บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา (ราคากลาง)

โครงการก่อสร้าง	**อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ**		แบบเลขที่	**10917**
สถานที่ก่อสร้าง	**โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด**		เอกสารเลขที่	**รอ.003/ก.ย./2565**
ผู้ประมาณราคา	คณะทำงานจัดทำราคา ปีงบประมาณ 2566	ตุลาคม 2565	พื้นที่อาคาร	22,486 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา/แก้ไข	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	13 ธันวาคม 2565	จำนวนชั้น	12 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	1.1.1 งานโครงสร้างทั่วไป (ฐานรากเสาเข็มเจาะ)							
1	ทดสอบดินโดยวิธี Boring Test (ลึก 10-25 ม.)	จุด	2	16,500	33,000	0	0	33,000
2	เสาเข็มเจาะ							
	- ระบบเปียก (Wet Process) Dia. 1.00 x 14.00 ม.							
	รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 300 ตัน/ต้น	ต้น	168	69,110	11,610,480	0	0	11,610,480
3	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ							
	(Pile Integrity Test)	ต้น	168	300	50,400	0	0	50,400
4	ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มโดยวิธี							
	STATIC PILE LOAD TEST (รวมเสาเข็มทดสอบ 1 ต้น)	ต้น	1	69,110	69,110	80,000	80,000	149,110
5	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็มเจาะ พร้อมขนย้าย							
	- Dia. 1.00 ม.	ต้น	168	0	0	1,000	168,000	168,000
6	ขุดดิน และถมคืน							
	- ขุดดิน (ลึกมากกว่า 1.50 ม.) และถมคืน	ลบ.ม.	6,125	0	0	99	606,375	606,375
	- ถมดินคืน	ลบ.ม.	0	0	0	0	0	0
7	ขนย้ายดินออกนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง							
	- ดินจากเสาเข็มเจาะ	ลบ.ม.	2,415	0	0	60	144,900	144,900
	- ดินจากการขุดดินฐานราก และถังน้ำใต้ดิน	ลบ.ม.	2,733	0	0	60	163,980	163,980
8	วัสดุรองใต้ฐานราก และพื้นวางบนดิน							
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	153	280	42,840	91	13,923	56,763
	- คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ	ลบ.ม.	62	1,939	120,218	306	18,972	139,190
9	คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ 280 Ksc. (รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	6,762	2,084	14,092,008	485	3,279,570	17,371,578
10	แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป							
	- แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	13,906	280	3,893,680	0	0	3,893,680
	- คร่าวยึดแบบ (คิด 30% ของแบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	4,172	260	1,084,720	0	0	1,084,720
	- ค่าแรงประกอบ และติดตั้งแบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	27,812	0	0	115	3,198,380	3,198,380
11	ตะปู	กก.	7,044	44.86	315,994	0	0	315,994
12	เหล็กเสริมคอนกรีต							
	- SR 24 Dia 6 มม.	กก.	350	26.237	9,183	4.100	1,435	10,618
	- SR 24 Dia 9 มม.	กก.	122,174	28.087	3,431,501	4.100	500,913	3,932,415
	- SD 40 Dia 12 มม.	กก.	73,468	26.414	1,940,584	3.300	242,444	2,183,028

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- SD 40 Dia 16 มม.	กก.	42,711	22.871	976,843	3.300	140,946	1,117,790
	- SD 40 Dia 20 มม.	กก.	29,179	22.918	668,724	2.900	84,619	753,343
	- SD 40 Dia 25 มม.	กก.	381,330	26.765	10,206,297	2.900	1,105,857	11,312,154
	- SD 40 Dia 28 มม.	กก.	620,118	23.267	14,428,286	2.900	1,798,342	16,226,628
	- SD 40 Dia 32 มม.	กก.	253,104	23.200	5,872,013	2.900	734,002	6,606,014
13	ข้อต่อเชิงกล Couper เหล็ก	จุด	8,222	80	657,760	0	0	657,760
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	45,673	49.93	2,280,453	0	0	2,280,453
15	โครงสร้างพื้น POST-TENSION							
	- คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ 320 Ksc.							
	(รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	4,599	2,161	9,938,439	485	2,230,515	12,168,954
	- แบบหล่อคอนกรีตพื้น POST-TENSION							
	- แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 50% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	9,765	280	2,734,200	0	0	2,734,200
	- คร่าวยึดแบบ (คิด 30% ของแบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	2,930	260	761,800	0	0	761,800
	- ค่าแรงประกอบแบบ และติดตั้งแบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	19,529	0	0	115	2,245,835	2,245,835
	- นั่งร้านสำหรับดึงลวดพื้น POST-TENSION							
	และราวกันตก	ตร.ม.	2,134	180	384,120	115	245,410	629,530
	- ตะปู	กก.	4,882	44.86	219,007	0	0	219,007
	- ลวดอัดแรง และอุปกรณ์พื้น POST-TENSION	ตร.ม.	18,795	370	6,954,150	0	0	6,954,150
	- เหล็กเสริมคอนกรีต							
	- SR 24 Dia. 9 มม.	กก.	4,611	28.087	129,509	4.100	18,905	148,414
	- SD 40 Dia. 12 มม.	กก.	221,577	26.414	5,852,735	3.300	731,204	6,583,939
	- SD 40 Dia. 16 มม.	กก.	38,088	22.871	871,111	3.300	125,690	996,801
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	7,928	49.93	395,845	0	0	395,845
16	งานระบบป้องกันความชื้น และกันซึม							
	- น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ลิตร	2,560	30	76,800	0	0	76,800
	- Water Stop 8"	ม.	173	200	34,600	50	8,650	43,250
	- งานระบบกันซึมผนังภายนอกถังเก็บน้ำใต้ดิน	ตร.ม.	151	300	45,300	50	7,550	52,850
	- งานก่ออิฐปิดทับระบบกันซึมภายนอก	ตร.ม.	151	120	18,120	60	9,060	27,180
	- ผิวขัดมันทำระบบกันซึมภายในภังเก็บน้ำ	ตร.ม.	403	260	104,780	0	0	104,780
14	การป้องกัน และกำจัดปลวก (อัดน้ำยาลงใต้พื้นดิน)	ตร.ม.	2,494	60	149,640	0	0	149,640
	รวม (1.1.1)				**100,454,249**		**17,905,479**	**118,359,728**
	1.2 งานสถาปัตยกรรม							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.1 งานฝ้าเพดาน							
1	ฝ1. ยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ							
	โครงเคร่าโลหะอาบสังกะสี @ 0.40 x 1.20 ม.	ตร.ม.	7,914	280	2,215,920	75	593,550	2,809,470
2	ฝ2. ยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. (ชนิดทนชื้น MOIS BLOCK)							
	ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี							
	@ 0.40 x 1.20 ม.	ตร.ม.	2,428	325	789,100	75	182,100	971,200
3	ฝ5. ผิวฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	487	80	38,960	94	45,778	84,738
4	ฝ6. อลูมิเนียมอบสี ชนิดขอบเหลี่ยมเว้นร่อง 1 ซม.							
	ระบบปิด โครงเคร่าเหล็ก	ตร.ม.	1,995	1,450	2,892,750	0	0	2,892,750
5	ฝ.8 ยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. (ชนิดทนชื้น MOIS BLOCK)							
	ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี							
	T-BAR @ 0.40 x 1.20 ม.	ตร.ม.	862	310	267,220	52	44,824	312,044
6	ฝ9. ฝ้าห้องผ่าตัด Compact Laminate โครงเคร่าเหล็ก							
	ชุบสังกะสี ปิดทับด้วยซีเมนต์บอร์ด หนา 6 มม.	ตร.ม.	1,092	2,200	2,402,400	250	273,000	2,675,400
7	ฝ10 ฝ้าตระแกรงอลูมิเนียม หนา0.50 มม.รีดขึ้นรูป							
	ตารางสี่เหลี่ยม ขนาด 10ซม.แผ่นเคลือบสี							
	โพลีเอสเตอร์ ติดตั้งบนโครงเคร่าอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป							
	ขนาด 1ซม x 5ซม.	ตร.ม.	680	1,450	986,000	0	0	986,000
8	ฉนวนกันความร้อนชนิดฉีดพ่นใต้หลังคา ค.ส.ล.							
	โพลียูริเทนโฟม (P.U.FOAM) ผสมสารไม่ลามไฟ							
	ความหนาแน่น 35 กก./ลบ.ม. ความหนา 2"	ตร.ม.	1,268	400	507,200	0	0	507,200
	รวม (1.2.1)				**10,099,550**		**1,139,252**	**11,238,802**
	1.2.2 งานผนัง - ผิวผนัง							
1	ก่ออิฐมวลเบา หนา 7 ซม.	ตร.ม.	11,761	193	2,269,873	56	658,616	2,928,489
2	ก่ออิฐมวลเบา หนา 15 ซม.	ตร.ม.	63	465	29,295	68	4,284	33,579
3	ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	ตร.ม.	2,828	294	831,432	89	251,692	1,083,124
4	ก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	ตร.ม.	56	600	33,600	167	9,352	42,952
5	ผนัง ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.	ตร.ม.	1,654	704	1,164,416	205	339,070	1,503,486
6	ผนังคอนกรีตบล็อคโปร่งกันน้ำ ขนาด19x19x10 ซม.	ตร.ม.	27	325	8,775	100	2,700	11,475
7	ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิท โครงคร่าวเหล็กฉาก	ตร.ม.	2,989	2,800	8,369,200	0	0	8,369,200
8	ผิวฉาบปูนเรียบผนังก่ออิฐ							
	- ภายใน	ตร.ม.	15,830	60	949,800	82	1,298,060	2,247,860
	- ภายนอก	ตร.ม.	2,263	60	135,780	82	185,566	321,346
9	ผิวฉาบปูนโครงสร้าง							
	- ภายใน	ตร.ม.	7,818	70	547,260	100	781,800	1,329,060

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ภายนอก	ตร.ม.	5,731	70	401,170	100	573,100	974,270
10	ผิวบุกระเบื้อง PORCELAIN หรือ GRANITO สีพื้นผิวมัน							
	ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม.	6,223	600	3,733,800	138	858,774	4,592,574
11	ผิวบุกระเบื้องผิวเคลือบด้าน ขนาด 12"x12"	ตร.ม.	315	260	81,900	138	43,470	125,370
12	ผิวบุหินแกรนิต ขนาด 0.30 x 0.60 ม.	ตร.ม.	369	1,250	461,250	208	76,752	538,002
13	ผนังระบบห้องผ่าตัดระบบ Backing Compact							
	Laminate หนาอย่างน้อย 6 มม โครงเคร่าเหล็ก							
	ชุบสังกะสี ปิดทับด้วยแผ่นซีเมนต์บอร์ดหนา 6 มม	ตร.ม.	1,314	2,250	2,956,500	200	262,800	3,219,300
14	ผิวฉาบปูนทรายสำหรับรองพื้นผิวบุกระเบื้อง	ตร.ม.	8,170	45	367,650	70	571,900	939,550
15	ผนังระแนงอลูมิเนียมกล่องภายนอกอาคาร	ตร.ม.	5,786	1,650	9,546,900	0	0	9,546,900
16	เอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล.							
	- ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	ม.	11,812	55	649,660	44	519,728	1,169,388
	- ขนาด 0.10 x 0.20 ม.	ม.	98	75	7,350	62	6,076	13,426
	รวม (1.2.2)				**32,545,611**		**6,443,740**	**38,989,351**
	1.2.3 งานผิวพื้น							
1	ผิวปูหินขัดสำเร็จรูป (TERRAZZO FLOOR TILE)							
	ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	ตร.ม.	5,562	485	2,697,570	183	1,017,846	3,715,416
2	ผิวหินขัดกับที่ หินเบอร์ 2-3 (หินขนาดกลาง)	ตร.ม.	4,196	300	1,258,800	153	641,988	1,900,788
3	ผิวหินขัดกับที่ หินเบอร์ 1-2 (หินขนาดเล็ก)	ตร.ม.	216	300	64,800	153	33,048	97,848
4	ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.							
	ผิวกึ่งเงา สีพื้น	ตร.ม.	19	600	11,400	184	3,496	14,896
5	ผิวปูกระเบื้องผิวเคลือบด้าน (สีพื้นไม่มีลวดลาย)							
	ขนาด 12"x12"	ตร.ม.	875	315	275,625	158	138,250	413,875
6	ผิวปูนทรายขัดมัน	ตร.ม.	771	90	69,390	82	63,222	132,612
7	ผิวปูนทรายขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	2,119	115	243,685	87	184,353	428,038
8	ปูกระเบื้องยางม้วนชนิดFlooring Conductive/Anti static pvc							
	หนา 2 มม มีคุณสมบัติป้องกันไฟฟ้าสถิตย์	ตร.ม.	753	1,050	790,650	100	75,300	865,950
9	ปูกระเบื้องยางม้วนชนิดFlooring Conductive/Anti static pvc							
	หนา 2 มม	ตร.ม.	417	850	354,450	100	41,700	396,150
10	ปูหินแกรนิต ขนาด 0.60 x0.60 ม.	ตร.ม.	670	1,100	737,000	198	132,660	869,660
11	ผิวติดตั้งระบบกันซึม และกันความร้อนเซรามิคโค๊ตติ้ง							
	ความหนาทั้งระบบไม่น้อยกว่า 1,000 ไมครอน	ตร.ม.	2,061	400	824,400	0	0	824,400
12	ปรับระดับผิวพื้น ก่อนปูกระเบื้องยาง	ตร.ม.	1,170	85	99,450	61	71,370	170,820
13	บัวเชิงผนัง							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- หินขัดกับที่ สูง 0.10 ม. (พ1, 2, 2A)	ม.	5,474	90	492,660	75	410,550	903,210
	- กระเบื้องแกรนิตโต้ สูง 0.10 ม. (พ3, 4)	ม.	17	80	1,360	50	850	2,210
	- บัวกระเบื้องยาง สูง 0.15 (พ20 , พ21)	ม.	1,386	125	173,250	40	55,440	228,690
	- บัวหินแกรนิต สูง 0.10 (พ22)	ม.	177	300	53,100	220	38,940	92,040
	รวม (1.2.3)				**8,147,590**		**2,909,013**	**11,056,603**
	1.2.4 งานบันได และทางลาด							
1	บันได ST-1							
	- ขั้นบันไดผิวหินขัดกับที่ หินเบอร์ 1-2 (หินขนาดเล็ก)	ม.	704	300	211,200	179	126,016	337,216
	- ชานพักผิวหินขัดกับที่ หินเบอร์ 1-2 (หินขนาดเล็ก)	ตร.ม.	238	300	71,400	153	36,414	107,814
	- บัวเชิงผนังหินขัดกับที่ สูง 0.10 ม.	ม.	337	90	30,330	75	25,275	55,605
	- จมูกบันไดทองเหลือง	ม.	756	600	453,600	38	28,728	482,328
	- ราวบันไดสแตนเลส 1-Dia.2" ลูกกรง Dia. 1 1/2"							
	สูง 0.90 ม.	ม.	131	2,500	327,500	0	0	327,500
	- ฉาบปูนเรียบข้าง และท้องบันได	ตร.ม.	701	80	56,080	94	65,894	121,974
2	บันได ST-2				0		0	0
	- ขั้นบันไดผิวหินขัดกับที่ หินเบอร์ 1-2 (หินขนาดเล็ก)	ม.	489	300	146,700	179	87,531	234,231
	- ชานพักผิวหินขัดกับที่ หินเบอร์ 1-2 (หินขนาดเล็ก)	ตร.ม.	93	300	27,900	153	14,229	42,129
	- บัวเชิงผนังหินขัดกับที่ สูง 0.10 ม.	ม.	328	90	29,520	75	24,600	54,120
	- จมูกบันไดทองเหลือง	ม.	528	600	316,800	38	20,064	336,864
	- ราวบันได ค.ส.ล.หนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก RB 9 มม.							
	ระยะ 0.10 ม. ตะแกรง ผิวฉาบปูนเรียบ สูง 0.90 ม.	ม.	120	910	109,200	430	51,600	160,800
	- ราวบันไดสแตนเลส 1-Dia.2" ยึดผนัง Dia. 1"	ม.	123	1,100	135,300	0	0	135,300
	- ฉาบปูนเรียบข้าง และท้องบันได	ตร.ม.	302	80	24,160	94	28,388	52,548
3	บันได ST-3							
	- ขั้นบันไดผิวหินขัดกับที่ หินเบอร์ 1-2 (หินขนาดเล็ก)	ม.	419	300	125,700	179	75,001	200,701
	- ชานพักผิวหินขัดกับที่ หินเบอร์ 1-2 (หินขนาดเล็ก)	ตร.ม.	186	300	55,800	153	28,458	84,258
	- บัวเชิงผนังหินขัดกับที่ สูง 0.10 ม.	ม.	427	90	38,430	75	32,025	70,455
	- จมูกบันไดทองเหลือง	ม.	452	600	271,200	38	17,176	288,376
	- ราวบันได ค.ส.ล.หนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก RB 9 มม.							
	ระยะ 0.10 ม. ตะแกรง ผิวฉาบปูนเรียบ สูง 0.90 ม.	ม.	120	910	109,200	430	51,600	160,800
	- ราวบันไดสแตนเลส 1-Dia.2" ยึดผนัง Dia. 1"	ม.	124	1,100	136,400	0	0	136,400
	- ฉาบปูนเรียบข้าง และท้องบันได	ตร.ม.	384	80	30,720	94	36,096	66,816
4	บันได ST-7 (ชั้นห้องเครื่อง)							
	- ขั้นบันไดผิวขัดมัน	ม.	9	90	810	82	738	1,548
	- ราวบันไดเหล็ก 1-Dia.2" เสา Dia. 2" สูง 0.90 ม.	ม.	4	350	1,400	0	0	1,400

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5	บันได ST-9 (ชั้นห้องเครื่อง)							
	- ขั้นบันไดผิวขัดมัน	ม.	4	90	360	82	328	688
	- ราวบันไดเหล็ก 1-Dia.2" เสา Dia. 2" สูง 0.90 ม.	ม.	2	350	700	0	0	700
6	บันได ST-10 (ชั้นที่1)							
	- ขั้นบันไดผิวทรายล้าง	ม.	45	200	9,000	99	4,455	13,455
	- ชานพักผิวทรายล้าง	ตร.ม	5	280	1,400	99	495	1,895
	- จมูกบันไดทองเหลือง	ม.	60	600	36,000	38	2,280	38,280
	- บัวเชิงผนังผิวทรายล้าง สูง 0.10 ม.	ม.	6	80	480	70	420	900
7	บันได ST-11 (ชั้นลอย)							
	- ขั้นบันไดผิวขัดมัน	ม.	4	90	360	82	328	688
	- ราวบันไดเหล็ก 1-Dia.2" เสา Dia. 2" สูง 0.90 ม.	ม.	2	350	700	0	0	700
8	ทางลาดขึ้นลานจอดเอลิคอปเตอร์							
	- ผิวปูนทรายขัดหยาบ ตีเส้นทุกระยะ 0.10 ม.							
	ลึก 1 ซม.กว้าง 1 ซม.	ตร.ม.	132	85	11,220	106	13,992	25,212
	- ชานพักผิวปูนทรายขัดหยาบ	ตร.ม.	11	85	935	81	891	1,826
	- ราวทางลาด ค.ส.ล.ผิวฉาบเรียบ สูง 0.90 ม.	ม.	124	1,120	138,880	470	58,280	197,160
	รวม (1.2.4)				**2,909,385**		**831,302**	**3,740,687**
	1.2.5 งานวงกบ - กระจก - มุ้งลวด							
1	วงกบอลูมิเนียม	ตร.ม.	2,009	315	632,835	45	90,405	723,240
2	วงกบไม้ ขนาด 2"x4"	ตร.ม.	64	150	9,600	25	1,600	11,200
3	วงกบไม้ ขนาด 2"x5"	ตร.ม.	110	190	20,900	25	2,750	23,650
4	กระจกใส หนา 6 มม.	ตร.ฟ.	17,876	18	321,768	11	196,636	518,404
5	กระจกลายผ้า หนา 5 มม.	ตร.ฟ.	92	21	1,932	10	920	2,852
6	กระจกใสสีชาเข้ม หนา 6 มม.	ตร.ฟ.	18,053	24	433,272	11	198,583	631,855
7	กระจกลายผ้าสีชา หนา 5 มม.	ตร.ฟ.	692	28	19,376	10	6,920	26,296
8	มุ้งลวดอลูมิเนียม							
	- ประตูบานเปิด	ตร.ม.	47	400	18,800	0	0	18,800
	- หน้าต่างบานเปิด	ตร.ม.	21	350	7,350	0	0	7,350
	- หน้าต่างบานเลื่อน	ตร.ม.	80	650	52,000	0	0	52,000
	รวม (1.2.5)				**1,517,833**		**497,814**	**2,015,647**
	1.2.6 งานประตู - หน้าต่าง (ครบชุด)							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ประตูบานสวิงคู่ วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	ตอนบนมีช่องแสง							
	- ป1 ขนาดรวม 1.90 x 3.00 ม.	ชุด	22	18,260	401,720	1,820	40,040	441,760
	- ป1A ขนาดรวม 1.70 x 3.00 ม.	ชุด	32	16,340	522,880	1,630	52,160	575,040
	- ป1B ขนาดรวม 1.50 x 3.00 ม.	ชุด	9	14,420	129,780	1,440	12,960	142,740
2	ประตูบานสวิงคู่ วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	- ป2A ขนาดรวม 1.70 x 2.05 ม.	ชุด	3	12,430	37,290	1,240	3,720	41,010
3	ประตูบานสวิงเดี่ยว วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	ตอนบนมีช่องแสง							
	- ป3 ขนาดรวม 1.10 x 3.00 ม.	ชุด	5	9,970	49,850	1,000	5,000	54,850
	- ป3A ขนาดรวม 1.00 x 3.00 ม.	ชุด	62	9,070	562,340	910	56,420	618,760
	- ป3B ขนาดรวม 0.90 x 3.00 ม.	ชุด	2	8,160	16,320	820	1,640	17,960
4	ประตูบานสวิงเดี่ยว วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	- ป4 ขนาดรวม 1.10 x 2.05 ม.	ชุด	16	7,530	120,480	750	12,000	132,480
	- ป4A ขนาดรวม 1.00 x 2.05 ม.	ชุด	22	6,840	150,480	690	15,180	165,660
5	ประตูบานเลื่อน 2 บาน วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	ด้านบน และด้านข้าง 2 ข้าง มีช่องแสง							
	- ป5 สูงรวม 3.00 ม.	ชุด	10	22,464	224,640	2,256	22,560	247,200
6	ประตูบานเลื่อน 2 บาน วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	ด้านข้าง 2 ข้าง มีช่องแสง							
	- ป6 สูงรวม 2.05 ม.	ม.	48.00	3,200	153,600	320	15,360	168,960
7	ประตูบานเลื่อน 1 บาน วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	ด้านบน และด้านข้างมีช่องแสง							
	- ป7 สูงรวม 3.00 ม.	ม.	143.30	4,680	670,644	470	67,351	737,995
	ประตูบานเลื่อน 1 บาน วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	- ป59 ขนาดบาน 1.40 x 2.05 ม.	ชุด	18	12,500	225,000	0	0	225,000
8	ประตูบานเลื่อนกรอบบานอลูมิเนียม ลูกฟักแผ่นลูกฟูก							
	อลูมิเนียม							
	- ป13 ขนาดบาน 1.30 x 2.00 ม.	ชุด	4	11,960	47,840	0	0	47,840
9	ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้อัดบุแผ่นลามิเนต							
	- ป15 ขนาดบาน 0.90 x 2.00 ม.	ชุด	19	4,010	76,190	270	5,130	81,320
	- ป16 ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.	ชุด	8	3,920	31,360	250	2,000	33,360
	- ป18 ขนาดบาน 1.00 x 2.00 ม.	ชุด	3	4,100	12,300	290	870	13,170
10	ประตูบานเปิดเดี่ยว บาน HDF ผิวเรียบทั้ง 2 ด้าน							
	- ป15A ขนาดบาน 0.90 x 2.00 ม.	ชุด	5	2,430	12,150	270	1,350	13,500
11	ประตูบานเปิดคู่ ลูกฟักแผ่นอลูมิเนียมทึบ 2 ด้าน							
	- ป27 ขนาดบาน 2-(0.90 x 2.00 ม.)	ชุด	23	680	15,640	150	3,450	19,090

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
12	ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไฟเบอร์กลาสผิวเรียบ							
	- ป28 ขนาดบาน 1.00 x 2.00 ม.	ชุด	16	5,980	95,680	190	3,040	98,720
	- ป29 ขนาดบาน 0.90 x 2.00 ม.	ชุด	12	5,580	66,960	170	2,040	69,000
	- ป31 ขนาดบาน 0.70 x 2.00 ม.	ชุด	5	4,880	24,400	140	700	25,100
	- ป32 ขนาดบาน 1.00 x 2.00 ม.	ชุด	1	5,980	5,980	190	190	6,170
	- ป33 ขนาดบาน 0.90 x 2.00 ม.	ชุด	2	5,580	11,160	170	340	11,500
	- ป34 ขนาดบาน 0.80 x 2.00 ม.	ชุด	11	5,180	56,980	160	1,760	58,740
	- ป36 ขนาดบาน 0.70 x 1.85 ม.	ชุด	51	4,160	212,160	130	6,630	218,790
	- ป37 ขนาดบาน 0.90 x 1.85 ม.	ชุด	8	4,860	38,880	160	1,280	40,160
	- ป42 ขนาดบาน 0.60 x 1.80 ม.	ชุด	160	3,690	590,400	120	19,200	609,600
	- ป56 ขนาดบาน 0.90 x 2.00 ม.	ชุด	26	5,580	145,080	170	4,420	149,500
13	ประตูเหล็กกันไฟ บานมีช่องมองกระจกเสริมลวด							
	พร้อมวงกบ และอุปกรณ์ครบชุด							
	- ป40 บานคู่ ขนาดบาน 2-(0.80 x 2.00 ม.)	ชุด	26	47,720	1,240,720	1,780	46,280	1,287,000
	- ป41 บานเดี่ยว ขนาดบาน 1.00 x 2.00 ม.	ชุด	23	20,810	478,630	1,180	27,140	505,770
	ประตูเหล็กกัลวาไนท์ (ห้องเครื่อง)							
	พร้อมวงกบ และอุปกรณ์ครบชุด							
	- ป60 บานเดี่ยว ขนาดบาน 1.00 x 2.00 ม.	ชุด	15	9,500	142,500	500	7,500	150,000
14	ประตูบานเปิดเดี่ยว ลูกฟักเกล็ดอลูมิเนียม							
	- ป44 ขนาดบาน 0.90 x 0.70 ม.	ชุด	1	1,270	1,270	80	80	1,350
	- ป63 ขนาดบาน 0.70 x 1.90 ม.	ชุด	3	3,150	9,450	200	600	10,050
15	ประตูบานเปิดเหล็กเสริมความแข็งแรง ภายในประตูอัด							
	POLYRETHSNE FOAM พร้อมวงกบ และอุปกรณ์							
	- ป46 บานคู่ ขนาดบาน 2-(0.90 x 2.00 ม.)	ชุด	4	26,600	106,400	1,580	6,320	112,720
16	ประตูเหล็กม้วนสแตนเลส เบอร์ 23							
	- ป48 ขนาดช่อง 2.00 x 2.05 ม.	ชุด	2	13,200	26,400	0	0	26,400
17	ประตูบานเลื่อน บานไม้อัดบุแผ่นลามิเนต							
	- ป50 ขนาดบาน 0.90 x 2.00 ม.	ชุด	16	12,370	197,920	270	4,320	202,240
18	ประตูบานเลื่อน โครงไม้เต็ง 1"x4" บุตะกั่วหนา 1.5 มม.							
	ปิดไม้อัดยางหนา 6 มม. ทับด้วยแผ่นลามิเนต 2 ด้าน							
	- ป51 ขนาดบาน 1.40 x 2.00 ม.	ชุด	17	28,380	482,460	390	6,630	489,090
19	ประตูบานสวิงคู่ วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	เสริมอลูมิเนียม (ธรณีประตู) ทั้ง 2 ด้าน							
	- ป61 ขนาดรวม 1.90 x 3.00 ม.	ชุด	10	18,260	182,600	1,820	18,200	200,800
	- ป61A ขนาดรวม 1.70 x 3.00 ม.	ชุด	2	16,340	32,680	1,630	3,260	35,940
20	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติชนิดปิดแน่น HERMETIC SEAL							
	พร้อม TOUCHLESS SWITCH สำหรับห้องผ่าตัด							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด							
	- ป62 ขนาดรวม 1.50 x 2.05 ม.	ชุด	18	250,000	4,500,000	10,000	180,000	4,680,000
21	หน้าต่างบานเลื่อน 2 บาน สวนกัน วงกบ-กรอบบาน							
	อลูมิเนียม ด้านบนมีช่องแสง							
	- น3 ความสูงรวม 2.15 ม.	ม.	439.80	3,380	1,486,524	340	149,532	1,636,056
	- น3A ความสูงรวม 2.15 ม.	ม.	73.10	3,380	247,078	340	24,854	271,932
22	หน้าต่างบานเลื่อน 2 บาน สวนกัน วงกบ-กรอบบาน							
	อลูมิเนียม							
	- น5 ความสูงรวม 1.20 ม.	ม.	2.70	1,870	5,049	190	513	5,562
	- น7 ความสูงรวม 1.20 ม.	ม.	173.50	1,870	324,445	190	32,965	357,410
	- น10 ความสูงรวม 1.00 ม.	ม.	5.0	1,560	7,800	160	800	8,600
	- น11 ความสูงรวม 1.20 ม.	ม.	108.3	1,870	202,521	190	20,577	223,098
	- น27 ความสูงรวม 1.20 ม.	ม.	4.50	1,870	8,415	190	855	9,270
23	หน้าต่างบานเลื่อน 2 บาน วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	ด้านข้าง 2 ข้าง มีช่องแสง							
	- น12 ความสูงรวม 0.70 ม.	ม.	26.10	1,260	32,886	130	3,393	36,279
24	หน้าต่างบานติดตาย 2 ตอน วงกบอลูมิเนียม							
	- น15 ความสูงรวม 1.95 ม.	ม.	20.40	1,710	34,884	260	5,304	40,188
	- น16 ความสูงรวม 2.20 ม.	ม.	5.0	1,825	9,125	275	1,375	10,500
	- น34 ความสูงรวม 2.90 ม.	ม.	2.0	3,480	6,960	522	1,044	8,004
27	หน้าต่างบานติดตาย 3 ตอน วงกบอลูมิเนียม							
	- น19 ความสูงรวม 2.90 ม.	ม.	12.80	1,980	25,344	300	3,840	29,184
28	หน้าต่างบานติดตาย วงกบอลูมิเนียม							
	- น21 ความสูงรวม 1.00 ม.	ม.	47.50	1,010	47,975	150	7,125	55,100
	- น30 ความสูงรวม 1.00 ม.	ม.	219.2	1,010	221,392	150	32,880	254,272
	- น32 ความสูงรวม 0.70 ม.	ม.	4.0	850	3,400	120	480	3,880
	- น33 ความสูงรวม 0.80 ม.	ม.	25.6	920	23,552	140	3,584	27,136
	- น36 ความสูงรวม 0.80 ม.	ม.	18.0	920	16,560	140	2,520	19,080
29	หน้าต่างบานกระทุ้ง วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	- น23 ความสูงรวม 0.60 ม.	ม.	48.50	4,130	200,305	415	20,128	220,433
	- น23A ความสูงรวม 0.60 ม.	ม.	36.60	4,130	151,158	415	15,189	166,347
	- น24 ความสูงรวม 0.70 ม.	ม.	15.0	4,520	67,800	450	6,750	74,550
	- น35 ความสูงรวม 1.00 ม.	ม.	16.2	4,820	78,084	480	7,776	85,860
30	หน้าต่างบานกระทุ้ง วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม							
	ด้านบนมีช่องแสง							
	- น31 ความสูงรวม 2.20 ม.	ม.	2.40	5,275	12,660	515	1,236	13,896
	รวม (1.2.6)				**15,323,131**		**999,841**	**16,322,972**

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์							
1	ส้วมนั่งราบ (ชักโครก) ท่อลงพื้น	ชุด	79	3,980	314,420	450	35,550	349,970
2	ส้วมนั่งราบ (ฟลัชวาล์ว) ท่อลงพื้น	ชุด	6	5,110	30,660	450	2,700	33,360
3	ส้วมนั่งราบ (ชักโครก) ท่อลงพื้น (สำหรับผู้พิการ)	ชุด	4	5,840	23,360	450	1,800	25,160
4	โถปัสสาวะชายขนาดใหญ่	ชุด	45	9,110	409,950	450	20,250	430,200
5	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	ชุด	91	4,530	412,230	450	40,950	453,180
6	อ่างล้างหน้าชนิดติดลอย พร้อมหิ้ง และกระจกเงา	ชุด	24	5,430	130,320	598	14,352	144,672
7	ที่วางสบู่	ชุด	30	305	9,150	120	3,600	12,750
8	ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	59	375	22,125	120	7,080	29,205
9	ฝักบัวอาบสายอ่อน	ชุด	42	1,090	45,780	70	2,940	48,720
10	ฝักบัวฉีดชำระ	ชุด	108	550	59,400	35	3,780	63,180
11	ราวแขวนผ้าสแตนเลส	ชุด	20	630	12,600	70	1,400	14,000
12	ขอแขวนผ้าสแตนเลส	ชุด	61	180	10,980	40	2,440	13,420
13	ก๊อกเดี่ยวติดกำแพง	ชุด	117	550	64,350	25	2,925	67,275
14	โถ BED PAN (SLOP SINK)	ชุด	7	18,870	132,090	450	3,150	135,240
15	กระจกเงา สูง 0.90 ม.	ม.	102.65	1,350	138,578	135	13,858	152,435
16	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.ผิวบุหินแกรนิตกว้าง 0.60 ม.พร้อมบัว	ม.	102.65	3,700	379,805	0	0	379,805
17	TOP หินแกรนิต กว้าง 0.15 ม.	ม.	10	800	8,000	0	0	8,000
18	ห้องน้ำสำเร็จรูป HPL หนา 13 มม. (อุปกรณ์ครบชุด)	ห้อง	53	13,950	739,350	600	31,800	771,150
19	ราวพยุงตัวอ่างล้างหน้า (รูปตัวพี 2 ด้าน ต่อ 1 ชุด)	ชุด	9	8,370	75,330	210	1,890	77,220
20	ราวพยุงตัวโถส้วม (รูปตัวที)	ชุด	6	2,765	16,590	70	420	17,010
21	ราวพยุงตัวโถปัสสาวะ	ชุด	4	6,810	27,240	140	560	27,800
22	ราวพยุงตัวโถส้วม (รูปตัวแอล)	ชุด	1	3,155	3,155	105	105	3,260
23	วาวล์ปิด-เปิดน้ำ(STOP VALVE)	ชุด	256	387	99,072	25	6,400	105,472
	รวม (1.2.7)				**3,164,535**		**197,950**	**3,362,484**
	1.2.8 งานทาสี							
1	สีอิมัลชั่นชนิดทนสภาวะอากาศ (เกรดพิเศษ)							
	- ภายใน	ตร.ม.	36,103	45	1,624,635	28	1,010,884	2,635,519
	- ภายนอก	ตร.ม.	7,211	45	324,495	31	223,541	548,036
2	สีน้ำมันงานประตู	ตร.ม.	83	47	3,901	35	2,905	6,806
3	สีสะท้อนแสงเครื่องหมายจอดเฮลิคอปเตอร์							
	(พื้นที่รวมประมาณ 38 ตร.ม.)	จุด	1	3,000	3,000	0	0	3,000
	รวม (1.2.8)				**1,956,031**		**1,237,330**	**3,193,361**

