

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารอุบัติเหตุ-หออภิบาลผู้ป่วยหนักและผ่าตัด (โครงสร้างอาคารต้านแผ่นดินไหว)			แบบเลขที่	8816/47+ก.21/ก.พ./55	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลระนอง			เอกสารเลขที่	ข.294/ก.ค./59	
ผู้ประมาณการ	วันที่ประมาณราคา	สิงหาคม 2559	พื้นที่อาคาร	5,817	ตร.ม.	
ผู้รับราคา	ปรับราคาเมื่อ	พฤศจิกายน 2559	จำนวน	4	ชั้น	
ผู้ตรวจสอบ	แจ้งราคาเมื่อ	พฤศจิกายน 2559				

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1. งานโครงสร้าง								
1	เสาเข็ม เจาะ DRY PROCESS Dia 0.50 ม. x 14.00 ม.	ตัน	255	18,500	4,717,500	0	0	4,717,500
2	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็มเจาะ + ขนทิ้ง	ตัน	255	0	0	500	127,500	127,500
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	ลบ.ม.	689	0	0	60	41,340	41,340
4	ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็มโดยวิธี STATIC PILE LOAD TEST (รวมค่าเสาเข็มทดสอบ 1 ต้น)	จุด	1	98,500	98,500	0	0	98,500
5	ทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็ม (SEISMIC TEST)	ตัน	255	300	76,500	0	0	76,500
6	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ขนาด 0.15x0.15x6.00 ม.	ตัน	91	630	57,330	176	16,016	73,346
7	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม คอน. + ขนทิ้ง	ตัน	91	0	0	125	11,375	11,375
8	ขุดดิน-ถมดิน (ขุดลึกประมาณ 1.00-1.50 ม.)	ลบ.ม.	2,019	0	0	125	252,375	252,375
9	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	31	367	11,377	91	2,821	14,198
10	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	18	1,682.24	30,280	398	7,164	37,444
11	คอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC. รูปทรงระบอบก)	ลบ.ม.	2,533	2,056.07	5,208,025	485	1,228,505	6,436,530
12	แบบหล่อคอนกรีต							
	- แบบหล่อ (ใช้ 50%)	ตร.ม.	16,971	280	4,751,880	0	0	4,751,880
	- คร่าวยึดแบบหล่อ (คิด 30% ของแบบที่ใช้)	ลบ.ฟ	10,183	260	2,647,476	0	0	2,647,476
	- ค่าแรงประกอบแบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	33,942	0	0	150	5,091,300	5,091,300
13	ตะปู	กก.	8,486	38.59	327,455	0	0	327,455
14	เหล็กเสริมเส้นกลม SR-24							
	- RB 6 มม.	กก.	1,707	20.607	35,176	0	0	35,176
	- RB 9 มม.	กก.	58,233	17.196	1,001,375	0	0	1,001,375
15	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40							
	- DB 12 มม.	กก.	131,562	20.867	2,745,304	0	0	2,745,304
	- DB 16 มม.	กก.	23,045	19.549	450,507	0	0	450,507
	- DB 20 มม.	กก.	24,582	20.110	494,344	0	0	494,344
	- DB 25 มม.	กก.	259,613	19.181	4,979,637	0	0	4,979,637
14	ค่าแรงงานเหล็ก	กก.	498,742	0	0	3.17	1,581,012	1,581,012
15	ลวดผูกเหล็ก	กก.	14,962	54.83	820,381	0	0	820,381
16	ทดสอบดินโดยวิธี BORING TEST (ต้องเป็นเอกชน)	จุด	2	16,500	33,000	0	0	33,000
17	น้ำยากันซึม	กก.	129	65	8,385	0	0	8,385
18	WATER STOP 8"	ม.	30	210	6,300	30	900	7,200
19	งานป้องกัน และกำจัดปลวก							
	- โดยวิธีอัดน้ำยาผ่านท่อ (ภายในอาคาร)	ตร.ม.	1,863	100	186,300	0	0	186,300
	- โดยวิธีพ่นน้ำยาลงผิวดิน (ภายนอกอาคาร)	ตร.ม.	567	30	17,010	0	0	17,010
	รวมเงิน (1)				28,704,043		8,360,308	37,064,351
2. งานหลังคา-โครงหลังคา								
1	หลังคาเหล็กALUZING หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.(ยึดสกรู)	ตร.ม.	1,130	295	333,350	70	79,100	412,450
2	FLASHING	ม.	75	220	16,500	50	3,750	20,250
3	เหล็ก C-150x50x20x3.2 มม.	ท่อน	243	922	224,046	0	0	224,046
4	SAG ROD	ท่อน	187	100	18,700	0	0	18,700
5	แผ่นเหล็ก 150x300x9 มม.	แผ่น	92	150	13,800	0	0	13,800
	300x300x9 มม.	แผ่น	28	240	6,720	0	0	6,720
6	น๊อต Dia 19 มม.	ตัว	212	25	5,300	0	0	5,300
7	ค่าแรงทำโครงหลังคาเหล็ก	ตร.ม.	1,109	0	0	100	110,900	110,900
8	สีกันสนิม + สีน้ำมัน	ตร.ม.	874	45.00	39,330	35	30,590	69,920
9	พินฉนวนกันความร้อนเซรามิกติดตั้งบนหลังคา	ตร.ม.	1,130	200	226,000	50	56,500	282,500
	รวมเงิน (2)				883,746		280,840	1,164,586

อิมพ

ประธาน

- ดิฉราขการ -

กรรมาการ

OK

กรรมาการ

- ดิฉราขการ -

กรรมาการ

อิมพ
กรรมาการ
กรรมาการ
กรรมาการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3. งานฝ้าเพดาน								
1	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หรือ ฝ้าวอร์คหน้า 6 มม. โครงคร่าวอลูมิเนียม ทึบาร์	ตร.ม	325	265.00	86,125	75	24,375	110,500
2	ฝ้าแผ่นอิมซันหนา 12 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม	2,944	250	736,000	75	220,800	956,800
3	ฝ้าอลูมิเนียมอบสีรูปตัว C โครงคร่าวอลูมิเนียมและเหล็ก	ตร.ม	1,127	1,380	1,555,260	50	56,350	1,611,610
4	ฝ้าฉาบปูนเรียบ	ตร.ม	324	70	22,680	82	26,568	49,248
5	ฝ้าอลูมิเนียมอบสีรูปตัว C ชนิดแผ่นกว้าง 12.5 ซม. โครงคร่าวเหล็ก LG	ตร.ม	905	1,400	1,267,000	50	45,250	1,312,250
6	ฝ้าแอดคัสติกบอร์ดหนา 15 มม. โครงคร่าวอลูมิเนียม	ตร.ม	247	405	100,035	65	16,055	116,090
7	ฉนวนกันความร้อนชนิดมีอลูมิเนียมฟอยล์ 2 ด้าน	ตร.ม	1,193	125	149,125	20	23,860	172,985
8	บัว PVC ขนาด 45 หนา 8 มม.	ม.	2,145	45	96,525	45	96,525	193,050
รวมเงิน (3)					4,012,750		509,783	4,522,533
4. งานพื้น - ผิวพื้น								
1	ผิวขัดมันผสมสีดีเส้น	ตร.ม	97	90	8,730	90	8,730	17,460
2	ผิวปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8" x 8"	ตร.ม	184	354	65,136	158	29,072	94,208
3	ผิวปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.30x0.30 ม.หนา 2 ซม.	ตร.ม	2,734	548	1,498,232	183	500,322	1,998,554
4	ผิวหินขัดกับที่ เบอร์ 3,4 ผึงเส้น ทองเหลือง	ตร.ม	1,017	280	284,760	198	201,366	486,126
5	ผิวปูกระเบื้องยางหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	ตร.ม	555	200	111,000	100	55,500	166,500
6	ผิวซีเมนต์ขัดหยาบ	ตร.ม	41	50	2,050	61	2,501	4,551
7	ผิวซีเมนต์ขัดหยาบดีเส้นหยาบ	ตร.ม	57	50	2,850	70	3,990	6,840
8	ผิวปูกระเบื้องเคลือบสีขนาด 16" x 16" สลักกรวดล้าง	ตร.ม	624	443	276,432	158	98,592	375,024
9	ผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม	219	70	15,330	70	15,330	30,660
10	ผิวขัดมันทำระบบกันซึมและกันความร้อน เซรามิกได้ตั้งหนารวมไม่น้อยกว่า 1000 ไมครอน	ตร.ม	544	480	261,120	70	38,080	299,200
11	บัวหินขัดหินขัดสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	ม.	242	90	21,780	55	13,310	35,090
12	บัว PVC ขนาด 4" หนา 9 มม.	ม.	2,213	110	243,430	40	88,520	331,950
13	บัวกรวดล้าง สูง 10 ซม.	ม.	278	50	13,900	70	19,460	33,360
รวมเงิน (4)					2,804,750		1,074,773	3,879,523
5. งานผนัง - ผิวผนัง								
1	ผนัง ค.ส.ล. หนา 7 ซม.	ตร.ม	228	625	142,500	110	25,080	167,580
2	ก่ออิฐมวลเบาหนา 7.5 ซม.	ตร.ม	4,531	250	1,132,750	56	253,736	1,386,486
3	ผนัง ค.ส.ล. สำเร็จรูป หนา 7 ซม.	ตร.ม	125	550	68,750	100	12,500	81,250
4	ผนังกระจกไล่ตีดตาย หนา 5 มม. กรอบอลูมิเนียม	ตร.ม	82	1,210	99,220	240	19,680	118,900
5	ก๊อบล๊อคแก้ว	ตร.ม	27	1,900	51,300	150	4,050	55,350
6	ก๊อบล๊อคระบายอากาศล้นคู่	ตร.ม	58	380	22,040	89	5,162	27,202
7	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม	8,443	75	633,225	82	692,326	1,325,551
8	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม	2,854	80	228,320	100	285,400	513,720
9	ผิวปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x8"	ตร.ม	1,087	277	301,099	166	180,442	481,541
10	ผิวปูหินแกรนิต	ตร.ม	52	1,100	57,200	450	23,400	80,600
11	ผิวฉาบปูนขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม	107	94	10,058	87	9,309	19,367
12	เสาเอ็น, เอ็นทับหลัง ค.ส.ล. กว้าง 0.10 ม.	ม.	3,671	110.57	405,902	44	161,524	567,426
รวมเงิน (5)					3,152,364		1,672,609	4,824,973
6. งานประตู่ - หน้าต่าง								
1	งานประตู่							
	- ป.1	ชุด	31	16,296	505,176	1,860	57,660	562,836
	- ป.1'	ชุด	19	16,296	309,624	1,860	35,340	344,964
	- ป.2	ชุด	49	5,114	250,562	350	17,150	267,712
	- ป.3	ชุด	32	5,219	166,992	350	11,200	178,192
	- ป.3'	ชุด	8	5,061	40,488	350	2,800	43,288
	- ป.4	ชุด	5	3,738	18,690	350	1,750	20,440
	- ป.5	ชุด	1	2,846	2,846	300	300	3,146
	- ป.6 ขนาด1.60x3.00 ม.	ชุด	2	8,033	16,065	300	600	16,665
	- ป.6 ขนาด2.00x3.00 ม.	ชุด	2	9,450	18,900	300	600	19,500

