

แบบสรุปรายงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ชื่อโครงการ /โครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุรกรรม ชั้น5

เจ้าของอาคาร วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้างแผนกห้องผ่าตัด					
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	3,793,019.00	1.2538	4,755,687.22	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร	994,576.19	1.2538	1,246,999.63	
3	หมวดงานระบบเครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อ	6,419,841.49	1.2538	8,049,197.26	
4	หมวดงานระบบดับเพลิง	156,000.00	1.2538	195,592.80	
5	หมวดงานระบบท่อก๊าซทางการแพทย์	97,652.50	1.2538	122,436.70	
		11,461,089.18		14,369,913.61	
6	หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ	2,393,000.00	1.07	2,560,510.00	
7	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	141,800.00		141,800.00	
	รวมราคาแผนกห้องผ่าตัด			17,072,223.61	
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้างแผนกไอซียู					
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	4,572,488.60	1.2538	5,732,986.21	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร	1,095,228.83	1.2538	1,373,197.91	
3	หมวดงานระบบเครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อ	2,236,865.90	1.2538	2,804,582.47	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	302,977.53	1.2538	379,873.22	
5	หมวดงานระบบท่อก๊าซทางการแพทย์	120,885.00	1.2538	151,565.61	
		8,328,445.86		10,442,205.42	
6	หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ	838,300.00	1.07	896,981.00	
7	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	171,800.00		171,800.00	
	รวมราคาแผนกไอซียู			11,510,986.42	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			28,583,210.03	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			28,583,000.00	
	ตัวอักษร	(ยี่สิบแปดล้านห้าแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีที่ 3580/2568 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล บุญตานนท์)

..... กรรมการ
(แพทย์หญิงฉัญฉวีรัตน์ พุ่มเทียน)

..... กรรมการ
(นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง)

..... กรรมการ
(นางนันตีญา ทวีวัฒน์)

..... กรรมการ
(นางสาวฉัญญาลักษณ์ ฉาวง)

แบบสรุปรายงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ชื่อโครงการ /โครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุรกรรม ชั้น5

เจ้าของอาคาร วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ปร.5(ก) และ ปร.5 (ข) จำนวน 51 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้างแผนกห้องผ่าตัด					
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	3,793,019.00	1.2538	4,755,687.22	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร	994,576.19	1.2538	1,246,999.63	
3	หมวดงานระบบเครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อ	6,419,841.49	1.2538	8,049,197.26	
4	หมวดงานระบบดับเพลิง	156,000.00	1.2538	195,592.80	
5	หมวดงานระบบท่อก๊าซทางการแพทย์	97,652.50	1.2538	122,436.70	
		11,461,089.18		14,369,913.61	
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้างแผนกไอซียู					
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	4,572,488.60	1.2538	5,732,986.21	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร	1,095,228.83	1.2538	1,373,197.91	
3	หมวดงานระบบเครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อ	2,236,865.90	1.2538	2,804,582.47	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	302,977.53	1.2538	379,873.22	
5	หมวดงานระบบท่อก๊าซทางการแพทย์	120,885.00	1.2538	151,565.61	
		8,328,445.86		10,442,205.42	
		19,789,535.04		24,812,119.03	
เงื่อนไข					
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			24,812,119.03	
	ตัวอักษร	(ยี่สิบสี่ล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสิบเก้าบาทสามสตางค์)			

พื้นที่อาคารประมาณ 748 ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีที่ 3580/2568 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล ปุขยตานนท์)

..... กรรมการ
(แพทย์หญิงธัญรัตน์ พุ่มเทียน)

..... กรรมการ
(นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง)

..... กรรมการ
(นางนันทิญา ทิพย์วัฒน์)

..... กรรมการ
(นางสาวธัญญาลักษณ์ ถาวร)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ชื่อโครงการ /โครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุรกรรม ชั้น5

เจ้าของอาคาร วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ปร.5(ก) และ ปร.5 (ข)

จำนวน 51 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 13

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ.

2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
6	หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	2,393,000.00	1.07	2,560,510.00	
6	หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	838,300.00	1.07	896,981.00	
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ			3,457,491.00	
	ตัวอักษร	(สามล้านสี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน)			

พื้นที่อาคารประมาณ 748 ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีที่ 3580/2568 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล ปุขยตานนท์)

..... กรรมการ
(แพทย์หญิงธัญรัตน์ พุ่มเทียน)

..... กรรมการ
(นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง)

..... กรรมการ
(นางนันท์ธัญญา ทวีวัฒน์)

..... กรรมการ
(นางสาวธัญญาลักษณ์ ถาวร)

ສຳນຶກສຳຫຼັບຜູ້ອາໄສ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดก่อสร้าง										
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม (แผนกห้องผ่าตัด)									
1.1	งานพื้น	1	จ.บ.	298,465.00	298,465.00	92,660.00	92,660.00	391,125.00		
1.2	งานผนัง	1	จ.บ.	1,044,600.00	1,044,600.00	211,200.00	211,200.00	1,255,800.00		
1.3	งานฝ้าเพดาน	1	จ.บ.	436,754.00	436,754.00	131,530.00	131,530.00	568,284.00		
1.4	งานประตู	1	จ.บ.	1,276,000.00	1,276,000.00	130,000.00	130,000.00	1,406,000.00		
1.5	งานรีดลอน	1	จ.บ.			171,810.00	171,810.00	171,810.00		
				รวมราคาค่าหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง-สถาปัตยกรรม		3,055,819.00		3,793,019.00		
1	งานสถาปัตยกรรม									
1.1	งานพื้น									
F1	พื้นชนิด CONDUCTIVE PVC, HOMOGENEOUS VINYL FLOOR COVERING 2.0 MM. THICKNESS	195	ตร.ม.	1,100.00	214,500.00	300.00	58,500.00	273,000.00	สีจากร้านค้า	
	- Copper Tape (รวมราคาติดตั้งถาวรเบี่ยงซ้าย)									
	- ปรึพื้น SELF LEVELING	195	ตร.ม.	195.00	38,025.00	70.00	13,650.00	51,675.00	สีจากร้านค้า	
	- เส้นเชื่อม	85	เมตร	40.00	3,400.00	20.00	1,700.00	5,100.00	สีจากร้านค้า	
	- เส้นกั้นร่องเบี่ยง	65	เมตร	60.00	3,900.00	30.00	1,950.00	5,850.00	สีจากร้านค้า	
	- เส้นกั้นร่องเบี่ยง	65	เมตร	60.00	3,900.00	30.00	1,950.00	5,850.00	สีจากร้านค้า	
	- เส้นกั้นเสียด	8	เมตร	30.00	240.00	20.00	160.00	400.00	สีจากร้านค้า	
	งาน Protect พื้นและร่องอุดบริเวณภายในห้องผ่าตัด 5	1	จ.บ.	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	สีจากร้านค้า	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ (Silicone, bolt, nut, washer & reeve)	195	ตร.ม.	100.00	19,500.00	50.00	9,750.00	29,250.00	สีจากร้านค้า	
F1	พื้นชนิด CONDUCTIVE PVC, HOMOGENEOUS VINYL FLOOR COVERING 2.0 MM. THICKNESS(ห้องผ่าตัดย่อย)	24	ตร.ม.						ไม่รวมในงานก่อสร้าง	
	- Copper Tape (รวมราคาติดตั้งถาวรเบี่ยงซ้าย)									
	- ปรึพื้น SELF LEVELING (ห้องผ่าตัดย่อย)	24	ตร.ม.						ไม่รวมในงานก่อสร้าง	
	- เส้นเชื่อม(ห้องผ่าตัดย่อย)	28	เมตร						ไม่รวมในงานก่อสร้าง	
	- เส้นกั้นร่องเบี่ยง(ห้องผ่าตัดย่อย)	22	เมตร						ไม่รวมในงานก่อสร้าง	
	- เส้นกั้นร่องเบี่ยง(ห้องผ่าตัดย่อย)	22	เมตร						ไม่รวมในงานก่อสร้าง	
	- เส้นกั้นเสียด (ห้องผ่าตัดย่อย)	2	เมตร						ไม่รวมในงานก่อสร้าง	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ (Silicone, bolt, nut, washer & reeve) (ห้องผ่าตัดย่อย)	24	ตร.ม.						ไม่รวมในงานก่อสร้าง	
				รวมรายการที่ 1.1		298,465.00		391,125.00		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานตามข้อสั่ง										
1.2 งานผนัง										
P1	ผนังสำเร็จรูป ผนังเรียบ (FLAT PANEL) ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ชนิดป้องกันเชื้อรา	147	ตร.ม.	2,500.00	367,500.00	500.00	73,500.00	441,000.00	สีจากร้านค้า	
	- โครงสร้างเหล็กเคลือบสังกะสี (เบอร์ 24)	147	ตร.ม.	250.00	36,750.00	100.00	14,700.00	51,450.00	สีจากร้านค้า	
P2	ผนังสำเร็จรูป ผนังเรียบ (FLAT PANEL) ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	81	ตร.ม.	2,500.00	202,500.00	500.00	40,500.00	243,000.00	สีจากร้านค้า	
	- ภายนอกทาสีทัว ทน 2 มม. สูง 2.5 เมตร	68	ตร.ม.	4,000.00	272,000.00	300.00	20,400.00	292,400.00	สีจากร้านค้า	
	- โครงเหล็กยึดผนังตะกั่ว	68	ตร.ม.	850.00	57,800.00	150.00	10,200.00	68,000.00	สีจากร้านค้า	
	- Hygienic curve skirting	155	เมตร	550.00	85,250.00	100.00	15,500.00	100,750.00	สีจากร้านค้า	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ (Silicone, bolt, nut, washer & revent)	228	ตร.ม.	100.00	22,800.00	50.00	11,400.00	34,200.00	สีจากร้านค้า	
	- ทดสอบวัสดุสำหรับห้องฆ่าตัว 1	1	งาน			25,000.00	25,000.00	25,000.00	สีจากร้านค้า	
P1	ผนังสำเร็จรูป ผนังเรียบ (FLAT PANEL) ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ชนิดป้องกันเชื้อรา (ห้องฆ่าตัวย่อย)	54	ตร.ม.						ไม่รวมในงานก่อสร้าง	
	- โครงสร้างเหล็กเคลือบสังกะสี (เบอร์ 24) (ห้องฆ่าตัวย่อย)	54	ตร.ม.						ไม่รวมในงานก่อสร้าง	
	- Hygienic curve skirting (ห้องฆ่าตัวย่อย)	45	เมตร						ไม่รวมในงานก่อสร้าง	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ (Silicone, bolt, nut, washer & revent) (ห้องฆ่าตัวย่อย)	54	ตร.ม.						ไม่รวมในงานก่อสร้าง	
				รวมรายการที่ 1.2				1,044,600.00		
1.3 งานฝ้าเพดาน										
C1	ฝ้าสำเร็จรูป ผนังเรียบ (FLAT PANEL) ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดป้องกันเชื้อรา	127	ตร.ม.	2,000.00	254,000.00	500.00	63,500.00	317,500.00	สีจากร้านค้า	
	- โครงสร้างเหล็กเคลือบสังกะสี (เบอร์ 24)	127	ตร.ม.	250.00	31,750.00	100.00	12,700.00	44,450.00	สีจากร้านค้า	
C2	ฝ้าฉาบเรียบบอร์ด ทน 9 มม. ชนิดกันความชื้น ฝ้าประกอบยึดเหล็กชนิดป้องกันเชื้อรา	142	ตร.ม.		327.00	75.00	10,650.00	57,084.00	กรบขี้กูดกลาง	
	- โครงสร้างเหล็กเคลือบสังกะสี (เบอร์ 24)									
C3	ฝ้าฉาบเรียบบอร์ด ทน 9 มม. ฝ้าประกอบยึดเหล็กชนิดป้องกันเชื้อรา	174	ตร.ม.		281.00	75.00	13,050.00	61,944.00	กรบขี้กูดกลาง	
	- โครงสร้างเหล็กเคลือบสังกะสี (เบอร์ 24)									
	งานฝ้าเพดาน ทาสีอะคริลิก ภายใน	316	ตร.ม.	36.00	11,376.00	30.00	9,480.00	20,856.00	กรบขี้กูดกลาง	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ (Silicone, bolt, nut, washer & revent)	443	ตร.ม.	100.00	44,300.00	50.00	22,150.00	66,450.00	สีจากร้านค้า	
				รวมรายการที่ 1.3				436,754.00	131,530.00	568,284.00

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุรกรรม ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 จำนวนรายการกลาง

วันที่ 13

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	พิกัดงาน
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 วัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
1.4	งานประตู								
HD1	ประตูบานเลื่อนชนิดติดผนัง Hermetic sliding door	1	ชุด	275,000.00	275,000.00	30,000.00	30,000.00	305,000.00	สืบจากร้านค้า
	- ขนาด (กว้าง) 1500 x(สูง) 2100								
	- ใช้งานอลูมิเนียม (ALUMINUM PROFILES) POWDER COATING								
	- งานประตูกรู HPL ภายในบุแผ่นตะกั่ว กั้นรังสี ทน 2 มม. ช่องมองกระจกกั้นรังสี ทน 9 มม.								
	- กรอบงานติดตั้งสังเคราะห์ (RUBBER GASKET) ชนิด EPDM.รอบทั้ง 3 ด้าน								
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ								
HD2	ประตูบานเลื่อนชนิดติดผนัง	2	ชุด	220,000.00	440,000.00	20,000.00	40,000.00	480,000.00	สืบจากร้านค้า
	- ขนาด (กว้าง) 1500 x(สูง) 2100								
	- ใช้งานอลูมิเนียม (ALUMINUM PROFILES) POWDER COATING								
	- กรูกระจกใสมีขนาดหนา 10 มม.								
	- กรอบงานติดตั้งสังเคราะห์ (RUBBER GASKET) ชนิด EPDM.รอบทั้ง 3 ด้าน								
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ								
SD1	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดชนิดติดผนัง Semi air tight door	1	ชุด	90,000.00	90,000.00	8,000.00	8,000.00	98,000.00	สืบจากร้านค้า
	- ขนาด (กว้าง) 1000 x(สูง) 2100 มม.								
	- ภายในบุด้วย แผ่นตะกั่ว กั้นรังสี ทน 2 มม.								
	- ปิดทับด้วย Hygienic Modular Panel ทั้ง 2 ด้าน								
	- ช่องมองกระจกกั้นรังสี ทน 9 มม. (Double Glass)								
	- ใช้งานอลูมิเนียม (ALUMINUM PROFILES) POWDER COATING								
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ								
SD2	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดชนิดติดผนัง Semi air tight door	2	ชุด	90,000.00	180,000.00	8,000.00	16,000.00	196,000.00	สืบจากร้านค้า
	- ขนาด (กว้าง) 1800 x(สูง) 2100 มม.								
	- ปิดทับด้วย Hygienic Modular Panel ทั้ง 2 ด้าน								
	- ช่องมองกระจกบานหนา 6 มม.								
	- ใช้งานอลูมิเนียม (ALUMINUM PROFILES) POWDER COATING								
	- กรอบงานติดตั้งสังเคราะห์ (RUBBER GASKET) ชนิด EPDM.รอบทั้ง 3 ด้าน								
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ต้นทุนงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
SD3	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวชนิดบาน Semi slide มีขั้น door	3	ชุด	75,000.00	225,000.00	8,000.00	24,000.00	249,000.00	สีบจากร้านค้า
	- ขนาด (กว้าง) 900 x(สูง) 2100 มม.								
	- ไม้พื้นด้วย Hygienic Modular Panel ทั้ง 2 ด้าน								
	- ช่องมองกระจกใสในขนาดหน้า 6 มม.								
	- โครงบานอลูมิเนียม (ALUMINIUM PROFILES) POWDER COATING								
	- ครอบบานเคีตยาส่งเคราะห์ (RUBBER GASKET) ชนิด EPDM.รอบทั้ง 3 ด้าน								
	- อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ								
	ประตู DI เคีตยาส่งเคราะห์ สีดั่ง Rubber Gasket ในที่เชื่อมกับอากาศรั่วไหล (ห้องผ่าตัด1-3,ห้องผ่าตัดย่อย)	6	ชุด	11,000.00	66,000.00	2,000.00	12,000.00	78,000.00	
					1,276,000.00		130,000.00	1,406,000.00	
1.5	งานรื้อถอน								
	-งานรื้อถอนผนังเบา (รื้อถอน)	221.00	ตร.ม.			200.00	44,200.00	44,200.00	สีบจากร้านค้า
	-งานรื้อถอนผนังเบา (รื้อถอน) (ห้องผ่าตัดย่อย)	54.00	ตร.ม.						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
	-งานรื้อถอนฝ้าเพดานห้องพักรักษาโรค (รื้อถอน) (รวมห้องผ่าตัดย่อย)	420.00	ตร.ม.			90.00	37,800.00	37,800.00	สีบจากร้านค้า
	- งานรื้อถอนที่กระเบื้องยางผนัง(รื้อถอน)	199.00	ตร.ม.			90.00	17,910.00	17,910.00	สีบจากร้านค้า
	-งานรื้อถอนที่กระเบื้องยางผนัง(รื้อถอน) (ห้องผ่าตัดย่อย)	24.00	ตร.ม.						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
	-งานรื้อถอนที่กระเบื้องยางผนัง(รื้อถอน) (ห้องผ่าตัดย่อย)	1.00	ชุด			800.00	800.00	800.00	สีบจากร้านค้า
	-งานรื้อถอนประตูบานเลื่อนคู่ (รื้อถอน)	3.00	ชุด			500.00	1,500.00	1,500.00	สีบจากร้านค้า
	-งานรื้อถอนประตูบานเลื่อนเดี่ยว (รื้อถอน)	1.00	ชุด			500.00	500.00	500.00	สีบจากร้านค้า
	-งานรื้อถอนประตูบานเปิดคู่(รื้อถอน)	4.00	ชุด			500.00	2,000.00	2,000.00	สีบจากร้านค้า
	- งานรื้อถอน Smoke Detector (ท่อและสายเคเบิล)	8.00	ชุด			200.00	1,600.00	1,600.00	สีบจากร้านค้า
	- งานรื้อถอน Exit Sign, Ceiling Mounted (ท่อและสายเคเบิล)	5.00	ชุด			200.00	1,200.00	1,200.00	สีบจากร้านค้า
	-งานรื้อถอนไม้โครงฝ้าฝ้า 600x1200กม. (ท่อและสายเคเบิล)	36.00	ชุด			200.00	7,200.00	7,200.00	สีบจากร้านค้า
	-งานรื้อถอนไม้โครงฝ้าฝ้า 600x1200กม. (ท่อและสายเคเบิล)	40.00	ชุด			200.00	8,000.00	8,000.00	สีบจากร้านค้า
	-งานรื้อถอนไม้โครงฝ้าฝ้า 750x150กม. (พร้อมท่อและสายไฟ)	3.00	ชุด			200.00	600.00	600.00	สีบจากร้านค้า
	-งานรื้อถอนไม้โครงฝ้าฝ้า 750x150กม. (พร้อมท่อและสายไฟ)	1.00	ชุด			100.00	600.00	600.00	สีบจากร้านค้า
	-งานรื้อถอนไม้โครงฝ้าฝ้า พร้อมท่อและสายไฟ	51.00	ชุด			100.00	5,100.00	5,100.00	สีบจากร้านค้า
	- งานรื้อถอนฝ้าไฟพร้อมสาย (ห้องผ่าตัดย่อย)	17.00	ชุด						ไม่รวมในงานก่อสร้าง

วิทยาศาสตร์-สื่อสารห่อขมิ้นฟ้าตุ๋น

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุการชม ชั้น 5
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
คำนวณราคากลาง

วันที่ 13

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร (แยกห้องผ่าตัด)								
2.1	แผงสวิชต์ไฟฟ้า	1	งาน	47,729.00	47,729.00	48,338.70	48,338.70	96,067.70	
2.2	งานเดินสายไฟและรางเดินไฟฟ้า	1	งาน	132,408.48	132,408.48	49,676.42	49,676.42	182,084.90	
2.3	โคมไฟแสงสว่างและตัวรับ	1	งาน	276,915.04	276,915.04	44,816.90	44,816.90	321,731.94	
2.4	ระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์	1	งาน	125,961.72	125,961.72	57,796.09	57,796.09	183,757.81	
2.5	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้	1	งาน	7,903.20	7,903.20	2,466.16	2,466.16	10,369.36	
2.6	ระบบ NURSE CALL	1	งาน	131,938.28	131,938.28	15,302.11	15,302.11	147,240.39	
2.7	ระบบติดตั้ง GROUNDING SYSTEM (ห้องผ่าตัด1-3)	1	งาน	4,810.08	4,810.08	3,032.00	3,032.00	7,842.08	
2.8	งานทดสอบ Lam	1	งาน	2,250.00	2,250.00	-	-	2,250.00	
2.9	งานที่ถือข้ออื่นๆ	1	งาน	28,232.00	28,232.00	15,000.00	15,000.00	43,232.00	
	รวมราคาค่าหมวดงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร				756,147.80		236,428.39	994,576.19	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าแบบแยกตัวตัด								
2.1	แผงสวิชต์ไฟฟ้า								
2.1.1	ISP 1-6 (ตู้เดิม) ประกอบด้วย CB 20AT/63 AF 2P 5 ชุด / CB 16AT/63 AF 2P 1ชุด	6	ชุด	3,780.00	22,680.00	6,804.00	40,824.00	63,504.00	สืบค่าฐานฝ้า
	- FITTING + ACCESSORIES	1	งาน	2,268.00	2,268.00	680.40	680.40	2,948.40	คิด 10% ของราคาวัสดุ/คิด30% ของค่าวัสดุ
2.1.2	ELP-AC-OR ประกอบด้วย PANEL 24 CKT 1 ชุด /MAIN CB 100AT/100AF 3P 1 ชุด	1	ชุด	20,710.00	20,710.00	6,213.00	6,213.00	26,923.00	สืบค่าฐานฝ้า
	- FITTING + ACCESSORIES	1	งาน	2,071.00	2,071.00	621.30	621.30	2,692.30	คิด 10% ของราคาวัสดุ/คิด30% ของค่าวัสดุ
	รวมราคาการที่ 2.1				47,729.00		48,338.70	96,067.70	
2.2	งานเดินสายไฟและรางเดินไฟฟ้า								
2.2.1	สายไฟตู้ชนิด IEC01								
	- IEC01 50 mm ²	160	เมตร	186.65	29,864.00	40.00	6,400.00	36,264.00	กรรมบัญชีกลาง
	- IEC01 16 mm ²	60	เมตร	61.96	3,717.60	20.00	1,200.00	4,917.60	กรรมบัญชีกลาง
	- IEC01 10 mm ²	650	เมตร	39.93	25,954.50	16.00	10,400.00	36,354.50	กรรมบัญชีกลาง
	- IEC01 4 mm ²	370	เมตร	13.93	5,154.10	10.00	3,700.00	8,854.10	กรรมบัญชีกลาง
	- IEC01 2.5 mm ²	60	เมตร	9.23	553.80	7.00	420.00	973.80	กรรมบัญชีกลาง
	- Accessories	1	งาน	13,048.80	13,048.80	3,914.64	3,914.64	16,963.44	คิด 20% ของราคาวัสดุ/คิด30% ของค่าวัสดุ

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุรกรรม ชั้น 5
 อาคารที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 จำนวนราคากลาง

วันที่ 13

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดก่อสร้าง									
2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- EMT 2"	50	เมตร	160.53	8,026.50	42.00	2,100.00	10,126.50	กรรมบัญชีกลาง
	- EMT 1"	167	เมตร	63.70	10,637.90	28.00	4,676.00	15,313.90	กรรมบัญชีกลาง
	- EMT 3/4"	590	เมตร	44.80	26,432.00	24.00	14,160.00	40,592.00	กรรมบัญชีกลาง
	- Fitting&hanger Support	1	งาน	9,019.28	9,019.28	2,705.78	2,705.78	11,725.06	คิด 20% ของราคาวัสดุ/คิด30% ของค่าวัสดุ
	รวมรายการที่ 2.2				132,408.48		49,676.42	182,084.90	
2.3	โคมไฟแสงสว่างและตู้รับ								
	- LED Panel 60W. ขนาด 600x1200 mm. Clean Room Type	36	ชุด	4,795.00	172,620.00	200.00	7,200.00	179,820.00	สืบจากร้านค้า/กรรมบัญชีกลาง
	- LED Panel 45W. ขนาด 300x1200 mm. Clean Room Type (ห้องผ่าตัด)	10	ชุด	2,975.00	29,750.00	200.00	2,000.00	31,750.00	สืบจากร้านค้า/กรรมบัญชีกลาง
	- LED Panel 45W. ขนาด 600x600 mm. Clean Room Type	4	ชุด	2,925.00	11,700.00	200.00	800.00	12,500.00	สืบจากร้านค้า/กรรมบัญชีกลาง
	- STATUS LAMP (ห้องผ่าตัด1-3)	3	ชุด	1,926.00	5,778.00	300.00	900.00	6,678.00	สืบจากร้านค้า
	- สวิตช์ 1 ทาง 3 GANG 16 A. 250 VAC. (ห้องผ่าตัด1-3)	3	ชุด	155.00	465.00	80.00	240.00	705.00	กรรมบัญชีกลาง
	- ตู้รับตู้กระแส 16A (ห้องผ่าตัด1-3)	46	ชุด	245.00	11,270.00	90.00	4,140.00	15,410.00	กรรมบัญชีกลาง
	- Junction Box (ห้องผ่าตัด1-3)	3	ชุด	398.00	1,194.00	200.00	600.00	1,794.00	สืบจากร้านค้า
	- IEC01 2.5 mm2	1430	เมตร	9.23	13,198.90	7.00	10,010.00	23,208.90	กรรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	760	เมตร	31.03	23,582.80	22.00	16,720.00	40,302.80	กรรมบัญชีกลาง
	- Accessories & Fitting Hanger Support	1	งาน	7,356.34	7,356.34	2,206.90	2,206.90	9,563.24	คิด 20% ของราคาวัสดุ/คิด30% ของค่าวัสดุ
	โคมไฟแสงสว่างและตู้รับ								
	- STATUS LAMP (ห้องผ่าตัด)	1	ชุด						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
	- สวิตช์ 1 ทาง 3 GANG 16 A. 250 VAC. (ห้องผ่าตัด)	1	ชุด						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
	- ตู้รับตู้กระแส 16A (ห้องผ่าตัด1-3)	16	ชุด						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
	- Junction Box (ห้องผ่าตัด)	1	ชุด						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
	- IEC01 2.5 mm2 (ห้องผ่าตัด)	300	เมตร						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
	- EMT 1/2" (ห้องผ่าตัด)	100	เมตร						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
	- Accessories & Fitting Hanger Support (ห้องผ่าตัด)	1	งาน						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
	รวมรายการที่ 2.3				276,915.04		44,816.90	321,731.94	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดก่อสร้าง									
2.4	ระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์								
	- Computer Outlet	12	ชุด	450.00	5,400.00	90.00	1,080.00	6,480.00	กรรมบัญชีกลาง
	- CAT-6	1369	เมตร	18.00	24,642.00	12.00	16,428.00	41,070.00	สืบจากฐานค่า/กรรมบัญชีกลาง
	- EMT 1"	1100	เมตร	63.70	70,070.00	28.00	30,800.00	100,870.00	กรรมบัญชีกลาง
	- EMT 3/4"	80	เมตร	44.80	3,584.00	24.00	1,920.00	5,504.00	กรรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	70	เมตร	31.03	2,172.10	22.00	1,540.00	3,712.10	กรรมบัญชีกลาง
	- Accessories & Fitting Hanger Support	1	งาน	20,093.62	20,093.62	6,028.09	6,028.09	26,121.71	คิด 20% ของราคาวัสดุ/คิด 30% ของค่าวัสดุ
	ระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์								
	- Computer Outlet (ห้องผ่าตัดย่อย)	4	ชุด						ไม่รวมในงบก่อสร้าง
	- CAT-6 (ห้องผ่าตัดย่อย)	165	เมตร						ไม่รวมในงบก่อสร้าง
	- EMT 1" (ห้องผ่าตัดย่อย)	130	เมตร						ไม่รวมในงบก่อสร้าง
	- EMT 3/4" (ห้องผ่าตัดย่อย)	20	เมตร						ไม่รวมในงบก่อสร้าง
	- EMT 1/2" (ห้องผ่าตัดย่อย)	15	เมตร						ไม่รวมในงบก่อสร้าง
	- Accessories & Fitting Hanger Support (ห้องผ่าตัดย่อย)	1	งาน						ไม่รวมในงบก่อสร้าง
	รวมรายการที่ 2.4				125,961.72		57,796.09	183,757.81	
2.5	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและสิ่งอำนวยความสะดวก								
	- Emergency Light 2x9W	3	ชุด	1,960.00	5,880.00	150.00	450.00	6,330.00	สืบจากฐานค่า/กรรมบัญชีกลาง
	- SMOKE DETECTOR (อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟติดตั้งใหม่)	6	ชุด			115.00	690.00	690.00	กรรมบัญชีกลาง
	- IEC01 2.5 mm ²	65	เมตร	9.23	599.95	7.00	455.00	1,054.95	กรรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	35	เมตร	31.03	1,086.05	22.00	770.00	1,856.05	กรรมบัญชีกลาง
	- Accessories & Fitting Hanger Support	1	งาน	337.20	337.20	101.16	101.16	438.36	คิด 20% ของราคาวัสดุ/คิด 30% ของค่าวัสดุ
	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและสิ่งอำนวยความสะดวก								
	- Emergency Light 2x9W (ห้องผ่าตัดย่อย)	1	ชุด						ไม่รวมในงบก่อสร้าง
	- SMOKE DETECTOR (อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟติดตั้งใหม่) (ห้องผ่าตัดย่อย)	1	ชุด						ไม่รวมในงบก่อสร้าง
	- IEC01 2.5 mm ² (ห้องผ่าตัดย่อย)	10	เมตร						ไม่รวมในงบก่อสร้าง
	- EMT 1/2" (ห้องผ่าตัดย่อย)	5	เมตร						ไม่รวมในงบก่อสร้าง
	- Accessories & Fitting Hanger Support (ห้องผ่าตัดย่อย)	1	งาน						ไม่รวมในงบก่อสร้าง
	รวมรายการที่ 2.5				7,903.20		2,466.16	10,369.36	

ประมาณการโครงการปรับปรุงหนัก ICU ผู้ป่วยอายุครรภ์ ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 จำนวนราคากลาง

วันที่ 13

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
2.6	ระบบ NURSE CALL								
	- Nurse Call	3	ชุด	5,784.00	17,352.00	300.00	900.00	18,252.00	สืบจากร้านค้า
	- Nurse Call Lamp	3	ชุด	1,770.00	5,310.00	300.00	900.00	6,210.00	สืบจากร้านค้า
	- Master Nurse Call	1	ชุด	35,434.00	35,434.00	2,000.00	2,000.00	37,434.00	สืบจากร้านค้า
	- Power Supply	1	ชุด	6,900.00	6,900.00	-	-	6,900.00	สืบจากร้านค้า
	- Central Control Unit 24 V DC	1	ชุด	53,500.00	53,500.00	3,000.00	3,000.00	56,500.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- CAT-6	190	เมตร	18.00	3,420.00	12.00	2,280.00	5,700.00	
	- IEC01 4 mm ²	80	เมตร	13.93	1,114.40	10.00	800.00	1,914.40	กรมบัญชีกลาง
	- IEC01 2.5 mm ²	50	เมตร	9.23	461.50	7.00	350.00	811.50	กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	200	เมตร	31.03	6,206.00	22.00	4,400.00	10,606.00	กรมบัญชีกลาง
	- Accessories & Fitting Hanger Support	1	วงบ	2,240.38	2,240.38	672.11	672.11	2,912.49	คิด 20% ของราคาวัสดุ/คิด 30% ของค่าวัสดุ
	ระบบ NURSE CALL								
	- Nurse Call (ห้องผ่าตัดย่อย)	1	ชุด						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
	- Nurse Call Lamp (ห้องผ่าตัดย่อย)	1	ชุด						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
	- CAT-6 (ห้องผ่าตัดย่อย)	40	เมตร						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
	- IEC01 4 mm ² (ห้องผ่าตัดย่อย)	13	เมตร						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
	- IEC01 2.5 mm ² (ห้องผ่าตัดย่อย)	6	เมตร						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
	- EMT 1/2" (ห้องผ่าตัดย่อย)	45	เมตร						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
	- Accessories & Fitting Hanger Support (ห้องผ่าตัดย่อย)	1	วงบ						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
	รวมรายการที่ 2.6				131,938.28		15,302.11	147,240.39	
2.7	ระบบติดตั้ง GROUNDING SYSTEM (ห้องผ่าตัด-3)								
	- HANDY BOX 2"x4"x2"	6	ชุด	95.00	570.00	50.00	300.00	870.00	สืบจากร้านค้า
	- IEC0 4 mm ²	120	เมตร	13.93	1,671.60	10.00	1,200.00	2,871.60	กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2"	60	เมตร	31.03	1,861.80	22.00	1,320.00	3,181.80	กรมบัญชีกลาง
	- Accessories & Fitting Hanger Support	1	วงบ	706.68	706.68	212.00	212.00	918.68	คิด 20% ของราคาวัสดุ/คิด 30% ของค่าวัสดุ

ประมาณการโครงการรื้อถอน ICU ผู้ป่วยอายุการชม ชั้น 5
 อาคารที่ก่อสร้าง วิทยาลัยพยาบาลศรีและสารสามารถมธช มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 จำนวนราคากลาง

วันที่ 13

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
ระบบติดตั้ง GROUNDING SYSTEM									
	- HANDY BOX 2x4-x2" (ห้องผ่าตัดย่อย)	2	ชุด						ไม่รวมใบงานก่อสร้าง
	- EICO 4 มม. ² (ห้องผ่าตัดย่อย)	40	เมตร						ไม่รวมใบงานก่อสร้าง
	- EMT 1/2" (ห้องผ่าตัดย่อย)	20	เมตร						ไม่รวมใบงานก่อสร้าง
	- Accessories & Fitting Hanger Support (ห้องผ่าตัดย่อย)	1	งาน						ไม่รวมใบงานก่อสร้าง
	รวมรายการที่ 2.7				4,810.08		3,032.00	7,842.08	
2.8	งานทดสอบ Lan								
	- ทดสอบสาย Lan	15	จุด		150.00			2,250.00	ค่าบริการร้านค้า
	- ทดสอบสาย Lan (ห้องผ่าตัดย่อย)	4	จุด					2,250.00	ไม่รวมใบงานก่อสร้าง
	รวมรายการที่ 2.8								
2.9	งานที่ซื้อหรือสั่งอื่นๆ								
	- ย้ายตำแหน่ง Isolation / ทดสอบการยิงงานของระบบไฟ (ห้องผ่าตัด1-4 ห้องผ่าตัดย่อย) ห้องผ่าตัด Endosc	1	งาน		28,232.00			28,232.00	ค่าบริการร้านค้า
	รวมรายการที่ 2.9							28,232.00	

ปรัชญาการศึกษาของพม่า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
หมวดงานระบบเครื่องปรับอากาศแยกซื้อ(แบบห้องผ่าตัด)									
3	ค่าแรงติดตั้งเครื่องปรับอากาศแยกซื้อสำหรับห้องผ่าตัดตามมาตรฐาน	1	งาน	100,000.00	100,000.00	410,000.00	410,000.00	510,000.00	
3.1	งานติดตั้งตู้ปรับอากาศแยกซื้อสำหรับห้องผ่าตัดตามมาตรฐาน (HRU-4-01,02,03,05,HFCU-4-01)	1	งาน	1,604,900.00	1,604,900.00	216,800.00	216,800.00	1,821,700.00	
3.2	งานติดตั้งตู้ปรับอากาศระบบควบคุมความชื้นแยกซื้อ (HRU-4-01,02,03,05,HFCU-4-01)	1	งาน	1,723,607.00	1,723,607.00	831,880.00	831,880.00	2,555,487.00	
3.3	งานติดตั้งระบบพ่นน้ำเย็นและระบบ (ห้องผ่าตัด1-3,ห้องผ่าตัดย่อย,ห้องเก็บอุปกรณ์,ห้องเก็บอุปกรณ์และเครื่อง)	1	งาน	366,777.28	366,777.28	71,822.95	71,822.95	438,600.22	
3.4	งานติดตั้งตู้พ่นน้ำยา (ห้องผ่าตัด1-3,ห้องผ่าตัดย่อย)	1	งาน	211,164.75	211,164.75	49,689.52	49,689.52	260,854.26	
3.5	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแยกซื้อ (ห้องผ่าตัด1-3,ห้องผ่าตัดย่อย)	1	งาน	657,000.00	657,000.00	120,000.00	120,000.00	777,000.00	
3.6	งานติดตั้ง Laminar Air Flow With HEPA Box Filter (ห้องผ่าตัด1-3,ห้องผ่าตัดย่อย)	1	งาน	56,200.00	56,200.00			56,200.00	
3.7	งานทดสอบระบบห้องสะอาด	1	งาน						
	รวมราคาค่าหมวดงานระบบเครื่องปรับอากาศแยกซื้อ				4,719,649.03		1,700,192.46	6,419,841.49	
3.1	ค่าแรงติดตั้งเครื่องปรับอากาศแยกซื้อสำหรับห้องผ่าตัดตามมาตรฐาน	2	งาน	40,000.00	80,000.00			80,000.00	สิ่งจากร้านค้า
3.1.1	เครื่องควบคุมอากาศแยกซื้อ HRU-4-01,02 ปริมาณลม 2000 CFM.	2	งาน	30,000.00	60,000.00			60,000.00	สิ่งจากร้านค้า
3.1.2	HPU-4-01,02 ชุดควบคุมความชื้นแบบประหยัดพลังงาน	1	งาน	40,000.00	40,000.00			40,000.00	สิ่งจากร้านค้า
3.1.3	เครื่องควบคุมอากาศแยกซื้อ HRU-4-03 ปริมาณลม 1,500 CFM.	1	งาน	30,000.00	30,000.00			30,000.00	สิ่งจากร้านค้า
3.1.4	HPU-4-03 ชุดควบคุมความชื้นแบบประหยัดพลังงาน	1	งาน	40,000.00	40,000.00			40,000.00	สิ่งจากร้านค้า
3.1.5	เครื่องควบคุมอากาศแยกซื้อ HRU-4-05 ปริมาณลม 1,200 CFM. (ห้องผ่าตัดย่อย)	1	งาน	30,000.00	30,000.00			30,000.00	สิ่งจากร้านค้า
3.1.6	HPU-4-05 ชุดควบคุมความชื้นแบบประหยัดพลังงาน (ห้องผ่าตัดย่อย)	1	งาน	40,000.00	40,000.00			40,000.00	สิ่งจากร้านค้า
3.1.7	เครื่องควบคุมอากาศแยกซื้อ HFCU-4-01	1	งาน	20,000.00	20,000.00			20,000.00	สิ่งจากร้านค้า
3.1.8	FPU-4-01 (250cfm)	1	งาน	20,000.00	20,000.00			20,000.00	สิ่งจากร้านค้า
3.1.9	FPU-4-02 (170cfm)	1	งาน	20,000.00	20,000.00			20,000.00	สิ่งจากร้านค้า
3.1.10	Start-up เครื่อง	5	งาน	20,000.00	100,000.00			150,000.00	สิ่งจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 3.1				100,000.00			510,000.00	
3.2	งานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมของระบบควบคุมอากาศแยกซื้อ (HRU-4-01,02,03,05,HFCU-4-01)	5	ชุด	68,000.00	340,000.00	2,000.00	10,000.00	350,000.00	สิ่งจากร้านค้า
3.2.1	- ตัวควบคุมการทำงานระบบติดตั้งสำหรับควบคุมระบบโดยรวม (Microcontroller Large Model)	5	ชุด	6,000.00	30,000.00	1,500.00	7,500.00	37,500.00	สิ่งจากร้านค้า
3.2.2	- อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์ควบคุม (connector kit)	4	ชุด	65,000.00	260,000.00	2,000.00	8,000.00	268,000.00	สิ่งจากร้านค้า
3.2.3	- จอมแสดงผลแบบระบบหน้าจอสัมผัสขนาด 15.6" (Touch Screen display)	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	2,000.00	2,000.00	52,000.00	สิ่งจากร้านค้า
3.2.4	- จอมแสดงผลแบบระบบหน้าจอสัมผัสขนาด LCD 7" (LCD display)	1	ชุด						

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง										
3.2.5	- อุปกรณ์ตรวจวัดความเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและความชื้น (Temp & Humid Sensor)	5	ชุด	8,500.00	42,500.00	300.00	1,500.00	44,000.00	สืบจากร้านค้า	
3.2.6	- อุปกรณ์ตรวจวัดความแตกต่างของความดัน (Different Pressure Sensor)	5	ชุด	8,500.00	42,500.00	500.00	2,500.00	45,000.00	สืบจากร้านค้า	
3.2.7	- อุปกรณ์ตรวจวัดความแตกต่างของความดันที่แบ่งการอากาศ (Different Pressure Switch)	9	ชุด	6,500.00	58,500.00	500.00	4,500.00	63,000.00	สืบจากร้านค้า	
3.2.8	- อุปกรณ์แสดงวัดแรงดันห้อง (Pressure Gauge : PG)	3	ชุด	4,500.00	13,500.00	300.00	900.00	14,400.00	สืบจากร้านค้า	
3.2.9	- Terminal static expansion Valve (TXV)	4	ชุด	5,000.00	20,000.00	250.00	1,000.00	21,000.00	สืบจากร้านค้า	
3.2.10	- อุปกรณ์ปรับปริมาณส่งลมเย็น (EFC)	5	ชุด	23,000.00	115,000.00	500.00	2,500.00	117,500.00	สืบจากร้านค้า	
3.2.11	- อุปกรณ์ควบคุมปรับปริมาณลม (Motorized Volume Control Damper)	6	ชุด	7,800.00	46,800.00	500.00	3,000.00	49,800.00	สืบจากร้านค้า	
3.2.12	- อุปกรณ์ควบคุมปรับปริมาณลม (Volume Control Damper:VD)	4	ชุด	4,500.00	18,000.00	500.00	2,000.00	20,000.00	สืบจากร้านค้า	
3.2.13	- อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิที่หน้าคอยล์ (N-Temp control)	9	ชุด	2,400.00	21,600.00	350.00	3,150.00	24,750.00	สืบจากร้านค้า	
3.2.14	- Fan Speed Control (FSC)	5	ชุด	9,000.00	45,000.00	500.00	2,500.00	47,500.00	สืบจากร้านค้า	
3.2.15	- ชุดควบคุมระบบพร้อมอุปกรณ์ประกอบ (Relay, Breaker & Control enclosure)	5	ชุด	45,000.00	225,000.00	5,000.00	25,000.00	250,000.00	สืบจากร้านค้า	
3.2.16	- อุปกรณ์สายไฟและชุดสายไฟ (Wiring & Control cable)	5	งาน	35,000.00	175,000.00	25,000.00	125,000.00	300,000.00	สืบจากร้านค้า	
3.2.17	- ชุดตั้งอุปกรณ์แสดงผล (Display Panel Box)	5	ชุด	8,500.00	42,500.00	1,000.00	5,000.00	47,500.00	สืบจากร้านค้า	
3.2.18	- หม้อแปลงคอนโทรล 220/24	5	ชุด	1,800.00	9,000.00	150.00	750.00	9,750.00	สืบจากร้านค้า	
3.2.19	- วัสดุสิ้นเปลืองและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	5	งาน	10,000.00	50,000.00	2,000.00	10,000.00	60,000.00	สืบจากร้านค้า	
				รวมรายการที่ 3.2				1,604,900.00	1,821,700.00	
3.3 งานติดตั้งท่อส่งลมแรงดันสูง (ห้องผ่าตัด 1-3,ห้องผ่าตัดย่อย,ห้องเก็บอุปกรณ์,ห้องนั่งอุปกรณ์และเครื่องมือ,Clean Corridor)										
3.3.1	งานติดตั้งท่อ High Pressure Duct Type									
	- แผ่นสังกะสีขนาดความหนาเบอร์ 24	3480	ตร.ม.	40.00	139,200.00	35.00	121,800.00	261,000.00	สืบจากร้านค้า	
	- แผ่นสังกะสีขนาดความหนาเบอร์ 26	4668	ตร.ม.	32.00	149,376.00	35.00	163,380.00	312,756.00	สืบจากร้านค้า	
	- งานบานการกระจายของลมเข้าที่รูรอบๆ ท่อลม ขนาดความหนา 3/4"	8148	ตร.ม.	50.00	407,400.00	25.00	203,700.00	611,100.00	สืบจากร้านค้า	
	- วัสดุอุดที่รับรื้อท่อลม	5	งาน	8,000.00	40,000.00	3,500.00	17,500.00	57,500.00	สืบจากร้านค้า	
	- กาวยางชนิดเหนียว	5	งาน	5,000.00	25,000.00	3,000.00	15,000.00	40,000.00	สืบจากร้านค้า	
	- หนาแน่นของท่อลม	5	งาน	20,000.00	100,000.00	10,000.00	50,000.00	150,000.00	สืบจากร้านค้า	
	- อุปกรณ์สร้างความสมดุลของลมในท่อ (SPLITTER DAMPER)	5	งาน	12,000.00	60,000.00	8,000.00	40,000.00	100,000.00	สืบจากร้านค้า	
	- ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยแยกท่อคัส (SUPPORT HANGER)	5	งาน	20,000.00	100,000.00	10,000.00	50,000.00	150,000.00	สืบจากร้านค้า	
	- อุปกรณ์ในการติดตั้ง รั้วยึด	5	งาน	8,000.00	40,000.00	5,000.00	25,000.00	65,000.00	สืบจากร้านค้า	
	- อุปกรณ์กันเสียง (Duct Silencer)	4	ชุด	48,000.00	192,000.00	5,000.00	20,000.00	212,000.00	สืบจากร้านค้า	

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุรกรรม ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 จำนวนราคาตาราง

วันที่ 13

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ฝ้าวัสดุและแรงงนหมวดงานก่อสร้าง									
	- Support And Hanger HRCU-HFCU	5	งาน	35,000.00	175,000.00	15,000.00	75,000.00	250,000.00	สืบจากร้านค้า
	- Support And Hanger FFU	2	งาน	25,000.00	50,000.00	5,000.00	10,000.00	60,000.00	สืบจากร้านค้า
	- ฝ้าคู่ และอุปกรณ์เพิ่มเติมอื่น ๆ	5	งาน	5,000.00	25,000.00	2,000.00	10,000.00	35,000.00	สืบจากร้านค้า
3.3.2	Volume Damper (VD)								
	- 6x6"	4	ชุด	416.00	1,664.00	200.00	800.00	2,464.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- 8x6"	5	ชุด	430.00	2,150.00	200.00	1,000.00	3,150.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- 8x8"	4	ชุด	450.00	1,800.00	200.00	800.00	2,600.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- 10x8"	3	ชุด	466.00	1,398.00	200.00	600.00	1,998.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- 10x10"	14	ชุด	734.00	10,276.00	200.00	2,800.00	13,076.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- 12x10"	6	ชุด	752.00	4,512.00	200.00	1,200.00	5,712.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- 14x10"	6	ชุด	858.00	5,148.00	200.00	1,200.00	6,348.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.3.3	Gravity Damper (GD)								
	- 6x6"	1	ชุด	520.00	520.00	200.00	200.00	720.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- 10x8"	2	ชุด	582.00	1,164.00	200.00	400.00	1,564.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- 10x10"	1	ชุด	918.00	918.00	200.00	200.00	1,118.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.3.4	Supply Swirl Air Grille + OBVD								
	- Swirl 24x24"	4	ชุด	6,071.00	24,284.00	200.00	800.00	25,084.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.3.5	Return Perforated Air Grille+ OBVD								
	- RPEG 14" x 24"	6	ชุด	3,576.00	21,456.00	300.00	1,800.00	23,256.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- RPEG 14" x 22"	5	ชุด	3,576.00	17,880.00	300.00	1,500.00	19,380.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.3.6	Return Air Grille + OBVD								
	- RAG 10" x 6"	2	ชุด	353.00	706.00	200.00	400.00	1,106.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- RAG 12" x 8"	1	ชุด	470.00	470.00	200.00	200.00	670.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.3.7	Exhaust Air Grille,INS,Z,RAIN HOOD								
	- EAG 12" x 8"	1	ชุด	2,310.00	2,310.00	500.00	500.00	2,810.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- EAG 24" x 12"	2	ชุด	5,416.00	10,832.00	500.00	1,000.00	11,832.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.3.8	Fresh Air Grille ,INS,Z ,RAIN HOOD								
	- FAG 12" x 8"	1	ชุด	2,310.00	2,310.00	500.00	500.00	2,810.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ฝ้าฉลุมและระบบทาสีผนังก่อสร้าง									
	- FAG 18" x 12	1	ชุด	4,034.00	4,034.00	500.00	500.00	4,534.00	สีจากฝ้าฝ้า/กรมบัญชีกลาง
	- FAG 24" x 12	1	ชุด	5,416.00	5,416.00	500.00	500.00	5,916.00	สีจากฝ้าฝ้า/กรมบัญชีกลาง
	- FAG 48" x 12	1	ชุด	13,083.00	13,083.00	800.00	800.00	13,883.00	สีจากฝ้าฝ้า/กรมบัญชีกลาง
3.3.9	Fresh Air Perforated Air Grille +OBVD								
	- PPAG 12" x 8"	2	ชุด	1,050.00	2,100.00	400.00	800.00	2,900.00	สีจากฝ้าฝ้า/กรมบัญชีกลาง
3.3.10	ฝ้าฉลุมระบบอากาศ								
	- EAF-4-01.02 / 400 CFM	2	ชุด	12,300.00	24,600.00	1,500.00	3,000.00	27,600.00	สีจากฝ้าฝ้า
	- EAF-4-07.08 / 80 CFM	2	ชุด	8,100.00	16,200.00	1,500.00	3,000.00	19,200.00	สีจากฝ้าฝ้า
	- EAF-4-03 / 300 CFM	1	ชุด	12,300.00	12,300.00	1,500.00	1,500.00	13,800.00	สีจากฝ้าฝ้า
	- EAF-4-04 / 350 CFM	1	ชุด	12,300.00	12,300.00	1,500.00	1,500.00	13,800.00	สีจากฝ้าฝ้า
	- EAF-4-05.06 / 250 CFM	2	ชุด	10,400.00	20,800.00	1,500.00	3,000.00	23,800.00	สีจากฝ้าฝ้า
					1,723,607.00		831,880.00	2,555,487.00	
3.4	งานติดตั้งระบบท่อน้ำเย็นและระบาย (ห้องผ่าตัด1-3.ห้องผ่าตัดย่อย)								
3.4.1	Chilled Water Pipe System Works (In & Out)								
3.4.1.1	Chilled Water Pipe (BLACK STEEL PIPE SCH 40"SEAM")								
	- 80 มม. Ø Dia 3"	42	เมตร	322.00	13,524.00	200.00	8,400.00	21,924.00	สีจากฝ้าฝ้า/กรมบัญชีกลาง
	- 65 มม. Ø Dia 2-1/2"	20	เมตร	262.00	5,240.00	150.00	3,000.00	8,240.00	สีจากฝ้าฝ้า/กรมบัญชีกลาง
	- 50 มม. Ø Dia 2"	55	เมตร	160.00	8,800.00	95.00	5,225.00	14,025.00	สีจากฝ้าฝ้า/กรมบัญชีกลาง
	- 40 มม. Ø Dia 1 1/2"	18	เมตร	122.50	2,205.00	70.00	1,260.00	3,465.00	สีจากฝ้าฝ้า/กรมบัญชีกลาง
	- 32 มม. ØDia 1 1/4"	80	เมตร	107.50	8,600.00	60.00	4,800.00	13,400.00	สีจากฝ้าฝ้า/กรมบัญชีกลาง
	- 25 มม. Ø Dia 1"	30	เมตร	79.16	2,374.80	60.00	1,800.00	4,174.80	สีจากฝ้าฝ้า/กรมบัญชีกลาง
	- 20 มม. Ø Dia 3/4"	15	เมตร	46.84	702.60	45.00	675.00	1,377.60	สีจากฝ้าฝ้า/กรมบัญชีกลาง
	- Fitting	1	พท.ก	16,578.56	16,578.56	4,973.57	4,973.57	21,552.13	สี 40% ของราคาท่อ/30% ของฝ้าฉลุม
	- Hanger or Support	1	พท.ก	11,604.99	11,604.99	3,481.50	3,481.50	15,086.49	สี 20% ของราคาท่อ/30% ของฝ้าฉลุม
	- ฝ้าฉลุมและฉนวน ทาสีฝ้าฉลุมฝ้าฝ้า	1	6,963.00	6,963.00	2,088.90	2,088.90	9,051.89	สี 10% ของราคาท่อ/30% ของฝ้าฉลุม	
3.4.1.2	Closed Cell Insulation For Chilled Water Pipe 1-1/2"								
	- 80 มม. Ø Dia 3"	42	เมตร	628.41	26,393.22	50.00	2,100.00	28,493.22	สีจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- 65 มม. Ø Dia 2-1/2"	20	เมตร	557.37	11,147.40	50.00	1,000.00	12,147.40	สีจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดก่อสร้าง									
	- 50 มม. Ø Dia 2"	55	เมตร	475.40	26,147.00	35.00	1,925.00	28,072.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- 40 มม. Ø Dia 1 1/2"	18	เมตร	398.90	7,180.20	35.00	630.00	7,810.20	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- 32 มม. ØDia 1 1/4"	80	เมตร	371.58	29,726.40	25.00	2,000.00	31,726.40	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
Closed Cell Insulation For Chilled Water Pipe 1-1/4"									
	- 25 มม. Ø Dia 1"	30	เมตร	196.72	5,901.60	20.00	600.00	6,501.60	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- 20 มม. Ø Dia 3/4"	15	เมตร	163.93	2,458.95	18.00	270.00	2,728.95	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Accessories	1	พม่า	10,895.48	10,895.48	3,268.64	3,268.64	14,164.12	คิด 10% ของราคาต่อ/30% ของค่าวัสดุ
3.4.1.3 Drain Water Piping Work PVC 8.5									
	- Dia 2"	4	เมตร	38.75	155.00	35.00	140.00	295.00	กรมบัญชีกลาง
	- Dia 1 1/2"	50	เมตร	24.50	1,225.00	30.00	1,500.00	2,725.00	กรมบัญชีกลาง
	- Dia 1 1/4"	37	เมตร	18.75	693.75	30.00	1,110.00	1,803.75	กรมบัญชีกลาง
	- Dia 3/4"	10	เมตร	11.50	115.00	30.00	300.00	415.00	กรมบัญชีกลาง
	- Fitting	1	พม่า	1,094.38	1,094.38	328.31	328.31	1,422.69	คิด 50% ของราคาต่อ/30% ของค่าวัสดุ
	- Hanger & Support	1	พม่า	656.63	656.63	196.99	196.99	853.61	คิด 30% ของราคาต่อ/30% ของค่าวัสดุ
	- ค่าความเสียหาย ท่อที่ชำรุดเสียหาย	1	พม่า	328.31	328.31	98.49	98.49	426.81	คิด 10% ของราคาต่อ/30% ของค่าวัสดุ
3.4.1.4 Closed Cell Insulation for Drain Pipe 3/4"									
	- Dia 2"	4	เมตร	207.65	830.60	35.00	140.00	970.60	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia 1 1/2"	50	เมตร	174.86	8,743.00	35.00	1,750.00	10,493.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia 1 1/4"	37	เมตร	153.00	5,661.00	25.00	925.00	6,586.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia 3/4"	10	เมตร	98.36	983.60	20.00	200.00	1,183.60	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Accessories	1	พม่า	1,621.82	1,621.82	486.55	486.55	2,108.37	คิด 10% ของราคาต่อ/30% ของค่าวัสดุ
3.4.2 Balancing valve									
	- Dia 1 1/4"	1	ชุด	4,385.00	4,385.00	300.00	300.00	4,685.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia 1"	3	ชุด	2,565.00	7,695.00	250.00	750.00	8,445.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia 3/4"	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	200.00	200.00	2,700.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.4.3 Gate Valve Cals 125									
	- Dia 1 1/4"	2	ชุด	1,710.00	3,420.00	250.00	500.00	3,920.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia 1"	6	ชุด	860.00	5,160.00	200.00	1,200.00	6,360.00	กรมบัญชีกลาง