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด							
1	ขอบกันตก ค.ส.ล. หนา 0.10 ม. สูง 0.25 ม.							
	เสริมเหล็ก RB 9 มม. ผิวฉาบเรียบ (ตามแบบขยาย B)	ม.	187	250	46,750	120	22,440	69,190
2	ผนังหัวเตียงอลูมิเนียมคอมโพสิต สูง 1.40 ม.							
	- ผนัง 2 ด้าน ด้านบนกว้าง 0.20 ม.	ม.	87	8,400	730,800	0	0	730,800
3	ม้านั่ง ค.ส.ล.ผิวหินขัด พร้อมพนักพิง	ม.	55	2,150	118,250	0	0	118,250
4	ราวตากผ้าสแตนเลส Dia. 1 1/2" จำนวน 3 เส้น	ม.	36	800	28,800	0	0	28,800
5	อ่าง SCRUB SINK รุ่น L-24 ก๊อกอัตโนมัติ TEL38X							
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	36	15,935	573,660	298	10,728	584,388
6	กระจกตะกั่วกันรังสี ขนาด 0.50 x 0.50 ม.							
	วงกบไม้มะค่า 2"x5"	ชุด	1	45,000	45,000	0	0	45,000
7	แผ่นป้ายแสดงข้อมูลอาคาร	ชุด	1	3,000	3,000	100	100	3,100
	รวม (1.2.9)				**1,546,260**		**33,268**	**1,579,528**
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง							
1	**ระบบประปา**							
1.1	ท่อน้ำประปา (ท่อ PPR-PN 10)							
	- Dia. 6"	ม.	20	1,150	23,000	250	5,000	28,000
	- Dia. 4"	ม.	30	534	16,020	150	4,500	20,520
	- Dia. 3"	ม.	50	526	26,300	120	6,000	32,300
	- Dia. 2 1/2"	ม.	30	402	12,060	100	3,000	15,060
	- Dia. 2"	ม.	30	287	8,610	75	2,250	10,860
	- Dia. 1 1/2"	ม.	250	180	45,000	50	12,500	57,500
	- Dia. 1 1/4"	ม.	50	113	5,650	30	1,500	7,150
	- Dia. 1"	ม.	125	76	9,500	30	3,750	13,250
	- Dia. 3/4"	ม.	400	46	18,400	30	12,000	30,400
	- Dia. 1/2"	ม.	375	35	13,125	30	11,250	24,375
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	124,366	124,366	37,310	37,310	161,675
1.2	ท่อน้ำประปา (ท่อGSP CLASS M)							
	- Dia. 6"	ม.	105	660	69,300	400	42,000	111,300
	- Dia. 4"	ม.	160	525	84,000	250	40,000	124,000
	- Dia. 3"	ม.	120	370	44,400	175	21,000	65,400
	- Dia. 2 1/2"	ม.	20	285	5,700	135	2,700	8,400
	- Dia. 2"	ม.	400	225	90,000	110	44,000	134,000

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia. 1 1/2"	ม.	30	170	5,100	80	2,400	7,500
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	208,950	208,950	62,685	62,685	271,635
1.3	ท่อน้ำประปา(ฝังดิน) (ท่อ PE CLASS PN 10)							
	- Dia. 4"	ม.	30	295	8,850	150	4,500	13,350
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	6,195	6,195	1,859	1,859	8,054
1.4	BALL VALVE							
	- Dia. 2"	ชุด	8	1,880	15,040	400	3,200	18,240
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	25	1,145	28,625	300	7,500	36,125
	- Dia. 1 1/4"	ชุด	20	850	17,000	250	5,000	22,000
	- Dia. 1"	ชุด	17	630	10,710	200	3,400	14,110
	- Dia. 3/4"	ชุด	14	465	6,510	150	2,100	8,610
	- Dia. 1/2"	ชุด	279	360	100,440	100	27,900	128,340
1.5	BUTTERFLY VALVE							
	- Dia. 4"	ชุด	7	3,990	27,930	800	5,600	33,530
	- Dia. 3"	ชุด	3	3,335	10,005	600	1,800	11,805
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	3	2,755	8,265	500	1,500	9,765
1.6	GATE VALVE							
	- Dia. 4"	ชุด	2	9,300	18,600	800	1,600	20,200
	- Dia. 2"	ชุด	45	1,085	48,825	400	18,000	66,825
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	4	1,015	4,060	300	1,200	5,260
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	65	450	29,250	50	3,250	32,500
1.10	STRAINNER							
	- Dia. 4"	ชุด	1	9,800	9,800	800	800	10,600
1.11	HOSE BIBB							
	- Dia. 1/2"	ชุด	122	155	18,910	50	6,100	25,010
1.12	PRESSURE REDUCING VALVE							
	- Dia. 4"	ชุด	1	48,000	48,000	800	800	48,800
	- Dia. 3"	ชุด	2	31,000	62,000	600	1,200	63,200
	- Dia. 2"	ชุด	6	18,000	108,000	400	2,400	110,400
1.13	AUTOMATIC AIR VENT (AAV)							
	- Dia. 1"	ชุด	1	5,200	5,200	200	200	5,400
1.14	WATER HAMMER							
	- WHA 5 FU	ชุด	11	805	8,855	200	2,200	11,055

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- WHA 10 FU	ชุด	7	835	5,845	200	1,400	7,245
	- WHA 15 FU	ชุด	4	1,120	4,480	250	1,000	5,480
	- WHA 40 FU	ชุด	2	1,140	2,280	300	600	2,880
1.15	SHOWER HEATER	ชุด	31	8,000	248,000	500	15,500	263,500
1.16	UNDERGROUND ELECTRODE LEVEL CONTROL	ชุด	1	12,000	12,000	500	500	12,500
1.17	ROOF ELECTRODE LEVEL CONTROL	ชุด	1	12,000	12,000	500	500	12,500
1.18	ถังเก็บน้ำสเตนเลส ขนาดจุ 5,000 ลิตร							
	พร้อมขาตั้งสเตนเลส	ใบ	24	62,900	1,509,600	1,500	36,000	1,545,600
1.19	ฝาถังเก็บน้ำใต้ดิน CHECKER PLATE							
	ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	ชุด	1	7,550	7,550		0	7,550
1.20	วัสดุป้องกันไฟลาม	เหมา	1	26,250	26,250	11,500	11,500	37,750
1.21	งานสี,งานทดสอบระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	40,000	40,000	17,500	17,500	57,500
2	**ระบบเครื่องสูบน้ำประปา**							
2.1	PACKAGE BOOSTER PUMP SET (3 PUMPS)	ชุด	1	292,000	292,000	30,000	30,000	322,000
	VARIABLE-SPEED BOOSTER SET ;							
	Q = 150 แกลลอน/นาที							
	CAPACITY Q1,Q2,Q3 = 50 แกลลอน/นาที							
	TDH. = 60 ฟุต							
	MOTOR = 1.5 HP. AT 2900 RPM.							
	DIAPHRAGM TANK = 300 L.							
	CONTROLLER, BFV, STR, CV, FLEX, PRV AND							
	เหล็กแท่นฐานพร้อมท่อ HEADER ด้านดูด/จ่าย							
2.2	VERTICAL MULTI-STAGE PUMP. ;	ชุด	2	277,000	554,000	10,000	20,000	574,000
	Q = 284 แกลลอน/นาที							
	TDH. = 250 ฟุต							
	MOTOR = 22 HP. AT 2900 RPM.							
2.3	PUMP CONTROLLER	ชุด	1	55,000	55,000	5,000	5,000	60,000
2.4	FOOT VALVE							
	- Dia. 4"	ชุด	2	6,900	13,800	800	1,600	15,400
2.5	BUTTERFLY VALVE							
	- Dia. 4"	ชุด	7	3,990	27,930	800	5,600	33,530
	BALL VALVE							
	- Dia. 2"	ชุด	6	1,880	11,280	400	2,400	13,680
2.6	CHECK VALVE							
	- Dia. 4"	ชุด	3	10,355	31,065	800	2,400	33,465
	- Dia. 2"	ชุด	3	2,275	6,825	400	1,200	8,025
2.7	PRESSURE REDUCING VALVE							
	- Dia. 2"	ชุด	3	18,000	54,000	400	1,200	55,200

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.8	STRAINNER							
	- Dia. 4"	ชุด	2	9,800	19,600	800	1,600	21,200
	- Dia. 2"	ชุด	3	3,600	10,800	400	1,200	12,000
2.9	FLEXIBLE CONNECTOR							
	- Dia. 4"	ชุด	4	5,550	22,200	200	800	23,000
	- Dia. 2"	ชุด	6	3,600	21,600	100	600	22,200
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	**ระบบท่อส้วมและท่อน้ำทิ้ง**							
3.1	ท่อส้วม, ท่อน้ำทิ้งและท่ออากาศ PP (CLASS B)							
	- Dia. 6 "	ม.	150	789	118,350	200	30,000	148,350
	- Dia. 4 "	ม.	1,025	395	404,875	120	123,000	527,875
	- Dia. 3 "	ม.	775	258	199,950	75	58,125	258,075
	- Dia. 2 1/2"	ม.	250	180	45,000	60	15,000	60,000
	- Dia. 2"	ม.	1,675	127	212,725	40	67,000	279,725
	- Dia. 1 1/2"	ม.	750	79	59,250	30	22,500	81,750
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	624,090	624,090	187,227	187,227	811,317
3.2	FLOOR DRAIN W/LONG BELL-TRAP							
	- Dia. 2"	ชุด	148	675	99,900	200	29,600	129,500
3.3	FLOOR CLEAN OUT							
	- Dia. 6"	ชุด	5	1,200	6,000	300	1,500	7,500
	- Dia. 4"	ชุด	83	520	43,160	200	16,600	59,760
	- Dia. 3 "	ชุด	25	410	10,250	150	3,750	14,000
	- Dia. 2"	ชุด	120	300	36,000	100	12,000	48,000
3.4	VENT THROUGH ROOF (VTR.)							
	- Dia. 3"	ชุด	9	995	8,955	150	1,350	10,305
3.5	FLEXIBLE CONNECTOR							
	- Dia. 6"	ชุด	2	2,780	5,560	300	600	6,160
	- Dia. 4"	ชุด	6	1,280	7,680	200	1,200	8,880
	- Dia. 3"	ชุด	5	860	4,300	150	750	5,050
3.6	งานสี,งานทดสอบระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	29,000	29,000	8,750	8,750	37,750
4	**ระบบเครื่องสูบน้ำเสีย**							
4.3	DRAINAGE PUMP SUMP							
	DRAINAGE SUBMERSIBLE PUMP TYPE (DP-1&2);	ชุด	2	33,000	66,000	8,000	16,000	82,000
	Q = 200 ลิตร/นาที, TDH. = 15 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	17,300	17,300	500	500	17,800

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.5	ท่อระบายน้ำเสียที่มีแรงดัน PP (CLASS B)							
	- Dia. 4 "	ม.	10	395	3,950	120	1,200	5,150
	- Dia. 2"	ม.	6	127	762	40	240	1,002
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	1,414	1,414	424	424	1,838
4.6	ท่ออากาศ PP (CLASS B)							
	- Dia. 3 "	ม.	65	285	18,525	75	4,875	23,400
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	11,115	11,115	3,335	3,335	14,450
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	1	1,280	1,280	200	200	1,480
	- Dia. 3"	ชุด	1	860	860	150	150	1,010
4.1	VENT THROUGH ROOF (VTR.)							
	- Dia. 3"	ชุด	1	995	995	150	150	1,145
4.11	ฝาปิดตะแกรงเหล็ก(0.5m.x0.5m.)	ชุด	1	1,150	1,150	300	300	1,450
4.12	ฝาปิดคอนกรีต (1.0m.x1.0m.)	ชุด	2	700	1,400	300	600	2,000
5	**ระบบระบายน้ำฝนภายในอาคาร**							
5.1	ท่อ PP (CLASS B)							
	- Dia. 4"	ม.	1,140	395	450,300	120	136,800	587,100
	- Dia. 2"	ม.	130	127	16,510	40	5,200	21,710
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	280,086	280,086	84,026	84,026	364,112
5.2	หัวรับน้ำฝน (RD)							
	- Dia. 4"	ชุด	30	865	25,950	400	12,000	37,950
	- Dia. 2"	ชุด	96	850	81,600	200	19,200	100,800
5.3	FLOOR DRAIN							
	- Dia. 2"	ชุด	20	675	13,500	200	4,000	17,500
5.4	CLEAN OUT							
	Dia. 2 "	ชุด	14	105	1,470	100	1,400	2,870
5.5	FLEXIBLE CONNECTOR							
	- Dia. 4"	ชุด	18	1,280	23,040	200	3,600	26,640
5.6	OVER FLOW							
	- Dia. 2 "	ชุด	8	150	1,200	100	800	2,000
6	**ระบบระบายน้ำนอกอาคาร**							
6.1	ท่อน้ำเสีย PP (CLASS B)							
	- Dia. 8 "	ม.	40	1,385	55,400	300	12,000	67,400
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	33,240	33,240	9,972	9,972	43,212

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.2	รางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาปิด RC.	เมตร	180	2,300	414,000	1,200	216,000	630,000
	กว้าง 0.5 ม.							
6.3	บ่อพักน้ำเสีย (ขนาด 1.2 X 0.6 ม.)	บ่อ	5	3,500	17,500	1,000	5,000	22,500
7	**ระบบดับเพลิง**							
7.1	ท่อน้ำดับเพลิง GSP LINED-PE							
	(CLASS M WITH FITTING GROOVE TYPE.)							
	- Dia. 6"	ม.	520	1,594	828,880	650	338,000	1,166,880
	- Dia. 4"	ม.	475	978	464,550	375	178,125	642,675
	- Dia. 3"	ม.	175	751	131,425	260	45,500	176,925
	- Dia. 2 1/2"	ม.	245	592	145,040	200	49,000	194,040
	- Dia. 2"	ม.	200	435	87,000	120	24,000	111,000
	- Dia. 1 1/2"	ม.	300	342	102,600	90	27,000	129,600
	- Dia. 1 1/4"	ม.	320	235	75,200	80	25,600	100,800
	- Dia. 1"	ม.	2,425	180	436,500	60	145,500	582,000
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	1,589,837	1,589,837	476,951	476,951	2,066,787
7.2	ท่อ T&D (GSP; CLASS M)							
	- Dia. 4"	ม.	150	978	146,700	375	56,250	202,950
	- Dia. 2"	ม.	25	435	10,875	120	3,000	13,875
	- Dia. 1"	ม.	40	180	7,200	60	2,400	9,600
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	115,343	115,343	34,603	34,603	149,945
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	SUPERVISORY SWITCH(UL/FM)	ชุด	18	2,550	45,900	500	9,000	54,900
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	200	1,400	7,700
7.9	AUTOMATIC AIR VENT (UL/FM)							
	- Dia. 1"	ชุด	1	6,500	6,500	150	150	6,650
7.10	ANGLE VALVE(UL/FM)							
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	8	2,730	21,840	500	4,000	25,840
7.11	PENDENT SPRINKLER HEAD Dia. 1/2" (UL/FM)	ชุด	872	210	183,120	70	61,040	244,160
7.12	UPRIGHT SPRINKLER HEAD Dia. 1/2" (UL/FM)	ชุด	22	210	4,620	70	1,540	6,160
7.13	ตู้ดับเพลิง (FHC.)	ชุด	23	20,000	460,000	1,000	23,000	483,000
7.14	FDC. 6" x 2 1/2" x 2 1/2" x 2 1/2"	ชุด	2	12,800	25,600	1,200	2,400	28,000

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7.15	ROOF MANIFOLD. 6" x 2 1/2" x 2 1/2" x 2 1/2"	ชุด	1	27,600	27,600	1,000	1,000	28,600
7.16	เครื่องดับเพลิง ABC. 10 LB.	ชุด	4	2,900	11,600	200	800	12,400
7.17	เครื่องดับเพลิง CO.2 ขนาด 10 LB.	ชุด	10	8,400	84,000	200	2,000	86,000
7.18	งานสี,งานทดสอบระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	41,000	41,000	15,000	15,000	56,000
8	**ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง**							
8.1	DIESEL FIRE PUMP (UL/FM) :	ชุด	1	2,672,000	2,672,000	50,000	50,000	2,722,000
	VERTICAL TURBINE FIRE PUMP							
	Q = 750 US.GPM.							
	TDH. = 420 FT.							
	DIESEL ENGINE = 133 HP. AT 2,100 RPM.							
	AND UL/FM CONTROLLER							
8.2	JOCKEY PUMP :	ชุด	1	120,000	120,000	13,000	13,000	133,000
	REGENERATIVE TURBINE OR INLINE PUMP							
	Q = 30 US.GPM.							
	TDH. = 420 FT.							
	MOTOR = 5.5 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	3	22,800	68,400	1,200	3,600	72,000
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	1	6,600	6,600	300	300	6,900
8.5	CHECK VALVE (UL/FM)							
	- Dia. 6"	ชุด	1	17,800	17,800	1,200	1,200	19,000
	- 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	STRAINNER (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	6	5,500	33,000	500	3,000	36,000
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							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia. 6"	ชุด	2	20,500	41,000	1,200	2,400	43,400
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	2	2,200	4,400	500	1,000	5,400
8.13	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
8.14	แท่นเครื่องสูบน้ำ	ชุด	1	25,000	25,000	1,000	1,000	26,000
9	**Fire Suppression System (IG100)**							
9.1	MDB Room							
9.1.1	NN-100 Storage Cylinder	ชุด	7	155,000	1,085,000	2,000	14,000	1,099,000
9.1.2	Pilot Cylinder	ชุด	1	60,000	60,000	1,500	1,500	61,500
9.1.3	Connecting Device for Pilot cyl.	ชุด	1	2,500	2,500	1,000	1,000	3,500
9.1.4	Actuating Cylinder Valve Solenoild.	ชุด	1	50,000	50,000	1,500	1,500	51,500
9.1.5	Pressure Gauge w/contact 400 bar	ชุด	7	12,000	84,000	1,000	7,000	91,000
9.1.6	Pressure Gauge w/contact 250 bar	ชุด	1	12,000	12,000	1,000	1,000	13,000
9.1.7	Pressure Gauge Lock Nut	ชุด	8	240	1,920	200	1,600	3,520
9.1.8	Loop Pipe for NN100	ชุด	7	4,100	28,700	500	3,500	32,200
9.1.9	Fitting For Control Pipe	ชุด	16	300	4,800	200	3,200	8,000
9.1.10	Sefety Vent	ชุด	1	5,000	5,000	500	500	5,500
9.1.11	Pressure Switch	ชุด	1	6,300	6,300	500	500	6,800
9.1.12	Gravity Shutter non UL	ชุด	1	20,000	20,000	1,000	1,000	21,000
9.1.13	Discharge Nozzle PN	ชุด	6	5,600	33,600	1,000	6,000	39,600
9.1.14	N2 Control Panel	ชุด	1	72,000	72,000	20,000	20,000	92,000
9.1.15	Manual Fire Alarm Station Dual Action Terminal	ชุด	1	5,000	5,000	1,200	1,200	6,200
9.1.16	IDEC Pushbuttons Non-Illuminated,	ชุด	1	500	500	300	300	800
9.1.17	Name Plate Stainless SS304	ชุด	1	800	800	400	400	1,200
9.1.18	Key Selector Switches	ชุด	1	500	500	300	300	800
9.1.19	Name Plate Stainless	ชุด	1	1,000	1,000	500	500	1,500
9.1.20	Photo Smoke Detector	ชุด	2	3,350	6,700	500	1,000	7,700
9.1.21	Detector Base, W/2 Terminals Surface	ชุด	2	240	480	200	400	880
9.1.22	Fire Alarm Bell,	ชุด	2	250	500	200	400	900
9.1.23	Strobe Horn (Red)	ชุด	2	8,500	17,000	1,000	2,000	19,000
9.1.24	Warning sign (non UL)	ชุด	1	10,000	10,000	1,200	1,200	11,200
9.1.25	Accessories	เหมา	1			120,000	120,000	120,000
9.1.26	Fungtion Test/ Training/ Commissioning	เหมา	1			80,000	80,000	80,000
9.1.27	Electrical Conduit	เหมา	1			70,000	70,000	70,000
9.1.28	Electrical Cable	เหมา	1			50,000	50,000	50,000
9.1.29	Pipe / Fitting/ Hanger/ Support	เหมา	1			45,000	45,000	45,000
9.1.30	Painting	เหมา	1			15,000	15,000	15,000
	ชั้นที่ 8							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	**ระบบประปา**							
1.1	ท่อน้ำประปา (ท่อ PPR-PN 10)							
	- Dia. 2"	ม.	10	287	2,870	75	750	3,620
	- Dia. 1 1/2"	ม.	40	180	7,200	50	2,000	9,200
	- Dia. 1 1/4"	ม.	30	113	3,390	30	900	4,290
	- Dia. 1"	ม.	75	76	5,700	30	2,250	7,950
	- Dia. 3/4"	ม.	80	46	3,680	30	2,400	6,080
	- Dia. 1/2"	ม.	315	35	11,025	30	9,450	20,475
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	23,706	23,706	7,112	7,112	30,817
1.2	BALL VALVE							
	- Dia. 2"	ชุด	1	1,880	1,880	400	400	2,280
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	4	1,145	4,580	300	1,200	5,780
	- Dia. 1 1/4"	ชุด	3	850	2,550	250	750	3,300
	- Dia. 1"	ชุด	12	630	7,560	200	2,400	9,960
	- Dia. 1/2"	ชุด	37	360	13,320	100	3,700	17,020
1.3	STOP VALVE							
	- Dia. 1/2"	ชุด	10	450	4,500	50	500	5,000
1.4	HOSE BIBB							
	- Dia. 1/2"	ชุด	7	155	1,085	50	350	1,435
1.5	WATER HAMMER							
	- WHA 5 FU	ชุด	2	835	1,670	200	400	2,070
	- WHA 10 FU	ชุด	1	835	835	200	200	1,035
1.6	SHOWER HEATER	ชุด	5	8,000	40,000	500	2,500	42,500
1.7	วัสดุป้องกันไฟลาม	เหมา	1	3,750	3,750	1,700	1,700	5,450
1.8	งานสี,งานทดสอบระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	6,000	6,000	2,500	2,500	8,500
2	**ระบบท่อส้วมและท่อน้ำทิ้ง**							
2.1	ท่อส้วม, ท่อน้ำทิ้งและท่ออากาศ PP (CLASS B)							
	- Dia. 4 "	ม.	85	395	33,575	120	10,200	43,775
	- Dia. 3 "	ม.	35	258	9,030	100	3,500	12,530
	- Dia. 2 1/2"	ม.	20	180	3,600	80	1,600	5,200
	- Dia. 2"	ม.	315	127	40,005	60	18,900	58,905
	- Dia. 1 1/2"	ม.	150	79	11,850	50	7,500	19,350
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	59,082	59,082	17,725	17,725	76,807
2.2	FLOOR DRAIN W/LONG BELL-TRAP							
	- Dia. 2"	ชุด	19	675	12,825	200	3,800	16,625
2.3	FLOOR CLEAN OUT							
	- Dia. 4"	ชุด	10	520	5,200	400	4,000	9,200
	- Dia. 3 "	ชุด	2	410	820	300	600	1,420

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia. 2"	ชุด	20	300	6,000	200	4,000	10,000
2.4	งานสี,งานทดสอบระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	4,200	4,200	1,250	1,250	5,450
3	**ระบบระบายน้ำฝนภายในอาคาร**							
3.1	ท่อ PP (CLASS B)							
	- Dia. 2"	ม.	20	127	2,540	60	1,200	3,740
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	1,524	1,524	457	457	1,981
3.2	หัวรับน้ำฝน (RD)							
	- Dia. 2"	ชุด	18	850	15,300	200	3,600	18,900
4	**ระบบดับเพลิง**							
4.1	ท่อน้ำดับเพลิง GSP LINED-PE							
	(CLASS M WITH FITTING GROOVE TYPE.)							
	- Dia. 4"	ม.	25	978	24,450	375	9,375	33,825
	- Dia. 3"	ม.	50	751	37,550	260	13,000	50,550
	- Dia. 2 1/2"	ม.	25	592	14,800	200	5,000	19,800
	- Dia. 2"	ม.	40	435	17,400	120	4,800	22,200
	- Dia. 1 1/2"	ม.	30	342	10,260	120	3,600	13,860
	- Dia. 1 1/4"	ม.	50	235	11,750	100	5,000	16,750
	- Dia. 1"	ม.	235	180	42,300	100	23,500	65,800
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	110,957	110,957	33,287	33,287	144,244
4.2	ท่อ T&D (GSP; CLASS M)							
	- Dia. 2"	ม.	5	435	2,175	120	600	2,775
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	1,523	1,523	457	457	1,979
4.3	BALL VALVE							
	- Dia. 1"	ชุด	2	970	1,940	200	400	2,340
4.4	BUTTERFLY VALVE (UL/FM)							
	- Dia. 4"	ชุด	1	14,000	14,000	800	800	14,800
4.5	FLOW SWITCH (UL/FM)	ชุด	1	8,500	8,500	500	500	9,000
4.6	SIGHT GLASS (UL/FM)							
	- Dia. 1"	ชุด	1	900	900	200	200	1,100
4.7	ANGLE VALVE(UL/FM)							
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	1	2,730	2,730	500	500	3,230
4.8	PENDENT SPRINKLER HEAD Dia. 1/2" (UL/FM)	ชุด	119	210	24,990	70	8,330	33,320
4.9	UPRIGHT SPRINKLER HEAD Dia. 1/2" (UL/FM)	ชุด	1	210	210	70	70	280
4.10	ตู้ดับเพลิง (FHC.)	ชุด	3	20,000	60,000	1,500	4,500	64,500
4.11	เครื่องดับเพลิง CO.2 ขนาด 10 LB.	ชุด	1	8,400	8,400	300	300	8,700
4.12	งานสี,งานทดสอบระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	5,800	5,800	2,000	2,000	7,800
	ชั้นที่ 9							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	**ระบบประปา**							
1.1	ท่อน้ำประปา (ท่อ PPR-PN 10)							
	- Dia. 2"	ม.	10	287	2,870	75	750	3,620
	- Dia. 1 1/2"	ม.	40	180	7,200	50	2,000	9,200
	- Dia. 1 1/4"	ม.	30	113	3,390	30	900	4,290
	- Dia. 1"	ม.	75	76	5,700	30	2,250	7,950
	- Dia. 3/4"	ม.	80	46	3,680	30	2,400	6,080
	- Dia. 1/2"	ม.	315	35	11,025	30	9,450	20,475
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	23,706	23,706	7,112	7,112	30,817
1.2	BALL VALVE							
	- Dia. 2"	ชุด	1	1,880	1,880	400	400	2,280
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	4	1,145	4,580	300	1,200	5,780
	- Dia. 1 1/4"	ชุด	3	850	2,550	250	750	3,300
	- Dia. 1"	ชุด	12	630	7,560	200	2,400	9,960
	- Dia. 1/2"	ชุด	37	360	13,320	100	3,700	17,020
1.3	STOP VALVE							
	- Dia. 1/2"	ชุด	10	450	4,500	50	500	5,000
1.4	HOSE BIBB							
	- Dia. 1/2"	ชุด	7	155	1,085	50	350	1,435
1.5	WATER HAMMER							
	- WHA 5 FU	ชุด	2	805	1,610	200	400	2,010
	- WHA 10 FU	ชุด	1	835	835	200	200	1,035
1.6	SHOWER HEATER	ชุด	5	8,000	40,000	500	2,500	42,500
1.7	วัสดุป้องกันไฟลาม	เหมา	1	3,750	3,750	1,700	1,700	5,450
1.8	งานสี,งานทดสอบระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	6,000	6,000	2,500	2,500	8,500
2	**ระบบท่อส้วมและท่อน้ำทิ้ง**							
2.1	ท่อส้วม, ท่อน้ำทิ้งและท่ออากาศ PP (CLASS B)							
	- Dia. 4 "	ม.	85	395	33,575	120	10,200	43,775
	- Dia. 3 "	ม.	35	258	9,030	75	2,625	11,655
	- Dia. 2 1/2"	ม.	20	180	3,600	60	1,200	4,800
	- Dia. 2"	ม.	315	127	40,005	40	12,600	52,605
	- Dia. 1 1/2"	ม.	150	79	11,850	30	4,500	16,350
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	59,031	59,031	17,709	17,709	76,740
2.2	FLOOR DRAIN W/LONG BELL-TRAP							
	- Dia. 2"	ชุด	19	675	12,825	100	1,900	14,725
2.3	FLOOR CLEAN OUT							
	- Dia. 4"	ชุด	10	520	5,200	200	2,000	7,200
	- Dia. 3 "	ชุด	2	410	820	150	300	1,120

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia. 2"	ชุด	20	300	6,000	100	2,000	8,000
2.4	งานสี,งานทดสอบระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	4,200	4,200	1,250	1,250	5,450
3	**ระบบระบายน้ำฝนภายในอาคาร**							
3.1	ท่อ PP (CLASS B)							
	- Dia. 2"	ม.	20	127	2,540	40	800	3,340
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	1,524	1,524	457	457	1,981
3.2	หัวรับน้ำฝน (RD)							
	- Dia. 2"	ชุด	18	850	15,300	200	3,600	18,900
4	**ระบบดับเพลิง**							
4.1	ท่อน้ำดับเพลิง GSP LINED-PE							
	(CLASS M WITH FITTING GROOVE TYPE.)							
	- Dia. 4"	ม.	25	978	24,450	375	9,375	33,825
	- Dia. 3"	ม.	50	751	37,550	260	13,000	50,550
	- Dia. 2 1/2"	ม.	25	592	14,800	200	5,000	19,800
	- Dia. 2"	ม.	40	435	17,400	120	4,800	22,200
	- Dia. 1 1/2"	ม.	30	342	10,260	90	2,700	12,960
	- Dia. 1 1/4"	ม.	50	235	11,750	80	4,000	15,750
	- Dia. 1"	ม.	235	180	42,300	60	14,100	56,400
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	110,957	110,957	33,287	33,287	144,244
4.2	ท่อ T&D (GSP; CLASS M)							
	- Dia. 2"	ม.	5	435	2,175	120	600	2,775
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	1,523	1,523	457	457	1,979
4.3	BALL VALVE							
	- Dia. 1"	ชุด	2	970	1,940	200	400	2,340
4.4	BUTTERFLY VALVE (UL/FM)							
	- Dia. 4"	ชุด	1	14,000	14,000	800	800	14,800
4.5	FLOW SWITCH (UL/FM)	ชุด	1	8,500	8,500	500	500	9,000
4.6	SIGHT GLASS (UL/FM)							
	- Dia. 1"	ชุด	1	900	900	200	200	1,100
4.7	ANGLE VALVE(UL/FM)							
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	1	2,730	2,730	500	500	3,230
4.8	PENDENT SPRINKLER HEAD Dia. 1/2" (UL/FM)	ชุด	119	210	24,990	70	8,330	33,320
4.9	UPRIGHT SPRINKLER HEAD Dia. 1/2" (UL/FM)	ชุด	1	210	210	70	70	280
4.10	ตู้ดับเพลิง (FHC.)	ชุด	3	20,000	60,000	1,000	3,000	63,000
4.11	เครื่องดับเพลิง CO.2 ขนาด 10 LB.	ชุด	1	8,400	8,400	200	200	8,600
4.12	งานสี,งานทดสอบระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	5,800	5,800	2,000	2,000	7,800
	ชั้นที่ 10							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	**ระบบประปา**							
1.1	ท่อน้ำประปา (ท่อ PPR-PN 10)							
	- Dia. 2"	ม.	10	287	2,870	75	750	3,620
	- Dia. 1 1/2"	ม.	40	180	7,200	50	2,000	9,200
	- Dia. 1 1/4"	ม.	30	113	3,390	30	900	4,290
	- Dia. 1"	ม.	75	76	5,700	30	2,250	7,950
	- Dia. 3/4"	ม.	80	46	3,680	30	2,400	6,080
	- Dia. 1/2"	ม.	315	35	11,025	30	9,450	20,475
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	23,706	23,706	7,112	7,112	30,817
1.2	BALL VALVE							
	- Dia. 2"	ชุด	1	1,880	1,880	400	400	2,280
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	4	1,145	4,580	300	1,200	5,780
	- Dia. 1 1/4"	ชุด	3	850	2,550	250	750	3,300
	- Dia. 1"	ชุด	12	630	7,560	200	2,400	9,960
	- Dia. 1/2"	ชุด	37	360	13,320	100	3,700	17,020
1.3	STOP VALVE							
	- Dia. 1/2"	ชุด	10	450	4,500	50	500	5,000
1.4	HOSE BIBB							
	- Dia. 1/2"	ชุด	7	155	1,085	50	350	1,435
1.5	WATER HAMMER							
	- WHA 5 FU	ชุด	2	805	1,610	200	400	2,010
	- WHA 10 FU	ชุด	1	835	835	200	200	1,035
1.6	SHOWER HEATER	ชุด	5	8,000	40,000	500	2,500	42,500
1.7	วัสดุป้องกันไฟลาม	เหมา	1	3,750	3,750	1,700	1,700	5,450
1.8	งานสี,งานทดสอบระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	6,000	6,000	2,500	2,500	8,500
2	**ระบบท่อส้วมและท่อน้ำทิ้ง**							
2.1	ท่อส้วม, ท่อน้ำทิ้งและท่ออากาศ PP (CLASS B)							
	- Dia. 4 "	ม.	85	395	33,575	120	10,200	43,775
	- Dia. 3 "	ม.	35	258	9,030	75	2,625	11,655
	- Dia. 2 1/2"	ม.	20	180	3,600	60	1,200	4,800
	- Dia. 2"	ม.	315	127	40,005	40	12,600	52,605
	- Dia. 1 1/2"	ม.	150	79	11,850	30	4,500	16,350
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	59,031	59,031	17,709	17,709	76,740
2.2	FLOOR DRAIN W/LONG BELL-TRAP							
	- Dia. 2"	ชุด	19	675	12,825	100	1,900	14,725
2.3	FLOOR CLEAN OUT							
	- Dia. 4"	ชุด	10	520	5,200	200	2,000	7,200
	- Dia. 3 "	ชุด	2	410	820	150	300	1,120