สมชาย

ประธาน

- ดิเรกการ -

ดิเรกการ

- ดิเรกการ -

.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ดิเรกการ
ดิเรกการ
ดิเรกการ

.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ป.6 ขนาด2.80x3.00 ม.	ชุด	2	12,443	24,885	300	600	25,485
	- ป.7	ชุด	4	9,660	38,640	1,100	4,400	43,040
	- ป.8	ชุด	15	4,830	72,450	350	5,250	77,700
	- ป.9	ชุด	7	8,684	60,785	500	3,500	64,285
	- ป.10	ชุด	6	6,794	40,761	600	3,600	44,361
	- ป.11	ชุด	1	14,448	14,448	1,000	1,000	15,448
	- ป.12	ชุด	1	10,469	10,469	1,000	1,000	11,469
2	งานหน้าต่าง และช่องแสง							
	- หน้าต่าง C หน้าต่างบานเลื่อนเดี่ยว กระจกใส							
	กรอบ-วงกบ อลูมิเนียม							
	- ขนาดสูง 1.10 ม.	ม.	313	1,911	598,143	275	86,075	684,218
	- ขนาดสูง 1.50 ม.	ม.	56	2,363	132,300	340	19,040	151,340
	- หน้าต่าง C หน้าต่างบานเลื่อนคู่ กระจกใส							
	กรอบ-วงกบ อลูมิเนียม							
	- ขนาดสูง 1.10 ม.	ม.	92	1,964	180,642	255	23,460	204,102
	- หน้าต่าง C' บานเลื่อนคู่ กระจกฝ้า กรอบอลูมิเนียม							
	กรอบ-วงกบ อลูมิเนียม							
	- ขนาดสูง 1.50 ม.	ม.	10	2,599	25,988	315	3,150	29,138
	- หน้าต่าง B หน้าต่างบานเกล็ดกระจกใสปรับมุม							
	วงกบ อลูมิเนียม							
	- ขนาดสูง 1.10 ม.	ม.	16	2,268	36,288	290	4,640	40,928
	- หน้าต่าง B' บานเกล็ดกระจกฝ้าปรับมุม กรอบอลูมิเนียม							
	วงกบ อลูมิเนียม							
	- ขนาดสูง 1.10 ม.	ม.	7	2,315	16,207	290	2,030	18,237
	- ช่องแสง b กระจกใสหนา 5 มม. กรอบอลูมิเนียม	ม.	606	1,244	754,016	215	130,290	884,306
	- ช่องแสง b' กระจกฝ้าหนา 5 มม. กรอบอลูมิเนียม	ม.	23	1,271	29,222	215	4,945	34,167
	- ช่องแสง c เกล็ดกระจกใสหนา 5 มม. ติดตาย	ม.	10	1,360	13,598	240	2,400	15,998
	- ช่องแสง c' เกล็ดกระจกฝ้าหนา 5 มม. ติดตาย	ม.	90	1,370	123,323	240	21,600	144,923
	รวมเงิน (6)				3,501,503		444,380	3,945,883
	7. งานสุขภัณฑ์ (เคลือบขาว)							
1	โถส้วมชักโครกนั่งยอง C-203 หรือเทียบเท่า	ชุด	15	3,959	59,378	450	6,750	66,128
2	โถส้วมชักโครกนั่งราบ C-184 หรือเทียบเท่า	ชุด	38	3,213	122,094	350	13,300	135,394
3	อ่างล้างหน้าฝักเคาน์เตอร์ C-007 หรือเทียบเท่า	ชุด	30	3,602	108,045	450	13,500	121,545
4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง C-230 หรือเทียบเท่า	ชุด	16	2,804	44,856	450	7,200	52,056
5	ชั้นวางของเคลือบขาว C-813 หรือเทียบเท่า	ชุด	13	580	7,540	100	1,300	8,840
6	ที่ใส่สบู่ C-805 หรือเทียบเท่า	ชุด	13	249.22	3,240	100	1,300	4,540
7	ที่ใส่กระดาษชำระ C-815 หรือเทียบเท่า	ชุด	43	264.80	11,386	100	4,300	15,686
8	ราวพาดผ้า C-812 หรือเทียบเท่า	ชุด	21	580	12,180	100	2,100	14,280
9	โถปัสสาวะชายมีบั้งในตัว C-303 หรือเทียบเท่า	ชุด	7	7,403	51,818	450	3,150	54,968
10	โถปัสสาวะชาย C-307 หรือเทียบเท่า	ชุด	8	3,675	29,400	450	3,600	33,000
11	แผงกันโถปัสสาวะชาย	ชุด	10	1,113	11,130	150	1,500	12,630
12	ฝักบัวอาบน้ำก้านแข็ง	ชุด	13	2,321	30,167	150	1,950	32,117
13	ก๊อกน้ำ	ชุด	49	368	18,008	25	1,225	19,233
14	ฝักบัวชำระสายอ่อน	ชุด	41	462	18,942	70	2,870	21,812
15	กระเบื้องรอบอลูมิเนียมปรับมุมขนาด 16"x18"	ชุด	13	800	10,400	100	1,300	11,700
16	กระเบื้องรอบอลูมิเนียมสูง 0.60 ม.	ม.	31	1,500	46,500	100	3,100	49,600
17	เคาน์เตอร์ ค.ส.ส. บุหินแกรนิต	ม.	44	3,000	132,000	1,000	44,000	176,000
18	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมประตู	ชุด	14	8,400	117,600	800	11,200	128,800
19	โถเทของเสีย SK 33 ขนาด 20"x20"	ชุด	3	12,460	37,380	350	1,050	38,430
20	อ่างซิงค์สแตนเลส แบบหลุมเดียว	ชุด	2	3,440	6,880	300	600	7,480
21	ราวทรงตัวสแตนเลส	ชุด	26	2,380	61,880	200	5,200	67,080
22	อ่างล้างมือแพทย์เคลือบขาวรุ่น L24	ชุด	4	36,060	144,240	400	1,600	145,840
	รวมเงิน (7)				1,085,062		132,095	1,217,157
	8. งานบันได - ตกแต่งบันได							

.....

.....ประธาน

-ติดราชการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

-ติดราชการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	บันได 1							
	- ชั้นบันไดผิวหินขัดกับที่	ม.	160	280	44,800	198	31,680	76,480
	- ขานพักบันไดผิวหินขัดกับที่	ตร.ม	32	280	8,960	198	6,336	15,296
	- จมูกบันได อลูมิเนียม 2" ฝั่งเส้น PVC	ม.	160	200	32,000	40	6,400	38,400
	- บัวเชิงผนังบันไดหินขัด	ม.	112	140	15,680	75	8,400	24,080
	- ราวบันได ค.ส.ล. สูง 0.80 ม. ฉาบปูนเรียบ ด้านบน	ม.	36	1,600	57,600	380	13,680	71,280
	ราวสแตนเลส 1-Dia 2"							
	- ท้อง, ข้างบันไดฉาบปูนเรียบ	ตร.ม	96	70	6,720	80	7,680	14,400
2	บันได 2							
	- ชั้นบันไดผิวขัดมัน	ม.	94	60	5,640	70	6,580	12,220
	- ขานพักบันไดผิวขัดมัน	ตร.ม	27	60	1,620	70	1,890	3,510
	- จมูกบันได PVC 2"	ม.	94	140	13,160	40	3,760	16,920
	- ราวบันได ค.ส.ล. สูง 0.80 ม. ฉาบปูนเรียบ	ม.	35	520	18,200	300	10,500	28,700
	- ท้อง, ข้างบันไดฉาบปูนเรียบ	ตร.ม	59	70	4,130	80	4,720	8,850
3	บันไดขึ้นด้านหน้าอาคาร							
	- ชั้นบันไดผิวหินขัดสำเร็จรูป	ม.	11	380	4,180	150	1,650	5,830
	- จมูกบันได อลูมิเนียม 2" ฝั่งเส้น PVC	ม.	11	200	2,200	40	440	2,640
4	บันไดขึ้นด้านข้างอาคาร							
	- ชั้นบันไดผิวปูกระเบื้องเคลือบสีขนาด 16" x 16" ขอบกรวดล้าง	ม.	22	350	7,700	120	2,640	10,340
	รวมเงิน (8)				222,590		106,356	328,946
	9. งานทาสี							
1	ทาสีอะคริลิคใช้น้ำเป็นตัวละลาย (ภายใน)	ตร.ม	7,168	35	250,880	28	200,704	451,584
2	ทาสีอะคริลิคใช้น้ำมันเป็นตัวละลาย (ภายนอก)	ตร.ม	3,660	75	274,500	34	124,440	398,940
3	สี อีพ็อกซีทากันเปื้อน (ภายใน)	ตร.ม	3,675	75	275,625	38	139,650	415,275
4	สีพื้นบานประตู	ตร.ม	345	131	45,281	75	25,875	71,156
	รวมเงิน (9)				846,286		490,669	1,336,955
	10. งานเบ็ดเตล็ด							
1	กะบะปลูกต้นไม้ ค.ส.ล. ภายในผิวขัดมันกันซึม							
	ภายนอกผิวปูนแผ่นหินทรายธรรมชาติ พร้อมราว							
	สแตนเลส Dia 2" ยาว 2.00 ม.	จุด	5	6,000	30,000	2,500	12,500	42,500
2	ขอบกันตกทางลาดก่ออิฐฉาบผิวกรวดล้าง	ม.	18	550	9,900	250	4,500	14,400
8	ช่องระบายน้ำเหล็ก LG 2"X4" ยาวประมาณ 0.20 ม.	จุด	75	30	2,250	25	1,875	4,125
9	ช่องระบายน้ำล้นท่อ PVC Dia 2" ยาวประมาณ 0.10 ม.	จุด	124	10	1,240	25	3,100	4,340
10	ฝาเปิด-ปิดถังเก็บน้ำใต้ดิน-คาดฟ้า ฝาสแตนเลส	ชุด	2	2,400	4,800	1,000	2,000	6,800
11	บันไดลิงท่อเหล็กอบสังกะสี สูงประมาณ 5.00 ม.	ชุด	1	3,500	3,500	1,500	1,500	5,000
	รวมเงิน (10)				51,690		25,475	77,165
	11. งานระบบประปา-สุขาภิบาล และดับเพลิง							
1	ระบบท่อประปา							
1.1	ท่อสูบ - ส่งน้ำประปาจากเครื่องสูบน้ำใช้ท่อเหล็กกล้าด้าน							
	ในเคลือบด้วยพียอตามมาตรฐาน (SYLER C)							
	dia 4"	ม.	20	865	17,300	280	5,600	22,900
	dia 3"	ม.	165	664	109,560	200	33,000	142,560
	dia 2 1/2"	ม.	135	523	70,605	150	20,250	90,855
	dia 2"	ม.	85	386	32,810	95	8,075	40,885
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ, ข้อต่อ	รายการ	1	92,110	92,110	27,633	27,633	119,743
	- อุปกรณ์ยึดท่อ	รายการ	1	46,055	46,055	13,817	13,817	59,872
	- ทดสอบท่อ, ทำความสะอาดท่อ, ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1	23,028	23,028	6,908	6,908	29,936
1.2	เดินท่อประปาภายในอาคาร							
	ท่อ PB dia 1 1/2"	ม.	265	150	39,750	50	13,250	53,000
	dia 1"	ม.	220	73	16,060	30	6,600	22,660
	dia 3/4"	ม.	650	44	28,600	30	19,500	48,100
	dia 1/2"	ม.	265	30	7,950	30	7,950	15,900
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ, ข้อต่อ	รายการ	1	46,180	46,180	13,854	13,854	60,034
	- อุปกรณ์ยึดท่อ	รายการ	1	18,472	18,472	5,542	5,542	24,014

