เมตร	198	45.09	8,927.82	30	5,940.00	14,867.82
	อุปกรณ์ประกอบท่อ ข้อต่อ ข้องอ	รายการ	1	68,008.82	68,008.82	20,403	20,402.65	88,411.47
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	รายการ	1	51,006.62	51,006.62	15,302	15,301.99	66,308.60
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1	17,002.21	17,002.21	5,101	5,100.66	22,102.87
2.1	ท่อน้ำทิ้งจากระบบไตเทียม ให้ใช้ท่อ POLYPROPYLENE							
	อุปกรณ์ข้อต่อแบบ MECHANICAL JOINT							
	(PP. BS 4991 CLASS 6.0 BAR)							
	มาตรฐาน BS 4991 STANDARD & ISO 4002							
	Dia. 6"	เมตร	120	747.00	89,640.00	250	30,000.00	119,640.00
	Dia. 4"	เมตร	46	374.00	17,204.00	120	5,520.00	22,724.00
	Dia. 3"	เมตร	210	245.00	51,450.00	75	15,750.00	67,200.00
	Dia. 2"	เมตร	110	127.00	13,970.00	40	4,400.00	18,370.00
	อุปกรณ์ประกอบท่อ ข้อต่อ ข้องอ	รายการ	1	68,905.60	68,905.60	20,672	20,671.68	89,577.28
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	รายการ	1	34,452.80	34,452.80	10,336	10,335.84	44,788.64
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1	17,226.40	17,226.40	5,168	5,167.92	22,394.32
2.2	FLOOR CLEAN OUT (FCO.)							
	Dia. 6"	ชุด	22	1,750.00	38,500.00	600	13,200.00	51,700.00
	Dia. 4"	ชุด	20	1,250.00	25,000.00	400	8,000.00	33,000.00
	Dia. 3"	ชุด	18	950.00	17,100.00	300	5,400.00	22,500.00
	Dia. 2"	ชุด	10	750.00	7,500.00	200	2,000.00	9,500.00
	CLEAN OUT (CO.)							
	Dia. 4"	ชุด	16	500.00	8,000.00	200	3,200.00	11,200.00
	Dia. 3"	ชุด	15	350.00	5,250.00	150	2,250.00	7,500.00
	Dia. 2"	ชุด	11	250.00	2,750.00	100	1,100.00	3,850.00
2.3	FLEXIBLE RUBBER							
	Dia. 6"	ชุด	7	2,500.00	17,500.00	300	2,100.00	19,600.00
	Dia. 4"	ชุด	10	1,800.00	18,000.00	200	2,000.00	20,000.00
	Dia. 3"	ชุด	1	1,200.00	1,200.00	150	150.00	1,350.00
2.4	FLOOR DRAIN Dia. 2"	ชุด	156	750.00	117,000.00	200	31,200.00	148,200.00
2.5	P-TRAP Dia. 2"	ชุด	156	750.00	117,000.00	200	31,200.00	148,200.00


 วิศวกร

 วิศวกร

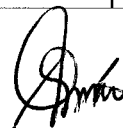


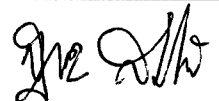


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.6	VENT THROUGH ROOF Dia. 3"	ชุด	4	650.00	2,600.00	600	2,400.00	5,000.00
2.7	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ปริมาตรน้ำเสียเข้าระบบ 110 ลบ.ม.	ชุด	1	7,950,000.00	7,950,000.00	385,000	385,000.00	8,335,000.00
	ติดตั้งพร้อมฐานราก + เข็ม							
2.8	แนวท่อระบายน้ำโพลีเอทิลีนใช้ท่อ HDPE PN6 Dia. 8"	เมตร	140	760.00	106,400.00	150	7,200.00	127,400.00
2.9	MANHOLE ท่อน้ำทิ้งใต้อาคาร	ชุด	5	12,000.00	60,000.00	1,500	12,000.00	67,500.00
2.10	บ่อดักกลิ่น	ชุด	9	3,900.00	35,100.00	750	12,000.00	41,850.00
3	ระบบท่อระบายน้ำฝน						0.00	
3.1	เดินท่อระบายน้ำฝน ให้ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 มาตรฐาน มอก.							
	Dia. 8"	เมตร	60	563.30	33,798.00	200	12,000.00	45,798.00
	Dia. 6"	เมตร	220	350.00	77,000.00	200	44,000.00	121,000.00
	Dia. 3"	เมตร	134	102.00	13,668.00	75	10,050.00	23,718.00
	Dia. 2"	เมตร	98	67.75	6,639.50	75	7,350.00	13,989.50
	อุปกรณ์ประกอบท่อ ข้อต่อ ข้องอ	รายการ	1	52,442.20	52,442.20	15,733	15,732.66	68,174.86
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	รายการ	1	26,221.10	26,221.10	7,866	7,866.33	34,087.43
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1	13,110.55	13,110.55	3,933	3,933.17	17,043.72
3.2	ROOF DRAIN (RD.)							
	Dia. 6"	ชุด	39	1,600.00	62,400.00	600	23,400.00	85,800.00
	Dia. 6"	ชุด	21	725.00	15,225.00	200	4,200.00	19,425.00
3.3	FLEXIBLE RUBBER							
	Dia. 8"	ชุด	4	2,750.00	11,000.00	300	1,200.00	12,200.00
	Dia. 6"	ชุด	30	2,500.00	75,000.00	300	9,000.00	84,000.00
3.4	AREA DRAIN (AD.)							
	Dia. 2"	ชุด	123	725.00	89,175.00	200	24,600.00	113,775.00
3.5	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชั้น Dia. 600 มม.	เมตร	10	500.00	5,000.00	375	3,750.00	8,750.00
3.6	บ่อดักน้ำฝน ค.ส.ล. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล.	บ่อ	10	5,000.00	50,000.00	650	6,500.00	56,500.00
3.8	รางระบายน้ำ คสล.พร้อมฝา	เมตร	190	2,400.00	456,000.00	700	122,500.00	589,000.00
4	ระบบดับเพลิง							
4.1	เดินท่อน้ำดับเพลิง ใช้ท่อเหล็กชุบสังกะสี บุพีอี							
	(PE-LINED STEEL PIPE - BS.6920 PART II & BS.1387/85							
	Class - M อุปกรณ์ประกอบแบบ GROOVE COUPLING (UL)							
	Dia. 6"	เมตร	260	1,772.00	460,720.00	450	117,000.00	577,720.00
	Dia. 4"	เมตร	510	1,087.00	554,370.00	175	89,250.00	643,620.00
	Dia. 3"	เมตร	176	835.00	146,960.00	120	21,120.00	168,080.00
	Dia. 2 1/2"	เมตร	83	658.00	54,614.00	85	7,055.00	61,669.00
	Dia. 2"	เมตร	132	484.00	63,888.00	65	8,580.00	72,468.00
	Dia. 1 1/2"	เมตร	892	381.00	339,852.00	50	44,600.00	384,452.00
	Dia. 1 1/4"	เมตร	984	311.00	306,024.00	45	44,280.00	350,304.00
	Dia. 1"	เมตร	1,988	240.00	477,120.00	25	49,700.00	526,820.00
	อุปกรณ์ประกอบท่อ ข้อต่อ ข้องอ	รายการ	1	1,201,774.00	1,201,774.00	360,532	360,532.20	1,562,306.20
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	รายการ	1	480,709.60	480,709.60	144,213	144,212.88	624,922.48
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1	240,354.80	240,354.80	72,106	72,106.44	312,461.24
4.2	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FP.) : Vertical Turbine Fire Pump (U	เครื่อง	1	2,700,000.00	2,700,000.00	270,000	270,000.00	2,970,000.00

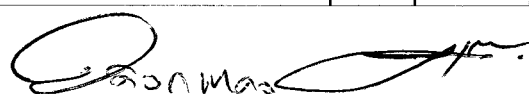


กิตติ

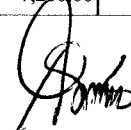




ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Controller UL/FM and fuel tank							
4.3	เครื่องสูบน้ำดับเพลิงรักษาแรงดัน (JOCKY PUMP)	เครื่อง	1	150,000.00	150,000.00	15,000	15,000.00	165,000.00
	Controller (UL)							
4.4	FOOT VALVE							
	Dia. 2"	ชุด	1	4,800.00	4,800.00	400	1,680.00	5,200.00
4.5	STRAINER "Y"			0.00	0.00		0.00	0.00
	Dia. 6"	ชุด	1	12,000.00	12,000.00	1,200	1,200.00	13,200.00
	Dia. 2"	ชุด	1	2,850.00	2,850.00	400	400.00	3,250.00
4.6	FLEXIBLE CONNECTOR							
	Dia. 6"	ชุด	2	10,000.00	20,000.00	1,200	2,400.00	22,400.00
	Dia. 2"	ชุด	2	1,350.00	2,700.00	400	800.00	3,500.00
4.7	CHECK VALVE UL/FM							
	Dia. 6"	ชุด	3	14,000.00	42,000.00	1,200	3,600.00	45,600.00
4.8	BUTTERFLY VALVE UL/FM							
	Dia. 6"	ชุด	7	11,700.00	81,900.00	1,200	8,400.00	90,300.00
4.9	OS&Y GATE VALVE Dia. 2"	ชุด	2	7,500.00	15,000.00	400	800.00	15,800.00
4.10	FLOOR CONTROL VALVE SET	ชุด	12	24,000.00	288,000.00	2,000	24,000.00	312,000.00
4.14	SPRINKLER HEAD Dia. 1/2"	ชุด	1,002	175.00	175,350.00	75	75,150.00	250,500.00
4.15	SET-SPARE SPRINKLER HEAD W/CABINET	ตู้	1	8,500.00	8,500.00	1,275	1,275.00	9,775.00
4.16	END TEST VALVE	ชุด	2	7,500.00	15,000.00	1,125	2,250.00	17,250.00
4.17	FIRE HOSE CABINET (FHC)	ตู้	28	27,500.00	770,000.00	4,125	115,500.00	885,500.00
4.18	Hose Valve with cap and chain	ชุด	21	7,500.00	157,500.00	1,125	23,625.00	181,125.00
4.19	LOW PRESSURE WATER MIST Fire Extinguisher	เครื่อง	71	3,900.00	276,900.00	585	41,535.00	318,435.00
4.20	CO 2 Fire Extinguisher (UL)	เครื่อง	18	9,500.00	171,000.00	1,425	25,650.00	196,650.00
4.21	PRESSURE RELIEF VALVE							
	Dia. 4"	ชุด	1	55,000.00	55,000.00	8,250	8,250.00	63,250.00
	Dia. 3/4"	ชุด	1	7,200.00	7,200.00	1,080	1,080.00	8,280.00
4.22	ALARM CHECK VALVE Dia. 6 "	ชุด	1	58,000.00	58,000.00	8,700	8,700.00	66,700.00
4.23	PRESSURE GAUGE Dia. 4 "	ชุด	4	1,800.00	7,200.00	270	1,080.00	8,280.00
4.24	AUTOMATIC AIR VENT VALVE Dia. 1 " FM	ชุด	3	3,500.00	10,500.00	200	600.00	11,100.00
4.25	BALL VALVE Dia. 1 " UL/FM	ชุด	3	494.00	1,482.00	200	600.00	2,082.00
4.26	FIRE DEPARTMENT CONNECTION Dia. 6"x2 1/2"x2 1/2"	ชุด	3	12,000.00	36,000.00	1,800	5,400.00	41,400.00
4.27	FIRE HYDRANT 6"x21/2"x21/2"	ชุด	2	12,000.00	24,000.00	1,200	2,400.00	26,400.00
4.28	GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL	ชุด	1	110,000.00	110,000.00	15,000	15,000.00	125,000.00
4.29	Flow Switch	ชุด	3	3,600.00	10,800.00	1,200	3,600.00	14,400.00
4.30	ระบบดับเพลิงแบบ Pre action System ห้อง GENERATOR	ชุด	1	200,000.00	200,000.00	50,000	50,000.00	250,000.00
5	CLEAN AGENT FIRE SUPPRESSION SYSTEM							
C	ห้อง MDB ชั้น 3							
1.1	N2 Storage Seamless Cylinder (83L)	ถัง	4	66,500.00	266,000.00	1,200	4,800.00	270,800.00
1.2	N2 Pilot Seamless Cylinder (5L)	ถัง	1	35,000.00	35,000.00	1,200	1,200.00	36,200.00
1.4	Pressure Gauge w/Alarm Contact	ชุด	5	7,500.00	37,500.00	200	1,000.00	38,500.00
1.5	Loop Pipe	ชุด	4	1,800.00	7,200.00	300	1,200.00	8,400.00

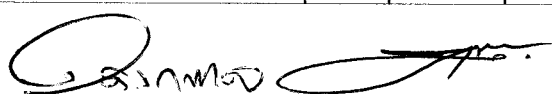


ลิซ่า

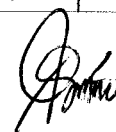


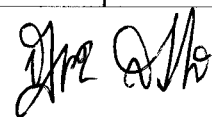


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.6	Nozzle	ชุด	2	4,500.00	9,000.00	1,000	2,000.00	11,000.00
1.8	Pressure Switch	ชุด	1	3,500.00	3,500.00	300	300.00	3,800.00
1.9	Discharge Indicator	ชุด	1	10,000.00	10,000.00	300	300.00	10,300.00
1.10	Safety Vent	ชุด	1	2,600.00	2,600.00	500	500.00	3,100.00
1.11	Solenoid Valve	ชุด	1	22,000.00	22,000.00	500	500.00	22,500.00
1.12	Smoke Detector	ชุด	2	2,000.00	4,000.00	500	1,000.00	5,000.00
1.13	Bell	ชุด	1	2,100.00	2,100.00	300	300.00	2,400.00
1.14	Horn w/Strobe Light	ชุด	2	6,000.00	12,000.00	300	600.00	12,600.00
1.15	N2 Control Panel (addressable)	ชุด	1	150,000.00	150,000.00	4,000	4,000.00	154,000.00
1.16	Module Box	ชุด	1	55,000.00	55,000.00	4,000	4,000.00	59,000.00
1.17	Manual Station (Timer/Release/Abort)	ชุด	1	7,500.00	7,500.00	1,000	1,000.00	8,500.00
1.18	N2 BSP-Pipe , Seamless SCH.80	ชุด	1	72,000.00	72,000.00	36,000	36,000.00	108,000.00
1.19	Pipe-Fittings, Hanger , Support	ชุด	1	28,800.00	28,800.00	14,400	14,400.00	43,200.00
1.20	Copper Control Line	ชุด	1	4,800.00	4,800.00	800	800.00	5,600.00
1.21	Gravity Shutter	ชุด	1	20,000.00	20,000.00	6,000	6,000.00	26,000.00
1.22	Painting / Symbol / Sign	ชุด	1	7,200.00	7,200.00	3,600	3,600.00	10,800.00
1.23	Electrical Cable	ชุด	1	14,000.00	14,000.00	7,000	7,000.00	21,000.00
1.24	Electrical Conduit	ชุด	1	8,400.00	8,400.00	4,200	4,200.00	12,600.00
1.25	Accessories	ชุด	1	4,656.00	4,656.00	2,328	2,328.00	6,984.00
	รวมระบบประปา-สุขาภิบาล-ดับเพลิง				21,750,816.30		3,039,171.34	24,803,257.64
	1.5 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							
	1.5.1 งานระบบไฟฟ้า และดวงโคม							
1	ดวงโคม							
	- โคม LED 2x18 W. ก่อโลหะติดเพดาน(F1)	ชุด	178	923.00	164,294.00	135	24,030.00	188,324.00
	- โคมตะแกรง LED 2x18W. ขนาด 30x120 cm (F2)	ชุด	56	1,854.00	103,824.00	150	8,400.00	112,224.00
	- โคม DIFFUSER LED 2x18 W ขนาด 30x120 cm (FP1)	ชุด	187	2,151.00	402,237.00	150	28,050.00	430,287.00
	- โคม DIFFUSER LED 3x18 W ขนาด 60x120 cm (FP3)	ชุด	728	2,880.00	2,096,640.00	200	145,600.00	2,242,240.00
	- โคมชนิดกั้นน้ำชนิดPOLYCARBONATE							
	LED 2x18 W. ก่อโลหะ(WP)	ชุด	20	1,116.00	22,320.00	135	2,700.00	25,020.00
	- โคม DOWNLIGHT LED 7 W (D1)	ชุด	356	405.00	144,180.00	115	40,940.00	185,120.00
	- โคม DOWNLIGHT LED 2X13 W (D2)	ชุด	492	765.00	376,380.00	115	56,580.00	432,960.00
	- โคม LED HIGH BAY หน้าสีเหลี่ยม ขนาดไม่เกิน 70W	ชุด	12	4,050.00	48,600.00	300	3,600.00	52,200.00
	- RED BOX LED 9 W.	ชุด	8	878.00	7,024.00	115	920.00	7,944.00
	- EMERGENCY LIGHT LED 2x9 W Backup Time 3 Hrs.	ชุด	161	2,160.00	347,760.00	200	32,200.00	379,960.00
	- EXIT SIGN ติดลอย 1 หน้า 5.5W Backup Time 3 Hrs.	ชุด	15	1,890.00	28,350.00	150	2,250.00	30,600.00
	- EXIT SIGN ติดลอย 2 หน้า 5.5W Backup Time 3 Hrs.	ชุด	2	1,890.00	3,780.00	150	300.00	4,080.00
	- EXIT SIGN ติดผนัง 1 หน้า 5.5W Backup Time 3 Hrs.	ชุด	44	1,890.00	83,160.00	150	6,600.00	89,760.00
2	สวิทช์ไฟฟ้า							
	- สวิทช์ทางเดียว 1S	ชุด	233	70.00	16,310.00	80	18,640.00	34,950.00
	- สวิทช์ทางเดียว 2S	ชุด	40	100.00	4,000.00	90	3,600.00	7,600.00