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia. 2"	ชุด	20	300	6,000	100	2,000	8,000
2.4	งานสี,งานทดสอบระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	4,200	4,200	1,250	1,250	5,450
3	**ระบบระบายน้ำฝนภายในอาคาร**							
3.1	ท่อ PP (CLASS B)							
	- Dia. 2"	ม.	20	127	2,540	40	800	3,340
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	1,524	1,524	457	457	1,981
3.2	หัวรับน้ำฝน (RD)							
	- Dia. 2"	ชุด	18	850	15,300	200	3,600	18,900
4	**ระบบดับเพลิง**							
4.1	ท่อน้ำดับเพลิง GSP LINED-PE							
	(CLASS M WITH FITTING GROOVE TYPE.)							
	- Dia. 4"	ม.	25	978	24,450	375	9,375	33,825
	- Dia. 3"	ม.	50	751	37,550	260	13,000	50,550
	- Dia. 2 1/2"	ม.	25	592	14,800	200	5,000	19,800
	- Dia. 2"	ม.	40	435	17,400	120	4,800	22,200
	- Dia. 1 1/2"	ม.	30	342	10,260	90	2,700	12,960
	- Dia. 1 1/4"	ม.	50	235	11,750	80	4,000	15,750
	- Dia. 1"	ม.	235	180	42,300	60	14,100	56,400
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	110,957	110,957	33,287	33,287	144,244
4.2	ท่อ T&D (GSP; CLASS M)							
	- Dia. 2"	ม.	5	435	2,175	120	600	2,775
	- ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	เหมา	1	1,523	1,523	457	457	1,979
4.3	BALL VALVE							
	- Dia. 1"	ชุด	2	970	1,940	200	400	2,340
4.4	BUTTERFLY VALVE (UL/FM)							
	- Dia. 4"	ชุด	1	14,000	14,000	800	800	14,800
4.5	FLOW SWITCH (UL/FM)	ชุด	1	8,500	8,500	500	500	9,000
4.6	SIGHT GLASS (UL/FM)							
	- Dia. 1"	ชุด	1	900	900	200	200	1,100
4.7	ANGLE VALVE(UL/FM)							
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	1	2,730	2,730	500	500	3,230
4.8	PENDENT SPRINKLER HEAD Dia. 1/2" (UL/FM)	ชุด	119	210	24,990	70	8,330	33,320
4.9	UPRIGHT SPRINKLER HEAD Dia. 1/2" (UL/FM)	ชุด	1	210	210	70	70	280
4.10	ตู้ดับเพลิง (FHC.)	ชุด	3	20,000	60,000	1,000	3,000	63,000
4.11	เครื่องดับเพลิง CO.2 ขนาด 10 LB.	ชุด	1	8,400	8,400	200	200	8,600
4.12	งานสี,งานทดสอบระบบและทำความสะอาด	เหมา	1	5,800	5,800	2,000	2,000	7,800

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวม 1.3 ระบบประปา-สุขาภิบาลและดับเพลิง				**20,375,262**		**4,434,392**	**24,809,654**
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า							
	งานระบบไฟฟ้า (ชั้นที่ 1-7)							
1	ดวงโคมไฟฟ้า							
	- โคมฝังฝ้าตะแกรง (60x120) 0.8mm. AL.95%							
	หลอด LED 3x18W. 2100 Lumen/หลอด COOL WHITE	ชุด	225	2,200	495,000	170	38,250	533,250
	- โคมฝังฝ้าตะแกรง (30x120) 0.8mm. AL.95%							
	หลอด LED 2x18W. 2100 Lumen/หลอด COOL WHITE	ชุด	488	1,336	651,968	135	65,880	717,848
	- โคมตัวยูพลาสติกกรองแสงเม็ดใส							
	หลอด LED 1x18W. 2100 Lumen/COOL WHITE	ชุด	40	655	26,200	115	4,600	30,800
	- โคมตัวยูพลาสติกกรองแสงเม็ดใส							
	หลอด LED 1x10W. 1050 Lumen/COOL WHITE	ชุด	16	460	7,360	100	1,600	8,960
	- โคมฝังฝ้าพลาสติกกรองแสงเม็ดใส(60x120)0.8mm. AL.95%							
	หลอด LED 3x18W. 2100 Lumen/หลอด COOL WHITE	ชุด	492	2,645	1,301,340	150	73,800	1,375,140
	- โคมฝังฝ้าพลาสติกกรองแสงเม็ดใส(30x120)0.8mm. AL.95%							
	หลอด LED 2x18W. 2100 Lumen/หลอด COOL WHITE	ชุด	65	1,700	110,500	135	8,775	119,275
	- โคมฝังฝ้าพลาสติกกรองแสงเม็ดใส(60x60)0.8mm. AL.95%							
	หลอด LED 2x10W. 1050 Lumen/หลอด COOL WHITE	ชุด	61	1,345	82,045	120	7,320	89,365
	- โคมโรงงานปีก AL.สะท้อนแสง ขาสปริง 0.8mm. AL.95%							
	หลอด LED 2x18W. 2100 Lumen/หลอด COOL WHITE	ชุด	68	985	66,980	135	9,180	76,160
	- โคมกล่องเหล็ก Batten LED 1x18W. 0.8mm.แบบมีตะแกรง							
	ขั้วบิดล็อค หลอด 2100 Lumen/COOL WHITE	ชุด	105	655	68,775	115	12,075	80,850
	- โคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้าขอบสีขาว LED 1x9W. E27							
	Ø170mm.	ชุด	103	380	39,140	100	10,300	49,440
	- โคมหัวเตียง PENTAGON Shape LED 1x18W.0.8mm.							
	2100 Lumen/COOL WHITE	ชุด	144	980	141,120	100	14,400	155,520
	- โคมไฟสีแดงหน้าห้องผ่าตัด COMPACT							
	FLUORESCENT LAMP	ชุด	5	450	2,250	120	600	2,850
	- โคม Clean Room เม็ดใสฝังฝ้า (60x120) 0.8mm. AL.95%							
	หลอด LED 4x18W. 2100 Lumen/หลอด COOL WHITE	ชุด	80	3,420	273,600	200	16,000	289,600
	- DOUBLE OBSTRUCTION LIGHT W/CONTROLLER LED							
	2x14W. W/POLE	ชุด	1	59,000	59,000	3,000	3,000	62,000
	- EMERGENCY LIGHT 2x9W. LED LAMP	ชุด	235	1,800	423,000	200	47,000	470,000
	- FIRE EXIT LIGHT, 1x10W LED	ชุด	123	1,750	215,250	200	24,600	239,850
	- SEMI FLUSH PRISMATIC LIGHT, OMNI							
	DIRECTIONAL	ชุด	4	10,000	40,000	1,500	6,000	46,000

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ILLUMINATE WIND CONE ASSEMBLY, ORANGE							
	NYLON SOCK, 4 REFLECTOR W/150W LAMP	ชุด	1	70,000	70,000	3,000	3,000	73,000
	- DOUBLE ROTATION BEACON	ชุด	1	55,000	55,000	3,000	3,000	58,000
2	สวิทช์ไฟฟ้า							
	- สวิทช์ทางเดียว 1S	ชุด	339	60	20,340	80	27,120	47,460
	- สวิทช์ทางเดียว 2S	ชุด	77	98	7,546	90	6,930	14,476
	- สวิทช์ทางเดียว 3S	ชุด	28	136	3,808	100	2,800	6,608
	- สวิทช์ทางเดียว 4S	ชุด	1	228	228	110	110	338
	- สวิทช์ทางเดียว 5S	ชุด	5	276	1,380	120	600	1,980
	- สวิทช์ทางเดียว 6S	ชุด	0	304	0	130	0	0
	- สวิทช์ทางเดียว 1S พร้อมไฟสัญญาณ สำหรับพัดลม	ชุด	111	232	25,752	80	8,880	34,632
	- สวิทช์ทางเดียว (WEATHERPROOF)	ชุด	3	410	1,230	100	300	1,530
	- สวิทช์สองทาง S2	ชุด	35	92	3,220	80	2,800	6,020
	- สวิทช์สองทาง 2S2	ชุด	12	162	1,944	90	1,080	3,024
3	เต้ารับไฟฟ้า							
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว แบบมีกราวด์	ชุด	358	132	47,256	60	21,480	68,736
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ แบบมีกราวด์ สีขาว	ชุด	491	184	90,344	80	39,280	129,624
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ แบบมีกราวด์ สีเหลือง	ชุด	414	235	97,290	80	33,120	130,410
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ แบบมีกราวด์ สีแดง	ชุด	445	235	104,575	80	35,600	140,175
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ แบบมีกราวด์ สีขาว (WEATHERPROOF)	ชุด	111	530	58,830	100	11,100	69,930
4	ISOLATING POWER SYSTEM PANEL							
	- ขนาด 8 KVA.	ชุด	2	243,000	486,000	1,500	3,000	489,000
	- ขนาด 10 KVA.	ชุด	20	270,000	5,400,000	1,500	30,000	5,430,000
5	UPS 8 KVA.	ชุด	2	144,000	288,000	300	600	288,600
6	UPS 10 KVA.	ชุด	20	171,000	3,420,000	300	6,000	3,426,000
8	สายไฟฟ้า							
	- FD-CV 240 Sq mm (1C)	ม.	5,900	832	4,908,800	100	590,000	5,498,800
	- FD-CV 185 Sq mm (1C)	ม.	140	637	89,180	85	11,900	101,080
	- FD-CV 120 Sq mm (1C)	ม.	2,780	419	1,164,820	64	177,920	1,342,740
	- FD-CV 35 Sq mm (1C)	ม.	200	123	24,600	34	6,800	31,400
	- IEC01, 240 Sq mm	ม.	190	864	164,160	100	19,000	183,160
	- IEC01, 70 Sq mm	ม.	40	245	9,800	40	1,600	11,400
	- IEC01, 35 Sq mm	ม.	9,270	128	1,186,560	29	268,830	1,455,390
	- IEC01, 25 Sq mm	ม.	1,645	90	148,050	25	41,125	189,175
	- IEC01, 16 Sq mm	ม.	1,215	69	83,835	21	25,515	109,350
	- IEC01, 10 Sq mm	ม.	10,212	37	377,844	18	183,816	561,660
	- IEC01, 6 Sq mm	ม.	44	23	1,012	15	660	1,672
	- IEC01, 4 Sq.mm	ม.	64,860	14	908,040	12	778,320	1,686,360

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- IEC01, 2.5 Sq.mm	ม.	75,236	9	677,124	9	677,124	1,354,248
	- FRC 50 Sq.mm (1C)	ม.	420	312	131,040	40	16,800	147,840
	- FRC 6 Sq.mm (1C)	ม.	80	65	5,200	16	1,280	6,480
	- อุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	270,000	270,000	95,000	95,000	365,000
9	ท่อร้อยสาย,รางเดินสาย							
	- CABLE TRAY HOT DIP SIZE (900x100mm.)W/COVER	ม.	120	3,624	434,880	1,200	144,000	578,880
	- CABLE TRAY EPOXY SIZE (900x100mm.)W/COVER	ม.	20	2,123	42,460	1,200	24,000	66,460
	- DIA. 5 " RSC	ม.	570	1,670	951,900	115	65,550	1,017,450
	- DIA. 4 " IMC	ม.	605	794	480,370	85	51,425	531,795
	- DIA. 3 1/2 " IMC	ม.	200	691	138,200	75	15,000	153,200
	- DIA. 3 " IMC	ม.	238	601	143,038	65	15,470	158,508
	- DIA. 2 1/2 " IMC	ม.	165	485	80,025	55	9,075	89,100
	- DIA. 1 1/2 " IMC	ม.	20	214	4,280	42	840	5,120
	- DIA. 1/2 " IMC	ม.	3,960	75	297,000	26	102,960	399,960
	- DIA. 2 " EMT	ม.	280	183	51,240	42	11,760	63,000
	- DIA. 1 1/2 " EMT	ม.	75	148	11,100	38	2,850	13,950
	- DIA. 1 1/4 " EMT	ม.	7,450	126	938,700	32	238,400	1,177,100
	- DIA. 3/4 " EMT	ม.	4,412	42	185,304	24	105,888	291,192
	- DIA. 1/2 " EMT	ม.	38,551	28	1,079,428	22	848,122	1,927,550
	- DIA. 1/2 " Flex	ม.	8,080	10	80,800	5	40,400	121,200
	- อุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	983,745	983,745	167,574	167,574	1,151,319
10	AL BUSDUCT							
	- AL. BUSWAY, 2000A. 3P 5W. INTEGRAL GROUND							
	5 BARS FEEDER IP54	ม.	140	9,085	1,271,900	2,000	280,000	1,551,900
	- PLUG-IN FEEDER IP54	ม.	100	10,125	1,012,500	2,000	200,000	1,212,500
	- FLANGED END IP54	ชุด	2	6,325	12,650	4,000	8,000	20,650
	- ELBOW 90° IP54	ชุด	12	7,475	89,700	4,000	48,000	137,700
	- END CLOSURE IP54	ชุด	1	1,000	1,000	800	800	1,800
	- AL. BUSWAY, 1000A. 3P 5W. INTEGRAL GROUND							
	5 BARS FEEDER IP54	ม.	140	5,900	826,000	1,250	175,000	1,001,000
	- PLUG-IN FEEDER IP54	ม.	100	6,600	660,000	1,250	125,000	785,000
	- FLANGED END IP54	ชุด	2	4,200	8,400	2,500	5,000	13,400
	- ELBOW 90° IP54	ชุด	12	4,860	58,320	2,500	30,000	88,320
	- END CLOSURE IP54	ชุด	1	1,000	1,000	800	800	1,800
	PLUG-IN UNIT WITH MCCB 3P IC 50KA							
	- 200A	ชุด	2	33,000	66,000	1,500	3,000	69,000
	- 250A	ชุด	5	34,000	170,000	1,500	7,500	177,500
	- 300A	ชุด	3	48,000	144,000	1,500	4,500	148,500

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- 350A	ชุด	1	49,000	49,000	1,500	1,500	50,500
	- อุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	100,000	100,000	20,000	20,000	120,000
11	PANEL BOARD							
	- 1LP	ชุด	1	12,450	12,450	800	800	13,250
	- 2LP	ชุด	1	11,880	11,880	800	800	12,680
	- 3LP	ชุด	1	18,680	18,680	800	800	19,480
	- 4LP	ชุด	1	15,390	15,390	800	800	16,190
	- 5LP	ชุด	1	19,790	19,790	800	800	20,590
	- 6LP	ชุด	1	13,050	13,050	800	800	13,850
	- 7LP	ชุด	1	17,450	17,450	800	800	18,250
	- 1PP	ชุด	1	40,920	40,920	800	800	41,720
	- 2PP	ชุด	1	35,220	35,220	800	800	36,020
	- 3PP	ชุด	1	31,868	31,868	800	800	32,668
	- 4PP	ชุด	1	51,480	51,480	800	800	52,280
	- 5PP	ชุด	1	55,880	55,880	800	800	56,680
	- 6PP	ชุด	1	36,594	36,594	800	800	37,394
	- 7PP	ชุด	1	40,994	40,994	800	800	41,794
	- RPP	ชุด	1	37,688	37,688	800	800	38,488
	- 1ELP	ชุด	1	14,220	14,220	800	800	15,020
	- 2ELP	ชุด	1	13,050	13,050	800	800	13,850
	- 3ELP	ชุด	1	18,620	18,620	800	800	19,420
	- 4ELP	ชุด	1	13,050	13,050	800	800	13,850
	- 5ELP	ชุด	1	17,450	17,450	800	800	18,250
	- 6ELP	ชุด	1	11,880	11,880	800	800	12,680
	- 7ELP	ชุด	1	16,280	16,280	800	800	17,080
	- 1EPP	ชุด	1	59,298	59,298	800	800	60,098
	- MEPP	ชุด	1	23,198	23,198	800	800	23,998
	- 2EPP	ชุด	1	19,584	19,584	800	800	20,384
	- 3EPP	ชุด	1	47,166	47,166	800	800	47,966
	- 4EPP	ชุด	1	23,730	23,730	800	800	24,530
	- 5EPP	ชุด	1	28,130	28,130	800	800	28,930
	- 6EPP	ชุด	1	15,828	15,828	800	800	16,628
	- 7EPP	ชุด	1	20,228	20,228	800	800	21,028
	- REPP	ชุด	1	20,084	20,084	800	800	20,884
	- 2PPA	ชุด	1	14,316	14,316	800	800	15,116
	- LELP1	ชุด	1	6,948	6,948	800	800	7,748
	- LELP2	ชุด	1	6,948	6,948	800	800	7,748
	- LELP3	ชุด	1	6,948	6,948	800	800	7,748

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- CB BOX 3P 100A	ชุด	1	7,800	7,800	150	150	7,950
	- CB BOX 3P 200A	ชุด	1	10,000	10,000	150	150	10,150
	- SUPPORT	เหมา	1	40,000	40,000	8,000	8,000	48,000
12	SUB DISTRIBUTION BOARD							
	- 1DB	ชุด	1	33,201	33,201	2,500	2,500	35,701
	- 2DB	ชุด	1	39,216	39,216	2,500	2,500	41,716
	- 4DB	ชุด	1	31,670	31,670	2,500	2,500	34,170
	- 6DB	ชุด	1	31,670	31,670	2,500	2,500	34,170
	- 1EDB	ชุด	1	31,689	31,689	2,500	2,500	34,189
	- 2EDB	ชุด	1	34,422	34,422	2,500	2,500	36,922
	- 4EDB	ชุด	1	28,851	28,851	2,500	2,500	31,351
	- 6EDB	ชุด	1	28,737	28,737	2,500	2,500	31,237
	- SDPEL1	ชุด	1	30,019	30,019	2,500	2,500	32,519
	- SDPEL2	ชุด	1	33,267	33,267	2,500	2,500	35,767
	- SDPEL3	ชุด	1	19,136	19,136	2,500	2,500	21,636
	- AMCC-01	ชุด	1	338,413	338,413	5,000	5,000	343,413
	- AMCC-02	ชุด	1	34,327	34,327	2,500	2,500	36,827
	- 3EIP	ชุด	1	32,257	32,257	2,500	2,500	34,757
	- 6EIP	ชุด	1	33,538	33,538	2,500	2,500	36,038
	- 7EIP	ชุด	1	33,538	33,538	2,500	2,500	36,038
	- 3EUP	ชุด	1	32,257	32,257	2,500	2,500	34,757
	- 6EUP	ชุด	1	33,538	33,538	2,500	2,500	36,038
	- 7EUP	ชุด	1	33,538	33,538	2,500	2,500	36,038
	- SUPPORT	เหมา	1	50,000	50,000	10,000	10,000	60,000
13	ตู้ MDB, EMDB & CAP BANK							
	ตู้ CAP.BANK 1&2							
	- MCCB 3P 100A 50KA	ชุด	20	5,372	107,440			107,440
	- MAGNETIC CONTACTOR W/DETUNE FILTER	ชุด	20	9,000	180,000			180,000
	- CAPACITOR 50KVAR, 415V	ชุด	20	10,000	200,000			200,000
	- ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์	งาน	1	280,000	280,000	10,000	10,000	290,000
	ตู้ MDB1, TIE, MDB2 & EMDB							
	- ACB 2000-2800AT/3000 AF,3P 65 KA							
	DRAW OUT TYPE W/GFP&Protection Device	ชุด	3	311,000	933,000			933,000
	- ACB 2500 AT TIE CB	ชุด	1	250,000	250,000			250,000
	- ACB 2500 AT W/GFP 3P 65KA	ชุด	1	155,100	155,100			155,100
	- ACB 2000 AT/2500 AF W/GFP ,3P 65 KA	ชุด	3	155,100	465,300			465,300
	- ACB 1000 AT/1000AF W/GFP ,3P 65KA	ชุด	2	120,635	241,270			241,270
	- ACB 1000 AT/1000AF,3P 65KA	ชุด	2	85,550	171,100			171,100

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- MCCB 500/630 AF,3P 65KA	ชุด	1	26,500	26,500			26,500
	- MCCB 400/400 AF,3P 65KA	ชุด	1	19,500	19,500			19,500
	- MCCB 250/250 AF,3P 65KA	ชุด	2	9,850	19,700			19,700
	- MCCB 200AT/200AF,3P 65KA	ชุด	5	9,650	48,250			48,250
	- MCCB 125AT/250AF,3P 65KA	ชุด	2	7,195	14,390			14,390
	- MCCB 100AT/100AF,3P 65KA	ชุด	3	6,195	18,585			18,585
	- MCCB 50AT/100AF,3P 65KA	ชุด	1	5,908	5,908			5,908
	- MCCB 30AT/100AF,3P 65KA	ชุด	1	5,834	5,834			5,834
	- ATS 4P 2500A CLOSED TRANSITION	ชุด	1	680,000	680,000			680,000
	- POWER FACTOR CONTROLER 12 Step	ชุด	2	21,000	42,000			42,000
	-เครื่องวัด + อุปกรณ์ประกอบ + Surge Arrester	งาน	1	78,000	78,000			78,000
	- ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์ Form 3b	งาน	1	1,200,000	1,200,000	40,000	40,000	1,240,000
14	GEN SET 1600 KVA. 3Ø,4W 50 Hz,(PRIME)							
	COMPLETE SET	ชุด	1	7,360,000	7,360,000	250,000	250,000	7,610,000
15	ติดตั้ง SOUND PROOF ที่ห้อง GEN.	งาน	1	270,000	270,000	50,000	50,000	320,000
16	TRANSFORMER OIL IMMERSE TYPE							
	1600 KVA. , 22KV. - 400/230V W/CABLE BOX	ชุด	2	580,000	1,160,000	2,500	5,000	1,165,000
17	งานติดตั้งระบบป้องกันไฟและควันลาม ระหว่างชั้น							
	บริเวณช่องชาร์ป ในห้องไฟฟ้า	งาน	1	180,000	180,000	60,000	60,000	240,000
18	งานต่อขยายแรงสูงจากจุดเดิม	งาน	1	100,000	100,000	30,000	30,000	130,000
19	งานชุดนั่งร้านหม้อแปลง 1600 KVA (PEA STD) 2 ชุด							
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	340,000	340,000	120,000	120,000	460,000
	งานระบบไฟฟ้า (ชั้นที่ 8-10)							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า							
1	ดวงโคมไฟฟ้า							
	- โคมฝังฝ้าตะแกรง (60x120) 0.8mm. AL.95%							
	หลอด LED 3x18W. 2100 Lumen/หลอด COOL WHITE	ชุด	18	2,200	39,600	170	3,060	42,660
	- โคมฝังฝ้าตะแกรง (30x120) 0.8mm. AL.95%							
	หลอด LED 2x18W. 2100 Lumen/หลอด COOL WHITE	ชุด	61	1,336	81,496	135	8,235	89,731
	- โคมตัวยูพลาสติกกรองแสงเม็ดใส							
	หลอด LED 1x18W. 2100 Lumen/COOL WHITE	ชุด	4	655	2,620	115	460	3,080
	- โคมตัวยูพลาสติกกรองแสงเม็ดใส							
	หลอด LED 1x10W. 1050 Lumen/COOL WHITE	ชุด	4	460	1,840	100	400	2,240
	- โคมฝังฝ้าพลาสติกกรองแสงเม็ดใส(60x120)0.8mm. AL.95%							
	หลอด LED 3x18W. 2100 Lumen/หลอด COOL WHITE	ชุด	52	2,645	137,540	150	7,800	145,340
	- โคมฝังฝ้าพลาสติกกรองแสงเม็ดใส(30x120)0.8mm. AL.95%							
	หลอด LED 2x18W. 2100 Lumen/หลอด COOL WHITE	ชุด	13	1,700	22,100	135	1,755	23,855

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- โคมฝังฝ้าพลาสติกกรองแสงเม็ดใส(60x60)0.8mm. AL.95%							
	หลอด LED 2x10W. 1050 Lumen/หลอด COOL WHITE	ชุด	6	1,345	8,070	120	720	8,790
	- โคมโรงงานปีก AL.สะท้อนแสง ขาสปริง 0.8mm. AL.95%							
	หลอด LED 2x18W. 2100 Lumen/หลอด COOL WHITE	ชุด	2	985	1,970	135	270	2,240
	- โคมกันน้ำแบบกันฝุ่น IP65							
	หลอด LED 2x18W. 2100 Lumen/หลอด COOL WHITE	ชุด	53	1,345	71,285	115	6,095	77,380
	- โคมกล่องเหล็ก Batten LED 1x18W. 0.8mm.แบบมีตะแกรง							
	ขั้วบิดล็อค หลอด 2100 Lumen/COOL WHITE	ชุด	8	655	5,240	120	960	6,200
	- โคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้าขอบสีขาว LED 1x9W. E27							
	Ø170mm.	ชุด	17	380	6,460	100	1,700	8,160
	- โคมไฟสีแดงหน้าห้องผ่าตัด COMPACT							
	FLUORESCENT LAMP	ชุด	6	450	2,700	120	720	3,420
	- โคม Clean Room เม็ดใสฝังฝ้า (60x120) 0.8mm. AL.95%							
	หลอด LED 4x18W. 2100 Lumen/หลอด COOL WHITE	ชุด	103	3,420	352,260	200	20,600	372,860
	- EMERGENCY LIGHT 2x9W. LED LAMP	ชุด	28	1,800	50,400	200	5,600	56,000
	- FIRE EXIT LIGHT, 1x10W LED	ชุด	24	1,750	42,000	200	4,800	46,800
2	สวิทช์ไฟฟ้า							
	- สวิทช์ทางเดียว 1S	ชุด	35	60	2,100	80	2,800	4,900
	- สวิทช์ทางเดียว 2S	ชุด	7	98	686	90	630	1,316
	- สวิทช์ทางเดียว 3S	ชุด	7	136	952	100	700	1,652
	- สวิทช์ทางเดียว 1S พร้อมไฟสัญญาณ สำหรับพัดลม	ชุด	15	232	3,480	80	1,200	4,680
	- สวิทช์สองทาง S2	ชุด	4	92	368	80	320	688
	- สวิทช์สองทาง 2S2	ชุด	4	162	648	90	360	1,008
3	เต้ารับไฟฟ้า							
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว แบบมีกราวด์	ชุด	52	132	6,864	60	3,120	9,984
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ แบบมีกราวด์ สีขาว	ชุด	72	184	13,248	80	5,760	19,008
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ แบบมีกราวด์ สีเหลือง	ชุด	164	235	38,540	80	13,120	51,660
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ แบบมีกราวด์ สีแดง	ชุด	16	235	3,760	80	1,280	5,040
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ แบบมีกราวด์ สีขาว (WEATHERPROOF)	ชุด	15	530	7,950	100	1,500	9,450
4	ISOLATING POWER SYSTEM PANEL							
	- ขนาด 8 KVA.	ชุด	2	243,000	486,000	1,500	3,000	489,000
	- ขนาด 10 KVA.	ชุด	8	270,000	2,160,000	1,500	12,000	2,172,000
5	UPS 8 KVA.	ชุด	2	144,000	288,000	300	600	288,600
6	UPS 10 KVA.	ชุด	8	171,000	1,368,000	300	2,400	1,370,400
8	สายไฟฟ้า							
	- IEC01, 240 Sq mm	ม.	50	864	43,200	100	5,000	48,200
	- IEC01, 185 Sq mm	ม.	1,180	659	777,620	79	93,220	870,840
	- IEC01, 120 Sq mm	ม.	960	429	411,840	55	52,800	464,640

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- IEC01, 95 Sq mm	ม.	100	338	33,800	47	4,700	38,500
	- IEC01, 70 Sq mm	ม.	40	245	9,800	40	1,600	11,400
	- IEC01, 50 Sq mm	ม.	1,080	172	185,760	34	36,720	222,480
	- IEC01, 35 Sq mm	ม.	40	128	5,120	29	1,160	6,280
	- IEC01, 25 Sq mm	ม.	30	90	2,700	25	750	3,450
	- IEC01, 16 Sq mm	ม.	160	69	11,040	21	3,360	14,400
	- IEC01, 10 Sq mm	ม.	10	37	370	18	180	550
	- IEC01, 6 Sq mm	ม.	520	23	11,960	15	7,800	19,760
	- IEC01, 4 Sq.mm	ม.	11,082	14	155,148	12	132,984	288,132
	- IEC01, 2.5 Sq.mm	ม.	15,322	9	137,898	9	137,898	275,796
	- อุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	270,000	270,000	95,000	95,000	365,000
9	ท่อร้อยสาย,รางเดินสาย							
	- DIA. 5 " RSC	ม.	10	1,670	16,700	115	1,150	17,850
	- DIA. 3 " IMC	ม.	10	601	6,010	65	650	6,660
	- DIA. 1/2 " IMC	ม.	620	75	46,500	26	16,120	62,620
	- DIA. 3/4 " EMT	ม.	550	42	23,100	24	13,200	36,300
	- DIA. 1/2 " EMT	ม.	5,986	28	167,608	22	131,692	299,300
	- อุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	51,984	51,984	16,281	16,281	68,265
10	AL BUSDUCT							
	PLUG-IN UNIT WITH MCCB 3P IC 50KA							
	- 300A	ชุด	1	48,000	48,000	1,500	1,500	49,500
	- 350A	ชุด	1	49,000	49,000	1,500	1,500	50,500
	- อุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	100,000	100,000	20,000	20,000	120,000
11	PANEL BOARD							
	- 11LP	ชุด	1	16,280	16,280	800	800	17,080
	- 11PP	ชุด	1	37,688	37,688	800	800	38,488
	- 11ELP	ชุด	1	17,450	17,450	800	800	18,250
	- 11EPP	ชุด	1	22,202	22,202	800	800	23,002
	- 11EPA	ชุด	1	22,664	22,664	800	800	23,464
	- SUPPORT	เหมา	1	40,000	40,000	8,000	8,000	48,000
12	SUB DISTRIBUTION BOARD							
	- 12DB	ชุด	1	31,670	31,670	2,500	2,500	34,170
	- 10EDB	ชุด	1	50,334	50,334	2,500	2,500	52,834
	- 11EIP	ชุด	1	59,742	59,742	2,500	2,500	62,242
	- 11EUP	ชุด	1	59,742	59,742	2,500	2,500	62,242
	- SUPPORT	เหมา	1	50,000	50,000	10,000	10,000	60,000

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวม (1.4.1)				**59,297,634**		**7,808,814**	**67,106,448**
	1.4.2 งานระบบสายดินและระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า							
1	Bare Copper Tape 25x3 mm.	ม.	500	340	170,000	50	25,000	195,000
2	Tape support	อัน	1,040	80	83,200	50	52,000	135,200
3	Bare Copper 70 Sq.mm.	ม.	680	225	153,000	45	30,600	183,600
4	IEC01, 185 Sq.mm	ม.	28	659	18,452	79	2,212	20,664
5	IEC01, 120 Sq.mm	ม.	47	429	20,163	55	2,585	22,748
6	IEC01, 95 Sq.mm	ม.	10	338	3,380	47	470	3,850
7	IEC01, 70 Sq.mm	ม.	27	245	6,615	40	1,080	7,695
8	PVC Dia 2"	ม.	28	69	1,932	35	980	2,912
9	PVC Dia 1 1/2"	ม.	44	49	2,156	30	1,320	3,476
10	PVC Dia 1 1/4"	ม.	85	38	3,230	27	2,295	5,525
11	Conduit Fitting	งาน	1	3,659	3,659	1,800	1,800	5,459
12	อุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	21,625	21,625	11,854	11,854	33,479
13	Ground Bar	ชุด	6	2,100	12,600	500	3,000	15,600
14	Exothermic welded	งาน	1	25,000	25,000	4,000	4,000	29,000
15	Ground Test Box	ชุด	18	1,500	27,000	300	5,400	32,400
16	Concrete Earth Pit	ชุด	23	2,300	52,900	500	11,500	64,400
17	Copperbonded Pointed Ground Rods 5/8"x10'	ชุด	23	1,000	23,000	300	6,900	29,900
	รวม (1.4.2)				**627,912**		**162,996**	**790,908**
	1.4.3 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้							
	ชั้นที่ 1-7							
1	FIRE ALARM CONTROL PANEL (MULTIPLEX)	ชุด	1	190,000	190,000	15,000	15,000	205,000
2	GRAPHIC ANNUNCIATOR (A2 SIZE)	ชุด	1	90,000	90,000	4,000	4,000	94,000
3	ALARM PRINTER	ชุด	1	11,000	11,000	200	200	11,200
4	FIRE ALARM TERMINAL BOX	ชุด	9	10,000	90,000	1,800	16,200	106,200
5	CONTROL RELAY FOR LIFT	ชุด	3	2,100	6,300	150	450	6,750
6	FAULT ISOLATOR MODULE	ชุด	5	1,450	7,250	150	750	8,000
7	MONITOR MODULE	ชุด	105	1,650	173,250	150	15,750	189,000
8	CONTROL MODULE	ชุด	21	1,650	34,650	150	3,150	37,800
9	MANUAL PULL STATION	ชุด	62	1,176	72,912	150	9,300	82,212
10	STROBE WITH HORN	ชุด	102	2,500	255,000	150	15,300	270,300
11	HEAT DETECTOR (ROP+FT)	ชุด	52	600	31,200	150	7,800	39,000
12	HEAT DETECTOR (FIXED TEMP)	ชุด	2	600	1,200	150	300	1,500
13	SMOKE DETECTOR	ชุด	492	1,000	492,000	150	73,800	565,800