Signature

ประธาน

- ศึกษาราชการ -

Signature

- ศึกษาราชการ -

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

Signature

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
-	ทดสอบท่อ, ทำความสะอาดท่อ, ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1	9,236	9,236	2,771	2,771	12,007
1.3	MODULATING FLOAT VALVE (ON/OFF)							
-	ขนาด dia 3"	ชุด	1	27,000	27,000	700	700	27,700
1.4	GATE VALVE							
-	ขนาด dia 3"	ชุด	6	8,700	52,200	350	2,100	54,300
-	ขนาด dia 4"	ชุด	2	12,500	25,000	450	900	25,900
1.5	SILENT CHECK VALVE							
-	ขนาด dia 3"	ชุด	3	8,600	25,800	450	1,350	27,150
1.6	BALL VALVE							
-	ขนาด dia 2 1/2"	ชุด	4	3,900	15,600	250	1,000	16,600
-	ขนาด dia 2"	ชุด	2	1,330	2,660	200	400	3,060
-	ขนาด dia 1-1/2"	ชุด	10	845	8,450	150	1,500	9,950
-	ขนาด dia 1"	ชุด	4	455	1,820	100	400	2,220
-	ขนาด dia 3/4"	ชุด	10	340	3,400	75	750	4,150
1.6	FOOT VALVE ขนาด dia 3"	ชุด	2	4,100	8,200	300	600	8,800
1.7	STRAINER "Y" ขนาด dia 3"	ชุด	2	7,925	15,850	300	600	16,450
1.8	FLEXIBLE CONNECTOR ขนาด dia 3"	ชุด	4	2,850	11,400	300	1,200	12,600
1.9	เครื่องสูบน้ำเพิ่มความดัน(BOOSTER PUMP SET)							
	BPS.-1:CLOSE COUPLED CENTRIFUGAL							
	PUMP. W/PRESSURE DIAPHRAGM							
	TANK 500 L. CAP.2 x 70 US.GPM ,TDH. 85 FT SPEED							
	2,900 RPM.MOTOR.TEFC. 380V 3PH/50 H. 3 HP.	ชุด	1	198,500	198,500	5,500	5,500	204,000
	สปริงค์แทนเครื่อง	แท่น	8	4,500	36,000	1,000	8,000	44,000
	- CONTROLLER	ชุด	1	56,500	56,500	3,000	3,000	59,500
	- ELECTROD LEVEL SWITCH	ชุด	2	2,000	4,000	350	700	4,700
	- PRESSURE GAUGE f 4"	ชุด	4	2,200	8,800	200	800	9,600
2	ระบบท่อน้ำเสีย,ท่อระบายอากาศและท่อระบายน้ำโสโครก							
2.1	ท่อส้วม POLYPROPYLENE(PP.)รับแรงดันใช้งานได้							
	6.0 บาร์ Class B ตามมาตรฐาน BS 4991							
	ขนาด dia 6"	ม.	250	860	215,000	250	62,500	277,500
	ขนาด dia 4"	ม.	305	430	131,150	120	36,600	167,750
	ขนาด dia 2"	ม.	35	139	4,865	40	1,400	6,265
-	อุปกรณ์ประกอบ	รายการ	1	175,508	175,508	52,652	52,652	228,160
-	อุปกรณ์ยึดท่อ	รายการ	1	70,203	70,203	21,061	21,061	91,264
-	ทดสอบท่อ, ทำความสะอาดท่อ, ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1	35,102	35,102	10,530	10,530	45,632
-	FLOOR CLEANOUT							
	ขนาด dia 6"	ชุด	10	1,000	10,000	600	6,000	16,000
	ขนาด dia 4"	ชุด	35	750	26,250	400	14,000	40,250
-	FLEXIBLE RUBBER							
	ขนาด dia 6"	ชุด	2	1,200	2,400	150	300	2,700
	ขนาด dia 4"	ชุด	2	1,100	2,200	100	200	2,400
2.2	ท่อน้ำทิ้ง POLYPROPYLENE(PP.)รับแรงดันใช้งาน							
	ได้ 6.0 บาร์ Class B ตามมาตรฐาน BS 4991							
	ขนาด dia 3"	ม.	160	280	44,800	75	12,000	56,800
	ขนาด dia 2-1/2"	ม.	255	196	49,980	60	15,300	65,280
	ขนาด dia 2"	ม.	365	139	50,735	40	14,600	65,335
-	อุปกรณ์ประกอบท่อ, ข้อต่อ	รายการ	1	58,206	58,206	17,462	17,462	75,668
-	อุปกรณ์ยึดท่อ	รายการ	1	29,103	29,103	8,731	8,731	37,834
-	ทดสอบท่อ, ทำความสะอาดท่อ, ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1	14,552	14,552	4,365	4,365	18,917
-	FLOOR CLEANOUT							
	ขนาด dia 3"	ชุด	5	600	3,000	300	1,500	4,500
	ขนาด dia 2-1/2"	ชุด	12	550	6,600	250	3,000	9,600
	ขนาด dia 2"	ชุด	5	500	2,500	200	1,000	3,500
-	FLOOR DRAIN ขนาด dia 2"	ชุด	100	450	45,000	200	20,000	65,000

อนบ/ค

.....ประธาน

- ดิคราษการ

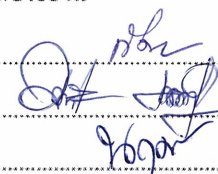
.....กรรมการ



.....กรรมการ

- ดิคราษการ

.....กรรมการ



.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
-	P - TRAP ขนาด dia 2"	ชุด	100	200	20,000	120	12,000	32,000
-	FLEXIBLE RUBBER ขนาด dia 3"	ชุด	4	950	3,800	75	300	4,100
2.3	ท่อระบายอากาศ POLYPROPYLENE(PP.)รับแรงดัน							
	ใช้งานงานได้ 6.0 บาร์ Class B ตามมาตรฐาน BS 4991							
	ขนาด dia 3"	ม.	50	280	14,000	75	3,750	17,750
	ขนาด dia 2-1/2"	ม.	65	196	12,740	60	3,900	16,640
	ขนาด dia 2"	ม.	295	139	41,005	40	11,800	52,805
	ขนาด dia 1-1/2"	ม.	730	86	62,780	30	21,900	84,680
-	อุปกรณ์ประกอบท่อ, ข้อต่อ	รายการ	1	52,210	52,210	15,663	15,663	67,873
-	อุปกรณ์ยึดท่อ	รายการ	1	26,105	26,105	7,832	7,832	33,937
-	ทดสอบท่อ, ทำความสะอาดท่อ, ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1	13,053	13,053	3,916	3,916	16,968
-	VENT THROUGH ROOF							
	ขนาด dia 3"	ชุด	5	450	2,250	180	900	3,150
3	ท่อระบายน้ำฝน POLYPROPYLENE(PP.)รับแรงดัน							
	ใช้งานได้ 6.0 บาร์ Class B ตามมาตรฐาน BS 4991							
	ขนาด dia 4"	ม.	95	430	40,850	120	11,400	52,250
	ขนาด dia 3"	ม.	185	280	51,800	75	13,875	65,675
	ขนาด dia 2 1/2"	ม.	280	196	54,880	60	16,800	71,680
-	อุปกรณ์ประกอบท่อ, ข้อต่อ	รายการ	1	59,012	59,012	17,704	17,704	76,716
-	อุปกรณ์ยึดท่อ	รายการ	1	29,506	29,506	8,852	8,852	38,358
-	ทดสอบท่อ, ทำความสะอาดท่อ, ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1	14,753	14,753	4,426	4,426	19,179
-	SCUPPER DRAIN							
	ขนาด dia 3"	ชุด	23	750	17,250	300	6,900	24,150
	ขนาด dia 2"	ชุด	68	700	47,600	250	17,000	64,600
-	FLEXIBLE RUBBER ขนาด dia 4"	ชุด	10	1,200	12,000	100	1,000	13,000
4	ระบบท่อดับเพลิง							
4.1	ท่อน้ำดับเพลิง ใช้ท่อเหล็กดำไร้ตะเข็บ(BSP							
	.-ASTM A53 SCS.40 SEAMLESS)							
-	ขนาด dia 4"	ม.	125	900	112,500	280	35,000	147,500
-	ขนาด dia 2 1/2"	ม.	25	500	12,500	150	3,750	16,250
-	อุปกรณ์ประกอบท่อ, ข้อต่อ	รายการ	1	50,000	50,000	15,000	15,000	65,000
-	อุปกรณ์ยึดท่อ	รายการ	1	25,000	25,000	7,500	7,500	32,500
-	ทดสอบท่อ, ทำความสะอาดท่อ, ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1	37,500	37,500	11,250	11,250	48,750
4.2	SILENT CHECK VALVE							
-	ขนาด dia 4"	ชุด	2	12,500	25,000	450	900	25,900
4.3	GATE VALVE							
-	ขนาด dia 4"	ชุด	1	12,700	12,700	450	450	13,150
4.4	BALL VALVE dia 1"	ชุด	1	750	750	80	80	830
4.5	AUTOMATIC AIR VENT VALVE dia 1"	ชุด	1	3,850	3,850	150	150	4,000
4.6	FIRE DEPARTMENT CENTER							
	dia 4"x2-1/2"x2-1/2"	ชุด	1	10,500	10,500	500	500	11,000
4.7	FIRE HOSE REEL (FHC)	ตู้	4	25,500	102,000	1,500	6,000	108,000
4.8	FIRE EXTINGUISHER 20 Lbs.	เครื่อง	14	1,500	21,000	200	2,800	23,800
5	งานระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร							
5.1	ท่อ PB คลาส บี Dia 150 มม.	ม.	100	800	80,000	250	25,000	105,000
5.2	รางน้ำ ค.ส.ล. กว้าง 0.30 ม.พร้อมฝาปิด ค.ส.ล.	ม.	175	740	129,500	315	55,125	184,625
5.3	บ่อพัก MH	บ่อ	3	1,485	4,455	415	1,245	5,700
5.4	บ่อดักกลิ่น TMH	บ่อ	3	1,530	4,590	435	1,305	5,895
	รวมเงิน (11)				3,243,487		863,422	4,106,909
	12. งานระบบไฟฟ้า และดวงโคม							
1	งานดวงโคม - สวิทช์ และเต้ารับ							
-	LED 2x20 W.ครอบตะแกรงอลูมิเนียม	ชุด	815	1,620	1,320,300	150	122,250	1,442,550
-	LED 1x10 W.ครอบตะแกรงอลูมิเนียม	ชุด	26	740	19,240	115	2,990	22,230
-	LED 1x20 W.ครอบพลาสติก	ชุด	14	700	9,800	115	1,610	11,410