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุรกรรม ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 จำนวนราคากลาง

วันที่ 13

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 วัสดุและแรงงานนอกงานก่อสร้าง									
	- Dia 3/4"	2	ชุด	620.00	1,240.00	150.00	300.00	1,540.00	กรมบัญชีกลาง
3.4.4	Proportional Motorized Valve								
	- Dia 1 1/4"	1	ชุด	9,600.00	9,600.00	800.00	800.00	10,400.00	สืบจากร้านค้า
	- Dia 1"	3	ชุด	7,225.00	21,675.00	500.00	1,500.00	23,175.00	สืบจากร้านค้า
	- Dia 3/4"	1	ชุด	6,975.00	6,975.00	500.00	500.00	7,475.00	สืบจากร้านค้า
3.4.5	Y-Strainer								
	- Dia 1 1/4"	1	ชุด	1,536.00	1,536.00	250.00	250.00	1,786.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia 1"	3	ชุด	1,016.00	3,048.00	200.00	600.00	3,648.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia 3/4"	1	ชุด	530.00	530.00	150.00	150.00	680.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.4.6	Flexible Tube								
	- Dia 1 1/4"	2	ชุด	3,272.00	6,544.00	250.00	500.00	7,044.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia 1"	6	ชุด	2,487.00	14,922.00	200.00	1,200.00	16,122.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia 3/4"	2	ชุด	2,329.00	4,658.00	150.00	300.00	4,958.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.4.7	Union								
	- Dia 1 1/4"	2	ชุด	359.00	718.00	150.00	300.00	1,018.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia 1"	6	ชุด	257.00	1,542.00	150.00	900.00	2,442.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia 3/4"	2	ชุด	209.00	418.00	150.00	300.00	718.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.4.8	Drain valve								
	- Dia 1 1/4"	4	ชุด	1,880.00	7,520.00	250.00	1,000.00	8,520.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia 1"	4	ชุด	1,440.00	5,760.00	200.00	800.00	6,560.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia 3/4"	2	ชุด	920.00	1,840.00	150.00	300.00	2,140.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.4.9	Pressure Gauge หัวฉีด 2.5"	10	ชุด	630.00	6,300.00	150.00	1,500.00	7,800.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.4.10	Pressure Snubber & Needle valve 1/4"	10	ชุด	590.00	5,900.00	150.00	1,500.00	7,400.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.4.11	Thermometer Adjustable 9 "	10	ชุด	2,434.00	24,340.00	150.00	1,500.00	25,840.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
รวมรายการที่ 3.4									
3.5	งานติดตั้งท่อระบาย (ห้องผ่าตัด 1-3, ห้องผ่าตัดย่อย)				366,777.28		71,822.95	438,600.22	
3.5.1	ท่อทองแดงแข็ง Type L B88								
	- Dia 7/8"	68	เมตร	385.83	26,236.44	110.00	7,480.00	33,716.44	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง

ประมาณการโครงการรับรุมแผนก ICU ผู้ป่วยอายุรกรรม ชั้น 5
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
คำนวณราคากลาง

วันที่ 13

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	รวมแรงงาน	
ส่วนที่ 1 ฝ้าหลุมและระบบงานหมวดงานก่อสร้าง										
	- Dia. 5/8"	137	เมตร	239.16	32,764.92	70.00	9,590.00	42,354.92		ฝ้าจากฝ้าค้ำ/ระบบยูนิตกลาง
	- Dia. 3/8"	68	เมตร	105.00	7,140.00	30.00	2,040.00	9,180.00		ฝ้าจากฝ้าค้ำ/ระบบยูนิตกลาง
	- Fitting	1	งาน	19,842.41	19,842.41	5,952.72	5,952.72	25,795.13		ฝ้า 30% ของราคาต่อ/30% ของค่าวัสดุ
	- Hanger & Support	1	งาน	13,228.27	13,228.27	3,968.48	3,968.48	17,196.75		ฝ้า 20% ของราคาต่อ/30% ของค่าวัสดุ
	- ทำความสะอาด ฝ้าที่ฝ้าค้ำผู้ติดตั้ง	1	งาน	9,921.20	9,921.20	2,976.36	2,976.36	12,897.57		ฝ้า 10% ของราคาต่อ/30% ของค่าวัสดุ
3.5.2 งานวาง (Insulation) หน้า 1"										
	- Dia. 7/8"	68	เมตร	103.82	7,059.76	20.00	1,360.00	8,419.76		ฝ้าจากฝ้าค้ำ/ระบบยูนิตกลาง
	- Dia. 5/8"	137	เมตร	87.43	11,977.91	18.00	2,466.00	14,443.91		ฝ้าจากฝ้าค้ำ/ระบบยูนิตกลาง
	- Dia. 3/8"	68	เมตร	76.50	5,202.00	15.00	1,020.00	6,222.00		ฝ้าจากฝ้าค้ำ/ระบบยูนิตกลาง
	- Fitting	1	งาน	7,271.90	7,271.90	2,181.57	2,181.57	9,453.47		ฝ้า 30% ของราคาต่อ/30% ของค่าวัสดุ
	- Hanger & Support	1	งาน	4,847.93	4,847.93	1,454.38	1,454.38	6,302.31		ฝ้า 20% ของราคาต่อ/30% ของค่าวัสดุ
3.5.3	- Filter Drier	4	ชุด	800.00	3,200.00	300.00	1,200.00	4,400.00		ฝ้าจากฝ้าค้ำ
3.5.4	- Sight glass	4	ชุด	1,068.00	4,272.00	500.00	2,000.00	6,272.00		ฝ้าจากฝ้าค้ำ
3.5.5	- ไม้ยา พร้อมขาตั้งไม้ยา	120	Kg.	485.00	58,200.00	50.00	6,000.00	64,200.00		ฝ้าจากฝ้าค้ำ
				รวมรายการที่ 3.5				260,854.26		
3.6 งานติดตั้ง Laminar Air Flow With HEPA Box Filter (ห้องผ่าตัด1-3,ห้องผ่าตัดย่อย)										
	- Final HEPA Filter size 24"x48" efficiency 99.997 (ASHRAE 52.1)	16	ชุด	12,000.00	192,000.00	1,000.00	16,000.00	208,000.00		ฝ้าจากฝ้าค้ำ
	- HEPA Box size 24"x48" efficiency 99.997 (ASHRAE 52.1)	16	ชุด	14,000.00	224,000.00	3,000.00	48,000.00	272,000.00		ฝ้าจากฝ้าค้ำ
	- Final HEPA Filter size 24"x24" efficiency 99.997 (ASHRAE 52.1)	6	ชุด	11,500.00	69,000.00	1,000.00	6,000.00	75,000.00		ฝ้าจากฝ้าค้ำ
	- HEPA Box size 24"x24" efficiency 99.997 (ASHRAE 52.1)	6	ชุด	12,000.00	72,000.00	3,000.00	18,000.00	90,000.00		ฝ้าจากฝ้าค้ำ
	- Supper T-Bar Support Structure	4	งาน	25,000.00	100,000.00	8,000.00	32,000.00	132,000.00		ฝ้าจากฝ้าค้ำ
				รวมรายการที่ 3.6				777,000.00		
3.7 งานทดสอบระบบห้องสะอาด										
งานทดสอบ Hepa Filter ด้วยวิธี P.A.O Test ระบบ (ห้องผ่าตัด1-3,ห้องผ่าตัดย่อย)										
	งานทดสอบ Hepa Filter ด้วยวิธี P.A.O Test ระบบ	1	งาน	56,200.00	56,200.00			56,200.00		ฝ้าจากฝ้าค้ำ
- Hepa filter installation leak test										
- Room pressurization tests										
- Temperature and humidity tests										

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุกรรม ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยพยาบาลศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 จำนวนราคากลาง

วันที่ 13

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง								
	- Clean Liness class								
	งานทดสอบห้องสะอาด (Recovery Clean Corridor; ห้องเก็บอุปกรณ์, ห้องเก็บอุปกรณ์และเครื่องมือ)								
	- Room pressurization tests								
	- Temperature and humidity tests								
	รวมรายการที่ 3.7				56,200.00			56,200.00	

สุโขทัยโบราณของพ่อตาต๋อ

กฎกระทรวงการระบายนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุรกรรม ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 จำนวนราคากลาง

วันที่ 13

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดก่อสร้าง									
5	หมวดงานระบบท่อก๊าซทางการแพทย์ (แผนกผ่าตัด)								
5.1	งานระบบท่อก๊าซทางการแพทย์	1	กบ	5,202.50	5,202.50	6,150.00	6,150.00	11,352.50	
5.2	OUTLETS & INLETS	1	กบ			24,000.00	24,000.00	24,000.00	
5.3	ZoneValve & Local Alarm	1	กบ	9,000.00	9,000.00	21,000.00	21,000.00	30,000.00	
5.4	ท่อทองแดง COPPER PIPE B819 TYPE "L" (สำหรับติดตั้ง Outlet เดิม)	1	กบ	10,380.00	10,380.00	21,920.00	21,920.00	32,300.00	
รวมหมวดงานระบบท่อก๊าซทางการแพทย์									
5.1	งานระบบท่อก๊าซทางการแพทย์				24,582.50		73,070.00	97,652.50	
5.1.1	ท่อ PVC class 13.5 (สำหรับระบบ EVAC ที่ห้องออกอาศาร)	135	เมตร	13.50	1,822.50	30.00	4,050.00	5,872.50	กรมบัญชีกลาง
5.1.2	FITTINGS & ACCESSORIES	1	กบ	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	สืบจากร้านค้า
5.1.3	SUPPORT AND HANGER	1	กบ	800.00	800.00	500.00	500.00	1,300.00	สืบจากร้านค้า
5.1.4	ค่าทดสอบและทดสอบค่าตั้งตู้ถังแก๊ส	1	กบ	700.00	700.00	500.00	500.00	1,200.00	สืบจากร้านค้า
5.1.5	Check Valve 3/4"	4	ชุด	220.00	880.00	150.00	600.00	1,480.00	สืบจากร้านค้า
รวมรายการที่ 5.1									
5.2	OUTLETS & INLETS				5,202.50		6,150.00	11,352.50	
5.2.1	WALL TYPE (รีดออกอุปกรณ์เดิมและนำอุปกรณ์เดิมติดตั้งใหม่)								
	ZoneValve & Local Alarm	3	Set			8,000.00	24,000.00	24,000.00	สืบจากร้านค้า
	(Oxy Air Vac N20)								
	WALL TYPE (รีดออกอุปกรณ์เดิมและนำอุปกรณ์เดิมติดตั้งใหม่)								
	ZoneValve & Local Alarm (ห้องผ่าตัดย่อย)	1	Set						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
	(Oxy Air Vac N20)								
รวมรายการที่ 5.2									
5.3	ZoneValve & Local Alarm	3	กบ	3,000.00	9,000.00	7,000.00	21,000.00	30,000.00	สืบจากร้านค้า
[ใช้อุปกรณ์เดิมยกเว้นค่าขนส่งให้ถอดออกก่อนปฏิบัติงานผ่าตัด]									

การคำนวณของภาษี

ประมาณการโครงการปรับปรุงหมวก ICU ตู้ฟิวเจอร์กรรรม ชั้น 5
 สถานะที่ก่อสร้าง วิจัยลัยมหาวิทยาลัยและอาคารสภารณสุข มหาวิทยาลัยอัสราชาชาติ
 คำนวณราคาถาวร

วันที่ 13

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.1.2	HPU-4-01.02 ชุดควบคุมความชื้นแบบปรระหัดพลังงาน ส่วนที่ 2 คุรุณี่ตั้งเครื่องจัดซื้อ	2	ชุด	180,000.00	360,000.00			360,000.00	สืบจากร้านค้า
6.1.3	เครื่องควบคุมอากาศไหลดเชื้อ HRCU-4-03 ข้อมูลทางด้านเทคนิค - ควบคุมความดันอากาศบวก - ความคุมอุณหภูมิห้อง 21 ± 2 °C - ความคุมความชื้น < 60% RH - Air change per hour >25 ACH - ปริมาณลม 1500 CFM - ผลิตเป็นแบบไม่เก็บกักฝุ่น Backward Curved Wheel (Self Cleaning) - ผนังของเครื่องเป็นผนังสองชั้น (Double skin pu foam) - แหล่งจ่ายไฟฟ้า 380 V, 3 Ph, 50 Hz. - แผงกรองอากาศชั้นที่ 1 : Pre-filter (EN779 :G4) - แผงกรองอากาศชั้นที่ 2 : Micro Ejector static Precipitator - แผงกรองอากาศชั้นที่ 3 : Hepa filter (H13) - มีระบบ Titanium Dioxide สำหรับฆ่าเชื้อ และดับกลิ่นอามและพดการใช้งาน - ภาตทำทั้งเป็น Stainless - มีฟังก์ชัน Energy saving ด้วย electronic frequency control สำหรับ blower - มีฟังก์ชัน Energy saving ด้วยระบบ low load function program - มีฟังก์ชัน Energy saving ด้วยระบบ heat recovery	1	เครื่อง	450,000.00	450,000.00			450,000.00	สืบจากร้านค้า
6.1.4	HPU-4-03 ชุดควบคุมความชื้นแบบปรระหัดพลังงาน	1	ชุด	135,000.00	135,000.00			135,000.00	สืบจากร้านค้า
6.1.5	เครื่องควบคุมอากาศไหลดเชื้อ HRCU-4-05 (ห้องผ่าตัดย่อย) ข้อมูลทางด้านเทคนิค - ควบคุมความดันอากาศบวก - ความคุมอุณหภูมิห้อง 21 ± 2 °C - ความคุมความชื้น < 60% RH - Air change per hour >25 ACH. - ปริมาณลม 1200 CFM - ผลิตเป็นแบบไม่เก็บกักฝุ่น Backward Curved Wheel (Self Cleaning)	1	เครื่อง	360,000.00	360,000.00			360,000.00	สืบจากร้านค้า

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ศูนย์อายุรกรรม ชั้น 5
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ตำแหน่งราคาากลาง

วันที่ 13

เดือน

งบประมาณ

พ.ศ. 2569

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 วัสดุหลังซื้อติดตั้ง								
	- ผนังของเครื่องเป็นผนังสองชั้น (Double skin pu foam)								
	- แหล่งจ่ายไฟฟ้า 380 V, 3 Ph, 50 Hz.								
	- แผงกรองอากาศชั้นที่ 1 : Pre-filter (EN779 :G4)								
	- แผงกรองอากาศชั้นที่ 2 : Micro Electro static Precipitator								
	- แผงกรองอากาศชั้นที่ 3 : Hepa filter (H13)								
	- มีระบบ Titanium Dioxide สำหรับฆ่าเชื้อ และดับกลิ่นก่อนและหลังการใช้งาน								
	- ภาชนะทำถังเป็น Stainless								
	- มีฟังก์ชัน Energy saving ด้วย electronic frequency control สำหรับ blower								
	- มีฟังก์ชัน Energy saving ด้วยระบบ low load function program								
	- มีฟังก์ชัน Energy saving ด้วยระบบ heat recovery								
6.1.6	HPU-4-05 ชุดควบคุมความชื้นแบบประหยัดพลังงาน (ห้องผ่าตัดย่อย)	1	ชุด	108,000.00	108,000.00			108,000.00	สิ้นจากร้านค้า
6.1.7	เครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อ HFCU-4-01	1	เครื่อง	250,000.00	250,000.00			250,000.00	สิ้นจากร้านค้า
	ข้อมูลทางด้านเทคนิค								
	- ความชื้นความดันอากาศบวก								
	- ความควบคุมอุณหภูมิห้อง 22 ± 2 °C								
	- ความควบคุมความชื้น 60% RH								
	- Air change per hour ≥ 6 ACH.								
	- ปริมาณลม 400 CFM.								
	- ฟิล์มป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น Backward Curved Wheel (Self Cleaning)								
	- ผนังของเครื่องเป็นผนังชั้นเดียว (Single skin)								
	- แหล่งจ่ายไฟฟ้า 380 V, 3 Ph, 50 Hz.								
	- แผงกรองอากาศชั้นที่ 1 : Pre-filter (EN779 :G4)								
	- แผงกรองอากาศชั้นที่ 2 : Electronic Filter								
6.1.8	FFU-4-01 (250cfm)	1	ชุด	65,000.00	65,000.00			65,000.00	สิ้นจากร้านค้า
6.1.9	FFU-4-02 (170cfm)	1	ชุด	65,000.00	65,000.00			65,000.00	สิ้นจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 6.1				2,393,000.00			2,393,000.00	

คำใช้ถวายพระพรชัยมงคล

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุกรรม ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 คำนวณราคากลาง

วันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ.2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	ค่าใช้จ่ายพิเศษค่ากำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นอื่นมี (แผนกห้องผ่าตัด)						
7.1	ค่าประกันภัย	1	งาน	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
7.2	ค่ากันพื้นที่ทำงาน	1	งาน	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
7.3	ค่าขนเศษวัสดุไปทิ้งนอกสถานที่	1	งาน	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
7.4	ค่ากำจัดเศษอาคารบนพื้นที่	1	งาน	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
7.5	ค่าเดินทางคนงาน						
	หมายเหตุ : เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการนี้						
	1. เนื่องจากเป็นพื้นที่โรงพยาบาลจึงไม่เหมาะสมที่จะมีบ้านพักคนงาน						
	พื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงานประมาณว่าห่างจากหน่วยก่อสร้าง 10 กม. โดยใช้รถโดยสารแบบสองแถว						
	ขนาดใหญ่จำนวน 2 คัน ในการรับ-ส่งคนงาน ระยะทางจากคนไปมาหน่วยงาน 10 กม. ต่อเที่ยว						
	ไป - กลับ x 2 เที่ยวต่อวัน (20/คน/คืน) ระยะเวลาค่าในการขนส่งประมาณ 180 วัน						
	ค่าน้ำมันรถเฉลี่ยต่อวันx1คัน (บาท 5.2 / กม.) อ้างอิงน้ำมัน ดีเซลB7 วันที่ 11/11/68	180	วัน	260.00	46,800.00	46,800.00	
	https://esprice.kapook.com/esprice.php						
	รวมหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นอื่นมี					141,800.00	

สถานการณ์ห้อง ICU

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุรกรรม ชั้น 5

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

คำนวณราคาตกลง

วันที่ 13

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม (แผนกไอซียู)								
1.1	งานพื้น	1	งาน	337,590.00	337,590.00	93,250.00	93,250.00	430,840.00	
1.2	งานผนัง	1	งาน	929,550.00	929,550.00	351,850.00	351,850.00	1,281,400.00	
1.3	งานฝ้าเพดาน	1	งาน	257,313.00	257,313.00	73,715.00	73,715.00	331,028.00	
1.4	งานประตู	1	งาน	1,274,700.00	1,274,700.00	163,000.00	163,000.00	1,437,700.00	
1.5	งานเฟอร์นิเจอร์อีวู้อื่น	1	งาน	728,000.00	728,000.00	83,000.00	83,000.00	811,000.00	
1.6	งานป้ายหน้าห้อง	1	งาน	31,512.00	31,512.00	9,453.60	9,453.60	40,965.60	
1.7	งานติดตั้งลิฟท์งาน	1	งาน	66,390.00	66,390.00	9,000.00	9,000.00	75,390.00	
1.8	งานร้อยถนน	1	งาน	-	-	164,165.00	164,165.00	164,165.00	
				รวมราคาเหมาหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง-สถาปัตยกรรม				3,625,055.00	
1	งานสถาปัตยกรรมแผนกไอซียู							947,453.60	4,572,488.60
1.1	งานพื้น								
F1	พื้นชนิด POLYURETHANE COATED HOMOGENEOUS SHEET 2.0 MM THICKNESS	320	ตร.ม.	650.00	208,000.00	140.00	44,800.00	252,800.00	สืบจากร้านค้า
	- ปรับหน้าพื้นผิวก่อนปู	320	ตร.ม.	300.00	96,000.00	90.00	28,800.00	124,800.00	สืบจากร้านค้า
F2	พื้นกระเบื้องเดิม ทำความสะอาดทราย หรือล้างสกปรก พร้อมขนานวงจักรกระเบื้องใหม่	11	ตร.ม.	90.00	990.00	150.00	1,650.00	2,640.00	สืบจากร้านค้า
F3	พื้นเดิม ทำความสะอาดทราย หรือล้างสกปรก	10	ตร.ม.	60.00	600.00	200.00	2,000.00	2,600.00	สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ (Silicone, bolt, nut, washer & reverb)	320	ตร.ม.	100.00	32,000.00	50.00	16,000.00	48,000.00	สืบจากร้านค้า
				รวมรายการที่ 1.1				337,590.00	430,840.00
1.2	งานผนัง								
P1	ผนังสำเร็จรูป แผ่นเรียบ (FLAT PANEL) ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ชนิดป้องกันเชื้อรา	135	ตร.ม.	2,500.00	337,500.00	500.00	67,500.00	405,000.00	สืบจากร้านค้า
	- โครงสร้างเหล็กค้ำยันผนัง (เบอร์ 24)	135	ตร.ม.	250.00	33,750.00	100.00	13,500.00	47,250.00	สืบจากร้านค้า
P2	ผนังกรุผนังพ่นเบอรัสมินต์ ทนทา 8 มม.งานรับน้ำหนักชนิดป้องกันเชื้อรา	195	ตร.ม.	580.00	113,100.00	350.00	68,250.00	181,350.00	สืบจากร้านค้า
	- โครงสร้างเหล็กค้ำยันผนัง (เบอร์ 24)								
	- ทาสีน้ำอะคริลิกชนิดป้องกันเชื้อรา	390	ตร.ม.	90.00	35,100.00	80.00	31,200.00	66,300.00	สืบจากร้านค้า
P3	ผนังเดิมอาคาร ทาสีชนิดป้องกันเชื้อรา (ให้ทำการทาสีปูนเก่าก่อนทาสีใหม่)								

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุกรรม ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า มหาวิทยาลัยบูรพา
 ศึกษารายราคาตาราง

วันที่ 13

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
	- งานถมดินพื้น	380	ตร.ม.	130.00	49,400.00	100.00	38,000.00	87,400.00	สืบจากร้านค้า
	- ทาสีรองพื้นปูนกันและทาสีจริง	380	ตร.ม.	90.00	34,200.00	80.00	30,400.00	64,600.00	สืบจากร้านค้า
P4	ผนังกระจกเงาเต็ม ทำความสะอาดทาสีหรือสีสถาปัตย์ภายนอกพร้อมขนานนการระบียงใหม่	60	ตร.ม.	70.00	4,200.00	150.00	9,000.00	13,200.00	สืบจากร้านค้า
P5	ผนังตกแต่ง (ตามแบบ)	1	แผง	65,000.00	65,000.00	5,000.00	5,000.00	70,000.00	สืบจากร้านค้า
	งานตกแต่งเสา(ตามแบบ)	2	ต้น	42,000.00	84,000.00	5,000.00	10,000.00	94,000.00	สืบจากร้านค้า
P6	ผนังเดิมอาคาร ขุดสัที่หลุดลอก ทาสีรองพื้นป้องกันความชื้นก่อนทาสีใหม่ (ระงจกด้านบนลอก - ซึลโบนเก่าออกให้ก่อนแล้วทำความสะอาดอาคารเก่าให้หมดยึซึลโบนเก่านี้ไว้ซึม)	20	ตร.ม.	280.00	5,600.00	200.00	4,000.00	9,600.00	สืบจากร้านค้า
	- Hygienic cure skirting	150	เมตร	550.00	82,500.00	100.00	15,000.00	97,500.00	สืบจากร้านค้า
	- ขั้วพื้นสำเร็จรูป SOPP PVC SKIRING BOARD	435	เมตร	120.00	52,200.00	100.00	43,500.00	95,700.00	สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ (Silicone, bolt, nut, washer & reverb)	330	ตร.ม.	100.00	33,000.00	50.00	16,500.00	49,500.00	สืบจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 1.2				929,550.00		351,850.00	1,281,400.00	
1.3	งานผู้แพทงาน								
C1	ผู้ถือใบบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดกันความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบทาสีชนิดป้องกันเชื้อรา	252	ตร.ม.	327.00	82,404.00	75.00	18,900.00	101,304.00	กรรมบัญชีกลาง
	- โคนงคร่าเหล็กเคลือบสังกะสี (เบอร์ 24)								
C2	ผู้ถือชั้นบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีชนิดป้องกันเชื้อรา	11	ตร.ม.	281.00	3,091.00	75.00	825.00	3,916.00	กรรมบัญชีกลาง
	- โคนงคร่าเหล็กเคลือบสังกะสี (เบอร์ 24)								
C3	ผู้ถือกรังรูป แผ่นเรียบ (FLAT PANEL) ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดป้องกันเชื้อรา	43	ตร.ม.	2,000.00	86,000.00	500.00	21,500.00	107,500.00	สืบจากร้านค้า
	- โคนงคร่าเหล็กเคลือบสังกะสี (เบอร์ 24)	43	ตร.ม.	250.00	10,750.00	100.00	4,300.00	15,050.00	สืบจากร้านค้า
	- งานทาสีพื้นแพทงาน ทาสีอะคริลิก	263	ตร.ม.	36.00	9,468.00	30.00	7,890.00	17,358.00	กรรมบัญชีกลาง
	- งานตกแต่งฝ้า (ตามแบบ)	1	งาน	35,000.00	35,000.00	5,000.00	5,000.00	40,000.00	สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ (Silicone, bolt, nut, washer & reverb)	306	ตร.ม.	100.00	30,600.00	50.00	15,300.00	45,900.00	สืบจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 1.3				257,313.00		73,715.00	331,028.00	
1.4	งานประตู								
HD1	ประตูบานเลื่อนชนิดติดบาน Hermetic sliding door	2	ชุด	250,000.00	500,000.00	30,000.00	60,000.00	560,000.00	สืบจากร้านค้า
	- ขนาด (กว้าง) 1600 x(สูง) 2100								

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุครรภ์ ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 จำนวนราคากลาง

วันที่ 13

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 วัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
	- โครงงานอลูมิเนียม (ALUMINIUM PROFILES) POWDER COATING								
	- งานประตู Double Glass								
	- กรอบบานติดยางสังเคราะห์ (RUBBER GASKET) ชนิด EPDM รอบทั้ง 3 ด้าน								
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ								
HD2	ประตูบานเลื่อนคู่ใบไม้	1	ชุด	275,000.00	275,000.00	30,000.00	30,000.00	305,000.00	สืบจากร้านค้า
	- ขนาด (กว้าง) 2000 X(สูง) 2100								
	- โครงงานอลูมิเนียม (ALUMINIUM PROFILES) POWDER COATING								
	- กรงระจกลานขนาดหน้า 10 มม.								
	- กรอบบานติดยางสังเคราะห์ (RUBBER GASKET) ชนิด EPDM รอบทั้ง 3 ด้าน								
	- งานประตูด้านข้างติดยางสังเคราะห์ (RUBBER GASKET) ชนิด EPDM ตลอดความกว้าง								
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ								
D1	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว	1	ชุด	92,500.00	92,500.00	20,000.00	20,000.00	112,500.00	สืบจากร้านค้า
	- ขนาด (กว้าง) 1600 X(สูง) 2100								
	- โครงงานอลูมิเนียม (ALUMINIUM PROFILES) POWDER COATING								
	- กรงระจกลานขนาดหน้า 10 มม.								
	- อุปกรณ์รางเลื่อนครบชุด พร้อมระบบ Semi Auto								
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ								
D2	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว	4	ชุด	55,000.00	220,000.00	5,000.00	20,000.00	240,000.00	สืบจากร้านค้า
	- ขนาดบานประตู (กว้าง) 900 X (สูง) 2100 มม.								
	- กรงด้วย Hygienic Modular Panel ทั้ง 2 ด้าน								
	- ช่องมอง กรงระจกลานขนาดหน้า 6 มม.								
D3	ประตู PVC บานเปิดเดี่ยว	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	3,000.00	3,000.00	28,000.00	สืบจากร้านค้า
	- ขนาดบานประตู (กว้าง) 800 X (สูง) 2100 มม.								
	- ตระกากลางแจ้งช่องแสง กรงระจกลานขนาดหน้า 5 มม.								
W1	ช่องแสงกระจกติดตาย (กว้าง)2900X(สูง)1150(หนา) 6 มม.	2	ชุด	26,500.00	53,000.00	5,000.00	10,000.00	63,000.00	สืบจากร้านค้า
	กรงระจกลาน Tempered Glass หนา 6 มม.								

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุรกรรม ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 คำนวณราคากลาง

วันที่ 13

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 คำวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
W2	หน้าต่างอลูมิเนียมกระจกติดตาย (กว้าง)1500x(สูง)600 (หนา) 6 มม. กรุกระจก Tempered Glass หนา 6 มม.	4	ชุด	9,800.00	39,200.00	3,000.00	12,000.00	51,200.00	สืบจากร้านค้า
	ระบบ Interlock system ชุดป้องกันควบคุมไม่ให้ประตู 3 ชุด เปิดพร้อมกันสำหรับประตู HD1/HD	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	8,000.00	-	50,000.00	สืบจากร้านค้า
	งานติดตั้งเคาน์เตอร์ตู้เดิมห้อง ICU 1-4 (ถอดลายตามแบบ 3 D)	1	งาน	20,000.00	20,000.00	8,000.00	8,000.00	20,000.00	สืบจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 1.4				1,274,700.00		163,000.00	1,429,700.00	
1.5	งานเพอร์มิทจอร์รั่วทึบ เพอร์มิทจอร์รั่วทึบ (กxลxถ) ชม.								
B-01	เคาน์เตอร์เตรียมยา/อ่างล้าง/ตู้ลอย 420x35x80 / 420x60x80 - ตู้ลอยขนาด 0.35x4.64x1.25 ม.	1	ชุด	50,000.00	50,000.00	3,000.00	3,000.00	53,000.00	สืบจากร้านค้า
	- ตู้ลอยขนาด 0.35x4.64x1.25 ม.	1	ชุด	55,000.00	55,000.00	5,000.00	5,000.00	60,000.00	สืบจากร้านค้า
	- ท็อปและผนังกรุหินสังเคราะห์	1	งาน	85,000.00	85,000.00	5,000.00	5,000.00	90,000.00	สืบจากร้านค้า
	- งานติดตั้งอ่างและท๊อป	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00	สืบจากร้านค้า
B-02	ตู้เก็บของวางยี่ห้อ 435x50x270	1	ชุด	107,000.00	107,000.00	8,000.00	8,000.00	115,000.00	สืบจากร้านค้า
B-03	ตู้เปิด Service น้ำ RO / ตู้เก็บของ 60x35x270	6	ชุด	15,000.00	90,000.00	5,000.00	30,000.00	120,000.00	สืบจากร้านค้า
B-04	เคาน์เตอร์/ตู้ลอย 200x35x80 /200x60x80 - ตู้ลอยขนาด 0.35x1.60x1.25 ม.	1	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	สืบจากร้านค้า
	- ตู้ลอยขนาด 0.35x1.60x1.25 ม.	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	2,000.00	2,000.00	27,000.00	สืบจากร้านค้า
	- ท็อปและผนังกรุหินสังเคราะห์	1	งาน	35,000.00	35,000.00	2,000.00	2,000.00	37,000.00	สืบจากร้านค้า
	- งานติดตั้งอ่างและท๊อป	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00	สืบจากร้านค้า
B-05	เคาน์เตอร์ยาขนาด 605x70x110	2	ชุด	85,000.00	170,000.00	8,000.00	16,000.00	186,000.00	สืบจากร้านค้า
B-06	เคาน์เตอร์พยาบาล /อ่างล้างมือ 380x70x110	1	ชุด	65,000.00	65,000.00	5,000.00	5,000.00	70,000.00	สืบจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 1.5				728,000.00		83,000.00	811,000.00	สืบจากร้านค้า
1.6	งานป้ายหน้าห้อง	1	งาน	31,512.00	31,512.00	9,453.60	9,453.60	40,965.60	สืบจากร้านค้า 30% ของค่าวัสดุ
	ป้ายหน้าห้องเก็บเวชภัณฑ์ (ป้ายอะคริลิกใส 15x40cm / ติดสติ๊กเกอร์ตามแบบ สูง 4 Cm.)	1	ชุด						
	ป้ายหน้าห้องเตรียมยา (ป้ายอะคริลิกใส 15x40cm / ติดสติ๊กเกอร์ตามแบบ สูง 4 Cm.)	1	ชุด						
	ป้ายหน้าห้องระบบเดิม (ป้ายอะคริลิกใส 15x40cm / ติดสติ๊กเกอร์ตามแบบ สูง 4 Cm.)	1	ชุด						
	ป้ายหน้าห้องผนังบ้าน (ป้ายอะคริลิกใส 15x40cm / ติดสติ๊กเกอร์ตามแบบ สูง 4 Cm.)	1	ชุด						
	ป้ายหน้าห้องทั้งเจ้าหน้าที่ (ป้ายอะคริลิกใส 15x40cm / ติดสติ๊กเกอร์ตามแบบ สูง 4 Cm.)	1	ชุด						

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุกรรม ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 คำนวณราคากลาง

วันที่ 13

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ			ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
	ส่วนที่ 1 ฝ้าวัสดุและแรงงานขนาดยกก่อสร้าง									
	ฝ้าหน้าห้องล้าง (ฝ้าอะคริลิกสี 15x40cm / ติดตั้งเกอรั่มแบบ สูง 4 Cm.)	1	ชุด							
	ฝ้าหน้าห้องพักเจ้าหน้าที่ (ฝ้าอะคริลิกสี 15x40cm / ติดตั้งเกอรั่มแบบ สูง 4 Cm.)	1	ชุด							
	ฝ้าหน้าห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่ (ฝ้าอะคริลิกสี/ติดตั้งเกอรั่มแบบ สูง 3 Cm.)	1	ชุด							
	ฝ้าหน้าห้องน้ำ (ฝ้าอะคริลิกสี 15x15cm / ติดตั้งเกอรั่มแบบ)	2	ชุด							
	ตัวหนังสือ Intergrive Care Unit (ตัวหนังสือภาษาอังกฤษ/ วัสดุสแตนเลสสีเงิน) สูง 12 Cm.	1	ชุด							
	ตัวหนังสือ หออภิบาลผู้ป่วยหนัก (ตัวหนังสือภาษาไทย/ วัสดุสแตนเลสสีเงิน) สูง 8 Cm.	1	ชุด							
	ตัวหนังสือ Intergrive Care Unit (ตัวหนังสือภาษาอังกฤษ/ วัสดุสแตนเลสสีเงิน) สูง 5 Cm.	1	ชุด							
	ตัวหนังสือ NURSE STATION (ตัวหนังสือภาษาอังกฤษ/ วัสดุสแตนเลสสีทอง) สูง 8 Cm.	2	ชุด							
	ตัวหนังสือ ISOLATE UNIT1 / ISOLATE UNIT1 (ตัวหนังสือติดเกอรั่มสีขาว) สูง 5 Cm.	2	ชุด							
	ตัวหนังสือ ICU1/ICU2 /ICU3/ICU4 (ตัวหนังสือติดเกอรั่มสีขาว) สูง 8 Cm.	4	ชุด							
	ป้ายโรงพยาบาล (วัสดุอะคริลิกสี ติดตั้งเกอรั่มแบบ) 30x30 Cm.	1	ชุด							
	รวมรายการที่ 1.6				31,512.00		9,453.60	40,965.60		
1.7	งานติดตั้งฝ้างาน									
	CUR ฝ้างานกันเสียง 700x240	6	ชุด	1,1065.00	66,390.00	1,500.00	9,000.00	75,390.00		สืบจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 1.7				66,390.00		9,000.00	75,390.00		
1.8	งานรื้อถอน									
	งานรื้อถอนผนัง (รื้อทิ้ง)	130.00	ตร.ม.			200.00	26,000.00	26,000.00		สืบจากร้านค้า
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมโครง (รื้อทิ้ง)	306.00	ตร.ม.			90.00	27,540.00	27,540.00		สืบจากร้านค้า
	งานรื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมโครง (รื้อทิ้ง)	285.00	ตร.ม.			90.00	25,650.00	25,650.00		สืบจากร้านค้า
	งานรื้อถอนประตูบานเลื่อนเดี่ยว (รื้อทิ้ง)	1.00	ชุด			800.00	800.00	800.00		สืบจากร้านค้า
	งานรื้อถอนประตูบานเลื่อนคู่ (รื้อทิ้ง)	3.00	ชุด			500.00	1,500.00	1,500.00		สืบจากร้านค้า
	งานรื้อถอนประตูบานเลื่อนเดี่ยว (รื้อทิ้ง)	5.00	ชุด			500.00	2,500.00	2,500.00		สืบจากร้านค้า
	งานรื้อถอน Sink เดิม (รื้อถอน)	4.00	ชุด			500.00	2,000.00	2,000.00		สืบจากร้านค้า
	งานรื้อถอนโคมไฟฝังฝ้า 600x1200 พร้อมท่อและสายไฟ (ส่งคืนให้ลูกค้า)	12.00	ชุด			300.00	3,600.00	3,600.00		สืบจากร้านค้า
	งานรื้อถอนโคมไฟฝังฝ้า 600x1200 (ท่อและสายเคเบิลทิ้ง)	27.00	ชุด			200.00	5,400.00	5,400.00		สืบจากร้านค้า

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุรกรรม ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 ค่าประมาณราคากลาง

วันที่ 13

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
	-งานร้อยโคมไฟฝังฝ้า 600x600 (ท่อและสายเคเบิล)	3.00	ชุด			200.00	600.00	600.00	สืบจากร้านค้า
	-งานร้อยโคมไฟฝังฝ้า 600x600 (ท่อและสายเคเบิล)	3.00	ชุด			200.00	600.00	600.00	สืบจากร้านค้า
	- โคมไฟตู้เตียง ท่อและสายเคเบิล	6.00	ชุด			200.00	1,200.00	1,200.00	สืบจากร้านค้า
	- โคมไฟคาวาไลท่ ท่อและสายเคเบิล	2.00	ชุด			100.00	200.00	200.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อย Smoke Detector (ท่อและสายเคเบิล)	14.00	ชุด			100.00	1,400.00	1,400.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อย Smoke Detector (ท่อและสายเคเบิล)	16.00	ชุด			500.00	8,000.00	8,000.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาด Exit Sign, Ceiling Mounted (ท่อและสายเคเบิล)	4.00	ชุด			100.00	400.00	400.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาด Emergency Light (ร้อยถาดเพื่อย้ายตำแหน่ง)	5.00	ชุด			200.00	1,000.00	1,000.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟประกาศตามสาย (ร้อยถาดเพื่อย้ายตำแหน่งและติดตั้งใหม่)	2.00	ชุด			100.00	200.00	200.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟรับ พร้อมท่อและสายไฟ (ร้อยถาด)	9.00	ชุด			100.00	900.00	900.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟรับ (ท่อและสายเคเบิล)	33.00	ชุด			100.00	3,300.00	3,300.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟรับ (POP-UP) พร้อมท่อและสายไฟ (ร้อยถาด)	8.00	ชุด			100.00	800.00	800.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟรับ RJ45 พร้อมท่อและสาย CAT6 (ร้อยถาดเพื่อย้ายตำแหน่งและติดตั้งใหม่)	6.00	ชุด			100.00	600.00	600.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟรับ RJ45 พร้อมท่อและสาย CAT6 (ร้อยถาด)	2.00	ชุด			100.00	200.00	200.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟรับ RJ45 พร้อมท่อและสาย CAT6 (ร้อยถาด)	2.00	ชุด			100.00	200.00	200.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟรับ RJ11 พร้อมท่อและสายไฟ (ร้อยถาด)	2.00	ชุด			100.00	200.00	200.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟรับ RJ11 พร้อมท่อและสายไฟ (ร้อยถาดเพื่อย้ายตำแหน่งและติดตั้งใหม่)	6.00	ชุด			100.00	600.00	600.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟรับ RJ45 (POP-UP)พร้อมท่อและสาย CAT6 (ร้อยถาด)	3.00	ชุด			100.00	300.00	300.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟรับ Nurse Call Lamp พร้อมท่อและสายไฟ (ร้อยถาด)	6.00	ชุด			200.00	1,200.00	1,200.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟรับ Nurse Call พร้อมท่อและสายไฟ (ร้อยถาด)	6.00	ชุด			200.00	1,200.00	1,200.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟรับ TV Outlet พร้อมท่อและสายไฟ (ร้อยถาด)	1.00	ชุด			100.00	100.00	100.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟรับสเปกโทรกราฟ (ร้อยถาด)	26.00	ชุด			200.00	5,200.00	5,200.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟรับเครื่อง FCU (ร้อยถาด)	4.00	ชุด			1,000.00	4,000.00	4,000.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟรับ Grill (ร้อยถาด)	17.00	ชุด			200.00	3,400.00	3,400.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟรับ Exhaust Air Grill (ร้อยถาด)	14.00	ชุด			200.00	2,800.00	2,800.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟรับ Return Air Grill (ร้อยถาด)	2.00	ชุด			200.00	400.00	400.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถาดไฟรับ Hepa (ร้อยถาด)	2.00	ชุด			200.00	400.00	400.00	สืบจากร้านค้า

ประมาณการโครงการปรับปรุงหมวก ICU ผู้ป่วยอายุครรภ์ ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 คำนำชมราคาากลาง

วันที่ 13

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
	- งานร้อยถอน พัดลมดูดอากาศ (ร้อยทั้ง)	6.00	ชุด			100.00	600.00	600.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถอน Bypass Air Grill (ร้อยทั้ง)	8.00	ชุด			200.00	1,600.00	1,600.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถอนท่อสำหรับ Exhaust Air Grill (ร้อยทั้ง)	35.00	เมตร			95.00	3,325.00	3,325.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถอนท่อระบายอากาศเสีย (ร้อยทั้ง)	73.00	เมตร			50.00	3,650.00	3,650.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถอน CHS,CHR (ร้อยทั้ง)	50.00	เมตร			100.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า
	- งานร้อยถอนอุปกรณ์สำหรับท่อ CHS,CHR เครื่องปรับอากาศ FCU-5-18,20,21,22	130.00	เมตร			100.00	13,000.00	13,000.00	สืบจากร้านค้า
	- Y-Strainer (ร้อยทั้ง)	4.00	ชุด			100.00	400.00	400.00	สืบจากร้านค้า
	- Balancing valve (ร้อยทั้ง)	4.00	ชุด			100.00	400.00	400.00	สืบจากร้านค้า
	- Gate Valve Cais (ร้อยทั้ง)	12.00	ชุด			100.00	1,200.00	1,200.00	สืบจากร้านค้า
	- Flexible Tube (ร้อยทั้ง)	8.00	ชุด			100.00	800.00	800.00	สืบจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 1.8						164,165.00	164,165.00	

ไฟฟ้า-สื่อสารห้อง ICU

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุกรรม ชั้น 5
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
คำนวณราคากลาง

วันที่ 13

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
2	หมวดงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร (แยกก่อสร้าง)								
2.1	แผนงวิธีขึงไฟฟ้า	1	จ.บ.	401,557.00	401,557.00	46,467.10	46,467.10	448,024.10	
2.2	งานเดินสายไฟและรางเดินไฟฟ้า	1	จ.บ.	9,802.02	9,802.02	4,300.10	4,300.10	14,102.12	
2.3	โคมไฟแสงสว่างและตู้รับ	1	จ.บ.	261,684.93	261,684.93	125,420.95	125,420.95	387,105.87	
2.4	ระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์	1	จ.บ.	32,297.50	32,297.50	18,291.87	18,291.87	50,589.37	
2.5	ระบบส่งสัญญาณและแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้	1	จ.บ.	6,701.34	6,701.34	8,972.07	8,972.07	15,673.41	
2.6	ระบบ NURSE CALL	1	จ.บ.	157,173.20	157,173.20	18,810.76	18,810.76	175,983.96	
2.7	งานทดลอง Lan	1	จ.บ.	3,750.00	3,750.00			3,750.00	
	รวมราคาค่าหมวดงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร				872,965.98		222,262.85	1,095,228.83	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าแยกก่อสร้าง								
2.1	แผนงวิธีขึงไฟฟ้า								
2.1.1	EIP-AC-ICU ประกอบด้วย PANEL 18 CKT 1ชุด, MCCB 40AT/100 AF /3P 1ชุด	1	ชุด	11,870.00	11,870.00	3,561.00	3,561.00	15,431.00	สืบจากฐานค่า/คิด30% ของค่าวัสดุ
	MCCB 20AT/63 AF 1P 11 ชุด, MCCB 25AT/63 AF 3P 1ชุด	1	จ.บ.	1,187.00	1,187.00	356.10	356.10	1,543.10	คิด 10% ของราคาวัสดุ/คิด30% ของค่าวัสดุ
	- FITTING + ACCESSORIES	2	ชุด	185,000.00	370,000.00	18,500.00	37,000.00	407,000.00	สืบจากฐานค่า/คิด10% ของค่าวัสดุ
2.1.2	ISP 1-2 (6.3 KVA) MAIN CB 25AT/100AF 2P 2 ชุด, CB 20AT/63 AF 2P 12ชุด	1	จ.บ.	18,500.00	18,500.00	5,550.00	5,550.00	24,050.00	คิด 5% ของราคาวัสดุ/คิด30% ของค่าวัสดุ
	- FITTING + ACCESSORIES	1	จ.บ.						
	รวมรายการที่ 2.1				401,557.00		46,467.10	448,024.10	
2.2	งานเดินสายไฟและรางเดินไฟฟ้า								
2.2.1	สาย Main ไฟฟ้าชนิด IECC01								
	- IECC01 10 mm ²	90	เมตร	39.93	3,593.70	16.00	1,440.00	5,033.70	กรรมบัญชีกลาง
	- IECC01 6 mm ³	40	เมตร	22.92	916.80	12.00	480.00	1,396.80	กรรมบัญชีกลาง
	- IECC01 4 mm ²	45	เมตร	13.93	626.85	10.00	450.00	1,076.85	กรรมบัญชีกลาง
	- Accessories	1	จ.บ.	1,027.47	1,027.47	308.24	308.24	1,335.71	คิด 20% ของราคาวัสดุ/คิด30% ของค่าวัสดุ
2.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (Conduit)								
	- EMT 1"	30	เมตร	63.70	1,911.00	28.00	840.00	2,751.00	กรรมบัญชีกลาง
	- EMT 3/4"	25	เมตร	44.80	1,120.00	24.00	600.00	1,720.00	กรรมบัญชีกลาง
	- Accessories	1	จ.บ.	606.20	606.20	181.86	181.86	788.06	คิด 20% ของราคาวัสดุ/คิด30% ของค่าวัสดุ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
รวมรายการที่ 2.2									
รวมรายการที่ 2.3									
2.3	โคมไฟแสงสว่างและเต้ารับ								
	- LED Panel 45W, ขนาด 300x1200 mm, Clean Room Type	4	ชุด	2,975.00	11,900.00	200.00	800.00	12,700.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- LED Panel 45W, ขนาด 600x600 mm, Clean Room Type	24	ชุด	2,925.00	70,200.00	200.00	4,800.00	75,000.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- โคมไฟหัวเตียง (อุปกรณ์เดิม)	6	ชุด			135.00	810.00	810.00	กรมบัญชีกลาง
	- ไฟตามห้อง Strip Lightstrip neon flex	38	เมตร	8.50	323.00	15.00	570.00	893.00	สืบจากร้านค้า
	- คลิปยึด (สำหรับ Strip Light)	120	ตัว	25.00	3,000.00	9.00	1,080.00	4,080.00	สืบจากร้านค้า
	- โคมไฟผ่าตัด 12-15 W ขนาด 4-6 นิ้ว	44	ชุด	200.00	8,800.00	155.00	6,820.00	15,620.00	กรมบัญชีกลาง
	- สวิตช์ 1 ทน 1 GANG 16 A 250 VAC.	9	ชุด	95.00	855.00	80.00	720.00	1,575.00	กรมบัญชีกลาง
	- สวิตช์ 1 ทน 2 GANG 16 A 250 VAC.	8	ชุด	125.00	1,000.00	80.00	640.00	1,640.00	กรมบัญชีกลาง
	- สวิตช์ 1 ทน (Switch exhaust Fan)	6	ชุด	95.00	570.00	80.00	480.00	1,050.00	กรมบัญชีกลาง
	- เต้ารับคู่แรงวัตต์ 16A (อุปกรณ์เดิมเข้าด้านหน้าชนิดตั้งใหม่)	58	ชุด			90.00	5,220.00	5,220.00	กรมบัญชีกลาง
	- เต้ารับคู่แรงวัตต์ 16 A	10	ชุด	245.00	2,450.00	280.00	2,800.00	5,250.00	กรมบัญชีกลาง
	- Junction Box	22	ชุด	573.20	12,610.40	171.96	3,783.12	16,393.52	สืบจากร้านค้า
	- IEC01 6 mm ³	150	เมตร	22.92	3,438.00	12.00	1,800.00	5,238.00	กรมบัญชีกลาง
	- IEC01 4 mm2	2366	เมตร	13.93	32,958.38	10.00	23,660.00	56,618.38	กรมบัญชีกลาง
	- IEC01 2.5 mm2	3167	เมตร	9.23	29,231.41	7.00	22,169.00	51,400.41	กรมบัญชีกลาง
	- EMT 3/4 "	40	เมตร	44.80	1,792.00	24.00	960.00	2,752.00	กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2 "	1855	เมตร	31.03	57,560.65	22.00	40,810.00	98,370.65	กรมบัญชีกลาง
	- Accessories	1	งาน	24,996.09	24,996.09	7,498.83	7,498.83	32,494.91	คิด 20% ของค่าวัสดุ/คิด30% ของค่าวัสดุ
รวมรายการที่ 2.3					261,684.93		125,420.95	387,105.87	
รวมรายการที่ 2.4									
2.4	รวมสื่อสารคอมพิวเตอร์								
	- Computer Outlet	6	ชุด	450.00	2,700.00	90.00	540.00	3,240.00	กรมบัญชีกลาง
	- Computer Outlet (อุปกรณ์เดิมเข้าด้านหน้าชนิดตั้งใหม่)	12	ชุด			90.00	1,080.00	1,080.00	กรมบัญชีกลาง
	- Access Point (อุปกรณ์เดิมเข้าด้านหน้าชนิดตั้งใหม่)	1	ชุด			300.00	300.00	300.00	สืบจากร้านค้า
	- CAT 6	620	เมตร	18.00	11,160.00	12.00	7,440.00	18,600.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1 "	40	เมตร	63.70	2,548.00	28.00	1,120.00	3,668.00	กรมบัญชีกลาง
	- EMT 3/4 "	185	เมตร	44.80	8,288.00	24.00	4,440.00	12,728.00	กรมบัญชีกลาง

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุกรรม ชั้น 5
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระปกเกล้าศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญราชธานี
คำนวณราคาอาคาร

วันที่ 13

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดก่อสร้าง									
	- EMT 1/2 *	86	เมตร	31.03	2,668.58	22.00	1,892.00	4,560.58	กรมบัญชีกลาง
	- Accessories	1	งาน	4,932.92	4,932.92	1,479.87	1,479.87	6,412.79	กรมบัญชีกลาง
	รวมรายการที่ 2.4				32,297.50		18,291.87	50,589.37	
2.5 ระบบเสริมสร้างคุณภาพและแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้									
	- ป้ายบอกทางฉุกเฉิน (Exit Lighting) 1ตัว (อุปกรณ์ติดตั้งตำแหน่งติดตั้งใหม่)	2	ชุด			150.00	300.00	300.00	กรมบัญชีกลาง
	- ป้ายบอกทางฉุกเฉิน (Exit Lighting) 2ตัว (อุปกรณ์ติดตั้งตำแหน่งติดตั้งใหม่)	2	ชุด			150.00	300.00	300.00	กรมบัญชีกลาง
	- Emergency Light 2x9W (อุปกรณ์ติดตั้งตำแหน่งติดตั้งใหม่)	4	ชุด			150.00	600.00	600.00	กรมบัญชีกลาง
	- SMOKE DETECTOR (อุปกรณ์ติดตั้งตำแหน่งติดตั้งใหม่)	17	ชุด			150.00	2,550.00	2,550.00	กรมบัญชีกลาง
	- HEAT DETECTOR (อุปกรณ์ติดตั้งตำแหน่งติดตั้งใหม่)	3	ชุด			150.00	450.00	450.00	กรมบัญชีกลาง
	- อุปกรณ์ประกาศตามสาย (Loudspeaker) (อุปกรณ์ติดตั้งใหม่)	2	ชุด			150.00	300.00	300.00	กรมบัญชีกลาง
	- IEC01 1.5 mm ²	295	เมตร	6.23	1,837.85	5.00	1,475.00	3,312.85	กรมบัญชีกลาง
	- VTF 2C x 2.5 Sqmm.	11	เมตร	30.30	333.30	22.00	242.00	575.30	กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2 *	110	เมตร	31.03	3,413.30	22.00	2,420.00	5,833.30	กรมบัญชีกลาง
	- Accessories	1	งาน	1,116.89	1,116.89	335.07	335.07	1,451.96	คิด 20% ของราคาวัสดุ/คิด30% ของค่าวัสดุ
	รวมรายการที่ 2.5				6,701.34		8,972.07	15,673.41	
2.6 ระบบ NURSE CALL									
	- Nurse Call	6	ชุด	5,784.00	34,704.00	300.00	1,800.00	36,504.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Nurse Call Lamp	6	ชุด	1,770.00	10,620.00	300.00	1,800.00	12,420.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Master Nurse Call	1	ชุด	35,434.00	35,434.00	2,000.00	2,000.00	37,434.00	สืบจากร้านค้า
	- Power Supply	1	ชุด	6,900.00	6,900.00			6,900.00	สืบจากร้านค้า
	- Central Control Unit 24 V DC.	1	ชุด	53,500.00	53,500.00	3,000.00	3,000.00	56,500.00	สืบจากร้านค้า
	- CAT-6	150	เมตร	18.00	2,700.00	12.00	1,800.00	4,500.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- IEC01 2.5 mm ²	90	เมตร	9.23	830.70	7.00	630.00	1,460.70	กรมบัญชีกลาง
	- IEC01 4 mm ²	170	เมตร	13.93	2,368.10	10.00	1,700.00	4,068.10	กรมบัญชีกลาง
	- EMT 1/2 *	240	เมตร	31.03	7,447.20	22.00	5,280.00	12,727.20	กรมบัญชีกลาง
	- Accessories	1	งาน	2,669.20	2,669.20	800.76	800.76	3,469.96	คิด 20% ของราคาวัสดุ/คิด30% ของค่าวัสดุ
	รวมรายการที่ 2.6				157,173.20		18,810.76	175,983.96	
27	งานทดสอบ Lan								

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุกรรม ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 จำนวนราคาตกลง

วันที่ 13

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง								
	ทดสอบสาย Lan Cat 6	25	ชุด	150.00	3,750.00			3,750.00	สิ้นจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 2.7				3,750.00			3,750.00	

ปรับอากาศห้อง ICU

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
3	หมวดงานระบบเครื่องปรับอากาศแยกห้อง (แผนกไอซียู)								
3.1	ค่าแรงติดตั้งเครื่องควบคุมอากาศแยกห้องสำหรับห้องแยกโรคมาตรฐาน	1	งาน	25,000.00	25,000.00	177,000.00	177,000.00	202,000.00	
3.2	งานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมของระบบควบคุมอากาศแยกห้อง	1	งาน	503,400.00	503,400.00	73,700.00	73,700.00	577,100.00	
3.3	งานติดตั้งท่อตัดทอนแรงดันสูง	1	งาน	701,529.00	701,529.00	278,760.00	278,760.00	980,289.00	
3.4	งานติดตั้งระบบท่อไอน้ำเย็นและหนาว	1	งาน	288,766.84	288,766.84	60,674.32	60,674.32	349,441.16	
3.5	งานติดตั้งท่อไอน้ำ	1	งาน	68,670.52	68,670.52	15,165.23	15,165.23	83,835.75	
3.6	งานทดสอบระบบห้องสะอาด	1	งาน	44,200.00	44,200.00			44,200.00	
	รวมราคาค่าวัสดุนับรวมระบบเครื่องปรับอากาศแยกห้อง				1,531,566.36		605,299.54	2,236,865.90	
3.1	ค่าแรงติดตั้งเครื่องควบคุมอากาศแยกห้องเพื่อสำหรับห้องแยกโรคมาตรฐาน								
3.1.1	เครื่องควบคุมอากาศแยกห้อง OAU-5-01 ปริมาณลม 850 CFM.	1	งาน			40,000.00	40,000.00	40,000.00	สืบจากร้านค้า
3.1.2	HPU-5-01 ชุดควบคุมความชื้นแบบประหยัดพลังงาน	1	งาน			30,000.00	30,000.00	30,000.00	สืบจากร้านค้า
3.1.3	NHU-5-01.02 ปริมาณลม 150 CFM.	2	งาน			30,000.00	60,000.00	60,000.00	สืบจากร้านค้า
3.1.4	เครื่องปรับอากาศ FCTU-5-01.02.03.04.05.06 (16,000BTU)	6	งาน			5,000.00	30,000.00	30,000.00	สืบจากร้านค้า
3.1.5	เครื่องปรับอากาศ FCTU-5-07 (18,000BTU)	1	งาน			5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบจากร้านค้า
3.1.6	เครื่องปรับอากาศ FCU-5-01 (12,000 BTU)	1	งาน			2,000.00	2,000.00	2,000.00	สืบจากร้านค้า
3.1.7	Start-up เติมน้ำเครื่อง	1	งาน	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00	สืบจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 3.1				25,000.00		177,000.00	202,000.00	
3.2	งานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมของระบบควบคุมอากาศแยกห้อง								
3.2.1	- ศึกษาคู่มือการทำงานระบบติดตั้งเครื่องสำหรับควบคุมระบบโดยรวม (Microcontroller Large Model)	1	ชุด	68,000.00	68,000.00	2,000.00	2,000.00	70,000.00	สืบจากร้านค้า
3.2.2	- อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์ควบคุม (connector kit)	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,500.00	1,500.00	7,500.00	สืบจากร้านค้า
3.2.3	- จอมัดวงแสงแบบระบบหน้าจอสัมผัสขนาด 15.6" (Touch screen display)	1	ชุด	65,000.00	65,000.00	2,000.00	2,000.00	67,000.00	สืบจากร้านค้า
3.2.4	- อุปกรณ์ตรวจจับความเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและความชื้น (Temp & Humid Sensor)	1	ชุด	8,500.00	8,500.00	300.00	300.00	8,800.00	สืบจากร้านค้า
3.2.5	- อุปกรณ์แสดงอุณหภูมิ Smart temp	6	ชุด	3,500.00	21,000.00	300.00	1,800.00	22,800.00	สืบจากร้านค้า
3.2.6	- อุปกรณ์ตรวจจับความแตกต่างความดันในการกรองอากาศ (Different Pressure Switch)	1	ชุด	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00	สืบจากร้านค้า
3.2.7	- อุปกรณ์แสดงวัดแรงดันห้อง (Different Pressure Gauge : PG)	7	ชุด	4,500.00	31,500.00	300.00	2,100.00	33,600.00	สืบจากร้านค้า
3.2.8	- Termal static expansion Valve (TXV)	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	250.00	250.00	5,250.00	สืบจากร้านค้า

ประมาณการโครงการรับเงินจาก ICU ผู้ป่วยอายุรกรรม ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์ศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
 จำนวนราคากลาง

วันที่ 13

เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารัฐ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
3.2.9	- อุปกรณ์รับปริมาณส่งลมเย็น (FCI)	1	ชุด	24,000.00	24,000.00	500.00	500.00	24,500.00	สืบจากร้านค้า
3.2.10	- อุปกรณ์ควบคุมปริมาณรับปริมาณลม (Motorized Volume Control Damper)	1	ชุด	7,800.00	7,800.00	500.00	500.00	8,300.00	สืบจากร้านค้า
3.2.11	- อุปกรณ์ตรวจอุณหภูมิที่หน้าคอยล์ (N-Temp control)	2	ชุด	2,400.00	4,800.00	350.00	700.00	5,500.00	สืบจากร้านค้า
3.2.12	- Monometer Gauge	4	ชุด	5,000.00	20,000.00	350.00	1,400.00	21,400.00	สืบจากร้านค้า
3.2.13	- ตู้ควบคุมระบบพร้อมอุปกรณ์ประกอบ (Relay, Breaker & Control enclosure) OAU	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	8,000.00	8,000.00	48,000.00	สืบจากร้านค้า
3.2.14	- ตู้ควบคุมระบบพร้อมอุปกรณ์ประกอบ (Relay, Breaker & Control enclosure) FCU	7	ชุด	20,000.00	140,000.00	3,000.00	21,000.00	161,000.00	สืบจากร้านค้า
3.2.15	- ชุดติดตั้งอุปกรณ์แสดงผล (Display Panel Box)	1	ชุด	8,500.00	8,500.00	1,000.00	1,000.00	9,500.00	สืบจากร้านค้า
3.2.16	- หม้อแปลงคอนโทรล 220/24	1	ชุด	1,800.00	1,800.00	150.00	150.00	1,950.00	สืบจากร้านค้า
3.2.17	- อุปกรณ์เลี้ยงไฟฟ้าและหรือสายไฟ (Wiring & Control cable)	1	งาน	35,000.00	35,000.00	25,000.00	25,000.00	60,000.00	สืบจากร้านค้า
3.2.18	- วัสดุสิ้นเปลืองและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1	งาน	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	สืบจากร้านค้า
					503,400.00		73,700.00	577,100.00	
รวมรายการที่ 3.2									
3.3	งานติดตั้งท่อลัดสั้นแรงดันสูง								
3.3.1	งานติดตั้งท่อลัดสั้น High Pressure Duct Type								
	- แผ่นลัดสั้นขนาดความหนา 24	511	ตร.ฟ.	40.00	20,440.00	35.00	17,885.00	38,325.00	สืบจากร้านค้า
	- แผ่นลัดสั้นขนาดความหนา 26	1860	ตร.ฟ.	32.00	59,520.00	35.00	65,100.00	124,620.00	สืบจากร้านค้า
	- งานขึงกับการเจาะจับของแผ่นท่อลัดสั้นขนาดความหนา 3/4"	2371	ตร.ฟ.	50.00	118,550.00	25.00	59,275.00	177,825.00	สืบจากร้านค้า
	งานติดตั้งท่อลัดสั้น Duct Type								
	- แผ่นลัดสั้นขนาดความหนา 22	400	ตร.ฟ.	45.00	18,000.00	35.00	14,000.00	32,000.00	สืบจากร้านค้า
	- แผ่นลัดสั้นขนาดความหนา 26	245	ตร.ฟ.	30.00	7,350.00	35.00	8,575.00	15,925.00	สืบจากร้านค้า
	- งานขึงกับการเจาะจับของแผ่นท่อลัดสั้นขนาดความหนา 3/4"	645	ตร.ฟ.	50.00	32,250.00	25.00	16,125.00	48,375.00	สืบจากร้านค้า
	- วัสดุอุดที่รั่วท่อลม	1	งาน	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00	สืบจากร้านค้า
	- กาวเซาท์ไซด์แผ่นงาน	1	งาน	8,500.00	8,500.00	3,000.00	3,000.00	11,500.00	สืบจากร้านค้า
	- หนาแน่นของท่อลม	1	งาน	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์สร้างความสมดุลของลมในท่อ (SPLITTER DAMPER)	1	งาน	35,000.00	35,000.00	8,000.00	8,000.00	43,000.00	สืบจากร้านค้า
	- ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยพยุงท่อลัดสั้น (SUPPORT HANGER)	1	งาน	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	สืบจากร้านค้า
	- อุปกรณ์ในการติดตั้ง จับยึด	1	งาน	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	สืบจากร้านค้า
	- Support And Hanger OAU	1	งาน	40,000.00	40,000.00	15,000.00	15,000.00	55,000.00	สืบจากร้านค้า

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
	- Support And Hanger HPU	1	งาน	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	สืบจากร้านค้า
	- Support And Hanger NHU	1	งาน	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	สืบจากร้านค้า
	- วัสดุ และอุปกรณ์เพิ่มเติมอื่น ๆ	1	งาน	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	สืบจากร้านค้า
3.3.2	Volume Damper (VD)								
	- 6'x6'	7	ชุด	416.00	2,912.00	200.00	1,400.00	4,312.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- 8'x6'	2	ชุด	430.00	860.00	200.00	400.00	1,260.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- 8'x8'	5	ชุด	450.00	2,250.00	200.00	1,000.00	3,250.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- 14'x10'	1	ชุด	858.00	858.00	200.00	200.00	1,058.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.3.3	Supply Swirl Air Grille + OBVD								
	- Swirl 24"x24"	11	ชุด	6,071.00	66,781.00	200.00	2,200.00	68,981.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Swirl 24"x24" เฉพาะหน้าทาบ	11	ชุด	5,088.00	55,968.00	200.00	2,200.00	58,168.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.3.4	Exhaust Perforated Air Grille+ OBVD								
	- EPGF 30" x 16"	2	ชุด	5,012.00	10,024.00	300.00	600.00	10,624.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.3.5	Return Air Grille + OBVD								
	- RAG 36" x 20"	6	ชุด	2,533.00	15,198.00	300.00	1,800.00	16,998.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.3.6	Exhaust Air Grille,INS,Z,INS,Z, RAIN HOOD								
	- EAG 10" x 6"	4	ชุด	1,782.00	7,128.00	500.00	2,000.00	9,128.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- EAG 12" x 12"	2	ชุด	2,812.00	5,624.00	500.00	1,000.00	6,624.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.3.7	Fresh Air Grille INS/Z,INS/Z, RAIN HOOD								
	- FAG 24" x 14"	1	ชุด	5,416.00	5,416.00	500.00	500.00	5,916.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.3.8	พัดลมระบายอากาศ								
	- EF-5-01,02,03,04,05 / 40 CFM	5	ชุด	4,000.00	20,000.00	500.00	2,500.00	22,500.00	สืบจากร้านค้า
	- EF-5-06 / 70 CFM	1	ชุด	5,100.00	5,100.00	500.00	500.00	5,600.00	สืบจากร้านค้า
	- EF-5-07 / 50 CFM	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	สืบจากร้านค้า
	- EF-5-08,09/ 80 CFM	2	ชุด	5,900.00	11,800.00	500.00	1,000.00	12,800.00	สืบจากร้านค้า
	- EF-5-10,11/ 30 CFM	2	ชุด	4,000.00	8,000.00	500.00	1,000.00	9,000.00	สืบจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 3.3				701,529.00		278,760.00	980,289.00	
3.4	งานติดตั้งระบบท่อร้อยและฉนวน								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.4.1 ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและระบบงานพ่วงจากท่อสร้าง									
3.4.1.1 Chilled Water Pipe System Works (In & Out)									
	- 50 มม. Ø Dia 2"	66	เมตร	135.83	8,964.78	120.00	7,920.00	16,884.78	สืบจากรันค่า/กรรมบัญชีกลาง
	- 32 มม. ØDia 1 1/4"	30	เมตร	88.55	2,656.50	90.00	2,700.00	5,356.50	สืบจากรันค่า/กรรมบัญชีกลาง
	- 25 มม. Ø Dia 1"	25	เมตร	64.61	1,615.25	60.00	1,500.00	3,115.25	สืบจากรันค่า/กรรมบัญชีกลาง
	- 20 มม. Ø Dia 3/4"	140	เมตร	46.84	6,557.60	45.00	6,300.00	12,857.60	สืบจากรันค่า/กรรมบัญชีกลาง
	- Fitting	1	พม่า	7,917.65	7,917.65	2,375.30	2,375.30	10,292.95	คิด 40% ของราคาท่อ/30% ของค่าวัสดุ
	- Hanger or Support	1	พม่า	3,958.83	3,958.83	1,187.65	1,187.65	5,146.47	คิด 20% ของราคาท่อ/30% ของค่าวัสดุ
	- รื้อความสะอาด ท่อรีไซเคิลถัง	1	พม่า	3,167.06	3,167.06	950.12	950.12	4,117.18	คิด 10% ของราคาท่อ/30% ของค่าวัสดุ
3.4.1.2 Closed Cell Insulation For Chilled Water Pipe 1-1/2"									
	- 50 มม. Ø Dia 2"	66	เมตร	475.13	31,358.58	35.00	2,310.00	33,668.58	สืบจากรันค่า/กรรมบัญชีกลาง
	- 32 มม. ØDia 1 1/4"	30	เมตร	371.53	11,145.90	25.00	750.00	11,895.90	สืบจากรันค่า/กรรมบัญชีกลาง
Closed Cell Insulation For Chilled Water Pipe 1-1/4"									
	- 25 มม. Ø Dia 1"	25	เมตร	196.72	4,918.00	20.00	500.00	5,418.00	สืบจากรันค่า/กรรมบัญชีกลาง
	- 20 มม. Ø Dia 3/4"	140	เมตร	163.93	22,950.20	18.00	2,520.00	25,470.20	สืบจากรันค่า/กรรมบัญชีกลาง
	- Accessories	1	พม่า	7,037.27	7,037.27	2,111.18	2,111.18	9,148.45	คิด 10% ของราคาท่อ/30% ของค่าวัสดุ
3.4.1.3 Drain Water Piping Work PVC 8.5									
	- Dia 1 1/4"	58	เมตร	18.75	1,087.50	30.00	1,740.00	2,827.50	กรรมบัญชีกลาง
	- Dia 1"	29	เมตร	15.00	435.00	30.00	870.00	1,305.00	กรรมบัญชีกลาง
	- Dia 3/4"	40	เมตร	11.50	460.00	30.00	1,200.00	1,660.00	กรรมบัญชีกลาง
	- Fitting	1	พม่า	991.25	991.25	297.38	297.38	1,288.63	คิด 50% ของราคาท่อ/30% ของค่าวัสดุ
	- Hanger & Support	1	พม่า	892.13	892.13	267.64	267.64	1,159.76	คิด 30% ของราคาท่อ/30% ของค่าวัสดุ
	- รื้อความสะอาด ท่อรีไซเคิลถัง	1	พม่า	386.59	386.59	115.98	115.98	502.56	คิด 10% ของราคาท่อ/30% ของค่าวัสดุ
3.4.1.4 Closed Cell Insulation for Drain Pipe 3/4"									
	- Dia 1 1/4"	58	เมตร	153.00	8,874.00	25.00	1,450.00	10,324.00	สืบจากรันค่า/กรรมบัญชีกลาง
	- Dia 1"	29	เมตร	114.75	3,327.75	25.00	725.00	4,052.75	สืบจากรันค่า/กรรมบัญชีกลาง
	- Dia 3/4"	40	เมตร	98.36	3,934.40	20.00	800.00	4,734.40	สืบจากรันค่า/กรรมบัญชีกลาง
	- Accessories	1	พม่า	1,613.62	1,613.62	484.08	484.08	2,097.70	คิด 10% ของราคาท่อ/30% ของค่าวัสดุ

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุกรรม ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 จำนวนรายการ ๕

วันที่ 13

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
3.4.2	Balancing valve	9	ชุด	2,500.00	22,500.00	150.00	1,350.00	23,850.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia. 3/4"								
3.4.3	Gate Valve	18	ชุด	620.00	11,160.00	150.00	2,700.00	13,860.00	กรมบัญชีกลาง
	- Dia. 3/4"								
3.4.4	Proportional Motorized Valve	9	ชุด	6,975.00	62,775.00	200.00	1,800.00	64,575.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia. 3/4"								
3.4.5	Y-strainer	9	ชุด	530.00	4,770.00	250.00	2,250.00	7,020.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia. 3/4"								
3.4.6	Flexible Tube	2	ชุด	2,329.00	4,658.00	150.00	300.00	4,958.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia. 3/4"								
3.4.7	Union	34	ชุด	209.00	7,106.00	150.00	5,100.00	12,206.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia. 3/4"								
3.4.8	Drain valve	16	ชุด	920.00	14,720.00	150.00	2,400.00	17,120.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia. 3/4"								
3.4.9	Pressure Gauge หน้าปัด 2.5"	18	ชุด	630.00	11,340.00	150.00	2,700.00	14,040.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.4.10	Pressure Snubber & Needle valve 1/4"	18	ชุด	590.00	10,620.00	150.00	2,700.00	13,320.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
3.4.11	Thermometer Adjustable 9"	2	ชุด	2,434.00	4,868.00	150.00	300.00	5,168.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	รวมรายการที่ 3.4				288,766.84		60,674.32	349,441.16	
3.5	งานติดตั้งท่อร้อยสาย								
3.5.1	- ท่อของแข็งแข็ง Type L B88	20	เมตร	385.83	7,716.60	110.00	2,200.00	9,916.60	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia. 7/8"								
	- Dia. 5/8"	40	เมตร	239.16	9,566.40	70.00	2,800.00	12,366.40	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia. 3/8"	20	เมตร	105.00	2,100.00	30.00	600.00	2,700.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Fitting	1	งาน	5,814.90	5,814.90	1,744.47	1,744.47	7,559.37	คิด 30% ของราคาท่อ/30% ของค่าวัสดุ
	- Hanger & Support	1	งาน	3,876.60	3,876.60	1,162.98	1,162.98	5,039.58	คิด 20% ของราคาท่อ/30% ของค่าวัสดุ
	- ฝ้าความสะอาด ทาสีที่ลื่นลื่น	1	งาน	2,907.45	2,907.45	872.24	872.24	3,779.69	คิด 10% ของราคาท่อ/30% ของค่าวัสดุ
3.5.2	งานวาง (Insulation) ทนไฟ 1"	20	เมตร	103.82	2,076.40	20.00	400.00	2,476.40	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
	- Dia. 7/8"								

ปริมาณการรับปรุงแผนก ICU ผู้ช่วยกรรม ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 จำนวนราคาตกลง

วันที่ 13

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
	- Dia. 5/8"	40	เมตร	87.43	3,497.20	18.00	720.00	4,217.20	สืบจากร้านค้า/กรณับัญชีกลาง
	- Dia. 3/8"	20	เมตร	76.50	1,530.00	15.00	300.00	1,830.00	สืบจากร้านค้า/กรณับัญชีกลาง
	- Fitting	1	งาน	2,131.08	2,131.08	639.32	639.32	2,770.40	คิด 30% ของราคาต่อ/30% ของค่าวัสดุ
	- Hanger & Support	1	งาน	1,420.72	1,420.72	426.22	426.22	1,846.94	คิด 20% ของราคาต่อ/30% ของค่าวัสดุ
3.5.3	- Filter Drier	1	ชุด	800.00	800.00	300.00	300.00	1,100.00	สืบจากร้านค้า
3.5.4	- Sight Glass	1	ชุด	1,066.67	1,066.67	500.00	500.00	1,566.67	สืบจากร้านค้า
3.5.5	- น้ำยา พร้อมช่างน้ำยา	50	Kg.	483.33	24,166.50	50.00	2,500.00	26,666.50	สืบจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 3.5								
					68,670.52		15,165.23	83,835.75	
3.6	งานทดสอบระบบห้องสะอาด								
	งานทดสอบ ด้วยวิธี PAO Test ระบบ	1	งาน	44,200.00	44,200.00			44,200.00	สืบจากร้านค้า
	- Room pressurization tests								
	- Temperature and humidity tests								
	- Clean Liness class								
	รวมรายการที่ 3.6								
					44,200.00			44,200.00	

สู่ขงภฏภษษหอง ICU

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอาการรุนแรง ชั้น 5
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
คำนวณราคาากลาง

วันที่ 13

เดือน

งบประมาณ

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง								
	- Dia 1/2"	2	ชุด	650.00	1,300.00	200.00	400.00	1,700.00	สืบจากร้านค้า/กรมบัญชีกลาง
4.1.9	GATE VALVE								
	- Dia 1/2"	1	ชุด	510.00	510.00	200.00	200.00	710.00	กรมบัญชีกลาง
	รวมรายการที่ 4.1				37,499.25		44,888.28	82,387.53	
4.2	หมวดงานระบบดับเพลิง								
	- PENDENT SPRINKLE HEAD	26	ชุด	220.00	5,720.00	300.00	7,800.00	13,520.00	สืบจากร้านค้า
	- PENDENT SPRINKLE HEAD (อุปกรณ์เดิมย้ายตำแหน่งติดตั้งใหม่)	3	ชุด			300.00	900.00	900.00	สืบจากร้านค้า
	- OS&Y Gate Valve U/FM Approved dia 2 1/2"	1	ชุด	9,000.00	9,000.00	3,000.00	3,000.00	12,000.00	สืบจากร้านค้า
	- BS Pipe, Seam # 40 DIA. 1"	75	เมตร	160.00	12,000.00	200.00	15,000.00	27,000.00	สืบจากร้านค้า
	- Fitting	1	งาน	8,000.00	8,000.00	5,000.00	5,000.00	13,000.00	สืบจากร้านค้า
	- Hanger & Support	1	งาน	8,500.00	8,500.00	5,000.00	5,000.00	13,500.00	สืบจากร้านค้า
	- Epoxy Painting	1	งาน	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	สืบจากร้านค้า
	- Safety PPE Protection Area	1	งาน	37,000.00	37,000.00	5,000.00	5,000.00	42,000.00	สืบจากร้านค้า
	- Accessories	1	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	สืบจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 4.2				98,220.00		48,200.00	146,420.00	
4.3	ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ Ultra-Pure Water								
	- Pipe UVPC 3/4" Schedule 80 3/4" 15.8 M.	30	เส้น	650.00	19,500.00	500.00	15,000.00	34,500.00	สืบจากร้านค้า
	- Elbow 90 deg 3/4"	30	Ea	35.00	1,050.00	30.00	900.00	1,950.00	สืบจากร้านค้า
	- ข้อต่อตรง 3/4"	20	Ea	35.00	700.00	30.00	600.00	1,300.00	สืบจากร้านค้า
	ชุดชุดจ่ายน้ำ UPVC สำหรับ 6 ทรายจ่าย								
	- ส่วนทาง 3/4"	6	Ea	55.00	330.00	50.00	300.00	630.00	สืบจากร้านค้า
	- Ball Valve 3/4"	6	Ea	550.00	3,300.00	350.00	2,100.00	5,400.00	สืบจากร้านค้า
	- ข้อต่อเกลียวขนาด 3/4"	6	Ea	35.00	210.00	30.00	180.00	390.00	สืบจากร้านค้า
	- Accessories Pipe Hanger, mm etc.	1	LOT	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	สืบจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 4.3				50,090.00		24,080.00	74,170.00	

วิธีการรักษาผู้ป่วยห้อง ICU

ประมาณการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุกรรม ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 คำนวณราคากลาง

วันที่ 13

เดือน

คุณภาพวัสดุ

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง								
5.3	Zone Valve & Local Alarm	1	งาน	3,000.00	3,000.00	6,500.00	6,500.00	9,500.00	สืบจากร้านค้า
	(ใส่อุปกรณ์เสริมเข้าพื้นที่ติดตั้งกับงานสถาปัตยกรรม)								
	รวมรายการที่ 5.3				3,000.00		6,500.00	9,500.00	

ความรู้ทางห้อง ICU

งบประมาณการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุรกรรม ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 คำนำพระราชกฤษฎีกา

วันที่ 13

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 วัสดุสิ้นเปลืองหรือจัดซื้อ								
6.1.5	เครื่องปรับอากาศ FCTU-5-01-07 (18,000BTU)	1	ชุด	42,000.00	42,000.00			42,000.00	สิ้นจากร้านค้า
6.1.6	เครื่องปรับอากาศ FCU-5-01 (12,000 BTU)	1	ชุด	22,700.00	22,700.00			22,700.00	สืบจากร้านค้า
	รวมรายการที่ 6.1				838,300.00			838,300.00	
6.2	งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว (ไม้ลามิเนต)								
F-01	โต๊ะห้องรับประทานอาหาร 160x90x75	1	ชุด						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
F-02	เก้าอี้ห้องรับประทานอาหาร 50x60x60	6	ชุด						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
F-03	เตียงนอน 200x90x40	1	ชุด						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
F-04	โต๊ะทำงาน 80x50x75	1	ชุด						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
F-05	เก้าอี้ทำงาน (มีล้อ) 50x60x60	2	ชุด						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
F-06	ลิ้นชักเก็บขยะ 100x45x200	1	ชุด						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
F-07	โต๊ะเขียนหนังสือ 50x50x60	1	ชุด						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
F-08	โต๊ะห้องพยาบาล 100x60x75	1	ชุด						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
F-09	ตู้รองเท้า 240x30x100	1	ชุด						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
F-10	ตู้ล็อกเกอร์ 200x45x270	1	ชุด						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
F-11	ตู้เสื้อผ้าขนาด 80x45x270	1	ชุด						ไม่รวมในงานก่อสร้าง
	รวมรายการที่ 6.2								

คำใช้จ่ายพิเศษห้อง ICU

ประมาณการโครงการปรับปรุงแผนก ICU ผู้ป่วยอายุกรรม ชั้น 5
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 จำนวนราคากลาง

วันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์

พ.ศ. 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อขมี (แผนกไอซียู)						
7.1	ค่าประกันภัย	1	งาน	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
7.2	ค่ากันฝนงัดคร่าว	1	งาน	20,000.00	20,000.00	20,000.00	สืบจากร้านค้า
7.3	ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้งนอกสถานที่	1	งาน	40,000.00	40,000.00	40,000.00	สืบจากร้านค้า
7.4	ค่าทำความสะอาดส่งมอบพื้นที่	1	งาน	35,000.00	35,000.00	35,000.00	สืบจากร้านค้า
7.5	ค่าเดินทางคนงาน						
	หมายเหตุ : เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ปรากฏดังนี้						
	1. เนื่องจากเป็นพื้นที่โรงพยาบาลจึงไม่เหมาะสมที่จะมีบ้านพักคนงาน						
	พื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงานอันมาจากทางจากหน่วยก่อสร้าง 10 กม. โดยใช้รถโดยสารแบบสองแถว						
	ขนาดเตียงจำนวน 2 ชั้น ในการรับ-ส่งคนงาน ระยะทางจากคนขับาหน่วยงาน 10 กม. ต่อเที่ยว						
	ไป - กลับ x 2 เที่ยวต่อวัน (20/คน/คืน) ระยะเวลาในการขนส่งประมาณ 180 วัน						
	ค่าจ้างรถโดยสารส่วนบุคคล (บาท 5.2 / กม.) ยังอิงน้ำมัน ดีเซล 87 วันที่ 11/11/68	180	วัน	260.00	46,800.00	46,800.00	
	https://gsrprice.kapook.com/gsrprice.php						
	รวมหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อขมี					171,800.00	