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
14	TELEPHONE OUTLET	ชุด	8	150	1,200	100	800	2,000
15	MULTI CORE 2C-18AWG FRC. TWISTED PAIRS							
	WITH SHIELD	ม.	185	85	15,725	15	2,775	18,500
16	FRC 2.5 Sq mm - 1C	ม.	2,680	35	93,800	12	32,160	125,960
17	IEC01, 1.5 Sq.mm	ม.	9,640	7	67,480	7	67,480	134,960
18	EMT 3/4"	ม.	1,340	42	56,280	24	32,160	88,440
19	EMT 1/2"	ม.	6,745	28	188,860	22	148,390	337,250
20	WIRE WAY 4 "x 4 "	ม.	50	266	13,300	45	2,250	15,550
21	อุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	69,389	69,389	23,401	23,401	92,789
22	STROBE WITH HORN (WP)	ชุด	1	4,500	4,500	200	200	4,700
	ชั้นที่ 8-10							
23	FIRE ALARM TERMINAL BOX	ชุด	1	10,000	10,000	1,800	1,800	11,800
24	MONITOR MODULE	ชุด	17	1,650	28,050	150	2,550	30,600
25	CONTROL MODULE	ชุด	2	1,650	3,300	150	300	3,600
26	MANUAL PULL STATION	ชุด	9	1,176	10,584	150	1,350	11,934
27	STROBE WITH HORN	ชุด	18	2,500	45,000	150	2,700	47,700
28	HEAT DETECTOR (ROP+FT)	ชุด	6	600	3,600	150	900	4,500
29	SMOKE DETECTOR	ชุด	64	1,000	64,000	150	9,600	73,600
30	TELEPHONE OUTLET	ชุด	1	150	150	100	100	250
31	MULTI CORE 2C-18AWG FRC. TWISTED PAIRS							
32	WITH SHIELD	ม.	180	85	15,300	15	2,700	18,000
33	FRC 2.5 Sq mm - 1C	ม.	450	35	15,750	12	5,400	21,150
34	IEC01, 1.5 Sq.mm	ม.	1,300	7	9,100	7	9,100	18,200
35	EMT 3/4"	ม.	225	42	9,450	24	5,400	14,850
36	EMT 1/2"	ม.	600	28	16,800	22	13,200	30,000
37	อุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	9,265	9,265	2,720	2,720	11,985
	รวม (1.4.3)				**2,205,645**		**529,436**	**2,735,080**
	1.4.4 งานระบบโทรศัพท์							
	ชั้นที่ 1-7							
1	PABX 30/350	ชุด	1	300,000	300,000	20,000	20,000	320,000
2	Software for PABX	ชุด	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000
3	ตู้ MDF 400/400P	ชุด	1	20,000	20,000	2,000	2,000	22,000
4	TC 40P	ชุด	1	850	850	300	300	1,150
5	TC 30P	ชุด	2	750	1,500	300	600	2,100
6	TC 20P	ชุด	4	650	2,600	200	800	3,400
7	TC 10P	ชุด	1	550	550	200	200	750

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
8	เครื่องโทรศัพท์ ประจำโต๊ะ	ชุด	75	600	45,000	0	0	45,000
9	เครื่องโทรศัพท์ Operator	ชุด	30	3,500	105,000	0	0	105,000
10	สาย TPEV 0.65mm - 40P	ม.	61	160	9,760	35	2,135	11,895
11	สาย TPEV 0.65mm - 30P	ม.	268	138	36,984	30	8,040	45,024
12	สาย TPEV 0.65mm - 20P	ม.	290	90	26,100	24	6,960	33,060
13	สาย TPEV 0.65mm - 10P	ม.	5	61	305	16	80	385
14	สาย TIEV 0.65mm - 4C	ม.	5,170	7	36,190	5	25,850	62,040
15	EMT 1 1/4"	ม.	24	126	3,024	32	768	3,792
16	EMT 1"	ม.	12	68	816	28	336	1,152
17	EMT 3/4"	ม.	410	42	17,220	24	9,840	27,060
18	EMT 1/2"	ม.	1,450	28	40,600	22	31,900	72,500
19	IMC 1/2"	ม.	4	75	300	26	104	404
20	WIREWAY 4" x 4"	ม.	185	266	49,210	45	8,325	57,535
21	Telephone Outlet	ชุด	105	187	19,635	90	9,450	29,085
22	อุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	33,168	33,168	7,281	7,281	40,448
	ชั้นที่ 8-10							
23	TC 30P	ชุด	1	750	750	300	300	1,050
24	เครื่องโทรศัพท์ ประจำโต๊ะ	ชุด	19	600	11,400	0	0	11,400
25	สาย TPEV 0.65mm - 30P	ม.	86	138	11,868	30	2,580	14,448
26	สาย TIEV 0.65mm - 4C	ม.	1,000	7	7,000	5	5,000	12,000
27	EMT 3/4"	ม.	100	42	4,200	24	2,400	6,600
28	EMT 1/2"	ม.	200	28	5,600	22	4,400	10,000
29	Telephone Outlet	ชุด	19	187	3,553	90	1,710	5,263
30	อุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	3,847	3,847	1,059	1,059	4,906
	รวม (1.4.4)				**812,030**		**153,418**	**965,447**
	1.4.5 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์							
	ชั้นที่ 1-7							
1	F/O 50/125 uM-6C MM (OM3)	ม.	1,040	35	36,400	16	16,640	53,040
2	UTP CAT6	ม.	5,576	16	89,216	9	50,184	139,400
3	EMT 1 1/4"	ม.	260	126	32,760	32	8,320	41,080
4	EMT 1"	ม.	380	68	25,840	28	10,640	36,480
5	EMT 3/4"	ม.	503	42	21,126	24	12,072	33,198
6	EMT 1/2"	ม.	1,100	28	30,800	22	24,200	55,000
7	WIRE WAY 4" x 4"	ม.	185	266	49,210	45	8,325	57,535
8	DATA OUTLET, CAT6	ชุด	131	250	32,750	200	26,200	58,950
9	TERMINATION & TESTING	งาน	1	40,000	40,000	40,000	40,000	80,000

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
10	อุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	44,509	44,509	9,697	9,697	54,206
	ชั้นที่ 8-10							
11	F/O 50/125 uM-6C MM (OM3)	ม.	100	35	3,500	16	1,600	5,100
12	UTP CAT6	ม.	800	16	12,800	9	7,200	20,000
13	EMT 1 1/4"	ม.	60	126	7,560	32	1,920	9,480
14	EMT 1"	ม.	25	68	1,700	28	700	2,400
15	EMT 3/4"	ม.	60	42	2,520	24	1,440	3,960
16	EMT 1/2"	ม.	150	28	4,200	22	3,300	7,500
17	DATA OUTLET, CAT6	ชุด	20	250	5,000	200	4,000	9,000
18	TERMINATION & TESTING	งาน	1	40,000	40,000	40,000	40,000	80,000
19	อุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	4,826	4,826	1,176	1,176	6,002
	รวม (1.4.5)				**484,717**		**267,614**	**752,331**
	1.4.6 งานระบบสัญญาณโทรทัศน์							
	ชั้นที่ 1-7							
1	ชุดเสาอากาศ รับสัญญาณ DIGITAL	ชุด	1	5,000	5,000	3,000	3,000	8,000
2	SURGE PROTECTION	ชุด	1	2,500	2,500	500	500	3,000
3	ชุดขยายสัญญาณแบบช่องเดี่ยว (12 CHANNEL)	ชุด	1	35,000	35,000	5,000	5,000	40,000
4	แหล่งจ่ายไฟสำหรับชุดขยายสัญญาณแบบช่องเดี่ยว	ชุด	1	12,000	12,000	2,000	2,000	14,000
5	TV OUTLET	ชุด	31	189	5,859	90	2,790	8,649
6	UPS 3 KVA	ชุด	1	30,000	30,000	2,000	2,000	32,000
7	SPLITTER 3 WAY	ชุด	1	350	350	200	200	550
8	SPLITTER 4 WAY	ชุด	1	350	350	200	200	550
9	TAP - OFF 2 WAY	ชุด	13	350	4,550	200	2,600	7,150
10	TAP - OFF 4 WAY	ชุด	1	350	350	200	200	550
11	RG-11 (OUTDOOR) 95% SHIELD	ม.	50	51	2,550	12	600	3,150
12	RG-11 COAXIAL CABLE 95% SHIELD	ม.	70	51	3,570	10	700	4,270
13	RG-6 COAXIAL CABLE 96% SHIELD	ม.	1,070	8	8,560	9	9,630	18,190
14	EMT 3/4"	ม.	60	42	2,520	24	1,440	3,960
15	EMT 1/2"	ม.	1,000	28	28,000	22	22,000	50,000
16	IMC 3/4"	ม.	40	90	3,600	28	1,120	4,720
17	ตู้เหล็กสำหรับเก็บอุปกรณ์	ตู้	1	15,000	15,000	2,000	2,000	17,000
18	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	งาน	1	8,292	8,292	3,003	3,003	11,295
	ชั้นที่ 8-10							
19	TV OUTLET	ชุด	3	189	567	90	270	837
20	TAP - OFF 2 WAY	ชุด	2	350	700	200	400	1,100

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
21	RG-11 COAXIAL CABLE 95% SHIELD	ม.	10	51	510	10	100	610
22	RG-6 COAXIAL CABLE 96% SHIELD	ม.	180	8	1,440	9	1,620	3,060
23	EMT 3/4"	ม.	10	42	420	24	240	660
24	EMT 1/2"	ม.	180	28	5,040	22	3,960	9,000
25	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	งาน	1	1,287	1,287	506	506	1,793
	รวม (1.4.6)				**178,015**		**66,079**	**244,094**
	1.4.7 งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด							
	ชั้นที่ 1-7							
1	UTP CAT6	ม.	2,790	16	44,640	9	25,110	69,750
2	F/O 50/125 uM MM-6C (OM3)	ม.	120	35	4,200	16	1,920	6,120
3	EMT 3/4"	ม.	110	42	4,620	24	2,640	7,260
4	EMT 1/2"	ม.	2,700	28	75,600	22	59,400	135,000
5	WIREWAY 4 "x 4 "	ม.	50	266	13,300	45	2,250	15,550
6	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	งาน	1	23,588	23,588	15,561	15,561	39,149
7	งานทดสอบระบบ งานตัดต่อเข้าหัวสายพร้อมอุปกรณ์	งาน	1	35,000	35,000	40,000	40,000	75,000
	ชั้นที่ 8-10							
8	UTP CAT6	ม.	300	16	4,800	9	2,700	7,500
9	F/O 50/125 uM MM-6C (OM3)	ม.	80	35	2,800	16	1,280	4,080
10	EMT 3/4"	ม.	80	42	3,360	24	1,920	5,280
11	EMT 1/2"	ม.	300	28	8,400	22	6,600	15,000
12	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	งาน	1	3,112	3,112	2,102	2,102	5,214
13	งานทดสอบระบบ งานตัดต่อเข้าหัวสายพร้อมอุปกรณ์	งาน	1	35,000	35,000	40,000	40,000	75,000
	รวม (1.4.7)				**258,420**		**201,483**	**459,903**
	1.4.8 งานระบบเรียกพยาบาล							
	ชั้นที่ 1-7							
1	MASTER STATION แบบ DIGITAL							
	พร้อม POWER SUPPLY และ UPS							
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 10 โซน	ชุด	2	90,000	180,000	5,000	10,000	190,000
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 20 โซน	ชุด	4	110,000	440,000	5,000	20,000	460,000
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 30 โซน	ชุด	4	130,000	520,000	5,000	20,000	540,000
2	BEDSIDE UNIT FOR PATIENT	ชุด	100	4,350	435,000	300	30,000	465,000
3	CORRIDOR LAMP	ชุด	110	1,100	121,000	100	11,000	132,000
4	TOILET BUTTON W/RESET	ม.	24	1,000	24,000	100	2,400	26,400

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5	UTP CAT6	ม.	3,725	16	59,600	9	33,525	93,125
6	EMT 1/2"	ม.	3,725	28	104,300	22	81,950	186,250
7	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	งาน	1	26,820	26,820	19,743	19,743	46,563
	ชั้นที่ 8-10 ไม่มี							
	รวม (1.4.8)				**1,910,720**		**228,618**	**2,139,338**
	1.4.9 งานระบบเสียงประกาศ							
	ชั้นที่ 1-7							
1	CEILING LOUDSPEAKER TAP 3W.	ชุด	156	750	117,000	200	31,200	148,200
2	VOLUME CONTROL 6W	ชุด	40	1,100	44,000	200	8,000	52,000
3	VOLUME CONTROL 30W.	ชุด	10	1,450	14,500	200	2,000	16,500
4	VCT 3C-2.5 Sq.mm	ม.	1,050	66	69,300	13	13,650	82,950
5	VCT 2C-2.5 Sq.mm	ม.	1,650	43	70,950	10	16,500	87,450
6	EMT 3/4"	ม.	1,000	42	42,000	24	24,000	66,000
7	EMT 1/2"	ม.	1,575	28	44,100	22	34,650	78,750
8	WIRE WAY 4 "x 4 "	ม.	500	266	133,000	45	22,500	155,500
9	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	งาน	1	57,845	57,845	9,623	9,623	67,468
10	SOUND TERMINAL BOX	ชุด	7	700	4,900	250	1,750	6,650
	ชั้นที่ 8-10							
11	CEILING LOUDSPEAKER TAP 3W.	ชุด	19	750	14,250	200	3,800	18,050
12	VOLUME CONTROL 6W	ชุด	7	1,100	7,700	200	1,400	9,100
13	VCT 3C-2.5 Sq.mm	ม.	150	66	9,900	13	1,950	11,850
14	VCT 2C-2.5 Sq.mm	ม.	50	43	2,150	10	500	2,650
15	EMT 3/4"	ม.	140	42	5,880	24	3,360	9,240
16	EMT 1/2"	ม.	45	28	1,260	22	990	2,250
17	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	งาน	1	2,633	2,633	558	558	3,191
18	SOUND TERMINAL BOX	ชุด	1	700	700	250	250	950
	รวม (1.4.9)				**642,068**		**176,680**	**818,748**
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ							
1	**วัสดุอุปกรณ์ของเครื่องทำน้ำเย็น**							
1.1	เครื่องทำน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศ							
	- CH-1 to 4 (175 TR)	ชุด	4		0	15,000	60,000	60,000
	- อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน	เหมา	1	60,000	60,000	18,000	18,000	78,000

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- แท่นเครื่องทำน้ำเย็น	เหมา	1	40,000	40,000	12,000	12,000	52,000
1.2	ระบบเครื่องสูบน้ำเย็น							
	- CHP–1 to 4 (420 GPM)	ชุด	4	220,000	880,000	5,000	20,000	900,000
	- Insulation for chiller water pump	เหมา	1	12,000	12,000	3,600	3,600	15,600
	- แท่นเครื่องสูบน้ำ	เหมา	1	12,000	12,000	3,600	3,600	15,600
1.3	Chiller Manager Plant	ชุด	1	500,000	500,000	10,000	10,000	510,000
1.4	Sensor and control							
	- Thermometer W/Thermowell	ชุด	8	1,800	14,400	100	800	15,200
	- Pressure gauge W/Snubber & Valve	ชุด	16	1,300	20,800	100	1,600	22,400
1.5	Accessories	เหมา	1	45,000	45,000	13,500	13,500	58,500
2	**WATER TREATMENT**							
	- By pass chemical tank	ชุด	1	15,000	15,000	4,500	4,500	19,500
	- Chemical material	ชุด	1	10,000	10,000	3,000	3,000	13,000
	- Closed type expansion tank	ชุด	1	12,500	12,500	3,750	3,750	16,250
3	**ระบบปรับอากาศระบายอากาศและระบบควบคุมต่างๆในห้องผ่าตัด**							
	ชั้นที่ 8							
3.1	หมวดระบบปรับอากาศ							
3.1.1	Air Handling Unit For OR1, 2, 3, 5, 6							
	1 Air Handling Unit Capacity 108,000 Btu/h	ชุด	5		0	20,000	100,000	100,000
	Air Flow = 2,000 CFM							
	- Double Skin Panal 60 mm Thickness							
	Insulution PU. Foam							
	- Eurovent Standard ตาม Class ระบุในแบบและ							
	ได้รับ มาตรฐาน Hygienic Standard VDI-6023							
	- Mixing Box , Pre Filter , Medium Filter							
	- Main Cooling Coil (CW) : CU. TUBE							
	& ALU. FIN (AHRI 410 STD)							
	- DX. COOLING COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- REHEAT COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- PLUG FAN WITH MOTOR							
	- UV Light							
	- Expansion Valve/Solinoid Valve							
	2 เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น	ชุด	5		0	8,000	40,000	40,000
	แบบ Water Cooled Heat Recovery unit							
	Heating Capacity 13 kW							
	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.1.2	Air Handling Unit For OR4							
	1 Air Handling Unit Capacity 132,000 Btu/h	ชุด	1		0	22,000	22,000	22,000
	Air Flow = 2,600 CFM							
	- Double Skin Panal 60 mm Thickness							
	Insulution PU. Foam							
	- Eurovent Standard ตาม Class ระบุในแบบและ							
	ได้รับ มาตรฐาน Hygienic Standard VDI-6023							
	- Mixing Box , Pre Filter , Medium Filter							
	- Main Cooling Coil (CW) : CU. TUBE							
	& ALU. FIN (AHRI 410 STD)							
	- DX. COOLING COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- REHEAT COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- PLUG FAN WITH MOTOR							
	- UV Light							
	- Expansion Valve/Solinoid Valve							
	2 เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น	ชุด	1		0	10,000	10,000	10,000
	แบบ Water Cooled Heat Recovery unit							
	Heating Capacity 17 kW							
	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							
3.1.3	เครื่องระบายอากาศ (Exhaust Fan)							
	1 เครื่องระบายอากาศ(Exhaust Fan)400-600CFM.	ชุด	6		0	1,200	7,200	7,200
	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							
3.2	หมวดงานติดตั้ง Air Hadling Unit And							
	Water Cooled Heat Recovery unit							
	- ท่อน้ำยาแบบท่อทองแดงแข็ง Type L	งาน	6	28,000	168,000	5,000	30,000	198,000
	- ฉนวนยางหุ้มท่อ (Insulation Tube)	งาน	6	6,500	39,000	3,500	21,000	60,000
	- ข้อต่อท่อทองแดง กาว และ อุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ	งาน	6	4,500	27,000	2,000	12,000	39,000
	- อุปกรณ์แขวนรับยึดท่อทองแดง	งาน	6	2,500	15,000	1,500	9,000	24,000
	- ฟิลเตอร์ไดเออร์ (Filter Drier)	Pcs.	12	1,400	16,800	300	3,600	20,400
	- กระจกเช็คน้ำยาและความชื้น (Sight Glass)	Pcs.	12	500	6,000	300	3,600	9,600
	- Service Valve	งาน	12	2,000	24,000	650	7,800	31,800
	- Orific or Expansion Valve	ชุด	12	3,500	42,000	900	10,800	52,800
	- งานเดินท่อน้ำทิ้งพร้อมหุ้มฉนวน	งาน	6	5,500	33,000	1,500	9,000	42,000
	- ฐานรองเครื่องชุด Air Handling Unit And	งาน	6	40,000	240,000	5,000	30,000	270,000
	Water Cooled Heat Recovery unit							
	- น้ำยา Refrigerant พร้อม Vacuum Test	งาน	6	2,500	15,000	800	4,800	19,800

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ก่อนชาร์จน้ำยา							
	- Installation Accessorries Materials	งาน	6	4,500	27,000	1,500	9,000	36,000
	- ไม่รวมค่างานติดตั้งท่อน้ำเย็นสำหรับ AHU และ							
	Water Cooled Heat Recovery unit							
3.3	หมวดงานติดตั้งระบบท่อส่งลม (Duct System)							
	1 งานติดตั้งระบบระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์							
	(Exhaust)							
	- งานท่อลมระบายอากาศ (Exhaust Air Duct)	ตร.ฟ.	780	75	58,500	60	46,800	105,300
	- ฉนวนหุ้มท่อลม (Close Cell Insulation)	ตร.ฟ.	780	55	42,900	40	31,200	74,100
	- หน้ากากระบายอากาศ (Exhaust Air Grille)							
	- ขนาด 10"x10"	ชุด	6	770	4,620	150	900	5,520
	- ขนาด 8"x8"	ชุด	12	650	7,800	125	1,500	9,300
	- ขนาด 6"x6"	ชุด	6	450	2,700	125	750	3,450
	- เครื่องปรับลม							
	- Volume Damper	งาน	12	3,000	36,000	900	10,800	46,800
	- Duct Accessorries Materials	งาน	6	7,500	45,000	5,500	33,000	78,000
	2 งานติดตั้งท่อลมส่งพร้อมอุปกรณ์							
	(Supply Air Duct)							
	- งานท่อส่งลมเย็นพร้อมติดตั้ง (Supply Air Duct)	ตร.ฟ.	2,576	75	193,200	60	154,560	347,760
	- ฉนวนหุ้มท่อลม (Close Cell Insulation)	ตร.ฟ.	2,576	55	141,680	40	103,040	244,720
	- ท่อลดเสียง Duct Silencer							
	- Duct Silencer	ชุด	6	30,000	180,000	3,500	21,000	201,000
	- Ceiling Module Box With HEPA Filter							
	- ขนาด 24" x 48"	ชุด	30	25,000	750,000	350	10,500	760,500
	- ขนาด 24" x 24"	ชุด	6	22,500	135,000	200	1,200	136,200
	- เครื่องปรับลม							
	- Volume Damper	งาน	12	4,500	54,000	1,300	15,600	69,600
	- ท่อลมแบบกลมชนิด Flexible Duct	ม.	120	320	38,400	100	12,000	50,400
	- Flexible Duct Dia.12"							
	- ท่อลมที่ต่อกับพัดลมและเครื่องปรับอากาศ	งาน	6	5,500	33,000	1,200	7,200	40,200
	ต้องใช้ข้อต่ออ่อน (Flexible Duct Connection)							
	- Duct Accessorries Materials	งาน	6	13,900	83,400	10,000	60,000	143,400
	3 งานติดตั้งท่อลมส่งพร้อมอุปกรณ์							
	(Return Air Duct)							
	- งานท่อส่งลมเย็นพร้อมติดตั้ง (Ruturn Air Duct)	ตร.ฟ.	1,460	75	109,500	60	87,600	197,100
	- ฉนวนหุ้มท่อลม (Close Cell Insulation)	ตร.ฟ.	1,460	55	80,300	40	58,400	138,700
	- หน้ากากจ่ายลม Return Air Grille (RAG)							
	- ขนาด 16" x 16"	ชุด	12	1,200	14,400	200	2,400	16,800

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Duct Accessorries Materials	งาน	6	9,400	56,400	6,900	41,400	97,800
	4 งานติดตั้งท่อลมบริสุทธิ์ (Fresh Air)						0	
	- งานท่อส่งลมเย็นพร้อมติดตั้ง (Fresh Air Duct)	ตร.ฟ.	650	75	48,750	60	39,000	87,750
	- ฉนวนหุ้มท่อลม (Close Cell Insulation)	ตร.ฟ.	650	55	35,750	40	26,000	61,750
	- หน้ากากลมบริสุทธิ์ (Fresh Air Grille)							
	- ขนาด 12"x12" FAG.With Insect Screen	ชุด	5	850	4,250	150	750	5,000
	- Duct Accessorries Materials	งาน	6	1,400	8,400	1,000	6,000	14,400
3.4	ระบบงานไฟฟ้ากำลัง							
	1 ท่อเมนไฟฟ้า AHU,HRU,EXF							
	- ขนาด 3/4 นิ้ว EMT	ม.	450	42	18,900	24	10,800	29,700
	- ขนาด 1 นิ้ว EMT	ม.	450	68	30,600	28	12,600	43,200
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ	หน่วย	6	6,500	39,000	2,000	12,000	51,000
	2 สายเมนไฟฟ้า AHU,HRU,EXF							
	- IEC 01 # 2.5 Sq.mm.	ม.	1,200	9	10,800	8	9,600	20,400
	- IEC 01 # 4.0 Sq.mm.	ม.	900	14	12,600	12	10,800	23,400
	- งานเดินสายระบบไฟฟ้ากำลัง	งาน	6	4,000	24,000	1,500	9,000	33,000
	- งานเดินสายจากตู้สตาร์ทเตอร์ไปอุปกรณ์							
	(ไม่รวมงานเดินเมนจ่ายตู้สตาร์ทเตอร์)							
3.5	หมวดระบบควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศ							
	และชุดควบคุมแรงดัน							
	1 Electrical and control							
	- Starter Panel	ชุด	6	22,000	132,000	6,500	39,000	171,000
	- Inverter Control	ชุด	6	32,000	192,000	4,000	24,000	216,000
	- Starter for HGU	ชุด	6	18,000	108,000	4,500	27,000	135,000
	- Control Panel							
	- DCC Control System	ชุด	6	37,000	222,000	4,000	24,000	246,000
	- Relays and power supply	ชุด	6	4,500	27,000	500	3,000	30,000
	- Electronics Filter Power Control	ชุด	6	12,000	72,000	5,000	30,000	102,000
	- Room Panel							
	- Flush panel	ชุด	6	20,000	120,000	4,500	27,000	147,000
	- Touchscreen HMI	ชุด	6	18,000	108,000	2,000	12,000	120,000
	- Room Pressure transducer with Disp	ชุด	6	10,000	60,000	1,000	6,000	66,000
	- Hepa Pressure transducer with Disp	ชุด	6	15,000	90,000	500	3,000	93,000
	- Filter pressure switch	ชุด	12	3,500	42,000	500	6,000	48,000
	- Room temp/Humidity	ชุด	6	4,500	27,000	500	3,000	30,000
	- Motorized damper	ชุด	6	16,000	96,000	500	3,000	99,000
	- Duct temperature sensor	ชุด	6	7,500	45,000	500	3,000	48,000
	- Duct Airflow transducer	ชุด	6	16,000	96,000	500	3,000	99,000

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.6	หมวดงานทดสอบระบบ ทดสอบตามมาตราฐาน							
	US. Federal Standard No. 209 E							
	- ตรวจสอบ D.O.P Test	ห้อง	6	0	0	36,000	216,000	216,000
	- ตรวจวัด Laminar Air Velocity							
	- ตรวจวัด Laminar Air Velocity							
	- ตรวจสอบ Cleanliness Class							
	- ตรวจสอบ Temp & Humidity							
	ชั้นที่ 9							
3.1	หมวดระบบปรับอากาศ							
3.1.1	Air Handling Unit For OR1, 2, 3, 5, 6							
	1 Air Handling Unit Capacity 108,000 Btu/h	ชุด	5		0	20,000	100,000	100,000
	Air Flow = 2,000 CFM							
	- Double Skin Panal 60 mm Thickness							
	Insulution PU. Foam							
	- Eurovent Standard ตาม Class ระบุในแบบและ							
	ได้รับ มาตรฐาน Hygienic Standard VDI-6023							
	- Mixing Box , Pre Filter , Medium Filter							
	- Main Cooling Coil (CW) : CU. TUBE							
	& ALU. FIN (AHRI 410 STD)							
	- DX. COOLING COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- REHEAT COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- PLUG FAN WITH MOTOR							
	- UV Light							
	- Expansion Valve/Solinoid Valve							
	2 เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น	ชุด	5		0	8,000	40,000	40,000
	แบบ Water Cooled Heat Recovery unit							
	Heating Capacity 13 kW							
	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							
3.1.2	Air Handling Unit For OR4							
	1 Air Handling Unit Capacity 132,000 Btu/h	ชุด	1		0	22,000	22,000	22,000
	Air Flow = 2,600 CFM							
	- Double Skin Panal 60 mm Thickness							
	Insulution PU. Foam							
	- Eurovent Standard ตาม Class ระบุในแบบและ							
	ได้รับ มาตรฐาน Hygienic Standard VDI-6023							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Mixing Box , Pre Filter , Medium Filter							
	- Main Cooling Coil (CW) : CU. TUBE							
	& ALU. FIN (AHRI 410 STD)							
	- DX. COOLING COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- REHEAT COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- PLUG FAN WITH MOTOR							
	- UV Light							
	- Expansion Valve/Solinoid Valve							
	2 เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น	ชุด	1		0	10,000	10,000	10,000
	แบบ Water Cooled Heat Recovery unit							
	Heating Capacity 17 kW							
	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							
3.1.3	เครื่องระบายอากาศ (Exhaust Fan)							
	1 เครื่องระบายอากาศ(Exhaust Fan)400-600CFM.	ชุด	6		0	1,200	7,200	7,200
	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							
3.2	หมวดงานติดตั้ง Air Hadling Unit And							
	Water Cooled Heat Recovery unit							
	- ท่อน้ำยาแบบท่อทองแดงแข็ง Type L	งาน	6	28,000	168,000	5,000	30,000	198,000
	- ฉนวนยางหุ้มท่อ (Insulation Tube)	งาน	6	6,500	39,000	3,500	21,000	60,000
	- ข้อต่อท่อทองแดง กาว และ อุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ	งาน	6	4,500	27,000	2,000	12,000	39,000
	- อุปกรณ์แขวนรับยึดท่อทองแดง	งาน	6	2,500	15,000	1,500	9,000	24,000
	- ฟิลเตอร์ไดเออร์ (Filter Drier)	Pcs.	12	1,400	16,800	300	3,600	20,400
	- กระจกเช็คน้ำยาและความชื้น (Sight Glass)	Pcs.	12	500	6,000	300	3,600	9,600
	- Service Valve	งาน	12	2,000	24,000	650	7,800	31,800
	- Orific or Expansion Valve	ชุด	12	3,500	42,000	900	10,800	52,800
	- งานเดินท่อน้ำทิ้งพร้อมหุ้มฉนวน	งาน	6	5,500	33,000	1,500	9,000	42,000
	- ฐานรองเครื่องชุด Air Handling Unit And	งาน	6	40,000	240,000	5,000	30,000	270,000
	Water Cooled Heat Recovery unit						0	
	- น้ำยา Refrigerant พร้อม Vacuum Test	งาน	6	2,500	15,000	800	4,800	19,800
	ก่อนชาร์จน้ำยา						0	
	- Installation Accessorries Materials	งาน	6	4,500	27,000	1,500	9,000	36,000
	- ไม่รวมค่างานติดตั้งท่อน้ำเย็นสำหรับ AHU และ							
	Water Cooled Heat Recovery unit							
3.3	หมวดงานติดตั้งระบบท่อส่งลม (Duct System)							
	1 งานติดตั้งระบบระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์							
	(Exhaust)							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- งานท่อลมระบายอากาศ (Exhaust Air Duct)	ตร.ฟ.	780	75	58,500	60	46,800	105,300
	- ฉนวนหุ้มท่อลม (Close Cell Insulation)	ตร.ฟ.	780	55	42,900	40	31,200	74,100
	- หน้ากากระบายอากาศ (Exhaust Air Grille)							
	- ขนาด 10"x10"	ชุด	6	770	4,620	150	900	5,520
	- ขนาด 8"x8"	ชุด	12	650	7,800	125	1,500	9,300
	- ขนาด 6"x6"	ชุด	6	450	2,700	125	750	3,450
	- เครื่องปรับลม							
	- Volume Damper	งาน	12	3,000	36,000	900	10,800	46,800
	- Duct Accessorries Materials	งาน	6	7,500	45,000	5,500	33,000	78,000
	2 งานติดตั้งท่อลมส่งพร้อมอุปกรณ์							
	(Supply Air Duct)							
	- งานท่อส่งลมเย็นพร้อมติดตั้ง (Supply Air Duct)	ตร.ฟ.	2,576	75	193,200	60	154,560	347,760
	- ฉนวนหุ้มท่อลม (Close Cell Insulation)	ตร.ฟ.	2,576	55	141,680	40	103,040	244,720
	- ท่อลดเสียง Duct Silencer							
	- Duct Silencer	ชุด	6	30,000	180,000	3,500	21,000	201,000
	- Ceiling Module Box With HEPA Filter							
	- ขนาด 24" x 48"	ชุด	30	25,000	750,000	350	10,500	760,500
	- ขนาด 24" x 24"	ชุด	6	22,500	135,000	200	1,200	136,200
	- เครื่องปรับลม							
	- Volume Damper	งาน	12	4,500	54,000	1,300	15,600	69,600
	- ท่อลมแบบกลมชนิด Flexible Duct	ม.	120	320	38,400	100	12,000	50,400
	- Flexible Duct Dia.12"							
	- ท่อลมที่ต่อกับพัดลมและเครื่องปรับอากาศ	งาน	6	5,500	33,000	1,200	7,200	40,200
	ต้องใช้ข้อต่ออ่อน (Flexible Duct Connection)							
	- Duct Accessorries Materials	งาน	6	13,900	83,400	10,000	60,000	143,400
	3 งานติดตั้งท่อลมส่งพร้อมอุปกรณ์							
	(Return Air Duct)							
	- งานท่อส่งลมเย็นพร้อมติดตั้ง (Ruturn Air Duct)	ตร.ฟ.	1,460	75	109,500	60	87,600	197,100
	- ฉนวนหุ้มท่อลม (Close Cell Insulation)	ตร.ฟ.	1,460	55	80,300	40	58,400	138,700
	- หน้ากากจ่ายลม Return Air Grille (RAG)							
	- ขนาด 16" x 16"	ชุด	12	1,200	14,400	200	2,400	16,800
	- Duct Accessorries Materials	งาน	6	9,400	56,400	6,900	41,400	97,800
	4 งานติดตั้งท่อลมบริสุทธิ์ (Fresh Air)						0	
	- งานท่อส่งลมเย็นพร้อมติดตั้ง (Fresh Air Duct)	ตร.ฟ.	650	75	48,750	60	39,000	87,750
	- ฉนวนหุ้มท่อลม (Close Cell Insulation)	ตร.ฟ.	650	55	35,750	40	26,000	61,750
	- หน้ากากลมบริสุทธิ์ (Fresh Air Grille)							
	- ขนาด 12"x12" FAG.With Insect Screen	ชุด	5	850	4,250	150	750	5,000
	- Duct Accessorries Materials	งาน	6	1,400	8,400	1,000	6,000	14,400

