

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร (ราคากลาง)

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

<input type="checkbox"/>	โครงการ	ก่อสร้างอาคารผู้ป่วยใน 7 ชั้น (เพิ่มเติม) ตามเอกสาร รอ001/ก.ค.2566
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	10945 เอกสารเลขที่ รอ001/ก.ค.2566 พื้นที่อาคาร 6,184 ตร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 จำนวน 44 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ราคาวัสดุ	สำนักคชช.นิคมเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดร้อยเอ็ด ประจำเดือน สิงหาคม 2567
<input type="checkbox"/>	ราคาแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง มีนาคม 2566
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อ	เดือน มกราคม 2567 แข้งราคาเมื่อ 20 กันยายน 2567

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ค่วนที่สุด ที่ กค.0433.2 / 2499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566

FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจ็อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อก่อสร้าง		หมายเหตุ
			ฐานราคาชนิดเสาเข็มเจาะ	
1	ทำงานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)		127,457,520	เข็มเจาะยาว 12 เมตร
	ราคารวมค่า Factor F	1.2051	153,599,058	
2	ทำงานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		3,456,000	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%	3,697,920	ระยะเวลาก่อสร้าง
3	ทำงานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)		1,190,000	690 วัน
				จำนวน 20 งวด
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		158,486,978	
คิดเป็นเงินประมาณ			158,487,000	
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร	6,184 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	25,629 บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด 5981/2566 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2566

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายเจริญ นิลสุ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายทรงศักดิ์ เทพา)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายกฤษฏา รักษาพล)

วิศวกรโยธา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น (จำนวน ๑๕๖ เตียง)
โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน ๑ หลัง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕๓,๗๗๖,๐๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป อาคาร คสล. ๗ ชั้น

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑๕๘,๔๘๗,๐๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบ ปร.๔ จำนวน ๔๔ แผ่น

๕.๑ แบบ ปร.๖ (ปร.๕ก+ปร.๕ข) ปร.๔)

๕.๒ เลขที่ รอ ๑๐๙๔๕

๕.๓ เอกสารเลขที่ รอ.๐๐๑/ก.ค./๒๕๖๖

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิบูลย์ เตชะโกศล ประธานกรรมการ

๖.๒ นายเจริญ นิลสุ กรรมการ

๖.๓ นายทรงศักดิ์ เทพา กรรมการ

๖.๔ นายกฤษฎา รักษาพล กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร (ราคากลาง)

โครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างอาคารผู้ป่วยใน 7 ชั้น (เพิ่มเติม) ตามเอกสาร รอ001/ก.ค.2566		แบบเลขที่	10945	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด		เอกสารเลขที่	รอ001/ก.ค.2566	
ลำดับ	รายการ		BOQ. แผ่นที่	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)				
1	กลุ่มงานที่ 1				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ คอกเบี้ย ก่าไร และภาษี)				
	1.1 งานโครงสร้าง				
	1.1.1 งาน โครงสร้าง คสล.ชนิดเสาเข็มเจาะ			36,641,139	
	1.1.2 งาน โครงสร้างหลังคาเหล็ก			535,520	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม				
	1.2.1 งานหลังคา			399,180	
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน			3,639,979	
	1.2.3 งานฉิวพื้น			4,227,123	
	1.2.4 งานผนัง - ฝ้าผนัง			7,889,359	
	1.2.5 งานบันได			917,508	
	1.2.6 งานประตู - หน้าต่าง			7,274,792	
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์			1,238,103	
	1.2.8 งานทาสี			1,628,505	
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด			2,488,460	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง				
	1.3.1 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง			14,716,681	
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร				
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า			15,774,380	
	1.4.2 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ			1,629,369	
	1.4.3 ระบบโทรศัพท์			397,936	
	1.4.4 ระบบ DATA CABLING			425,490	
	1.4.5 ระบบโทรศัพท์วงจรปิด			1,244,504	
	1.4.6 ระบบเสียงประกาศ			379,088	
	1.4.7 ระบบ MATV			259,630	
	1.4.8 ระบบเรียกพยาบาล			1,526,895	
	1.4.9 ระบบสายดินและป้องกันฟ้าผ่า			928,129	
	1.4.10 การอุดช่องป้องกันไฟลาม (FIRE SEAL)			460,000	
	1.4.11 ระบบ ISOLATED POWER SUPPLY			0	
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ			3,220,007	

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร (ราคากลาง)

โครงการก่อสร้าง		ก่อสร้างอาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น (เพิ่มเติม) ตามเอกสาร รอ001/ก.ค.2566	แบบเลขที่	10945	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด	เอกสารเลขที่	รอ001/ก.ค.2566	
ลำดับ		รายการ	BOQ. แผ่นที่	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
		1.6 งานระบบลิฟท์		5,459,000	
		1.7 งานระบบเครื่องกลและงานพิเศษอื่นๆ			
		1.7.1 งานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์		7,472,249	
		รวมค่างานกลุ่มที่ 1		120,773,026	
2	กลุ่มงานที่ 2				
		(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ คอกเบียร์ กำไร และภาษี)			
		2.1 งานครุภัณฑ์จัดช่างหรือสั่งทำ		6,684,494	
		2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร		0	
		รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2		6,684,494	
3	กลุ่มงานที่ 3				
		(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ คอกเบียร์ กำไร และภาษี)			
		3.1 งานภูมิทัศน์		0	
		3.2 งานค้ำบรืเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		0	
		รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		0	
		รวมค่างานส่วนที่ 1		127,457,520	
		ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			
		(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
		2.1 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ		169,000	
		2.2 งานระบบเสียงประกาศ		186,000	
		2.3 งานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์		3,101,000	
		2.4 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		0	
		รวมค่างานส่วนที่ 2		3,456,000	
		ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
		(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
		3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี		1,190,000	
		รวมค่างานส่วนที่ 3		1,190,000	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา (ราคากลาง)

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/44

โครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างอาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น (เพิ่มเติม) ตามเอกสาร รบ001/ก.ค.2566 *8			แบบเลขที่	10945
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด			เอกสารเลขที่	รบ001/ก.ค.2566
ผู้ประมาณราคา	คณะกรรมการจัดหาราคา	วันที่ประมาณราคา	มกราคม 2567	จำนวน (ชั้น)	7
ผู้ปรับราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	วันที่ปรับราคา	ก.ย.-67	พื้นที่อาคาร	6,184 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1.1 งานโครงสร้าง คสอ.							
1	เสาเข็มเจาะระบบแห้ง (DRY PROCESS) Dia 0.60x12.00 ม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 80 ตัน/ต้น	ต้น	296	24,280	7,186,880	0	0	7,186,880
2	ค่าแรงงานสกัดหัวเสาเข็มเจาะ	ต้น	296	0	0	600	177,600	177,600
3	เจาะสำรวจดินโดยวิธี BORING TEST	จุด	3	15,000	45,000	0	0	45,000
4	ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็มเจาะ (รวมเข็มทดสอบ)	จุด	1	24,280	24,280	65,000	65,000	89,280
5	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม	ต้น	296	300	88,800	0	0	88,800
6	ขุดดิน-ถมดิน	ลบ.ม.	4,190	0	0	112	469,280	469,280
7	ค่าแรงงานขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	ลบ.ม.	1,310	0	0	70	91,700	91,700
8	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	114	280	31,920	112	12,768	44,688
9	คอนกรีตรองฐาน	ลบ.ม.	85	1,907	162,095	327	27,795	189,890
10	คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc. ทรงกระบอก	ลบ.ม.	1,130	2,033	2,297,290	519	586,470	2,883,760
11	คอนกรีตโครงสร้าง 280 Ksc. ทรงกระบอก	ลบ.ม.	1,132	2,075	2,348,900	519	587,508	2,936,408
12	คอนกรีตโครงสร้าง 320 Ksc. ทรงกระบอก	ลบ.ม.	1,374	2,159	2,966,466	519	713,106	3,679,572
13	ไม้แบบ (คิดปริมาณวัสดุ 50 %)	ตร.ม.	7,066	260	1,837,160	0	0	1,837,160
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	ลบ.ฟ	2,120	280	593,600	0	0	593,600
	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	14,132	0	0	121	1,709,972	1,709,972
14	ตะปู	กก.	3,533	44.86	158,490	0	0	158,490
15	เหล็กเสริมเส้นกลม SR 24							
	-Dia 6 มม.	กก.	1,033	22,168	22,900	4.4	4,545	27,445
	-Dia 9 มม.	กก.	26,917	21,442	577,154	4.4	118,435	695,589
	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD 40							
	-Dia 12 มม.	กก.	99,267	20,205	2,005,690	3.6	357,361	2,363,051
	-Dia 16 มม.	กก.	117,726	19,613	2,308,960	3.6	423,814	2,732,774
	-Dia 20 มม.	กก.	47,887	19,617	939,399	3.1	148,450	1,087,849
	-Dia 25 มม.	กก.	139,546	20,083	2,802,502	3.1	432,593	3,235,095
	-Dia 32 มม.	กก.	55,084	19,800	1,090,663	3.1	170,760	1,261,424
16	ลวดผูกเหล็ก	กก.	14,624	48.29	706,193	0	0	706,193
17	งานลวดยึดแรง พัน POST TENSION	ตร.ม	5,551	400	2,220,400	0	0	2,220,400
18	น้ำยากันซึม	ลิตร	1,132	30	33,960	0	0	33,960
19	WATER STOP 6"	ม.	108	180	19,440	30	3,240	22,680
20	งานป้องกันและกำจัดปลวกโดยวิธีอัดน้ำยาเคมีลงดิน	ตร.ม	1,210	60	72,600	0	0	72,600
	รวม				30,540,743		6,100,397	36,641,139

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.1.2 งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
1	โครงสร้างเหล็กชั้นหลังคา							
	- C 100x50x20x3.2 มม.	กก.	2,788	25.19	70,230	12	33,456	103,686
	- C 150x65x20x2.3 มม.	กก.	2,941	25.19	74,084	12	35,292	109,376
	- แผ่นเหล็กหนา 8 มม.	กก.	242	30	7,260	12	2,904	10,164
	- SAG ROD Dia 12 มม.	ชุด	108	40	4,320	20	2,160	6,480
	- L-BOLT Dia 12 มม. ยาว 0.25 ม.	ชุด	112	20	2,240	10	1,120	3,360
	- วัสดุป้องกันไฟไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง	ตร.ม.	556	450	250,200	0	0	250,200
2	โครงสร้างเหล็กชั้น 2							
	- C 100x50x20x2.3 มม.	กก.	171	25.19	4,307	12	2,052	6,359
	- [] 100x200x6.3 มม.	กก.	994	25.19	25,039	12	11,928	36,967
	- Dia 80x3.2 มม.	กก.	81	25.19	2,040	12	972	3,012
	- แผ่นเหล็กหนา 8 มม.	กก.	47	30.00	1,410	12	564	1,974
	- ANCHOR BOLT Dia 12 มม. ยาว 0.20 ม.	ชุด	16	20	320	10	160	480
	- BOLT Dia 24 มม.	ชุด	4	15	60	0	0	60
	- ทาสีกันสนิม + สีนํ้ามันทับหน้า	ตร.ม.	42	46	1,932	35	1,470	3,402
	รวม				443,442		92,078	535,520
1.2. งานสถาปัตยกรรม								
1.2.1 งานหลังคา								
1	หลังคา METAL SHEET ชนิดเคลือบสี (COLORBOND) สีเขียว ความหนาไม่น้อยกว่า 0.48 มม. + PU.FOAM 2" + FACING METAL SHEET (SANDWICH ROOF)	ตร.ม.	463	750	347,250	90	41,670	388,920
2	แฟลชซึ่งหลังคา METAL SHEET	ม.	38	220	8,360	50	1,900	10,260
	รวม				355,610		43,570	399,180
1.2.2 งานฝ้าเพดาน								
1	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์แผ่นเรียบ หนา 6 มม. โครงเคร่า อลูมิเนียม ที-บาร์ @ 0.60x0.60 ม.	ตร.ม.	327	345	112,815	52	17,004	129,819
2	ฝ้าอบซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.20 ม.	ตร.ม.	3,987	405	1,614,735	75	299,025	1,913,760
3	ฝ้าอลูมิเนียมรูปตัว C โครงเคร่าอลูมิเนียมและเหล็ก	ตร.ม.	1,083	1,450	1,570,350	-	-	1,570,350
4	ฝ้าเพดานคอนกรีตเปลือยผิว	ตร.ม.	48	45	2,160	40	1,920	4,080
5	ฝ้าฉาบปูนเรียบ คสล.	ม.	130	82	10,660	87	11,310	21,970
	รวม				3,310,720		329,259	3,639,979

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.2.3 งานผิวพื้น								
1	ผิวปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 30 x 30 ซม. หนา 2 ซม.	ตร.ม.	3,684	570	2,099,880	192	707,328	2,807,208
2	ผิวปูกระเบื้องเซรามิกเคลือบด้าน ขนาด 12"x12"	ตร.ม.	448	330	147,840	158	70,784	218,624
3	ผิวซีเมนต์ขัดหยาบ	ตร.ม.	299	95	28,405	-	-	28,405
4	ผิวปูกระเบื้องยาง (VINYL ASBESTOS SHEET) หนา 2 มม. ชนิดมัน ผิวหน้าเคลือบ PUR	ตร.ม.	352	690	242,880	100	35,200	278,080
3	ปูนทรายรองพื้นสำหรับปูกระเบื้องยาง	ตร.ม.	352	105	36,960	64	22,528	59,488
5	ผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	ตร.ม.	831	105	87,255	87	72,297	159,552
6	ระบบกันซึมหลังคาชนิดทาและพันทับด้วยเซรามิกโค้ดตั้ง ความหนา 1.000 ไมครอน	ตร.ม.	462	400	184,800	-	-	184,800
7	ผิวปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 30 x 30 ซม. หนา 2 ซม. สลับทรายล้าง	ตร.ม.	54	445	24,030	199	10,746	34,776
8	บัวเชิงผนัง - กระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป สูง 0.10 ม. - กระเบื้องเคลือบ สูง 0.10 ม. - PVC. สำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 0.09 ม.	ม. ม. ม.	1,806 364 273	120 200 140	216,720 72,800 38,220	55 50 40	99,330 18,200 10,920	316,050 91,000 49,140
รวม					3,179,790		1,047,333	4,227,123
1.2.4 งานผนัง - ฝ้าผนัง								
1	ก่ออิฐมวลเบาหนา 7.5 ซม.	ตร.ม.	4,905	193	946,665	56	274,680	1,221,345
2	ก่ออิฐมวลเบาหนา 15 ซม.	ตร.ม.	181	386	69,866	68	12,308	82,174
3	ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	ตร.ม.	1,114	296	329,744	94	104,716	434,460
4	ก่ออิฐบล็อกระบายอากาศ	ตร.ม.	4	338	1,352	106	424	1,776
5	ผนัง คสล. หนา 10 ซม.	ตร.ม.	142	812	115,304	373	52,966	168,270
6	งานผนังคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูป (PRE-CAST) - ผนังคสล. สำเร็จรูป 0.20x0.60 ม.	ตร.ม. ม.	957 58	1,870 950	1,789,590 55,100	-	-	1,789,590 55,100
7	ฉาบปูนผนังเรียบภายในผนังก่ออิฐมวลเบา	ตร.ม.	5,965	76	453,340	87	518,955	972,295
8	ฉาบปูนผนังเรียบภายนอกผนังก่ออิฐมวลเบา	ตร.ม.	1,444	76	109,744	95	137,180	246,924
9	ฉาบปูนผนังเรียบภายในผนังก่ออิฐมอญ	ตร.ม.	557	76	42,332	87	48,459	90,791
10	ฉาบปูนผนังเรียบภายนอกผนังก่ออิฐมอญ	ตร.ม.	307	76	23,332	95	29,165	52,497
11	ฉาบปูนทรายเตรียมผิวเพื่อปูวัสดุ	ตร.ม.	1,388	55	76,340	70	97,160	173,500
12	ฉาบปูนโครงสร้างภายใน	ตร.ม.	2,486	80	198,880	105	261,030	459,910
13	ฉาบปูนโครงสร้างภายนอก	ตร.ม.	2,922	80	233,760	115	336,030	569,790
14	ผิวปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"	ตร.ม.	1,301	333	433,233	166	215,966	649,199
15	ผิวปูหินแกรนิต ขนาด 0.40x0.80 ม.	ตร.ม.	87	2,250	195,750	302	26,274	222,024
16	เสาเอ็น - ทับหลัง คสล. - สำหรับก่ออิฐครึ่งแผ่น - สำหรับก่ออิฐเต็มแผ่น	ม. ม.	4,896 171	90 134	440,640 22,914	46 64	225,216 10,944	665,856 33,858
รวม					5,537,886		2,351,473	7,889,359