อภินันท์

ประธาน

- ดิฉัตรราชการ

ดิฉัตรราชการ

- ดิฉัตรราชการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
-	LED 1x10 W.ครอบพลาสติก	ชุด	10	600	6,000	115	1,150	7,150
-	LED (BULB) 1x7 W. DOWN LIGHT ฝิ่งฝ้าเพดาน	ชุด	15	270	4,050	115	1,725	5,775
-	LED (BULB) 2x7 W. DOWN LIGHT ฝิ่งฝ้าเพดาน	ชุด	9	620	5,580	115	1,035	6,615
-	กล่องโคมไฟสีแดง หลอด LED 7W	ชุด	8	350	2,800	115	920	3,720
-	สวิตซ์ทางเดียว 1 ช่อง	ชุด	77	80	6,160	80	6,160	12,320
-	สวิตซ์ทางเดียว 2 ช่อง	ชุด	69	100	6,900	90	6,210	13,110
-	สวิตซ์ทางเดียว 3 ช่อง	ชุด	16	120	1,920	100	1,600	3,520
-	สวิตซ์ทางเดียว 4 ช่อง	ชุด	19	180	3,420	115	2,185	5,605
-	สวิตซ์ทางเดียว 5 ช่อง	ชุด	2	200	400	115	230	630
-	สวิตซ์ทางเดียว 6 ช่อง	ชุด	5	220	1,100	115	575	1,675
-	สวิตซ์สองทาง 1 ช่อง	ชุด	14	100	1,400	85	1,190	2,590
-	เต้ารับไฟฟ้าคู่ (2P+E) พร้อมสวิตซ์	ชุด	520	340	176,800	80	41,600	218,400
-	กล่องต่อสาย	ชุด	8	50	400	50	400	800
-	BREAKER WITH BOX	ชุด	8	400	3,200	50	400	3,600
-	ISOLATION TRANSFORMER 5 KVA AND 7.5 KVA 240V	ชุด	12	260,000	3,120,000	0	0	3,120,000
-	PANAL BOARD 30 ช่อง 3 P	ชุด	9	6,780	61,020	500	4,500	65,520
-	PANAL BOARD 36 ช่อง 3 P	ชุด	2	7,080	14,160	500	1,000	15,160
-	PANAL BOARD 12 ช่อง 3 P	ชุด	1	5,820	5,820	500	500	6,320
-	PANAL BOARD 12 ช่อง 2 P	ชุด	3	2,100	6,300	300	900	7,200
-	เดินสายร้อยท่อโลหะ	จุด	1,445	600	867,000	150	216,750	1,083,750
2	ตู้ MDB , EDB							
-	UNIT SUBSTATION พร้อมอุปกรณ์ทั้งชุด	ชุด	1	1,863,000	1,863,000	10,000	10,000	1,873,000
-	ตู้เหล็กพร้อมอุปกรณ์ CU BUS BAR (BLOK SET)	ชุด	1	778,000	778,000	0	0	778,000
-	ATS. 1000A. MICRO P.C.	ชุด	1	565,000	565,000	0	0	565,000
-	ACB 2500 AT/3P/IC 50 KA at 415 v. GROUND FAULT PROTECTION MICROLOGTC 6 A	ชุด	1	237,250	237,250	0	0	237,250
-	MCCB 1000AT/1000 AF 3P	ชุด	4	3,200	12,800	150	600	13,400
-	MCCB 800AT/1000 AF 3P	ชุด	1	40,000	40,000	500	500	40,500
-	MCCB 800AT/800 AF 3P	ชุด	1	30,000	30,000	300	300	30,300
-	MCCB 450AT/600 AF 3P	ชุด	1	20,000	20,000	250	250	20,250
-	MCCB 50-100AT/100 AF 3P	ชุด	6	3,200	19,200	150	900	20,100
-	CAPACITOR BANK 9x50 KVAR 400 V. 50 HZ	ชุด	9	10,500	94,500	0	0	94,500
-	MAGNATIC CONTACTOR 125 A x9 SET	ชุด	9	4,150	37,350	0	0	37,350
3	ตู้ย่อย พร้อมอุปกรณ์							
-	ตู้เหล็กพร้อมอุปกรณ์ วัสดุ CU BUS BAR	ชุด	5	35,000	175,000	500	2,500	177,500
-	MCCB 400AT/600 AF 3P	ชุด	1	20,000	20,000	250	250	20,250
-	MCCB 225AT/250 AF 3P	ชุด	1	8,800	8,800	200	200	9,000
-	MCCB 175AT/250 AF 3P	ชุด	3	8,800	26,400	200	600	27,000
-	MCCB 150AT/250 AF 3P	ชุด	1	8,800	8,800	200	200	9,000
-	MCCB 125AT/150 AF 3P	ชุด	1	7,000	7,000	150	150	7,150
-	MCCB 100AT/100 AF 3P	ชุด	12	3,200	38,400	150	1,800	40,200
-	MCCB 30AT/100 AF 2P	ชุด	14	2,200	30,800	100	1,400	32,200
-	PP-VP 30AT/100AF IC 35KA พร้อมกล่องเหล็ก	ชุด	1	5,000	5,000	100	100	5,100
-	PP-PUMP 100AT/100AF 3P IC 35KA พร้อมกล่องเหล็ก	ชุด	1	5,000	5,000	100	100	5,100
-	AIR CONDITION NO.1 MCCB 800AT / 1000AT-3P พร้อมกล่องเหล็ก	ชุด	1	40,000	40,000	250	250	40,250
-	AIR CONDITION NO.2 MCCB 450AT / 600AT-3P พร้อมกล่องเหล็ก	ชุด	1	20,000	20,000	250	250	20,250
-	PP-BOOSTER PUMP 60AT/100AF 3P IC 35KA	ชุด	1	5,000	5,000	100	100	5,100
4	CU BUS DKCT							
-	CU BUSWAY 600 A 3PH 4W							
	1000A. 3P. 4W.	เมตร	10	16,100	161,000	0	0	161,000
	800A. 3P. 4W.	เมตร	10	12,600	126,000	0	0	126,000

.....

.....ประธาน

- ดิคราษการ -

.....กรรมการ

.....

.....กรรมการ

- ดิคราษการ -

.....กรรมการ

.....

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	600A. 3P. 4W.	เมตร	10	9,300	93,000	0	0	93,000
-	END CLOSSER 1000 A	ชุด	1	2,200	2,200	0	0	2,200
-	END CLOSSER 800 A	ชุด	1	2,200	2,200	0	0	2,200
-	END CLOSSER 600 A	ชุด	1	2,200	2,200	0	0	2,200
-	PLUG IN 1000 A	ชุด	1	220,500	220,500	0	0	220,500
-	PLUG IN 600 A	ชุด	2	124,900	249,800	0	0	249,800
-	PLUG IN 250 A	ชุด	3	38,900	116,700	0	0	116,700
-	CU BUCT DUCT FEEDER 1000 A.	เมตร	50	16,700	835,000	0	0	835,000
-	CU BUCT DUCT FEEDER 800 A.	เมตร	50	13,200	660,000	0	0	660,000
-	CU BUCT DUCT FEEDER 600 A.	เมตร	50	9,800	490,000	0	0	490,000
-	FLANGER END 1000 A.	ชุด	1	11,200	11,200	0	0	11,200
-	FLANGER END 800 A.	ชุด	1	10,600	10,600	0	0	10,600
-	FLANGER END 600 A.	ชุด	1	9,000	9,000	0	0	9,000
-	ELBOW 1000A.	ชุด	3	10,200	30,600	0	0	30,600
-	ELBOW 800A.	ชุด	3	9,600	28,800	0	0	28,800
-	ELBOW 600A.	ชุด	3	8,000	24,000	0	0	24,000
5	สายไฟและท่อ							
-	สายเมน							
	NY 500 Sqmm.	ม.	324	2,148	695,952	195	63,180	759,132
	NY 400 Sqmm.	ม.	108	1,639	177,012	170	18,360	195,372
	NY 300 Sqmm.	ม.	72	1,281	92,232	140	10,080	102,312
	NY 240 Sqmm.	ม.	24	1,028	24,672	125	3,000	27,672
	NY 185 Sqmm.	ม.	24	789	18,936	115	2,760	21,696
-	ท่อ HPDE 6"	ม.	108	598	64,584	250	27,000	91,584
-	CABLE LEDDER	ม.	20	578	11,560	100	2,000	13,560
6	หม้อแปลงไฟฟ้า							
-	TRANS FOMER 1500 KVA	ชุด	1	870,000	870,000	50,000	50,000	920,000
-	ACCESSOXISER , นั้จรั้นหม้อแปลง (รวมเชื่อมต่อสายเมน)	เหมา	1	65,000	65,000	36,000	36,000	101,000
-	สายไฟฟ้า							
	THW 180 Sqmm	ม.	6	747	4,482	85	510	4,992
	THW 150 Sqmm	ม.	4	595	2,380	70	280	2,660
	THW 120 Sqmm	ม.	68	486	33,048	60	4,080	37,128
	THW 95 Sqmm	ม.	11	451	4,961	55	605	5,566
	THW 70 Sqmm	ม.	8	265	2,120	45	360	2,480
	THW 50 Sqmm	ม.	128	195	24,960	40	5,120	30,080
	THW 35 Sqmm	ม.	229	135	30,915	30	6,870	37,785
	THW 25 Sqmm	ม.	786	97	76,242	25	19,650	95,892
	THW 16 Sqmm	ม.	34	62	2,108	20	680	2,788
	THW 10 Sqmm	ม.	58	40	2,320	16	928	3,248
	THW 6 Sqmm	ม.	406	23	9,338	12	4,872	14,210
-	ท่อร้อยสาย							
	ท่อ IMC 1.1/2"	ม.	402	150	60,300	42	16,884	77,184
	ท่อ IMC 2"	ม.	29	221	6,409	48	1,392	7,801
	ท่อ IMC 2 1/2"	ม.	29	345	10,005	55	1,595	11,600
	ท่อ IMC 3"	ม.	32	460	14,720	65	2,080	16,800
	ท่อ IMC 4"	ม.	4	564	2,256	85	340	2,596
7	GENERATOR 800KW 3P 4W	ชุด	1	7,820,000	7,820,000	100,000	100,000	7,920,000
	รวมเงิน (12)				22,930,382		814,956	23,745,338
	13 งานระบบปรับอากาศ							
1	Y-STAINER							
	DAI 3/4"	ตัว	23	650	14,950	100	2,300	17,250
	DAI 1"	ตัว	20	820	16,400	100	2,000	18,400
	DAI 1 1/4"	ตัว	8	860	6,880	125	1,000	7,880
	DAI 1 1/2"	ตัว	1	980	980	150	150	1,130

สม

ประธาน

- คัดรายการ -

ด ส

กรรมการ

กรรมการ

- คัดรายการ -

กรรมการ

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DAI 2"	ตัว	7	1,500	10,500	200	1,400	11,900
	DAI 2 1/2"	ตัว	1	3,750	3,750	250	250	4,000
	DAI 4"	ตัว	4	7,500	30,000	900	3,600	33,600
2	2WAY ELECTRIC CONTROL ON/OFF				0			
	DAI 3/4"	ตัว	1	1,300	1,300	195	195	1,495
	DAI 1"	ตัว	7	1,500	10,500	250	1,750	12,250
	DAI 1 1/4"	ตัว	1	9,500	9,500	1,000	1,000	10,500
3	BALANCEING VALVE				0			
	DAI 3/4"	ตัว	23	1,200	27,600	150	3,450	31,050
	DAI 1"	ตัว	20	1,300	26,000	200	4,000	30,000
	DAI 1 1/4"	ตัว	8	1,550	12,400	225	1,800	14,200
	DAI 1 1/2"	ตัว	1	2,000	2,000	250	250	2,250
	DAI 2"	ตัว	7	2,500	17,500	350	2,450	19,950
	DAI 2 1/2"	ตัว	1	5,500	5,500	700	700	6,200
	DAI 4"	ตัว	7	12,000	84,000	1,500	10,500	94,500
4	GATE VALVE				0			
	DAI 1/2"	ตัว	12	240	2,880	100	1,200	4,080
	DAI 3/4"	ตัว	41	289	11,849	100	4,100	15,949
	DAI 1"	ตัว	26	361	9,386	100	2,600	11,986
	DAI 1 1/4"	ตัว	8	430	3,440	125	1,000	4,440
	DAI 1 1/2"	ตัว	1	1,407	1,407	150	150	1,557
	DAI 2"	ตัว	7	1,870	13,090	250	1,750	14,840
5	BUTTERFLY VALVE				0			
	DAI 2 1/2"	ตัว	1	1,500	1,500	250	250	1,750
	DAI 4"	ตัว	25	3,750	93,750	400	10,000	103,750
	DAI 4" (MOTORIZED)	ตัว	3	28,000	84,000	4,200	12,600	96,600
6	FLEX IBLE PIPE CONNECTION				0			
	DAI 1 1/2"	ตัว	2	1,450	2,900	150	300	3,200
	DAI 2"	ตัว	14	1,560	21,840	200	2,800	24,640
	DAI 2 1/2"	ตัว	2	2,000	4,000	250	500	4,500
	DAI 4"	ตัว	14	2,890	40,460	400	5,600	46,060
7	OTHER				0			
	PRESSURE GAUGE	ตัว	34	1,500	51,000	200	6,800	57,800
	THERMOMETER	ตัว	24	1,850	44,400	200	4,800	49,200
	FLOW SWICH	ตัว	3	4,800	14,400	500	1,500	15,900
	PRESSURE RELIT VALVE 4"	ตัว	1	40,000	40,000	5,000	5,000	45,000
	EXPANSION TANK CAP (CLOSE TYPE 1M3)	ตัว	1	92,000	92,000	9,200	9,200	101,200
	ACCESSORIES	เหมา	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
	AUTOMATIC AIR VENT				0			
	DAI 3/4"	ตัว	18	2,800	50,400	300	5,400	55,800
	DAI 1"	ตัว	4	3,000	12,000	350	1,400	13,400
	CHECK VALVE				0			
	DAI 4"	ตัว	4	8,900	35,600	890	3,560	39,160
	WATER TREATMENT SYSTEM				0			
	CHEMICAL POT BYPASS	เหมา	1	38,900	38,900	3,890	3,890	42,790
	STORAGE CHEMECAL (2 YEAR)	เหมา	1	48,500	48,500	3,890	3,890	52,390
8	PIPING WORK							
	ERW. BLACK STEEL S CH 40"							
	DAI 1/2"	เมตร	123	48	5,904	35	4,305	10,209
	DAI 3/4"	เมตร	340	56	19,040	55	18,700	37,740
	DAI 1"	เมตร	376	85	31,960	70	26,320	58,280
	DAI 1 1/4"	เมตร	292	100	29,200	85	24,820	54,020
	DAI 1 1/2"	เมตร	110	130	14,300	100	11,000	25,300
	DAI 2"	เมตร	235	180	42,300	140	32,900	75,200

สม

ประธาน

- ศึกษาราชการ -

..... กรรมการ

..... กรรมการ

- ศึกษาราชการ -

..... กรรมการ

สม
สม
สม

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DAI 21/2"	เมตร	162	280	45,360	175	28,350	73,710
	DAI 3"	เมตร	98	370	36,260	210	20,580	56,840
	DAI 4"	เมตร	230	550	126,500	280	64,400	190,900
	DAI 5"	เมตร	12	720	8,640	350	4,200	12,840
	DAI 6"	เมตร	60	970	58,200	420	25,200	83,400
	FITTING 10%	เหมา	1	83,533	83,533	8,353	8,353	91,886
	HANGER & SUPPORT 10%	เหมา	1	104,416	104,416	10,442	10,442	114,858
	ACCESSORIES 10%	เหมา	1	41,766	41,766	4,177	4,177	45,943
9	PIPING INSULATION CLOSED CELL							
	DAI 1/2"	เมตร	123	58	7,134	17	2,091	9,225
	DAI 3/4"	เมตร	340	70	23,800	21	7,140	30,940
	DAI 1"	เมตร	376	78	29,328	23	8,648	37,976
	DAI 1 1/4"	เมตร	292	98	28,616	29	8,468	37,084
	DAI 1 1/2"	เมตร	110	110	12,100	33	3,630	15,730
	DAI 2"	เมตร	235	245	57,575	74	17,390	74,965
	DAI 2 1/2"	เมตร	162	298	48,276	89	14,418	62,694
	DAI 3"	เมตร	98	330	32,340	99	9,702	42,042
	DAI 4"	เมตร	230	360	82,800	108	24,840	107,640
	DAI 5"	เมตร	12	450	5,400	135	1,620	7,020
	DAI 6"	เมตร	60	480	28,800	144	8,640	37,440
	GLUE & SHEET 10%	เหมา	1	35,617	35,617	5,343	5,343	40,959
10	DUCT WORK							
	GA LVANIZED STEEL SHEET							
	US. GAUGE # 26	ตร.ฟ.	7,606	25	190,150	20	152,120	342,270
	US. GAUGE # 24	ตร.ฟ.	5,551	30	166,530	25	138,775	305,305
	US. GAUGE # 22	ตร.ฟ.	9,609	35	336,315	30	288,270	624,585
	US. GAUGE # 20	ตร.ฟ.	5,277	40	211,080	35	184,695	395,775
	US. GAUGE # 18	ตร.ฟ.	1,574	45	70,830	40	62,960	133,790
11	DUCT INSULATION FIBERGLASS & OTHER							
	1" THICK , 1.5 LB / CU. FT	ตร.ฟ.	29,617	12	355,404	10	296,170	651,574
	GLUE & SHEET 10%	เหมา	1	35,540	35,540	3,554	3,554	39,094
	FLEXIBLE ROUND DUCT							
	DAI 10"	เมตร	18	750	13,500	200	3,600	17,100
	DAI 12"	เมตร	228	900	205,200	250	57,000	262,200
	HANGER & SUPPORT 10%	เหมา	1	243,726	243,726	25,000	25,000	268,726
	ACCESSORIES 10%	เหมา	1	97,491	97,491	15,000	15,000	112,491
	DUCT TAPE ,GLUE 10%	เหมา	1	53,311	53,311	15,000	15,000	68,311
	ADHESIVE 10%	เหมา	1	150,000	150,000	15,000	15,000	165,000
	NON FLEXIBLE ROUND DUCT							
	DAI 4"	เมตร	78	340	26,520	150	11,700	38,220
	DAI 6"	เมตร	36	650	23,400	150	5,400	28,800
12	STAINL ESS STEEL SHEET							
	US. GAUGE # 26	ตร.ฟ.	2,327	42	97,734	25	58,175	155,909
	US. GAUGE # 24	ตร.ฟ.	10,402	58	603,316	30	312,060	915,376
	US. GAUGE # 22	ตร.ฟ.	2,155	68	146,540	35	75,425	221,965
13	DUCT INSULATION for DUCT STAINLESS							
	CLOSE CEIL thk.1"	ตร.ฟ.	14,884	64	952,576	20	297,680	1,250,256
	GLUE & SHEET 5%	เหมา	1	47,629	47,629	4,763	4,763	52,392
	HANGER & SUPPORT 10%	เหมา	1	190,515	190,515	19,052	19,052	209,567
	ACCESSORIES 5%	เหมา	1	47,629	47,629	4,763	4,763	52,392
	DUCT TAPE ,GLUE 5%	เหมา	1	2,381	2,381	238	238	2,620
14	CEILING DIFFUSER & GRILLES							
	SAG :12" X 12" /VD	ตัว	7	750	5,250	250	1,750	7,000
	SAG : 14" X 14" / VD	ตัว	27	850	22,950	250	6,750	29,700

๖๓๓

ประธาน

-ดีคิราขการ-

กรรมการ

๑๖

กรรมการ

-ดีคิราขการ-

กรรมการ

๖๓๓

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	SAG : 16" X 16" / VD	ตัว	34	1,420	48,280	300	10,200	58,480
	SAG : 48" X 8" / VD	ตัว	13	2,480	32,240	500	6,500	38,740
	LAMONA SAG 24" X 24"	ตัว	36	2,890	104,040	400	14,400	118,440
	FAG :12" X 12" /VD	ตัว	4	520	2,080	150	600	2,680
	FAG :10" X 10" /VD	ตัว	3	480	1,440	150	450	1,890
	TAG :12" X 6"	ตัว	6	360	2,160	100	600	2,760
	EAG 4" X 4"	ตัว	39	320	12,480	100	3,900	16,380
	EAG 6" X 6"	ตัว	4	340	1,360	100	400	1,760
	EAG 8" X 8"	ตัว	6	360	2,160	100	600	2,760
	EAG 10" X 10"	ตัว	3	480	1,440	100	300	1,740
	EAG 20" X 20"	ตัว	1	1,820	1,820	300	300	2,120
	EAG 40" X 8"	ตัว	3	1,780	5,340	350	1,050	6,390
	RAG 48" X 24"	ตัว	23	2,980	68,540	450	10,350	78,890
	RAG 34" x 24"	ตัว	10	2,780	27,800	400	4,000	31,800
15	HEPA FILTER							
	48" X 24" X 12" (กว้าง X ยาว X หนา)	ตัว	10	12,000	120,000	800	8,000	128,000
	10" X 10" X 12" (กว้าง X ยาว X หนา)	ตัว	8	8,000	64,000	600	4,800	68,800
	8" X 8" X 12" (กว้าง X ยาว X หนา)	ตัว	8	5,000	40,000	400	3,200	43,200
	FRAME & ACCESSORIES 10%	เหมา	1	22,400	22,400	2,240	2,240	24,640
16	PRE FILTER							
	40" X 24" X 2" (กว้าง X ยาว X หนา)	ตัว	10	8,760	87,600	800	8,000	95,600
	TEMP SENSOR	ตัว	16	3,850	61,600	385	6,160	67,760
	SOLENONID VALVE 1/2" (COPER)	ตัว	8	2,150	17,200	215	1,720	18,920
	HUMIDITY VALVE	ตัว	8	41,870	334,960	4,187	33,496	368,456
	EXPANTION VALVE	ตัว	8	3,850	30,800	385	3,080	33,880
	CHECK VALVE 1/2" (COPER)	ตัว	8	1,760	14,080	176	1,408	15,488
	SOLENONID VALVE (DUCT 8"X8")	ตัว	16	4,850	77,600	485	7,760	85,360
	MERCURY RED OIL DIFFERENTIAL GAUGE	ตัว	8	9,880	79,040	988	7,904	86,944
17	COPPER PIPING							
	DIA. 1/2"	เมตร	457	142	64,894	35	15,995	80,889
	DIA. 5/8"	เมตร	18	204	3,672	50	900	4,572
	DIA. 1-1/8"	เมตร	43	469	20,167	100	4,300	24,467
	DIA. 1-1/3"	เมตร	132	621	81,972	125	16,500	98,472
	FITTING 15%	เหมา	1	25,606	25,606	2,561	2,561	28,166
	HANGER & SUPPORT 10%	เหมา	1	42,676	42,676	4,268	4,268	46,944
	ACCESSORIES 10%	เหมา	1	25,606	25,606	2,561	2,561	28,166
18	PIPING INSULATION CLOSED CELL							
	5/8" THICK 3/4"	เมตร	18	42	756	15	270	1,026
	1-1/8" THICK 3/4"	เมตร	43	62	2,666	20	860	3,526
	1-1/3" THICK 3/4"	เมตร	132	75	9,900	25	3,300	13,200
	GLUE & SHEET 15%	เหมา	1	1,998	1,998	200	200	2,198
19	DRAIN PIPING PVC 8.5							
	DIA. 1/2"	เมตร	110	15	1,650	15	1,650	3,300
	DIA. 3/4"	เมตร	288	18	5,184	18	5,184	10,368
	DIA 1"	เมตร	97	20	1,940	20	1,940	3,880
	DIA 1-1/4"	เมตร	116	25	2,900	25	2,900	5,800
	DIA 1-1/2"	เมตร	54	30	1,620	30	1,620	3,240
	DIA 2"	เมตร	16	50	800	35	560	1,360
	DIA 2-1/2"	เมตร	68	71	4,828	45	3,060	7,888
	DIA 3"	เมตร	23	110	2,530	55	1,265	3,795
	FITTING 25%	เหมา	1	5,363	5,363	536	536	5,899
	HANGER & SUPPORT 10%	เหมา	1	4,290	4,290	429	429	4,719
	ACCESSORIES 10%	เหมา	1	2,145	2,145	215	215	2,360
20	PIPING INSULATION CLOSED CELL							

สม

ประธาน

-ติดราชการ-

.....กรรมการ

AR

.....กรรมการ

-ติดราชการ-

.....กรรมการ

สม

.....กรรมการ

สม

.....กรรมการ

สม

.....กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	DIA. 1/2"	เมตร	110	40	4,400	15	1,650	6,050
	DIA. 3/4"	เมตร	288	55	15,840	20	5,760	21,600
	DIA 1"	เมตร	97	60	5,820	25	2,425	8,245
	DIA 1-1/4"	เมตร	116	65	7,540	30	3,480	11,020
	DIA 1-1/2"	เมตร	54	95	5,130	35	1,890	7,020
	DIA 2"	เมตร	16	110	1,760	40	640	2,400
	DIA 2-1/2"	เมตร	68	120	8,160	45	3,060	11,220
	DIA 3"	เมตร	23	148	3,404	50	1,150	4,554
	GLUE & SHEET 15%	เหมา	1	7,808	7,808	781	781	8,589
21	Cable							
	THW 1.5 Sq. mm.	เมตร	3,713	7	25,991	4	14,852	40,843
	THW 2.5 Sq. mm.	เมตร	9,667	9	87,003	6	58,002	145,005
	THW 4 Sq. mm.	เมตร	3,752	19	71,288	8	30,016	101,304
	THW 6 Sq. mm.	เมตร	1,309	32	41,888	10	13,090	54,978
	THW 10 Sq. mm.	เมตร	231	52	12,012	14	3,234	15,246
	THW 16 Sq. mm.	เมตร	81	81	6,561	16	1,296	7,857
	THW 25 Sq. mm.	เมตร	243	130	31,590	20	4,860	36,450
	THW 35 Sq. mm.	เมตร	98	165	16,170	24	2,352	18,522
	THW 50 Sq. mm.	เมตร	90	240	21,600	33	2,970	24,570
	THW 95 Sq. mm.	เมตร	258	465	119,970	45	11,610	131,580
	THW 240 Sq. mm.	เมตร	387	1,210	468,270	88	34,056	502,326
22	Conduit. & OTHER							
	EMT 1/2"	เมตร	4,663	25	116,575	18	83,934	200,509
	EMT 3/4"	เมตร	919	32	29,408	20	18,380	47,788
	EMT 1"	เมตร	2,145	42	90,090	23	49,335	139,425
	EMT 1-1/4"	เมตร	34	68	2,312	25	850	3,162
	EMT 1-1/2"	เมตร	124	94	11,656	30	3,720	15,376
	IMC1-1/2"	เมตร	81	110	8,910	35	2,835	11,745
	IMC 2"	เมตร	34	160	5,440	40	1,360	6,800
	IMC 2-1/2"	เมตร	48	243	11,664	46	2,208	13,872
	IMC 3"	เมตร	98	289	28,322	54	5,292	33,614
	IMC 4"	เมตร	129	450	58,050	70	9,030	67,080
	FITTING	เหมา	1	54,364	54,364	8,155	8,155	62,519
	HANGER & SUPPORT 10%	เหมา	1	62,519	62,519	9,378	9,378	71,896
	ACCESSORIES 15%	เหมา	1	47,931	47,931	7,190	7,190	55,121
	SWITCH THREE SPEED	ตัว	13	1,480	19,240	148	1,924	21,164
	SWITCH ON-OFF	ตัว	97	1,200	116,400	120	11,640	128,040
	AUOMATIC CONTROL EQUIPMENT (ELECTRICAL THERMOSTAT FOR ELECTRONIC)							
	PROPORTIONAL TYPE	ตัว	9	2,450	22,050	245	2,205	24,255
	3 SPEED SWITCH TEMOSTAT	ตัว	63	1,940	122,220	194	12,222	134,442
	CONTORL PANELBOARD AMCC	ตู้	1	650,000	650,000	65,000	65,000	715,000
	CONTORL PANELBOARD AHU	ตู้	10	28,900	289,000	2,890	28,900	317,900
	REMOTE PANEL	เหมา	7	8,500	59,500	850	5,950	65,450
	MA(digital display Contorpanel)	เหมา	8	15,000	120,000	1,500	12,000	132,000
23	SAFETY SWITCH							
	3 P 16 A	ตัว	4	4,500	18,000	320	1,280	19,280
	3 P32 A	ตัว	8	6,500	52,000	650	5,200	57,200
24	REFRIGERANT SYSTEMS							
	FILLTER DRIER							
	DIA. 1/2"	ตัว	12	480	5,760	144	1,728	7,488
	SIGHT GLASS							
	DIA. 1/2"	ตัว	12	530	6,360	159	1,908	8,268
	STOP VALVES							
	DIA. 1/2"	ตัว	12	840	10,080	252	3,024	13,104

สม

ประธาน

-ติตราชการ-

กรรมการ

สม

กรรมการ

-ติตราชการ-

กรรมการ

สม
สม
สม

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	R-22	KG	120	115	13,800	35	4,200	18,000
25	FIRE BARIER	เหมา	1	200,000	200,000	35,000	35,000	235,000
26	AIR COOLED CHILLER capacity 104 tons	ชุด	3	4,750,000	14,250,000	45,000	135,000	14,385,000
	หมุดแท่นปูน AIR COOLED CHILLER	LOT	1	65,000	65,000	6,500	6,500	71,500
	CHILLER WATER PUMP	ชุด	4	98,000	392,000	9,800	39,200	431,200
	แท่นปูน CHILLER WATER PUMP	LOT	1	16,000	16,000	2,000	2,000	18,000
	แท่นสปริงรับน้ำ	LOT	1	20,000	20,000	4,000	4,000	24,000
	เคเบิลพื้นที่	LOT	1	0	0	20,000	20,000	20,000
27	AHU & FCU							
	ชั้น 1							
	ห้องพักเจ้าหน้าที่ 30,000 BTU/hr.	ชุด	1	11,800	11,800	2,000	2,000	13,800
	ห้องชุดมดลูก 15,000 BTU/hr.	ชุด	1	8,450	8,450	1,600	1,600	10,050
	N.STATION 24000 BTU/hr.	ชุด	1	9,870	9,870	1,800	1,800	11,670
	นอนเวรหญิง18,000 BTU/hr.	ชุด	1	8,450	8,450	1,600	1,600	10,050
	นอนเวรชาย18,000 BTU/hr.	ชุด	1	8,450	8,450	1,600	1,600	10,050
	สังเกตอาคาร 42,000 BTU/hr.	ชุด	1	12,500	12,500	2,000	2,000	14,500
	สังเกตอาคาร 42,000 BTU/hr.	ชุด	1	12,500	12,500	2,000	2,000	14,500
	สังเกตอาคาร 42,000 BTU/hr.	ชุด	1	12,500	12,500	2,000	2,000	14,500
	LAB 36,000 BTU/hr.	ชุด	1	11,500	11,500	2,000	2,000	13,500
	Resuscitate 36,000 BTU/hr.	ชุด	1	11,500	11,500	2,000	2,000	13,500
	ล้างห้อง12,000 BTU/hr.	ชุด	1	8,200	8,200	1,500	1,500	9,700
	โถง 240,000 BTU/hr.	ชุด	1	350,000	350,000	8,500	8,500	358,500
	โถง 240,000 BTU/hr.	ชุด	1	350,000	350,000	8,500	8,500	358,500
	Support and hanger 10 %	เหมา	1	81,572	81,572	0	0	81,572
	Accessories 10%	เหมา	1	81,572	81,572	0	0	81,572
	ชั้น 2							
	ห้องพักพยาบาล 20,000 BTU/hr.	ชุด	1	9,870	9,870	1,600	1,600	11,470
	ห้องแยกโรค 12,000BTU/hr.	ชุด	1	8,200	8,200	1,600	1,600	9,800
	ห้องแยกโรค 12,000BTU/hr.	ชุด	1	8,200	8,200	1,600	1,600	9,800
	ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง 20,000 BTU/hr.	ชุด	1	9,870	9,870	1,600	1,600	11,470
	ทางเดินภายใน 36,000 BTU/hr.	ชุด	1	11,500	11,500	2,500	2,500	14,000
	ห้องพักพยาบาล 18,000 BTU/hr.	ชุด	1	8,450	8,450	1,600	1,600	10,050
	ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย 12000 BTU/hr.	ชุด	1	8,200	8,200	1,500	1,500	9,700
	SCRUB BURN 20,000 BTU/hr.	ชุด	1	9,870	9,870	1,600	1,600	11,470
	ห้องพักแพทย์ 20,000 BTU/hr.	ชุด	1	9,870	9,870	1,600	1,600	11,470
	โถง หออภิบาลผู้ป่วยหนัก 8เตียง 210,000 BTU/hr.	ชุด	1	350,000	350,000	8,500	8,500	358,500
	โถง หออภิบาลผู้ป่วยหนัก 8เตียง 210,000 BTU/hr.	ชุด	1	350,000	350,000	8,500	8,500	358,500
	โถง ทำงานพักพยาบาล 156,000 BTU/hr.	ชุด	1	81,000	81,000	6,500	6,500	87,500
	โถง ทำงานพักพยาบาล 156,000 BTU/hr.	ชุด	1	81,000	81,000	6,500	6,500	87,500
	Support and hanger 10 %	เหมา	1	94,603	94,603	0	0	94,603
	Accessories 10%	เหมา	1	94,603	94,603	0	0	94,603
	ชั้นที่ 3							
	ห้องพักพื้น 36,000 BTU/hr.	ชุด	1	11,800	11,800	2,500	2,500	14,300
	ห้องพักพื้น 36,000 BTU/hr.	ชุด	1	11,800	11,800	2,500	2,500	14,300
	ห้องพักพื้น 36,000 BTU/hr.	ชุด	1	11,800	11,800	2,500	2,500	14,300
	ห้องพักพื้น 36,000 BTU/hr.	ชุด	1	11,800	11,800	2,500	2,500	14,300
	ห้องพักพื้น 36,000 BTU/hr.	ชุด	1	11,800	11,800	2,500	2,500	14,300
	ห้องพักพื้น 36,000 BTU/hr.	ชุด	1	11,800	11,800	2,500	2,500	14,300
	ห้องดมยา 18,000 BTU/hr.	ชุด	1	8,450	8,450	1,600	1,600	10,050
	ห้องวิสัญญีแพทย์ 24,000 BTU/hr.	ชุด	1	8,500	8,500	2,000	2,000	10,500
	ห้องติดต่อ สอบถาม 12000 BTU/hr.	ชุด	1	8,200	8,200	1,500	1,500	9,700
	ทำงานพยาบาล 30,000 BTU/hr.	ชุด	1	10,500	10,500	2,000	2,000	12,500
	ทางเดินกิ่งปราศจากเชื้อ 36,000 BTU/hr.	ชุด	1	11,500	11,500	2,000	2,000	13,500
	ทำงานพยาบาล 30,000 BTU/hr.	ชุด	1	10,500	10,500	2,000	2,000	12,500