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.4	ระบบงานไฟฟ้ากำลัง							
	1 ท่อเมนไฟฟ้า AHU,HRU,EXF							
	- ขนาด 3/4 นิ้ว EMT	ม.	450	42	18,900	24	10,800	29,700
	- ขนาด 1 นิ้ว EMT	ม.	450	68	30,600	28	12,600	43,200
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ	หน่วย	6	6,500	39,000	2,000	12,000	51,000
	2 สายเมนไฟฟ้า AHU,HRU,EXF							
	- IEC 01 # 2.5 Sq.mm.	ม.	1,200	9	10,800	8	9,600	20,400
	- IEC 01 # 4.0 Sq.mm.	ม.	900	14	12,600	12	10,800	23,400
	- งานเดินสายระบบไฟฟ้ากำลัง	งาน	6	4,000	24,000	1,500	9,000	33,000
	- งานเดินสายจากตู้สตาร์ทเตอร์ไปอุปกรณ์							
	(ไม่รวมงานเดินเมนจ่ายตู้สตาร์ทเตอร์)							
3.5	หมวดระบบควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศ							
	และชุดควบคุมแรงดัน							
	1 Electrical and control							
	- Starter Panel	ชุด	6	22,000	132,000	6,500	39,000	171,000
	- Inverter Control	ชุด	6	32,000	192,000	4,000	24,000	216,000
	- Starter for HGU	ชุด	6	18,000	108,000	4,500	27,000	135,000
	- Control Panel							
	- DCC Control System	ชุด	6	37,000	222,000	4,000	24,000	246,000
	- Relays and power supply	ชุด	6	4,500	27,000	500	3,000	30,000
	- Electronics Filter Power Control	ชุด	6	12,000	72,000	5,000	30,000	102,000
	- Room Panel							
	- Flush panel	ชุด	6	20,000	120,000	4,500	27,000	147,000
	- Touchscreen HMI	ชุด	6	18,000	108,000	2,000	12,000	120,000
	- Room Pressure transducer with Disp	ชุด	6	10,000	60,000	1,000	6,000	66,000
	- Hepa Pressure transducer with Disp	ชุด	6	15,000	90,000	500	3,000	93,000
	- Filter pressure switch	ชุด	12	3,500	42,000	500	6,000	48,000
	- Room temp/Humidity	ชุด	6	4,500	27,000	500	3,000	30,000
	- Motorized damper	ชุด	6	16,000	96,000	500	3,000	99,000
	- Duct temperature sensor	ชุด	6	7,500	45,000	500	3,000	48,000
	- Duct Airflow transducer	ชุด	6	16,000	96,000	500	3,000	99,000
3.6	หมวดงานทดสอบระบบ ทดสอบตามมาตราฐาน							
	US. Federal Standard No. 209 E							
	- ตรวจสอบ D.O.P Test	ห้อง	6	0	0	36,000	216,000	216,000
	- ตรวจวัด Laminar Air Velocity							
	- ตรวจวัด Laminar Air Velocity							
	- ตรวจสอบ Cleanliness Class							
	- ตรวจสอบ Temp & Humidity							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ชั้นที่ 10							
3.1	หมวดระบบปรับอากาศ							
3.1.1	Air Handling Unit For OR1, 2, 3, 5, 6							
	1 Air Handling Unit Capacity 108,000 Btu/h	ชุด	5		0	20,000	100,000	100,000
	Air Flow = 2,000 CFM							
	- Double Skin Panal 60 mm Thickness							
	Insulution PU. Foam							
	- Eurovent Standard ตาม Class ระบุในแบบและ							
	ได้รับ มาตรฐาน Hygienic Standard VDI-6023							
	- Mixing Box , Pre Filter , Medium Filter							
	- Main Cooling Coil (CW) : CU. TUBE							
	& ALU. FIN (AHRI 410 STD)							
	- DX. COOLING COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- REHEAT COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- PLUG FAN WITH MOTOR							
	- UV Light							
	- Expansion Valve/Solinoid Valve							
	2 เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น	ชุด	5		0	8,000	40,000	40,000
	แบบ Water Cooled Heat Recovery unit							
	Heating Capacity 13 kW							
	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							
3.1.2	Air Handling Unit For OR4							
	1 Air Handling Unit Capacity 132,000 Btu/h	ชุด	1		0	22,000	22,000	22,000
	Air Flow = 2,600 CFM							
	- Double Skin Panal 60 mm Thickness							
	Insulution PU. Foam							
	- Eurovent Standard ตาม Class ระบุในแบบและ							
	ได้รับ มาตรฐาน Hygienic Standard VDI-6023							
	- Mixing Box , Pre Filter , Medium Filter							
	- Main Cooling Coil (CW) : CU. TUBE							
	& ALU. FIN (AHRI 410 STD)							
	- DX. COOLING COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- REHEAT COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- PLUG FAN WITH MOTOR							
	- UV Light							
	- Expansion Valve/Solinoid Valve							
	2 เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น	ชุด	1		0	10,000	10,000	10,000
	แบบ Water Cooled Heat Recovery unit							
	Heating Capacity 17 kW							
	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							
3.1.3	เครื่องระบายอากาศ (Exhaust Fan)							
	1 เครื่องระบายอากาศ(Exhaust Fan)400-600CFM.	ชุด	6		0	1,200	7,200	7,200
	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							
3.2	หมวดงานติดตั้ง Air Hadling Unit And							
	Water Cooled Heat Recovery unit							
	- ท่อน้ำยาแบบท่อทองแดงแข็ง Type L	งาน	6	28,000	168,000	5,000	30,000	198,000
	- ฉนวนยางหุ้มท่อ (Insulation Tube)	งาน	6	6,500	39,000	3,500	21,000	60,000
	- ข้อต่อท่อทองแดง กาว และ อุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ	งาน	6	4,500	27,000	2,000	12,000	39,000
	- อุปกรณ์แขวนรับยึดท่อทองแดง	งาน	6	2,500	15,000	1,500	9,000	24,000
	- ฟิลเตอร์ไดเออร์ (Filter Drier)	Pcs.	12	1,400	16,800	300	3,600	20,400
	- กระจกเช็คน้ำยาและความชื้น (Sight Glass)	Pcs.	12	500	6,000	300	3,600	9,600
	- Service Valve	งาน	12	2,000	24,000	650	7,800	31,800
	- Orific or Expansion Valve	ชุด	12	3,500	42,000	900	10,800	52,800
	- งานเดินท่อน้ำทิ้งพร้อมหุ้มฉนวน	งาน	6	5,500	33,000	1,500	9,000	42,000
	- ฐานรองเครื่องชุด Air Handling Unit And	งาน	6	40,000	240,000	5,000	30,000	270,000
	Water Cooled Heat Recovery unit						0	
	- น้ำยา Refrigerant พร้อม Vacuum Test	งาน	6	2,500	15,000	800	4,800	19,800
	ก่อนชาร์จน้ำยา						0	
	- Installation Accessorries Materials	งาน	6	4,500	27,000	1,500	9,000	36,000
	- ไม่รวมค่างานติดตั้งท่อน้ำเย็นสำหรับ AHU และ							
	Water Cooled Heat Recovery unit							
3.3	หมวดงานติดตั้งระบบท่อส่งลม (Duct System)							
	1 งานติดตั้งระบบระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์							
	(Exhaust)							
	- งานท่อลมระบายอากาศ (Exhaust Air Duct)	ตร.ฟ.	780	75	58,500	60	46,800	105,300
	- ฉนวนหุ้มท่อลม (Close Cell Insulation)	ตร.ฟ.	780	55	42,900	40	31,200	74,100
	- หน้ากากระบายอากาศ (Exhaust Air Grille)							
	- ขนาด 10"x10"	ชุด	6	770	4,620	150	900	5,520
	- ขนาด 8"x8"	ชุด	12	650	7,800	125	1,500	9,300
	- ขนาด 6"x6"	ชุด	6	450	2,700	125	750	3,450
	- เครื่องปรับลม							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Volume Damper	งาน	12	3,000	36,000	900	10,800	46,800
	- Duct Accessorries Materials	งาน	6	7,500	45,000	5,500	33,000	78,000
	2 งานติดตั้งท่อลมส่งพร้อมอุปกรณ์							
	(Supply Air Duct)							
	- งานท่อส่งลมเย็นพร้อมติดตั้ง (Supply Air Duct)	ตร.ฟ.	2,576	75	193,200	60	154,560	347,760
	- ฉนวนหุ้มท่อลม (Close Cell Insulation)	ตร.ฟ.	2,576	55	141,680	40	103,040	244,720
	- ท่อลดเสียง Duct Silencer							
	- Duct Silencer	ชุด	6	30,000	180,000	3,500	21,000	201,000
	- Ceiling Module Box With HEPA Filter							
	- ขนาด 24" x 48"	ชุด	30	25,000	750,000	350	10,500	760,500
	- ขนาด 24" x 24"	ชุด	6	22,500	135,000	200	1,200	136,200
	- เครื่องปรับลม							
	- Volume Damper	งาน	12	4,500	54,000	1,300	15,600	69,600
	- ท่อลมแบบกลมชนิด Flexible Duct	ม.	120	320	38,400	100	12,000	50,400
	- Flexible Duct Dia.12"							
	- ท่อลมที่ต่อกับพัดลมและเครื่องปรับอากาศ	งาน	6	5,500	33,000	1,200	7,200	40,200
	ต้องใช้ข้อต่ออ่อน (Flexible Duct Connection)							
	- Duct Accessorries Materials	งาน	6	13,900	83,400	10,000	60,000	143,400
	3 งานติดตั้งท่อลมส่งพร้อมอุปกรณ์							
	(Return Air Duct)							
	- งานท่อส่งลมเย็นพร้อมติดตั้ง (Ruturn Air Duct)	ตร.ฟ.	1,460	75	109,500	60	87,600	197,100
	- ฉนวนหุ้มท่อลม (Close Cell Insulation)	ตร.ฟ.	1,460	55	80,300	40	58,400	138,700
	- หน้ากากจ่ายลม Return Air Grille (RAG)							
	- ขนาด 16" x 16"	ชุด	12	1,200	14,400	200	2,400	16,800
	- Duct Accessorries Materials	งาน	6	9,400	56,400	6,900	41,400	97,800
	4 งานติดตั้งท่อลมบริสุทธิ์ (Fresh Air)						0	
	- งานท่อส่งลมเย็นพร้อมติดตั้ง (Fresh Air Duct)	ตร.ฟ.	650	75	48,750	60	39,000	87,750
	- ฉนวนหุ้มท่อลม (Close Cell Insulation)	ตร.ฟ.	650	55	35,750	40	26,000	61,750
	- หน้ากากลมบริสุทธิ์ (Fresh Air Grille)							
	- ขนาด 12"x12" FAG.With Insect Screen	ชุด	5	850	4,250	150	750	5,000
	- Duct Accessorries Materials	งาน	6	1,400	8,400	1,000	6,000	14,400
3.4	ระบบงานไฟฟ้ากำลัง							
	1 ท่อเมนไฟฟ้า AHU,HRU,EXF							
	- ขนาด 3/4 นิ้ว EMT	ม.	450	42	18,900	24	10,800	29,700
	- ขนาด 1 นิ้ว EMT	ม.	450	68	30,600	28	12,600	43,200
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ	หน่วย	6	6,500	39,000	2,000	12,000	51,000
	2 สายเมนไฟฟ้า AHU,HRU,EXF							
	- IEC 01 # 2.5 Sq.mm.	ม.	1,200	9	10,800	8	9,600	20,400

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- IEC 01 # 4.0 Sq.mm.	ม.	900	14	12,600	12	10,800	23,400
	- งานเดินสายระบบไฟฟ้ากำลัง	งาน	6	4,000	24,000	1,500	9,000	33,000
	- งานเดินสายจากตู้สตาร์ทเตอร์ไปอุปกรณ์							
	(ไม่รวมงานเดินเมนจ่ายตู้สตาร์ทเตอร์)							
3.5	หมวดระบบควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศ							
	และชุดควบคุมแรงดัน							
	1 Electrical and control							
	- Starter Panel	ชุด	6	22,000	132,000	6,500	39,000	171,000
	- Inverter Control	ชุด	6	32,000	192,000	4,000	24,000	216,000
	- Starter for HGU	ชุด	6	18,000	108,000	4,500	27,000	135,000
	- Control Panel							
	- DCC Control System	ชุด	6	37,000	222,000	4,000	24,000	246,000
	- Relays and power supply	ชุด	6	4,500	27,000	500	3,000	30,000
	- Electronics Filter Power Control	ชุด	6	12,000	72,000	5,000	30,000	102,000
	- Room Panel							
	- Flush panel	ชุด	6	20,000	120,000	4,500	27,000	147,000
	- Touchscreen HMI	ชุด	6	18,000	108,000	2,000	12,000	120,000
	- Room Pressure transducer with Disp	ชุด	6	10,000	60,000	1,000	6,000	66,000
	- Hepa Pressure transducer with Disp	ชุด	6	15,000	90,000	500	3,000	93,000
	- Filter pressure switch	ชุด	12	3,500	42,000	500	6,000	48,000
	- Room temp/Humidity	ชุด	6	4,500	27,000	500	3,000	30,000
	- Motorized damper	ชุด	6	16,000	96,000	500	3,000	99,000
	- Duct temperature sensor	ชุด	6	7,500	45,000	500	3,000	48,000
	- Duct Airflow transducer	ชุด	6	16,000	96,000	500	3,000	99,000
3.6	หมวดงานทดสอบระบบ ทดสอบตามมาตราฐาน							
	US. Federal Standard No. 209 E							
	- ตรวจสอบ D.O.P Test	ห้อง	6	0	0	36,000	216,000	216,000
	- ตรวจวัด Laminar Air Velocity							
	- ตรวจวัด Laminar Air Velocity							
	- ตรวจสอบ Cleanliness Class							
	- ตรวจสอบ Temp & Humidity							
4	**ระบบปรับอากาศ**							
4.1	เครื่องปรับอากาศ ชนิดคอยล์น้ำเย็น							
	ชั้น 1							
	- AHU-1-01 to 02 (190,000 BTUH) Duct type	ชุด	2		0	7,500	15,000	15,000
	- FCU-1-01 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด	1		0	1,500	1,500	1,500
	ชั้น 2							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- AHU-2-01 (240,000 BTUH) Duct type	ชุด	1		0	7,500	7,500	7,500
	- AHU-2-02 (110,000 BTUH) Duct type	ชุด	1		0	7,500	7,500	7,500
	- FCU-2-01 to 13 (14,000 BTUH) Duct type	ชุด	13		0	1,500	19,500	19,500
	- FCU-2-14 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด	1		0	1,500	1,500	1,500
	ชั้น 3							
	- AHU-3-01 (165,000 BTUH) Duct type	ชุด	1		0	7,500	7,500	7,500
	- AHU-3-02 (180,000 BTUH) Duct type	ชุด	1		0	7,500	7,500	7,500
	- FCU-3-01 to 05 (48,000 BTUH) Duct type	ชุด	5		0	2,400	12,000	12,000
	ชั้น 4-5							
	- AHU-4,5-01 (160,000 BTUH) Duct type	ชุด	2		0	7,500	15,000	15,000
	- FCU-4,5-01 (30,000 BTUH) Duct type	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
	- FCU-4,5-02 to 05 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด	8		0	1,500	12,000	12,000
	ชั้น 6-7							
	- AHU-6,7-01 to 02 (220,000 BTUH) Duct type	ชุด	4		0	7,500	30,000	30,000
	- FCU-6,7-01 to 02 (15,000 BTUH) Duct type	ชุด	4		0	1,500	6,000	6,000
	- FCU-6,7-03 to 04 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด	4		0	1,500	6,000	6,000
	- FCU-6,7-05 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
	- FCU-6,7-06 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
	- FCU-6,7-07 (15,000 BTUH) Duct type	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
4.2	เครื่องปรับอากาศ ชนิดคอยล์น้ำยา							
	ชั้น 1							
	- SFC/SCU-1-01 to 03 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด	3		0	1,500	4,500	4,500
	- SFC/SCU-1-04 to 05 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
	- SFC/SCU-M-01 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด	1		0	1,500	1,500	1,500
	ชั้น 2							
	- SFC/SCU-2-01 to 02 (36,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2		0	2,000	4,000	4,000
	- SFC/SCU-2-03 to 04 (42,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2		0	2,000	4,000	4,000
	ชั้น 3							
	- SFC/SCU-3-01 to 04 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด	4		0	1,500	6,000	6,000
	- SFC/SCU-3-05 to 06 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
	- SFC/SCU-3-07 to 12 (48,000 BTUH) Cassette type	ชุด	6		0	2,400	14,400	14,400
	ชั้น 4-5							
	- SFC/SCU-4,5-01 to 02 (9,000 BTUH) Wall type	ชุด	4		0	1,500	6,000	6,000
	- SFC/SCU-4,5-03 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
	ชั้น 6-7							
	- SFC/SCU-6,7-01 to 02 (9,000 BTUH) Wall type	ชุด	4		0	1,500	6,000	6,000
	- SFC/SCU-6,7-03 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
	- SFC/SCU-6,7-04 (30,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- SFC/SCU-6,7-05 (9,000 BTUH) Wall type	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
4.3	Support & hanger	เหมา	1	160,000	160,000	48,000	48,000	208,000
5	**ระบบระบายอากาศ**							
5.1	พัดลมระบายอากาศ							
	ชั้น 1							
	- EF-1-01 (120 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-1-02 (1,000 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-1-03 to 04 (1,500 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-1-05 to 06 (1,700 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-1-07 (750 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- EF-1-08 (800 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- EF-1-09 (200 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-1-10 (170 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-1-11 to 12 (40 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-1-13 to 15 (120 CFM)	ชุด	3		0	800	2,400	2,400
	- IF-1-01 to 02 (1,111 CFM)	ชุด	2		0	1,000	2,000	2,000
	ชั้นลอย							
	- EF-M-01 (85 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-M-02 to 03 (1,800 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-M-04 to 05 (1,900 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	ชั้น 2							
	- EF-2-01 (1,000 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- EF-2-02 (1,200 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-2-03 (100 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-2-04 (220 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-2-05 (70 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-2-06 (650 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- EF-2-07 (580 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- EF-2-08 (270 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-2-09 (100 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-2-10 to 11 (500 CFM)	ชุด	2		0	1,000	2,000	2,000
	- IF-2-01 (1,060 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- IF-2-02 (650 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- IF-2-03 (460 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- IF-2-04 (260 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	ชั้น 3							
	- EF-3-01 (700 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- EF-3-02 (600 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- EF-3-03 (1,200 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-3-04 (100 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-3-05 (220 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-3-06 to 07 (300 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-3-08 to 09 (380 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-3-10 (150 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-3-11 (130 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-3-12 (370 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-3-13 (340 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-3-14 (85 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-3-15 (100 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- IF-3-01 (2,092 CFM)	ชุด	1		0	1,500	1,500	1,500
	- IF-3-02 (766 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	ชั้น 4-5							
	- EF-4,5-01 (770 CFM)	ชุด	2		0	1,000	2,000	2,000
	- EF-4,5-02 (660 CFM)	ชุด	2		0	1,000	2,000	2,000
	- EF-4,5-03 (1,200 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-4,5-04 (100 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-4,5-05 (220 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-4,5-06 (90 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-4,5-07 to 08 (35 CFM)	ชุด	4		0	800	3,200	3,200
	- EF-4,5-09 (870 CFM)	ชุด	2		0	1,000	2,000	2,000
	- EF-4,5-10 (1,700 CFM)	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
	- EF-4,5-11 (1,740 CFM)	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
	- EF-4,5-12 (2,320 CFM)	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
	- EF-4,5-13 (1,150 CFM)	ชุด	2		0	1,000	2,000	2,000
	- EF-4,5-14 to 15 (110 CFM)	ชุด	4		0	800	3,200	3,200
	- EF-4,5-16 (50 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-4,5-17 to 20 (60 CFM)	ชุด	8		0	800	6,400	6,400
	- EF-4,5-21 (1,740 CFM)	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
	- EF-4,5-22 (80 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- IF-4,5-01 (797 CFM)	ชุด	2		0	1,000	2,000	2,000
	ชั้น 6-7							
	- EF-6,7-01 (770 CFM)	ชุด	2		0	1,000	2,000	2,000
	- EF-6,7-02 (660 CFM)	ชุด	2		0	1,000	2,000	2,000
	- EF-6,7-03 (1,200 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-6,7-04 (100 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- EF-6,7-05 (220 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-6,7-06 (90 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-6,7-07 to 08 (35 CFM)	ชุด	4		0	800	3,200	3,200
	- EF-6,7-09 (380 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-6,7-10 to 11 (150 CFM)	ชุด	4		0	800	3,200	3,200
	- EF-6,7-12 to 13 (40 CFM)	ชุด	4		0	800	3,200	3,200
	- EF-6,7-14 (130 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-6,7-15 (150 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-6,7-16 (200 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-6,7-17 (75 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-6,7-18 (140 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-6,7-19 (40 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- EF-6,7-20 to 21 (120 CFM)	ชุด	4		0	800	3,200	3,200
	- IF-6,7-01 to 02 (1,000 CFM)	ชุด	4		0	1,000	4,000	4,000
	- IF-6,7-03 (220 CFM)	ชุด	2		0	1,000	2,000	2,000
	ชั้นหลังคา							
	- EF-R-01 (1,800 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-R-02 (1,700 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-R-03 (1,400 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-R-04 (1,100 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-R-05 (1,200 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-R-06 (850 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-R-07 (450 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-R-08 (900 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
5.2	Support & hanger	เหมา	1	185,000	185,000	55,500	55,500	240,500
6	**PIPING WORK**							
6.1	Black steel pipe (#40 seam)							
	- Dia. 3/4"	ม.	277	61	16,897	60	16,620	33,517
	- Dia. 1"	ม.	317	93	29,481	60	19,020	48,501
	- Dia. 1 1/4"	ม.	94	128	12,032	80	7,520	19,552
	- Dia. 1 1/2"	ม.	272	150	40,800	80	21,760	62,560
	- Dia. 2"	ม.	432	200	86,400	100	43,200	129,600
	- Dia. 2 1/2"	ม.	139	318	44,202	100	13,900	58,102
	- Dia. 3"	ม.	112	410	45,920	120	13,440	59,360
	- Dia. 4"	ม.	132	615	81,180	120	15,840	97,020
	- Dia. 6"	ม.	106	1,069	113,314	150	15,900	129,214
	- Dia. 8"	ม.	33	1,651	54,483	150	4,950	59,433

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia. 10"	ม.	33	2,650	87,450	150	4,950	92,400
	- Dia. 12"	ม.	194	3,490	677,060	150	29,100	706,160
	- Support & hanger	เหมา	1	385,000	385,000	115,500	115,500	500,500
6.2	Close cell insulation for Black steel pipe							
	- Dia. 3/4"	ม.	277	82	22,714	15	4,155	26,869
	- Dia. 1"	ม.	317	98	31,066	16	5,072	36,138
	- Dia. 1 1/4"	ม.	94	110	10,340	18	1,692	12,032
	- Dia. 1 1/2"	ม.	272	136	36,992	20	5,440	42,432
	- Dia. 2"	ม.	432	185	79,920	30	12,960	92,880
	- Dia. 2 1/2"	ม.	139	218	30,302	40	5,560	35,862
	- Dia. 3"	ม.	112	273	30,576	50	5,600	36,176
	- Dia. 4"	ม.	132	338	44,616	50	6,600	51,216
	- Dia. 6"	ม.	106	568	60,208	50	5,300	65,508
	- Dia. 8"	ม.	33	705	23,265	50	1,650	24,915
	- Dia. 10"	ม.	33	840	27,720	50	1,650	29,370
	- Dia. 12"	ม.	194	975	189,150	50	9,700	198,850
	- Adhesive	เหมา	1	117,000	117,000	35,000	35,000	152,000
6.3	Copper pipe ASTM B-88							
	- Dia. 1/4"	ม.	90	120	10,800	30	2,700	13,500
	- Dia. 3/8"	ม.	529	170	89,930	30	15,870	105,800
	- Dia. 1/2"	ม.	27	210	5,670	50	1,350	7,020
	- Dia. 5/8"	ม.	440	275	121,000	65	28,600	149,600
	- Support & hanger	เหมา	1	68,000	68,000	20,400	20,400	88,400
6.4	Close cell insulation for Copper pipe							
	- Dia. 1/4"	ม.	90	43	3,870	15	1,350	5,220
	- Dia. 3/8"	ม.	529	45	23,805	15	7,935	31,740
	- Dia. 1/2"	ม.	27	49	1,323	12	324	1,647
	- Dia. 5/8"	ม.	440	53	23,320	16	7,040	30,360
	- Adhesive	เหมา	1	10,500	10,500	3,150	3,150	13,650
6.5	Condensate drain pipe (PVC CLASS 8.5)							
	- Dia. 3/4"	ม.	168	15	2,520	15	2,520	5,040
	- Dia. 1"	ม.	221	20	4,420	20	4,420	8,840
	- Dia. 1 1/4"	ม.	54	25	1,350	20	1,080	2,430
	- Dia. 1 1/2"	ม.	408	30	12,240	20	8,160	20,400
	- Dia. 2"	ม.	20	45	900	20	400	1,300
	- Support & hanger	เหมา	1	6,500	6,500	2,000	2,000	8,500
6.6	Close cell insulation for Condensate drain pipe							
	- Dia. 3/4"	ม.	168	60	10,080	15	2,520	12,600

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia. 1"	ม.	221	70	15,470	16	3,536	19,006
	- Dia. 1 1/4"	ม.	54	80	4,320	18	972	5,292
	- Dia. 1 1/2"	ม.	408	100	40,800	20	8,160	48,960
	- Dia. 2"	ม.	20	120	2,400	30	600	3,000
	- Adhesive	เหมา	1	15,000	15,000	4,500	4,500	19,500
6.7	Aluminium jacket	เหมา	1	250,000	250,000	75,000	75,000	325,000
6.8	Accessories	เหมา	1	175,000	175,000	52,500	52,500	227,500
7	**VALVE AND ACCESSORIES**							
7.1	Butterfly valve							
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	4	2,790	11,160	200	800	11,960
	- Dia. 4"	ชุด	12	3,990	47,880	300	3,600	51,480
	- Dia. 6"	ชุด	12	5,640	67,680	300	3,600	71,280
7.2	Butterfly valve W/Motor							
	- Dia. 6"	ชุด	4	8,650	34,600	500	2,000	36,600
7.3	Gate valve							
	- Dia. 3/4"	ชุด	78	510	39,780	150	11,700	51,480
	- Dia. 1"	ชุด	10	710	7,100	150	1,500	8,600
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	2	1,105	2,210	150	300	2,510
	- Dia. 2"	ชุด	22	1,520	33,440	150	3,300	36,740
7.4	Automatic Balancing valve							
	- Dia. 6"	ชุด	4	32,000	128,000	500	2,000	130,000
7.5	PICV valve							
	- Dia. 3/4"	ชุด	39	6,828	266,292	500	19,500	285,792
	- Dia. 1"	ชุด	5	8,428	42,140	500	2,500	44,640
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	1	12,950	12,950	500	500	13,450
	- Dia. 2"	ชุด	11	19,560	215,160	500	5,500	220,660
7.6	Check valve							
	- Dia. 6"	ชุด	5	14,400	72,000	500	2,500	74,500
7.7	Y strainer							
	- Dia. 3/4"	ชุด	39	450	17,550	150	5,850	23,400
	- Dia. 1"	ชุด	5	730	3,650	150	750	4,400
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	1	1,270	1,270	150	150	1,420
	- Dia. 2"	ชุด	11	1,940	21,340	150	1,650	22,990
	- Dia. 6"	ชุด	4	10,300	41,200	500	2,000	43,200
7.8	Flexible pipe connector							
	- Dia. 3/4"	ชุด	78	1,310	102,180	100	7,800	109,980
	- Dia. 1"	ชุด	10	1,850	18,500	100	1,000	19,500

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	2	2,200	4,400	100	200	4,600
	- Dia. 2"	ชุด	22	3,400	74,800	100	2,200	77,000
	- Dia. 6"	ชุด	16	9,400	150,400	150	2,400	152,800
7.9	Automatic air vent	ชุด	12	5,200	62,400	150	1,800	64,200
7.10	Air vent	ชุด	44	865	38,060	100	4,400	42,460
7.11	Thermometer W/Thermowell	ชุด	112	1,800	201,600	100	11,200	212,800
7.12	Pressure gauge W/Snubber & Valve	ชุด	112	1,300	145,600	100	11,200	156,800
8	**งานท่อลม**							
8.1	Galvanized steel sheet							
	- # 26	ตร.ฟ.	25,870	23	595,010	18	465,660	1,060,670
	- # 24	ตร.ฟ.	21,805	25	545,125	24	523,320	1,068,445
	- # 22	ตร.ฟ.	8,822	32	282,304	25	220,550	502,854
	- # 18	ตร.ฟ.	3,744	37	138,528	35	131,040	269,568
8.2	Duct insulation							
	- Closed Cell Insulation 1" THK.	ตร.ฟ.	41,629	40	1,665,160	15	624,435	2,289,595
8.3	Flexible duct							
	- Dia. 6"	ม.	19	95	1,805	30	570	2,375
	- Dia. 8" W/Insulation	ม.	120	330	39,600	40	4,800	44,400
	- Dia. 10" W/Insulation	ม.	340	380	129,200	50	17,000	146,200
	- Dia. 12" W/Insulation	ม.	22	450	9,900	60	1,320	11,220
8.4	Supply air register W/VD							
	- Size 10"x10"	ชุด	14	600	8,400	150	2,100	10,500
8.5	Square ceiling diffuser W/VD							
	- Size 10"x10"	ชุด	19	600	11,400	150	2,850	14,250
	- Size 12"x12"	ชุด	147	750	110,250	150	22,050	132,300
	- Size 14"x14"	ชุด	63	1,050	66,150	150	9,450	75,600
8.6	Perforate ceiling diffuser							
	- Size 10"x10"	ชุด	4	750	3,000	150	600	3,600
	- Size 16"x16"	ชุด	4	1,500	6,000	150	600	6,600
	- Size 24"x24"	ชุด	15	2,800	42,000	150	2,250	44,250
8.7	Return air grille							
	- Size 16"x16"	ชุด	38	600	22,800	150	5,700	28,500
	- Size 20"x20"	ชุด	14	700	9,800	150	2,100	11,900
	- Size 40"x20"	ชุด	19	1,150	21,850	200	3,800	25,650
	- Size 48"x24"	ชุด	5	1,500	7,500	200	1,000	8,500
	- Size 10"x10" W/VD	ชุด	4	350	1,400	150	600	2,000
	- Size 12"x12" W/VD	ชุด	20	450	9,000	150	3,000	12,000

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Size 14"x14" W/VD	ชุด	4	600	2,400	150	600	3,000
	- Size 16"x16" W/VD	ชุด	58	800	46,400	150	8,700	55,100
8.8	Exhaust air grille							
	- Size 6"x6"	ชุด	6	250	1,500	125	750	2,250
	- Size 8"x6"	ชุด	4	300	1,200	125	500	1,700
8.9	Exhaust air grille W/VD							
	- Size 6"x6"	ชุด	4	375	1,500	125	500	2,000
	- Size 8"x8"	ชุด	162	650	105,300	125	20,250	125,550
	- Size 10"x10"	ชุด	33	1,050	34,650	150	4,950	39,600
8.10	Exhaust air louver							
	- Size 6"x6"	ชุด	23	250	5,750	125	2,875	8,625
	- Size 8"x6"	ชุด	17	250	4,250	125	2,125	6,375
	- Size 8"x8"	ชุด	6	250	1,500	125	750	2,250
	- Size 10"x10"	ชุด	8	450	3,600	150	1,200	4,800
	- Size 14"x8"	ชุด	1	450	450	150	150	600
	- Size 12"x12"	ชุด	2	450	900	150	300	1,200
	- Size 20"x12"	ชุด	1	550	550	150	150	700
	- Size 20"x14"	ชุด	3	700	2,100	150	450	2,550
	- Size 22"x14"	ชุด	3	770	2,310	150	450	2,760
	- Size 24"x14"	ชุด	1	850	850	150	150	1,000
	- Size 24"x16"	ชุด	1	1,000	1,000	150	150	1,150
	- Size 30"x10"	ชุด	2	750	1,500	150	300	1,800
	- Size 30"x16"	ชุด	5	1,200	6,000	150	750	6,750
	- Size 32"x16"	ชุด	1	1,250	1,250	150	150	1,400
	- Size 40"x14"	ชุด	2	1,400	2,800	150	300	3,100
8.11	Fresh air louver W/Insect screen							
	- Size 6"x6"	ชุด	4	300	1,200	125	500	1,700
	- Size 10"x10"	ชุด	3	600	1,800	150	450	2,250
	- Size 20"x16"	ชุด	3	1,500	4,500	150	450	4,950
	- Size 24"x16"	ชุด	4	1,800	7,200	150	600	7,800
	- Size 24"x20"	ชุด	2	2,250	4,500	150	300	4,800
	- Size 40"x20"	ชุด	2	2,500	5,000	200	400	5,400
8.12	Air filter							
	- Size 10"x10" Merv#8 (2"Thk.)	ชุด	3	500	1,500	50	150	1,650
	- Size 20"x16" Merv#8 (2"Thk.)	ชุด	3	650	1,950	50	150	2,100
	- Size 20"x20" Merv#8 (2"Thk.)	ชุด	2	800	1,600	50	100	1,700
	- Size 20"x20" Merv#14 (4"Thk.)	ชุด	2	3,250	6,500	150	300	6,800
	- Size 24"x16" Merv#14 (4"Thk.)	ชุด	4	3,100	12,400	150	600	13,000