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.2.5 งานชั้นใด								
1	บันได ST 1							
	- ชั้นบันไดคิ้วหินขัด	ม.	324	285	92,340	179	57,996	150,336
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมค้ำเส้น PVC 3 เส้น	ม.	337	250	84,250	42	14,154	98,404
	- ขานพักบันไดคิ้วหินขัด	ตร.ม.	51	285	14,535	161	8,211	22,746
	- บัวเชิงผนังหินขัด	ม.	246	120	29,520	75	18,450	47,970
	- ราวบันได คสล. ฉาบปูนเรียบ + ราวสแตนเลส ตามแบบ	ม.	70	1,650	115,500	-	-	115,500
	- ฉาบปูนห้องบันได	ตร.ม.	171	82	14,022	94	16,074	30,096
2	บันได ST 2							
	- ชั้นบันไดคิ้วหินขัด	ม.	258	285	73,530	179	46,182	119,712
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมค้ำเส้น PVC 3 เส้น	ม.	268	250	67,000	42	11,256	78,256
	- ขานพักบันไดคิ้วหินขัด	ตร.ม.	43	285	12,255	161	6,923	19,178
	- บัวเชิงผนังหินขัด	ม.	243	120	29,160	75	18,225	47,385
	- ราวบันได คสล. ฉาบปูนเรียบ + ราวสแตนเลส ตามแบบ	ม.	62	1,650	102,300	-	-	102,300
	- ฉาบปูนห้องบันได	ตร.ม.	113	82	9,266	87	9,831	19,097
3	บันไดภายนอกขึ้นชั้น 1							
	- ชั้นบันไดคิ้วปูกระเบื้องหินขัดสลับทรายล้าง	ม.	66	285	18,810	148	9,768	28,578
	- ราวบันไดสแตนเลสพร้อมลูกกรงสแตนเลส	ม.	4	2,000	8,200	-	-	8,200
	- ราวบันไดสแตนเลสยึดติดผนัง	ม.	5	750	3,750	-	-	3,750
	- ราวบันได+กระถางต้นไม้ ด้านข้าง	รวม	1	8,000	8,000	-	-	8,000
4	บันได ST 5 (ชั้นหลังคา)							
	- บันไดลิงสแตนเลส	ชุด	1	18,000	18,000	-	-	18,000
	รวม				700,438		217,070	917,508
1.2.6 งานประตู - หน้าต่าง								
1	งานประตู							
	D1 5.25x3.00 ม.	ชุด	1	45,766	45,766	-	7,490	45,766
	D3 2.00x3.00 ม.	ชุด	3	19,422	58,266	3,525	10,575	68,841
	D4 2.10x3.00 ม.	ชุด	14	14,577	204,078	1,214	16,996	221,074
	D5 1.40x3.00 ม.	ชุด	6	9,811	58,866	1,678	10,068	68,934
	D6 1.00x3.00 ม.	ชุด	4	10,667	42,668	970	3,880	46,548
	D8 0.80x2.05 ม.	ชุด	13	9,561	124,293	910	11,830	136,123
	D10 1.00x2.05 ม.	ชุด	17	15,225	258,825	1,000	17,000	275,825
	D11 1.90x2.05 ม.	ชุด	8	40,675	325,400	1,000	8,000	333,400
	D12 1.70x3.00 ม.	ชุด	5	17,965	89,825	1,468	7,340	97,165
	D13 1.70x3.00 ม.	ชุด	1	24,125	24,125	1,413	1,413	25,538
	D15 0.90x3.00 ม.	ชุด	7	14,160	99,120	838	5,866	104,986
	ป1 1.90x2.05 ม.	ชุด	3	19,500	58,500	-	-	58,500
	ป2 1.20x2.05 ม.	ชุด	6	13,174	79,044	1,200	7,200	86,244

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

แบบเลขที่ 10945

เอกสารเลขที่ รอ001/ก.ค.2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
ป3	0.90x2.05 ม.	ชุด	6	9,914	59,484	1,100	6,600	66,084
ป4	1.70x2.05 ม.	ชุด	3	20,500	61,500	1,100	3,300	64,800
ป5	4.00x3.00 ม.	ชุด	2	27,600	55,200	3,790	7,580	62,780
ป6	1.70x3.00 ม.	ชุด	4	11,862	47,448	1,622	6,488	53,936
ป6	1.80x3.00 ม.	ชุด	2	12,560	25,120	1,717	3,434	28,554
ป6	1.90x3.00 ม.	ชุด	4	13,258	53,032	1,812	7,248	60,280
ป6	2.00x3.00 ม.	ชุด	2	13,955	27,910	1,908	3,816	31,726
ป6	2.15x3.00 ม.	ชุด	3	15,002	45,006	2,051	6,153	51,159
ป6	2.20x3.00 ม.	ชุด	1	15,351	15,351	2,098	2,098	17,449
ป6	2.25x3.00 ม.	ชุด	2	15,700	31,400	2,146	4,292	35,692
ป6	2.40x3.00 ม.	ชุด	1	16,746	16,746	2,289	2,289	19,035
ป6	2.50x3.00 ม.	ชุด	3	17,444	52,332	2,385	7,155	59,487
ป6	2.60x3.00 ม.	ชุด	7	18,142	126,994	2,480	17,360	144,354
ป6	2.80x3.00 ม.	ชุด	1	19,537	19,537	2,671	2,671	22,208
ป6	3.10x3.00 ม.	ชุด	3	21,631	64,893	2,957	8,871	73,764
ป6	3.50x3.00 ม.	ชุด	3	24,422	73,266	3,338	10,014	83,280
ป6A	2.40x2.80 ม.	ชุด	2	16,072	32,144	2,183	4,366	36,510
ป6A	2.50x2.80 ม.	ชุด	1	16,472	16,472	2,274	2,274	18,746
ป6A	3.00x2.80 ม.	ชุด	5	20,090	100,450	2,729	13,645	114,095
ป7	1.90x3.00 ม.	ชุด	7	18,669	130,683	3,079	21,553	152,236
ป7A	1.90x2.80 ม.	ชุด	2	18,389	36,778	3,017	6,034	42,812
ป8	1.00x3.00 ม.	ชุด	11	9,744	107,184	1,562	17,182	124,366
ป8A	1.00x2.80 ม.	ชุด	5	9,512	47,560	1,522	7,610	55,170
ป9	1.10x3.00 ม.	ชุด	8	10,619	84,952	1,706	13,648	98,600
ป9A	1.00x2.80 ม.	ชุด	3	10,363	31,089	1,655	4,965	36,054
ป10	1.50x3.00 ม.	ชุด	10	14,144	141,440	2,293	22,930	164,370
ป10A	1.50x2.80 ม.	ชุด	3	13,888	41,664	2,242	6,726	48,390
ป11	1.00x2.05 ม.	ชุด	4	11,496	45,984	1,130	4,520	50,504
ป11	1.10x2.05 ม.	ชุด	2	11,995	23,990	1,134	2,268	26,258
ป12	0.90x2.05 ม.	ชุด	3	7,655	22,965	493	1,479	24,444
ป13	1.40x2.05 ม.	ชุด	1	8,206	8,206	1,059	1,059	9,265
ป13	1.10x2.05 ม.	ชุด	3	6,476	19,428	840	2,520	21,948
ป14	1.10x2.05 ม.	ชุด	3	9,062	27,186	1,475	4,425	31,611
ป15	0.80x2.05 ม.	ชุด	8	2,870	22,960	500	4,000	26,960
ป15A	0.95x2.80 ม.	ชุด	1	3,000	3,000	500	500	3,500
ป16	0.80x2.00 ม.	ชุด	2	2,870	5,740	500	1,000	6,740
ป16A	0.95x2.00 ม.	ชุด	1	3,000	3,000	500	500	3,500
ป17	0.90x2.05 ม.	ชุด	13	3,440	44,720	600	7,800	52,520
ป18	1.00x2.05 ม.	ชุด	7	5,770	40,390	500	3,500	43,890
ป18A	0.90x2.05 ม.	ชุด	2	5,340	10,680	500	1,000	11,680
ป19	1.10x2.05 ม.	ชุด	1	9,089	9,089	584	584	9,673
ป20	1.70x3.00 ม.	ชุด	6	15,894	95,364	2,580	15,480	110,844

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ป20A 1.70x2.80 ม.	ชุด	1	15.638	15.638	2,529	2,529	18,167
	ป21 1.00x2.70 ม.	ชุด	8	10.075	80.600	710	5,680	86,280
	ป22 1.70x2.70 ม.	ชุด	4	10.375	41.500	710	2,840	44,340
	ป23 1.50x2.05ม.	ชุด	4	14,153	56.612	1,565	6,260	62,872
	ป24 0.80x2.05 ม.	ชุด	11	8.319	91.509	521	5,731	97,240
	ป25 0.70x2.00 ม.	ชุด	6	13,500	81.000	700	4,200	85,200
	ป26 1.00x2.05 ม.	ชุด	12	12.427	149.124	1,130	13,560	162,684
	ป27 1.10x2.05ม.	ชุด	1	7.963	7.963	838	838	8,801
2	งานหน้าต่าง							
	W2 2.40x2.10 ม.	ชุด	5	11.324	56.620	1,819	9,095	65,715
	W3 1.30x2.10 ม.	ชุด	20	6.284	125.680	1,002	20,040	145,720
	W4 1.55x2.10 ม.	ชุด	7	11.181	78.267	1,728	12,096	90,363
	W5 2.60x2.10 ม.	ชุด	8	12.168	97.344	1,960	15,680	113,024
	W6 2.30x2.10 ม.	ชุด	7	17.101	119.707	2,695	18,865	138,572
	W10 0.70x2.10 ม.	ชุด	7	7.173	50.211	1,088	7,616	57,827
	W11 10.20x2.80 ม.	ชุด	6	63.145	378.870	10,143	60,858	439,728
	W12 2.15x2.50 ม.	ชุด	2	13,245	26.490	1,181	2,362	28,852
	W13 1.20x2.4.60 ม.	ชุด	1	72.956	72.956	12,039	12,039	84,995
	น1 3.90x2.60 ม.	ชุด	17	21.712	369.104	3,159	53,703	422,807
	น2 3.15x2.60 ม.	ชุด	3	18,324	54.972	2,629	7,887	62,859
	น3 3.25x2.60 ม.	ชุด	4	24.330	97.320	3,186	12,744	110,064
	น4 1.05x2.15 ม.	ชุด	1	5,061	5,061	735	735	5,796
	น4 1.10x2.15 ม.	ชุด	1	5,302	5,302	770	770	6,072
	น4 1.20x2.15 ม.	ชุด	8	5,784	46.272	840	6,720	52,992
	น4 1.30x2.15 ม.	ชุด	1	6,266	6,266	910	910	7,176
	น4 1.40x2.15 ม.	ชุด	1	6,748	6,748	980	980	7,728
	น4 1.45x2.15 ม.	ชุด	2	6,989	13.978	1,015	2,030	16,008
	น4 1.50x2.15 ม.	ชุด	4	7,230	28.920	1,050	4,200	33,120
	น4 1.80x2.15 ม.	ชุด	5	8,676	43.380	1,260	6,300	49,680
	น4 2.00x2.15 ม.	ชุด	2	9,640	19.280	1,399	2,798	22,078
	2น4 3.40x2.15 ม.	ชุด	1	13.903	13.903	2,072	2,072	15,975
	น5 0.60x0.70 ม.	ชุด	6	4,194	25.164	516	3,096	28,260
	2น5 1.10x0.70 ม.	ชุด	2	7,689	15.378	946	1,892	17,270
	น5B 0.60x0.70 ม.	ชุด	18	4,383	78.894	516	9,288	88,182
	2น6 1.00x0.60 ม.	ชุด	4	5,573	22.292	760	3,040	25,332
	3น6 1.60x0.60 ม.	ชุด	2	8,917	17.834	1,216	2,432	20,266
	4น6 2.20x0.60 ม.	ชุด	2	23.407	46.814	3,162	6,324	53,138
	น6B 0.60x0.60 ม.	ชุด	2	3,488	6.976	456	912	7,888
	น7 1.80x2.20 ม.	ชุด	1	6,773	6.773	1,059	1,059	7,832
	2น7 3.15x2.20 ม.	ชุด	1	9,416	9.416	1,616	1,616	11,032
	2น7 3.50x2.20 ม.	ชุด	2	12,493	24.986	1,987	3,974	28,960

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
2น7	3.90x2.20 ม.	ชุด	1	13,672	13,672	2,194	2,194	15,866
น8	0.60x1.95 ม.	ชุด	2	2,934	5,868	400	800	6,668
น8	0.65x1.95 ม.	ชุด	2	3,050	6,100	420	840	6,940
น8	0.80x1.95 ม.	ชุด	2	3,306	6,612	471	942	7,554
น8	0.85x1.95 ม.	ชุด	2	3,399	6,798	488	976	7,774
น8	0.90x1.95 ม.	ชุด	2	3,492	6,984	506	1,012	7,996
2น8	1.90x1.95 ม.	ชุด	1	5,901	5,901	889	889	6,790
3น8A	3.00x1.75 ม.	ชุด	1	7,348	7,348	1,212	1,212	8,560
น9	0.70x2.10 ม.	ชุด	3	5,197	15,591	760	2,280	17,871
น10	1.80x2.00 ม.	ชุด	1	5,354	5,354	879	879	6,233
น10	0.90x2.00 ม.	ชุด	2	3,632	7,264	537	1,074	8,338
2น10	1.75x2.00 ม.	ชุด	6	6,180	37,080	942	5,652	42,732
2น10	1.80x2.00 ม.	ชุด	1	6,366	6,366	978	978	7,344
2น10	1.95x2.00 ม.	ชุด	1	6,552	6,552	1,013	1,013	7,565
3น10	2.55x2.00 ม.	ชุด	4	8,775	35,100	1,360	5,440	40,540
3น10	2.60x2.00 ม.	ชุด	4	8,868	35,472	1,378	5,512	40,984
3น10	2.80x2.00 ม.	ชุด	2	9,264	18,528	1,460	2,920	21,448
4น10	3.75x2.00 ม.	ชุด	1	11,952	11,952	1,896	1,896	13,848
น11	0.60x0.60 ม.	ชุด	9	1,200	10,800	152	1,368	12,168
น12	1.25x0.95 ม.	ชุด	1	3,398	3,398	474	474	3,872
น12	2.00x0.95 ม.	ชุด	7	5,431	38,017	759	5,313	43,330
3น13	2.60x1.90 ม.	ชุด	2	8,380	16,760	1,267	2,534	19,294
2น14	1.70x1.00 ม.	ชุด	1	3,214	3,214	462	462	3,676
3น14	2.00x1.00 ม.	ชุด	2	3,808	7,616	485	970	8,586
น15	0.80x0.80 ม.	ชุด	11	1,640	18,040	221	2,431	20,471
น16	0.60x0.80 ม.	ชุด	2	1,431	2,862	192	384	3,246
น17	1.65x0.55 ม.	ชุด	1	4,479	4,479	623	623	5,102
น18	1.45x0.75 ม.	ชุด	1	3,140	3,140	438	438	3,578
ล1	1.40x1.10 ม.	ชุด	4	6,195	24,780	2,478	9,912	34,692
ล1	1.90 x1.10 ม.	ชุด	2	8,325	16,650	3,330	6,660	23,310
ล1	2.60 x1.10 ม.	ชุด	3	11,505	34,515	4,602	13,806	48,321
ล1	2.70 x1.10 ม.	ชุด	1	12,030	12,030	4,812	4,812	16,842
ล1	3.20 x1.10 ม.	ชุด	4	14,160	56,640	5,664	22,656	79,296
ล2	1.20 x0.80 ม.	ชุด	4	4,065	16,260	1,626	6,504	22,764
ล2	1.50 x 0.80 ม.	ชุด	4	5,145	20,580	2,058	8,232	28,812
ล3	1.80 x0.50 ม.	ชุด	4	4,155	16,620	1,662	6,648	23,268
	รวม				6,437,180		845,102	7,274,792