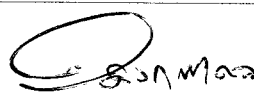
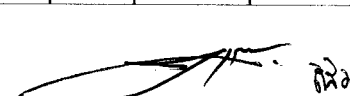

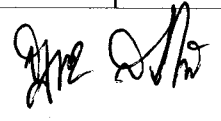


ดิฉัน









ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- สวิตซ์ทางเดียว 3S	ชุด	23	130.00	2,990.00	100	2,300.00	5,290.00
	- สวิตซ์ทางเดียว 4S	ชุด	12	160.00	1,920.00	115	1,380.00	3,300.00
	- สวิตซ์ทางเดียว 8S	ชุด	2	320.00	640.00	230	460.00	1,100.00
	- สวิตซ์ทางเดียว 9S	ชุด	1	800.00	800.00	300	300.00	1,100.00
	- สวิตซ์ทางเดียว 10S	ชุด	2	900.00	1,800.00	500	1,000.00	2,800.00
	- สวิตซ์สองทาง S2	ชุด	42	95.00	3,990.00	85	3,570.00	7,560.00
	- สวิตซ์สองทาง 2S2	ชุด	76	140.00	10,640.00	95	7,220.00	17,860.00
3	เด้ารับไฟฟ้า							
	- เด้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว	ชุด	161	120.00	19,320.00	90	14,490.00	33,810.00
	- เด้ารับไฟฟ้าชนิดคู่	ชุด	1,365	180.00	245,700.00	90	122,850.00	368,550.00
4	สายไฟฟ้า							
	- CV-FD 240 Sq.mm	เมตร	1,008	1,156.00	1,165,248.00	100	100,800.00	1,266,048.00
	- IEC01 185 Sq.mm	เมตร	499	712.00	355,288.00	85	42,415.00	397,703.00
	- IEC01 120 Sq.mm	เมตร	396	463.00	183,348.00	60	23,760.00	207,108.00
	- IEC01 95 Sq.mm	เมตร	91	366.00	33,306.00	55	5,005.00	38,311.00
	- IEC01 70 Sq.mm	เมตร	288	266.00	76,608.00	45	12,960.00	89,568.00
	- IEC01 50 Sq.mm	เมตร	1,771	187.00	331,177.00	40	70,840.00	402,017.00
	- IEC01 35 Sq.mm	เมตร	490	130.00	63,700.00	30	14,700.00	78,400.00
	- IEC01 25 Sq.mm	เมตร	343	98.00	33,614.00	25	8,575.00	42,189.00
	- IEC01 16 Sq.mm	เมตร	4,453	62.00	276,086.00	20	89,060.00	365,146.00
	- IEC01 10 Sq.mm	เมตร	887	40.00	35,480.00	16	14,192.00	49,672.00
	- IEC01 6 Sq.mm	เมตร	2,200	23.00	50,600.00	12	26,400.00	77,000.00
	- IEC01 4 Sq.mm	เมตร	28,888	14.00	404,432.00	10	288,880.00	693,312.00
	- IEC01 2.5 Sq.mm	เมตร	71,926	10.00	719,260.00	7	503,482.00	1,222,742.00
	- FRC 240 Sq.mm	เมตร	1,584	1,224.00	1,938,816.00	105	166,320.00	2,105,136.00
	- FRC 35 Sq.mm	เมตร	336	210.00	70,560.00	40	13,440.00	84,000.00
	- FRC 25 Sq.mm	เมตร	264	159.00	41,976.00	35	9,240.00	51,216.00
	- FRC 10 Sq.mm	เมตร	444	79.00	35,076.00	25	11,100.00	46,176.00
	- FRC 6 Sq.mm	เมตร	66	54.00	3,564.00	16	1,056.00	4,620.00
	- FRC 4 Sq.mm	เมตร	90	41.00	3,690.00	14	1,260.00	4,950.00
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	215,000.00	215,000.00	0	0.00	215,000.00
5	ท่อร้อยสาย,รางเดินสาย							
	- DIA. 3" IMC	เมตร	96	594.00	57,024.00	65	6,240.00	63,264.00
	- DIA. 2 1/2" IMC	เมตร	90	426.00	38,340.00	55	4,950.00	43,290.00
	- DIA. 2" IMC	เมตร	472	256.00	120,832.00	48	22,656.00	143,488.00
	- DIA. 1 1/2" IMC	เมตร	168	187.00	31,416.00	42	7,056.00	38,472.00
	- DIA. 1 1/4" IMC	เมตร	54	153.00	8,262.00	38	2,052.00	10,314.00
	- DIA. 1" IMC	เมตร	138	118.00	16,284.00	32	4,416.00	20,700.00
	- DIA. 1 1/2" EMT	เมตร	11	130.00	1,430.00	38	418.00	1,848.00
	- DIA. 1 1/4" EMT	เมตร	22	111.00	2,442.00	32	704.00	3,146.00
	- DIA. 1" EMT	เมตร	2,088	64.00	133,632.00	28	58,464.00	192,096.00
	- DIA. 3/4" EMT	เมตร	5,178	45.00	233,010.00	24	124,272.00	357,282.00







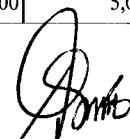
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- DIA. 1/2 " EMT	เมตร	19,648	31.00	609,088.00	22	432,256.00	1,041,344.00
	- DIA. 3 " FLEXIBLE CONDUIT	เมตร	4	94.00	376.00	24	96.00	472.00
	- DIA. 2 1/2 " FLEXIBLE CONDUIT	เมตร	4	84.00	336.00	22	88.00	424.00
	- DIA. 2 " FLEXIBLE CONDUIT	เมตร	14	55.00	770.00	20	280.00	1,050.00
	- CABLE TRAY HOT DRIP 900 mm.	เมตร	78	2,700.00	210,600.00	100	7,800.00	218,400.00
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	292,768.00	292,768.00	0	0.00	292,768.00
6	BUSDUCT							
	AL. BUSDUCT 600A 3P 4W 35KA IP54							
	- FEEDER AL IP54	เมตร	160	5,670.00	907,200.00	500	80,000.00	987,200.00
	- PLUG-IN AL FEEDER IP54	เมตร	50	7,830.00	391,500.00	500	25,000.00	416,500.00
	- FLANGED END	ชุด	6	8,460.00	50,760.00	500	3,000.00	53,760.00
	- ELBOW 90°	ชุด	24	7,830.00	187,920.00	500	12,000.00	199,920.00
	- END CLOSURE	ชุด	2	1,800.00	3,600.00	500	1,000.00	4,600.00
	PLUG-IN UNITT							
	- PLUG-IN UNITT 100A	ชุด	4	2,700.00	10,800.00	500	2,000.00	12,800.00
	- PLUG-IN UNITT 250A	ชุด	2	31,770.00	63,540.00	500	1,000.00	64,540.00
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	137,000.00	137,000.00	45,000	45,000.00	182,000.00
7	ISOLATE POWER SYSTEM							
	- ชุดระบบ ISOLATE POWER ขนาด 10 KVA	ชุด	0	320,000.00	0.00	5,000	0.00	0.00
8	UPS							
	- ขนาด 10 KVA	ชุด	0	290,000.00	0.00	0	0.00	0.00
9	PANEL BOARD							
	- LP1	ชุด	1	10,520.00	10,520.00	800	800.00	11,320.00
	- LP2	ชุด	1	10,925.00	10,925.00	800	800.00	11,725.00
	- LP3	ชุด	1	10,925.00	10,925.00	800	800.00	11,725.00
	- LP4	ชุด	1	11,735.00	11,735.00	800	800.00	12,535.00
	- LP5	ชุด	1	10,925.00	10,925.00	800	800.00	11,725.00
	- LP6	ชุด	1	12,060.00	12,060.00	800	800.00	12,860.00
	- ELP1	ชุด	1	14,785.00	14,785.00	800	800.00	15,585.00
	- ELP2	ชุด	1	15,595.00	15,595.00	800	800.00	16,395.00
	- ELP3	ชุด	1	14,055.00	14,055.00	800	800.00	14,855.00
	- ELP4	ชุด	1	15,595.00	15,595.00	800	800.00	16,395.00
	- ELP5	ชุด	1	14,055.00	14,055.00	800	800.00	14,855.00
	- ELP6	ชุด	1	12,465.00	12,465.00	800	800.00	13,265.00
10	MCB W/ ENCLOSSUR							
	- MCB RO	ชุด	1	3,800.00	3,800.00	300	300.00	4,100.00
	- MCB X-RAY	ชุด	1	3,800.00	3,800.00	300	300.00	4,100.00
	- MCB VACC.	ชุด	1	3,800.00	3,800.00	300	300.00	4,100.00
	- MCB SMCC	ชุด	1	3,800.00	3,800.00	300	300.00	4,100.00
	- MCB BOOSTER PUMP	ชุด	1	3,800.00	3,800.00	300	300.00	4,100.00
	- MCB JOCKY PUMP	ชุด	1	3,800.00	3,800.00	300	300.00	4,100.00
	- MCB LIFT	ชุด	5	3,800.00	19,000.00	300	1,500.00	20,500.00

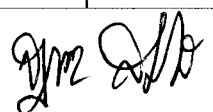





ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- MCB PRESSURIZER FAN	ชุด	1	3,800.00	3,800.00	300	300.00	4,100.00
11	SUB DISTRIBUTION BOARD							
	- DB 1	ชุด	1	221,130.00	221,130.00	1,500	1,500.00	222,630.00
	- DB 2	ชุด	1	33,210.00	33,210.00	1,500	1,500.00	34,710.00
	- DB 3	ชุด	1	217,530.00	217,530.00	1,500	1,500.00	219,030.00
	- DB 4	ชุด	1	33,210.00	33,210.00	1,500	1,500.00	34,710.00
	- DB 5	ชุด	1	316,530.00	316,530.00	1,500	1,500.00	318,030.00
	- DB 6	ชุด	1	33,210.00	33,210.00	1,500	1,500.00	34,710.00
	- EDB 1	ชุด	1	221,130.00	221,130.00	1,500	1,500.00	222,630.00
	- EDB 2	ชุด	1	33,210.00	33,210.00	1,500	1,500.00	34,710.00
	- EDB 3	ชุด	1	217,530.00	217,530.00	1,500	1,500.00	219,030.00
	- EDB 4	ชุด	1	33,210.00	33,210.00	1,500	1,500.00	34,710.00
	- EDB 5	ชุด	1	316,530.00	316,530.00	1,500	1,500.00	318,030.00
	- EDB 6	ชุด	1	33,210.00	33,210.00	1,500	1,500.00	34,710.00
	- EDB LIFT	ชุด	1	34,110.00	34,110.00	1,500	1,500.00	35,610.00
	- EDB FIREMAN LIFT	ชุด	1	34,110.00	34,110.00	1,500	1,500.00	35,610.00
	- AMCC	ชุด	1	414,450.00	414,450.00	8,000	8,000.00	422,450.00
	- EAMCC	ชุด	1	431,010.00	431,010.00	8,000	8,000.00	439,010.00
12	MDB ATS EMDB & CAP BANK							
	ตู้ MDB							
	- ACB 2700AT/3200AF 3P 65KA	ชุด	1	522,000.00	522,000.00	1,000	1,000.00	523,000.00
	- ACB 2000AT/2500AF 3P 65KA	ชุด	1	432,000.00	432,000.00	1,000	1,000.00	433,000.00
	- MCCB 1500AT/1600AF 3P 50KA	ชุด	1	36,000.00	36,000.00	600	600.00	36,600.00
	- MCCB 600AT/630AF 3P 36KA	ชุด	2	18,000.00	36,000.00	350	700.00	36,700.00
	- MCCB 250AT/250AF 3P 36KA	ชุด	2	7,920.00	15,840.00	200	400.00	16,240.00
	- MCCB 100AT/100AF 3P 36KA	ชุด	1	3,420.00	3,420.00	150	150.00	3,570.00
	- POWER FACTOR CONTROLER 12 STEP	ชุด	1	14,580.00	14,580.00	500	500.00	15,080.00
	- DIGITAL POWER METER	ชุด	1	18,684.00	18,684.00	500	500.00	19,184.00
	- DIGITAL METER	ชุด	3	7,470.00	22,410.00	500	1,500.00	23,910.00
	- เครื่องวัด + อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	22,500.00	22,500.00	5,000	5,000.00	27,500.00
	- ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์	L/S	1	720,000.00	720,000.00	20,000	20,000.00	740,000.00
	ตู้ EMDB							
	- ACB 2000AT/2500AF 3P 65KA	ชุด	1	432,000.00	432,000.00	1,000	1,000.00	433,000.00
	- MCCB 600AT/630AF 3P 36KA	ชุด	2	18,000.00	36,000.00	350	700.00	36,700.00
	- MCCB 250AT/250AF 3P 36KA	ชุด	2	7,920.00	15,840.00	200	400.00	16,240.00
	- MCCB 100AT/100AF 3P 36KA	ชุด	3	3,420.00	10,260.00	150	450.00	10,710.00
	- MCCB 80AT/100AF 3P 36KA	ชุด	2	3,420.00	6,840.00	150	300.00	7,140.00
	- MCCB 63AT/100AF 3P 36KA	ชุด	2	3,420.00	6,840.00	150	300.00	7,140.00
	- MCCB 32AT/100AF 3P 36KA	ชุด	2	3,420.00	6,840.00	150	300.00	7,140.00
	- DIGITAL POWER METER	ชุด	1	18,684.00	18,684.00	500	500.00	19,184.00
	- DIGITAL METER	ชุด	2	7,470.00	14,940.00	500	1,000.00	15,940.00
	- เครื่องวัด + อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	22,500.00	22,500.00	5,000	5,000.00	27,500.00

 อภิรักษ์ พลอย

 อธิวัฒน์

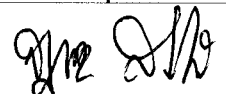




ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์	L/S	1	720,000.00	720,000.00	20,000	20,000.00	740,000.00
	ตู้ ATS							
	- ATS 3P 2000 A. IEC 60947-6-1 AND UL WITH MICROPROCESSOR CONTROL	ชุด	1	1,620,000.00	1,620,000.00	5,000	5,000.00	1,625,000.00
	ตู้ CAP.BANK							
	- CAPACITOR 50 KVAR	ชุด	12	14,850.00	178,200.00	0	0.00	178,200.00
	- HRC. FUSE 3P 125A	ชุด	12	2,340.00	28,080.00	0	0.00	28,080.00
	- MAGNETIC CONTACTOR 100 A.3P	ชุด	12	6,210.00	74,520.00	0	0.00	74,520.00
	- ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์	L/S	1	180,000.00	180,000.00	10,000	10,000.00	190,000.00
	ตู้ GCP							
	- ACB 2000AT/2500AF 3P 65KA	ชุด	1	432,000.00	432,000.00	1,000	1,000.00	433,000.00
	- ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์	L/S	1	81,000.00	81,000.00	10,000	10,000.00	91,000.00
15	GENERATOR							
	- GEN SET 1250KVA.PRIME RATE COMPLETE SET	ชุด	1	7,380,000.00	7,380,000.00	50,000	50,000.00	7,430,000.00
	- SOUN PROOF	ตร.ม.	140	2,340.00	327,600.00	0	0.00	327,600.00
	- AIR INLET SOUND ATTENUATOR	L/S	1	201,600.00	201,600.00	0	0.00	201,600.00
	- AIR OUTLET SOUND ATTENUATOR	L/S	1	154,800.00	154,800.00	0	0.00	154,800.00
12	หม้อแปลงไฟฟ้า							
	- TRANSFORMER 2,000 KVA OIL IMMersed 33KV/400/230 V	ชุด	1	1,100,000.00	1,100,000.00	10,000	10,000.00	1,110,000.00
	- นั้งร้านหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	225,000.00	225,000.00	20,000	20,000.00	245,000.00
	รวม 1.5.1.งานระบบไฟฟ้า และควบคุม				31,621,956.00		2,989,713.00	34,611,669.00
	1.5.2 ระบบชุดควบคุมเรียกพยาบาล							
1	ชุดควบคุมระบบเรียกพยาบาล ไม่น้อยกว่า 50 ZONE	ชุด	5	89,019.00	445,095.00	5,000	25,000.00	470,095.00
2	ชุด CALL SUB STATION	ชุด	8	7,776.00	62,208.00	100	800.00	63,008.00
3	ชุด SINGLE CALL SUB STATION	ชุด	105	4,860.00	510,300.00	100	10,500.00	520,800.00
4	ปุ่มกดมีสายสำหรับผู้ป่วย	ชุด	105	1,782.00	187,110.00	0	0.00	187,110.00
5	ชุดหลอดไฟฉุกเฉินในห้องผู้ป่วย	ชุด	117	1,620.00	189,540.00	100	11,700.00	201,240.00
6	ชุดหลอดไฟฉุกเฉินในห้องน้ำ	ชุด	16	6,561.00	104,976.00	100	1,600.00	106,576.00
7	ชุดกดเรียกแบบฉุกเฉินสำหรับติดตั้งในห้องน้ำ	ชุด	44	3,240.00	142,560.00	100	4,400.00	146,960.00
8	TIEV 4C-0.65 mm.	เมตร	845	9.00	7,601.40	6	5,067.60	12,669.00
9	CABLE CAT 6	เมตร	784	14.00	10,974.60	8	6,271.20	17,245.80
10	DIA. 1/2" EMT	เมตร	1,769	28.00	49,529.20	22	38,915.80	88,445.00
11	อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	25,523.00	25,523.00	0	0.00	25,523.00
	รวม 1.5.2.งานระบบชุดควบคุมเรียกพยาบาล				1,735,417.20		104,254.60	1,839,671.80

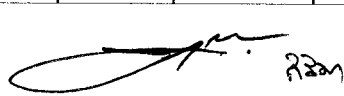
 ลีสิน

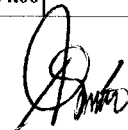


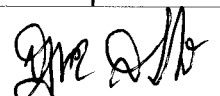


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.5.4 งานระบบโทรศัพท์								
1	ตู้พักกระจายสายโทรศัพท์ MDF 400/400 P	ชุด	1	45,000.00	45,000.00	5,000	5,000.00	50,000.00
2	ตู้พักสายโทรศัพท์ INDOOR BOX-100 TERMINAL	ชุด	1	8,500.00	8,500.00	500	500.00	9,000.00
3	ตู้พักสายโทรศัพท์ INDOOR BOX-50 TERMINAL	ชุด	5	3,750.00	18,750.00	200	1,000.00	19,750.00
4	TELEPHONE OUTLET WALL TYPE	ชุด	61	210.00	12,810.00	90	5,490.00	18,300.00
5	TPEV 50 PAIRS - 0.65 mm.	เมตร	210	200.00	42,000.00	35	7,350.00	49,350.00
6	TIEV 4C-0.65 mm.	เมตร	3,904	10.00	39,040.00	6	23,424.00	62,464.00
7	DIA. 1 1/4 " EMT	เมตร	180	111.06	19,990.80	32	5,760.00	25,750.80
8	DIA. 3/4" EMT	เมตร	366	44.80	16,396.80	24	8,784.00	25,180.80
9	DIA. 1/2" EMT	เมตร	1,220	31.03	37,856.60	22	26,840.00	64,696.60
10	อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	22,958.00	22,958.00	0	0.00	22,958.00
รวม 1.5.4 งานระบบโทรศัพท์					263,302.20		84,148.00	347,450.20
1.5.5 งานระบบแจ้งเพลิงไหม้								
1	FIRE ALARM CONTROL PANEL	ชุด	1	352,800.00	352,800.00	5,000	5,000.00	357,800.00
2	GRAPHIC ANNUNCIATOR	ชุด	1	22,050.00	22,050.00	1,000	1,000.00	23,050.00
3	GRAPHIC ANNUNCIATOR REMOTE	ชุด	1	18,900.00	18,900.00	1,000	1,000.00	19,900.00
4	FIREALARM MODULE BOX	ชุด	7	15,750.00	110,250.00	1,000	7,000.00	117,250.00
5	CM MODULE	ชุด	14	2,709.00	37,926.00	0	0.00	37,926.00
6	MM MODULE	ชุด	175	1,890.00	330,750.00	0	0.00	330,750.00
7	ISO MODULE	ชุด	2	1,890.00	3,780.00	0	0.00	3,780.00
8	SMOKE DETECTOR PHOTOELETRIC	ชุด	496	1,800.00	892,800.00	90	44,640.00	937,440.00
9	HEAT DETECTOR	ชุด	80	900.00	72,000.00	90	7,200.00	79,200.00
10	MANUAL STATION KEY SWITCH	ชุด	61	5,600.00	341,600.00	90	5,490.00	347,090.00
11	STROB HORN	ชุด	61	4,760.00	290,360.00	90	5,490.00	295,850.00
12	FIRE TELEPHONE JACK	ชุด	20	640.00	12,800.00	90	1,800.00	14,600.00
13	1-1P FRC TWISTPAIR / SHIELD 16AWG.	เมตร	200	39.00	7,800.00	12	2,400.00	10,200.00
14	TIEV 4C-0.65 mm.	เมตร	200	10.00	2,000.00	6	1,200.00	3,200.00
15	FRC 2.5 Sq mm	เมตร	3,040	31.00	94,240.00	12	36,480.00	130,720.00
16	IEC 01 1.5 Sq mm	เมตร	7,260	6.00	43,560.00	5	36,300.00	79,860.00
17	DAI. 3/4" IMC	เมตร	1,500	87.00	130,500.00	28	42,000.00	172,500.00
18	DAI. 1/2" EMT	เมตร	4,990	31.00	154,690.00	22	109,780.00	264,470.00
19	อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	71,798.00	71,798.00	0	0.00	71,798.00
รวม 1.5.5 งานระบบแจ้งเพลิงไหม้					2,990,604.00		306,780.00	3,297,384.00





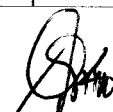




ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.5.6 งานระบบป้องกันฟ้าผ่า								
1	AIR TERMINAL , Ø DIA.5/8" 60 cm	ชุด	43	1,700.00	73,100.00	300	12,900.00	86,000.00
2	GROUND ROD 3X5/8"X10'	ชุด	18	1,500.00	27,000.00	500	9,000.00	36,000.00
3	TEST BOX	ชุด	6	2,000.00	12,000.00	500	3,000.00	15,000.00
4	COPPER TAPE 25x3 mm.	เมตร	708	350.00	247,800.00	55	38,940.00	286,740.00
5	BARE COPPER CABLE 70 SQ.MM.	เมตร	306	327.00	100,062.00	45	13,770.00	113,832.00
6	ท่อ PVC 1"	เมตร	252	24.00	6,048.00	25	6,300.00	12,348.00
7	ACCESSORIES.	L/S	1	39,089.00	39,089.00	0	0.00	39,089.00
รวม 1.5.6 งานระบบป้องกันฟ้าผ่า					505,099.00		83,910.00	589,009.00
1.5.7 งานระบบเสาอากาศวิทยุ-โทรทัศน์รวมแบบดิจิตอล								
1	ชุดจานรับสัญญาณดาวเทียม	ชุด	1	36,000.00	36,000.00	500	500.00	36,500.00
2	ชุดรับสัญญาณดาวเทียม DIGITAL RECEIVER	ชุด	1	269,991.00	269,991.00	500	500.00	270,491.00
3	ชุดขยายสัญญาณแบบMULTIBAND AMPLIFIER	ชุด	1	34,200.00	34,200.00	0	0.00	34,200.00
4	ชุดขยายสัญญาณรวม	ชุด	2	10,800.00	21,600.00	0	0.00	21,600.00
5	เครื่องผสมสัญญาณภาพและเสียงแบบ DIGITAL	ชุด	1	17,820.00	17,820.00	0	0.00	17,820.00
6	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสายอากาศรับสัญญาณ	ชุด	2	5,400.00	10,800.00	0	0.00	10,800.00
7	ตู้เรีคสำหรับเก็บอุปกรณ์	ตู้	1	16,200.00	16,200.00	500	500.00	16,700.00
8	2-WAY SPLITTER	ชุด	4	216.00	864.00	90	360.00	1,224.00
9	3- WAY SPLITTER	ชุด	1	240.00	240.00	90	90.00	330.00
10	4- WAY SPLITTER	ชุด	8	320.00	2,560.00	90	720.00	3,280.00
11	4- WAY TAP-OFF	ชุด	23	520.00	11,960.00	90	2,070.00	14,030.00
12	TV. OUTLET	ชุด	105	210.00	22,050.00	90	9,450.00	31,500.00
13	COAXIAL CABLE RG-11	เมตร	450	37.00	16,650.00	10	4,500.00	21,150.00
14	COAXIAL CABLE RG-6	เมตร	3,360	16.00	53,760.00	6	20,160.00	73,920.00
13	DIA. 3/4" EMT	เมตร	1,030	45.00	46,350.00	24	24,720.00	71,070.00
15	DIA. 1/2" EMT	เมตร	2,100	31.00	65,100.00	22	46,200.00	111,300.00
16	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	1	29,331.00	29,331.00	0	0.00	29,331.00
รวม 1.5.7 งานระบบเสาอากาศวิทยุ-โทรทัศน์					655,476.00		109,770.00	765,246.00

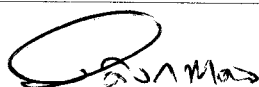
 ร.33ม

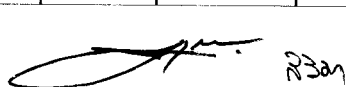
 ร.33ม

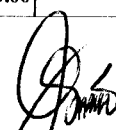


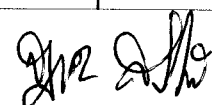


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.5.8 งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)								
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม	ชุด	0	11,970.00	0.00	500	0.00	0.00
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ BULLET	ชุด	0	17,010.00	0.00	500	0.00	0.00
3	ชุดเก็บบันทึกภาพดิจิทัล 16TB	ชุด	0	252,000.00	0.00	0	0.00	0.00
4	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ	ชุด	0	707,760.00	0.00	0	0.00	0.00
5	ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุม (WORKSTATION)	ชุด	0	52,200.00	0.00	0	0.00	0.00
6	ชุดเครือข่าย (CORE SWITCH)	ชุด	0	216,000.00	0.00	0	0.00	0.00
7	ชุดเครือข่าย (NETWORK SWITCH 24 PORT PoE)	ชุด	0	35,100.00	0.00	0	0.00	0.00
8	UPS 6 KVA	ชุด	0	82,530.00	0.00	0	0.00	0.00
9	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์แบบติดผนัง	ชุด	0	11,520.00	0.00	1,000	0.00	0.00
10	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ห้องควบคุม	ชุด	0	36,000.00	0.00	1,000	0.00	0.00
11	FIBER OPTIC 6 CORE	เมตร	180	38.00	6,840.00	10	1,800.00	8,640.00
12	UTP CAT-6	เมตร	5,760	15.00	86,400.00	8	46,080.00	132,480.00
13	DIA. 3/4" EMT	เมตร	1,080	45.00	48,600.00	24	25,920.00	74,520.00
14	DIA. 1/2" EMT	เมตร	2,305	31.00	71,455.00	22	50,710.00	122,165.00
15	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	1	33,335.00	33,335.00	0	0.00	33,335.00
รวม 1.5.8 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด					246,630.00		124,510.00	371,140.00
1.5.9 งานระบบควบคุมการเข้าออก								
1	CONTROLLER SUPPORT 4 WIGAN	ชุด	7	76,680.00	536,760.00	5,000	35,000.00	571,760.00
2	EXTENSION 4 WIEGAND	ชุด	4	61,110.00	244,440.00	500	2,000.00	246,440.00
3	ENCLOSURE WITH 2DIN RAIL	ชุด	7	13,590.00	95,130.00	500	3,500.00	98,630.00
4	POWER SUPPLY FOR CONTROLLER	ชุด	7	18,000.00	126,000.00	0	0.00	126,000.00
5	BATTERY BACK UP FOR CONTROLLER	ชุด	7	1,620.00	11,340.00	0	0.00	11,340.00
6	เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมจอ 22 นิ้ว	ชุด	1	52,200.00	52,200.00	0	0.00	52,200.00
7	ซอฟต์แวร์สำหรับควบคุมการเข้าออก	ชุด	1	156,600.00	156,600.00	0	0.00	156,600.00
8	NETWORK SWITCH 24 PORT	ชุด	1	35,100.00	35,100.00	500	500.00	35,600.00
9	UPS 1 KVA	ชุด	1	9,000.00	9,000.00	0	0.00	9,000.00
10	เครื่องอ่านบัตรควบคุมการเข้าออก(READER)	ชุด	22	7,650.00	168,300.00	200	4,400.00	172,700.00
11	บัตรควบคุมการเข้าออก	ชุด	500	180.00	90,000.00	0	0.00	90,000.00
12	กลอนประตูไฟฟ้าพร้อมซัพพอร์ต	ชุด	22	5,850.00	128,700.00	100	2,200.00	130,900.00
13	ตัวตรวจจับสถานะประตู	ชุด	22	333.00	7,326.00	90	1,980.00	9,306.00
14	สวิตช์เปิดประตู	ชุด	22	720.00	15,840.00	90	1,980.00	17,820.00
15	สวิตช์เปิดประตูฉุกเฉิน	ชุด	22	990.00	21,780.00	90	1,980.00	23,760.00
16	POWER SUPPLY 12 VDC/0.3 A WITH BATTERY	ชุด	22	7,650.00	168,300.00	0	0.00	168,300.00
17	UTP CAT 6	เมตร	710	15.00	10,650.00	8	5,680.00	16,330.00
18	DIA. 1/2" EMT	เมตร	660	31.00	20,460.00	22	14,520.00	34,980.00
19	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	1	5,157.00	5,157.00	0	0.00	5,157.00
รวม 1.5.9 งานระบบควบคุมการเข้าออก					1,903,083.00		73,740.00	1,976,823.00

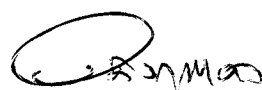


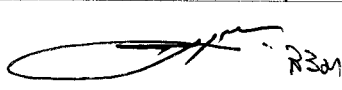
 20/3/21

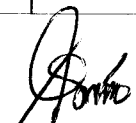


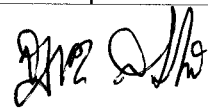


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.5.10 ระบบเสียงประกาศ							
1	CEILING LOUDSPEAKER TAP 3 W	ชุด	159	1,053.00	167,427.00	115	18,285.00	185,712.00
2	SOUND PROJECTOR 15 W	ชุด	11	5,490.00	60,390.00	115	1,265.00	61,655.00
3	LOUDSPEAKER VOLUME CONTROL 50 W	ชุด	101	2,025.00	204,525.00	100	10,100.00	214,625.00
4	SOUND TERMINAL BOX	ชุด	6	1,000.00	6,000.00	200	1,200.00	7,200.00
5	VCT 2x4 sq.mm	เมตร	180	56.00	10,080.00	13	2,340.00	12,420.00
6	VTF 2x2.5 sq.mm	เมตร	1,500	32.00	48,000.00	12	18,000.00	66,000.00
7	VTF 2x1.5 sq.mm	เมตร	760	23.00	17,480.00	11	8,360.00	25,840.00
8	DIA. 3/4" EMT	เมตร	140	45.00	6,300.00	24	3,360.00	9,660.00
9	DIA. 1/2" EMT	เมตร	1,170	31.00	36,270.00	22	25,740.00	62,010.00
10	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	1	16,070.00	16,070.00	0	0.00	16,070.00
	รวม 1.5.10 ระบบเสียงประกาศ				572,542.00		88,650.00	661,192.00
	1.6 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
	1.6.1 เครื่องปรับอากาศแบบ VRF SYSTEM							
1	FAN COIL UNIT 1 st.							
	ขนาด 9,600 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	5		0.00	1,725	8,625.00	8,625.00
	ขนาด 12,300 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	11		0.00	1,725	18,975.00	18,975.00
	ขนาด 15,400 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	2		0.00	1,725	3,450.00	3,450.00
	ขนาด 19,200 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	3		0.00	1,725	5,175.00	5,175.00
	ขนาด 24,200 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	3		0.00	1,725	5,175.00	5,175.00
	ขนาด 36,100 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	15		0.00	2,300	34,500.00	34,500.00
	ขนาด 45,200 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	6		0.00	2,300	13,800.00	13,800.00
	ขนาด 48,400 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	2		0.00	2,300	4,600.00	4,600.00
	ขนาด 60,200 BTU/H (DUCT TYPE 3.0 in. Wg)	ชุด	1		0.00	8,000	8,000.00	8,000.00
2	CONDENSING UNIT				0.00		0.00	0.00
	ขนาด 427,600 BTU/H	ชุด	1		0.00	20,000	20,000.00	20,000.00
	ขนาด 480,000 BTU/H	ชุด	1		0.00	20,000	20,000.00	20,000.00
	ขนาด 424,800 BTU/H	ชุด	1		0.00	20,000	20,000.00	20,000.00
3	งานเดินท่อสารทำความเย็น				0.00		0.00	0.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1/4 นิ้ว	เมตร	166	75.00	12,450.00	23	3,818.00	16,268.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 3/8 นิ้ว	เมตร	360	117.00	42,120.00	30	10,800.00	52,920.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1/2 นิ้ว	เมตร	270	167.00	45,090.00	50	13,500.00	58,590.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 5/8 นิ้ว	เมตร	413	205.00	84,665.00	65	26,845.00	111,510.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 3/4 นิ้ว	เมตร	118	269.00	31,742.00	80	9,440.00	41,182.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 7/8 นิ้ว	เมตร	109	305.00	33,245.00	110	11,990.00	45,235.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1 1/8 นิ้ว	เมตร	86	440.00	37,840.00	150	12,900.00	50,740.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1 1/4 นิ้ว	เมตร	20	480.00	9,600.00	150	3,000.00	12,600.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1 3/8 นิ้ว	เมตร	214	600.00	128,400.00	200	42,800.00	171,200.00



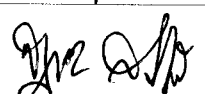






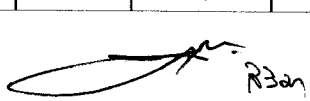
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4	งานหุ้มท่อน้ำยาด้วยฉนวนยางสำเร็จรูปที่มาพร้อมฟอยล์							
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1/4 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	166	39.00	6,474.00	15	2,490.00	8,964.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 3/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	360	43.00	15,480.00	15	5,400.00	20,880.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1/2 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	270	46.00	12,420.00	15	4,050.00	16,470.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 5/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	413	51.00	21,063.00	16	6,608.00	27,671.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 3/4 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	118	55.00	6,490.00	18	2,124.00	8,614.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 7/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	109	58.00	6,322.00	20	2,180.00	8,502.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1 1/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	86	74.00	6,364.00	25	2,150.00	8,514.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1 1/4 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	20	80.00	1,600.00	25	500.00	2,100.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1 3/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	214	86.00	18,404.00	25	5,350.00	23,754.00
5	ACCESSORIES							
	Y-JOINT สำหรับ FAN COIL UNIT	ชุด	96	2,850.00	273,600.00	300	28,800.00	302,400.00
	Y-JOINT สำหรับ CONDENSING UNIT	ชุด	12	3,800.00	45,600.00	1,000	12,000.00	57,600.00
	ROOM THERMOSTAT	ชุด	48	700.00	33,600.00	115	5,520.00	39,120.00
	VRF Central Controller ส่วนกลางรวมทั้งตึก 170 unit	ชุด	1	38,700.00	38,700.00	1,500	1,500.00	40,200.00
	สารทำความเย็น	กก.	90	850.00	76,500.00	150	13,500.00	90,000.00
	HANGER & SUPPORT สำหรับ FAN COIL UNIT	เหมา	1	38,400.00	38,400.00	16,800	16,800.00	55,200.00
	HANGER & SUPPORT สำหรับ CONDENSING UNIT	เหมา	1	12,000.00	12,000.00	7,500	7,500.00	19,500.00
	งานท่อน้ำทิ้ง ขนาด 3/4 นิ้ว ฉนวน Thick 1/2"	ชุด	48	500.00	24,000.00	100	4,800.00	28,800.00
	CVV-S CORE 2C , 1.5 sqmm.	เมตร	540	75.00	40,500.00	50	27,000.00	67,500.00
6	ท้อส่งลมเย็นและท้อระบายอากาศ							
6.1	แผ่นสังกะสี BWG NO 26 สำหรับงานท้อส่งระบายอากาศ	ตร.ฟุต	5648	15.00	84,720.00	18	101,664.00	186,384.00
6.2	อุปกรณ์ประกอบ สำหรับงานท้อส่งลมปรับ/ระบายอากาศ	เหมา	1	21,100.00	21,100.00	8,000	8,000.00	29,100.00
7	งานระบายอากาศ							
7.1	พัดลมระบายอากาศแบบติดเพดาน							
	พัดลมระบายอากาศแบบติดผนัง ขนาด 20 นิ้ว	ชุด	1	3,890.00	3,890.00	500	500.00	4,390.00
	พัดลมระบายอากาศแบบติดผนัง ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	3	3,210.00	9,630.00	500	1,500.00	11,130.00
	พัดลมระบายอากาศแบบต่อส่งลม ขนาด 250 CFM	ชุด	1	7,650.00	7,650.00	500	500.00	8,150.00
	พัดลมระบายอากาศแบบต่อส่งลม ขนาด 300 CFM	ชุด	1	8,150.00	8,150.00	500	500.00	8,650.00
	พัดลมระบายอากาศแบบต่อส่งลม ขนาด 900-950 CFM	ชุด	4	12,700.00	50,800.00	500	2,000.00	52,800.00
	พัดลมระบายอากาศแบบต่อส่งลม ขนาด 2300 CFM	ชุด	1	22,400.00	22,400.00	800	800.00	23,200.00
7.2	EX.G							
	ขนาด 6"x6"	ชุด	11	420.00	4,620.00	125	1,375.00	5,995.00
	ขนาด 8"x8"	ชุด	27	490.00	13,230.00	125	3,375.00	16,605.00
	ขนาด 10"x10"	ชุด	4	543.00	2,172.00	125	500.00	2,672.00
	ขนาด 12"x12"	ชุด	10	586.00	5,860.00	125	1,250.00	7,110.00
	ขนาด 22"x10"	ชุด	1	1,280.00	1,280.00	250	250.00	1,530.00
	ขนาด 28"x10"	ชุด	3	1,640.00	4,920.00	250	750.00	5,670.00
	ขนาด 28"x12"	ชุด	1	1,780.00	1,780.00	250	250.00	2,030.00
8	งานไฟฟ้า							
8.1	สวิตช์สำหรับ เปิด-ปิด พัดลม	ชุด	5	280.00	1,400.00	70	350.00	1,750.00
8.2	เดินสายไฟร้อยท้อสำหรับ FAN COIL UNIT	ชุด	48	800.00	38,400.00	450	21,600.00	60,000.00



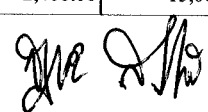



ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
8.3	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับ CONDENSING UNIT	จุด	3	8,500.00	25,500.00	2,500	7,500.00	33,000.00
8.4	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับพัดลมระบายอากาศ	จุด	11	600.00	6,600.00	300	3,300.00	9,900.00
8.5	CIRCUIT BREAKER 60 A 3P	ชุด	3	8,500.00	25,500.00	500	1,500.00	27,000.00
	ใช้ภายนอกอาคารชนิดกันน้ำ							
8.6	LOAD CENTER 30 A. 36 ช่อง พร้อมลูกเซอร์กิต	ชุด	2	24,000.00	48,000.00	1,500	3,000.00	51,000.00
9	งานปรับอากาศและระบายอากาศห้องแยกโรค							
9.1	เครื่องส่งลมเย็น 60 mm. PU panel Eurovent	ชุด	3		0.00	10,000	30,000.00	30,000.00
	VDI6022 Hygenic CDU1-1/1,2 & AHU-1/1, CDU2-1/1,2 & AHU-2/1,CDU3-1/1,2 & AHU-3/1,							
9.2	Heat Pump Reheat Unit HP-1/1,2,3	ชุด	3		0.00	3,500	10,500.00	10,500.00
9.3	CIRCULATION FAN RFU-1/1, 600 CFM., ,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON	ชุด	1		0.00	2,500	2,500.00	2,500.00
9.4	EAF-1/1,2,3 400-500 CFM., ,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON	ชุด	3		0.00	1,000	3,000.00	3,000.00
9.5	EAF-1/4 200 CFM., ,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON	ชุด	1		0.00	1,000	1,000.00	1,000.00
9.6	HEPA FILTER H14 @ 99.999% Module 1200x600	ชุด	3		0.00	1,000	3,000.00	3,000.00
9.7	HEPA FILTER H14 @ 99.999% Module 600x600	ชุด	3		0.00	1,000	3,000.00	3,000.00
9.8	EAG.W/VD 20"x16"	ชุด	2	1,120.00	2,240.00	250	500.00	2,740.00
9.9	EAG.W/VD 14"x14"	ชุด	1	860.00	860.00	250	250.00	1,110.00
9.10	EAG.W/VD 8"x8"	ชุด	3	448.00	1,344.00	125	375.00	1,719.00
9.11	RAG.W/VD 16"x16"	ชุด	3	1,230.00	3,690.00	250	750.00	4,440.00
9.12	SAG.W/VD 16"x16"	ชุด	1	1,490.00	1,490.00	250	250.00	1,740.00
9.13	FAG.W/VD 12"x12"	ชุด	3	820.00	2,460.00	250	750.00	3,210.00
9.14	VOLUME DAMPER 10"x8"	ชุด	6	650.00	3,900.00	125	750.00	4,650.00
9.15	Flex Duct + Insulation 8"	เมตร	3	390.00	1,170.00	80	240.00	1,410.00
9.16	Flex Duct + Insulation 12"	เมตร	2	460.00	920.00	80	160.00	1,080.00
9.17	ท่อน้ำยาทำความเย็นพร้อมฉนวน+อุปกรณ์	ชุด	7	3,500.00	24,500.00	800	5,600.00	30,100.00
9.18	ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวน+อุปกรณ์	ชุด	7	500.00	3,500.00	150	1,050.00	4,550.00
9.19	แผ่นสังกะสี BWG NO 26 สำหรับงานท่อส่งระบายอากาศ	ตร.ฟุต	1650	15.00	24,750.00	18	29,700.00	54,450.00
9.20	แผ่นสังกะสี BWG NO 24 สำหรับงานท่อปรับอากาศ	ตร.ฟุต	929	20.00	18,580.00	18	16,722.00	35,302.00
9.21	อุปกรณ์ประกอบ สำหรับงานท่อส่งลมปรับ/ระบายอากาศ	เหมา	1	10,800.00	10,800.00	7,000	7,000.00	17,800.00
10	งานควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศห้องแยกโรค							
10.1	DDC Controller Panal	ชุด	3	55,000.00	165,000.00	5,000	15,000.00	180,000.00
10.2	Touch Screen 7"	ชุด	3	40,000.00	120,000.00	1,000	3,000.00	123,000.00
10.3	Room Temp & Humi Transmitters	ชุด	3	9,200.00	27,600.00	1,000	3,000.00	30,600.00
10.4	Leaning Coil Temp Probe Transmitters	ชุด	3	6,500.00	19,500.00	1,000	3,000.00	22,500.00
10.5	Room Diff Pressure Transmitters	ชุด	3	10,000.00	30,000.00	1,000	3,000.00	33,000.00
10.6	REFRIGERANT PRESSURE TRANSMITTERS	ชุด	3	5,200.00	15,600.00	1,000	3,000.00	18,600.00
10.7	DUCT SMOKE DETECTOR	ชุด	3	12,000.00	36,000.00	1,000	3,000.00	39,000.00
10.8	Diff Pressure Switch	ชุด	3	4,200.00	12,600.00	800	2,400.00	15,000.00



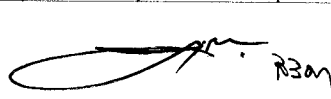
 R3an

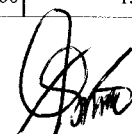


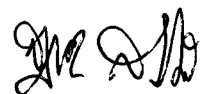


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
10.9	AIR FLOW Transmitters	ชุด	3	10,000.00	30,000.00	1,000	3,000.00	33,000.00
10.10	PRESSURE GUAGE	ชุด	6	4,200.00	25,200.00	500	3,000.00	28,200.00
10.11	PROGRAMMING	ชุด	3	0.00	0.00	5,000	15,000.00	15,000.00
10.12	ACCESSORIES	เหมา	1	5,000.00	5,000.00	2,000	2,000.00	7,000.00
1	FAN COIL UNIT 2 nd.							
	ขนาด 7,500 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	1		0.00	1,725	1,725.00	1,725.00
	ขนาด 9,600 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	1		0.00	1,725	1,725.00	1,725.00
	ขนาด 12,300 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	5		0.00	1,725	8,625.00	8,625.00
	ขนาด 15,400 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	3		0.00	1,725	5,175.00	5,175.00
	ขนาด 19,200 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	2		0.00	1,725	3,450.00	3,450.00
	ขนาด 19,200 BTU/H (4-WAY CASSETTE)	ชุด	2		0.00	1,725	3,450.00	3,450.00
	ขนาด 24,200 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	4		0.00	1,725	6,900.00	6,900.00
	ขนาด 36,100 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	4		0.00	2,300	9,200.00	9,200.00
	ขนาด 45,200 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	1		0.00	2,300	2,300.00	2,300.00
	ขนาด 15,400 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	1		0.00	1,725	1,725.00	1,725.00
2	CONDENSING UNIT				0.00		0.00	0.00
	ขนาด 168,800 BTU/H	ชุด	1		0.00	20,000	20,000.00	20,000.00
	ขนาด 334,800 BTU/H	ชุด	1		0.00	20,000	20,000.00	20,000.00
3	งานเดินท่อสารทำความเย็น							
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1/4 นิ้ว	เมตร	135	75.00	10,125.00	23	3,105.00	13,230.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 3/8 นิ้ว	เมตร	250	117.00	29,250.00	30	7,500.00	36,750.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1/2 นิ้ว	เมตร	238	167.00	39,746.00	50	11,900.00	51,646.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 5/8 นิ้ว	เมตร	256	205.00	52,480.00	65	16,640.00	69,120.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 3/4 นิ้ว	เมตร	34	269.00	9,146.00	80	2,720.00	11,866.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 7/8 นิ้ว	เมตร	33	305.00	10,065.00	110	3,630.00	13,695.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1 1/8 นิ้ว	เมตร	88	440.00	38,720.00	150	13,200.00	51,920.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1 3/8 นิ้ว	เมตร	58	600.00	34,800.00	200	11,600.00	46,400.00
4	งานหุ้มท่อน้ำยาด้วยฉนวนยางสำเร็จรูปที่มาพร้อมฟอยล์							
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1/4 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	135	39.00	5,265.00	15	2,025.00	7,290.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 3/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	250	43.00	10,750.00	15	3,750.00	14,500.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1/2 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	238	46.00	10,948.00	15	3,570.00	14,518.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 5/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	256	51.00	13,056.00	16	4,096.00	17,152.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 3/4 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	34	55.00	1,870.00	18	612.00	2,482.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 7/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	33	58.00	1,914.00	20	660.00	2,574.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1 1/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	88	74.00	6,512.00	25	2,200.00	8,712.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1 3/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	58	86.00	4,988.00	25	1,450.00	6,438.00
5	ACCESSORIES							
	Y-JOINT สำหรับ FAN COIL UNIT	ชุด	48	2,850.00	136,800.00	300	14,400.00	151,200.00
	Y-JOINT สำหรับ CONDENSING UNIT	ชุด	4	3,800.00	15,200.00	1,000	4,000.00	19,200.00
	ROOM THERMOSTAT	ชุด	24	700.00	16,800.00	115	2,760.00	19,560.00
	สารทำความเย็น	กก.	60	850.00	51,000.00	150	9,000.00	60,000.00

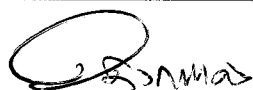
 ดงพล

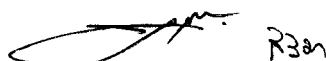
 ธิษณ

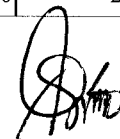


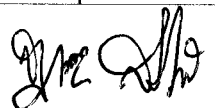


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	HANGER & SUPPORT สำหรับ FAN COIL UNIT	เหมา	1	19,200.00	19,200.00	8,400	8,400.00	27,600.00
	HANGER & SUPPORT สำหรับ CONDENSING UNIT	เหมา	1	8,000.00	8,000.00	5,000	5,000.00	13,000.00
	งานท่อน้ำทิ้ง ขนาด 3/4 นิ้ว ผนัง Thick 1/2"	ซูด	24	500.00	12,000.00	100	2,400.00	14,400.00
	CVV-S CORE 2C , 1.5 sqmm.	เมตร	442	75.00	33,150.00	50	22,100.00	55,250.00
6	ท่อส่งลมเย็นและท่อระบายอากาศ							
6.1	แผ่นสังกะสี BWG NO 26 สำหรับงานท่อส่งระบายอากาศ	ตร.ฟุต	5626	15.00	84,390.00	18	101,268.00	185,658.00
6.2	อุปกรณ์ประกอบ สำหรับงานท่อส่งลมปรับ/ระบายอากาศ	เหมา	1	21,000.00	21,000.00	8,000	8,000.00	29,000.00
7	งานระบายอากาศ							
7.1	พัดลมระบายอากาศแบบติดเพดาน							
	พัดลมระบายอากาศแบบต่อส่งลม ขนาด 250 CFM	ซูด	1	7,650.00	7,650.00	500	500.00	8,150.00
	พัดลมระบายอากาศแบบต่อส่งลม ขนาด 330 CFM	ซูด	1	8,150.00	8,150.00	500	500.00	8,650.00
	พัดลมระบายอากาศแบบต่อส่งลม ขนาด 500-660 CFM	ซูด	7	10,900.00	76,300.00	500	3,500.00	79,800.00
	พัดลมระบายอากาศแบบต่อส่งลม ขนาด 700-850 CFM	ซูด	5	12,700.00	63,500.00	500	2,500.00	66,000.00
7.2	EX.G							
	ขนาด 6"x6"	ซูด	8	420.00	3,360.00	125	1,000.00	4,360.00
	ขนาด 8"x8"	ซูด	35	490.00	17,150.00	125	4,375.00	21,525.00
	ขนาด 10"x10"	ซูด	16	543.00	8,688.00	125	2,000.00	10,688.00
	ขนาด 14"x10"	ซูด	3	1,040.00	3,120.00	250	750.00	3,870.00
	ขนาด 16"x10"	ซูด	2	1,100.00	2,200.00	250	500.00	2,700.00
	ขนาด 18"x10"	ซูด	8	1,150.00	9,200.00	250	2,000.00	11,200.00
	ขนาด 20"x10"	ซูด	1	1,280.00	1,280.00	250	250.00	1,530.00
8	งานไฟฟ้า				0.00		0.00	0.00
8.1	สวิตช์สำหรับ เปิด-ปิด พัดลม	ซูด	2	280.00	560.00	70	140.00	700.00
8.2	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับ FAN COIL UNIT	จุด	24	800.00	19,200.00	450	10,800.00	30,000.00
8.3	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับ CONDENSING UNIT	จุด	2	8,500.00	17,000.00	2,500	5,000.00	22,000.00
8.4	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับพัดลมระบายอากาศ	จุด	14	600.00	8,400.00	300	4,200.00	12,600.00
8.5	CIRCUIT BREAKER 60 A 3P	ซูด	2	8,500.00	17,000.00	500	1,000.00	18,000.00
	ใช้ภายนอกอาคารชนิดกันน้ำ							
8.6	LOAD CENTER 30 A. 36 ช่อง พร้อมลูกเซอร์กิต	ซูด	1	24,000.00	24,000.00	1,500	1,500.00	25,500.00
9	งานปรับอากาศและระบายอากาศห้องแยกโรค							
9.1	เครื่องส่งลมเย็น 60 mm. PU panel Eurovent	ซูด	3		0.00	10,000	30,000.00	30,000.00
	VDI6022 Hygenic CDU2-1/1,2 & AHU-2/1,							
	CDU2-2/1,2 & AHU-2/2,CDU2-3/1,2 & AHU-2/3,							
9.2	Heat Pump Reheat Unit HP-2/1,2,3	ซูด	3		0.00	3,500	10,500.00	10,500.00
9.3	EAF-2/1,2,3 400-500 CFM.,	ซูด	3		0.00	1,000	3,000.00	3,000.00
	,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON							
9.4	HEPA FILTER H14 @ 99.999% Module 1200x600	ซูด	3		0.00	1,000	3,000.00	3,000.00
9.5	HEPA FILTER H14 @ 99.999% Module 600x600	ซูด	3		0.00	1,000	3,000.00	3,000.00
9.6	EAG.W/VD 20"x16"	ซูด	2	1,120.00	2,240.00	250	500.00	2,740.00
9.7	EAG.W/VD 14"x14"	ซูด	1	860.00	860.00	250	250.00	1,110.00
9.8	EAG.W/VD 8"x8"	ซูด	3	448.00	1,344.00	125	375.00	1,719.00
9.9	FAG.W/VD 12"x12"	ซูด	3	820.00	2,460.00	250	750.00	3,210.00



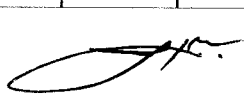
 R3a



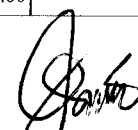


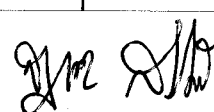
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
9.10	VOLUME DAMPER 10"x8"	ชุด	6	650.00	3,900.00	125	750.00	4,650.00
9.11	Flex Duct + Insulation 8"	เมตร	3	390.00	1,170.00	80	240.00	1,410.00
9.12	ท่อน้ำยาทำความเย็นพร้อมฉนวน+อุปกรณ์	ชุด	6	3,500.00	21,000.00	800	4,800.00	25,800.00
9.13	ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวน+อุปกรณ์	ชุด	6	500.00	3,000.00	150	900.00	3,900.00
9.14	แผ่นสังกะสี BWG NO 26 สำหรับงานท่อส่งระบายอากาศ	ตร.ฟุต	1340	15.00	20,100.00	18	24,120.00	44,220.00
9.15	แผ่นสังกะสี BWG NO 24 สำหรับงานท่อปรับอากาศ	ตร.ฟุต	929	20.00	18,580.00	18	16,722.00	35,302.00
9.16	อุปกรณ์ประกอบ สำหรับงานท่อส่งลมปรับ/ระบายอากาศ	เหมา	1	10,000.00	10,000.00	7,000	7,000.00	17,000.00
10	งานควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศห้องแยกโรค							
10.1	DDC Controller Panel	ชุด	3	55,000.00	165,000.00	5,000	15,000.00	180,000.00
10.2	Touch Screen 7"	ชุด	3	40,000.00	120,000.00	1,000	3,000.00	123,000.00
10.3	Room Temp & Humi Transmitters	ชุด	3	9,200.00	27,600.00	1,000	3,000.00	30,600.00
10.4	Leaning Coil Temp Probe Transmitters	ชุด	3	6,500.00	19,500.00	1,000	3,000.00	22,500.00
10.5	Room Diff Pressure Transmitters	ชุด	3	10,000.00	30,000.00	1,000	3,000.00	33,000.00
10.6	REFRIGERANT PRESSURE TRANSMITTERS	ชุด	3	5,200.00	15,600.00	1,000	3,000.00	18,600.00
10.7	DUCT SMOKE DETECTOR	ชุด	3	12,000.00	36,000.00	1,000	3,000.00	39,000.00
10.8	Diff Pressure Switch	ชุด	3	4,200.00	12,600.00	800	2,400.00	15,000.00
10.9	AIR FLOW Transmitters	ชุด	3	10,000.00	30,000.00	1,000	3,000.00	33,000.00
10.10	PRESSURE GUAGE	ชุด	6	4,200.00	25,200.00	500	3,000.00	28,200.00
10.11	PROGRAMMING	ชุด	3	0.00	0.00	5,000	15,000.00	15,000.00
10.12	ACCESSORIES	เหมา	1	5,000.00	5,000.00	2,000	2,000.00	7,000.00
1	FAN COIL UNIT 3 rd.							
	ขนาด 12,300 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	7		0.00	1,725	12,075.00	12,075.00
	ขนาด 36,100 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	3		0.00	2,300	6,900.00	6,900.00
	ขนาด 45,200 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	2		0.00	2,300	4,600.00	4,600.00
2	CONDENSING UNIT				0.00		0.00	0.00
	ขนาด 284,800 BTU/H	ชุด	1		0.00	20,000	20,000.00	20,000.00
3	งานเดินท่อสารทำความเย็น				0.00		0.00	0.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1/4 นิ้ว	เมตร	84	75.00	6,300.00	23	1,932.00	8,232.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 3/8 นิ้ว	เมตร	130	117.00	15,210.00	30	3,900.00	19,110.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1/2 นิ้ว	เมตร	176	167.00	29,392.00	50	8,800.00	38,192.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 5/8 นิ้ว	เมตร	120	205.00	24,600.00	65	7,800.00	32,400.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 3/4 นิ้ว	เมตร	10	269.00	2,690.00	80	800.00	3,490.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 7/8 นิ้ว	เมตร	10	305.00	3,050.00	110	1,100.00	4,150.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1 1/8 นิ้ว	เมตร	82	440.00	36,080.00	150	12,300.00	48,380.00
4	งานหุ้มท่อน้ำยาด้วยฉนวนยางสำเร็จรูปที่มาพร้อมฟอยล์							
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1/4 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	84	39.00	3,276.00	15	1,260.00	4,536.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 3/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	130	43.00	5,590.00	15	1,950.00	7,540.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1/2 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	176	46.00	8,096.00	15	2,640.00	10,736.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 5/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	120	51.00	6,120.00	16	1,920.00	8,040.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 3/4 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	10	55.00	550.00	18	180.00	730.00

 อภิชาติ พงษ์



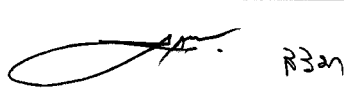
วิรัตน์

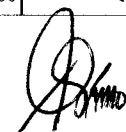


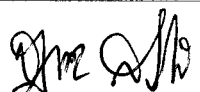


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 7/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	10	58.00	580.00	20	200.00	780.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1 1/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	82	74.00	6,068.00	25	2,050.00	8,118.00
5	ACCESSORIES							
	Y-JOINT สำหรับ FAN COIL UNIT	ชุด	24	2,850.00	68,400.00	300	7,200.00	75,600.00
	Y-JOINT สำหรับ CONDENSING UNIT	ชุด	4	3,800.00	15,200.00	1,000	4,000.00	19,200.00
	ROOM THERMOSTAT	ชุด	12	700.00	8,400.00	115	1,380.00	9,780.00
	สารทำความเย็น	กก.	35	850.00	29,750.00	150	5,250.00	35,000.00
	HANGER & SUPPORT สำหรับ FAN COIL UNIT	เหมา	1	9,600.00	9,600.00	4,200	4,200.00	13,800.00
	HANGER & SUPPORT สำหรับ CONDENSING UNIT	เหมา	1	4,000.00	4,000.00	2,500	2,500.00	6,500.00
	งานท่อน้ำทิ้ง ขนาด 3/4 นิ้ว ฉนวน Thick 1/2"	ชุด	12	500.00	6,000.00	100	1,200.00	7,200.00
	CVV-S CORE 2C , 1.5 sqmm.	เมตร	282	75.00	21,150.00	50	14,100.00	35,250.00
6	ท่อส่งลมเย็นและท่อระบายอากาศ							
6.1	แผ่นสังกะสี BWG NO 26 สำหรับงานท่อส่งระบายอากาศ	ตร.ฟุต	2197	15.00	32,955.00	18	39,546.00	72,501.00
6.2	อุปกรณ์ประกอบ สำหรับงานท่อส่งลมปรับ/ระบายอากาศ	เหมา	1	8,200.00	8,200.00	5,000	5,000.00	13,200.00
7	งานระบายอากาศ							
7.1	พัดลมระบายอากาศแบบติดเพดาน							
	พัดลมระบายอากาศแบบต่อส่งลม ขนาด 300-400 CFM	ชุด	4	8,150.00	32,600.00	500	2,000.00	34,600.00
7.2	EX.G				0.00		0.00	0.00
	ขนาด 6"x6"	ชุด	13	420.00	5,460.00	125	1,625.00	7,085.00
	ขนาด 8"x8"	ชุด	9	490.00	4,410.00	125	1,125.00	5,535.00
	ขนาด 14"x10"	ชุด	4	1,040.00	4,160.00	250	1,000.00	5,160.00
8	งานไฟฟ้า				0.00		0.00	0.00
8.1	สวิตซ์สำหรับ เปิด-ปิด พัดลม	ชุด	4	280.00	1,120.00	70	280.00	1,400.00
8.2	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับ FAN COIL UNIT	ชุด	12	800.00	9,600.00	450	5,400.00	15,000.00
8.3	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับ CONDENSING UNIT	ชุด	1	8,500.00	8,500.00	2,500	2,500.00	11,000.00
8.4	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับพัดลมระบายอากาศ	ชุด	4	600.00	2,400.00	300	1,200.00	3,600.00
8.5	CIRCUIT BREAKER 60 A 3P	ชุด	1	8,500.00	8,500.00	500	500.00	9,000.00
	ใช้ภายนอกอาคารชนิดกันน้ำ							
8.6	LOAD CENTER 30 A. 36 ช่อง พร้อมลูกเซอร์กิต	ชุด	1	24,000.00	24,000.00	1,500	1,500.00	25,500.00
9	งานปรับอากาศและระบายอากาศห้องแยกโรค							
9.1	เครื่องส่งลมเย็น 60 mm. PU panel Eurovent	ชุด	5		0.00	10,000	50,000.00	50,000.00
	VDI6022 Hygenic CDU3-1/1,2 & AHU-3/1,CDU3-2/1,2 & AHU-3/2,CDU3-3/1,2 & AHU-3/3,CDU3-4/1,2 & AHU-3/4,CDU3-5/1,2 & AHU-3/5							
9.2	Heat Pump Reheat Unit HP-3/1,2,3,4,5	ชุด	5		0.00	3,500	17,500.00	17,500.00
9.3	EAF-3/1,2,3,4,5 400-500 CFM., ,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON	ชุด	5		0.00	1,000	5,000.00	5,000.00
9.4	HEPA FILTER H14 @ 99.999% Module 1200x600	ชุด	5		0.00	1,000	5,000.00	5,000.00
9.5	HEPA FILTER H14 @ 99.999% Module 600x600	ชุด	5		0.00	1,000	5,000.00	5,000.00
9.6	EAG.W/VD 20"x16"	ชุด	4	1,120.00	4,480.00	250	1,000.00	5,480.00
9.7	EAG.W/VD 14"x14"	ชุด	1	860.00	860.00	250	250.00	1,110.00
9.8	EAG.W/VD 8"x8"	ชุด	4	448.00	1,792.00	125	500.00	2,292.00
9.9	FAG.W/VD 12"x12"	ชุด	5	820.00	4,100.00	250	1,250.00	5,350.00
9.10	VOLUME DAMPER 10"x8"	ชุด	8	650.00	5,200.00	125	1,000.00	6,200.00



 R327

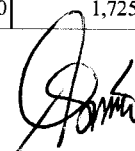


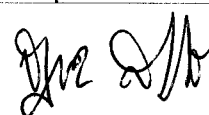


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
9.11	Flex Duct + Insulation 8"	เมตร	8	390.00	3,120.00	80	640.00	3,760.00
9.12	ท่อน้ำยาทำความเย็นพร้อมฉนวน+อุปกรณ์	ชุด	10	3,500.00	35,000.00	800	8,000.00	43,000.00
9.13	ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวน+อุปกรณ์	ชุด	5	500.00	2,500.00	150	750.00	3,250.00
9.14	แผ่นสังกะสี BWG NO 26 สำหรับงานทอส่งระบายอากาศ	ตร.ฟุต	2150	15.00	32,250.00	18	38,700.00	70,950.00
9.15	แผ่นสังกะสี BWG NO 24 สำหรับงานทอปรับอากาศ	ตร.ฟุต	1240	20.00	24,800.00	18	22,320.00	47,120.00
9.16	อุปกรณ์ประกอบ สำหรับงานทอส่งลมปรับ/ระบายอากาศ	เหมา	1	10,000.00	10,000.00	7,000	7,000.00	17,000.00
10	งานควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศห้องแยกโรค							
10.1	DDC Controller Panal	ชุด	5	55,000.00	275,000.00	5,000	25,000.00	300,000.00
10.2	Touch Screen 7"	ชุด	5	40,000.00	200,000.00	1,000	5,000.00	205,000.00
10.3	Room Temp & Humi Transmitters	ชุด	5	9,200.00	46,000.00	1,000	5,000.00	51,000.00
10.4	Leaning Coil Temp Probe Transmitters	ชุด	5	6,500.00	32,500.00	1,000	5,000.00	37,500.00
10.5	Room Diff Pressure Transmitters	ชุด	5	10,000.00	50,000.00	1,000	5,000.00	55,000.00
10.6	REFRIGERANT PRESSURE TRANSMITTERS	ชุด	5	5,200.00	26,000.00	1,000	5,000.00	31,000.00
10.7	DUCT SMOKE DETECTOR	ชุด	5	12,000.00	60,000.00	1,000	5,000.00	65,000.00
10.8	Diff Pressure Switch	ชุด	5	4,200.00	21,000.00	800	4,000.00	25,000.00
10.9	AIR FLOW Transmitters	ชุด	5	10,000.00	50,000.00	1,000	5,000.00	55,000.00
10.10	PRESSURE GUAGE	ชุด	10	4,200.00	42,000.00	500	5,000.00	47,000.00
10.11	PROGRAMMING	ชุด	5	0.00	0.00	5,000	25,000.00	25,000.00
10.12	ACCESSORIES	เหมา	1	10,000.00	10,000.00	3,000	3,000.00	13,000.00
11	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศห้อง ICU							
11.1	เครื่องส่งลมเย็น 60 mm. PU panal Eurovent	ชุด	2		0.00	15,000	30,000.00	30,000.00
	VDI6022 Hygenic CDU3-1/1,2,3,4 & AHU-307,308 = 6400 CFM.							
11.2	เครื่องส่งลมเย็น 60 mm. PU panal Eurovent	ชุด	1		0.00	15,000	15,000.00	15,000.00
	VDI6022 Hygenic CDU3-2/1,2 & AHU-309 = 6000 CFM.							
11.3	เครื่องส่งลมเย็น 60 mm. PU panal Eurovent	ชุด	1		0.00	15,000	15,000.00	15,000.00
	VDI6022 Hygenic CDU3-3/1,2 & AHU-310 = 8000 CFM.							
11.4	เครื่องเติมลมเย็นขนาด 1300 CFM. FAF-301,302	ชุด	2		0.00	5,000	10,000.00	10,000.00
11.5	เครื่องเติมลมเย็นขนาด 1600 CFM. FAF-303	ชุด	1		0.00	5,000	5,000.00	5,000.00
11.6	เครื่องเติมลมเย็นขนาด 2400 CFM. FAF-304	ชุด	1		0.00	5,000	5,000.00	5,000.00
11.7	เครื่องระบายลมขนาด 1200 CFM. EAF-301,302	ชุด	2		0.00	800	1,600.00	1,600.00
11.8	เครื่องระบายลมขนาด 2000 CFM. EAF-303	ชุด	1		0.00	800	800.00	800.00
11.9	RAG.W/VD 24"x24"	ชุด	19	2,040.00	38,760.00	250	4,750.00	43,510.00
11.10	SEAG.W/VD 16"x16"	ชุด	32	1,890.00	60,480.00	250	8,000.00	68,480.00
11.11	แผ่นสังกะสี BWG NO 24 สำหรับงานทอปรับอากาศ	ตร.ฟุต	12479	20.00	249,580.00	18	224,622.00	474,202.00
11.12	อุปกรณ์ประกอบ สำหรับงานทอส่งลมปรับ/ระบายอากาศ	เหมา	1	150,000.00	150,000.00	80,000	80,000.00	230,000.00
1	FAN COIL UNIT 4 th.							
	ขนาด 12,300 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	1		0.00	1,725	1,725.00	1,725.00
	ขนาด 15,400 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	2		0.00	1,725	3,450.00	3,450.00
	ขนาด 19,200 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	2		0.00	1,725	3,450.00	3,450.00









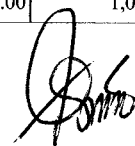
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ขนาด 24,200 BTU/H (4-WAY CASSETTE)	ชุด	1		0.00	1,725	1,725.00	1,725.00
	ขนาด 30,400 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	2		0.00	2,300	4,600.00	4,600.00
	ขนาด 36,100 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	7		0.00	2,300	16,100.00	16,100.00
	ขนาด 40,200 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	15		0.00	2,300	34,500.00	34,500.00
	ขนาด 48,200 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	6		0.00	2,300	13,800.00	13,800.00
2	CONDENSING UNIT				0.00		0.00	0.00
	ขนาด 496,400 BTU/H	ชุด	1		0.00	20,000	20,000.00	20,000.00
	ขนาด 465,500 BTU/H	ชุด	1		0.00	20,000	20,000.00	20,000.00
	ขนาด 349,500 BTU/H	ชุด	1		0.00	20,000	20,000.00	20,000.00
3	งานเดินท่อสารทำความเย็น				0.00		0.00	0.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1/4 นิ้ว	เมตร	72	75.00	5,400.00	23	1,656.00	7,056.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 3/8 นิ้ว	เมตร	588	117.00	68,796.00	30	17,640.00	86,436.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1/2 นิ้ว	เมตร	181	167.00	30,227.00	50	9,050.00	39,277.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 5/8 นิ้ว	เมตร	552	205.00	113,160.00	65	35,880.00	149,040.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 3/4 นิ้ว	เมตร	168	269.00	45,192.00	80	13,440.00	58,632.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 7/8 นิ้ว	เมตร	94	305.00	28,670.00	110	10,340.00	39,010.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1 1/8 นิ้ว	เมตร	55	440.00	24,200.00	150	8,250.00	32,450.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1 3/8 นิ้ว	เมตร	208	600.00	124,800.00	200	41,600.00	166,400.00
4	งานหุ้มท่อน้ำยาด้วยฉนวนยางสำเร็จรูปที่มาพร้อมฟอยล์							
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1/4 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	72	39.00	2,808.00	15	1,080.00	3,888.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 3/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	588	43.00	25,284.00	15	8,820.00	34,104.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1/2 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	181	46.00	8,326.00	15	2,715.00	11,041.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 5/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	552	51.00	28,152.00	16	8,832.00	36,984.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 3/4 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	168	55.00	9,240.00	18	3,024.00	12,264.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 7/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	94	58.00	5,452.00	20	1,880.00	7,332.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1 1/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	55	74.00	4,070.00	25	1,375.00	5,445.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1 3/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	208	86.00	17,888.00	25	5,200.00	23,088.00
5	ACCESSORIES							
	Y-JOINT สำหรับ FAN COIL UNIT	ชุด	72	2,850.00	205,200.00	300	21,600.00	226,800.00
	Y-JOINT สำหรับ CONDENSING UNIT	ชุด	12	3,800.00	45,600.00	1,000	12,000.00	57,600.00
	ROOM THERMOSTAT	ชุด	36	700.00	25,200.00	115	4,140.00	29,340.00
	สารทำความเย็น	กก.	90	850.00	76,500.00	150	13,500.00	90,000.00
	HANGER & SUPPORT สำหรับ FAN COIL UNIT	เหมา	1	28,800.00	28,800.00	12,600	12,600.00	41,400.00
	HANGER & SUPPORT สำหรับ CONDENSING UNIT	เหมา	1	12,000.00	12,000.00	7,500	7,500.00	19,500.00
	งานท่อน้ำทิ้ง ขนาด 3/4 นิ้ว ฉนวน Thick 1/2"	ชุด	36	500.00	18,000.00	100	3,600.00	21,600.00
	CVV-S CORE 2C , 1.5 sqmm.	เมตร	998	75.00	74,850.00	100	99,800.00	174,650.00
6	ท่อส่งลมเย็นและท่อระบายอากาศ							
6.1	แผ่นสังกะสี BWG NO 26 สำหรับงานท่อส่งระบายอากาศ	ตร.ฟุต	6045	15.00	90,675.00	18	108,810.00	199,485.00
6.2	อุปกรณ์ประกอบ สำหรับงานท่อส่งลมปรับ/ระบายอากาศ	เหมา	1	22,600.00	22,600.00	9,000	9,000.00	31,600.00
7	งานระบายอากาศ							
7.1	พัดลมระบายอากาศแบบติดเพดาน							
	พัดลมระบายอากาศแบบติดเพดาน ขนาด 50 CFM	ชุด	3	2,710.00	8,130.00	500	1,500.00	9,630.00

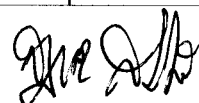
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	พัดลมระบายอากาศแบบติดเพดาน ขนาด 80 CFM	ชุด	1	3,470.00	3,470.00	500	500.00	3,970.00
	พัดลมระบายอากาศแบบต่อส่งลม ขนาด 300-400 CFM	ชุด	4	8,150.00	32,600.00	500	2,000.00	34,600.00
	พัดลมระบายอากาศแบบต่อส่งลม ขนาด 500-660 CFM	ชุด	8	10,900.00	87,200.00	500	4,000.00	91,200.00
	พัดลมระบายอากาศแบบต่อส่งลม ขนาด 700-850 CFM	ชุด	1	12,700.00	12,700.00	500	500.00	13,200.00
7.2	EX.G				0.00		0.00	0.00
	ขนาด 6"x6"	ชุด	9	420.00	3,780.00	125	1,125.00	4,905.00
	ขนาด 8"x8"	ชุด	14	490.00	6,860.00	125	1,750.00	8,610.00
	ขนาด 10"x10"	ชุด	20	543.00	10,860.00	125	2,500.00	13,360.00
	ขนาด 14"x10"	ชุด	1	1,040.00	1,040.00	250	250.00	1,290.00
	ขนาด 18"x10"	ชุด	11	1,150.00	12,650.00	250	2,750.00	15,400.00
	ขนาด 24"x10"	ชุด	1	1,440.00	1,440.00	250	250.00	1,690.00
8	งานไฟฟ้า				0.00		0.00	0.00
8.1	สวิตช์สำหรับ เปิด-ปิด พัดลม	ชุด	8	280.00	2,240.00	70	560.00	2,800.00
8.2	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับ FAN COIL UNIT	จุด	36	800.00	28,800.00	450	16,200.00	45,000.00
8.3	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับ CONDENSING UNIT	จุด	3	8,500.00	25,500.00	2,500	7,500.00	33,000.00
8.4	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับพัดลมระบายอากาศ	จุด	17	600.00	10,200.00	300	5,100.00	15,300.00
8.5	CIRCUIT BREAKER 60 A 3P	ชุด	3	8,500.00	25,500.00	500	1,500.00	27,000.00
	ใช้ภายนอกอาคารชนิดกันน้ำ							
8.6	LOAD CENTER 30 A. 36 ช่อง พร้อมลูกเซอร์กิต	ชุด	2	24,000.00	48,000.00	1,500	3,000.00	51,000.00
9	งานปรับอากาศและระบายอากาศห้องแยกโรค							
9.1	เครื่องส่งลมเย็น 60 mm. PU panel Eurovent	ชุด	1		0.00	10,000	10,000.00	10,000.00
	VDI6022 Hygenic CDU4-1/1,2 & AHU-4/1							
9.2	Heat Pump Reheat Unit HP-4/1	ชุด	1		0.00	3,500	3,500.00	3,500.00
9.3	EAF-4/1 1400 CFM.,	ชุด	1		0.00	1,000	1,000.00	1,000.00
	,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON							
9.4	HEPA FILTER H14 @ 99.999% Module 1200x600	ชุด	3		0.00	1,000	3,000.00	3,000.00
9.5	EAG.W/VD 20"x16"	ชุด	2	1,120.00	2,240.00	250	500.00	2,740.00
9.6	EAG.W/VD 12"x12"	ชุด	1	820.00	820.00	250	250.00	1,070.00
9.7	EAG.W/VD 8"x8"	ชุด	1	448.00	448.00	125	125.00	573.00
9.8	FAG.W/VD 24"x12"	ชุด	1	1,380.00	1,380.00	250	250.00	1,630.00
9.9	VOLUME DAMPER 10"x8"	ชุด	4	650.00	2,600.00	125	500.00	3,100.00
9.10	Flex Duct + Insulation 10"	เมตร	6	420.00	2,520.00	80	480.00	3,000.00
9.11	ท่อน้ำทำความเย็นพร้อมฉนวน+อุปกรณ์	ชุด	2	3,500.00	7,000.00	800	1,600.00	8,600.00
9.12	ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวน+อุปกรณ์	ชุด	1	500.00	500.00	150	150.00	650.00
9.13	แผ่นสังกะสี BWG NO 26 สำหรับงานท่อส่งระบายอากาศ	ตร.ฟุต	789	15.00	11,835.00	18	14,202.00	26,037.00
9.14	แผ่นสังกะสี BWG NO 24 สำหรับงานท่อปรับอากาศ	ตร.ฟุต	1090	20.00	21,800.00	18	19,620.00	41,420.00
9.15	อุปกรณ์ประกอบ สำหรับงานท่อส่งลมปรับ/ระบายอากาศ	เหมา	1	10,000.00	10,000.00	7,000	7,000.00	17,000.00
10	งานควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศห้องแยกโรค							
10.1	DDC Controller Panal	ชุด	1	55,000.00	55,000.00	5,000	5,000.00	60,000.00
10.2	Touch Screen 7"	ชุด	1	40,000.00	40,000.00	1,000	1,000.00	41,000.00
10.3	Room Temp & Humi Transmitters	ชุด	1	9,200.00	9,200.00	1,000	1,000.00	10,200.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
10.4	Leaning Coil Temp Probe Transmitters	ชุด	1	6,500.00	6,500.00	1,000	1,000.00	7,500.00
10.5	Room Diff Pressure Transmitters	ชุด	1	10,000.00	10,000.00	1,000	1,000.00	11,000.00
10.6	REFRIGERANT PRESSURE TRANSMITTERS	ชุด	1	5,200.00	5,200.00	1,000	1,000.00	6,200.00
10.7	DUCT SMOKE DETECTOR	ชุด	1	12,000.00	12,000.00	1,000	1,000.00	13,000.00
10.8	Diff Pressure Switch	ชุด	1	4,200.00	4,200.00	800	800.00	5,000.00
10.9	AIR FLOW Transmitters	ชุด	1	10,000.00	10,000.00	1,000	1,000.00	11,000.00
10.10	PRESSURE GUAGE	ชุด	2	4,200.00	8,400.00	500	1,000.00	9,400.00
10.11	PROGRAMMING	ชุด	1	0.00	0.00	5,000	5,000.00	5,000.00
10.12	ACCESSORIES	เหมา	1	5,000.00	5,000.00	1,500	1,500.00	6,500.00
1	FAN COIL UNIT 5 th.							
	ขนาด 9,600 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	3		0.00	1,725	5,175.00	5,175.00
	ขนาด 12,300 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	4		0.00	1,725	6,900.00	6,900.00
	ขนาด 19,200 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	1		0.00	1,725	1,725.00	1,725.00
	ขนาด 24,200 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	2		0.00	1,725	3,450.00	3,450.00
	ขนาด 36,100 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	8		0.00	2,300	18,400.00	18,400.00
	ขนาด 45,200 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	4		0.00	2,300	9,200.00	9,200.00
2	CONDENSING UNIT				0.00		0.00	0.00
	ขนาด 615,600 BTU/H	ชุด	1		0.00	20,000	20,000.00	20,000.00
3	งานเดินท่อสารทำความเย็น				0.00		0.00	0.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1/4 นิ้ว	เมตร	96	75.00	7,200.00	23	2,208.00	9,408.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 3/8 นิ้ว	เมตร	348	117.00	40,716.00	30	10,440.00	51,156.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1/2 นิ้ว	เมตร	118	167.00	19,706.00	50	5,900.00	25,606.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 5/8 นิ้ว	เมตร	216	205.00	44,280.00	65	14,040.00	58,320.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 3/4 นิ้ว	เมตร	135	269.00	36,315.00	80	10,800.00	47,115.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 7/8 นิ้ว	เมตร	72	305.00	21,960.00	110	7,920.00	29,880.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1 1/8 นิ้ว	เมตร	12	440.00	5,280.00	150	1,800.00	7,080.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1 3/8 นิ้ว	เมตร	12	600.00	7,200.00	200	2,400.00	9,600.00
	ท่อทองแดง TYPE L ขนาด 1 1/2 นิ้ว	เมตร	63	800.00	50,400.00	255	16,065.00	66,465.00
4	งานหุ้มท่อน้ำยาด้วยฉนวนยางสำเร็จรูปที่มาพร้อมฟอยล์							
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1/4 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	96	39.00	3,744.00	15	1,440.00	5,184.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 3/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	348	43.00	14,964.00	15	5,220.00	20,184.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1/2 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	118	46.00	5,428.00	15	1,770.00	7,198.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 5/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	216	51.00	11,016.00	16	3,456.00	14,472.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 3/4 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	135	55.00	7,425.00	18	2,430.00	9,855.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 7/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	72	58.00	4,176.00	20	1,440.00	5,616.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1 1/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	12	74.00	888.00	25	300.00	1,188.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1 3/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	12	86.00	1,032.00	25	300.00	1,332.00
	งานหุ้มท่อน้ำยา ขนาด 1 5/8 นิ้ว Thick 3/4"	เมตร	63	127.00	8,001.00	35	2,205.00	10,206.00
5	ACCESSORIES							
	Y-JOINT สำหรับ FAN COIL UNIT	ชุด	44	2,850.00	125,400.00	300	13,200.00	138,600.00
	Y-JOINT สำหรับ CONDENSING UNIT	ชุด	4	3,800.00	15,200.00	1,000	4,000.00	19,200.00

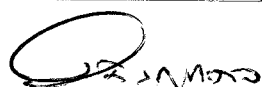
 วิศวกร

 วิศวกร

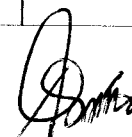


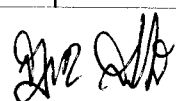


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ROOM THEMOSTST	ชุด	22	700.00	15,400.00	115	2,530.00	17,930.00
	สารทำความเย็น	กก.	40	850.00	34,000.00	150	6,000.00	40,000.00
	HANGER & SUPPORT สำหรับ FAN COIL UNIT	เหมา	1	17,600.00	17,600.00	7,700	7,700.00	25,300.00
	HANGER & SUPPORT สำหรับ CONDENSING UNIT	เหมา	1	4,000.00	4,000.00	2,500	2,500.00	6,500.00
	งานท่อน้ำทิ้ง ขนาด 3/4 นิ้ว ฉนวน Thick 1/2"	ชุด	22	500.00	11,000.00	100	2,200.00	13,200.00
	CVV-S CORE 2C , 1.5 sqmm.	เมตร	584	75.00	43,800.00	100	58,400.00	102,200.00
6	ท่อส่งลมเย็นและท่อระบายอากาศ							
6.1	แผ่นสังกะสี BWG NO 26 สำหรับงานท่อส่งระบายอากาศ	ตร.ฟุต	4070	15.00	61,050.00	18	73,260.00	134,310.00
6.2	อุปกรณ์ประกอบ สำหรับงานท่อส่งลมปรับ/ระบายอากาศ	เหมา	1	15,200.00	15,200.00	10,000	10,000.00	25,200.00
7	งานระบายอากาศ							
7.1	พัดลมระบายอากาศแบบติดเพดาน							
	พัดลมระบายอากาศแบบติดเพดาน ขนาด 50 CFM	ชุด	1	2,710.00	2,710.00	500	500.00	3,210.00
	พัดลมระบายอากาศแบบติดเพดาน ขนาด 80 CFM	ชุด	2	3,470.00	6,940.00	500	1,000.00	7,940.00
	พัดลมระบายอากาศแบบติดเพดาน ขนาด 120 CFM	ชุด	1	4,270.00	4,270.00	500	500.00	4,770.00
	พัดลมระบายอากาศแบบติดเพดาน ขนาด 300 CFM	ชุด	1	8,250.00	8,250.00	500	500.00	8,750.00
	พัดลมระบายอากาศแบบท่อส่งลม ขนาด 2308 CFM	ชุด	1	22,400.00	22,400.00	800	800.00	23,200.00
	พัดลมระบายอากาศแบบท่อส่งลม ขนาด 700 CFM	ชุด	2	12,700.00	25,400.00	500	1,000.00	26,400.00
7.2	EX.G							
	ขนาด 6"x6"	ชุด	14	420.00	5,880.00	125	1,750.00	7,630.00
	ขนาด 8"x8"	ชุด	8	490.00	3,920.00	125	1,000.00	4,920.00
	ขนาด 10"x10"	ชุด	14	543.00	7,602.00	125	1,750.00	9,352.00
	ขนาด 14"x10"	ชุด	1	1,040.00	1,040.00	250	250.00	1,290.00
	ขนาด 18"x10"	ชุด	1	1,150.00	1,150.00	250	250.00	1,400.00
	ขนาด 32"x14"	ชุด	1	1,850.00	1,850.00	250	250.00	2,100.00
8	งานไฟฟ้า							
8.1	สวิตซ์สำหรับ เปิด-ปิด พัดลม	ชุด	5	280.00	1,400.00	70	350.00	1,750.00
8.2	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับ FAN COIL UNIT	ชุด	22	800.00	17,600.00	450	9,900.00	27,500.00
8.3	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับ CONDENSING UNIT	ชุด	1	8,500.00	8,500.00	2,500	2,500.00	11,000.00
8.4	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับพัดลมระบายอากาศ	ชุด	8	600.00	4,800.00	300	2,400.00	7,200.00
8.5	CIRCUIT BREAKER 60 A 3P	ชุด	2	8,500.00	17,000.00	500	1,000.00	18,000.00
	ใช้ภายนอกอาคารชนิดกันน้ำ							
8.6	LOAD CENTER 30 A. 36 ช่อง พร้อมลูกเซอร์กิต	ชุด	1	24,000.00	24,000.00	1,500	1,500.00	25,500.00
9	งานปรับอากาศและระบายอากาศห้องผ่าตัด							
9.1	เครื่องส่งลมเย็น 60 mm. PU panel Eurovent	ชุด	10		0.00	10,000	100,000.00	100,000.00
	VDI6022 Hygenic CDU5-1/1,2 & AHU-5/1, CDU5-2/1,2 & AHU-5/2, CDU6-1/1,2 & AHU-6/1, CDU6-2/1,2 & AHU-6/2, CDU6-3/1,2 & AHU-6/3, CDU6-4/1,2 & AHU-6/4, CDU6-5/1,2 & AHU-6/5, CDU6-6/1,2 & AHU-6/6, CDU6-7/1,2 & AHU-6/7, CDU6-8/1,2 & AHU-6/8							
9.2	Heat Pump Reheat Unit HP-5/1 , 5/2 , 6/1 , 6/2 , HP-6/3 , 6/4 , 6/5 , 6/6 , 6/7 , 6/8	ชุด	10		0.00	3,500	35,000.00	35,000.00
9.3	EAF-5/1 , 5/2 850 CFM.,	ชุด	2		0.00	1,000	2,000.00	2,000.00
9.4	EAF-6/1 1400 CFM.,	ชุด	1		0.00	1,000	1,000.00	1,000.00
	.EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON							

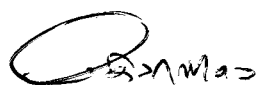


 ธีระ



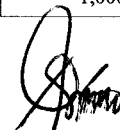


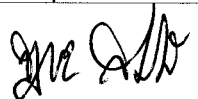
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
9.5	EAF-6/2 ,6/2 200 CFM., ,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON	ชุด	2		0.00	1,000	2,000.00	2,000.00
9.6	EAF-6/6 ,6/7 , 6/8 300 CFM., ,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON	ชุด	3		0.00	1,000	3,000.00	3,000.00
9.7	EAF-6/6 ,6/7 , 6/8 400-650 CFM., ,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON	ชุด	2		0.00	1,000	2,000.00	2,000.00
9.8	LAMINAR AIR FLOW TERMINAL FILTERHOUSING แรงลมไม่ต่ำกว่า 1900 CFM. HEPA FILTER H14 @ 99.999% 8 SET. ต่อ 1 Module.	ชุด	1		0.00	20,000	20,000.00	20,000.00
9.9	LAMINAR AIR FLOW TERMINAL FILTERHOUSING แรงลมไม่ต่ำกว่า 2400 CFM. HEPA FILTER H14 @ 99.999% 8 SET. ต่อ 1 Module.	ชุด	2		0.00	20,000	40,000.00	40,000.00
9.10	LAMINAR AIR FLOW TERMINAL FILTERHOUSING แรงลมไม่ต่ำกว่า 2550 CFM. HEPA FILTER H14 @ 99.999% 8 SET. ต่อ 1 Module.	ชุด	1		0.00	20,000	20,000.00	20,000.00
9.11	LAMINAR AIR FLOW TERMINAL FILTERHOUSING แรงลมไม่ต่ำกว่า 3000 CFM. HEPA FILTER H14 @ 99.999% 8 SET.	ชุด	2		0.00	20,000	40,000.00	40,000.00
9.12	LAMINAR AIR FLOW TERMINAL FILTERHOUSING แรงลมไม่ต่ำกว่า 4400 CFM. HEPA FILTER H14 @ 99.999% 8 SET. ต่อ 1 Module.	ชุด	2		0.00	20,000	40,000.00	40,000.00
9.13	RAG.W/VD 20"x20"	ชุด	38	1,850.00	70,300.00	250	9,500.00	79,800.00
9.14	FAG.W/VD 24"x12"	ชุด	2	1,730.00	3,460.00	250	500.00	3,960.00
9.15	SEAG.W/VD 12"x12"	ชุด	15	1,680.00	25,200.00	250	3,750.00	28,950.00
9.16	RAG.W/VD 44"x44"	ชุด	1	3,860.00	3,860.00	500	500.00	4,360.00
9.17	RAG.W/VD 24"x24"	ชุด	1	2,040.00	2,040.00	250	250.00	2,290.00
9.18	RAG.W/VD 20"x20"	ชุด	1	1,870.00	1,870.00	250	250.00	2,120.00
9.19	RAG.W/VD 16"x16"	ชุด	1	1,420.00	1,420.00	250	250.00	1,670.00
9.20	RAG.W/VD 12"x12"	ชุด	1	890.00	890.00	250	250.00	1,140.00
9.21	VOLUME DAMPER 10"x8"	ชุด	15	650.00	9,750.00	125	1,875.00	11,625.00
9.22	Flex Duct + Insulation 14"	เมตร	100	850.00	85,000.00	80	8,000.00	93,000.00
9.23	ท่อน้ำยาทำความเย็นพร้อมฉนวน+อุปกรณ์	ชุด	16	3,500.00	56,000.00	800	12,800.00	68,800.00
9.24	ท่อน้ำทิ้งพร้อมฉนวน+อุปกรณ์	ชุด	8	500.00	4,000.00	150	1,200.00	5,200.00
9.25	แผ่นสังกะสี BWG NO 26 สำหรับงานท่อส่งระบายอากาศ	ตร.ฟุต	18640	15.00	279,600.00	18	335,520.00	615,120.00
9.26	แผ่นสังกะสี BWG NO 24 สำหรับงานท่อปรับอากาศ	ตร.ฟุต	16670	20.00	333,400.00	18	300,060.00	633,460.00
9.27	อุปกรณ์ประกอบ สำหรับงานท่อส่งลมปรับ/ระบายอากาศ	เหมา	1	120,000.00	120,000.00	80,000	80,000.00	200,000.00
10	งานควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศห้องแยกโรค							
10.1	DDC Controller Panal	ชุด	8	55,000.00	440,000.00	5,000	40,000.00	480,000.00
10.2	Touch Screen 7"	ชุด	8	40,000.00	320,000.00	1,000	8,000.00	328,000.00
10.3	Room Temp & Humi Transmitters	ชุด	8	9,200.00	73,600.00	1,000	8,000.00	81,600.00
10.4	Leaning Coil Temp Probe Transmitters	ชุด	8	6,500.00	52,000.00	1,000	8,000.00	60,000.00
10.5	Room Diff Pressure Transmitters	ชุด	8	10,000.00	80,000.00	1,000	8,000.00	88,000.00
10.6	REFRIGERANT PRESSURE TRANSMITTERS	ชุด	8	5,200.00	41,600.00	1,000	8,000.00	49,600.00
10.7	DUCT SMOKE DETECTOR	ชุด	8	12,000.00	96,000.00	1,000	8,000.00	104,000.00
10.8	Diff Pressure Switch	ชุด	8	4,200.00	33,600.00	800	6,400.00	40,000.00
10.9	AIR FLOW Transmitters	ชุด	8	10,000.00	80,000.00	1,000	8,000.00	88,000.00

 ธีรวิทย์




ธีรวิทย์

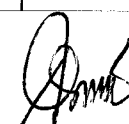


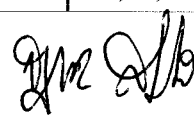


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
10.10	PRESSURE GUAGE	ชุด	32	4,200.00	134,400.00	500	16,000.00	150,400.00
10.11	PROGRAMMING	ชุด	1	0.00	0.00	20,000	20,000.00	20,000.00
10.12	ACCESSORIES	เหมา	1	200,000.00	200,000.00	50,000	50,000.00	250,000.00
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				10,533,277.00		4,535,527.00	15,068,804.00
	1.6.2 งานระบบอัดอากาศ							
1	PRESSURIZATION FAN UNIT ROOFFLOOR							
	PRESSURIZATION FAN ขนาด 7,200 CFM. (. ESP.1.50 in.Wg.)+ VSD.	ชุด	1		0.00	15,000	15,000.00	15,000.00
	PRESSURE SENSOR	ชุด	1	4,320.00	4,320.00	250	250.00	4,570.00
	EAG.W/MOTERZED DAMPER+PRESSURE SENSOR	ชุด	6	7,605.00	45,630.00	500	3,000.00	48,630.00
	SAG.24"x20"	ชุด	6	1,840.00	11,040.00	250	1,500.00	12,540.00
	EX.AG.W 48"x10"/DAMPER+MOTOR DRIVE	ชุด	1	12,150.00	12,150.00	500	500.00	12,650.00
	เดินสายไฟร้อยท่อสำหรับพัดลมระบายอากาศ	จุด	1	3,500.00	3,500.00	800	800.00	4,300.00
	CVV-S CORE 2C , 1.5 sqmm.	เมตร	180	75.00	13,500.00	100	18,000.00	31,500.00
	รวมงานระบบอัดอากาศ				90,140.00		39,050.00	129,190.00
	1.7 งานระบบลิฟท์							
1	ลิฟต์เดี่ยว (L-1,L-2,L-3) น้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,000 กก. (CAR GROUP) ความเร็ว 90 เมตร/นาที จุดรับส่ง 6 ชั้น 6 ประตู มีอุปกรณ์เสริมผู้พิการ	ชุด	3	2,200,000.00	6,600,000.00	-	0.00	6,600,000.00
2	ลิฟต์เดี่ยว (L-4) น้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,000 กก. (SIMPLEX) ความเร็ว 90 เมตร/นาที จุดรับส่ง 6 ชั้น 6 ประตู เป็นลิฟต์	ชุด	1	2,150,000.00	2,150,000.00	-	0.00	2,150,000.00
3	ลิฟต์เดี่ยว (L-5) น้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,000 กก. ใช้เป็นลิฟต์ดับเพลิง ความเร็ว 90 เมตร/นาที จุดรับส่ง 7 ชั้น 7 ประตู	ชุด	1	2,200,000.00	2,200,000.00	-	0.00	2,200,000.00
	รวมงานระบบลิฟท์				10,950,000.00		0.00	10,950,000.00

 2301

 2301





ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.8 งานระบบก๊าซทางการแพทย์							
	1.8.1 งานระบบแก๊สทางการแพทย์ (Medical Gas System)							
1	เข้าเลทจ่ายแก๊ส							
1.1	เข้าเลทจ่ายแก๊สติดตั้งฝาผนัง (Wall Outlet)							
	- ออกซิเจน	ชุด	268	2,750.00	737,000.00	115	30,820.00	767,820.00
	- อากาศหายใจ	ชุด	111	2,750.00	305,250.00	115	12,765.00	318,015.00
	- ไนโตรสออกไซด์	ชุด	16	2,750.00	44,000.00	115	1,840.00	45,840.00
	- สูญญากาศ	ชุด	268	2,750.00	737,000.00	115	30,820.00	767,820.00
	- สไลค์แขวนขวดซักชั้น	ชุด	268	400.00	107,200.00	0	0.00	107,200.00
	- ชุดกำจัดของเสียและดมยา	ชุด	8	35,000.00	280,000.00	1,500	12,000.00	292,000.00
	- ชุดควบคุมแรงดันอากาศอัดแรงดันสูง	ชุด	8	45,000.00	360,000.00	1,500	12,000.00	372,000.00
	PENDANT FOR OR ROOM	ชุด	8	510,000.00	4,080,000.00	15,000	120,000.00	4,200,000.00
2	วัสดุติดตั้ง							
2.1	โซนวาล์วพร้อมกล่อง (Zone Valve Box)							
	- dia 3/4", dia 1 1/4"	ชุด	1	14,630.00	14,630.00	500	500.00	15,130.00
	- dia 1/2", dia 1/2", dia 3/4"	ชุด	5	18,950.00	94,750.00	500	2,500.00	97,250.00
	- dia 3/4", dia 3/4", dia 1 1/4"	ชุด	3	21,340.00	64,020.00	500	1,500.00	65,520.00
	- dia 3/4", dia 3/4", dia 1 1/2"	ชุด	1	22,840.00	22,840.00	500	500.00	23,340.00
	- dia 3/4", dia 1 1/4", dia 1 1/2"	ชุด	1	26,700.00	26,700.00	800	800.00	27,500.00
	- dia 1/2", dia 1/2", dia 3/4", dia 1 1/4"	ชุด	1	28,900.00	28,900.00	1,000	1,000.00	29,900.00
	- dia 1/2", dia 1/2", dia 1/2", dia 1/2", dia 3/4"	ชุด	8	32,500.00	260,000.00	1,500	12,000.00	272,000.00
2.2	วาล์วปิด-เปิดระบบท่อ (Line Shut Off Valves) Main Valves							
	- dia 2 1/2"	ชุด	1	2,280.00	2,280.00	250	250.00	2,530.00
	- dia 2"	ชุด	3	1,135.00	3,405.00	200	600.00	4,005.00
	- dia 1 1/4"	ชุด	6	645.00	3,870.00	125	750.00	4,620.00
	- dia 1"	ชุด	3	255.00	765.00	75	225.00	990.00
	- dia 3/4"	ชุด	7	255.00	1,785.00	75	525.00	2,310.00
2.3	ท่อทองแดง Type L B-88							
	- dia.4"	เมตร	50	3,772.00	188,600.00	580	29,000.00	217,600.00
	- dia.3"	เมตร	20	2,248.00	44,960.00	420	8,400.00	53,360.00
	- dia 2 1/2"	เมตร	62	1,713.00	106,206.00	373	23,126.00	129,332.00
	- dia 2"	เมตร	214	1,130.00	241,820.00	245	52,430.00	294,250.00
	- dia 1 1/2"	เมตร	230	782.00	179,860.00	165	37,950.00	217,810.00
	- dia 1 1/4"	เมตร	444	611.00	271,284.00	129	57,276.00	328,560.00
	- dia 1"	เมตร	136	434.00	59,024.00	94	12,784.00	71,808.00
	- dia 3/4"	เมตร	786	240.00	188,640.00	80	62,880.00	251,520.00
	- dia 1/2"	เมตร	1,286	136.00	174,896.00	50	64,300.00	239,196.00
2.4	ท่อทองแดง Type L B-819							
	- dia 1 1/4"	เมตร	276	733.00	202,308.00	129	35,604.00	237,912.00
	- dia 1"	เมตร	310	520.00	161,200.00	94	29,140.00	190,340.00
	- dia 3/4"	เมตร	1,288	269.00	346,472.00	80	103,040.00	449,512.00

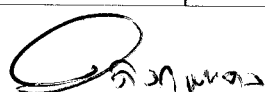
 ธิวิภา

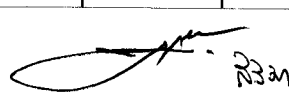
 ธิวิภา

 ธิวิภา

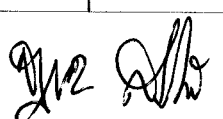
 ธิวิภา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	กลุ่มงานที่ 2							
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ (จัดจ้าง)							
	ชั้นที่ 1							
	B3.1	ชุด	1	130,000.00	130,000.00			130,000.00
	B1.1 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*4.00*1.05	ชุด	1	110,000.00	110,000.00			110,000.00
	B1.2 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*4.00*1.05	ชุด	1	110,000.00	110,000.00			110,000.00
	B1.3 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*8.20*0.95	ชุด	1	350,000.00	350,000.00			350,000.00
	B1.4 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*2.40*1.05	ชุด	1	70,000.00	70,000.00			70,000.00
	B1.5 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*3.60*1.05	ชุด	1	100,000.00	100,000.00			100,000.00
	B1.9 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*6.90*0.95	ชุด	1	330,000.00	330,000.00			330,000.00
	B1.10 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*7.80*0.95	ชุด	1	310,000.00	310,000.00			310,000.00
	B1.11 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*7.10*0.95	ชุด	1	300,000.00	300,000.00			300,000.00
	B1.12 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*8.20*0.95	ชุด	1	370,000.00	370,000.00			370,000.00
	B1.13 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*9.87*0.95	ชุด	1	430,000.00	430,000.00			430,000.00
	B4.1 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60*8.10*0.90	ชุด	1	270,000.00	270,000.00			270,000.00
	B2.1 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.10*0.80 + ตู้แขวน ขนาด 0.34*2.10*1.90	ชุด	1	110,000.00	110,000.00			110,000.00
	B2.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.70*0.80 + ตู้แขวน ขนาด 0.34*3.70*1.90	ชุด	1	190,000.00	190,000.00			190,000.00
	B2.3 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.70*0.80 + ตู้แขวน ขนาด 0.34*3.70*1.90	ชุด	1	190,000.00	190,000.00			190,000.00
	ชั้นที่ 2							
	B1.14 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*2.55*0.95	ชุด	2	100,000.00	200,000.00			200,000.00
	B1.15 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*2.55*0.95	ชุด	2	100,000.00	200,000.00			200,000.00
	B1.16 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*8.20*0.95	ชุด	1	300,000.00	300,000.00			300,000.00
	B5.1 ตู้พื้น ขนาด 0.80*13.20*0.80+ ตู้แขวน ขนาด 0.34*13.20*1.40	ชุด	1	460,000.00	460,000.00			460,000.00
	B1.17 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*8.72*0.95	ชุด	1	350,000.00	350,000.00			350,000.00
	B1.18 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*5.10*0.95	ชุด	1	230,000.00	230,000.00			230,000.00
	B5.2 ตู้พื้น ขนาด 0.80*15.60*0.80+ ตู้แขวน ขนาด 0.34*15.60*1.40	ชุด	1	530,000.00	530,000.00			530,000.00
	B2.4 ตู้พื้น ขนาด 0.60*4.05*0.80 + ตู้แขวน ขนาด 0.34*4.05*1.40	ชุด	1	130,000.00	130,000.00			130,000.00
	B2.5 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.00*0.80 + ตู้แขวน ขนาด 0.34*3.00*1.40	ชุด	1	140,000.00	140,000.00			140,000.00
	B3.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.80*0.80 + ตู้แขวน ขนาด 0.34*3.80*0.60	ชุด	1	170,000.00	170,000.00			170,000.00

 23/3

 23/3





ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ชั้นที่ 3							
	B1.14 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*2.55*0.95	ชุด	1	100,000.00	100,000.00			100,000.00
	B1.15 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*2.55*0.95	ชุด	1	100,000.00	100,000.00			100,000.00
	B1.6 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*4.00*1.05	ชุด	1	110,000.00	110,000.00			110,000.00
	B1.19 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*5.90*0.95	ชุด	5	250,000.00	1,250,000.00			1,250,000.00
	B1.20 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*6.00*0.95	ชุด	2	270,000.00	540,000.00			540,000.00
	B1.21 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*4.80*0.95	ชุด	2	210,000.00	420,000.00			420,000.00
	B1.22 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*10.60*0.95	ชุด	2	470,000.00	940,000.00			940,000.00
	B4.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60*11.90*0.80	ชุด	1	330,000.00	330,000.00			330,000.00
	ชั้นที่ 4							
	B1.23 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*4.20*0.95	ชุด	2	200,000.00	400,000.00			400,000.00
	B1.24 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*6.70*0.95	ชุด	2	320,000.00	640,000.00			640,000.00
	B5.3 ตู้พื้น ขนาด 0.80*14.90*0.80 + ตู้แขวน ขนาด 0.34*14.90*1.40	ชุด	1	530,000.00	530,000.00			530,000.00
	B5.4 ตู้พื้น ขนาด 0.80*17.80*0.80 + ตู้แขวน ขนาด 0.34*17.80*1.40	ชุด	1	630,000.00	630,000.00			630,000.00
	B2.6 ตู้พื้น ขนาด 0.60*4.10*0.80 + ตู้แขวน ขนาด 0.34*4.10*1.40	ชุด	1	190,000.00	190,000.00			190,000.00
	B2.7 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.65*0.80 + ตู้แขวน ขนาด 0.34*3.65*1.40	ชุด	1	170,000.00	170,000.00			170,000.00
	B3.3 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.90*0.80 + ตู้แขวน ขนาด 0.34*3.90*1.40	ชุด	1	165,000.00	165,000.00			165,000.00
	B3.4 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.20*0.80 + ตู้แขวน ขนาด 0.34*2.20*0.60	ชุด	1	100,000.00	100,000.00			100,000.00
	ชั้นที่ 5							
	B1.7 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*3.45*1.05	ชุด	1	90,000.00	90,000.00			90,000.00
	B1.8 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*3.95*1.05	ชุด	1	170,000.00	170,000.00			170,000.00
	B3.5 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.80*0.80 + ตู้แขวน ขนาด 0.34*3.80*0.60	ชุด	1	130,000.00	130,000.00			130,000.00
	รวมงานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ (จัดจ้าง)				13,085,000.00	0.00		13,085,000.00

Signature

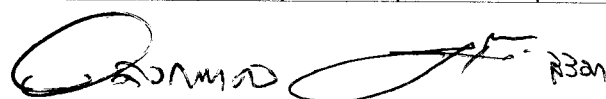
Signature

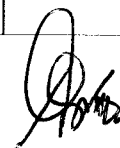
Signature

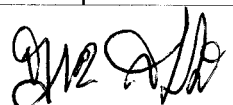
Signature

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
2.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ								
ชั้นที่ 5								
	ST1 เคาน์เตอร์สเตนเลส ขนาด 0.75*4.30*1.00	ชุด	1	64,500.00	64,500.00		0.00	64,500.00
รวมงานครุภัณฑ์สั่งซื้อ ข้อ2.1					64,500.00		0.00	64,500.00
2.2 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ(จัดซื้อ)								
2.2.1 เครื่องปรับอากาศแบบ VRF SYSTEM								
1	FAN COIL UNIT 1 st.							
	ขนาด 9,600 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	5	18,090.00	90,450.00		0.00	90,450.00
	ขนาด 12,300 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	11	20,250.00	222,750.00		0.00	222,750.00
	ขนาด 15,400 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	3	25,335.00	76,005.00		0.00	76,005.00
	ขนาด 19,200 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	3	27,045.00	81,135.00		0.00	81,135.00
	ขนาด 24,200 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	3	30,870.00	92,610.00		0.00	92,610.00
	ขนาด 36,100 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	15	33,480.00	502,200.00		0.00	502,200.00
	ขนาด 45,200 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	5	35,280.00	176,400.00		0.00	176,400.00
	ขนาด 48,400 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	2	37,980.00	75,960.00		0.00	75,960.00
	ขนาด 60,200 BTU/H (DUCT TYPE 3.0 in.Wg)	ชุด	1	217,080.00	217,080.00		0.00	217,080.00
2	CONDENSING UNIT				0.00		0.00	0.00
	ขนาด 427,600 BTU/H	ชุด	1	461,880.00	461,880.00		0.00	461,880.00
	ขนาด 480,000 BTU/H	ชุด	1	509,760.00	509,760.00		0.00	509,760.00
	ขนาด 424,800 BTU/H	ชุด	1	458,730.00	458,730.00		0.00	458,730.00
3	งานปรับอากาศและระบายอากาศห้องแยกโรค							
	เครื่องส่งลมเย็น 60 mm. PU panal Eurovent	ชุด	3	285,000.00	855,000.00		0.00	855,000.00
	VDI6022 Hygenic CDU1-1/1,2 & AHU-1/1, CDU2-1/1,2 & AHU-2/1,CDU3-1/1,2 & AHU-3/1, Heat Pump Reheat Unit HP-1/1,2,3	ชุด	3	31,500.00	94,500.00		0.00	94,500.00
	CIRCULATION FAN RFU-1/1, 600 CFM., ,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON	ชุด	1	180,000.00	180,000.00		0.00	180,000.00
	EAF-1/1,2,3 400-500 CFM., ,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON	ชุด	3	90,000.00	270,000.00		0.00	270,000.00
	EAF-1/4 200 CFM., ,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON	ชุด	1	58,500.00	58,500.00		0.00	58,500.00
	HEPA FILTER H14 @ 99.999% Module 1200x600	ชุด	3	22,320.00	66,960.00		0.00	66,960.00
	HEPA FILTER H14 @ 99.999% Module 600x600	ชุด	3	19,800.00	59,400.00		0.00	59,400.00
1	FAN COIL UNIT 2 nd.							
	ขนาด 7,500 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	1	15,390.00	15,390.00		0.00	15,390.00
	ขนาด 9,600 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	1	18,090.00	18,090.00		0.00	18,090.00
	ขนาด 12,300 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	5	20,250.00	101,250.00		0.00	101,250.00
	ขนาด 15,400 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	4	25,335.00	101,340.00		0.00	101,340.00

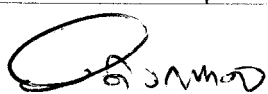
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ขนาด 19,200 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	3	27,045.00	81,135.00		0.00	81,135.00
	ขนาด 19,200 BTU/H (4-WAY CASSETTE)	ชุด	1	28,845.00	28,845.00		0.00	28,845.00
	ขนาด 24,200 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	4	30,870.00	123,480.00		0.00	123,480.00
	ขนาด 36,100 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	4	33,480.00	133,920.00		0.00	133,920.00
	ขนาด 45,200 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	1	35,280.00	35,280.00		0.00	35,280.00
2	CONDENSING UNIT				0.00		0.00	0.00
	ขนาด 168,800 BTU/H	ชุด	1	185,310.00	185,310.00		0.00	185,310.00
	ขนาด 334,800 BTU/H	ชุด	1	360,900.00	360,900.00		0.00	360,900.00
3	งานปรับอากาศและระบายอากาศห้องแยกโรค							
3.1	เครื่องส่งลมเย็น 60 mm. PU panel Eurovent	ชุด	3	256,500.00	769,500.00		0.00	769,500.00
	VDI6022 Hygenic CDU2-1/1,2 & AHU-2/1, CDU2-2/1,2 & AHU-2/2,CDU2-3/1,2 & AHU-2/3,							
3.2	Heat Pump Reheat Unit HP-2/1,2,3	ชุด	3	31,500.00	94,500.00		0.00	94,500.00
3.3	EAF-2/1,2,3 400-500 CFM., ,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON	ชุด	3	90,000.00	270,000.00		0.00	270,000.00
3.4	HEPA FILTER H14 @ 99.999% Module 1200x600	ชุด	3	22,320.00	66,960.00		0.00	66,960.00
3.5	HEPA FILTER H14 @ 99.999% Module 600x600	ชุด	3	19,800.00	59,400.00		0.00	59,400.00
1	FAN COIL UNIT 3 rd.							
	ขนาด 12,300 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	7	20,250.00	141,750.00		0.00	141,750.00
	ขนาด 36,100 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	3	33,480.00	100,440.00		0.00	100,440.00
	ขนาด 45,200 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	2	35,290.00	70,580.00		0.00	70,580.00
2	CONDENSING UNIT				0.00		0.00	0.00
	ขนาด 284,800 BTU/H	ชุด	1	310,140.00	310,140.00		0.00	310,140.00
3	งานปรับอากาศและระบายอากาศห้องแยกโรค							
	เครื่องส่งลมเย็น 60 mm. PU panel Eurovent	ชุด	5	256,500.00	1,282,500.00		0.00	1,282,500.00
	VDI6022 Hygenic CDU3-1/1,2 & AHU-3/1,CDU3-2/1,2 & AHU-3/2,CDU3-3/1,2 & AHU-3/3,CDU3-4/1,2 & AHU-3/4,CDU3-5/1,2 & AHU-3/5							
	Heat Pump Reheat Unit HP-3/1,2,3,4,5	ชุด	5	31,500.00	157,500.00		0.00	157,500.00
	EAF-3/1,2,3,4,5 400-500 CFM., ,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON	ชุด	5	90,000.00	450,000.00		0.00	450,000.00
	HEPA FILTER H14 @ 99.999% Module 1200x600	ชุด	5	22,320.00	111,600.00		0.00	111,600.00
	HEPA FILTER H14 @ 99.999% Module 600x600	ชุด	5	19,800.00	99,000.00		0.00	99,000.00
	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศห้อง ICU							
	เครื่องส่งลมเย็น 60 mm. PU panel Eurovent	ชุด	2	580,500.00	1,161,000.00		0.00	1,161,000.00
	VDI6022 Hygenic CDU3-1/1,2,3,4 & AHU-307,308 = 6400 CFM.							
	เครื่องส่งลมเย็น 60 mm. PU panel Eurovent	ชุด	1	580,500.00	580,500.00		0.00	580,500.00
	VDI6022 Hygenic CDU3-2/1,2 & AHU-309 = 6000 CFM.							
	เครื่องส่งลมเย็น 60 mm. PU panel Eurovent	ชุด	1	765,000.00	765,000.00		0.00	765,000.00
	VDI6022 Hygenic CDU3-3/1,2 & AHU-310 = 8000 CFM.							
	เครื่องเติมลมเย็นขนาด 1300 CFM. FAF-301,302	ชุด	2	40,500.00	81,000.00		0.00	81,000.00
	เครื่องเติมลมเย็นขนาด 1600 CFM. FAF-303	ชุด	1	49,500.00	49,500.00		0.00	49,500.00
	เครื่องเติมลมเย็นขนาด 2400 CFM. FAF-304	ชุด	1	57,600.00	57,600.00		0.00	57,600.00

 33an

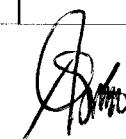


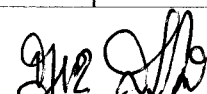


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	เครื่องระบายลมขนาด 1200 CFM. EAF-301,302	ชุด	2	4,320.00	8,640.00		0.00	8,640.00
	เครื่องระบายลมขนาด 2000 CFM. EAF-303	ชุด	1	5,040.00	5,040.00		0.00	5,040.00
1	FAN COIL UNIT 4 th.							
	ขนาด 12,300 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	1	20,250.00	20,250.00		0.00	20,250.00
	ขนาด 15,400 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	2	25,335.00	50,670.00		0.00	50,670.00
	ขนาด 19,200 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	2	27,045.00	54,090.00		0.00	54,090.00
	ขนาด 24,200 BTU/H (4-WAY CASSETTE)	ชุด	1	28,890.00	28,890.00		0.00	28,890.00
	ขนาด 30,400 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	2	31,680.00	63,360.00		0.00	63,360.00
	ขนาด 36,100 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	7	33,480.00	234,360.00		0.00	234,360.00
	ขนาด 40,200 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	15	34,380.00	515,700.00		0.00	515,700.00
	ขนาด 48,200 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	6	35,910.00	215,460.00		0.00	215,460.00
2	CONDENSING UNIT				0.00		0.00	0.00
	ขนาด 496,400 BTU/H	ชุด	1	535,140.00	535,140.00		0.00	535,140.00
	ขนาด 465,500 BTU/H	ชุด	1	501,840.00	501,840.00		0.00	501,840.00
	ขนาด 349,500 BTU/H	ชุด	1	380,520.00	380,520.00		0.00	380,520.00
3	งานปรับอากาศและระบายอากาศห้องแยกโรค							
	เครื่องส่งลมเย็น 60 mm. PU panel Eurovent	ชุด	1	318,600.00	318,600.00		0.00	318,600.00
	VDI6022 Hygenic CDU4-1/1,2 & AHU-4/1							
	Heat Pump Reheat Unit HP-4/1	ชุด	1	40,500.00	40,500.00		0.00	40,500.00
	EAF-4/1 1400 CFM.,	ชุด	1	135,000.00	135,000.00		0.00	135,000.00
	,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON							
	HEPA FILTER H14 @ 99.999% Module 1200x600	ชุด	3	24,800.00	74,400.00		0.00	74,400.00
1	FAN COIL UNIT 5 th.							
	ขนาด 9,600 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	3	18,090.00	54,270.00		0.00	54,270.00
	ขนาด 12,300 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	4	20,250.00	81,000.00		0.00	81,000.00
	ขนาด 19,200 BTU/H (1-WAY CASSETTE)	ชุด	1	27,045.00	27,045.00		0.00	27,045.00
	ขนาด 24,200 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	2	30,870.00	61,740.00		0.00	61,740.00
	ขนาด 36,100 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	8	32,400.00	259,200.00		0.00	259,200.00
	ขนาด 45,200 BTU/H (4- WAY CASSETTE)	ชุด	4	35,280.00	141,120.00		0.00	141,120.00
2	CONDENSING UNIT				0.00		0.00	0.00
	ขนาด 615,600 BTU/H	ชุด	1	659,250.00	659,250.00		0.00	659,250.00
3	งานปรับอากาศและระบายอากาศห้องผ่าตัด							
	เครื่องส่งลมเย็น 60 mm. PU panel Eurovent	ชุด	10	473,400.00	4,734,000.00		0.00	4,734,000.00
	VDI6022 Hygenic CDU5-1/1,2 & AHU-5/1, CDU5-2/1,2 & AHU-5/2, CDU6-1/1,2 & AHU-6/1, CDU6-2/1,2 & AHU-6/2, CDU6-3/1,2 & AHU-6/3,							
	CDU6-4/1,2 & AHU-6/4 ,CDU6-5/1,2 & AHU-6/5 ,CDU6-6/1,2 & AHU-6/6 ,CDU6-7/1,2 & AHU-6/7 ,CDU6-8/1,2 & AHU-6/8							
	Heat Pump Reheat Unit HP-5/1 , 5/2 , 6/1 , 6/2 ,	ชุด	10	80,100.00	801,000.00		0.00	801,000.00
	HP-6/3 , 6/4 , 6/5 , 6/6 , 6/7 , 6/8							
	EAF-5/1 , 5/2 850 CFM.,	ชุด	2	22,500.00	45,000.00		0.00	45,000.00
	EAF-6/1 1400 CFM.,	ชุด	1	135,000.00	135,000.00		0.00	135,000.00
	,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON							



 2301





ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	EAF-6/2 ,6/2 200 CFM., ,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON	ชุด	2	56,700.00	113,400.00		0.00	113,400.00	
	EAF-6/6 ,6/7 , 6/8 300 CFM., ,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON	ชุด	3	56,700.00	170,100.00		0.00	170,100.00	
	EAF-6/6 ,6/7 , 6/8 400-650 CFM., ,EX.ST 0.35 in.Wg.+PRE+MEDIUM+CARBON	ชุด	2	76,500.00	153,000.00		0.00	153,000.00	
	LAMINAR AIR FLOW TERMINAL FILTERHOUSING	ชุด	1	675,000.00	675,000.00		0.00	675,000.00	
	แรงลมไม่ต่ำกว่า 1900 CFM. HEPA FILTER H14 @ 99.999% 8 SET. ต่อ 1 Module.								
	LAMINAR AIR FLOW TERMINAL FILTERHOUSING	ชุด	2	675,000.00	1,350,000.00		0.00	1,350,000.00	
	แรงลมไม่ต่ำกว่า 2400 CFM. HEPA FILTER H14 @ 99.999% 8 SET. ต่อ 1 Module.								
	LAMINAR AIR FLOW TERMINAL FILTERHOUSING	ชุด	1	675,000.00	675,000.00		0.00	675,000.00	
	แรงลมไม่ต่ำกว่า 2550 CFM. HEPA FILTER H14 @ 99.999% 8 SET. ต่อ 1 Module.								
	LAMINAR AIR FLOW TERMINAL FILTERHOUSING	ชุด	2	675,000.00	1,350,000.00		0.00	1,350,000.00	
	แรงลมไม่ต่ำกว่า 3000 CFM. HEPA FILTER H14 @ 99.999% 8 SET.								
	LAMINAR AIR FLOW TERMINAL FILTERHOUSING	ชุด	2	675,000.00	1,350,000.00		0.00	1,350,000.00	
	แรงลมไม่ต่ำกว่า 4400 CFM. HEPA FILTER H14 @ 99.999% 8 SET. ต่อ 1 Module.								
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ 2.2.1 (จัดซื้อ)					28,430,315.00		0.00	28,430,315.00
	2.2.2 งานระบบอัดอากาศ								
1	PRESSURIZATION FAN UNIT ROOFFLOOR								
	PRESSURIZATION FAN ขนาด 7,200 CFM. (.ESP.1.50 in.Wg.)+ VSD.	ชุด	1	437,490.00	437,490.00		0.00	437,490.00	
							0.00	0.00	
	งานระบบอัดอากาศ 2.2.2 (จัดซื้อ)					437,490.00		0.00	437,490.00
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด								
1	ค่าเช่าและงานติดตั้ง TOWER CRANE	ชุด	1	1,500,000.00	1,500,000.00	0	0.00	1,500,000.00	
2	ค่าฐานราก+ติดตั้ง+รื้อถอนงานติดตั้ง TOWER CRANE	ชุด	1	250,000.00	250,000.00	0	0.00	250,000.00	
3	ผ้าใบป้องกันฝุ่นละออง	ตร.ม.	5,970	150.00	895,500.00	0	0.00	895,500.00	
	รวม					2,645,500.00		0.00	2,645,500.00

 23/2

 23/2