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Size 24"x20" Merv#14 (4"Thk.)	ชุด	2	3,800	7,600	150	300	7,900
8.13	Volume damper							
	- Dia 6"	ชุด	15	1,050	15,750	150	2,250	18,000
	- Size 6"x6"	ชุด	33	1,050	34,650	150	4,950	39,600
	- Size 8"x8"	ชุด	9	1,100	9,900	150	1,350	11,250
	- Size 10"x8"	ชุด	6	1,200	7,200	150	900	8,100
	- Size 10"x10"	ชุด	2	1,200	2,400	200	400	2,800
	- Size 12"x10"	ชุด	4	1,500	6,000	200	800	6,800
	- Size 12"x12"	ชุด	3	1,500	4,500	200	600	5,100
	- Size 14"x12"	ชุด	4	1,500	6,000	200	800	6,800
	- Size 14"x14"	ชุด	4	1,500	6,000	200	800	6,800
	- Size 16"x14"	ชุด	4	1,650	6,600	200	800	7,400
	- Size 20"x14"	ชุด	1	1,650	1,650	200	200	1,850
	- Size 24"x16"	ชุด	8	2,000	16,000	200	1,600	17,600
	- Size 24"x20"	ชุด	2	2,500	5,000	200	400	5,400
	- Size 26"x16"	ชุด	2	2,200	4,400	200	400	4,800
	- Size 30"x16"	ชุด	2	2,500	5,000	200	400	5,400
	- Size 32"x16"	ชุด	2	2,800	5,600	200	400	6,000
	- Size 40"x24"	ชุด	1	5,000	5,000	200	200	5,200
8.14	Back draft damper							
	- Size 20"x18"	ชุด	4	1,600	6,400	200	800	7,200
8.15	Wire mesh							
	- Wire mesh 1"x1" 16"x14"	ชุด	6	400	2,400	150	900	3,300
	- Wire mesh 1"x1" 20"x16"	ชุด	2	500	1,000	150	300	1,300
8.16	Catwalk	เหมา	1	200,000	200,000	60,000	60,000	260,000
8.17	Duct tape & Adhesive	เหมา	1	170,000	170,000	51,000	51,000	221,000
8.18	Support & hanger	เหมา	1	550,000	550,000	165,000	165,000	715,000
8.19	Accessories	เหมา	1	325,000	325,000	97,500	97,500	422,500
9	**ELECTRICAL WORK**							
9.1	Motor control cabinet							
	- AMCC-1	ชุด	1	15,000	15,000	5,000	5,000	20,000
	- AMCC-2	ชุด	1	15,000	15,000	5,000	5,000	20,000
	- AMCC-CHP1	ชุด	1	15,000	15,000	5,000	5,000	20,000
	- AMCC-CHP2	ชุด	1	15,000	15,000	5,000	5,000	20,000
	- FSP-41 to 44	ชุด	4	12,000	48,000	3,000	12,000	60,000
	- FSP-51 to 54	ชุด	4	12,000	48,000	3,000	12,000	60,000
	- AHU Starter	ชุด	12	12,000	144,000	3,000	36,000	180,000

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Remote Control	ชุด	44	1,000	44,000	300	13,200	57,200
9.2	Cable and wire							
	THW CABLE							
	- 2.5 Sq.mm.	ม.	740	9	6,660	7	5,180	11,840
	- 6.0 Sq.mm.	ม.	275	23	6,325	12	3,300	9,625
	EMT CONDUIT							
	- Dia. 3/4"	ม.	138	42	5,796	24	3,312	9,108
	IMC CONDUIT							
	- Dia. 1 1/4"	ม.	92	175	16,100	38	3,496	19,596
9.3	Accessories	เหมา	1	50,000	50,000	15,000	15,000	65,000
10	**TEST & COMMISSIONING**	เหมา	1	35,000	35,000	10,500	10,500	45,500
	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับชั้นผ่าตัด							
	ชั้นที่ 8							
1	**ระบบปรับอากาศ**							
1.1	เครื่องปรับอากาศ ชนิดคอยล์น้ำเย็น							
	- AHU-X-01 (115,000 BTUH) Duct type	ชุด	1		0	7,500	7,500	7,500
	- AHU-X-02 (92,000 BTUH) Duct type	ชุด	1		0	7,500	7,500	7,500
	- AHU-X-03 (165,000 BTUH) Duct type	ชุด	1		0	7,500	7,500	7,500
	- FCU-X-01 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด	1		0	1,500	1,500	1,500
	- FCU-X-02 to 03 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
1.2	เครื่องปรับอากาศ ชนิดคอยล์น้ำยา							
	- SFC/SCU-X-01 (9,000 BTUH) Wall type	ชุด	1		0	1,500	1,500	1,500
	- SFC/SCU-X-02 to 03 (15,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
	- SFC/SCU-X-04 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด	1		0	1,500	1,500	1,500
	- SFC/SCU-X-05 (9,000 BTUH) Wall type	ชุด	1		0	1,500	1,500	1,500
1.3	Support & hanger	เหมา	1	20,000	20,000	6,000	6,000	26,000
2	**ระบบระบายอากาศ**							
2.1	พัดลมระบายอากาศ							
	- EF-X-01 (1,200 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- EF-X-02 (900 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- EF-X-03 (1,200 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-04 (100 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-05 (220 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-06 (45 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-07 (75 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-08 (90 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- EF-X-09 (140 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-10 (40 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-11 (80 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-12 (100 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-13 (130 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-14 to 15 (65 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- IF-X-01 (515 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- IF-X-02 (406 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- IF-X-03 (725 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- IF-X-04 (100 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
2.2	Support & hanger	เหมา	1	22,800	22,800	7,000	7,000	29,800
3	**PIPING WORK**							
3.1	Black steel pipe (#40 seam)							
	- Dia. 3/4"	ม.	26	61	1,586	60	1,560	3,146
	- Dia. 1"	ม.	13	93	1,209	60	780	1,989
	- Dia. 1 1/2"	ม.	58	150	8,700	80	4,640	13,340
	- Dia. 2"	ม.	77	200	15,400	100	7,700	23,100
	- Dia. 2 1/2"	ม.	73	318	23,214	100	7,300	30,514
	- Dia. 3"	ม.	70	410	28,700	120	8,400	37,100
	- Dia. 4"	ม.	14	615	8,610	120	1,680	10,290
	- Support & hanger	เหมา	1	26,500	26,500	8,000	8,000	34,500
3.2	Close cell insulation for Black steel pipe							
	- Dia. 3/4"	ม.	26	82	2,132	15	390	2,522
	- Dia. 1"	ม.	13	98	1,274	16	208	1,482
	- Dia. 1 1/2"	ม.	58	136	7,888	20	1,160	9,048
	- Dia. 2"	ม.	77	185	14,245	30	2,310	16,555
	- Dia. 2 1/2"	ม.	73	218	15,914	40	2,920	18,834
	- Dia. 3"	ม.	70	273	19,110	50	3,500	22,610
	- Dia. 4"	ม.	14	338	4,732	50	700	5,432
	- Adhesive	เหมา	1	13,000	13,000	3,900	3,900	16,900
3.3	Copper pipe ASTM B-88							
	- Dia. 1/4"	ม.	15	120	1,800	30	450	2,250
	- Dia. 3/8"	ม.	43	170	7,310	30	1,290	8,600
	- Dia. 1/2"	ม.	5	210	1,050	50	250	1,300
	- Dia. 5/8"	ม.	35	275	9,625	65	2,275	11,900
	- Support & hanger	เหมา	1	6,000	6,000	1,800	1,800	7,800
3.4	Close cell insulation for Copper pipe							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia. 1/4"	ม.	15	43	645	15	225	870
	- Dia. 3/8"	ม.	43	45	1,935	15	645	2,580
	- Dia. 1/2"	ม.	5	49	245	12	60	305
	- Dia. 5/8"	ม.	35	53	1,855	16	560	2,415
	- Adhesive	เหมา	1	1,000	1,000	500	500	1,500
3.5	Condensate drain pipe (PVC CLASS 8.5)							
	- Dia. 3/4"	ม.	22	15	330	15	330	660
	- Dia. 1"	ม.	30	20	600	20	600	1,200
	- Dia. 1 1/4"	ม.	42	25	1,050	20	840	1,890
	- Dia. 1 1/2"	ม.	43	30	1,290	20	860	2,150
	- Support & hanger	เหมา	1	1,100	1,100	500	500	1,600
3.6	Close cell insulation for Condensate drain pipe							
	- Dia. 3/4"	ม.	22	60	1,320	15	330	1,650
	- Dia. 1"	ม.	30	70	2,100	16	480	2,580
	- Dia. 1 1/4"	ม.	42	80	3,360	18	756	4,116
	- Dia. 1 1/2"	ม.	43	100	4,300	20	860	5,160
3.7	Adhesive	เหมา	1	2,500	2,500	750	750	3,250
3.8	Accessories	เหมา	1	30,000	30,000	9,000	9,000	39,000
4	**VALVE AND ACCESSORIES**							
4.1	Butterfly valve							
	- Dia. 4"	ชุด	2	3,990	7,980	300	600	8,580
4.2	Gate valve							
	- Dia. 3/4"	ชุด	6	510	3,060	150	900	3,960
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	14	1,105	15,470	150	2,100	17,570
	- Dia. 2"	ชุด	4	1,520	6,080	150	600	6,680
4.3	PICV valve							
	- Dia. 3/4"	ชุด	3	6,828	20,484	500	1,500	21,984
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	7	12,950	90,650	500	3,500	94,150
	- Dia. 2"	ชุด	2	19,560	39,120	500	1,000	40,120
4.4	Y strainer							
	- Dia. 3/4"	ชุด	3	450	1,350	150	450	1,800
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	7	1,270	8,890	150	1,050	9,940
	- Dia. 2"	ชุด	2	1,940	3,880	150	300	4,180
4.5	Flexible pipe connector							
	- Dia. 3/4"	ชุด	6	1,310	7,860	100	600	8,460
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	14	2,200	30,800	100	1,400	32,200
	- Dia. 2"	ชุด	4	3,400	13,600	100	400	14,000

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4.6	Automatic air vent	ชุด	9	5,200	46,800	150	1,350	48,150
4.7	Air vent	ชุด	3	865	2,595	100	300	2,895
4.8	Thermometer W/Thermowell	ชุด	24	1,800	43,200	100	2,400	45,600
4.9	Pressure gauge W/Snubber & Valve	ชุด	24	1,300	31,200	100	2,400	33,600
5	**งานท่อลม**							
5.1	Galvanized steel sheet							
	- # 26	ตร.ฟ.	3,120	23	71,760	18	56,160	127,920
	- # 24	ตร.ฟ.	2,681	25	67,025	24	64,344	131,369
	- # 22	ตร.ฟ.	72	32	2,304	25	1,800	4,104
	- # 18	ตร.ฟ.	528	37	19,536	35	18,480	38,016
5.2	Duct insulation							
	- Closed Cell Insulation 1" THK.	ตร.ฟ.	4,565	40	182,600	15	68,475	251,075
5.3	Flexible duct							
	- Dia. 6"	ม.	5	95	475	30	150	625
	- Dia. 8" W/Insulation	ม.	16	330	5,280	40	640	5,920
	- Dia. 10" W/Insulation	ม.	54	380	20,520	50	2,700	23,220
5.4	Square ceiling diffuser W/VD							
	- Size 12"x12"	ชุด	35	750	26,250	150	5,250	31,500
5.5	Return air grille							
	- Size 14"x14"	ชุด	8	500	4,000	150	1,200	5,200
	- Size 20"x20"	ชุด	7	700	4,900	150	1,050	5,950
	- Size 14"x14" W/VD	ชุด	10	600	6,000	150	1,500	7,500
5.6	Exhaust air grille W/VD							
	- Size 8"x8"	ชุด	14	650	9,100	125	1,750	10,850
5.7	Exhaust air louver							
	- Size 6"x6"	ชุด	7	250	1,750	125	875	2,625
	- Size 8"x6"	ชุด	2	250	500	125	250	750
	- Size 8"x8"	ชุด	2	250	500	125	250	750
	- Size 10"x10"	ชุด	1	450	450	150	150	600
	- Size 36"x20"	ชุด	1	1,800	1,800	150	150	1,950
5.8	Fresh air louver W/Insect screen							
	- Size 8"x8"	ชุด	1	400	400	125	125	525
	- Size 16"x12"	ชุด	1	1,150	1,150	150	150	1,300
5.9	Air filter							
	- Size 8"x8" Merv#8 (2"Thk.)	ชุด	1	400	400	50	50	450
	- Size 16"x12" Merv#14 (4"Thk.)	ชุด	1	1,750	1,750	150	150	1,900
	- Size 20"x20" Merv#14 (4"Thk.)	ชุด	1	3,250	3,250	150	150	3,400

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.10	Volume damper							
	- Size 6"x6"	ชุด	3	1,050	3,150	150	450	3,600
	- Size 12"x12"	ชุด	1	1,500	1,500	200	200	1,700
	- Size 18"x14"	ชุด	1	1,650	1,650	200	200	1,850
	- Size 20"x18"	ชุด	1	2,000	2,000	200	200	2,200
5.11	Insect screen							
	- Size 20"x20"	ชุด	1	600	600	150	150	750
5.12	Catwalk	เหมา	1	24,000	24,000	7,200	7,200	31,200
5.13	Duct tape & Adhesive	เหมา	1	24,000	24,000	7,200	7,200	31,200
5.14	Support & hanger	เหมา	1	56,500	56,500	17,000	17,000	73,500
5.15	Accessories	เหมา	1	33,500	33,500	10,000	10,000	43,500
6	**ELECTRICAL WORK**							
6.1	Motor control cabinet							
	- AHU Starter	ชุด	3	12,000	36,000	3,000	9,000	45,000
	- Remote Control	ชุด	3	1,000	3,000	300	900	3,900
6.2	Cable and wire							
	THW CABLE							
	- 2.5 Sq.mm.	ม.	50	9	450	7	350	800
	- 6.0 Sq.mm.	ม.	25	23	575	12	300	875
	EMT CONDUIT							
	- Dia. 3/4"	ม.	12	42	504	24	288	792
	IMC CONDUIT							
	- Dia. 1 1/4"	ม.	8	175	1,400	38	304	1,704
6.3	Accessories	เหมา	1	10,500	10,500	3,150	3,150	13,650
7	**TEST & COMMISSIONING**	เหมา	1	5,000	5,000	1,500	1,500	6,500
	ชั้นที่ 9							
1	**ระบบปรับอากาศ**							
1.1	เครื่องปรับอากาศ ชนิดคอยล์น้ำเย็น							
	- AHU-X-01 (115,000 BTUH) Duct type	ชุด	1		0	7,500	7,500	7,500
	- AHU-X-02 (92,000 BTUH) Duct type	ชุด	1		0	7,500	7,500	7,500
	- AHU-X-03 (165,000 BTUH) Duct type	ชุด	1		0	7,500	7,500	7,500
	- FCU-X-01 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด	1		0	1,500	1,500	1,500
	- FCU-X-02 to 03 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
1.2	เครื่องปรับอากาศ ชนิดคอยล์น้ำยา							
	- SFC/SCU-X-01 (9,000 BTUH) Wall type	ชุด	1		0	1,500	1,500	1,500

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- SFC/SCU-X-02 to 03 (15,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
	- SFC/SCU-X-04 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด	1		0	1,500	1,500	1,500
	- SFC/SCU-X-05 (9,000 BTUH) Wall type	ชุด	1		0	1,500	1,500	1,500
1.3	Support & hanger	เหมา	1	20,000	20,000	6,000	6,000	26,000
2	**ระบบระบายอากาศ**							
2.1	พัดลมระบายอากาศ							
	- EF-X-01 (1,200 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- EF-X-02 (900 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- EF-X-03 (1,200 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-04 (100 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-05 (220 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-06 (45 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-07 (75 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-08 (90 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-09 (140 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-10 (40 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-11 (80 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-12 (100 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-13 (130 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-14 to 15 (65 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- IF-X-01 (515 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- IF-X-02 (406 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- IF-X-03 (725 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- IF-X-04 (100 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
2.2	Support & hanger	เหมา	1	22,800	22,800	7,000	7,000	29,800
3	**PIPING WORK**							
3.1	Black steel pipe (#40 seam)							
	- Dia. 3/4"	ม.	26	61	1,586	60	1,560	3,146
	- Dia. 1"	ม.	13	93	1,209	60	780	1,989
	- Dia. 1 1/2"	ม.	58	150	8,700	80	4,640	13,340
	- Dia. 2"	ม.	77	200	15,400	100	7,700	23,100
	- Dia. 2 1/2"	ม.	73	318	23,214	100	7,300	30,514
	- Dia. 3"	ม.	70	410	28,700	120	8,400	37,100
	- Dia. 4"	ม.	14	615	8,610	120	1,680	10,290
	- Support & hanger	เหมา	1	26,500	26,500	8,000	8,000	34,500
3.2	Close cell insulation for Black steel pipe							
	- Dia. 3/4"	ม.	26	82	2,132	15	390	2,522

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia. 1"	ม.	13	98	1,274	16	208	1,482
	- Dia. 1 1/2"	ม.	58	136	7,888	20	1,160	9,048
	- Dia. 2"	ม.	77	185	14,245	30	2,310	16,555
	- Dia. 2 1/2"	ม.	73	218	15,914	40	2,920	18,834
	- Dia. 3"	ม.	70	273	19,110	50	3,500	22,610
	- Dia. 4"	ม.	14	338	4,732	50	700	5,432
	- Adhesive	เหมา	1	13,000	13,000	3,900	3,900	16,900
3.3	Copper pipe ASTM B-88							
	- Dia. 1/4"	ม.	15	120	1,800	30	450	2,250
	- Dia. 3/8"	ม.	43	170	7,310	30	1,290	8,600
	- Dia. 1/2"	ม.	5	210	1,050	50	250	1,300
	- Dia. 5/8"	ม.	35	275	9,625	65	2,275	11,900
	- Support & hanger	เหมา	1	6,000	6,000	1,800	1,800	7,800
3.4	Close cell insulation for Copper pipe							
	- Dia. 1/4"	ม.	15	43	645	15	225	870
	- Dia. 3/8"	ม.	43	45	1,935	15	645	2,580
	- Dia. 1/2"	ม.	5	49	245	12	60	305
	- Dia. 5/8"	ม.	35	53	1,855	16	560	2,415
	- Adhesive	เหมา	1	1,000	1,000	500	500	1,500
3.5	Condensate drain pipe (PVC CLASS 8.5)							
	- Dia. 3/4"	ม.	22	15	330	15	330	660
	- Dia. 1"	ม.	30	20	600	20	600	1,200
	- Dia. 1 1/4"	ม.	42	25	1,050	20	840	1,890
	- Dia. 1 1/2"	ม.	43	30	1,290	20	860	2,150
	- Support & hanger	เหมา	1	1,100	1,100	500	500	1,600
3.6	Close cell insulation for Condensate drain pipe							
	- Dia. 3/4"	ม.	22	60	1,320	15	330	1,650
	- Dia. 1"	ม.	30	70	2,100	16	480	2,580
	- Dia. 1 1/4"	ม.	42	80	3,360	18	756	4,116
	- Dia. 1 1/2"	ม.	43	100	4,300	20	860	5,160
3.7	Adhesive	เหมา	1	2,500	2,500	750	750	3,250
3.8	Accessories	เหมา	1	30,000	30,000	9,000	9,000	39,000
4	**VALVE AND ACCESSORIES**							
4.1	Butterfly valve							
	- Dia. 4"	ชุด	2	3,990	7,980	300	600	8,580
4.2	Gate valve							
	- Dia. 3/4"	ชุด	6	510	3,060	150	900	3,960

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	14	1,105	15,470	150	2,100	17,570
	- Dia. 2"	ชุด	4	1,520	6,080	150	600	6,680
4.3	PICV valve							
	- Dia. 3/4"	ชุด	3	6,828	20,484	500	1,500	21,984
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	7	12,950	90,650	500	3,500	94,150
	- Dia. 2"	ชุด	2	19,560	39,120	500	1,000	40,120
4.4	Y strainer							
	- Dia. 3/4"	ชุด	3	450	1,350	150	450	1,800
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	7	1,270	8,890	150	1,050	9,940
	- Dia. 2"	ชุด	2	1,940	3,880	150	300	4,180
4.5	Flexible pipe connector							
	- Dia. 3/4"	ชุด	6	1,310	7,860	100	600	8,460
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	14	2,200	30,800	100	1,400	32,200
	- Dia. 2"	ชุด	4	3,400	13,600	100	400	14,000
4.6	Automatic air vent	ชุด	9	5,200	46,800	150	1,350	48,150
4.7	Air vent	ชุด	3	865	2,595	100	300	2,895
4.8	Thermometer W/Thermowell	ชุด	24	1,800	43,200	100	2,400	45,600
4.9	Pressure gauge W/Snubber & Valve	ชุด	24	1,300	31,200	100	2,400	33,600
5	**งานท่อลม**							
5.1	Galvanized steel sheet							
	- # 26	ตร.ฟ.	3,120	23	71,760	18	56,160	127,920
	- # 24	ตร.ฟ.	2,681	25	67,025	24	64,344	131,369
	- # 22	ตร.ฟ.	72	32	2,304	25	1,800	4,104
	- # 18	ตร.ฟ.	528	37	19,536	35	18,480	38,016
5.2	Duct insulation							
	- Closed Cell Insulation 1" THK.	ตร.ฟ.	4,565	40	182,600	15	68,475	251,075
5.3	Flexible duct							
	- Dia. 6"	ม.	5	95	475	30	150	625
	- Dia. 8" W/Insulation	ม.	16	330	5,280	40	640	5,920
	- Dia. 10" W/Insulation	ม.	54	380	20,520	50	2,700	23,220
5.4	Square ceiling diffuser W/VD							
	- Size 12"x12"	ชุด	35	750	26,250	150	5,250	31,500
5.5	Return air grille							
	- Size 14"x14"	ชุด	8	500	4,000	150	1,200	5,200
	- Size 20"x20"	ชุด	7	700	4,900	150	1,050	5,950
	- Size 14"x14" W/VD	ชุด	10	600	6,000	150	1,500	7,500
5.6	Exhaust air grille W/VD							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Size 8"x8"	ชุด	14	650	9,100	125	1,750	10,850
5.7	Exhaust air louver							
	- Size 6"x6"	ชุด	7	250	1,750	125	875	2,625
	- Size 8"x6"	ชุด	2	250	500	125	250	750
	- Size 8"x8"	ชุด	2	250	500	125	250	750
	- Size 10"x10"	ชุด	1	450	450	150	150	600
	- Size 36"x20"	ชุด	1	1,800	1,800	150	150	1,950
5.8	Fresh air louver W/Insect screen							
	- Size 8"x8"	ชุด	1	400	400	125	125	525
	- Size 16"x12"	ชุด	1	1,150	1,150	150	150	1,300
5.9	Air filter							
	- Size 8"x8" Merv#8 (2"Thk.)	ชุด	1	400	400	50	50	450
	- Size 16"x12" Merv#14 (4"Thk.)	ชุด	1	1,750	1,750	150	150	1,900
	- Size 20"x20" Merv#14 (4"Thk.)	ชุด	1	3,250	3,250	150	150	3,400
5.10	Volume damper							
	- Size 6"x6"	ชุด	3	1,050	3,150	150	450	3,600
	- Size 12"x12"	ชุด	1	1,500	1,500	200	200	1,700
	- Size 18"x14"	ชุด	1	1,650	1,650	200	200	1,850
	- Size 20"x18"	ชุด	1	2,000	2,000	200	200	2,200
5.11	Insect screen							
	- Size 20"x20"	ชุด	1	600	600	150	150	750
5.12	Catwalk	เหมา	1	24,000	24,000	7,200	7,200	31,200
5.13	Duct tape & Adhesive	เหมา	1	24,000	24,000	7,200	7,200	31,200
5.14	Support & hanger	เหมา	1	56,500	56,500	17,000	17,000	73,500
5.15	Accessories	เหมา	1	33,500	33,500	10,000	10,000	43,500
6	**ELECTRICAL WORK**							
6.1	Motor control cabinet							
	- AHU Starter	ชุด	3	12,000	36,000	3,000	9,000	45,000
	- Remote Control	ชุด	3	1,000	3,000	300	900	3,900
6.2	Cable and wire							
	THW CABLE							
	- 2.5 Sq.mm.	ม.	50	9	450	7	350	800
	- 6.0 Sq.mm.	ม.	25	23	575	12	300	875
	EMT CONDUIT							
	- Dia. 3/4"	ม.	12	42	504	24	288	792
	IMC CONDUIT							
	- Dia. 1 1/4"	ม.	8	175	1,400	38	304	1,704

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.3	Accessories	เหมา	1	10,500	10,500	3,150	3,150	13,650
7	**TEST & COMMISSIONING**	เหมา	1	5,000	5,000	1,500	1,500	6,500
	ชั้นที่ 10							
1	**ระบบปรับอากาศ**							
1.1	เครื่องปรับอากาศ ชนิดคอยล์น้ำเย็น							
	- AHU-X-01 (115,000 BTUH) Duct type	ชุด	1		0	7,500	7,500	7,500
	- AHU-X-02 (92,000 BTUH) Duct type	ชุด	1		0	7,500	7,500	7,500
	- AHU-X-03 (165,000 BTUH) Duct type	ชุด	1		0	7,500	7,500	7,500
	- FCU-X-01 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด	1		0	1,500	1,500	1,500
	- FCU-X-02 to 03 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
1.2	เครื่องปรับอากาศ ชนิดคอยล์น้ำยา							
	- SFC/SCU-X-01 (9,000 BTUH) Wall type	ชุด	1		0	1,500	1,500	1,500
	- SFC/SCU-X-02 to 03 (15,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2		0	1,500	3,000	3,000
	- SFC/SCU-X-04 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด	1		0	1,500	1,500	1,500
	- SFC/SCU-X-05 (9,000 BTUH) Wall type	ชุด	1		0	1,500	1,500	1,500
1.3	Support & hanger	เหมา	1	20,000	20,000	6,000	6,000	26,000
2	**ระบบระบายอากาศ**							
2.1	พัดลมระบายอากาศ							
	- EF-X-01 (1,200 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- EF-X-02 (900 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- EF-X-03 (1,200 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-04 (100 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-05 (220 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-06 (45 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-07 (75 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-08 (90 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-09 (140 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-10 (40 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-11 (80 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-12 (100 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-13 (130 CFM)	ชุด	1		0	800	800	800
	- EF-X-14 to 15 (65 CFM)	ชุด	2		0	800	1,600	1,600
	- IF-X-01 (515 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- IF-X-02 (406 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- IF-X-03 (725 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000
	- IF-X-04 (100 CFM)	ชุด	1		0	1,000	1,000	1,000

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.2	Support & hanger	เหมา	1	22,800	22,800	7,000	7,000	29,800
3	**PIPING WORK**							
3.1	Black steel pipe (#40 seam)							
	- Dia. 3/4"	ม.	26	61	1,586	60	1,560	3,146
	- Dia. 1"	ม.	13	93	1,209	60	780	1,989
	- Dia. 1 1/2"	ม.	58	150	8,700	80	4,640	13,340
	- Dia. 2"	ม.	77	200	15,400	100	7,700	23,100
	- Dia. 2 1/2"	ม.	73	318	23,214	100	7,300	30,514
	- Dia. 3"	ม.	70	410	28,700	120	8,400	37,100
	- Dia. 4"	ม.	14	615	8,610	120	1,680	10,290
	- Support & hanger	เหมา	1	26,500	26,500	8,000	8,000	34,500
3.2	Close cell insulation for Black steel pipe							
	- Dia. 3/4"	ม.	26	82	2,132	15	390	2,522
	- Dia. 1"	ม.	13	98	1,274	16	208	1,482
	- Dia. 1 1/2"	ม.	58	136	7,888	20	1,160	9,048
	- Dia. 2"	ม.	77	185	14,245	30	2,310	16,555
	- Dia. 2 1/2"	ม.	73	218	15,914	40	2,920	18,834
	- Dia. 3"	ม.	70	273	19,110	50	3,500	22,610
	- Dia. 4"	ม.	14	338	4,732	50	700	5,432
	- Adhesive	เหมา	1	13,000	13,000	3,900	3,900	16,900
3.3	Copper pipe ASTM B-88							
	- Dia. 1/4"	ม.	15	120	1,800	30	450	2,250
	- Dia. 3/8"	ม.	43	170	7,310	30	1,290	8,600
	- Dia. 1/2"	ม.	5	210	1,050	50	250	1,300
	- Dia. 5/8"	ม.	35	275	9,625	65	2,275	11,900
	- Support & hanger	เหมา	1	6,000	6,000	1,800	1,800	7,800
3.4	Close cell insulation for Copper pipe							
	- Dia. 1/4"	ม.	15	43	645	15	225	870
	- Dia. 3/8"	ม.	43	45	1,935	15	645	2,580
	- Dia. 1/2"	ม.	5	49	245	12	60	305
	- Dia. 5/8"	ม.	35	53	1,855	16	560	2,415
	- Adhesive	เหมา	1	1,000	1,000	500	500	1,500
3.5	Condensate drain pipe (PVC CLASS 8.5)							
	- Dia. 3/4"	ม.	22	15	330	15	330	660
	- Dia. 1"	ม.	30	20	600	20	600	1,200
	- Dia. 1 1/4"	ม.	42	25	1,050	20	840	1,890
	- Dia. 1 1/2"	ม.	43	30	1,290	20	860	2,150

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Support & hanger	เหมา	1	1,100	1,100	500	500	1,600
3.6	Close cell insulation for Condensate drain pipe							
	- Dia. 3/4"	ม.	22	60	1,320	15	330	1,650
	- Dia. 1"	ม.	30	70	2,100	16	480	2,580
	- Dia. 1 1/4"	ม.	42	80	3,360	18	756	4,116
	- Dia. 1 1/2"	ม.	43	100	4,300	20	860	5,160
3.7	Adhesive	เหมา	1	2,500	2,500	750	750	3,250
3.8	Accessories	เหมา	1	30,000	30,000	9,000	9,000	39,000
4	**VALVE AND ACCESSORIES**							
4.1	Butterfly valve							
	- Dia. 4"	ชุด	2	3,990	7,980	300	600	8,580
4.2	Gate valve							
	- Dia. 3/4"	ชุด	6	510	3,060	150	900	3,960
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	14	1,105	15,470	150	2,100	17,570
	- Dia. 2"	ชุด	4	1,520	6,080	150	600	6,680
4.3	PICV valve							
	- Dia. 3/4"	ชุด	3	6,828	20,484	500	1,500	21,984
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	7	12,950	90,650	500	3,500	94,150
	- Dia. 2"	ชุด	2	19,560	39,120	500	1,000	40,120
4.4	Y strainer							
	- Dia. 3/4"	ชุด	3	450	1,350	150	450	1,800
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	7	1,270	8,890	150	1,050	9,940
	- Dia. 2"	ชุด	2	1,940	3,880	150	300	4,180
4.5	Flexible pipe connector							
	- Dia. 3/4"	ชุด	6	1,310	7,860	100	600	8,460
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	14	2,200	30,800	100	1,400	32,200
	- Dia. 2"	ชุด	4	3,400	13,600	100	400	14,000
4.6	Automatic air vent	ชุด	9	5,200	46,800	150	1,350	48,150
4.7	Air vent	ชุด	3	865	2,595	100	300	2,895
4.8	Thermometer W/Thermowell	ชุด	24	1,800	43,200	100	2,400	45,600
4.9	Pressure gauge W/Snubber & Valve	ชุด	24	1,300	31,200	100	2,400	33,600
5	**งานท่อลม**							
5.1	Galvanized steel sheet							
	- # 26	ตร.ฟ.	3,120	23	71,760	18	56,160	127,920
	- # 24	ตร.ฟ.	2,681	25	67,025	24	64,344	131,369
	- # 22	ตร.ฟ.	72	32	2,304	25	1,800	4,104

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- # 18	ตร.ฟ.	528	37	19,536	35	18,480	38,016
5.2	Duct insulation							
	- Closed Cell Insulation 1" THK.	ตร.ฟ.	4,565	40	182,600	15	68,475	251,075
5.3	Flexible duct							
	- Dia. 6"	ม.	5	95	475	30	150	625
	- Dia. 8" W/Insulation	ม.	16	330	5,280	40	640	5,920
	- Dia. 10" W/Insulation	ม.	54	380	20,520	50	2,700	23,220
5.4	Square ceiling diffuser W/VD							
	- Size 12"x12"	ชุด	35	750	26,250	150	5,250	31,500
5.5	Return air grille							
	- Size 14"x14"	ชุด	8	500	4,000	150	1,200	5,200
	- Size 20"x20"	ชุด	7	700	4,900	150	1,050	5,950
	- Size 14"x14" W/VD	ชุด	10	600	6,000	150	1,500	7,500
5.6	Exhaust air grille W/VD							
	- Size 8"x8"	ชุด	14	650	9,100	125	1,750	10,850
5.7	Exhaust air louver							
	- Size 6"x6"	ชุด	7	250	1,750	125	875	2,625
	- Size 8"x6"	ชุด	2	250	500	125	250	750
	- Size 8"x8"	ชุด	2	250	500	125	250	750
	- Size 10"x10"	ชุด	1	450	450	150	150	600
	- Size 36"x20"	ชุด	1	1,800	1,800	150	150	1,950
5.8	Fresh air louver W/Insect screen							
	- Size 8"x8"	ชุด	1	400	400	125	125	525
	- Size 16"x12"	ชุด	1	1,150	1,150	150	150	1,300
5.9	Air filter							
	- Size 8"x8" Merv#8 (2"Thk.)	ชุด	1	400	400	50	50	450
	- Size 16"x12" Merv#14 (4"Thk.)	ชุด	1	1,750	1,750	150	150	1,900
	- Size 20"x20" Merv#14 (4"Thk.)	ชุด	1	3,250	3,250	150	150	3,400
5.10	Volume damper							
	- Size 6"x6"	ชุด	3	1,050	3,150	150	450	3,600
	- Size 12"x12"	ชุด	1	1,500	1,500	200	200	1,700
	- Size 18"x14"	ชุด	1	1,650	1,650	200	200	1,850
	- Size 20"x18"	ชุด	1	2,000	2,000	200	200	2,200
5.11	Insect screen							
	- Size 20"x20"	ชุด	1	600	600	150	150	750
5.12	Catwalk	เหมา	1	24,000	24,000	7,200	7,200	31,200
5.13	Duct tape & Adhesive	เหมา	1	24,000	24,000	7,200	7,200	31,200
5.14	Support & hanger	เหมา	1	56,500	56,500	17,000	17,000	73,500