ธกท

ประธาน

- ดิตราชการ -

กรรมการ

ดิตราชการ

กรรมการ

- ดิตราชการ -

กรรมการ

ดิตราชการ
ดิตราชการ
ดิตราชการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ห้องเวร 12,000 BTU/hr.	ชุด	1	8,200	8,200	1,500	1,500	9,700
	ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า 18,000 BTU/hr.	ชุด	1	8,450	8,450	1,600	1,600	10,050
	ห้องพักผ่อน 12,000 BTU/hr.	ชุด	1	8,200	8,200	1,500	1,500	9,700
	ห้องพักผ่อน 18,000 BTU/hr.	ชุด	1	8,450	8,450	1,500	1,500	9,950
	ห้องนอนเวร 18,000 BTU/hr.	ชุด	1	8,450	8,450	1,600	1,600	10,050
	ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง 24,000 BTU/hr.	ชุด	1	9,870	9,870	1,600	1,600	11,470
	ห้องอุปกรณ์ปราศจากเชื้อ 18,000 BTU/hr.	ชุด	1	8,450	8,450	1,600	1,600	10,050
	ห้องล้าง-ท่อเครื่องมือ 24,000 BTU/hr.	ชุด	1	9,870	9,870	1,600	1,600	11,470
	Support and hanger 10 %	เหมา	1	12,050	12,050	0	0	12,050
	Accessories 10%	เหมา	1	12,050	12,050	0	0	12,050
	CDU/AHU							
	ห้องฆ่าตัด1 100,000 BTU/hr.	ชุด	1	112,000	112,000	11,200	11,200	123,200
	ห้องฆ่าตัด2 100,000 BTU/hr.	ชุด	1	112,000	112,000	11,200	11,200	123,200
	ห้องฆ่าตัด3 75,000 BTU/hr.	ชุด	1	98,000	98,000	9,800	9,800	107,800
	ห้องฆ่าตัด4 75,000 BTU/hr.	ชุด	1	98,000	98,000	9,800	9,800	107,800
	ห้องฆ่าตัด5 75,000 BTU/hr.	ชุด	1	98,000	98,000	9,800	9,800	107,800
	ห้องฆ่าตัด6 75,000 BTU/hr.	ชุด	1	98,000	98,000	9,800	9,800	107,800
	ห้องฆ่าตัด7 75,000 BTU/hr.	ชุด	1	98,000	98,000	9,800	9,800	107,800
	ห้องฆ่าตัด8 75,000 BTU/hr.	ชุด	1	98,000	98,000	9,800	9,800	107,800
	ทางเดินปราศจากเชื้อ 36,000 BTU/hr.	ชุด	1	11,500	11,500	2,500	2,500	14,000
	ทางเดินปราศจากเชื้อ 36,000 BTU/hr.	ชุด	1	11,500	11,500	2,500	2,500	14,000
	ทางเดินปราศจากเชื้อ 36,000 BTU/hr.	ชุด	1	11,500	11,500	2,500	2,500	14,000
	ทางเดินปราศจากเชื้อ 48,000 BTU/hr.	ชุด	1	18,500	18,500	2,500	2,500	21,000
	อุปกรณ์ประกอบเครื่องปรับอากาศ	ชุด	8	45,000	360,000	2,500	20,000	380,000
	Support and hanger 10 %	เหมา	1	86,500	86,500	0	0	86,500
	Accessories 10%	เหมา	1	86,500	86,500	0	0	86,500
	ชั้นที่ 4							
	สำนักงานสหกรณ์อมทรัพย์ 48,000BTU/hr.	ชุด	1	18,500	18,500	2,500	2,500	21,000
	สำนักงานสหกรณ์อมทรัพย์ 48000BTU/hr.	ชุด	1	18,500	18,500	2,500	2,500	21,000
	ห้องพักวิทยากรณ์อมทรัพย์ 18,000 BTU/hr.	ชุด	1	8,450	8,450	2,000	2,000	10,450
	สำนักงาน 198,000 BTU/hr.	ชุด	1	350,000	350,000	11,200	11,200	361,200
	สำนักงาน 110,000 BTU/hr.	ชุด	1	80,500	80,500	8,050	8,050	88,550
	ห้องประชุม 295,000 BTU/hr.	ชุด	1	275,000	275,000	11,200	11,200	286,200
	ห้องเก็บของ 40,000 BTU/hr.	ชุด	1	12,500	12,500	2,500	2,500	15,000
	Support and hanger 10 %	เหมา	1	37,545	37,545	0	0	37,545
	Accessories 10%	เหมา	1	37,545	37,545	0	0	37,545
28	VANTILATION FAN							
	VC- 1	ตัว	13	2,890	37,570	289	3,757	41,327
	W-1	ตัว	5	6,800	34,000	680	3,400	37,400
	W-2	ตัว	20	7,200	144,000	720	14,400	158,400
	W-3	ตัว	1	8,500	8,500	850	850	9,350
	W-4	ตัว	6	8,900	53,400	890	5,340	58,740
	VH-1	ตัว	3	4,830	14,490	483	1,449	15,939
	VH-2	ตัว	27	2,100	56,700	210	5,670	62,370
	AF(เครื่องฝอกอากาศ)	ตัว	23	79,500	1,828,500	4,800	110,400	1,938,900
	V-2	ตัว	3	16,500	49,500	1,650	4,950	54,450
	V-3	ตัว	8	24,000	192,000	2,400	19,200	211,200
	V-4	ตัว	1	48,500	48,500	4,850	4,850	53,350
	HANGER & SUPPORT 10%	เหมา	1	246,716	246,716	17,427	17,427	264,143
	รวมเงิน (13)				33,154,630		4,052,115	37,206,745
	14. งานระบบแก๊สทางการแพทย์							
1	ชุดจ่ายแก๊ส (OUTLET)							
1.1	ชุดจ่ายแก๊สแบบติดผนัง							
	ออกซิเจน	ชุด	43	2,800	120,400	200	8,600	129,000

Zmm

ประธาน

-ติดราชการ-

กรรมการ

[Signature]

กรรมการ

-ติดราชการ-

กรรมการ

[Signature]
[Signature]
[Signature]

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	อากาศอัดทางการแพทย์	ชุด	10	2,800	28,000	200	2,000	30,000
	สูญญากาศทางการแพทย์	ชุด	43	2,800	120,400	200	8,600	129,000
	ชุดแขวนขวด	ชุด	43	400	17,200	50	2,150	19,350
1.2	ชุดจ่ายแก๊สจากฝ้าเพดาน							
	ออกซิเจน	ชุด	12	11,000	132,000	300	3,600	135,600
	อากาศอัดทางการแพทย์	ชุด	6	11,000	66,000	300	1,800	67,800
	ไนตรัสออกไซด์	ชุด	6	11,000	66,000	300	1,800	67,800
	สูญญากาศ	ชุด	12	11,000	132,000	300	3,600	135,600
1.3	ชุด PENDANT SINGLE ARM	ชุด	2	500,000	1,000,000	20,000	40,000	1,040,000
1.4	ชุดดูดมลพิษจากห้องผ่าตัด	ชุด	8	25,000	200,000	200	1,600	201,600
1.5	AIR MOTOR (NITROGEN PANEL)	ชุด	2	35,000	70,000	500	1,000	71,000
2	ชุดเปิด-ปิดแก๊ส (ZONE VALVE)							
	1/2" O2 x 1" VAC	ชุด	2	15,000	30,000	500	1,000	31,000
	3/4" O2 X 1" VAC	ชุด	2	16,000	32,000	500	1,000	33,000
	3/4" - 1/2" - 1"	ชุด	2	13,000	26,000	500	1,000	27,000
	3/4" O2 x 1/2" A x 1" VAC	ชุด	2	18,000	36,000	500	1,000	37,000
	1/2" O2 x 1/2" N2O x 1/2" A 100 x 1/2"	ชุด	4	25,000	100,000	1,000	4,000	104,000
	A 55 x 3/4" VAC							
	1/2" O2 x 1/2" N2O x 1/2" A 55 x 3/4" VAC	ชุด	4	20,000	80,000	800	3,200	83,200
3	สัญญาณเตือนแสงและเสียง (ALARM)							
	สำหรับช่าง (MASTER ALARM) 6 GAS	ชุด	1	95,000	95,000	10,000	10,000	105,000
	สำหรับพยาบาล (LINE ALARM)							
	2 GAS (O2, VAC)	ชุด	1	53,000	53,000	1,500	1,500	54,500
	3 GAS (O2, AIR, VAC)	ชุด	1	70,000	70,000	2,000	2,000	72,000
	5 GAS (O2, N2O, A 100, A 55, VAC)	ชุด	1	100,000	100,000	5,000	5,000	105,000
4	วัสดุติดตั้งท่อทองแดง ASTM-B 88 TYPE L							
	3/8"	เมตร	85	140	11,900	50	4,250	16,150
	1/2"	เมตร	920	180	165,600	55	50,600	216,200
	3/4"	เมตร	785	290	227,650	60	47,100	274,750
	1"	เมตร	245	400	98,000	75	18,375	116,375
	1 1/4"	เมตร	68	565	38,420	80	5,440	43,860
	1 1/2"	เมตร	12	750	9,000	90	1,080	10,080
	2"	เมตร	15	1,010	15,150	90	1,350	16,500
	2 1/2"	เมตร	20	1,200	24,000	110	2,200	26,200
5	ชุดอุปกรณ์เสริมในห้อง I.C.U							
5.1	ชุด COLUMN ในห้อง I.C.U เป็นอลูมิเนียมขึ้นรูปด้วยแผ่น							
	TESPA อุปกรณ์ตามระบุในแบบแผนที่ MG 08	ชุด	10	300,000	3,000,000	10,000	100,000	3,100,000
5.2	ชุดแขวนน้ำเกลือ เป็นรูปตัว U อยู่บนเตียงคนไข้ ติดกับ							
	บนฝ้าเพดานติดตั้งอย่างแข็งแรง + ชุดแขวนน้ำเกลือ 4 แฉก	ชุด	10	15,000	150,000	1,000	10,000	160,000
6	ชุดจ่ายแก๊ส (MANIFOLD)							
	OXYGEN MANIFOLD 12 x 2	SET	1	270,000	270,000	10,000	10,000	280,000
	NITROUS OXIDE 4 x 2	SET	1	240,000	240,000	10,000	10,000	250,000
7	อุปกรณ์ใช้กับผู้ป่วย							
7.1	FLOWMETER 0-15 LPM OXYGEN	ชุด	30	2,500	75,000	0	0	75,000
7.2	HUMIDIFIER	ชุด	10	2,000	20,000	0	0	20,000
7.3	BUBBLE-JET	ชุด	20	3,900	78,000	0	0	78,000
7.4	FLOWMETER NITROUS OXIDE	ชุด	8	2,500	20,000	0	0	20,000
7.5	FLOWMETER AIR	ชุด	15	2,500	37,500	0	0	37,500
7.6	SUCTION UNIT	ชุด	20	15,000	300,000	0	0	300,000
7.7	INTERMITANT SUCTION	ชุด	5	24,000	120,000	0	0	120,000
7.8	OR.SUCTION	ชุด	8	25,000	200,000	0	0	200,000
7.9	ปืนพ่นลมเป่าล้างอุปกรณ์ทางการแพทย์	ชุด	2	15,000	30,000	0	0	30,000
7.8	ชุดกำเนิดอากาศอัดทางการแพทย์ (55 PSI) ผลิตอากาศอัด							
	ได้ 28 SCFM x 2 = 56 SCFM + ชุด AIR DRYER x 2							

วิมล

ประธาน

-ติดราชการ -

กรรมการ

วิมล

กรรมการ

-ติดราชการ -

กรรมการ

วิมล
วิมล
วิมล

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	+ ชุด FILTER x 2 + ชุดกรองแบคทีเรีย FILTER	SET	1	1,050,000	1,050,000	30,000	30,000	1,080,000
7.9	ชุดกำเนิดอากาศอัดทางการแพทย์ (110 PSI) ผลิตภัณฑ์ ได้ 12 SCFM x 2 = 24 SCFM + ชุด AIR DRYER x 2							
	+ ชุด FILTER x 2 + ชุดแบคทีเรีย FILTER	SET	1	930,000	930,000	30,000	30,000	960,000
7.10	ชุดกำเนิดสุญญากาศทางการแพทย์ สามารถผลิต สุญญากาศได้ 200 ลิตรต่อชั่วโมง x 2 + ชุดกรองน้ำ + ชุดแบคทีเรีย FILTER	SET	1	900,000	900,000	20,000	20,000	920,000
	รวมเงิน (14)				10,584,220		444,845	11,029,065
	15. งานระบบลิฟท์							
1	ลิฟท์ผู้ป่วย ขนาด 1,000 KG ประตูปิด 4 ชั้น 4 ประตู	ชุด	2	1,740,000	3,480,000	0	0	3,480,000
2	ลิฟท์ส่งของ ขนาด 100 KG ประตูปิด 3 ชั้น 3 ประตู	ชุด	1	588,000	588,000	0	0	588,000
	รวมเงิน (15)				4,068,000		0	4,068,000
	16. ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้							
1	SMOKE DETECTOR	ชุด	111	2,000	222,000	80	8,880	230,880
2	HEAT DETECTOR	ชุด	54	620	33,480	80	4,320	37,800
3	MANUAL ALARM BOX	ชุด	9	1,200	10,800	80	720	11,520
4	FIRE ALARM BELL	ชุด	9	750	6,750	80	720	7,470
5	FIRE ALARM BELL TERMINAL BOX	ชุด	4	600	2,400	150	600	3,000
6	GRAPHIC ANNUNCIATOR 5 ZONE	ชุด	1	9,680	9,680	1,000	1,000	10,680
7	FIRE ALARM CONTRCL PANEL 5 ZONE	ชุด	1	28,500	28,500	3,000	3,000	31,500
8	เดินสายร้อยท่อโลหะ	จุด	183	600	109,800	150	27,450	137,250
	รวมเงิน (16)				423,410		46,690	470,100
	17. ระบบโทรศัพท์							
1	TELEPHONE TERMINAL BOX	ชุด	4	1,800	7,200	200	800	8,000
2	ตัวรับโทรศัพท์	ชุด	47	200	9,400	80	3,760	13,160
3	เดินสายร้อยท่อโลหะ	จุด	51	600	30,600	150	7,650	38,250
4	ELECTRONIC PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE	ชุด	1	1,576,000	1,576,000	2,000	2,000	1,578,000
	รวมเงิน (17)				1,623,200		14,210	1,637,410
	18. ระบบนาฬิกา							
1	SECONDARY CLOCKS	ชุด	12	3,000	36,000	100	1,200	37,200
2	MASTERTIME	ชุด	1	30,000	30,000	500	500	30,500
3	เดินสายร้อยท่อโลหะ	จุด	12	600	7,200	150	1,800	9,000
	รวมเงิน (18)				73,200		3,500	76,700
	19. งานครุภัณฑ์							
	- F1-1 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60x3.50x สูงจรดฝ้า	ชุด	1	52,500	52,500	0	0	52,500
	- F1-2 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60x3.50x สูงจรดฝ้า	ชุด	1	52,500	52,500	0	0	52,500
	- F1-3 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60x2.40x สูงจรดฝ้า	ชุด	2	36,000	72,000	0	0	72,000
	- F1-3' เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60x1.30x สูงจรดฝ้า	ชุด	1	19,500	19,500	0	0	19,500
	- F1-4 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60x2.80x สูงจรดฝ้า	ชุด	1	42,000	42,000	0	0	42,000
	- F1-5 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60x7.50x สูงจรดฝ้า	ชุด	1	112,500	112,500	0	0	112,500
	- F2-1 ตู้เตี้ย ค.ส.ล. + อ่าง ขนาด 0.60x5.90x0.80 ม.	ชุด	1	41,300	41,300	0	0	41,300
	- F2-2 ตู้เตี้ย ค.ส.ล. + อ่าง ขนาด 0.60x3.30x0.80 ม.	ชุด	1	23,100	23,100	0	0	23,100
	- F2-3 ตู้เตี้ย ค.ส.ล. + อ่าง ขนาด 0.60x4.50x0.80 ม.	ชุด	1	28,000	28,000	0	0	28,000
	- F2-4 ตู้เตี้ย ค.ส.ล. + อ่าง ขนาด 0.60x4.00x0.80 ม.	ชุด	1	28,000	28,000	0	0	28,000
	- F2-5 ตู้เตี้ย ค.ส.ล. + อ่าง ขนาด 0.60x4.00x0.80 ม.	ชุด	3	28,000	84,000	0	0	84,000
	- F2-6 ตู้เตี้ย ค.ส.ล. + อ่าง ขนาด 0.60x9.40x0.80 ม.	ชุด	2	65,800	131,600	0	0	131,600
	- F2-7 ตู้เตี้ย ค.ส.ล. + อ่าง ขนาด 0.60x12.80x0.80 ม.	ชุด	1	89,600	89,600	0	0	89,600
	- F2-8 ตู้เตี้ย ค.ส.ล. + อ่าง ขนาด 0.60x2.00x0.80 ม.	ชุด	3	14,000	42,000	0	0	42,000
	- F2-9 ตู้เตี้ย + อ่าง ขนาด 0.60x2.90x0.80 ม.	ชุด	3	26,100	78,300	0	0	78,300
	- F3-1 ตู้เตี้ย + อ่าง ขนาด 0.60x3.80x0.80 ม.	ชุด	3	34,200	102,600	0	0	102,600
	- F3-2 ตู้เตี้ย + อ่าง ขนาด 0.80x5.90x0.80 ม.	ชุด	1	53,100	53,100	0	0	53,100
	- F4-1 ตู้เตี้ย ขนาด 0.60x1.80x0.80 ม.	ชุด	2	12,600	25,200	0	0	25,200
	- F4-2 ตู้เตี้ย ขนาด 0.60x1.80x0.80 ม.	ชุด	7	12,600	88,200	0	0	88,200

Signature

ประธาน

- ดิถีราชการ -

.....กรรมการ

Signature

.....กรรมการ

- ดิถีราชการ -

.....กรรมการ

Signature
Signature
Signature

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- F4-3 ตู้เตี้ยเว้นนั่ง ขนาด 0.60x6.40x0.80 ม.	ชุด	2	38,400	76,800	0	0	76,800
	- F4-4 ตู้เตี้ยเว้นนั่ง ขนาด 0.60x5.90x0.80 ม.	ชุด	1	35,400	35,400	0	0	35,400
	- F5-1 ตู้สูง ขนาด 0.60x5.90x2.00	ชุด	3	88,500	265,500	0	0	265,500
	- F5-2 ตู้สูง ขนาด 0.60x2.90x2.00	ชุด	3	43,500	130,500	0	0	130,500
	- F5-3 ตู้สูง ขนาด 0.60x9.00x2.00	ชุด	1	135,000	135,000	0	0	135,000
	- F5-4 ตู้สูง ขนาด 0.60x6.20x2.00	ชุด	1	93,000	93,000	0	0	93,000
	- F5-5 ตู้สูง ขนาด 0.60x6.00x2.00	ชุด	1	90,000	90,000	0	0	90,000
	- F5-6 ตู้สูง ขนาด 0.60x6.00x2.00	ชุด	1	90,000	90,000	0	0	90,000
	- F5-7 ตู้สูง ขนาด 0.60x7.65x2.00	ชุด	1	114,750	114,750	0	0	114,750
	- F5-8 ตู้สูง ขนาด 0.60x3.90x2.00	ชุด	4	58,500	234,000	0	0	234,000
	รวมเงิน (19)				2,430,950		0	2,430,950
	20. งานครุภัณฑ์จัดหา							
	- F6 ตู้ LOCKER	ชุด	16	24,000	384,000	0	0	384,000
	- F8 ที่วางหมอนนอน	ชุด	3	8,800	26,400	0	0	26,400
	รวมเงิน (20)				410,400		0	410,400
	21. ระบบเสียงประกาศกลาง							
1	LOUD SPEAKER	ชุด	74	1,000	74,000	80	5,920	79,920
2	VOLUME CONTROL	ชุด	33	1,600	52,800	80	2,640	55,440
4	เดินสายร้อยท่อโลหะ	จุด	111	600	66,600	150	16,650	83,250
6	AMPLIFIER 480 W	ชุด	1	59,000	59,000	0	0	59,000
8	AMPLIFIER 30 W	ชุด	2	11,000	22,000	0	0	22,000
10	CABINET LOUD SPEAKER	ชุด	4	2,000	8,000	0	0	8,000
12	ไมโครโฟนเลือกโซนประกาศ	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
14	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	ชุด	1	28,000	28,000	0	0	28,000
16	เครื่องเล่นและบันทึกเทปแบบ 2 ตลับเล่นต่อเนื่อง	ชุด	1	20,000	20,000	0	0	20,000
18	เครื่องเล่นคอมแพคดิส 5 แผ่น	ชุด	1	15,500	15,500	0	0	15,500
20	เครื่องเล่น DVD	ชุด	1	12,000	12,000	0	0	12,000
22	เครื่องรับวิทยุ	ชุด	1	10,000	10,000	0	0	10,000
24	ตู้ RACKS สำหรับวางอุปกรณ์เครื่องเสียง	ชุด	1	36,000	36,000	0	0	36,000
	รวมเงิน (21)				418,900		25,210	444,110
1	โรงเรือนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมผนังเก็บเสียง	หลัง	1	600,000	600,000	210,000	210,000	810,000
	รวมเงิน (22)				600,000		210,000	810,000
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							
	ค่ารั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้าง	เมตร	200	351	70,195	0	0	70,195
	ปล่องเหล็กสำหรับทิ้งเศษวัสดุ	ชุด	2	60,000	120,000	0	0	120,000
	ค่ารถขนคนงานระหว่างสถานที่ก่อสร้าง - ที่พัก	เดือน	8	25,000	200,000	0	0	200,000
	ค่าเช่ารถโมบายเครน ขนาด 25 ตัน	วัน	33	7,500	247,500	0	0	247,500
	รวมเงิน (23)				637,695		0	637,695
	หมายเหตุ : - ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูป และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด - บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น - หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน							

อาท

ประธาน

- ดิศราขการ -

dk

กรรมการ

กรรมการ

- ดิศราขการ -

กรรมการ

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