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.2.7 งานสุขภัณฑ์								
1	โถส่วนนั่งราวมเคลือบขาวแบบฟลัชวาล์ว รุ่น C1454	ชุด	21	5,200	109,200	450	9,450	118,650
2	โถส่วนนั่งราวมเคลือบขาวแบบฟลัชแทงค์ รุ่น C1320	ชุด	23	5,190	119,370	450	10,350	129,720
3	โถปัสสาวะชายแบบแขวนผนังแบบฟลัชวาล์ว รุ่น C303	ชุด	32	6,200	198,400	450	14,400	212,800
4	อ่างล้างหน้าเคลือบขาวชนิดฝักเคาน์เตอร์ รุ่น C007	ชุด	38	3,000	114,000	450	17,100	131,100
5	อ่างล้างหน้าเคลือบขาวชนิดฝักเคาน์เตอร์ รุ่น C017	ชุด	3	3,990	11,970	450	1,350	13,320
6	อ่างล้างหน้าเคลือบขาวชนิดคล้อย รุ่น C013	ชุด	9	2,600	23,400	450	4,050	27,450
7	ที่ใส่สบู่เคลือบขาวชนิดฝักผนัง รุ่น C805	ชุด	31	440	13,640	120	3,720	17,360
8	ที่ใส่กระดาษชำระเคลือบขาว รุ่น C815	ชุด	35	360	12,600	120	4,200	16,800
9	ฝักบัวอาบน้ำพร้อมสายฝัก ฟังก์ชัน วาล์วฝักบัวสายอ่อน รุ่น S17	ชุด	29	770	22,330	70	2,030	24,360
10	สายฉีดชำระสี่โครเมียม รุ่น CT993N*	ชุด	41	470	19,270	70	2,870	22,140
11	ราวแขวนผ้าสแตนเลส รุ่น C302(HM)	ชุด	13	799	10,387	70	910	11,297
12	ขอแขวนผ้าสแตนเลส รุ่น C303(HM)	ชุด	10	260	2,600	55	550	3,150
13	ก๊อมน้ำล้างพื้นติดผนัง รุ่น CT 175C11(HM)	ชุด	59	684	40,356	25	1,475	41,831
14	โถ BED PAN C3300	ชุด	4	22,630	90,520	450	1,800	92,320
15	ขอแขวนผ้าสแตนเลส ห้องน้ำสำเร็จรูป	ชุด	16	110	1,760	55	880	2,640
16	ฝักบัวอาบน้ำก้านแข็ง	ชุด	9	2,880	25,920	170	1,530	27,450
17	กระจกเงา หน้าเคาน์เตอร์	ม.	26	1,850	48,100	185	4,810	52,910
18	เคาน์เตอร์คสล.บุหินแกรนิตในประเทศ	ม.	11	3,700	40,700	-	-	40,700
19	เคาน์เตอร์คสล.บุหินแกรนิตค่านอหรือค่านอินเดีย	ม.	23	4,200	96,600	-	-	96,600
20	ราวฆ่าเชื้อพลาสติก	ม.	2	600	1,200	-	-	1,200
21	ขอบบ่อน้ำสูง 0.40 ม.บุกระเบื้อง	ชุด	6	500	3,000	150	900	3,900
22	TOP คสล. บุหินแกรนิตกว้าง 0.10 ม.	ม.	12	850	10,200	-	-	10,200
23	ห้องน้ำสำเร็จรูป รวมทั้งใส่กระดาษชำระสแตนเลส	ชุด	6	13,950	83,700	800	4,800	88,500
24	กระจกเงา สแตนเลส ขนาด 0.50 x 0.40 ม MC 106(HM)	ชุด	9	1,270	11,430	70	630	12,060
25	หิ้งวางของสแตนเลส CT307(HM)	ชุด	9	1,510	13,590	70	630	14,220
26	ราวพุงควัสนเลส ชั้นโถสุขภัณฑ์ Dia 32-38 มม. (38A)	ชุด	2	2,980	5,960	105	210	6,170
27	ราวพุงควัสนเลสแบบพับขึ้นลง Dia 32-38 มม. (38B)	ชุด	2	3,790	7,580	105	210	7,790
28	ราวพุงควัสนเลสรูปตัวแอก Dia 32-38 มม. (40)	ชุด	2	3,400	6,800	105	210	7,010
29	ขอแขวนผ้าสแตนเลส	ชุด	27	110	2,970	55	1,485	4,455
	รวม				1,147,553		90,550	1,238,103
1.2.8 งานทาสี								
1	สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศชนิดทาภายใน	ตร.ม.	10.812	50	540,600	28	302,736	843,336
2	สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศชนิดทาภายนอก	ตร.ม.	4.121	54	222,534	31	127,751	350,285
3	สีพ่นภายนอก	ตร.ม.	570	220	125,400	-	-	125,400
4	สี EPOXY	ตร.ม.	3.158	70	221,060	28	88,424	309,484
	รวม				1,109,594		518,911	1,628,505

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	1.2.9 งานเปิดเตล็ด							
1	TOP คสล.บริเวณหัวเตียงผู้ป่วยรวม ผิวปูหินแกรนิต กว้าง 0.30 ม	ม.	25.20	1,250	31,500	-	-	31,500
2	TOP คสล.บริเวณหัวเตียงผู้ป่วยรวม ผิวปูหินแกรนิต กว้าง 0.10 ม	ม.	53.10	500	26,550	-	-	26,550
3	TOP คสล.แบบขยาย ก.	ม.	35.00	750	26,250	320	11,200	37,450
4	ราวกันตกสเตนเลส โถงน้ำลิฟท์	ม.	82.80	2,000	165,600	-	-	165,600
5	ราวกันตกสเตนเลส ชั้นหลังคา	ม.	32.00	2,000	64,000	-	-	64,000
6	ราวกันตกทางลาดสเตนเลสพร้อมลูกกวางสเตนเลส	ม.	27.00	1,500	40,500	-	-	40,500
7	หลังคาคลุมทางเข้าอุโมงค์เชื่อมคอมโพสิท หนา 5 มม.	ตร.ม.	45.00	3,000	135,000	-	-	135,000
8	cribอลูมิเนียมคอมโพสิท บริเวณหน้าค่าง W11	ม.	156.00	4,000	624,000	-	-	624,000
9	cribอลูมิเนียมคอมโพสิท บริเวณหน้าค่าง W13	ม.	51.60	3,300	170,280	-	-	170,280
10	บัว คสล. สำเร็จรูป กว้าง 0.40 ม.	ม.	105.00	400	42,000	-	-	42,000
11	บัว คสล. บริเวณหน้าค่าง ขนาด 0.20x0.20 ม. สูง 0.10 ม.	ม.	61.00	250	15,250	-	-	15,250
12	ทาสีวัสดุกันซึมภายในถึงกับน้ำ	ตร.ม.	317.00	220	69,740	-	-	69,740
13	ฝาปิด-ปิด ดึงเก็บน้ำ	ชุด	2.00	4,000	8,000	-	-	8,000
14	ม้านั่ง คสล. ผิวปูหินขัดสำเร็จรูป	ม.	20.00	1,000	20,000	-	-	20,000
15	ราวตากผ้าลวดสลิงสเตนเลส 3 เส้น	ม.	30.00	300	9,000	-	-	9,000
16	แผงกันแดดอลูมิเนียมกล่อง () 1 3/4"x4" สูง 0.40 ม. พร้อมโครงอลูมิเนียม ตามแบบ	ม.	484	2,000	968,000	-	-	968,000
17	ผนังเซาะร่องกว้าง 0.10 ม. ลึก 0.025 ม.	ม.	205	30	6,150	-	-	6,150
18	อ่างล้างมือพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	12.00	4,170	50,040	450	5,400	55,440
	รวม				2,471,860		16,600	2,488,460
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง							
	1.3.1 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง							
1	ระบบประปา							
1.1	ท่อน้ำประปา (ท่อ PPR-PN 10)							
	- Dia. 4"	ม.	15	834	12,510	150	2,250	14,760
	- Dia. 3"	ม.	110	562	61,820	120	13,200	75,020
	- Dia. 2 1/2"	ม.	115	402	46,230	100	11,500	57,730
	- Dia. 2"	ม.	145	287	41,615	75	10,875	52,490
	- Dia. 1 1/2"	ม.	160	180	28,800	50	8,000	36,800
	- Dia. 1 1/4"	ม.	4	113	452	30	120	572
	- Dia. 1"	ม.	265	76	20,140	30	7,950	28,090
	- Dia. 3/4"	ม.	435	46	20,010	30	13,050	33,060
	- Dia. 1/2"	ม.	1,190	35	41,650	30	35,700	77,350
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	95,629	95,629	35,926	35,926	131,555
1.2	ท่อน้ำประปา (ท่อ GSP CLASS M)							
	- Dia. 4"	ม.	110	525	57,750	250	27,500	85,250
	- Dia. 3"	ม.	30	370	11,100	175	5,250	16,350

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	- Dia. 2 1/2"	ม.	35	285	9,975	135	4,725	14,700
	- Dia. 2"	ม.	445	225	100,125	110	48,950	149,075
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	62,633	62,633	30,249	30,249	92,881
1.3	ท่อน้ำประปา(ฝังดิน) (ท่อ PE CLASS PN 10)							
	- Dia. 4"	ม.	20	295	5,900	150	3,000	8,900
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	2,065	2,065	1,050	1,050	3,115
1.4	BALL VALVE							
	- Dia. 2"	ชุด	5	1,880	9,400	400	2,000	11,400
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	15	1,145	17,175	300	4,500	21,675
	- Dia. 1 1/4"	ชุด	1	850	850	250	250	1,100
	- Dia. 1"	ชุด	42	630	26,460	200	8,400	34,860
	- Dia. 3/4"	ชุด	4	465	1,860	150	600	2,460
	- Dia. 1/2"	ชุด	155	360	55,800	100	15,500	71,300
1.5	BUTTERFLY VALVE							
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	6	2,755	16,530	500	3,000	19,530
1.6	GATE VALVE							
	- Dia. 4"	ชุด	2	9,300	18,600	800	1,600	20,200
	- Dia. 2"	ชุด	9	1,085	9,765	400	3,600	13,365
	- Dia. 3/4"	ชุด	1	357	357	150	150	507
	- Dia. 1/2"	ชุด	9	300	2,700	100	900	3,600
1.7	WATER METER							
	- Dia. 4"	ชุด	1	22,375	22,375	800	800	23,175
1.8	MODULATING FLOAT VALVE							
	- Dia. 4"	ชุด	1	41,405	41,405	800	800	42,205
1.9	STOP VALVE							
	- Dia. 1/2"	ชุด	52	450	23,400	100	5,200	28,600
1.10	STRAINER							
	- Dia. 4"	ชุด	1	9,800	9,800	800	800	10,600
1.11	HOSE BIBB							
	- Dia. 1/2"	ชุด	53	155	8,215	100	5,300	13,515
1.12	AUTOMATIC AIR VENT (AAV)							
	- Dia. 1"	ชุด	1	5,200	5,200	200	200	5,400
1.13	WATER HAMMER							
	- WHA 5 FU	ชุด	13	835	10,855	200	2,600	13,455
	- WHA 10 FU	ชุด	4	835	3,340	200	800	4,140
	- WHA 15 FU	ชุด	3	1,120	3,360	250	750	4,110
	- WHA 20 FU	ชุด	2	1,120	2,240	250	500	2,740
	- WHA 30 FU	ชุด	4	1,140	4,560	300	1,200	5,760

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1.14	SHOWER HEATER	ชุด	22	8,000	176,000	1,000	22,000	198,000
1.15	UNDERGROUND ELECTRODE LEVEL CONTROL	ชุด	1	12,000	12,000	500	500	12,500
1.16	ROOF ELECTRODE LEVEL CONTROL	ชุด	1	12,000	12,000	500	500	12,500
1.17	ฝาตั้งเก็บน้ำใต้ดินและตั้งเก็บน้ำบนหลังคา CHECKER PLATE ขนาด 0.70 x 0.70 ม.	ชุด	2	8,500	17,000	800	1,600	18,600
1.18	วัสดุป้องกันไฟลาม	เหมา	1	40,000	40,000	15,000	15,000	55,000
1.19	งานสี,งานทดสอบระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	60,000	60,000	20,000	20,000	80,000
2	ระบบเครื่องสูบน้ำประปา							
2.1	PACKAGE BOOSTER PUMP SET (3 PUMPS) VARIABLE-SPEED BOOSTER SET ; Q = 180 แกลลอน/นาที CAPACITY Q1,Q2,Q3 = 60 แกลลอน/นาที TDH. = 60 ฟุต MOTOR = 2.2 HP. AT 2900 RPM. DIAPHRAGM TANK = 300 L. CONTROLLER, BFV, STR, CV, FLEX, PRV AND เหล็กแทนฐานพร้อมท่อ HEADER ด้านดูด/จ่าย	ชุด	1	490,000	490,000	30,000	30,000	520,000
2.2	VERTICAL MULTI STAGE IN-LINE PUMP. ; Q = 115 แกลลอน/นาที TDH. = 170 ฟุต MOTOR = 7.5 HP. AT 2900 RPM.	ชุด	2	210,000	420,000	10,000	20,000	440,000
2.3	PUMP CONTROLLER	ชุด	1	79,000	79,000	5,000	5,000	84,000
2.4	FOOT VALVE - Dia. 3"	ชุด	2	5,400	10,800	600	1,200	12,000
2.5	BUTTERFLY VALVE - Dia. 4" - Dia. 3" - Dia. 2 1/2"	ชุด	7 2 6	3,990 3,335 2,615	27,930 6,670 15,690	800 600 500	5,600 1,200 3,000	33,530 7,870 18,690
2.6	CHECK VALVE - Dia. 4" - Dia. 3" - Dia. 2 1/2"	ชุด	1 2 3	10,355 5,200 3,830	10,355 10,400 11,490	800 600 500	800 1,200 1,500	11,155 11,600 12,990
2.7	PRESSURE REDUCING VALVE - Dia. 2 1/2"	ชุด	3	25,500	76,500	500	1,500	78,000
2.8	STRAINER - Dia. 3" - Dia. 2 1/2"	ชุด	2 3	7,100 5,850	14,200 17,550	600 500	1,200 1,500	15,400 19,050

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
2.9	FLEXIBLE CONNECTOR							
	- Dia. 3"	ชุด	4	2,280	9,120	150	600	9,720
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	6	2,180	13,080	100	600	13,680
2.10	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน	ชุด	5	4,000	20,000	500	2,500	22,500
2.11	แท่นเครื่องสูบน้ำ	ชุด	5	7,000	35,000	1,000	5,000	40,000
3	ระบบท่อข้ามและท่อน้ำทิ้ง							
3.1	ท่อดำ, ท่อน้ำทิ้งและท่ออากาศ PP (CLASS B)							
	- Dia. 6 "	ม.	15	789	11,835	250	3,750	15,585
	- Dia. 4 "	ม.	1,200	395	474,000	120	144,000	618,000
	- Dia. 3 "	ม.	440	258	113,520	75	33,000	146,520
	- Dia. 2 1/2"	ม.	50	180	9,000	60	3,000	12,000
	- Dia. 2"	ม.	1,490	127	189,230	40	59,600	248,830
	- Dia. 1 1/2"	ม.	835	89	74,315	30	25,050	99,365
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	305,165	305,165	93,940	93,940	399,105
3.2	FLOOR DRAIN W/LONG BELL-TRAP							
	- Dia. 2"	ชุด	97	675	65,475	200	19,400	84,875
3.3	FLOOR CLEAN OUT							
	- Dia. 4"	ชุด	90	520	46,800	200	18,000	64,800
	- Dia. 3 "	ชุด	8	410	3,280	150	1,200	4,480
	- Dia. 2"	ชุด	94	300	28,200	100	9,400	37,600
3.4	VENT THROUGH ROOF (VTR.)							
	- Dia. 4"	ชุด	2	1,125	2,250	400	800	3,050
	- Dia. 3"	ชุด	9	995	8,955	300	2,700	11,655
3.5	FLEXIBLE CONNECTOR							
	- Dia. 6"	ชุด	4	2,780	11,120	300	1,200	12,320
	- Dia. 4"	ชุด	19	1,280	24,320	200	3,800	28,120
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	2	920	1,840	100	200	2,040
	- Dia. 2"	ชุด	1	700	700	100	100	800
3.6	งานตี,งานทดสอบระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	50,000	50,000	15,000	15,000	65,000
4	ระบบเครื่องสูบน้ำเสีย							
4.3	DRAINAGE PUMP SUMP							
	DRAINAGE SUBMERSIBLE PUMP TYPE (DP-1&2);	ชุด	2	29,610	59,220	8,000	16,000	75,220
	Q = 200 ลิตร/นาที, TDH. = 10 เมตร.							
	MOTOR = 2 HP							
	- PUMP CONTROLLER	ชุด	1	50,000	50,000	3,000	3,000	53,000
4.4	MERCURY FLOAT SWITCH CONTROL	ชุด	1	11,520	11,520	500	500	12,020
4.5	ท่อระบายน้ำเสียที่มีแรงดัน PP (CLASS B)							
	- Dia. 4 "	ม.	10	395	3,950	120	1,200	5,150

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	- Dia. 2"	ม.	15	127	1,905	40	600	2,505
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	2,049	2,049	630	630	2,679
4.6	ท่ออากาศ PP (CLASS B)							
	- Dia. 4 "	ม.	80	395	31,600	120	9,600	41,200
	- Dia. 3 "	ม.	105	258	27,090	75	7,875	34,965
	- Dia. 2 1/2 "	ม.	30	180	5,400	60	1,800	7,200
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	22,432	22,432	6,746	6,746	29,178
4.7	GATE VALVE							
	- Dia. 2"	ชุด	2	1,520	3,040	400	800	3,840
4.8	CHECK VALVE							
	- Dia. 2"	ชุด	2	4,900	9,800	400	800	10,600
4.9	FLEXIBLE CONNECTOR							
	- Dia. 4"	ชุด	2	1,280	2,560	200	400	2,960
4.1	VENT THROUGH ROOF (VTR.)							
	- Dia. 4"	ชุด	2	1,125	2,250	400	800	3,050
4.11	ฝ้าปิดเหล็กหล่อ (0.7m.x0.7m.)	ชุด	2	11,350	22,700	800	1,600	24,300
5	ระบบระบายน้ำฝนภายในอาคาร							
5.1	ท่อ PP (CLASS B)							
	- Dia. 4"	ม.	585	395	231,075	120	70,200	301,275
	- Dia. 3"	ม.	60	258	15,480	75	4,500	19,980
	- Dia. 2"	ม.	200	127	25,400	40	8,000	33,400
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	95,184	95,184	28,945	28,945	124,129
5.2	หัวรับน้ำฝน (RD)							
	- Dia. 4"	ชุด	15	865	12,975	400	6,000	18,975
	- Dia. 3"	ชุด	2	850	1,700	300	600	2,300
	- Dia. 2"	ชุด	63	850	53,550	200	12,600	66,150
5.3	FLOOR DRAIN							
	- Dia. 2"	ชุด	33	675	22,275	200	6,600	28,875
5.4	CLEAN OUT							
	Dia. 2 "	ชุด	27	105	2,835	200	5,400	8,235
5.5	FLEXIBLE CONNECTOR							
	- Dia. 4"	ชุด	12	1,280	15,360	200	2,400	17,760
	- Dia. 3"	ชุด	1	960	960	150	150	1,110
	- Dia. 2"	ชุด	5	700	3,500	100	500	4,000
6	ระบบระบายน้ำนอกอาคาร							
6.1	ท่อน้ำทิ้ง PP (CLASS B)							
	- Dia. 8 "	ม.	110	1,385	152,350	350	38,500	190,850
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	53,323	53,323	13,475	13,475	66,798

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
6.2	วางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาปิด RC. กว้าง 0.5 ม.	เมตร	150	2,300	345,000	1,200	180,000	525,000
6.3	บ่อบักน้ำเสีย (ขนาด 0.6 X 0.6 ม.)	บ่อ	3	2,500	7,500	1,000	3,000	10,500
6.4	บ่อบักน้ำเสีย (ขนาด 1.2 X 0.6 ม.)	บ่อ	9	3,500	31,500	1,000	9,000	40,500
7	ระบบดับเพลิง							
7.1	ท่อน้ำดับเพลิง GSP LINED-PE (CLASS M WITH FITTING GROOVE TYPE.)							
	- Dia. 6"	ม.	350	1,594	557,900	650	227,500	785,400
	- Dia. 4"	ม.	310	978	303,180	375	116,250	419,430
	- Dia. 3"	ม.	95	751	71,345	260	24,700	96,045
	- Dia. 2 1/2"	ม.	95	592	56,240	200	19,000	75,240
	- Dia. 2"	ม.	75	435	32,625	120	9,000	41,625
	- Dia. 1 1/2"	ม.	120	342	41,040	90	10,800	51,840
	- Dia. 1 1/4"	ม.	315	235	74,025	80	25,200	99,225
	- Dia. 1"	ม.	2,100	119	249,900	60	126,000	375,900
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	485,189	485,189	195,458	195,458	680,647
7.2	ท่อ T&D (GSP; CLASS M)							
	- Dia. 2"	ม.	50	435	21,750	120	6,000	27,750
	- Dia. 1"	ม.	65	119	7,735	60	3,900	11,635
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	10,320	10,320	3,465	3,465	13,785
7.3	BALL VALVE							
	- Dia. 1"	ชุด	14	970	13,580	200	2,800	16,380
7.4	BUTTERFLY VALVE (UL/FM)							
	- Dia. 6"	ชุด	6	20,000	120,000	1,200	7,200	127,200
	- Dia. 4"	ชุด	7	14,000	98,000	800	5,600	103,600
7.5	GATE VALVE							
	- Dia. 1/2"	ชุด	2	2,870	5,740	100	200	5,940
7.6	SUPERVISORY SWITCH(UL/FM)	ชุด	13	2,250	29,250	500	6,500	35,750
7.7	FLOW SWITCH (UL/FM)	ชุด	7	8,500	59,500	500	3,500	63,000
7.8	SIGHT GLASS (UL/FM)							
	- Dia. 1"	ชุด	7	900	6,300	100	700	7,000
7.9	AUTOMATIC AIR VENT (UL/FM)							
	- Dia. 1"	ชุด	3	6,500	19,500	100	300	19,800
7.10	ANGLE VALVE(UL/FM)							
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	16	2,730	43,680	500	8,000	51,680
7.11	PENDENT SPRINKLER HEAD Dia. 1/2" (UL/FM)	ชุด	445	210	93,450	100	44,500	137,950
7.12	UPRIGHT SPRINKLER HEAD Dia. 1/2" (UL/FM)	ชุด	14	210	2,940	100	1,400	4,340

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
7.13	CONCEALED SPRINKLER HEAD Dia. 1/2" (UL/FM)	ชุด	75	900	67,500	100	7,500	75,000
7.14	ตู้ดับเพลิง (FHC.)	ชุด	16	20,000	320,000	1,500	24,000	344,000
7.15	FDC. 6" x 2 1/2" x 2 1/2" x 2 1/2"	ชุด	1	12,800	12,800	1,200	1,200	14,000
1.16	ROOF MANIFOLD. 6" x 2 1/2" x 2 1/2" x 2 1/2"	ชุด	1	27,600	27,600	1,200	1,200	28,800
7.17	HOSE REEL CABINET	ชุด	1	1,500	1,500	500	500	2,000
7.18	เครื่องดับเพลิง ABC. 10 LB.	ชุด	10	2,900	29,000	300	3,000	32,000
7.19	เครื่องดับเพลิง CO.2 ขนาด 10 LB.	ชุด	10	8,400	84,000	300	3,000	87,000
7.20	งานสี,งานทดสอบระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	70,000	70,000	25,000	25,000	95,000
8	ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง							
8.1	DIESEL FIRE PUMP (UL/FM) :	ชุด	1	2,630,000	2,630,000	50,000	50,000	2,680,000
	VERTICAL TURBINE FIRE PUMP							
	Q = 750 US.GPM.							
	TDH. = 320 FT.							
	DIESEL ENGINE = 95 HP. AT ไม่นเกิน 2,100 RPM.							
	AND UL/FM CONTROLLER							
8.2	JOCKEY PUMP :	ชุด	1	160,000	160,000	15,000	15,000	175,000
	REGENERATIVE TURBINE OR INLINE PUMP							
	Q = 30 US.GPM.							
	TDH. = 335 FT.							
	MOTOR = 4.5 KW. AT 2,900 RPM.							
	AND UL/FM CONTROLLER							
8.3	FUEL DAY TANK (1,500 ลิตร)	ชุด	1	50,000	50,000	3,000	3,000	53,000
8.4	GATE VALVE							
	- Dia. 6"	ชุด	4	22,800	91,200	1,200	4,800	96,000
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	1	6,600	6,600	300	300	6,900
8.5	CHECK VALVE (UL/FM)							
	- Dia. 6"	ชุด	3	17,800	53,400	1,200	3,600	57,000
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	1	5,600	5,600	300	300	5,900
8.6	ALARM VALVE							
	- Dia. 6"	ชุด	1	72,300	72,300	1,500	1,500	73,800
8.7	STRAINER (UL/FM)							
	- Dia. 6"	ชุด	1	8,200	8,200	1,200	1,200	9,400
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	1	6,300	6,300	300	300	6,600
8.8	FLOW METER (UL/FM)							
	- Dia. 6"	ชุด	1	4,650	4,650	1,000	1,000	5,650
8.9	FOOT VALVE							
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	1	9,500	9,500	300	300	9,800
8.10	SUPERVISORY SWITCH	ชุด	7	5,500	38,500	500	3,500	42,000

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
8.11	PRESSURE RELIEF VALVE (UL/FM)							
	- Dia. 6"	ชุด	1	49,400	49,400	1,200	1,200	50,600
	- Dia. 1"	ชุด	1	24,400	24,400	200	200	24,600
8.12	FLEXIBLE CONNECTOR							
	- Dia. 6"	ชุด	2	20,500	41,000	1,200	2,400	43,400
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	2	2,200	4,400	300	600	5,000
8.13	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน	ชุด	1	20,000	20,000	1,500	1,500	21,500
8.14	แท่นเครื่องสูบน้ำ	ชุด	1	50,000	50,000	2,000	2,000	52,000
9	Fire Suppression System (IG100)							
9.1	MDB Room							
9.1.1	NN-100 Storage Cylinder	ชุด	4	93,000	372,000			372,000
9.1.2	Pilot Cylinder	ชุด	1	55,000	55,000			55,000
9.1.3	Connecting Device for Pilot cyl.	ชุด	1	2,500	2,500			2,500
9.1.4	Actuating Cylinder Valve Solenoild.	ชุด	1	45,000	45,000			45,000
9.1.5	Pressure Gauge for Storage Cylinder	ชุด	3	5,200	15,600			15,600
9.1.6	Pressure Gauge for Pilot Cylinder	ชุด	1	5,300	5,300			5,300
9.1.7	Pressure Gauge Lock Nut	ชุด	4	240	960			960
9.1.8	Loop Pipe for NN100 Package Type (UL)	ชุด	3	4,600	13,800			13,800
9.1.9	Fitting For Control Pipe	ชุด	8	300	2,400			2,400
9.1.10	Safety Vent	ชุด	1	5,000	5,000			5,000
9.1.11	Pressure Switch	ชุด	1	5,700	5,700			5,700
9.1.12	Gravity Shutter non UL	ชุด	1	5,000	5,000			5,000
9.1.13	Discharge Nozzle PN	ชุด	2	5,700	11,400			11,400
9.1.14	N2 Control Panel	ชุด	1	72,000	72,000			72,000
9.1.15	Conventional Photo Smoke Detector (UL)	ชุด	2	3,500	7,000			7,000
9.1.16	Detector Base, W/2 Terminals Surface Type	ชุด	2	240	480			480
9.1.17	Fire Alarm Bell, With Diode, 24 V.DC	ชุด	2	2,500	5,000			5,000
9.1.18	Strobe Horn (Red)	ชุด	2	11,200	22,400			22,400
9.1.19	Discharge Indicator	ชุด	1	22,000	22,000			22,000
9.1.20	Manual Fire Alarm Station Dual Action Terminal	ชุด	1	5,000	5,000			5,000
9.1.21	Key Selector Switches	ชุด	1	500	500			500
9.1.22	IDEC Pushbuttons Non-Illuminated, TW Series	ชุด	1	500	500			500
9.2	Installation work for N2	เหมา	1			115,000	115,000	115,000
	N2 BSP-Pipe , Seamless SCH.80							
	Pipe-Fittings, Hanger , Support (Class 3000 lbs.)							
	Electrical Cable							
	Electrical Conduit							

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	Accessories							
	Function Test / Commissioning / Training							
	Integrity Test (1 time)							
	Product warranty 1 year							
	maintenance every 6 month							
	Overhead							
	รวม 1.3.1 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง				12,258,502		2,458,178	14,716,681
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า							
1	งานเมนไฟฟ้าแรงสูง							
	งานปักเสาพาดสาย	เหมา	1	50,000	50,000	10,000	10,000	60,000
	งานขุดนั่งร้านหม้อแปลง	เหมา	1	250,000	250,000	50,000	50,000	300,000
	หม้อแปลง 800 KVA OIL TYPE	ชุด	1	550,000	550,000	2,500	2,500	552,500
	DROP OUT FUSE	ชุด	3	4,000	12,000	500	1,500	13,500
	LIGHTNING ARRESTOR	ชุด	3	6,000	18,000	500	1,500	19,500
	GROUNDING SYSTEM	เหมา	1	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000
	งานประสานงาน กฟภ.	เหมา	1	-	0	15,000	15,000	15,000
2	งานเมนไฟฟ้าแรงต่ำจากหม้อแปลงไป MDB							
	FD-CV, 185 Sq.mm - 1C	เมตร	720	872	627,840	85	61,200	689,040
	CABLE TRAY (HDG) W=500 W/COVER	เมตร	45	2,500	112,500	500	22,500	135,000
	SUPPORT & MISCELANEOUS	เหมา	1	33,750	33,750	3,375	3,375	37,125
3	งานติดตั้งตู้เมนสวิตช์ไฟฟ้า (MDB)							
	MDB	ตู้	1	850,000	850,000	50,000	50,000	900,000
	ATS & EMDB	ตู้	1	1,100,000	1,100,000	50,000	50,000	1,150,000
	CONCRETE BASE	เหมา	1	25,000	25,000	6,000	6,000	31,000
	MISCELANEOUS	เหมา	1	10,000	10,000	2,500	2,500	12,500
4	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและเมนไฟฟ้าไป EMDB							
	GENERATOR 250KVA (PRIME RATE)	เครื่อง	1	1,200,000	1,200,000	70,000	70,000	1,270,000
	DAY TANK พร้อมน้ำมันเต็มถัง	ชุด	1	100,000	100,000	10,000	10,000	110,000
	ELECTRICAL & MANUAL FUEL PUMP	ชุด	1	50,000	50,000	2,000	2,000	52,000
	SOUND PROOF ROOM	ตร.ม	136	2,000	272,160	300	40,824	312,984
	งานติดตั้ง AIR INLET, OUTLET	เหมา	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
	งานติดตั้งพร้อมทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	เหมา	1	100,000	100,000	20,000	20,000	120,000
	FD-CV,95 Sq.mm - 1C	เมตร	80	364	29,120	55	4,400	33,520
	IEC01, 25 Sq.mm	เมตร	10	93	930	25	250	1,180
	CABLE TRAY (EPOXY PAINTED) W=200 W/COVER	เมตร	10	400	3,996	35	350	4,346

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

แบบเลขที่ 10945

เอกสารเลขที่ รบ001/ก.ค.2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	SUPPORT & MISCELANEOUS	เหมา	1	100,000	100,000	20,000	20,000	120,000
	CONCRETE BASE	เหมา	1	40,000	40,000	10,000	10,000	50,000
5	ตู้ไฟฟ้าแรงต่ำและตู้ LOAD CENTER							
	2DB	ตู้	1	35,000	35,000	500	500	35,500
	3DB	ตู้	1	55,000	55,000	500	500	55,500
	4DB	ตู้	1	55,000	55,000	500	500	55,500
	5DB	ตู้	1	55,000	55,000	500	500	55,500
	6DB	ตู้	1	35,000	35,000	500	500	35,500
	7DB	ตู้	1	35,000	35,000	500	500	35,500
	SDPEL1	ตู้	1	35,000	35,000	500	500	35,500
	SDPEL2	ตู้	1	30,000	30,000	500	500	30,500
	3EUP	ตู้	1	75,000	75,000	500	500	75,500
	3EDP	ตู้	1	75,000	75,000	500	500	75,500
	PB11	ตู้	1	33,000	33,000	500	500	33,500
	PB12	ตู้	1	33,000	33,000	500	500	33,500
	PB21	ตู้	1	29,000	29,000	500	500	29,500
	PB22	ตู้	1	29,000	29,000	500	500	29,500
	PB31	ตู้	1	34,000	34,000	500	500	34,500
	PB32	ตู้	1	31,000	31,000	500	500	31,500
	PB41	ตู้	1	31,000	31,000	500	500	31,500
	PB42	ตู้	1	31,000	31,000	500	500	31,500
	PB51	ตู้	1	36,000	36,000	500	500	36,500
	PB52	ตู้	1	34,000	34,000	500	500	34,500
	PB61	ตู้	1	31,000	31,000	500	500	31,500
	PB62	ตู้	1	33,000	33,000	500	500	33,500
	PB71	ตู้	1	33,000	33,000	500	500	33,500
	PB72	ตู้	1	34,000	34,000	500	500	34,500
	EPB1	ตู้	1	43,841	43,841	300	300	44,141
	EPB2	ตู้	1	26,900	26,900	300	300	27,200
	EPB3	ตู้	1	24,349	24,349	300	300	24,649
	EPB4	ตู้	1	27,677	27,677	300	300	27,977
	EPB5	ตู้	1	26,900	26,900	300	300	27,200
	EPB6	ตู้	1	24,349	24,349	300	300	24,649
	EPB7	ตู้	1	31,003	31,003	500	500	31,503
	EPBL1	ตู้	1	18,000	18,000	500	500	18,500
	EPBL2	ตู้	1	18,000	18,000	500	500	18,500
	SUPPORT	เหมา	1	120,000	120,000	30,000	30,000	150,000
6	สายไฟฟ้า							
	FRC, 25 Sq.mm - 1C	เมตร	580	224	129,920	25	14,500	144,420
	FRC, 6 Sq.mm - 1C	เมตร	80	78	6,240	12	960	7,200

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	IEC01, 120 Sq.mm	เมตร	950	438	416,100	60	57,000	473,100
	IEC01, 95 Sq.mm	เมตร	1,400	344	481,600	55	77,000	558,600
	IEC01, 50 Sq.mm	เมตร	510	178	90,780	40	20,400	111,180
	IEC01, 25 Sq.mm	เมตร	25	96	2,400	25	625	3,025
	IEC01, 16 Sq.mm	เมตร	1,700	76	129,200	20	34,000	163,200
	IEC01, 10 Sq.mm	เมตร	380	42	15,960	16	6,080	22,040
	IEC01, 6 Sq.mm	เมตร	950	28	26,600	12	11,400	38,000
	IEC01, 4 Sq.mm	เมตร	32,993	18	593,874	10	329,930	923,804
	IEC01, 2.5 Sq.mm	เมตร	30,075	12	360,900	7	210,525	571,425
	MISCELANEOUS	เหมา	1	225,357	225,357	22,536	22,536	247,893
7	รางร้อยสาย และ ท่อร้อยสาย							
	IMC 3"	เมตร	425	605	257,125	65	27,625	284,750
	IMC 2"	เมตร	145	490	71,050	48	6,960	78,010
	IMC 1 1/2"	เมตร	20	220	4,400	38	760	5,160
	IMC 1"	เมตร	90	140	12,600	32	2,880	15,480
	IMC 1/2"	เมตร	162	80	12,960	26	4,212	17,172
	EMT 2"	เมตร	210	185	38,850	42	8,820	47,670
	EMT 1 1/2"	เมตร	20	152	3,040	32	640	3,680
	EMT 1 1/4"	เมตร	335	131	43,885	38	12,730	56,615
	EMT 3/4"	เมตร	1,215	46	55,890	24	29,160	85,050
	EMT 1/2"	เมตร	18,395	32	588,640	22	404,690	993,330
	CONDUIT FITTING	เหมา	1	326,532	326,532	32,653	32,653	359,185
	SUPPORT & MISCELANEOUS	เหมา	1	217,688	217,688	21,769	21,769	239,457
8	โคมไฟฟ้า							
	4x18W LED, ALUMINIUM REFLECTOR & PRISMATIC DIFFUSOR, GASKET SEALED, RECESSED TYPE (0.6x1.2)	ชุด	21	3,480	73,080	200	4,200	77,280
	3x18W LED, ALUMINIUM REFLECTOR & PRISMATIC DIFFUSOR, RECESSED TYPE (0.6x1.2)	ชุด	306	2,720	832,320	170	52,020	884,340
	2x18W LED, ALUMINIUM REFLECTOR & PRISMATIC DIFFUSOR, RECESSED TYPE (0.3x1.2)	ชุด	183	1,850	338,550	135	24,705	363,255
	2x10W LED, ALUMINIUM REFLECTOR & PRISMATIC DIFFUSOR, RECESSED TYPE (0.6x0.6)	ชุด	55	1,380	75,900	135	7,425	83,325
	2x18W LED, ALUMINIUM REFLECTOR & LOUVER RECESSED TYPE (0.3x1.2)	ชุด	36	2,260	81,360	135	4,860	86,220
	1x18W LED, PLASTIC DIFFUSOR SURFACE TYPE(L=1.2)	ชุด	17	715	12,155	115	1,955	14,110
	1x10W LED, PLASTIC DIFFUSOR SURFACE TYPE(L=0.6)	ชุด	15	505	7,575	115	1,725	9,300
	2x18W LED, INDUSTRIAL TYPE W/ALUMINIUM REFLECTOR	ชุด	50	1,020	51,000	135	6,750	57,750
	1x18W LED, PENTAGON SHAPE, ACRYLIC DIFFUSOR	ชุด	56	1,020	57,120	115	6,440	63,560
	1x18W LED, BATTEN TYPE W/WIREGUARD	ชุด	57	680	38,760	115	6,555	45,315

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	2x18W LED, WEATHERPROOF TYPE	ชุด	10	1,380	13,800	135	1,350	15,150
	1x18W LED, WEATHERPROOF TYPE	ชุด	21	980	20,580	115	2,415	22,995
	DOWNLIGHT DIA 170 mm, ALUMINIUM REFLECTOR, 9W LED BULB	ชุด	344	420	144,480	115	39,560	184,040
	EMERGENCY LIGHT 2x9W LED, 2hrs STANDBY	ชุด	83	1,860	154,380	135	11,205	165,585
	FIRE EXIT SIGN 1x10W LED, 2hrs STANDBY SUPPORT	ชุด เหมา	54 1	1,790 399,544	96,660 399,544	115 39,954	6,210 39,954	102,870 439,498
9	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า							
	1G ONE WAY SWITCH W/PLATE	ตัว	180	62	11,160	80	14,400	25,560
	2G ONE WAY SWITCH W/PLATE	ตัว	61	100	6,100	90	5,490	11,590
	3G ONE WAY SWITCH W/PLATE	ตัว	32	138	4,416	100	3,200	7,616
	SWITCH W/PILOT LAMP & PLATE	ตัว	69	234	16,146	80	5,520	21,666
	1G ONE WAY SWITCH W/PLATE, WEATHERPROOF	ตัว	4	415	1,660	100	400	2,060
	2G ONE WAY SWITCH W/PLATE, WEATHERPROOF	ตัว	1	475	475	110	110	585
	1G TWO WAY SWITCH W/PLASTIC PLATE	ตัว	18	94	1,692	80	1,440	3,132
	2G TWO WAY SWITCH W/PLASTIC PLATE	ตัว	14	160	2,240	90	1,260	3,500
	DUPLEX RECEPTACLE W/GR, RED PLASTIC PLATE	ตัว	291	237	68,967	90	26,190	95,157
	DUPLEX RECEPTACLE W/GR, WHITE PLASTIC PLATE	ตัว	465	186	86,490	90	41,850	128,340
	DUPLEX RECEPTACLE W/GR, YELLOW PLASTIC PLATE	ตัว	132	237	31,284	90	11,880	43,164
	DUPLEX RECEPTACLE W/GR, RED (WEATHERPROOF)	ตัว	2	535	1,070	100	200	1,270
	DUPLEX RECEPTACLE W/GR, WHITE (WEATHERPROOF)	ตัว	1	587	587	100	100	687
	SIMPLEX RECEPTACLE W/GR, WHITE PLASTIC PLATE	ตัว		134	0	60	0	0
	รวม ระบบงานไฟฟ้า 1.4.1 (ข้อ 1-9)				13,604,457		2,169,923	15,774,380
	1.4.2 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ							
1	FCP MULTIPLEX (1LOOP)	ชุด	1	220,000	220,000	3,000	3,000	223,000
2	GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL	ชุด	1	90,000	90,000	1,000	1,000	91,000
3	REMOTE GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL	ชุด	1	70,000	70,000	1,000	1,000	71,000
4	ALARM PRINTER	เครื่อง	1	12,000	12,000	500	500	12,500
5	FIRE ALARM TERMINAL BOX W/WIRING	ตู้	8	10,000	80,000	300	2,400	82,400
6	MONITOR MODULE	ชุด	16	2,200	35,200	300	4,800	40,000
7	CONTROL MODULE	ชุด	16	2,200	35,200	300	4,800	40,000
8	FAULT ISOLATOR MODUE	ชุด	3	1,600	4,800	300	900	5,700
9	CONTROL RELAY MODULE	ชุด	2	2,600	5,200	300	600	5,800
10	SMOKE DETECTOR	ชุด	195	2,200	429,000	200	39,000	468,000
11	HEAT DETECTOR (ROR+FT)	ชุด	21	1,200	25,200	150	3,150	28,350
12	HEAT DETECTOR, FIXED TEMP	ชุด	0	1,200	0		0	0
13	MANUAL STATION	ชุด	26	1,500	39,000	100	2,600	41,600
14	HORN W/STOBE	ชุด	37	2,800	103,600	200	7,400	111,000

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
15	FIRE FIGHTING TELEPHONE OUTLET	ชุด	7	200	1,400	100	700	2,100
16	18AWG, TWISTED PAIR W/SHIELD (FRC)	เมตร	105	35	3,675	16	1,680	5,355
17	FRC 4 Sq.mm - 1C	เมตร	0	56	0	14	0	0
18	FRC 2.5 Sq.mm - 1C	เมตร	910	46	41,860	12	10,920	52,780
19	IEC01, 1.5 Sq.mm	เมตร	4,880	10	48,800	5	24,400	73,200
20	EMT 3/4"	เมตร	455	46	20,930	24	10,920	31,850
21	EMT 1/2"	เมตร	2,545	32	81,440	22	55,990	137,430
22	RACEWAY FITTING	เหมา	1	30,711	30,711	3,071	3,071	33,782
23	SUPPORT & MISCELANEOUS	เหมา	1	20,474	20,474	2,047	2,047	22,521
24	COMMISSIONING & TESTING	เหมา	1	-	0	50,000	50,000	50,000
รวม 1.4.2 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ					1,398,490		230,879	1,629,369
1.4.3 ระบบโทรศัพท์								
1	PABX 10/150 พร้อม BATTERY BACKUP	ชุด	1	150,000	150,000	15,000	15,000	165,000
2	MDF (200Px200P)	ชุด	1	40,000	40,000	5,000	5,000	45,000
3	TC 10P	ชุด	3	5,000	15,000	500	1,500	16,500
4	TC 20P	ชุด	4	6,500	26,000	500	2,000	28,000
5	TPEV 0.65 mm - 10P	เมตร	240	65	15,600	16	3,840	19,440
6	TPEV 0.65 mm - 20P	เมตร	180	104	18,720	24	4,320	23,040
7	TIEV 0.65 mm - 4C	เมตร	1,596	7	11,172	4	6,384	17,556
8	GROUNDING SYSTEM	เหมา	1	8,000	8,000	1,500	1,500	9,500
9	WIREWAY 100x100 mm	เมตร	35	125	4,375	45	1,575	5,950
10	EMT 1/2"	เมตร	600	32	19,200	22	13,200	32,400
11	RACEWAY FITTING	เหมา	1	8,000	8,000	2,000	2,000	10,000
12	TEL OUTLET, RJ11	ตัว	57	60	3,420	90	5,130	8,550
13	SUPPORT & MISCELANEOUS	เหมา	1	15,000	15,000	2,000	2,000	17,000
รวม 1.4.3 ระบบโทรศัพท์					334,487		63,449	397,936
1.4.4 ระบบ DATA CABLING								
1	IDR TO 3DR	ชุด	3	20,000	60,000	2,000	6,000	66,000
2	4DR	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
3	5DR TO 7DR	ชุด	3	20,000	60,000	2,000	6,000	66,000
4	F/O 50/125 um - 6C (MM), OM3	เมตร	110	25	2,750	18	1,980	4,730
5	UTP CAT6	เมตร	2,660	20	53,200	12	31,920	85,120
6	WIREWAY 100x100 mm	เมตร	30	125	3,750	45	1,350	5,100
7	EMT 1"	เมตร	30	78	2,340	28	840	3,180
8	EMT 3/4"	เมตร	200	46	9,200	24	4,800	14,000
9	EMT 1/2"	เมตร	500	32	16,000	22	11,000	27,000
10	RACEWAY FITTING	เหมา	1	8,000	8,000	2,000	2,000	10,000

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
11	SUPPORT & MISCELANEOUS	เหมา	1	12,000	12,000	3,000	3,000	15,000
12	F/O TERMINATION & OTDR TESTING	เหมา	1	-	0	40,000	40,000	40,000
13	UTP CABLE TESTING	เหมา	1	-	0	40,000	40,000	40,000
14	DATA OUTLET, CAT6	ตัว	76	250	19,000	110	8,360	27,360
รวม 1.4.4 ระบบ DATA CABLING					266,240		159,250	425,490
1.4.5 ระบบโทรทัศนวงจรปิด								
1	DATA RACK 15 U	ชุด	1	19,800	19,800	5,000	5,000	24,800
2	WALL RACK 12U	ชุด	2	8,500	17,000	5,000	10,000	27,000
3	NVR 24 CH	ชุด	2	86,000	172,000	2,500	5,000	177,000
4	LED 32"	ตัว	2	11,200	22,400	1,000	2,000	24,400
5	UPS 3KVA	ตัว	1	35,000	35,000	1,000	1,000	36,000
6	UPS 1KVA	ตัว	2	18,200	36,400	1,000	2,000	38,400
7	POE NETWORK SWITCH 24 PORT	ชุด	3	42,300	126,900	3,000	9,000	135,900
8	CCTV CAMERA, DOME TYPE	ชุด	41	11,600	475,600	300	12,300	487,900
9	F/O 50/125 um - 6C (MM), OM3	เมตร	60	20	1,200	18	1,080	2,280
10	UTP CAT6	เมตร	984	20	19,680	12	11,808	31,488
11	EMT 3/4"	เมตร	60	46	2,760	24	1,440	4,200
12	EMT 1/2"	เมตร	984	32	31,488	22	21,648	53,136
13	RACEWAY FITTING	เหมา	1	10,000	10,000	3,000	3,000	13,000
14	SUPPORT & MISCELANEOUS	เหมา	1	25,000	25,000	4,000	4,000	29,000
15	COMMISSIONING & TESTING	เหมา	1	-	0	160,000	160,000	160,000
รวม 1.4.5 ระบบโทรทัศนวงจรปิด					995,228		249,276	1,244,504
1.4.6 ระบบเสียงประกาศ								
1	SOUND RACK 15 U	ชุด	1		0	3,000	3,000	3,000
2	MIC W/CHIME	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
3	REMOTE MIC INTERFACE PANEL	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
4	AM/FM TUNER	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
5	DVD, MP3, USB PLAYER	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
6	POWER DISTRIBUTION UNIT	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
7	EMERGENCY MESSAGE PANEL	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
8	PRE-AMP MIXER PANEL	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
9	POWER AMP 240 W	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
10	MONTOR PANEL	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
11	SPEAKER SELECTOR	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
12	CEILING SPEAKER	ชุด	59	2,500	147,500	200	11,800	159,300
13	VOLUME CONTROL 6W	ตัว	9	350	3,150	120	1,080	4,230

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
14	VOLUME CONTROL 30W	ตัว	10	800	8,000	120	1,200	9,200
15	VOLUME CONTROL 60W	ตัว	0	1,400	0	120	0	0
16	SOUND TERMINAL BOX	ตัว	7	2,500	17,500	500	3,500	21,000
17	VCT 3C-2.5 Sq.mm, IEC10	เมตร	635	44	27,940	13	8,255	36,195
18	VCT 2C-2.5 Sq.mm, IEC10	เมตร	413	35	14,455	12	4,956	19,411
19	EMT 3/4"	เมตร	635	46	29,210	24	15,240	44,450
20	EMT 1/2"	เมตร	413	32	13,216	22	9,086	22,302
21	CONDUIT FITTING	เหมา	1	10,000	10,000	2,000	2,000	12,000
22	SUPPORT & MISCELANEOUS	เหมา	1	15,000	15,000	3,000	3,000	18,000
23	TESTING & COMMISSIONING	เหมา	1	-	0	20,000	20,000	20,000
	รวม 1.4.6 ระบบเสียงประกาศ				285,971		93,117	379,088
	1.4.7 ระบบ MATV							
1	DIGITAL TV ANTENNA	ชุด	3	2,500	7,500	500	1,500	9,000
2	CHANNEL AMP	ชุด	1	12,000	12,000	500	500	12,500
3	UPS	ตัว	1	10,000	10,000	1,500	1,500	11,500
4	MATV RACK	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
5	RG11/U OUTDOOR, 95% SHIELD	เมตร	30	25	750	18	540	1,290
6	RG11/U, 95% SHIELD	เมตร	240	25	6,000	18	4,320	10,320
7	RG6/U, 96% SHIELD	เมตร	660	18	11,880	12	7,920	19,800
8	4 WAY SPLITTER	ตัว	2	3,000	6,000	300	600	6,600
9	2 WAY SPLITTER	ตัว	1	3,000	3,000	300	300	3,300
10	4 WAY TAP-OFF	ตัว	8	3,000	24,000	300	2,400	26,400
11	2 WAY TAP-OFF	ตัว	11	3,000	33,000	300	3,300	36,300
12	TV OUTLET	ตัว	44	350	15,400	150	6,600	22,000
13	IMC 3/4"	เมตร	30	78	2,340	28	840	3,180
14	EMT 3/4"	เมตร	240	46	11,040	24	5,760	16,800
15	EMT 1/2"	เมตร	660	32	21,120	22	14,520	35,640
16	RACEWAY FITTING	เหมา	1	5,000	5,000	1,000	1,000	6,000
17	SUPPORT & MISCELANEOUS	เหมา	1	10,000	10,000	2,000	2,000	12,000
18	TESTING & COMMISSIONING	เหมา	1	-	0	5,000	5,000	5,000
	รวม 1.4.7 ระบบ MATV				199,030		60,600	259,630
	1.4.8 ระบบเรียกพยาบาล							
1	NURSE CALL MASTER STATION	ชุด	3	79,800	239,400	2,500	7,500	246,900
2	Room terminal	ชุด	27	5,625	151,875	500	13,500	165,375
3	BED TERMINAL	ชุด	47	7,200	338,400	500	23,500	361,900
4	Bedside Call Cord & led torch	ชุด	59	2,250	132,750	500	29,500	162,250

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
5	CORRIDOR LAMP	ตัว	71	2,850	202,350	150	10,650	213,000
6	TOILET BUTTON	ตัว	23	2,850	65,550	200	4,600	70,150
7	24-Port POE Switch	ตัว	3	25,800	77,400	2,000	6,000	83,400
8	UPT CAT6	เมตร	1,580	20	31,600	12	18,960	50,560
9	TIEV 0.65 mm - 4C	เมตร	120	7	840	6	720	1,560
10	EMT 1/2"	เมตร	1,700	32	54,400	22	37,400	91,800
11	CONDUIT FITTING	เหมา	1	25,000	25,000	3,000	3,000	28,000
12	SUPPORT & MISCELANEOUS	เหมา	1	10,000	10,000	2,000	2,000	12,000
13	COMMISSIONING	เหมา	1	-	0	40,000	40,000	40,000
	รวม 1.4.8 ระบบเรียกพยาบาล				1,329,565		197,330	1,526,895
	1.4.9 ระบบสายดินและป้องกันฟ้าผ่า							
1	AIR TERMINAL 5/8"x0.60 M W/BASE	ชุด	9	2,600	23,400	650	5,850	29,250
2	BARE COPPER TAPE 25x3 mm	เมตร	470	380	178,600	50	23,500	202,100
3	COPPER TAPE CLAMP	ชุด	640	90	57,600	50	32,000	89,600
4	BARE COPPER 50 Sq.mm	เมตร	650	211	137,150	40	26,000	163,150
5	GROUND TEST BOX	ชุด	14	1,800	25,200	500	7,000	32,200
6	EARTH PIT	ชุด	16	2,500	40,000	500	8,000	48,000
7	GROUND ROD DIA 5/8"x10 FT	ชุด	16	1,100	17,600	300	4,800	22,400
8	GROUND BAR	ชุด	4	2,200	8,800	500	2,000	10,800
9	IEC01, 95 Sq.mm	เมตร	15	344	5,160	55	825	5,985
10	IEC01, 50 Sq.mm	เมตร	27	178	4,806	40	1,080	5,886
11	IEC01, 25 Sq.mm	เมตร	30	96	2,880	25	750	3,630
12	PVC 1 1/2"	เมตร	15	51	765	25	375	1,140
13	PVC 1"	เมตร	27	24	648	25	675	1,323
14	PVC 3/4"	เมตร	30	16	480	25	750	1,230
15	CONDUIT FITTING	เหมา	1	150,783	150,783	15,078	15,078	165,861
16	SUPPORT & MISCELANEOUS	เหมา	1	100,522	100,522	10,052	10,052	110,574
17	EXOTHERMIC WEDED	เหมา	1	25,000	25,000	10,000	10,000	35,000
	รวม 1.4.9 ระบบสายดินและป้องกันฟ้าผ่า				779,394		148,735	928,129
	1.4.10 การอุดช่องป้องกันไฟลาม (FIRE SEAL)							
	FIRE SEAL IN EE SHAFT	เหมา	1	180,000	180,000	50,000	50,000	230,000
	FIRE SEAL ON WALL	เหมา	1	180,000	180,000	50,000	50,000	230,000
	รวม 1.4.10 การอุดช่องป้องกันไฟลาม (FIRE SEAL)				360,000		100,000	460,000
	1.4.11 ระบบ ISOLATED POWER SUPPLY							
	DISTRIBUION PANEL (DP31-DP36)	ชุด		50,000	0	1,000	0	0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	IPS PANEL	ชุด		350,000	0	2,000	0	0
	UPS	ชุด		200,000	0	500	0	0
	SUPPORT & MISCELANEOUS	เหมา		-	0	0	0	0
	รวม 1.4.11 ระบบ ISOLATED POWER SUPPLY							
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ							
1	ระบบปรับอากาศ							
1.1	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแยกตัว							
	ชั้น 1							
	FC/CU-1-01 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	6,600	0	0
	FC/CU-1-02 to 04 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	1,500	0	0
	FC/CU-1-05 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	4,400	0	0
	FC/CU-1-06 (30,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	6,600	0	0
	ชั้น 2							
	FC/CU-2-01 (18,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	1,500	0	0
	FC/CU-2-02 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	1,500	0	0
	FC/CU-2-03 to 04 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	6,600	0	0
	FC/CU-2-05 to 07 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	3,300	0	0
	FC/CU-2-08 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	4,400	0	0
	FC/CU-2-09 (30,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	6,600	0	0
	ชั้น 3							
	FC/CU-3-01 to 02 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	3,300	0	0
	FC/CU-3-03 to 06 (24,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	3,850	0	0
	FC/CU-3-07 to 09 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	3,300	0	0
	FC/CU-3-10 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	4,400	0	0
	FC/CU-3-11 to 14 (36,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	8,800	0	0
	FC/CU-3-15 (18,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	3,850	0	0
	FC/CU-3-16 to 19 (24,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	3,850	0	0
	FC/CU-3-20 to 22 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	3,300	0	0
	ชั้น 4							
	FC/CU-4-01 to 02 (36,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	8,800	0	0
	FC/CU-4-03 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	4,400	0	0
	FC/CU-4-04 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	3,300	0	0
	FC/CU-4-05 (18,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	3,850	0	0
	FC/CU-4-06 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	3,300	0	0
	FC/CU-4-07 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	6,600	0	0
	FC/CU-4-08 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	4,400	0	0
	FC/CU-4-09 to 10 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	3,300	0	0
	FC/CU-4-11 to 14 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	6,600	0	0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	FC/CU-4-15 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	3,300	0	0
	FC/CU-4-16 to 21 (24,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	3,850	0	0
	ชั้น 5							0
	FC/CU-5-01 to 02 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	3,300	0	0
	FC/CU-5-03 to 05 (18,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	3,850	0	0
	FC/CU-5-06 to 07 (36,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	8,800	0	0
	FC/CU-5-08 to 10 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	6,600	0	0
	FC/CU-5-11 to 13 (36,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	8,800	0	0
	FC/CU-5-14 to 15 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	6,600	0	0
	FC/CU-5-16 to 17 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	3,300	0	0
	ชั้น 6							0
	FC/CU-6-01 to 03 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	6,600	0	0
	FC/CU-6-04 to 08 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	3,300	0	0
	ชั้น 7							0
	FC/CU-7-01 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	4,400	0	0
	FC/CU-7-02 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	6,600	0	0
	FC/CU-7-03 (30,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	8,800	0	0
	FC/CU-7-04 to 05 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	4,400	0	0
	FC/CU-7-06 to 17 (24,000 BTUH) Wall type	ชุด			0	3,850	0	0
	FC/CU-7-18 (30,000 BTUH) Cassette type	ชุด			0	8,800	0	0
	Support & hanger	เหมา		2,750	0	1,100	0	0
1.2	เครื่องฟอกอากาศ							0
	ชั้น 1							0
	ACN-1-01 to 04 (500 CFM)	ชุด			0	2,200	0	0
	ACN-1-05 (1,000 CFM)	ชุด			0	3,300	0	0
	ชั้น 2							0
	ACN-2-01 to 04 (500 CFM)	ชุด			0	2,200	0	0
	ACN-2-05 (1,000 CFM)	ชุด			0	3,300	0	0
	ชั้น 3							0
	ACN-3-01 to 02 (1,000 CFM)	ชุด			0	3,300	0	0
	ACN-3-03 to 05 (500 CFM)	ชุด			0	2,200	0	0
	ACN-3-06 to 07 (1,000 CFM)	ชุด			0	3,300	0	0
	ACN-3-08 (500 CFM)	ชุด			0	2,200	0	0
	ACN-3-09 to 10 (1,000 CFM)	ชุด			0	3,300	0	0
	ACN-3-11 to 13 (500 CFM)	ชุด			0	2,200	0	0
	ชั้น 4							0
	ACN-4-01 to 08 (500 CFM)	ชุด			0	2,200	0	0
	ACN-4-09 (1,000 CFM)	ชุด			0	3,300	0	0
	ACN-4-10 to 16 (500 CFM)	ชุด			0	2,200	0	0
	ชั้น 5							0
	ACN-5-01 to 04 (500 CFM)	ชุด			0	2,200	0	0
	ACN-5-05 to 07 (1,000 CFM)	ชุด			0	3,300	0	0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ACN-5-08 to 09 (500 CFM)	ชุด			0	2,200	0	0
	ชั้น 6							0
	ACN-6-01 to 08 (500 CFM)	ชุด			0	2,200	0	0
	ชั้น 7							0
	ACN-7-01 to 17 (500 CFM)	ชุด			0	2,200	0	0
	Support & hanger	เทมา		1,100	0	550	0	0
2	ระบบระบายอากาศ							0
2.1	พัดลมระบายอากาศ							0
	ชั้น 1							0
	EF-1-01 to 02 (900 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-1-03 to 04 (1,100 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-1-05 to 06 (1,500 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-1-07 (85 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-1-08 (1,300 CFM)	ชุด			0	3,300	0	0
	EF-1-09 (450 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-1-10 to 11 (85 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-1-12 (50 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-1-13 (100 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-1-14 (85 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-1-15 (100 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-1-16 (150 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	ชั้น 2							0
	EF-2-01 to 05 (85 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-2-06 (1,300 CFM)	ชุด			0	3,300	0	0
	EF-2-07 (50 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-2-08 (450 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-2-09 to 10 (85 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-2-11 (50 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-2-12 (100 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-2-13 (85 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-2-14 (100 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-2-15 (150 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	ชั้น 3							0
	EF-3-01 (500 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-3-02 (240 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-3-03 (300 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-3-04 (70 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-3-05 to 06 (50 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-3-07 to 10 (70 CFM)	ชุด			0	550	0	0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	EF-3-11 to 13 (50 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-3-14 (150 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-3-15 (50 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-3-16 (450 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-3-17(85 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-3-17 to 21 (70 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-3-22 to 24 (50 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	ชั้น 4							0
	EF-4-01 (180 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-4-02 (120 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-4-03 (70 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-4-04 to 05 (40 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-4-06 (60 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-4-07 to 08 (85 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-4-09 to 10 (50 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-4-11 (100 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-4-12 to 14 (50 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-4-15 (200 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-4-16 (450 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-4-17 (70 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-4-18 (85 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-4-19 to 24 (120 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	ชั้น 5							0
	EF-5-01 (500 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-5-02 (240 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-5-03 (50 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-5-04 (70 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-5-05 (300 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-5-06 (35 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-5-07 (130 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-5-08 to 18 (50 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-5-19 (450 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-5-20 to 21 (50 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-5-22 (180 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-5-23 to 24 (120 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-5-25 (50 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-5-26 (120 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	ชั้น 6							0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	EF-6-01 (50 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-6-02 to 05 (1,200 CFM)	ชุด			0	1,650	0	0
	EF-6-06 (450 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-6-07 to 08 (50 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-6-09 (110 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-6-10 (75 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-6-11 to 14 (50 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-6-15 (160 CFM)	ชุด			0	550	1,500	0
	EF-6-16 (85 CFM)	ชุด			0	550	1,500	0
	EF-6-17 (600 CFM)	ชุด			0	1,100	1,500	0
	EF-6-18 to 19 (800 CFM)	ชุด			0	1,100	0	0
	CF-6-01 to 40	ชุด			0	330	0	0
	ชั้น 7	ชุด						0
	EF-7-01 to 02 (50 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-7-03 to 05 (85 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-7-06 to 18 (100 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-7-19 (450 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	ชั้นหลังคา							0
	EF-R-01 (500 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-R-02 to 04 (1,700 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	EF-R-05 (1,000 CFM)	ชุด			0	550	0	0
	Support & hanger	เหมา		1,000	0	550	0	0
2.2	PRE-COOL AIR UNIT							0
	- PAU/CDU-3-01 to 02 (47,800 BTUH)	ชุด			0	13,750	0	0
	- PAU/CDU-4-01 to 02 (47,800 BTUH)	ชุด			0	13,750	0	0
	- PAU/CDU-5-01 to 02 (47,800 BTUH)	ชุด			0	13,750	0	0
	Support & hanger	เหมา		3,500	0	2,200	0	0
3	PIPING WORK							
3.1	REFRIGERANT PIPE (COPPER TUBE TYPE L)							
	- Dia. 1/4"	ม.	378	94	35,532	33	12,474	48,006
	- Dia. 1/2"	ม.	378	149	56,322	50	18,900	75,222
	- Dia. 3/8"	ม.	685	94	64,390	30	20,550	84,940
	- Dia. 5/8"	ม.	685	200	137,000	65	44,525	181,525
	- Support & hanger	เหมา	1	73,165	73,165	19,990	19,990	93,155
3.2	Close cell insulation for Refrigerant Pipe							0
	- Dia. 1/4"	ม.	378	50	18,900	22	8,316	27,216
	- Dia. 1/2"	ม.	378	55	20,790	22	8,316	29,106
	- Dia. 3/8"	ม.	685	50	34,250	22	15,070	49,320

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	- Dia. 5/8"	ม.	685	63	43,155	22	15,070	58,225
	- Adhesive	เหมา	1	23,272	23,272	9,354	9,354	32,626
3.3	Condensate drain pipe (PVC CLASS 8.5)							0
	- Dia. 3/4"	ม.	215	15	3,225	25	5,375	8,600
	- Dia. 1"	ม.	260	22	5,720	25	6,500	12,220
	- Dia. 1 1/4"	ม.	90	25	2,250	25	2,250	4,500
	- Dia. 1 1/2"	ม.	475	30	14,250	25	11,875	26,125
	- Support & hanger	เหมา	1	9,056	9,056	3,169	3,169	12,225
3.4	Close cell insulation for Condensate drain pipe							0
	- Dia. 3/4"	ม.	215	50	10,750	15	3,225	13,975
	- Dia. 1"	ม.	260	55	14,300	15	3,900	18,200
	- Dia. 1 1/4"	ม.	90	80	7,200	18	1,620	8,820
	- Dia. 1 1/2"	ม.	475	100	47,500	20	9,500	57,000
	- Adhesive	เหมา	1	19,937	19,937	6,978	6,978	26,915
3.5	Accessories	เหมา	1	32,070	32,070	11,224	11,224	43,294
4	งานที่อลม							
4.1	Galvanized steel sheet							
	- # 26	ตร.ฟ.	8,000	29	232,000	18	144,000	376,000
	- # 24	ตร.ฟ.	6,200	32	198,400	24	148,800	347,200
4.2	Duct insulation							0
	- Closed Cell Insulation 1" THK.	ตร.ฟ.	6,430	13	83,590	9	57,870	141,460
4.3	Flexible duct							0
	- Dia. 6"	ม.	149	220	32,780	30	4,470	37,250
	- Dia. 6" W/Insulation	ม.	20	275	5,500	30	600	6,100
	- Dia. 8" W/Insulation	ม.	60	330	19,800	30	1,800	21,600
4.4	Exhaust air grille W/VD							0
	- Size 6"x6"	ชุด	62	770	47,740	125	7,750	55,490
	- Size 8"x8"	ชุด	43	770	33,110	125	5,375	38,485
	- Size 10"x10"	ชุด	34	880	29,920	150	5,100	35,020
	- Size 12"x12"	ชุด	9	880	7,920	150	1,350	9,270
	- Size 14"x14"	ชุด	21	1,045	21,945	150	3,150	25,095
	- Size 16"x16"	ชุด			0		0	0
	- Size 18"x18"	ชุด			0		0	0
	- Size 24"x14"	ชุด	3	1,320	3,960	200	600	4,560
	- Size 24"x16"	ชุด	4	1,320	5,280	200	800	6,080
	- Size 24"x18"	ชุด			0		0	0
	- Size 30"x16"	ชุด			0		0	0
	- Size 30"x18"	ชุด	2	1,650	3,300	200	400	3,700

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
4.5	Fresh air louver W/Insect screen							0
	- Size 16"x16"	ชุด	6	1,650	9,900	175	1,050	10,950
4.6	Volume damper	เหมา	1	36,757	36,757	21,034	21,034	57,791
4.7	Duct tape & Adhesive	เหมา	1	22,054	22,054	12,620	12,620	34,674
4.8	Support & hanger	เหมา	1	58,812	58,812	33,654	33,654	92,466
4.9	Accessories	เหมา	1	36,757	36,757	21,034	21,034	57,791
5	ELECTRICAL WORK							
5.1	Motor control cabinet							
	- AMCC1	ชุด	1	38,500	38,500	2,750	2,750	41,250
	- AMCC2	ชุด	1	33,000	33,000	2,750	2,750	35,750
	- Remote Control	ชุด	101	1,650	166,650	110	11,110	177,760
5.2	Cable and wire							
	THW CABLE							
	- 2.5 Sq.mm.	ม.	3,630	11	39,930	7	25,410	65,340
	- 4.0 Sq.mm.	ม.	7,260	18	130,680	10	72,600	203,280
	- 6.0 Sq.mm.	ม.	300	29	8,700	12	3,600	12,300
	EMT CONDUIT							0
	- Dia. 1/2"	ม.	3,630	42	152,460	22	79,860	232,320
	IMC CONDUIT							0
	- Dia. 3/4"	ม.	300	117	35,100	28	8,400	43,500
5.3	Accessories	เหมา	1	26,897	26,897	9,413	9,413	36,310
								0
6	TEST & COMMISSIONING	เหมา	1	0	0	100,000	100,000	100,000
	รวม				2,194,476		1,030,031	3,220,007
	1.6 งานระบบลิฟท์							
1	ลิฟท์เดี่ยวคนไข้แบบมีห้องเครื่อง พร้อมอุปกรณ์สำหรับ คนพิการ รับผิดชอบ 7 ชั้น 7 ประตู น้ำหนักบรรทุก 1,000 กก. ความเร็ว 90 เมตร/นาที	ชุด	2	2,729,500	5,459,000	-	-	5,459,000
2	ลิฟท์เดี่ยวคนไข้แบบมีห้องเครื่อง พร้อมฟังก์ชันสำหรับ พนักงานดับเพลิง รับผิดชอบ 7 ชั้น 7 ประตู น้ำหนักบรรทุก 1,000 กก. ความเร็ว 90 เมตร/นาที	ชุด	-	2,585,000	-	-	-	-
	รวม				5,459,000		-	5,459,000

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	1.7 งานระบบเครื่องกลและงานพิเศษอื่นๆ							
	1.7.1 งานระบบชั้นทริลไปป์ไลน์							
1	เข้าสทจ่ายแก๊สทางการแพทย์							
1.1	1.1 เข้าสทติดตั้ง							
	- ออกซิเจน	จุด	188	3,000	564,000	150	28,200	592,200
	- ออกซิเจนแบบ Integrated Flowmeter 0-8 L/min	จุด	22	13,500	297,000	150	3,300	300,300
	- ออกซิเจนแบบ Integrated Flowmeter 0-15 L/min	จุด	3	12,000	36,000	150	450	36,450
	- แอร์อากาศหายใจ	จุด	71	3,000	213,000	150	10,650	223,650
	- สูญญากาศ	จุด	165	3,000	495,000	150	24,750	519,750
	- สไลด์แขวนขวดซักชั่น	จุด	151	500	75,500	50	7,550	83,050
2	วาล์วเมนและ โซน							
2.1	วาล์วทองเหลือง 3 ตอน รับความกดดันได้ 600 ปอนด์ / ตารางนิ้ว บรรจุกล่องพร้อมเกจ							
	Dia. 1/2" , Dia. 1/2"	จุด	2	12,500	25,000	800	1,600	26,600
	Dia. 3/4" , Dia. 1-1/4"	จุด	1	18,500	18,500	800	800	19,300
	Dia. 3/4" , Dia. 1-1/2"	จุด	1	21,000	21,000	800	800	21,800
	Dia. 3/4 , Dia. 1" , Dia. 1-1/4"	จุด	1	23,500	23,500	800	800	24,300
	Dia. 1" , Dia. 1" , Dia. 1 1/2"	จุด	6	26,500	159,000	800	4,800	163,800
2.2	บอลวาล์วชนิด 3 ตอน สแตนเลส							
	Dia. 1/2"	จุด	4	2,000	8,000	100	400	8,400
	Dia. 3/4"	จุด	1	2,800	2,800	100	100	2,900
	Dia. 1"	จุด	8	3,800	30,400	120	960	31,360
	Dia. 1-1/4"	จุด	1	5,000	5,000	150	150	5,150
	Dia. 1-1/2"	จุด	4	6,500	26,000	150	600	26,600
3	วัสดุติดตั้ง							
3.1	- ท่อทองแดง ASTM - L B-88							
	- Dia. 1/2"	เมตร	210	227	47,670	35	7,350	55,020
	- Dia. 3/4"	เมตร	1,380	367	506,460	50	69,000	575,460
	- Dia. 1"	เมตร	180	507	91,260	80	14,400	105,660
	- Dia. 1 1/4"	เมตร	192	715	137,280	120	23,040	160,320
	- Dia. 1 1/2"	เมตร	228	914	208,392	130	29,640	238,032
	- Dia. 2"	เมตร	6	1,366	8,196	150	900	9,096
	- Dia. 3"	เมตร	54	2,717	146,718	200	10,800	157,518
3.2	- ท่อทองแดง ASTM - L B-819							
	- Dia. 3/8"	เมตร	150	167	25,050	30	4,500	29,550
	- Dia. 1/2"	เมตร	950	239	227,050	35	33,250	260,300
	- Dia. 3/4"	เมตร	528	295	155,760	50	26,400	182,160

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	- Dia. 1"	เมตร	480	533	255,840	80	38,400	294,240
	- Dia. 1 1/4"	เมตร	12	753	9,036	120	1,440	10,476
	- Dia. 1 1/2"	เมตร	72	962	69,264	130	9,360	78,624
3.3	ซื้อท่อทองแดงเพื่อการเชื่อมแข็ง	Lot	1	377,595	377,595	113,279	113,279	490,874
3.4	กล่องสแตนเลสครอบโชนวาล์วและอะลาม	ชุด	12	5,500	66,000	100	1,200	67,200
3.5	กล่องคอตัมน์ครอบหัวจ่าย	เมตร	330	1,100	363,000	80	26,400	389,400
3.6	กล่องอลูมิเนียมครอบท่อแวนด์ิ่ง	เมตร	300	300	90,000	60	18,000	108,000
3.7	ถาดเชื่อมเงินและน้ำยาล้าง	เหมา	1	188,797	188,797	56,639	56,639	245,436
3.8	Support รองรับท่อ + แก๊สเชื่อม + แก๊สทดสอบ	เหมา	1	377,595	377,595	113,279	113,279	490,874
3.9	ตู้ MG-MCCB + งาน WIRING	Lot	1	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000
3.12	งานทดสอบระบบ , โนโครเจนทดสอบระบบ , วัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลือง	งาน	1	150,000	150,000	50,000	50,000	200,000
4.1	เครื่องควบคุมแสงสัญญาณแสงและเสียงสำหรับช่าง และพยาบาลเตือนแบบ Master Alarm	ชุด	1	88,200	88,200	3,500	3,500	91,700
4.2	เครื่องควบคุมแสงสัญญาณแสงและเสียงสำหรับช่าง และพยาบาล แบบ LINE ALARM ชนิด 3 แกส	ชุด	7	72,000	504,000	1,500	10,500	514,500
4.4	เครื่องควบคุมแสงสัญญาณแสงและเสียงสำหรับช่าง และพยาบาล แบบ LINE ALARM ชนิด 2 แกส	ชุด	4	64,800	259,200	1,500	6,000	265,200
5	เครื่องควบคุมการจ่ายแกส							
5.1	ชุดจ่ายแก๊สออกซิเจน FULLY AUTOMATIC HEAVY DUTY รองรับท่อขนาด G ได้สองด้านๆ ละ 12 ท่อ รวม 24 ท่อ (ไม่รวมถัง)	ชุด	1	297,000	297,000	15,000	15,000	312,000
6	เครื่องผลิตสุญญากาศทางการแพทย์							
6.1	แบบ Duplex Rotary Vane มอเตอร์ 7.5 แรงม้า. Direct Drived ถังรองรับสุญญากาศ ขนาด 1000 ลิตรพร้อมอุปกรณ์ครบชุด และ Duplex Medical Vacuum Filter Dia.3"	ชุด		1,170,000	0	15,000	0	-
7	เครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์							
7.1	เครื่องผลิตอากาศอัด แบบ Quadruplex Scroll ขนาด 7.5 แรงม้า 4 ชุด	ชุด		1,575,000	0	15,000	0	-
	รวม 30 แรงม้า ผลิตได้เครื่องละ 600 L/min.@ 8 Bar. Max Press.8 Bar							
	รวมผลิตได้เครื่องละ 4,800 L/min.@ 8 Bar. ถึงขนาด 1,000 ลิตร							
	รวม 1.7.1 งานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์				6,699,063		773,186	7,472,249
	2. กลุ่มงานที่ 2							
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดอ้างหรือตั้งทำ							
1	ชั้นที่ 1							
	NURSE STATION							
	BF-1.1 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.85*7.55*0.90/-3.00	ชุด	1	135,776.00	135,776	-	-	135,776
	BF-4.1 เคาน์เตอร์ ขนาด 1.20*2.40*0.75	ชุด	1	107,118.00	107,118	-	-	107,118
	เคาน์เตอร์ - อ่างสแตนเลสขึ้นรูป ขนาด 0.70*1.20*0.80*1.00	ชุด	1	-	-	-	-	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ให้คำปรึกษา 1-2				-		-	-
	BF5.1 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60*2.40*0.75	ชุด	1	60,192.00	60,192	-	-	60,192
	ผนังกัน ขนาด 0.05*2.20*1.50	ชุด	1		-	-	-	-
	ให้คำปรึกษา 3				-		-	-
	BF5.2 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60*1.20*0.75	ชุด	1	46,810.00	46,810	-	-	46,810
	ผนังกัน ขนาด 0.05*2.20*1.50	ชุด	1		-	-	-	-
	TREATMENT				-		-	-
	BF6.1 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.00*0.80	ชุด	1	110,088.00	110,088	-	-	110,088
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*3.00*0.60	ชุด	1		-	-	-	-
	เตรียมยา เครื่องมือ				-		-	-
	BF6.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60*6.30*0.80	ชุด	1	165,926.00	165,926	-	-	165,926
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*4.20*0.60	ชุด	1		-	-	-	-
	ห้องรักษาด้วยไฟฟ้า (ECG)				-		-	-
	BF6.3 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.10*0.80	ชุด	1	104,007.00	104,007	-	-	104,007
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.50*0.60	ชุด	1		-	-	-	-
2	ชั้นที่ 2				-		-	-
	NURSE STATION				-		-	-
	BF1.1 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.85*7.55*0.90/-3.00	ชุด	1	135,776.00	135,776	-	-	135,776
	BF-4.1 เคาน์เตอร์ ขนาด 1.20*2.40*0.75	ชุด	1	107,118.00	107,118	-	-	107,118
	เคาน์เตอร์ - อ่างสแตนเลสชั้นรูป ขนาด 0.70*1.20*0.80*1.00	ชุด	1		-	-	-	-
	ให้คำปรึกษา 1-2				-		-	-
	BF5.1 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60*2.40*0.75	ชุด	1	60,192.00	60,192	-	-	60,192
	ผนังกัน ขนาด 0.05*2.20*1.50	ชุด	1		-	-	-	-
	ให้คำปรึกษา 3				-		-	-
	BF5.2 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60*1.20*0.75	ชุด	1	46,810.00	46,810	-	-	46,810
	ผนังกัน ขนาด 0.05*2.20*1.50	ชุด	1		-	-	-	-
	TREATMENT				-		-	-
	BF6.1 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.00*0.80	ชุด	1	110,088.00	110,088	-	-	110,088
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*3.00*0.60	ชุด	1		-	-	-	-
	เตรียมยา เครื่องมือ				-		-	-
	BF6.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60*6.30*0.80	ชุด	1	165,926.00	165,926	-	-	165,926
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*4.20*0.60	ชุด	1		-	-	-	-
	ห้องรักษาด้วยไฟฟ้า (ECG)				-		-	-
	BF6.3 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.10*0.80	ชุด	1	104,007.00	104,007	-	-	104,007
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.50*0.60	ชุด	1		-	-	-	-
3	ชั้นที่ 3				-		-	-
	NURSE STATION				-		-	-
	BF3.1 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*15.30*0.75	ชุด	1	222,277.00	222,277	-	-	222,277
	BF3.2 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*7.53*0.75	ชุด	1	107,525.00	107,525	-	-	107,525
	BF3.3 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*5.50*0.75	ชุด	1	81,030.00	81,030	-	-	81,030
	BF6.4 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.60*0.80	ชุด	1	64,172.00	64,172	-	-	64,172
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*1.60*0.60	ชุด	1		-	-	-	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ห้องเตรียมนม				-		-	-
	BF6.5 ตู้พื้น ขนาด 0.60*6.95*0.80	ชุด	1	192,745.00	192,745	-	-	192,745
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*5.40*0.60	ชุด	1		-	-	-	-
	ล้างมือ เปลี่ยนรองเท้า ญาติเยี่ยม				-		-	-
	BF7.1 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.85*0.80	ชุด	1	43,695.00	43,695	-	-	43,695
	Inter Media				-		-	-
	BF6.1 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.00*0.80	ชุด	1	110,088.00	110,088	-	-	110,088
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*3.00*0.60	ชุด	1		-	-	-	-
	Inter Media				-		-	-
	BF6.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60*6.30*0.80	ชุด	1	165,926.00	165,926	-	-	165,926
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*4.20*0.60	ชุด	1		-	-	-	-
4	ชั้นที่ 4				-		-	-
	ล้างมือ เปลี่ยนรองเท้า ญาติเยี่ยม				-		-	-
	BF11.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.50*0.80	ชุด	1	27,351.00	27,351	-	-	27,351
	NURSE STATION				-		-	-
	BF3.4 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*4.50*0.75	ชุด	1	63,720.00	63,720	-	-	63,720
	BF3.5 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*1.60*0.75	ชุด	1	21,996.00	21,996	-	-	21,996
	BF4.4 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.90*2.40*0.75	ชุด	2	41,148.00	82,296	-	-	82,296
	BF6.6 ตู้พื้น ขนาด 0.60*4.60*0.80	ชุด	1	169,719.00	169,719	-	-	169,719
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*4.60*0.60	ชุด	1		-	-	-	-
	เตรียมยา				-		-	-
	BF6.7 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.80*0.80	ชุด	1	103,756.00	103,756	-	-	103,756
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.80*0.60	ชุด	1		-	-	-	-
	BF9.2 ตู้สูง ขนาด 0.60*2.10*2.00	ชุด	1	46,692.00	46,692	-	-	46,692
	อาบนํ้าเด็ก				-		-	-
	BF6.9 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.95*0.80	ชุด	1	150,053.00	150,053	-	-	150,053
	ตู้พื้น ขนาด 0.70*3.30*0.80	ชุด	1		-	-	-	-
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.95*0.60	ชุด	1		-	-	-	-
	เตรียมนม				-		-	-
	BF6.8	ชุด	1	165,833.00	165,833	-	-	165,833
5	ชั้นที่ 5				-		-	-
	ล้างมือ เปลี่ยนรองเท้า ญาติเยี่ยม				-		-	-
	BF7.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.95*0.80	ชุด	1	44,813.00	44,813	-	-	44,813
	NURSE STATION				-		-	-
	BF3.6 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*6.75*0.75	ชุด	1	92,025.00	92,025	-	-	92,025
	BF3.7 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*6.75*0.75	ชุด	1	92,025.00	92,025	-	-	92,025
	BF3.8 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*4.00*0.75	ชุด	1	58,330.00	58,330	-	-	58,330
	BF3.9 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*4.00*0.75	ชุด	1	58,330.00	58,330	-	-	58,330
	BF4.2 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60*2.70*0.75	ชุด	1	32,688.00	32,688	-	-	32,688
	BF4.3 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.90*2.20*0.75	ชุด	1	77,450.00	77,450	-	-	77,450
	เคาน์เตอร์ อ่างสแตนเลสขึ้นรูป ขนาด 0.70*0.90*0.80/1.00	ชุด	1		-	-	-	-
	BF6.10 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.00*0.80	ชุด	1	112,259.00	112,259	-	-	112,259

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*3.00*0.60	ชุด	1		-		-	-
6	BF8.1 ตู้สูง ขนาด 0.60*1.80*2.00	ชุด	1	43,686.00	43,686		-	43,686
	ชั้นที่ 6				-		-	-
	NURSE STATION				-		-	-
	BF1.2 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.85*5.80*0.90-3.00	ชุด	1	101,642.00	101,642		-	101,642
	BF4.5 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60*3.60*0.75	ชุด	1	82,818.00	82,818		-	82,818
	BF6.11 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.85*0.80	ชุด	1	141,538.00	141,538		-	141,538
	ตู้แขวนแขวน ขนาด 0.35*4.10*0.60	ชุด	1		-		-	-
	BF8.2 ตู้สูง ขนาด 0.60*2.45*2.00	ชุด	1	68,409.00	68,409		-	68,409
	BF11.1 ตู้พื้น ขนาด 0.40*3.10*0.80	ชุด	1	41,123.00	41,123		-	41,123
	ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.35*0.80	ชุด	1		-		-	-
	TREATMENT				-		-	-
	BF6.12 ตู้พื้น ขนาด 0.60*4.20*0.80	ชุด	1	124,368.00	124,368		-	124,368
7	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.50*0.60	ชุด	1		-		-	-
	ชั้นที่ 7				-		-	-
	NURSE STATION				-		-	-
	BF2 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*5.95*1.05/-3.00	ชุด	1	107,728.00	107,728		-	107,728
	BF6.13 ตู้พื้น ขนาด 0.60*5.50*0.80	ชุด	1	126,111.00	126,111		-	126,111
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*5.75*0.60	ชุด	1		-		-	-
	BF9.2 ตู้สูง ขนาด 0.60*1.60*2.00	ชุด	1	46,692.00	46,692		-	46,692
	เตรียมยา				-		-	-
	BF6.14 ตู้พื้น ขนาด 0.60*5.00*0.80	ชุด	1	136,480.00	136,480		-	136,480
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*3.10*0.60	ชุด	1		-		-	-
	BF10 ตู้สูง ขนาด 0.50*2.60*2.00	ชุด	1	112,239.00	112,239		-	112,239
	TrEATMENT				-		-	-
	BF6.12 ตู้พื้น ขนาด 0.60*4.20*0.80	ชุด	1	124,368.00	124,368		-	124,368
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.50*0.60	ชุด	1		-		-	-
	ห้องพักคนไข้พิเศษ 1,3,5,7,9,11				-		-	-
	BF12.1 ตู้เสื้อผ้า + ตกแต่งผนัง ขนาด 0.40*2.40*2.00	ชุด	6	62,982.00	377,892		-	377,892
	ตู้วางตู้เย็น ขนาด 0.60*0.80*2.00	ชุด	6		-		-	-
	BF13 ตู้หัวเตียง ขนาด 0.45*0.45*0.80	ชุด	6	14,890.00	89,340		-	89,340
	BF14 ตกแต่งผนังหัวเตียง ขนาด 2.00*-3.00	ชุด	6	31,050.00	186,300		-	186,300
	BF15 ตกแต่งผนังติดตั้งทีวี ขนาด 1.40*3.00	ชุด	6	23,850.00	143,100		-	143,100
	ห้องคนไข้พิเศษ 2,4,6,8,10,12				-		-	-
	BF12.2 ตู้เสื้อผ้า + ตกแต่งผนัง ขนาด 0.40*2.40*2.00	ชุด	6	60,882.00	365,292		-	365,292
	ตู้วางตู้เย็น ขนาด 0.60*0.80*2.00	ชุด	6		-		-	-
	BF13 ตู้หัวเตียง ขนาด 0.45*0.45*0.80	ชุด	6	14,890.00	89,340		-	89,340
	BF14 ตกแต่งผนังหัวเตียง ขนาด 2.00*-3.00	ชุด	6	31,050.00	186,300		-	186,300
	BF15 ตกแต่งผนังติดตั้งทีวี ขนาด 1.40*3.00	ชุด	6	23,850.00	143,100		-	143,100
					-		-	-
	รวม				6,684,494		-	6,684,494

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือตั้งซื้อ								
2.1 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
ชั้นที่ 4								
ล่างขบวนการ								
1	SS-1 โต๊ะสเตนเลส อย่างชั้นรูป 3 หลุม 0.70x2.4x1.00 ม.	ชุด	1	70,000	70,000	-	-	70,000
2	โต๊ะสเตนเลส (2) 0.70x0.80x1.00 ม.	ชุด	1	19,000	19,000	-	-	19,000
3	โต๊ะสเตนเลส (3) 0.70x1.50x1.00 ม.	ชุด	1	35,000	35,000	-	-	35,000
4	โต๊ะสเตนเลส (4) 0.70x1.90x1.00 ม.	ชุด	1	45,000	45,000	-	-	45,000
รวม 2.1 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ					169,000		0	169,000
2.2 งานระบบเสียงประกาศ								
1	SOUND RACK 15 U	ชุด	1	20,000	20,000	0	0	20,000
2	MIC W/CHIME	ชุด	1	5,000	5,000	0	0	5,000
3	REMOTE MIC INTERFACE PANEL	ชุด	1	18,000	18,000	0	0	18,000
4	AM/FM TUNER	ชุด	1	4,500	4,500	0	0	4,500
5	DVD, MP3, USB PLAYER	ชุด	1	6,500	6,500	0	0	6,500
6	POWER DISTRIBUTION UNIT	ชุด	1	22,000	22,000	0	0	22,000
7	EMERGENCY MESSAGE PANEL	ชุด	1	20,000	20,000	0	0	20,000
8	PRE-AMP MIXER PANEL	ชุด	1	25,000	25,000	0	0	25,000
9	POWER AMP 240 W	ชุด	1	35,000	35,000	0	0	35,000
10	MONITOR PANEL	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
11	SPEAKER SELECTOR	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
รวม 2.2 งานระบบเสียงประกาศ					186,000		0	186,000
2.3 งานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์								
อุปกรณ์ใช้งานกับคนไข้								
1	- ฟิล์มเตอร์ออกซิเจน 0-15 ลิตร/นาที พร้อมหัวเสียบ	ชุด	50	2,500	125,000	0	0	125,000
	- ฟิล์มเตอร์ออกซิเจนหายใจ 0-15 ลิตร/นาที พร้อมหัวเสียบ	ชุด	30	2,500	75,000	0	0	75,000
	- ชุดให้ความชื้น 100 HUMIDIFIER	ชุด	30	1,800	54,000	0	0	54,000
	- ชุดให้ความชื้น 40% 70% 100% NEBULIZER	ชุด	30	4,500	135,000	0	0	135,000
	- ชุดให้ความชื้น แบบ BUBBLE JET	ชุด	30	3,900	117,000	0	0	117,000
	- ชุดชักชั้นกระเพาะอาหาร Intermittant 0-160 mm.Hg พร้อมหัวเสียบ	ชุด	30	28,000	840,000	0	0	840,000
	ขวดรองรับเสมหะ ขนาด 1/2 แกลลอน และชุด Trap กันล้น ครอบชุด							
	- ชุดชักชั้นกระเพาะอาหาร Intermittant 0-300 mm.Hg พร้อมหัวเสียบ	ชุด	30	26,000	780,000	0	0	780,000
	ขวดรองรับเสมหะ ขนาด 1/2 แกลลอน และชุด Trap กันล้น ครอบชุด							
	- ชุดชักชั้นปวก คอ ญุก 160 mm.Hg พร้อมหัวเสียบ	ชุด	30	16,000	480,000	0	0	480,000
	ขวดรองรับเสมหะ ขนาด 1/2 แกลลอน และชุด Trap กันล้น ครอบชุด							

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	- ชุดชักชั้นปาก คอ ฉุกเฉิน 300 mm.Hg พร้อมหัวเทียบ	ชุด	30	14,500	435,000	0	0	435,000
	ขวดรองรับเสมหะ ขนาด 1/2 แกลลอน และชุด Trap กันกลิ่น ครอบชุด							
	- หัวเทียบอะแดปเตอร์ แอร์อากาศหายใจพร้อมหางปลา	ชุด	30	2,000	60,000	0	0	60,000
	รวม 2.2 ราคาอุปกรณ์ใช้งานกับคนไข้				3,101,000		0	3,101,000
	2.4 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
1.1	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแยกส่วน							
	ชั้น 1							
	FC/CU-1-01 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด		43,560	0		0	-
	FC/CU-1-02 to 04 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด		41,481	0		0	-
	FC/CU-1-05 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด		21,483	0		0	-
	FC/CU-1-06 (30,000 BTUH) Cassette type	ชุด		74,349	0		0	-
	ชั้น 2							
	FC/CU-2-01 (18,000 BTUH) Wall type	ชุด		46,233	0		0	-
	FC/CU-2-02 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด		41,481	0		0	-
	FC/CU-2-03 to 04 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด		43,560	0		0	-
	FC/CU-2-05 to 07 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด		41,481	0		0	-
	FC/CU-2-08 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด		21,483	0		0	-
	FC/CU-2-09 (30,000 BTUH) Cassette type	ชุด		74,349	0		0	-
	ชั้น 3							
	FC/CU-3-01 to 02 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด		41,481	0		0	-
	FC/CU-3-03 to 06 (24,000 BTUH) Wall type	ชุด		50,985	0		0	-
	FC/CU-3-07 to 09 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด		41,481	0		0	-
	FC/CU-3-10 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด		21,483	0		0	-
	FC/CU-3-11 to 14 (36,000 BTUH) Cassette type	ชุด		78,705	0		0	-
	FC/CU-3-15 (18,000 BTUH) Wall type	ชุด		46,233	0		0	-
	FC/CU-3-16 to 19 (24,000 BTUH) Wall type	ชุด		50,985	0		0	-
	FC/CU-3-20 to 22 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด		41,481	0		0	-
	ชั้น 4							
	FC/CU-4-01 to 02 (36,000 BTUH) Cassette type	ชุด		78,705	0		0	-
	FC/CU-4-03 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด		21,483	0		0	-
	FC/CU-4-04 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด		41,481	0		0	-
	FC/CU-4-05 (18,000 BTUH) Wall type	ชุด		46,233	0		0	-
	FC/CU-4-06 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด		41,481	0		0	-
	FC/CU-4-07 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด		30,393	0		0	-
	FC/CU-4-08 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด		21,483	0		0	-
	FC/CU-4-09 to 10 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด		41,481	0		0	-
	FC/CU-4-11 to 14 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด		43,560	0		0	-
	FC/CU-4-15 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด		41,481	0		0	-
	FC/CU-4-16 to 21 (24,000 BTUH) Wall type	ชุด		50,985	0		0	-
	ชั้น 5							

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	FC/CU-5-01 to 02 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด		41,481	0		0	-
	FC/CU-5-03 to 05 (18,000 BTUH) Wall type	ชุด		46,233	0		0	-
	FC/CU-5-06 to 07 (36,000 BTUH) Cassette type	ชุด		78,705	0		0	-
	FC/CU-5-08 to 10 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด		43,560	0		0	-
	FC/CU-5-11 to 13 (36,000 BTUH) Cassette type	ชุด		78,705	0		0	-
	FC/CU-5-14 to 15 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด		43,560	0		0	-
	FC/CU-5-16 to 17 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด		41,481	0		0	-
	ชั้น 6							
	FC/CU-6-01 to 03 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด		43,560	0		0	-
	FC/CU-6-04 to 08 (12,000 BTUH) Wall type	ชุด		43,560	0		0	-
	ชั้น 7							
	FC/CU-7-01 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด		21,483	0		0	-
	FC/CU-7-02 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด		30,393	0		0	-
	FC/CU-7-03 (30,000 BTUH) Cassette type	ชุด		74,349	0		0	-
	FC/CU-7-04 to 05 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด		21,483	0		0	-
	FC/CU-7-06 to 17 (24,000 BTUH) Wall type	ชุด		30,985	0		0	-
	FC/CU-7-18 (30,000 BTUH) Cassette type	ชุด		74,349	0		0	-
1.2	เครื่องฟอกอากาศ							
	ชั้น 1							
	ACN-1-01 to 04 (500 CFM)	ชุด		38,808	0		0	-
	ACN-1-05 (1,000 CFM)	ชุด		49,896	0		0	-
	ชั้น 2							
	ACN-2-01 to 04 (500 CFM)	ชุด		38,808	0		0	-
	ACN-2-05 (1,000 CFM)	ชุด		49,896	0		0	-
	ชั้น 3							
	ACN-3-01 to 02 (1,000 CFM)	ชุด		49,896	0		0	-
	ACN-3-03 to 05 (500 CFM)	ชุด		38,808	0		0	-
	ACN-3-06 to 07 (1,000 CFM)	ชุด		49,896	0		0	-
	ACN-3-08 (500 CFM)	ชุด		38,808	0		0	-
	ACN-3-09 to 10 (1,000 CFM)	ชุด		49,896	0		0	-
	ACN-3-11 to 13 (500 CFM)	ชุด		38,808	0		0	-
	ชั้น 4							
	ACN-4-01 to 08 (500 CFM)	ชุด		38,808	0		0	-
	ACN-4-09 (1,000 CFM)	ชุด		49,896	0		0	-
	ACN-4-10 to 16 (500 CFM)	ชุด		38,808	0		0	-
	ชั้น 5							
	ACN-5-01 to 04 (500 CFM)	ชุด		38,808	0		0	-
	ACN-5-05 to 07 (1,000 CFM)	ชุด		49,896	0		0	-
	ACN-5-08 to 09 (500 CFM)	ชุด		38,808	0		0	-
	ชั้น 6							
	ACN-6-01 to 08 (500 CFM)	ชุด		38,808	0		0	-
	ชั้น 7							

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ACN-7-01 to 17 (500 CFM)	ชุด		38,808	0		0	-
2	ระบบระบายอากาศ							
2.1	พัดลมระบายอากาศ							
	ชั้น 1							
	EF-1-01 to 02 (900 CFM)	ชุด		18,513	0		0	-
	EF-1-03 to 04 (1,100 CFM)	ชุด		21,978	0		0	-
	EF-1-05 to 06 (1,500 CFM)	ชุด		26,829	0		0	-
	EF-1-07 (85 CFM)	ชุด		6,633	0		0	-
	EF-1-08 (1,300 CFM)	ชุด		10,989	0		0	-
	EF-1-09 (450 CFM)	ชุด		7,524	0		0	-
	EF-1-10 to 11 (85 CFM)	ชุด		6,633	0		0	-
	EF-1-12 (50 CFM)	ชุด		6,633	0		0	-
	EF-1-13 (100 CFM)	ชุด		6,831	0		0	-
	EF-1-14 (85 CFM)	ชุด		6,633	0		0	-
	EF-1-15 (100 CFM)	ชุด		6,831	0		0	-
	EF-1-16 (150 CFM)	ชุด		9,009	0		0	-
	ชั้น 2							
	EF-2-01 to 05 (85 CFM)	ชุด		6,633	0		0	-
	EF-2-06 (1,300 CFM)	ชุด		10,989	0		0	-
	EF-2-07 (50 CFM)	ชุด		5,040	0		0	-
	EF-2-08 (450 CFM)	ชุด		7,524	0		0	-
	EF-2-09 to 10 (85 CFM)	ชุด		6,633	0		0	-
	EF-2-11 (50 CFM)	ชุด		5,049	0		0	-
	EF-2-12 (100 CFM)	ชุด		6,831	0		0	-
	EF-2-13 (85 CFM)	ชุด		6,633	0		0	-
	EF-2-14 (100 CFM)	ชุด		6,831	0		0	-
	EF-2-15 (150 CFM)	ชุด		6,831	0		0	-
	ชั้น 3							
	EF-3-01 (500 CFM)	ชุด		7,524	0		0	-
	EF-3-02 (240 CFM)	ชุด		10,098	0		0	-
	EF-3-03 (300 CFM)	ชุด		18,711	0		0	-
	EF-3-04 (70 CFM)	ชุด		5,841	0		0	-
	EF-3-05 to 06 (50 CFM)	ชุด		5,049	0		0	-
	EF-3-07 to 10 (70 CFM)	ชุด		5,841	0		0	-
	EF-3-11 to 13 (50 CFM)	ชุด		5,049	0		0	-
	EF-3-14 (150 CFM)	ชุด		9,009	0		0	-
	EF-3-15 (50 CFM)	ชุด		5,049	0		0	-
	EF-3-16 (450 CFM)	ชุด		7,524	0		0	-
	EF-3-17(85 CFM)	ชุด		6,633	0		0	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	EF-3-17 to 21 (70 CFM)	ชุด		5,841	0		0	-
	EF-3-22 to 24 (50 CFM)	ชุด		5,049	0		0	-
	ชั้น 4							-
	EF-4-01 (180 CFM)	ชุด		9,009	0		0	-
	EF-4-02 (120 CFM)	ชุด		6,831	0		0	-
	EF-4-03 (70 CFM)	ชุด		5,841	0		0	-
	EF-4-04 to 05 (40 CFM)	ชุด		5,049	0		0	-
	EF-4-06 (60 CFM)	ชุด		5,841	0		0	-
	EF-4-07 to 08 (85 CFM)	ชุด		6,633	0		0	-
	EF-4-09 to 10 (50 CFM)	ชุด		5,049	0		0	-
	EF-4-11 (100 CFM)	ชุด		6,831	0		0	-
	EF-4-12 to 14 (50 CFM)	ชุด		5,049	0		0	-
	EF-4-15 (200 CFM)	ชุด		10,098	0		0	-
	EF-4-16 (450 CFM)	ชุด		7,524	0		0	-
	EF-4-17 (70 CFM)	ชุด		5,841	0		0	-
	EF-4-18 (85 CFM)	ชุด		6,633	0		0	-
	EF-4-19 to 24 (120 CFM)	ชุด		6,831	0		0	-
	ชั้น 5							-
	EF-5-01 (500 CFM)	ชุด		7,524	0		0	-
	EF-5-02 (240 CFM)	ชุด		10,098	0		0	-
	EF-5-03 (50 CFM)	ชุด		5,049	0		0	-
	EF-5-04 (70 CFM)	ชุด		5,841	0		0	-
	EF-5-05 (300 CFM)	ชุด		18,711	0		0	-
	EF-5-06 (35 CFM)	ชุด		6,633	0		0	-
	EF-5-07 (130 CFM)	ชุด		6,831	0		0	-
	EF-5-08 to 18 (50 CFM)	ชุด		5,049	0		0	-
	EF-5-19 (450 CFM)	ชุด		7,524	0		0	-
	EF-5-20 to 21 (50 CFM)	ชุด		5,049	0		0	-
	EF-5-22 (180 CFM)	ชุด		9,009	0		0	-
	EF-5-23 to 24 (120 CFM)	ชุด		6,831	0		0	-
	EF-5-25 (50 CFM)	ชุด		5,049	0		0	-
	EF-5-26 (120 CFM)	ชุด		6,831	0		0	-
	ชั้น 6							-
	EF-6-01 (50 CFM)	ชุด		5,049	0		0	-
	EF-6-02 to 05 (1,200 CFM)	ชุด		10,989	0		0	-
	EF-6-06 (450 CFM)	ชุด		7,524	0		0	-
	EF-6-07 to 08 (50 CFM)	ชุด		5,049	0		0	-
	EF-6-09 (110 CFM)	ชุด		6,831	0		0	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	EF-6-10 (75 CFM)	ชุด		6,633	0		0	-
	EF-6-11 to 14 (50 CFM)	ชุด		5,049	0		0	-
	EF-6-15 (160 CFM)	ชุด		9,009	0		0	-
	EF-6-16 (85 CFM)	ชุด		6,633	0		0	-
	EF-6-17 (600 CFM)	ชุด		8,811	0		0	-
	EF-6-18 to 19 (800 CFM)	ชุด		10,197	0		0	-
	CF-6-01 to 40	ชุด		3,762	0		0	-
	ชั้น 7	ชุด						-
	EF-7-01 to 02 (50 CFM)	ชุด		5,049	0		0	-
	EF-7-03 to 05 (85 CFM)	ชุด		6,633	0		0	-
	EF-7-06 to 18 (100 CFM)	ชุด		6,831	0		0	-
	EF-7-19 (450 CFM)	ชุด		7,524	0		0	-
	ชั้นหลังคา							-
	EF-R-01 (500 CFM)	ชุด		2,376	0		0	-
	EF-R-02 to 04 (1,700 CFM)	ชุด		26,820	0		0	-
	EF-R-05 (1,000 CFM)	ชุด		21,978	0		0	-
	PRE-COOL AIR UNIT							0
	- PAU/CDU-3-01 to 02 (47,800 BTUH)	ชุด		157,630	0		0	0
	- PAU/CDU-4-01 to 02 (47,800 BTUH)	ชุด		157,630	0		0	0
	- PAU/CDU-5-01 to 02 (47,800 BTUH)	ชุด		157,630	0		0	0
	รวม				0		0	0
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)							
	(คิดในราคากลางรวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)							
	เครื่องจักร							
	- ค่าเช่า TOWER CRANE	เดือน	17	70,000	1,190,000		-	1,190,000
	รวม				1,190,000		0	1,190,000

		117710000000 Factor-F (เดิม)	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	หนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค.0433.2 / ว 499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566	
เงินประกันผลงานหัก	0%	กรอกราคา ลงในช่องนี้	กรอกราคา ลงในช่องนี้
ดอกเบี้ยเงินกู้	7%		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	Factor F = $D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))$	
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	กรอกราคา ลงในช่องนี้	
		100,000,000.00	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
		A 127,457,520.14	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้ (วัสดุ+แรงงาน)
		C 150,000,000.00	C : ค่างานต้นทุนสูง
500,000	1.3091	D 1.2066	D : Factor F ต้นต่ำ
1,000,000	1.3067	E 1.2039	E : Factor F ต้นสูง
2,000,000	1.3051	Factor F = 1.2051	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
5,000,000	1.3020	A * Factor F 153,599,057.52	
10,000,000	1.2960	(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A เท่านั้น)	
15,000,000	1.2611		
20,000,000	1.2535		
25,000,000	1.2265		
30,000,000	1.2181		
40,000,000	1.2177		
50,000,000	1.2176		
60,000,000	1.2078		
70,000,000	1.2067		
80,000,000	1.2067		
90,000,000	1.2066		
100,000,000	1.2066		
150,000,000	1.2039		
200,000,000	1.2039		
<input type="checkbox"/> 250,000,000	1.2031		
300,000,000	1.1884		
350,000,000	1.1884		
400,000,000	1.1877		
500,000,000	1.1871		
500,000,001	1.1805		