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5.15	Accessories	เหมา	1	33,500	33,500	10,000	10,000	43,500
6	**ELECTRICAL WORK**							
6.1	Motor control cabinet							
	- AHU Starter	ชุด	3	12,000	36,000	3,000	9,000	45,000
	- Remote Control	ชุด	3	1,000	3,000	300	900	3,900
6.2	Cable and wire							
	THW CABLE							
	- 2.5 Sq.mm.	ม.	50	9	450	7	350	800
	- 6.0 Sq.mm.	ม.	25	23	575	12	300	875
	EMT CONDUIT							
	- Dia. 3/4"	ม.	12	42	504	24	288	792
	IMC CONDUIT							
	- Dia. 1 1/4"	ม.	8	175	1,400	38	304	1,704
6.3	Accessories	เหมา	1	10,500	10,500	3,150	3,150	13,650
7	**TEST & COMMISSIONING**	เหมา	1	5,000	5,000	1,500	1,500	6,500
	รวม (1.5)				**30,116,752**		**10,160,399**	**40,277,151**
	1.6 งานระบบลิฟท์ และบันไดเลื่อน							
1	ลิฟท์บรรทุกเตียง น้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,000 กก.							
	จุดรับ-ส่ง 12 ชั้น 12 ประตู	ชุด	3	2,850,000	8,550,000	0	0	8,550,000
2	ลิฟท์บรรทุกเตียง น้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,000 กก.							
	จุดรับ-ส่ง 12 ชั้น 12 ประตู (ใช้เป็นลิฟท์ดับเพลิง)	ชุด	1	2,850,000	2,850,000		0	2,850,000
3	ลิฟท์บรรทุกเตียง น้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,000 กก.							
	จุดรับ-ส่ง 13 ชั้น 13 ประตู	ชุด	1	2,950,000	2,950,000	0	0	2,950,000
4	ลิฟท์บรรทุกเตียง น้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,000 กก.							
	จุดรับ-ส่ง 12 ชั้น 12 ประตู	ชุด	1	2,850,000	2,850,000		0	2,850,000
	รวม (1.6)				**17,200,000**		**0**	**17,200,000**
	1.7 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ							
	1.7.1 งานระบบแก๊สทางการแพทย์							
1	เอ้าเลทจ่ายแก๊สทางการแพทย์							
1.1	1.1 เอ้าเลทติดผนัง							
	- ออกซิเจน	ชุด	200	3,000	600,000	150	30,000	630,000

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- เมดิคอล แอร์	ชุด	44	3,000	132,000	150	6,600	138,600
	- ไนตรัสออกไซด์	ชุด	5	3,000	15,000	150	750	15,750
	- สุญญากาศ	ชุด	200	3,000	600,000	150	30,000	630,000
	- สไลด์แขวนขวดซักชั่น	ชุด	190	500	95,000	50	9,500	104,500
1.2	- เอ้าเลทขับเครื่องมือแพทย์	ชุด	35	38,500	1,347,500	800	28,000	1,375,500
1.3	- ชุดดูดมลภาวะห้องผ่าตัด	ชุด	5	35,000	175,000	800	4,000	179,000
1.4	- Electrical Double Arm Pendant ชั้น 8-12 + Scavenging	ชุด	30	460,000	13,800,000	9,000	270,000	14,070,000
	ตามรูปแบบ							
2	วาล์วเมนและ โซน							
2.1	วาล์วทองเหลือง 3 ตอน รับความกดดันได้							
	600 ปอนด์ / ตารางนิ้ว บรรจุกล่องพร้อมเกจจ์							
	Dia. 1/2" , Dia. 1/2"	ชุด	1	12,500	12,500	800	800	13,300
	Dia. 1/2" , Dia. 3/4"	ชุด	1	13,500	13,500	800	800	14,300
	Dia. 3/4" , Dia. 1"	ชุด	8	16,500	132,000	800	6,400	138,400
	Dia. 3/4" , Dia. 1-1/2"	ชุด	2	20,000	40,000	800	1,600	41,600
	Dia. 3/4 , Dia. 3/4", Dia. 1-1/2"	ชุด	2	23,000	46,000	800	1,600	47,600
	Dia. 1" , Dia. 1", Dia. 1 1/2"	ชุด	1	25,000	25,000	800	800	25,800
	Dia. 1/2" , Dia. 1/2", Dia. 1/2", Dia. 1/2" , Dia. 3/4"	ชุด	5	29,800	149,000	800	4,000	153,000
	Dia. 1/2" , Dia. 1/2", Dia. 1/2", Dia. 1/2" , Dia. 1/2" , Dia. 3/4"	ชุด	30	33,500	1,005,000	2,000	60,000	1,065,000
2.2	บอลวาวล์ชนิด 3 ตอน สแตนเลส							
	Dia. 1/2"	ชุด	96	2,000	192,000	100	9,600	201,600
	Dia. 3/4"	ชุด	69	2,800	193,200	100	6,900	200,100
	Dia. 1"	ชุด	15	3,800	57,000	120	1,800	58,800
	Dia. 1-1/4"	ชุด	11	5,000	55,000	150	1,650	56,650
	Dia. 1-1/2"	ชุด	11	6,500	71,500	150	1,650	73,150
3	วัสดุติดตั้ง							
3.1	- ท่อทองแดง ASTM - L B-88							
	- Dia. 1/2"	เมตร	480	227	108,960	35	16,800	125,760
	- Dia. 3/4"	เมตร	1,380	367	506,460	50	69,000	575,460
	- Dia. 1"	เมตร	390	507	197,730	80	31,200	228,930
	- Dia. 1 1/4"	เมตร	258	715	184,470	120	30,960	215,430
	- Dia. 1 1/2"	เมตร	366	914	334,524	130	47,580	382,104
	- Dia. 2"	เมตร	42	1,366	57,372	150	6,300	63,672
	- Dia. 2-1/2"	เมตร	6	2,071	12,426	180	1,080	13,506
	- Dia. 3"	เมตร	6	2,717	16,302	200	1,200	17,502
	- Dia. 4"	เมตร	60	4,560	273,600	280	16,800	290,400
3.2	- ท่อทองแดง ASTM - L B-819							
	- Dia. 3/8"	เมตร	990	167	165,330	30	29,700	195,030

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia. 1/2"	เมตร	5,700	239	1,362,300	35	199,500	1,561,800
	- Dia. 3/4"	เมตร	2,220	295	654,900	50	111,000	765,900
	- Dia. 1"	เมตร	780	533	415,740	80	62,400	478,140
	- Dia. 1 1/4"	เมตร	348	753	262,044	120	41,760	303,804
	- Dia. 1 1/2"	เมตร	6	962	5,772	130	780	6,552
	- Dia. 2"	เมตร	132	1,438	189,816	150	19,800	209,616
	- Dia. 2-1/2"	เมตร	120	2,180	261,600	180	21,600	283,200
3.3	ข้อต่อทองแดงเพื่อการเชื่อมแข็ง	Lot	1	1,252,336	1,252,336	375,700	375,700	1,628,036
3.4	กล่องสแตนเลสครอบโซนวาวล์และอะลาม	ชุด	64	5,200	332,800	100	6,400	339,200
3.5	กล่องคอลัมน์ครอบหัวจ่าย	เมตร	420	1,100	462,000	80	33,600	495,600
3.6	กล่องอลูมเนียมครอบท่อแนวดิ่ง	เมตร	150	300	45,000	60	9,000	54,000
3.7	ลวดเชื่อมเงินและน้ำยาล้าง	เหมา	1	190,000	190,000	57,000	57,000	247,000
3.8	Support รองรับท่อ + แก๊สเชื่อม + แก๊สทดสอบ	เหมา	1	1,100,000	1,100,000	330,000	330,000	1,430,000
3.9	ตู้ MG-MCCB + งาน WIRING	Lot	1	100,000	100,000	10,000	10,000	110,000
3.10	เครื่องล้างหม้อนอนและโถปัสสาวะชนิดอัตโนมัติ	ชุด	2	385,000	770,000	10,000	20,000	790,000
3.11	งานเดินท่อ Exhaust PVC 13.5 ออกจากห้องผ่าตัด สู่บรรยากาศ	ชุด	35	8,000	280,000	2,500	87,500	367,500
	พร้อมติดชุดตะแกรงกันแมลง							
3.12	งานทดสอบระบบ , ไนโตรเจนทดสอบระบบ , วัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลือ	งาน	1	150,000	150,000	50,000	50,000	200,000
4	ระบบสัญญาณ							
4.1	เครื่องควบคุมแสงสัญญาณแสงและเสียงสำหรับช่าง							
	และพยาบาลเตือนแบบ Master Alarm	ชุด	1	98,000	98,000	3,500	3,500	101,500
4.2	เครื่องควบคุมแสงสัญญาณแสงและเสียงสำหรับช่าง							
	และพยาบาล แบบ LINE ALARM ชนิด 3 แกส	ชุด	5	80,000	400,000	1,500	7,500	407,500
4.4	เครื่องควบคุมแสงสัญญาณแสงและเสียงสำหรับช่าง							
	และพยาบาล แบบ LINE ALARM ชนิด 5 แกส	ชุด	1	140,000	140,000	1,500	1,500	141,500
4.5	เครื่องควบคุมแสงสัญญาณแสงและเสียงสำหรับช่าง							
	และพยาบาล แบบ LINE ALARM ชนิด 6 แกส	ชุด	5	160,000	800,000	1,500	7,500	807,500
5	เครื่องควบคุมการจ่ายแกส							
5.1	ชุดจ่ายแก๊สออกซิเจน FULLY AUTOMATIC HEAVY DUTY							
	รองรับท่อขนาด G ได้สองด้านๆ ละ 15 ท่อ รวม 30 ท่อ	ชุด	1	330,000	330,000	15,000	15,000	345,000
	เป็นระบบ LCD Touchscreen							
5.2	ชุดจ่ายแก๊สไนตรัสออกไซด์ FULLY AUTOMATIC HEAVY DUTY							
	รองรับท่อขนาด G ได้สองด้านๆ ละ 12 ท่อ รวม 24 ท่อ	ชุด	1	280,000	280,000	15,000	15,000	295,000
	เป็นระบบ LCD Touchscreen							
5.3	ชุดจ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ FULLY AUTOMATIC HEAVY DUTY							
	รองรับท่อขนาด G ได้สองด้านๆ ละ 9 ท่อ รวม 18 ท่อ	ชุด	1	280,000	280,000	15,000	15,000	295,000
	เป็นระบบ LCD Touchscreen							
6	เครื่องผลิตสุญญากาศทางการแพทย์							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.1	แบบ Quadruplex Rotary Vane มอเตอร์ 7.5 KW. Direct Drived							
	ถังรองรับสุญญากาศ ขนาด 2000 ลิตรพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	2,100,000	2,100,000	15,000	15,000	2,115,000
	และ Duplex Medical Vacuum Filter Flang 4"							
7	เครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์							
7.1	เครื่องผลิตอากาศอัด แบบ Scroll ขนาด 5 แรงม้า จำนวน 8 เครื่อง							
	รวม 40 แรงม้า 117.5 CFM.@ 8 Bar. Max Press.8 Bar	ชุด	1	3,100,000	3,100,000	15,000	15,000	3,115,000
	ประกอบในตู้เก็บเสียงสำเร็จรูป 2 ตู้ ถังรองรับขนาด 1500 ลิตร							
8	เครื่องผลิตอากาศอัดขับเครื่องมือทางการแพทย์							
8.1	เครื่องผลิตอากาศอัด แบบ Scroll ขนาด 5 แรงม้า จำนวน 4 เครื่อง							
	รวม 20 แรงม้า 49.7 CFM.@ 9.9 Bar. Max Press.9.9 Bar	ชุด	1	2,450,000	2,450,000	15,000	15,000	2,465,000
	ประกอบในตู้เก็บเสียงสำเร็จรูป 2 ตู้ ถังรองรับขนาด 1000 ลิตร							
	รวม (1.7.1)				**38,425,682**		**2,273,110**	**40,698,792**
	2. กลุ่มงานที่ 2							
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ							
1	ชั้นที่ 1							
	ER							
	NURSE STATION							
	BF-2.1 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.75*8.20*0.90	ชุด	1	149,098.00	149,098	0	0	149,098
	BF8.1 ตู้พื้น ขนาด 0.60*4.00*0.80	ชุด	1	90,760.00	90,760	0	0	90,760
	BF-2.2 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.75*4.60*0.90	ชุด	1	75,592.00	75,592	0	0	75,592
	BF-13.1 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*2.20*0.75	ชุด	1	72,167.00	72,167	0	0	72,167
	เคาน์เตอร์+อ่างสแตนเลสขึ้นรูป ขนาด 0.70*1.00	ชุด	1					
	เตรียมยา							
	BF9.1 ตู้พื้น ขนาด 0.60**9.30*0.80	ชุด	1	244,433.00	244,433	0	0	244,433
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*6.15*0.60	ชุด	1					
	จ่ายยานอกเวลา							
	BF1.1 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*7.00*1.05-3.00	ชุด	1	220,155.00	220,155	0	0	220,155
	BF4.1 ตู้พื้น ขนาด 0.60*5.50*0.80	ชุด	1	64,424.00	64,424	0	0	64,424
	การเงิน							
	BF1.2 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*3.70*1.05-3.00	ชุด	1	89,692.00	89,692	0	0	89,692
	ชั้นที่ 2							
	OPD ศัลยกรรม							
	ติดต่อสอบถาม							
	BF1.3 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*5.95*1.05-3.00	ชุด	1	157,553.00	157,553	0	0	157,553

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	BF10.1 ตู้สูง ขนาด 0.40*2.40*2.00	ชุด	1	45,900.00	45,900	0	0	45,900
	ทำงานพยาบาล							
	BF2a1 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*4.60*0.75	ชุด	1	62,262.00	62,262	0	0	62,262
	BF2a2 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*2.40*0.75	ชุด	1	36,036.00	36,036	0	0	36,036
	BF-2a3 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*2.40*0.75	ชุด	1	36,036.00	36,036	0	0	36,036
	ห้องตรวจ 1							
	BF9.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.00*0.80	ชุด	1	67,413.00	67,413	0	0	67,413
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.00*0.60	ชุด	1					
	ห้องตรวจ 2							
	BF9.3 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.00*0.80	ชุด	1	67,413.00	67,413	0	0	67,413
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.00*0.60	ชุด	1					
	ห้องตรวจ 3							
	BF9.4 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.60*0.80	ชุด	1	55,092.00	55,092	0	0	55,092
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*1.60*0.60	ชุด	1					
	ห้องตรวจ 4							
	BF9.4 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.60*0.80	ชุด	1	55,092.00	55,092	0	0	55,092
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*1.60*0.60	ชุด	1					
	ห้องจตรวจ 5							
	BF9.5 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.60*0.80	ชุด	1	55,092.00	55,092	0	0	55,092
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*1.60*0.60	ชุด	1					
	ห้องตรวจ 6							
	BF9.4 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.60*0.80	ชุด	1	55,092.00	55,092	0	0	55,092
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*1.60*0.60	ชุด	1					
	ห้องตรวจ 7							
	BF9.6 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.60*0.80	ชุด	1	55,092.00	55,092	0	0	55,092
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*1.60*0.60	ชุด	1					
	ห้องตรวจ 8							
	BF9.7 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.60*0.80	ชุด	1	55,092.00	55,092	0	0	55,092
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*1.60*0.60	ชุด	1					
	ห้องตรวจ 9							
	BF9.6 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.60*0.80	ชุด	1	55,092.00	55,092	0	0	55,092
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*1.60*0.60	ชุด	1					
	ห้องตรวจ 10							
	BF9.6 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.60*0.80	ชุด	1	55,092.00	55,092	0	0	55,092
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*1.60*0.60	ชุด	1					
	ห้องตรวจ 11							
	BF9.4 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.60*0.80	ชุด	1	55,092.00	55,092	0	0	55,092
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*1.60*0.60	ชุด	1					

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ห้องตรวจ 12							
	BF9.5 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.60*0.80	ชุด	1	55,092.00	55,092	0	0	55,092
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*1.60*0.60	ชุด	1					
	ห้องตรวจ 13							
	BF9.5 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.60*0.80	ชุด	1	55,092.00	55,092	0	0	55,092
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*1.60*0.60	ชุด	1					
	Nurse station							
	BF2a4 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*5.55*0.75	ชุด	1	77,785.00	77,785	0	0	77,785
	BF9.8 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.05*0.80	ชุด	1	68,170.00	68,170	0	0	68,170
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.05*0.60	ชุด	1					
	BF10.2 ตู้สูง ขนาด 0.40*2.40*2.00	ชุด	1	45,900.00	45,900	0	0	45,900
	ห้องน้ำเจ้าหน้าที่							
	BF14.1 ตู้ล๊อคเกอร์ ขนาด 0.50*2.10*2.00	ชุด	1	49,590.00	49,590	0	0	49,590
	ชั้น ที่ 3							
	PALLIATiVE OPD							
	ทำงานพยาบาล							
	BF1.5 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*4.45*1.05-3.00	ชุด	1	275,337.00	275,337	0	0	275,337
	ขนาด 0.70*4.45*0.75	ชุด	1					
	ซักประวัติ							
	BF9.9 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.40*0.80	ชุด	1	101,136.00	101,136	0	0	101,136
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*3.40*0.60	ชุด	1					
	ห้องตรวจ 1							
	BF9.4 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.60*0.80	ชุด	1	55,092.00	55,092	0	0	55,092
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*1.60*0.60	ชุด	1					
	ห้องตรวจ 2							
	BF9.5 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.60*0.80	ชุด	1	55,092.00	55,092	0	0	55,092
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*1.60*0.60	ชุด	1					
	TREATMENT							
	BF9.10 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.60*0.80	ชุด	1	83,937.00	83,937	0	0	83,937
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.60*0.60	ชุด	1					
	OR เล็ก							
	ติดต่อสอบถาม							
	BF1.4 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*3.95*1.05-3.00	ชุด	1	94,583.00	94,583	0	0	94,583
	ทำงานพยาบาล							
	BF2a5 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*5.75*0.75	ชุด	1	82,764.00	82,764	0	0	82,764
	BF6.1 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.60*2.65*0.75	ชุด	1	35,548.00	35,548	0	0	35,548
	เตรียมยา							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	BF9.11 ตู้พื้น ขนาด 0.60*6.10*0.80	ชุด	1	163,771.00	163,771	0	0	163,771
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*4.35*0.60	ชุด	1					
	เปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง							
	BF14.2 ตู้ล๊อคเกอร์ ขนาด 0.50*1.60*2.00	ชุด	1	38,988.00	38,988	0	0	38,988
	เปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง							
	BF14.3 ตู้ล๊อคเกอร์ ขนาด 0.50*0.80*2.00	ชุด	1	18,872.00	18,872	0	0	18,872
	ชั้น 4							
	WARD สามัญ							
	ติดต่อสอบถาม							
	BF1.6 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*4.60*1.05-3.00	ชุด	1	98,428.00	98,428	0	0	98,428
	บริเวณทำงานพยาบาล							
	BF9.15 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.45*0.80	ชุด	1	78,229.00	78,229	0	0	78,229
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.45*0.60	ชุด	1					
	ทำงานพยาบาล							
	BF3.1 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*12.20*0.90-3.00	ชุด	1	206,392.00	206,392	0	0	206,392
	BF3.2 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*6.90*0.90-3.00	ชุด	1	202,234.00	202,234	0	0	202,234
	BF9.14 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.75*0.80	ชุด	1	55,084.00	55,084	0	0	55,084
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*1.75*0.60	ชุด	1					
	BF9.16 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.20*0.80	ชุด	1	100,868.00	100,868	0	0	100,868
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*3.20*0.60	ชุด	1					
	TREATMENT							
	BF9.12 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.10*0.80	ชุด	1	70,933.00	70,933	0	0	70,933
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.10*0.60	ชุด	1					
	เตรียมยา							
	BF9.13 ตู้พื้น ขนาด 0.60*8.20*0.80	ชุด	1	244,368.00	244,368	0	0	244,368
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*5.25*0.60	ชุด	1					
	BF10.3 ตู้สูง ขนาด 0.40*3.20*2.00	ชุด	1	81,720.00	81,720	0	0	81,720
	ผ้าสะอาด							
	BF11.1 ตู้สูง ขนาด 0.50*4.20*2.00	ชุด	1	91,260.00	91,260	0	0	91,260
	ทำงานพยาบาล							
	BF3.3 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80**7.20*0.90-3.00	ชุด	1	207,177.00	207,177	0	0	207,177
	BF4.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.40*0.80	ชุด	1	40,139.00	40,139	0	0	40,139
	BF9.17 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.25*0.80	ชุด	1	75,362.00	75,362	0	0	75,362
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.25*0.60	ชุด	1					
	ผ้าสะอาด							
	BF11.2 ตู้สูง ขนาด 0.50*5.35*2.00	ชุด	1	127,800.00	127,800	0	0	127,800
	เปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	BF14.2 ตู้ล๊อกเกอร์ ขนาด 0.50*1.60*2.00	ชุด	1	38,988.00	38,988	0	0	38,988
	เปลี่ยนเสื้อผ้าชาย							
	BF14.4 ตู้ล๊อกเกอร์ ขนาด 0.50*1.20*2.00	ชุด	1	29,558.00	29,558	0	0	29,558
	ชั้น 5							
	WARD สามัญ							
	ติดต่อสอบถาม							
	BF1.6 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*4.60*1.05-3.00	ชุด	1	98,428.00	98,428	0	0	98,428
	บริเวณทำงานพยาบาล							
	BF9.15 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.45*0.80	ชุด	1	78,229.00	78,229	0	0	78,229
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.45*0.60	ชุด	1					
	ทำงานพยาบาล							
	BF3.1 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*12.20*0.90-3.00	ชุด	1	206,392.00	206,392	0	0	206,392
	BF3.2 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*6.90*0.90-3.00	ชุด	1	202,234.00	202,234	0	0	202,234
	BF9.14 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.75*0.80	ชุด	1	55,084.00	55,084	0	0	55,084
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*1.75*0.60	ชุด	1					
	BF9.16 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.20*0.80	ชุด	1	100,868.00	100,868	0	0	100,868
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*3.20*0.60	ชุด	1					
	TREATMENT							
	BF9.12 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.10*0.80	ชุด	1	70,933.00	70,933	0	0	70,933
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.10*0.60	ชุด	1					
	เตรียมยา							
	BF9.13 ตู้พื้น ขนาด 0.60*8.20*0.80	ชุด	1	244,368.00	244,368	0	0	244,368
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*5.25*0.60	ชุด	1					
	BF10.3 ตู้สูง ขนาด 0.40*3.20*2.00	ชุด	1	81,720.00	81,720	0	0	81,720
	ผ้าสะอาด							
	BF11.1 ตู้สูง ขนาด 0.50*4.20*2.00	ชุด	1	91,260.00	91,260	0	0	91,260
	ทำงานพยาบาล							
	BF3.3 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80**7.20*0.90-3.00	ชุด	1	207,177.00	207,177	0	0	207,177
	BF4.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60*3.40*0.80	ชุด	1	40,139.00	40,139	0	0	40,139
	BF9.17 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.25*0.80	ชุด	1	75,362.00	75,362	0	0	75,362
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.25*0.60	ชุด	1					
	ผ้าสะอาด							
	BF11.2 ตู้สูง ขนาด 0.50*5.35*2.00	ชุด	1	127,800.00	127,800	0	0	127,800
	เปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง							
	BF14.2 ตู้ล๊อกเกอร์ ขนาด 0.50*1.60*2.00	ชุด	1	38,988.00	38,988	0	0	38,988
	เปลี่ยนเสื้อผ้าชาย							
	BF14.4 ตู้ล๊อกเกอร์ ขนาด 0.50*1.20*2.00	ชุด	1	29,558.00	29,558	0	0	29,558

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ชั้น 6							
	ICU							
	ติดต่อสอบถาม							
	BF1.7 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*2.80*1.05-3.00	ชุด	1	69,266.00	69,266	0	0	69,266
	BF4.3 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.05*0.80	ชุด	1	25,868.00	25,868	0	0	25,868
	Nurse station							
	BF2a6 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*7.61*0.75	ชุด	1	96,751.00	96,751	0	0	96,751
	BF2a7 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*2.80*0.75	ชุด	1	44,362.00	44,362	0	0	44,362
	BF9.18 ตู้พื้น ขนาด 0.60*7.20*0.80	ชุด	1	194,440.00	194,440	0	0	194,440
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*4.00*0.60	ชุด	1					
	ห้องพักกินข้าว							
	BF9.20 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.00*0.80	ชุด	1	68,170.00	68,170	0	0	68,170
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.00*0.60	ชุด	1					
	เตรียมยา เตรียมเครื่องมือ							
	BF9.19 ตู้พื้น ขนาด 0.60*9.65*0.80	ชุด	1	253,680.00	253,680	0	0	253,680
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*6.80*0.60	ชุด	1					
	Nurse station ICU							
	BF2a8 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*9.75*0.75	ชุด	1	133,012.00	133,012	0	0	133,012
	BF2a9 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*4.80*0.75	ชุด	2	76,347.00	152,694	0	0	152,694
	BF13.2 เคาน์เตอร์ +อ่างสเตนเลสขึ้นรูป ขนาด 0.80*1.40	ชุด	2	83,376.00	166,752	0	0	166,752
	BF2a10 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*9.75*0.75	ชุด	1	133,012.00	133,012	0	0	133,012
	BF8.3 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.00*0.80	ชุด	1	45,110.00	45,110	0	0	45,110
	ANTI 23							
	BF8.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.90*0.80	ชุด	1	39,677.00	39,677	0	0	39,677
	ANTI 24							
	BF8.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.90*0.80	ชุด	1	39,677.00	39,677	0	0	39,677
	เปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง							
	BF14.2 ตู้ล๊อกเกอร์ ขนาด 0.50*1.60*2.00	ชุด	1	38,988.00	38,988	0	0	38,988
	เปลี่ยนเสื้อผ้าชาย							
	BF14.4 ตู้ล๊อกเกอร์ ขนาด 0.50*1.20*2.00	ชุด	1	29,538.00	29,538	0	0	29,538
	ชั้น 7							
	ICU							
	ติดต่อสอบถาม							
	BF1.7 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*2.80*1.05-3.00	ชุด	1	69,266.00	69,266	0	0	69,266
	BF4.3 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.05*0.80	ชุด	1	25,868.00	25,868	0	0	25,868
	Nurse station							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	BF2a6 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*7.61*0.75	ชุด	1	96,751.00	96,751	0	0	96,751
	BF2a7 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*2.80*0.75	ชุด	1	44,362.00	44,362	0	0	44,362
	BF9.18 ตู้พื้น ขนาด 0.60*7.20*0.80	ชุด	1	194,440.00	194,440	0	0	194,440
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*4.00*0.60	ชุด	1		0	0	0	0
	ห้องพักกินข้าว							
	BF9.20 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.00*0.80	ชุด	1	68,170.00	68,170	0	0	68,170
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.00*0.60	ชุด	1					
	เตรียมยา เตรียมเครื่องมือ							
	BF9.19 ตู้พื้น ขนาด 0.60*9.65*0.80	ชุด	1	253,680.00	253,680	0	0	253,680
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*6.80*0.60	ชุด	1					
	Nurse station ICU							
	BF2a8 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*9.75*0.75	ชุด	1	133,012.00	133,012	0	0	133,012
	BF2a9 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*4.80*0.75	ชุด	2	76,347.00	152,694	0	0	152,694
	BF13.2 เคาน์เตอร์ +อ่างสเตนเลสขึ้นรูป ขนาด 0.80*1.40	ชุด	2	83,376.00	166,752	0	0	166,752
	BF2a10 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*9.75*0.75	ชุด	1	133,012.00	133,012	0	0	133,012
	BF8.3 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.00*0.80	ชุด	1	45,110.00	45,110	0	0	45,110
	ANTI 23							
	BF8.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.90*0.80	ชุด	1	39,677.00	39,677	0	0	39,677
	ANTI 24							
	BF8.2 ตู้พื้น ขนาด 0.60*1.90*0.80	ชุด	1	39,677.00	39,677	0	0	39,677
	เปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง							
	BF14.2 ตู้ล๊อกเกอร์ ขนาด 0.50*1.60*2.00	ชุด	1	38,988.00	38,988	0	0	38,988
	เปลี่ยนเสื้อผ้าชาย							
	BF14.4 ตู้ล๊อกเกอร์ ขนาด 0.50*1.20*2.00	ชุด	1	29,538.00	29,538	0	0	29,538
	ชั้นที่ 8							
	ทำงานเจ้าหน้าที่							
	BF1.8 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*5.00*1.05*3.00	ชุด	1	94,269.00	94,269	0	0	94,269
	BF10.6	ชุด	1	81,720.00	81,720	0	0	81,720
	เปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง							
	BF14.2 ตู้ล๊อกเกอร์ ขนาด 0.50*1.60*2.00	ชุด	2	38,988.00	77,976	0	0	77,976
	BF15.1 ชั้น 0.40*1.40*2.00	ชุด	1	38,628.00	38,628	0	0	38,628
	เปลี่ยนเสื้อผ้าชาย							
	BF14.4 ตู้ล๊อกเกอร์ ขนาด 0.50*1.20*2.00	ชุด	1	29,538.00	29,538	0	0	29,538
	BF15.2 ชั้น 0.40*1.00*2.00	ชุด	1	31,734.00	31,734	0	0	31,734
	RECOVERY							
	BF2a11 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*3.05*0.75	ชุด	1	45,702.00	45,702	0	0	45,702
	BF2a12 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*2.90*0.75	ชุด	1	44,541.00	44,541	0	0	44,541

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	BF10.5 ตู้สูง ขนาด 0.40*2.90*2.00	ชุด	1	70,965.00	70,965	0	0	70,965
	เตรียมผ่าตัด							
	BF10.4 ตู้สูง ขนาด 0.40*3.40*2.00	ชุด	1	76,590.00	76,590	0	0	76,590
	BF8.4 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.30*0.80	ชุด	1	48,344.00	48,344	0	0	48,344
	ห้องพักกินข้าว							
	BF9.20 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.00*0.80	ชุด	1	68,170.00	68,170	0	0	68,170
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.00*0.60	ชุด	1					
	ชั้นที่ 9							
	ทำงานเจ้าหน้าที่							
	BF1.8 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*5.00*1.05*3.00	ชุด	1	94,269.00	94,269	0	0	94,269
	BF10.6	ชุด	1	81,720.00	81,720	0	0	81,720
	เปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง							
	BF14.2 ตู้ล๊อกเกอร์ ขนาด 0.50*1.60*2.00	ชุด	2	38,988.00	77,976	0	0	77,976
	BF15.1 ชั้น 0.40*1.40*2.00	ชุด	1	38,628.00	38,628	0	0	38,628
	เปลี่ยนเสื้อผ้าชาย							
	BF14.4 ตู้ล๊อกเกอร์ ขนาด 0.50*1.20*2.00	ชุด	1	29,538.00	29,538	0	0	29,538
	BF15.2 ชั้น 0.40*1.00*2.00	ชุด	1	31,734.00	31,734	0	0	31,734
	RECOVERY							
	BF2a11 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*3.05*0.75	ชุด	1	45,702.00	45,702	0	0	45,702
	BF2a12 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*2.90*0.75	ชุด	1	44,541.00	44,541	0	0	44,541
	BF10.5 ตู้สูง ขนาด 0.40*2.90*2.00	ชุด	1	70,965.00	70,965	0	0	70,965
	เตรียมผ่าตัด							
	BF10.4 ตู้สูง ขนาด 0.40*3.40*2.00	ชุด	1	76,590.00	76,590	0	0	76,590
	BF8.4 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.30*0.80	ชุด	1	48,344.00	48,344	0	0	48,344
	ห้องพักกินข้าว							
	BF9.20 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.00*0.80	ชุด	1	68,170.00	68,170	0	0	68,170
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.00*0.60	ชุด	1					
	ชั้นที่ 10							
	ทำงานเจ้าหน้าที่							
	BF1.8 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.80*5.00*1.05*3.00	ชุด	1	94,269.00	94,269	0	0	94,269
	BF10.6	ชุด	1	81,720.00	81,720	0	0	81,720
	เปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง							
	BF14.2 ตู้ล๊อกเกอร์ ขนาด 0.50*1.60*2.00	ชุด	2	38,988.00	77,976	0	0	77,976
	BF15.1 ชั้น 0.40*1.40*2.00	ชุด	1	38,628.00	38,628	0	0	38,628
	เปลี่ยนเสื้อผ้าชาย							
	BF14.4 ตู้ล๊อกเกอร์ ขนาด 0.50*1.20*2.00	ชุด	1	29,538.00	29,538	0	0	29,538
	BF15.2 ชั้น 0.40*1.00*2.00	ชุด	1	31,734.00	31,734	0	0	31,734
	RECOVERY							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	BF2a11 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*3.05*0.75	ชุด	1	45,702.00	45,702	0	0	45,702
	BF2a12 เคาน์เตอร์ ขนาด 0.70*2.90*0.75	ชุด	1	44,541.00	44,541	0	0	44,541
	BF10.5 ตู้สูง ขนาด 0.40*2.90*2.00	ชุด	1	70,965.00	70,965	0	0	70,965
	เตรียมผ่าตัด							
	BF10.4 ตู้สูง ขนาด 0.40*3.40*2.00	ชุด	1	76,590.00	76,590	0	0	76,590
	BF8.4 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.30*0.80	ชุด	1	48,344.00	48,344	0	0	48,344
	ห้องพักกินข้าว							
	BF9.20 ตู้พื้น ขนาด 0.60*2.00*0.80	ชุด	1	68,170.00	68,170	0	0	68,170
	ตู้แขวน ขนาด 0.35*2.00*0.60	ชุด	1					
	รวม (2.1)				**12,015,116**		**0**	**12,015,116**
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ							
	1. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ							
1	ชั้นที่ 1							
	ER							
	NURSE STATION							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย 1-14 จำนวน 14 เตียง	ชุด	14	12,500.00	175,000	0	0	175,000
	ชั้นที่ 2							
	OPD ศัลยกรรม							
	ห้องตรวจ 1							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	10,500.00	10,500	0	0	10,500
	ห้องตรวจ 2							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	10,500.00	10,500	0	0	10,500
	ห้องตรวจ 3							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	8,500.00	8,500	0	0	8,500
	ห้องตรวจ 4							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	8,500.00	8,500	0	0	8,500
	ห้องจตรวจ 5							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	8,500.00	8,500	0	0	8,500
	ห้องตรวจ 6							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	8,500.00	8,500	0	0	8,500
	ห้องตรวจ 7							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	8,500.00	8,500	0	0	8,500
	ห้องตรวจ 8							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	8,500.00	8,500	0	0	8,500

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ห้องตรวจ 9							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	8,500.00	8,500	0	0	8,500
	ห้องตรวจ 10							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	8,500.00	8,500	0	0	8,500
	ห้องตรวจ 11							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	8,500.00	8,500	0	0	8,500
	ห้องตรวจ 12							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	8,500.00	8,500	0	0	8,500
	ห้องตรวจ 13							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	8,500.00	8,500	0	0	8,500
	ชั้น ที่ 3							
	PALLIATiVE OPD							
	ห้องตรวจ 1							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	8,500.00	8,500	0	0	8,500
	ห้องตรวจ 2							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	8,500.00	8,500	0	0	8,500
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR1							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR2							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR3							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR4							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR5							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	ชั้น 4							
	WARD สามัญ							
	ทำงานพยาบาล							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	38	12,500.00	475,000	0	0	475,000
	TREATMENT							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	6,500.00	6,500	0	0	6,500
	ทำงานพยาบาล							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	12	8,250.00	99,000	0	0	99,000
	ชั้น 5							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	WARD สามัญ							
	ทำงานพยาบาล							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	38	12,500.00	475,000	0	0	475,000
	TREATMENT							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	6,500.00	6,500	0	0	6,500
	ทำงานพยาบาล							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	12	12,500.00	150,000	0	0	150,000
	ชั้น 6							
	ICU							
	Nurse station							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	7	7,500.00	52,500	0	0	52,500
	Nurse station ICU							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	14	12,500.00	175,000	0	0	175,000
	เปลี่ยนเตียง							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	11,500.00	11,500	0	0	11,500
	ชั้น 7							
	ICU							
	Nurse station							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	7	7,500.00	52,500	0	0	52,500
	Nurse station ICU							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	14	12,500.00	175,000	0	0	175,000
	เปลี่ยนเตียง							
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	7,500.00	7,500	0	0	7,500
	ชั้นที่ 8							
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR1							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR2							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR3							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR4							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR5							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR6							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	12,500.00	12,500	0	0	12,500
	ชั้นที่ 9							
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR1							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR2							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR3							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR4							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR5							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR6							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	12,500.00	12,500	0	0	12,500
	ชั้นที่ 10							
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR1							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR2							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR3							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR4							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR5							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	เครื่องมือ SUPPLY&STERLIRE OR6							
	ST1 ชั้นสเตนเลส ขนาด 0.40*1.80*1.50	ชุด	1	21,000.00	21,000	0	0	21,000
	CT1 ผ้าม่านกั้นตียงผู้ป่วย	ชุด	1	12,500.00	12,500	0	0	12,500
	รวม (1.)				**2,513,000**		**0**	**2,513,000**
	2. ระบบโสตทัศน์ , ระบบคอมพิวเตอร์							
	2.1 ระบบเสียงประกาศ							
	ไม่มี							
	รวม (2.1)				**0**		**0**	**0**

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	2.2 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์							
1	GIGABIT ETHERNET SWITCH	ชุด	1	14,000	14,000	500	500	14,500
2	CABLE MANAGEMENT PANEL	ชุด	2	250	500	100	200	700
3	DATA RACK 12U W/ACC	ชุด	1	8,500	8,500	1,500	1,500	10,000
4	PATCH PANEL CAT6, 24 PORTS	ชุด	1	2,300	2,300	500	500	2,800
5	FDU	ชุด	1	3,200	3,200	500	500	3,700
6	UPS 1KVA	ชุด	1	6,000	6,000	500	500	6,500
7	Setup System and Test	งาน	1		0	30,000	30,000	30,000
	รวม (2.2)				**34,500**		**33,700**	**68,200**
	2.3 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด							
1	FIXED DOME CAMERA INDOOOR ติดฝ้าเพดาน	ชุด	6	4,780	28,680	1,000	6,000	34,680
2	POE NETWORK SWITCH 24 PORT	ชุด	1	24,000	24,000	1,000	1,000	25,000
3	UPS 3KVA	ชุด	1	30,000	30,000	2,000	2,000	32,000
4	POWER SUPPLY UNIT	ชุด	1	7,500	7,500	1,000	1,000	8,500
5	CCTV RACK 12U	ชุด	1	8,500	8,500	1,500	1,500	10,000
	รวม (2.3)				**98,680**		**11,500**	**110,180**
	3. ระบบแก๊สทางการแพทย์							
1	อุปกรณ์ใช้งานกับคนไข้							
	ตัดรายการ							
	4. ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
1	**วัสดุอุปกรณ์ของเครื่องทำน้ำเย็น**							
1.1	เครื่องทำน้ำเย็น ระบายความร้อนด้วยอากาศ							
	- CH-1 to 4 (175 TR)	ชุด	4	4,600,000	18,400,000		0	18,400,000
	ระบบปรับอากาศระบายอากาศและระบบควบคุมต่างๆในห้องผ่าตัด							
2.1	ชั้นที่ 8							
2.1.1	หมวดระบบปรับอากาศ							
	Air Handling Unit For OR1, 2, 3, 5, 6							
	1 Air Handling Unit Capacity 108,000 Btu/h	ชุด	5	364,000	1,820,000	0	0	1,820,000.00
	Air Flow = 2,000 CFM							
	- Double Skin Panal 60 mm Thickness							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Insulution PU. Foam							
	- Eurovent Standard ตาม Class ระบุในแบบและ							
	ได้รับ มาตรฐาน Hygienic Standard VDI-6023							
	- Mixing Box , Pre Filter , Medium Filter							
	- Main Cooling Coil (CW) : CU. TUBE							
	& ALU. FIN (AHRI 410 STD)							
	- DX. COOLING COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- REHEAT COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- PLUG FAN WITH MOTOR							
	- UV Light							
	- Expansion Valve/Solinoid Valve							
	2 เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น	ชุด	5	97,600	488,000	0	0	488,000.00
	แบบ Water Cooled Heat Recovery unit							
	Heating Capacity 13 kW							
2.1.2	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							
	Air Handling Unit For OR4							
	1 Air Handling Unit Capacity 132,000 Btu/h	ชุด	1	448,800	448,800	0	0	448,800.00
	Air Flow = 2,600 CFM							
	- Double Skin Panal 60 mm Thickness							
	Insulution PU. Foam							
	- Eurovent Standard ตาม Class ระบุในแบบและ							
	ได้รับ มาตรฐาน Hygienic Standard VDI-6023							
	- Mixing Box , Pre Filter , Medium Filter							
	- Main Cooling Coil (CW) : CU. TUBE							
	& ALU. FIN (AHRI 410 STD)							
	- DX. COOLING COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- REHEAT COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- PLUG FAN WITH MOTOR							
	- UV Light							
	- Expansion Valve/Solinoid Valve							
	2 เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น	ชุด	1	108,000	108,000	0	0	108,000.00
	แบบ Water Cooled Heat Recovery unit							
	Heating Capacity 17 kW							
2.1.3	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	เครื่องระบายอากาศ (Exhaust Fan)							
	1 เครื่องระบายอากาศ(Exhaust Fan)400-600CFM.	ชุด	6	13,360	80,160	0	0	80,160.00
	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							
2.1	ชั้นที่ 9							
2.1.1	หมวดระบบปรับอากาศ							
	Air Handling Unit For OR1, 2, 3, 5, 6							
	1 Air Handling Unit Capacity 108,000 Btu/h	ชุด	5	364,000	1,820,000	0	0	1,820,000.00
	Air Flow = 2,000 CFM							
	- Double Skin Panal 60 mm Thickness							
	Insulution PU. Foam							
	- Eurovent Standard ตาม Class ระบุในแบบและ							
	ได้รับ มาตรฐาน Hygienic Standard VDI-6023							
	- Mixing Box , Pre Filter , Medium Filter							
	- Main Cooling Coil (CW) : CU. TUBE							
	& ALU. FIN (AHRI 410 STD)							
	- DX. COOLING COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- REHEAT COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- PLUG FAN WITH MOTOR							
	- UV Light							
	- Expansion Valve/Solinoid Valve							
	2 เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น	ชุด	5	122,000	610,000	0	0	610,000.00
	แบบ Water Cooled Heat Recovery unit							
	Heating Capacity 13 kW							
2.1.2	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							
	Air Handling Unit For OR4							
	1 Air Handling Unit Capacity 132,000 Btu/h	ชุด	1	448,000	448,000	0	0	448,000.00
	Air Flow = 2,600 CFM							
	- Double Skin Panal 60 mm Thickness							
	Insulution PU. Foam							
	- Eurovent Standard ตาม Class ระบุในแบบและ							
	ได้รับ มาตรฐาน Hygienic Standard VDI-6023							
	- Mixing Box , Pre Filter , Medium Filter							
	- Main Cooling Coil (CW) : CU. TUBE							
	& ALU. FIN (AHRI 410 STD)							
	- DX. COOLING COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- REHEAT COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- PLUG FAN WITH MOTOR							
	- UV Light							
	- Expansion Valve/Solinoid Valve							
	2 เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น	ชุด	1	108,000	108,000	0	0	108,000.00
	แบบ Water Cooled Heat Recovery unit							
	Heating Capacity 17 kW							
2.1.3	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							
	เครื่องระบายอากาศ (Exhaust Fan)							
	1 เครื่องระบายอากาศ(Exhaust Fan)400-600CFM.	ชุด	6	13,360	80,160	0	0	80,160.00
	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							
	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							
2.1	ชั้นที่ 10							
2.1.1	หมวดระบบปรับอากาศ							
	Air Handling Unit For OR1, 2, 3, 5, 6							
	1 Air Handling Unit Capacity 108,000 Btu/h	ชุด	5	364,000	1,820,000	0	0	1,820,000.00
	Air Flow = 2,000 CFM							
	- Double Skin Panal 60 mm Thickness							
	Insulution PU. Foam							
	- Eurovent Standard ตาม Class ระบุในแบบและ							
	ได้รับ มาตรฐาน Hygienic Standard VDI-6023							
	- Mixing Box , Pre Filter , Medium Filter							
	- Main Cooling Coil (CW) : CU. TUBE							
	& ALU. FIN (AHRI 410 STD)							
	- DX. COOLING COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- REHEAT COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- PLUG FAN WITH MOTOR							
	- UV Light							
	- Expansion Valve/Solinoid Valve							
	2 เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น	ชุด	5	97,600	488,000	0	0	488,000.00
	แบบ Water Cooled Heat Recovery unit							
	Heating Capacity 13 kW							
2.1.2	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							
	Air Handling Unit For OR4							
	1 Air Handling Unit Capacity 132,000 Btu/h	ชุด	1	448,800	448,800	0	0	448,800.00

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Air Flow = 2,600 CFM							
	- Double Skin Panal 60 mm Thickness							
	Insulution PU. Foam							
	- Eurovent Standard ตาม Class ระบุในแบบและ							
	ได้รับ มาตรฐาน Hygienic Standard VDI-6023							
	- Mixing Box , Pre Filter , Medium Filter							
	- Main Cooling Coil (CW) : CU. TUBE							
	& ALU. FIN (AHRI 410 STD)							
	- DX. COOLING COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- REHEAT COIL : CU. TUBE & ALU. FIN							
	(AHRI 410 STD)							
	- PLUG FAN WITH MOTOR							
	- UV Light							
	- Expansion Valve/Solinoid Valve							
	2 เครื่องปรับอากาศควบคุมความชื้น	ชุด	1	108,000	108,000	0	0	108,000.00
	แบบ Water Cooled Heat Recovery unit							
	Heating Capacity 17 kW							
2.1.3	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							
	เครื่องระบายอากาศ (Exhaust Fan)							
	1 เครื่องระบายอากาศ(Exhaust Fan)400-600CFM.	ชุด	6	13,360	80,160	0	0	80,160.00
	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							
	- Power Supply 380 Volt / 3 Phase							
4	**ระบบปรับอากาศ**							
4.1	เครื่องปรับอากาศ ชนิดคอยล์น้ำเย็น							
	ชั้น 1							
	- AHU-1-01 to 02 (190,000 BTUH) Duct type	ชุด	2	287,440	574,880	0	0	574,880
	- FCU-1-01 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด	1	22,240	22,240	0	0	22,240
	ชั้น 2							
	- AHU-2-01 (240,000 BTUH) Duct type	ชุด	1	324,960	324,960	0	0	324,960
	- AHU-2-02 (110,000 BTUH) Duct type	ชุด	1	187,600	187,600	0	0	187,600
	- FCU-2-01 to 13 (14,000 BTUH) Duct type	ชุด	13	134,640	1,750,320	0	0	1,750,320
	- FCU-2-14 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด	1	28,480	28,480	0	0	28,480
	ชั้น 3							
	- AHU-3-01 (165,000 BTUH) Duct type	ชุด	1	273,760	273,760	0	0	273,760
	- AHU-3-02 (180,000 BTUH) Duct type	ชุด	1	276,880	276,880	0	0	276,880
	- FCU-3-01 to 05 (48,000 BTUH) Duct type	ชุด	5	146,640	733,200	0	0	733,200

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ชั้น 4-5							
	- AHU-4,5-01 (160,000 BTUH) Duct type	ชุด	2	276,880	553,760	0	0	553,760
	- FCU-4,5-01 (30,000 BTUH) Duct type	ชุด	2	146,640	293,280	0	0	293,280
	- FCU-4,5-02 to 05 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด	8	20,240	161,920	0	0	161,920
	ชั้น 6-7					0	0	0
	- AHU-6,7-01 to 02 (220,000 BTUH) Duct type	ชุด	4	324,960	1,299,840	0	0	1,299,840
	- FCU-6,7-01 to 02 (15,000 BTUH) Duct type	ชุด	4	134,640	538,560	0	0	538,560
	- FCU-6,7-03 to 04 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด	4	27,040	108,160	0	0	108,160
	- FCU-6,7-05 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2	27,040	54,080	0	0	54,080
	- FCU-6,7-06 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2	20,240	40,480	0	0	40,480
	- FCU-6,7-07 (15,000 BTUH) Duct type	ชุด	2	134,640	269,280	0	0	269,280
4.2	เครื่องปรับอากาศ ชนิดคอยล์น้ำยา							
	ชั้น 1							
	- SFC/SCU-1-01 to 03 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด	3	45,216	135,648	0	0	135,648
	- SFC/SCU-1-04 to 05 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2	42,480	84,960	0	0	84,960
	- SFC/SCU-M-01 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด	1	45,216	45,216	0	0	45,216
	ชั้น 2							
	- SFC/SCU-2-01 to 02 (36,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2	68,544	137,088	0	0	137,088
	- SFC/SCU-2-03 to 04 (42,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2	80,496	160,992	0	0	160,992
	ชั้น 3							
	- SFC/SCU-3-01 to 04 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด	4	45,216	180,864	0	0	180,864
	- SFC/SCU-3-05 to 06 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2	51,984	103,968	0	0	103,968
	- SFC/SCU-3-07 to 12 (48,000 BTUH) Cassette type	ชุด	6	80,496	482,976	0	0	482,976
	ชั้น 4-5							
	- SFC/SCU-4,5-01 to 02 (9,000 BTUH) Wall type	ชุด	4	17,000	68,000	0	0	68,000
	- SFC/SCU-4,5-03 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2	51,984	103,968	0	0	103,968
	ชั้น 6-7							
	- SFC/SCU-6,7-01 to 02 (9,000 BTUH) Wall type	ชุด	4	17,000	68,000	0	0	68,000
	- SFC/SCU-6,7-03 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2	51,984	103,968	0	0	103,968
	- SFC/SCU-6,7-04 (30,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2	64,080	128,160	0	0	128,160
	- SFC/SCU-6,7-05 (9,000 BTUH) Wall type	ชุด	2	17,000	34,000	0	0	34,000
5	**ระบบระบายอากาศ**							
5.1	พัดลมระบายอากาศ							
	ชั้น 1							
	- EF-1-01 (120 CFM)	ชุด	1	5,155	5,155	0	0	5,155
	- EF-1-02 (1,000 CFM)	ชุด	1	9,936	9,936	0	0	9,936
	- EF-1-03 to 04 (1,500 CFM)	ชุด	2	14,760	29,520	0	0	29,520
	- EF-1-05 to 06 (1,700 CFM)	ชุด	2	14,760	29,520	0	0	29,520

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- EF-1-07 (750 CFM)	ชุด	1	10,368	10,368	0	0	10,368
	- EF-1-08 (800 CFM)	ชุด	1	10,368	10,368	0	0	10,368
	- EF-1-09 (200 CFM)	ชุด	1	10,584	10,584	0	0	10,584
	- EF-1-10 (170 CFM)	ชุด	1	8,712	8,712	0	0	8,712
	- EF-1-11 to 12 (40 CFM)	ชุด	2	4,392	8,784	0	0	8,784
	- EF-1-13 to 15 (120 CFM)	ชุด	3	7,056	21,168	0	0	21,168
	- IF-1-01 to 02 (1,111 CFM)	ชุด	2	13,392	26,784	0	0	26,784
	ชั้นลอย							
	- EF-M-01 (85 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-M-02 to 03 (1,800 CFM)	ชุด	2	14,760	29,520	0	0	29,520
	- EF-M-04 to 05 (1,900 CFM)	ชุด	2	14,760	29,520	0	0	29,520
	ชั้น 2					0	0	0
	- EF-2-01 (1,000 CFM)	ชุด	1	13,248	13,248	0	0	13,248
	- EF-2-02 (1,200 CFM)	ชุด	1	11,520	11,520	0	0	11,520
	- EF-2-03 (100 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-2-04 (220 CFM)	ชุด	1	10,584	10,584	0	0	10,584
	- EF-2-05 (70 CFM)	ชุด	1	5,688	5,688	0	0	5,688
	- EF-2-06 (650 CFM)	ชุด	1	9,504	9,504	0	0	9,504
	- EF-2-07 (580 CFM)	ชุด	1	9,504	9,504	0	0	9,504
	- EF-2-08 (270 CFM)	ชุด	1	11,160	11,160	0	0	11,160
	- EF-2-09 (100 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-2-10 to 11 (500 CFM)	ชุด	2	9,504	19,008	0	0	19,008
	- IF-2-01 (1,060 CFM)	ชุด	1	13,392	13,392	0	0	13,392
	- IF-2-02 (650 CFM)	ชุด	1	13,248	13,248	0	0	13,248
	- IF-2-03 (460 CFM)	ชุด	1	10,368	10,368	0	0	10,368
	- IF-2-04 (260 CFM)	ชุด	1	9,504	9,504	0	0	9,504
	ชั้น 3					0	0	0
	- EF-3-01 (700 CFM)	ชุด	1	9,504	9,504	0	0	9,504
	- EF-3-02 (600 CFM)	ชุด	1	9,504	9,504	0	0	9,504
	- EF-3-03 (1,200 CFM)	ชุด	1	11,520	11,520	0	0	11,520
	- EF-3-04 (100 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-3-05 (220 CFM)	ชุด	1	10,584	10,584	0	0	10,584
	- EF-3-06 to 07 (300 CFM)	ชุด	2	13,608	27,216	0	0	27,216
	- EF-3-08 to 09 (380 CFM)	ชุด	2	14,256	28,512	0	0	28,512
	- EF-3-10 (150 CFM)	ชุด	1	8,712	8,712	0	0	8,712
	- EF-3-11 (130 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-3-12 (370 CFM)	ชุด	1	14,256	14,256	0	0	14,256
	- EF-3-13 (340 CFM)	ชุด	1	13,608	13,608	0	0	13,608

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- EF-3-14 (85 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-3-15 (100 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- IF-3-01 (2,092 CFM)	ชุด	1	21,240	21,240	0	0	21,240
	- IF-3-02 (766 CFM)	ชุด	1	13,248	13,248	0	0	13,248
	ชั้น 4-5							
	- EF-4,5-01 (770 CFM)	ชุด	2	10,368	20,736	0	0	20,736
	- EF-4,5-02 (660 CFM)	ชุด	2	9,504	19,008	0	0	19,008
	- EF-4,5-03 (1,200 CFM)	ชุด	2	11,520	23,040	0	0	23,040
	- EF-4,5-04 (100 CFM)	ชุด	2	7,056	14,112	0	0	14,112
	- EF-4,5-05 (220 CFM)	ชุด	2	10,624	21,248	0	0	21,248
	- EF-4,5-06 (90 CFM)	ชุด	2	7,056	14,112	0	0	14,112
	- EF-4,5-07 to 08 (35 CFM)	ชุด	4	4,392	17,568	0	0	17,568
	- EF-4,5-09 (870 CFM)	ชุด	2	13,248	26,496	0	0	26,496
	- EF-4,5-10 (1,700 CFM)	ชุด	2	19,296	38,592	0	0	38,592
	- EF-4,5-11 (1,740 CFM)	ชุด	2	19,296	38,592	0	0	38,592
	- EF-4,5-12 (2,320 CFM)	ชุด	2	21,240	42,480	0	0	42,480
	- EF-4,5-13 (1,150 CFM)	ชุด	2	13,248	26,496	0	0	26,496
	- EF-4,5-14 to 15 (110 CFM)	ชุด	4	7,056	28,224	0	0	28,224
	- EF-4,5-16 (50 CFM)	ชุด	2	5,688	11,376	0	0	11,376
	- EF-4,5-17 to 20 (60 CFM)	ชุด	8	5,688	45,504	0	0	45,504
	- EF-4,5-21 (1,740 CFM)	ชุด	2	19,296	38,592	0	0	38,592
	- EF-4,5-22 (80 CFM)	ชุด	2	7,056	14,112	0	0	14,112
	- IF-4,5-01 (797 CFM)	ชุด	2	13,248	26,496	0	0	26,496
	ชั้น 6-7							
	- EF-6,7-01 (770 CFM)	ชุด	2	10,368	20,736	0	0	20,736
	- EF-6,7-02 (660 CFM)	ชุด	2	9,504	19,008	0	0	19,008
	- EF-6,7-03 (1,200 CFM)	ชุด	2	11,520	23,040	0	0	23,040
	- EF-6,7-04 (100 CFM)	ชุด	2	7,056	14,112	0	0	14,112
	- EF-6,7-05 (220 CFM)	ชุด	2	10,584	21,168	0	0	21,168
	- EF-6,7-06 (90 CFM)	ชุด	2	7,056	14,112	0	0	14,112
	- EF-6,7-07 to 08 (35 CFM)	ชุด	4	4,392	17,568	0	0	17,568
	- EF-6,7-09 (380 CFM)	ชุด	2	14,256	28,512	0	0	28,512
	- EF-6,7-10 to 11 (150 CFM)	ชุด	4	9,216	36,864	0	0	36,864
	- EF-6,7-12 to 13 (40 CFM)	ชุด	4	4,392	17,568	0	0	17,568
	- EF-6,7-14 (130 CFM)	ชุด	2	7,056	14,112	0	0	14,112
	- EF-6,7-15 (150 CFM)	ชุด	2	8,712	17,424	0	0	17,424
	- EF-6,7-16 (200 CFM)	ชุด	2	10,584	21,168	0	0	21,168
	- EF-6,7-17 (75 CFM)	ชุด	2	7,056	14,112	0	0	14,112

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- EF-6,7-18 (140 CFM)	ชุด	2	8,712	17,424	0	0	17,424
	- EF-6,7-19 (40 CFM)	ชุด	2	4,392	8,784	0	0	8,784
	- EF-6,7-20 to 21 (120 CFM)	ชุด	4	7,056	28,224	0	0	28,224
	- IF-6,7-01 to 02 (1,000 CFM)	ชุด	4	13,248	52,992	0	0	52,992
	- IF-6,7-03 (220 CFM)	ชุด	2	10,368	20,736	0	0	20,736
	ชั้นหลังคา							
	- EF-R-01 (1,800 CFM)	ชุด	1	14,760	14,760	0	0	14,760
	- EF-R-02 (1,700 CFM)	ชุด	1	14,760	14,760	0	0	14,760
	- EF-R-03 (1,400 CFM)	ชุด	1	14,760	14,760	0	0	14,760
	- EF-R-04 (1,100 CFM)	ชุด	1	11,520	11,520	0	0	11,520
	- EF-R-05 (1,200 CFM)	ชุด	1	11,520	11,520	0	0	11,520
	- EF-R-06 (850 CFM)	ชุด	1	9,936	9,936	0	0	9,936
	- EF-R-07 (450 CFM)	ชุด	1	1,728	1,728	0	0	1,728
	- EF-R-08 (900 CFM)	ชุด	1	9,936	9,936	0	0	9,936
	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับชั้นผ่าตัด							
	ชั้นที่ 8							
1	**ระบบปรับอากาศ**							
1.1	เครื่องปรับอากาศ ชนิดคอยล์น้ำเย็น							
	- AHU-X-01 (115,000 BTUH) Duct type	ชุด	1	188,784	188,784	0	0	188,784
	- AHU-X-02 (92,000 BTUH) Duct type	ชุด	1	166,752	166,752	0	0	166,752
	- AHU-X-03 (165,000 BTUH) Duct type	ชุด	1	249,192	249,192	0	0	249,192
	- FCU-X-01 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด	1	25,632	25,632	0	0	25,632
	- FCU-X-02 to 03 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2	24,336	48,672	0	0	48,672
1.2	เครื่องปรับอากาศ ชนิดคอยล์น้ำยา							
	- SFC/SCU-X-01 (9,000 BTUH) Wall type	ชุด	1	17,000	17,000	0	0	17,000
	- SFC/SCU-X-02 to 03 (15,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2	45,216	90,432	0	0	90,432
	- SFC/SCU-X-04 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด	1	45,216	45,216	0	0	45,216
	- SFC/SCU-X-05 (9,000 BTUH) Wall type	ชุด	1	17,000	17,000	0	0	17,000
2	**ระบบระบายอากาศ**							
2.1	พัดลมระบายอากาศ							
	- EF-X-01 (1,200 CFM)	ชุด	1	13,392	13,392	0	0	13,392
	- EF-X-02 (900 CFM)	ชุด	1	13,248	13,248	0	0	13,248
	- EF-X-03 (1,200 CFM)	ชุด	1	11,520	11,520	0	0	11,520
	- EF-X-04 (100 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-X-05 (220 CFM)	ชุด	1	10,584	10,584	0	0	10,584
	- EF-X-06 (45 CFM)	ชุด	1	4,392	4,392	0	0	4,392

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- EF-X-07 (75 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-X-08 (90 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-X-09 (140 CFM)	ชุด	1	8,712	8,712	0	0	8,712
	- EF-X-10 (40 CFM)	ชุด	1	4,392	4,392	0	0	4,392
	- EF-X-11 (80 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-X-12 (100 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-X-13 (130 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-X-14 to 15 (65 CFM)	ชุด	2	5,688	11,376	0	0	11,376
	- IF-X-01 (515 CFM)	ชุด	1	13,248	13,248	0	0	13,248
	- IF-X-02 (406 CFM)	ชุด	1	13,248	13,248	0	0	13,248
	- IF-X-03 (725 CFM)	ชุด	1	13,248	13,248	0	0	13,248
	- IF-X-04 (100 CFM)	ชุด	1	9,504	9,504	0	0	9,504
	ชั้นที่ 9							
1	**ระบบปรับอากาศ**							
1.1	เครื่องปรับอากาศ ชนิดคอยล์น้ำเย็น							
	- AHU-X-01 (115,000 BTUH) Duct type	ชุด	1	188,784	188,784	0	0	188,784
	- AHU-X-02 (92,000 BTUH) Duct type	ชุด	1	166,752	166,752	0	0	166,752
	- AHU-X-03 (165,000 BTUH) Duct type	ชุด	1	249,192	249,192	0	0	249,192
	- FCU-X-01 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด	1	25,632	25,632	0	0	25,632
	- FCU-X-02 to 03 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2	24,336	48,672	0	0	48,672
1.2	เครื่องปรับอากาศ ชนิดคอยล์น้ำยา							
	- SFC/SCU-X-01 (9,000 BTUH) Wall type	ชุด	1	17,000	17,000	0	0	17,000
	- SFC/SCU-X-02 to 03 (15,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2	45,216	90,432	0	0	90,432
	- SFC/SCU-X-04 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด	1	45,216	45,216	0	0	45,216
	- SFC/SCU-X-05 (9,000 BTUH) Wall type	ชุด	1	17,000	17,000	0	0	17,000
2	**ระบบระบายอากาศ**							
2.1	พัดลมระบายอากาศ							
	- EF-X-01 (1,200 CFM)	ชุด	1	13,392	13,392	0	0	13,392
	- EF-X-02 (900 CFM)	ชุด	1	13,248	13,248	0	0	13,248
	- EF-X-03 (1,200 CFM)	ชุด	1	11,520	11,520	0	0	11,520
	- EF-X-04 (100 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-X-05 (220 CFM)	ชุด	1	10,584	10,584	0	0	10,584
	- EF-X-06 (45 CFM)	ชุด	1	4,392	4,392	0	0	4,392
	- EF-X-07 (75 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-X-08 (90 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-X-09 (140 CFM)	ชุด	1	8,712	8,712	0	0	8,712

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- EF-X-10 (40 CFM)	ชุด	1	4,392	4,392	0	0	4,392
	- EF-X-11 (80 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-X-12 (100 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-X-13 (130 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-X-14 to 15 (65 CFM)	ชุด	2	5,688	11,376	0	0	11,376
	- IF-X-01 (515 CFM)	ชุด	1	13,248	13,248	0	0	13,248
	- IF-X-02 (406 CFM)	ชุด	1	13,248	13,248	0	0	13,248
	- IF-X-03 (725 CFM)	ชุด	1	13,248	13,248	0	0	13,248
	- IF-X-04 (100 CFM)	ชุด	1	9,504	9,504	0	0	9,504
	ชั้นที่ 10							
1	**ระบบปรับอากาศ**							
1.1	เครื่องปรับอากาศ ชนิดคอยล์น้ำเย็น							
	- AHU-X-01 (115,000 BTUH) Duct type	ชุด	1	188,784	188,784	0	0	188,784
	- AHU-X-02 (92,000 BTUH) Duct type	ชุด	1	166,752	166,752	0	0	166,752
	- AHU-X-03 (165,000 BTUH) Duct type	ชุด	1	249,192	249,192	0	0	249,192
	- FCU-X-01 (24,000 BTUH) Cassette type	ชุด	1	25,632	25,632	0	0	25,632
	- FCU-X-02 to 03 (12,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2	24,336	48,672	0	0	48,672
1.2	เครื่องปรับอากาศ ชนิดคอยล์น้ำยา					0	0	0
	- SFC/SCU-X-01 (9,000 BTUH) Wall type	ชุด	1	17,000	17,000	0	0	17,000
	- SFC/SCU-X-02 to 03 (15,000 BTUH) Cassette type	ชุด	2	45,216	90,432	0	0	90,432
	- SFC/SCU-X-04 (18,000 BTUH) Cassette type	ชุด	1	45,216	45,216	0	0	45,216
	- SFC/SCU-X-05 (9,000 BTUH) Wall type	ชุด	1	17,000	17,000	0	0	17,000
						0	0	0
2	**ระบบระบายอากาศ**					0	0	0
2.1	พัดลมระบายอากาศ					0	0	0
	- EF-X-01 (1,200 CFM)	ชุด	1	13,392	13,392	0	0	13,392
	- EF-X-02 (900 CFM)	ชุด	1	13,248	13,248	0	0	13,248
	- EF-X-03 (1,200 CFM)	ชุด	1	11,520	11,520	0	0	11,520
	- EF-X-04 (100 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-X-05 (220 CFM)	ชุด	1	10,584	10,584	0	0	10,584
	- EF-X-06 (45 CFM)	ชุด	1	4,392	4,392	0	0	4,392
	- EF-X-07 (75 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-X-08 (90 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-X-09 (140 CFM)	ชุด	1	8,712	8,712	0	0	8,712
	- EF-X-10 (40 CFM)	ชุด	1	4,392	4,392	0	0	4,392
	- EF-X-11 (80 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-X-12 (100 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- EF-X-13 (130 CFM)	ชุด	1	7,056	7,056	0	0	7,056
	- EF-X-14 to 15 (65 CFM)	ชุด	2	5,688	11,376	0	0	11,376
	- IF-X-01 (515 CFM)	ชุด	1	13,248	13,248	0	0	13,248
	- IF-X-02 (406 CFM)	ชุด	1	13,248	13,248	0	0	13,248
	- IF-X-03 (725 CFM)	ชุด	1	13,248	13,248	0	0	13,248
	- IF-X-04 (100 CFM)	ชุด	1	9,504	9,504	0	0	9,504
	รวม (4.)				**41,286,539**		**0**	**41,286,539**
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)							
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)							
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี							
1	TOWER CRANE							
	- ค่าฐานรากรองรับ พร้อมวัสดุอุปกรณ์ยุด	ฐาน	1	250,000	250,000		0	250,000
	- ค่าขนย้ายและประกอบและติดตั้ง	งาน	1	100,000	100,000		0	100,000
	- ค่าเช่า Tower Crane รวมคนขับ	เดือน	26	60,000	1,560,000		0	1,560,000
	-ค่ารื้อถอน และขนย้ายกลับ	งาน	1	100,000	100,000		0	100,000
2	ผ้าใบป้องกันฝุ่นละออง (คิด50 %)	ตร.ม	5,142	200	1,028,400		0	1,028,400
	รวม				**3,038,400**		**0**	**3,038,400**

โครงการก่อสร้าง : **อาคารผู้ป่วยใน ผู้ป่วยหนักอุบัติเหตุและหัวใจ** แบบเลขที่ **10917**

สถานที่ก่อสร้าง : **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด** เอกสารเลขที่ **รอ.003/ก.ย./2565**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	

หมายเหตุ : - ปริมาณงานใน BOQ.นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูป และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด

- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

- หากต้องการ ใช้ BOQ.นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน