

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบประเมิน เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	วงจางาน งวดเงิน	
3	เครื่องวัดความชื้น (Densitometer)	32,000.00	2	64,000.00			2	64,000.00							ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง
6.61	งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30317														ใช้ในการปรับความชื้นของเชื้อ ในการทดสอบ
	คุณสมบัติ เติบโตเจริญ														ความไวของเชื้อแบคทีเรียและเชื้อยีสโคแบคทีเรีย
	รายละเอียดครุภัณฑ์														
	คุณลักษณะทั่วไป														
	1.เป็นเครื่องวัดความชื้นของเชื้อแบคทีเรียและ														
	เชื้อยีสโคแบคทีเรีย														
	2.ใช้ไฟ 12 Volt 300 mA														
4	ตู้อบเพาะเชื้อแบบใช้คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2-Incubator)	379,850.00	1	379,850.00			1	379,850.00							ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง
7.61	งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30317														ใช้เพาะเชื้อที่ต้องการก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
	คุณสมบัติ เติบโตเจริญ														ในการเจริญเติบโต
5	กล้องจุลทรรศน์ฟลูออเรสเซนซ์	250,000.00	1	250,000.00	1	250,000.00									ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง
9.61	งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30317														ใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัยเชื้อวัณโรคของผู้ป่วย
	คุณสมบัติ เติบโตเจริญ														เนื่องจากเดิมใช้งานมากกว่า 10 ปี
	รายละเอียดครุภัณฑ์														
	คุณลักษณะทั่วไป														
	1.เป็นกล้องจุลทรรศน์สามารถใช้ในงานตรวจวิเคราะห์														
	วินิจฉัยวัณโรคโดยการย้อมด้วยสารฟลูออเรสเซนซ์														
	2.สามารถใช้ได้ในห้องปกติ ไม่จำเป็นต้องใช้ในห้องมืด														
6	ตู้อบร้อน (Hot Air Oven)	251,450.00	1	251,450.00	1	251,450.00									ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง
10.61	งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30317														ใช้สำหรับอบแห้งฆ่าเชื้อเนื่องจากเครื่องเดิมเสีย
	คุณสมบัติ เติบโตเจริญ														ใช้งานมากกว่า 10 ปี
	รายละเอียดครุภัณฑ์														
	คุณลักษณะทั่วไป														
	1.เป็นตู้อบความร้อนสำหรับทำลายเชื้อ														
	2.ใช้กับไฟฟ้า 380 โวลท์ 50 เฮิร์ต (3 เฟส)														

ลำดับที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบประเมิน เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน	
7	ตะเกียงแก๊สอัตโนมัติชนิดเซนเซอร์และเท้าเหยียบ	27,820.00	2	55,640.00	2	55,640.00									ปัจจุบันมีอยู่ 3 ตัว 9 ปี และ 2 ตัว 4 ปี
18.61	งานจุลชีววิทยา (คุณสมบัติ 30316)														เครื่องเก่าใช้งานทุกวัน ชำรุดบอยไม่มีเครื่อง
	รายละเอียดครุภัณฑ์														สำรองทดแทนในการใช้งาน
	1.1 เป็นตะเกียงแก๊สชนิดความปลอดภัยสูง														
	สำหรับห้องปฏิบัติการ														
	1.2 รองรับการใช้งานร่วมกับแก๊สหุงต้ม (liquid gas)														
	และแก๊สธรรมชาติ (natural gas) โดยมีอุณหภูมิ														
	ของเหลวไฟจากแก๊สหุงต้มที่ 1350 องศาเซลเซียส														
	และจากแก๊สธรรมชาติที่ 1300 องศาเซลเซียส														
	1.3 ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง 9 โวลต์ และมีหม้อแปลง														
	ลดแรงดันไฟฟ้า สำหรับไฟฟ้า 220 โวลต์														
8	เครื่องละลายพลาสติกและอุ่นเลือดระบบความร้อนแห้ง	385,000.00	1	385,000.00			1	385,000.00							ต้องการติดตั้งที่ ห้องปฏิบัติการ
13.61	งานธนาคารเลือด 30971														ปัจจุบันติดตั้งอยู่ที่ งานธนาคารเลือด
	น.ส.สุภาณีย์ ตะการี														จำนวน 1 เครื่อง อายุการใช้งาน 2 ปี
	รายละเอียดครุภัณฑ์														ปัจจุบันมีการละลายพลาสติกและอุ่นเลือด
	1.เป็นเครื่องละลายพลาสติกและอุ่นเลือด														เพื่อให้ผู้ป่วยเป็นจำนวนมาก เครื่องละลาย
	ระบบความร้อนแห้ง ถุงพลาสติก/ถุงเลือดไม่สัมผัสน้ำ														พลาสติกและอุ่นเลือดที่มีอยู่ 1 เครื่อง
	2.สามารถละลายพลาสติก/อุ่นเลือดได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 8 ถุง														ไม่เพียงพอในการใช้งาน จึงมีความจำเป็นต้อง
	3.ฝาของเครื่องเป็นพลาสติกใสมองเห็นถุงพลาสติก/														การเครื่องละลายพลาสติกและอุ่นเลือด เพิ่ม
	ถุงเลือดขณะละลาย/อุ่น และมองเห็นการทำงานของเครื่องได้														1 เครื่อง เพื่อให้การละลายพลาสติกและอุ่น
	4.การละลายพลาสติกและการอุ่นเลือดใช้ความร้อน														เลือด มีความคล่องตัวและให้ผู้ป่วยได้เร็วขึ้น
	จากน้ำอุ่นผ่านถุงน้ำ(Cushion) 2 ถุง ประคบ ถุงพลาสติก/														
	ถุงเลือด มีระบบน้ำวนเพื่อรักษาอุณหภูมิและมีการเขย่าเบาๆ														
	ระหว่างการละลายพลาสติก														
	5.หน้าจอของเครื่องมีปุ่มปิด/เปิด เครื่อง ปุ่มเลือกการทำงาน														
	ที่ต้องการสามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้ มีไฟล์เขียว														
	แสดงว่าเปิดเครื่อง และไฟสีเหลืองแสดงความผิดปกติของเครื่อง														
	6.มีโปรแกรมมาตรฐานที่ตั้งไว้คือ "BLOOD" และ "PLASMA"														
	ซึ่งเลือกใช้โดยการกดปุ่มเดียว และสามารถตั้งโปรแกรมเอง														
	และเก็บโปรแกรมที่ตั้งไว้ได้														
	7.ในขณะที่เครื่องกำลังทำงานสามารถเพิ่มหรือลดเวลาการอุ่น														
	หรือละลายได้														
	8.เมื่อเลือกโปรแกรมและ Start ระบบเริ่มทำงาน หน้าจอจะแสดง														

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบประเมิน เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	วงจางาน งวดเงิน	
9	เครื่องฉนิกสายลึงบรรจุโลหิตแบบตั้งโต๊ะ	160,000.00	2	320,000.00			2	320,000.00							ต้องการติดตั้งที่ ห้องบริจาคโลหิต
15.61	(เครื่องซีลสายลึงเลือดแบบตั้งโต๊ะ)														ปัจจุบันติดตั้งอยู่ที่ งานธนาคารเลือด
	งานธนาคารเลือด 30971														จำนวน 1 เครื่อง อายุการใช้งาน 10 ปี
	น.ส.สุภาณีย์ ตะการี														- เนื่องจากเครื่องซีลสายลึงเลือดที่ในงานรับ
	รายละเอียดครุภัณฑ์														บริจาคโลหิตจำนวน 1 เครื่อง มีอายุการใช้งาน
	1.เครื่องทำงานโดยอัตโนมัติปรับระดับการซีลได้เอง														มานาน สภาพทรุดโทรมและส่งซ่อมบ่อย
	ตามชนิดของ PVC ของลึงเลือดแต่ละยี่ห้อโดยไม่เกิดปัญหาสายไหม้														เพราะต้องใช้ทั้งงานรับบริจาคโลหิตภายใน
	2.สามารถใช้งานได้ทั้งในห้องรับบริจาคโลหิต และห้อง														และการออกหน่วยภายนอก ฉะนั้นจึงจำเป็น
	ปฏิบัติการทางแล็บไม่มีปัญหาเรื่องเครื่องร้อนเกินไป														ต้องการเครื่องซีลสายลึงเลือด เพิ่มอีก 2 เครื่อง
	3.ระยะเวลาการซีล 0.5-5 วินาที ขึ้นกับชนิดของ PVC														เพื่อความคล่องตัวในการปฏิบัติงานและคุณภาพ
	ของลึงเลือดแต่ละยี่ห้อ														ของโลหิตที่ได้รับบริจาค
	4.รอยรีดขนาด 3 มม. พร้อมรอยปรุจ่ายต่อการดึงแยกส่วน														
	5.โน 1 ชุด มี 3 ส่วน คือ ตัวเครื่อง (Power Unit), ตัวรีดแบบตั้งโต๊ะ (Bench Unit) และตัวรีดแบบด้านถือ (Handle Unit)														
	6.ตัวเครื่อง (Power Unit) สามารถต่อเข้ากับตัวรีดแบบตั้งโต๊ะ (Bench Unit) หรือตัวรีดแบบด้านถือ (Hand Unit) ได้														
	7.ตัวรีดแบบตั้งโต๊ะ (Bench Unit) และตัวรีดแบบมือถือ (Handle Unit) จะทำงานด้วยระบบ electrodes														
	มีความปลอดภัย และง่ายต่อการทำความสะอาด														
	8.ตัวเครื่อง (Power Unit) มีขนาดและน้ำหนัก														
	- ขนาด 290 (ยาว) x 220 (กว้าง) x 88 (สูง) มิลลิเมตร														
	- น้ำหนัก 4.10 กิโลกรัม														
	9.ตัวรีดชนิดตั้งโต๊ะ (Bench Unit) มีขนาด และน้ำหนัก														
	- ขนาด 150 (ยาว) x 60 (กว้าง) x 73 (สูง) มิลลิเมตร														
	- น้ำหนัก 0.90 กิโลกรัม														
	- ความยาวสาย 1.90 เมตร														
	10.ตัวรีดชนิดด้านมือ (Handle Unit) มีขนาดและน้ำหนัก														
	- ขนาด 206 (ยาว) x 27 (กว้าง) x 35 (สูง) มิลลิเมตร														
	- น้ำหนัก 0.30 กิโลกรัม														
	- ความยาวสาย 1.90 เมตร														
	11.ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์														
	12.เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป สหรัฐอเมริกา หรือญี่ปุ่น														

ลำดับที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบประเมิน เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน	
	13.มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ 1 ชุด														
	14.รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี														
	กลุ่มงานรังสีวิทยา														
10	เครื่องกรองอากาศระบบ HEPA ชนิดติดเพดาน	199,000.00	3	597,000.00			3	597,000.00							เนื่องจากปัจจุบันห้องเอกซเรย์ 101, 102, 103
20.61	:กลุ่มงานรังสีวิทยา 30282														เป็นห้องที่ให้บริการผู้ป่วยในการเอกซเรย์ผู้ป่วย
	รายละเอียดครุภัณฑ์														โรคหัวใจ ผู้ป่วยวัณโรค รวมถึง ผู้ป่วยวัณโรค
	เครื่องกรองอากาศให้บริสุทธิ์ชนิดติดเพดาน ระบบ HEPA														ดื้อยา โดยห้องดังกล่าวมีการออกแบบมาเป็น
	และตัวกรองกำจัดกลิ่นแก๊สพิษในอากาศ														ระบบปิดเพื่อป้องกันอันตรายจากรังสีที่อาจจะ
	ขนาดความเร็วของลมไม่น้อยกว่า 600 CFM														ส่งผลกระทบต่อญาติผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ที่
															ปฏิบัติงาน จึงอาจทำให้มีการสะสมของเชื้อโรค
															ที่มองไม่เห็นอยู่ภายในห้อง ซึ่งงานป้องกันการ
															ติดเชื้อของสถาบันโรคทรวงอกเคยเข้ามา
															ตรวจสอบแล้วพบว่า ห้องดังกล่าวควรมีการ
															ติดตั้ง เครื่องกรองอากาศระบบ HEPA
	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู														
11	จักรยานนึ่งบริหารแขนขา (Elliptical Recumbent)	480,000.00	1	480,000.00			1	480,000.00							
22.61	:กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู 30330														
12	เครื่อง Ultrasound	170,000.00	1	170,000.00	1	170,000.00									- ปัจจุบันมีอยู่ 3 เครื่อง
23.61	:กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู 30330														- อายุการใช้งาน 14 ปี 1 เครื่อง,
	รายละเอียดครุภัณฑ์														8 ปี 1 เครื่อง (เสีย) 6 ปี 1 เครื่อง
	เครื่องลดปวดมี 2 ความถี่ 1 และ 3 MHz														- ติดตั้งอยู่ที่ กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู
															สำหรับลดปวดบริเวณกล้ามเนื้อและข้อต่อ
															เร่งกระบวนการ healing process เป็นชุด
															mobile เพื่อสะดวกต่อการดูแลผู้ป่วยตามตึก
															และเครื่องที่มีอยู่ใช้งานมานานและเริ่มชำรุดแล้ว

ลำดับที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบประเมิน เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน	
13	เครื่องช่วยยืน (Standing up wheelchair)	250,000.00	1	250,000.00			1	250,000.00							ใช้สำหรับฝึกผู้ป่วยที่มีอาการขาอ่อนแรง
24.61	:กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู 30330														เพื่อฝึกยืนและนั่ง โดยใช้ระบบไฟฟ้า
14	จักรยานสำหรับออกกำลังกายส่วนบนของร่างกาย Upper body Cycle	430,000.00	1	430,000.00			1	430,000.00							เพื่อใช้เป็นจักรยานสำหรับออกกำลังกายส่วนบนของร่างกาย
25.61	:กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู 30330														Upper body Cycle
15	เครื่องดึงคอดึงหลัง Cervical- Lumbar Traction	300,000.00	1	300,000.00	1	300,000.00									เนื่องจากเครื่องเดิมมีอายุการใช้งานนาน 15 ปี
28.61	:กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู (,30330,30950)														มีการเสื่อมสภาพและเครื่องส่งซ่อมบ่อยครั้ง
															และมีผู้ป่วยโรคปวด โรคหัวใจ ที่มีอาการปวดคอ
															ปวดหลัง จำนวนมากที่จำเป็นต้องได้รับการดูแลและ
															รักษาทางกายภาพบำบัด ด้วยการดึงคอ ดึงหลัง
															เพื่อลดอาการปวดขา ของแขนและขาจะทำให้
															สามารถใช้ชีวิตและทำงานได้ตามปกติ
16	เครื่องช่วยการเคลื่อนไหวทั้งแขนและขา	500,000.00	1	500,000.00			1	500,000.00							เป็นเครื่องมือช่วยในการออกกำลังกาย เพื่อป้องกัน
29.61	(Therapy Movement device)														ส่งเสริมและช่วยฟื้นฟูผู้ป่วยที่มีปัญหาทางระบบ
	:กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู (,30330,30950)														หัวใจและปอด ระบบประสาท ระบบกระดูกและ
															กล้ามเนื้อได้เป็นอย่างดี เนื่องจากมีการประเมินผล
															หลังจากการออกกำลังกาย แสดงค่าการทำงานของ
															กล้ามเนื้อแต่ละข้างได้ นอกจากนี้ยังสามารถปรับ
															ให้ใช้กับคนทั่วไปและผู้ป่วยที่มีความบกพร่อง
															ทางการเคลื่อนไหวได้เป็นอย่างดี
17	เครื่องกำเนิดลม	180,000.00	1	180,000.00			1	180,000.00							เพื่อนำมาใช้ให้กำเนิดแรงดันลมเป็นแรงต้านทาน
31.61	:กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู (,30330,30950)														ของเครื่องออกกำลังกาย - ขา

ลำดับที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบประเมิน เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน	
	กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล														
18	เตียงไฟฟ้าสำหรับผู้ป่วยวิกฤตพร้อมเครื่องชั่งน้ำหนัก	550,000.00	2	1,100,000.00			2	1,100,000.00							ผู้ป่วยหัวใจล้มเหลวที่อยู่ในภาวะวิกฤตจำเป็นต้อง
37.61	กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล														ประเมินภาวะน้ำเกิน นอกจากการบันทึกปริมาณ
	น.ส.อัมพร โต๊ะนิ														น้ำเข้า-ออกแล้วการประเมินน้ำหนักตัวของผู้ป่วย
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ														มีความจำเป็นช่วยในการวางแผนการรักษาต่อเนื่องได้
	นางพรณี บัลลังก์														ปัจจุบันยังไม่มีใช้ทั้ง CCU และ ICU
	รายละเอียดครุภัณฑ์														
	เป็นเตียงไฟฟ้าที่สามารถชั่งน้ำหนักผู้ป่วยได้ทั้งเตียง														
	ใช้เพื่อประเมินน้ำหนักผู้ป่วยวิกฤตที่มีภาวะหัวใจล้มเหลว														
	CCU=1 ,ICU=1														
19	เครื่องวัดปริมาตรอากาศลมหายใจเข้า - ออก	50,000.00	4	200,000.00			4	200,000.00							ปัจจุบันไม่มีใช้
39.61	(Spirometer)														เดิมมีเครื่องอยู่ แต่ปัจจุบันชำรุดไม่สามารถซ่อมได้
	กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล														ขออิมจาก ICU มาใช้
	น.ส.โณมนภา กิตติศัพท์														
	นางพรณี บัลลังก์														
	รายละเอียดครุภัณฑ์														
	เป็นเครื่องวัดปริมาตรอากาศลมหายใจเข้า - ออก														
	จากปอดมีมาตรวัดความเป็นมิลลิลิตรและลิตร														
	RCU= 2														
20	เครื่องชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง ชนิดแกนเลื่อนอัตโนมัติ	42,000.00	3	126,000.00	1	42,000.00	2	84,000.00							คลินิก HF Wafarin PCI ตึก 8 ชั้น 3 = ไม่มี
44.61	พร้อมแสดงค่า BMI														(ต้องใช้ทุกวัน)
	กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยนอก กลุ่มภารกิจ														ของเดิมขออิมจากตึก 7/6 มาใช้ และไม่สามารถ
	ด้านการพยาบาล														วัดค่า BMI ได้
	นางนงนุช หอมขจร														PFT = ไม่มี (ต้องใช้ทุกวัน)
	นางพรณี บัลลังก์														เป็นหน่วยงานที่แยกมาจากงานตรวจรักษาพิเศษ
	รายละเอียดครุภัณฑ์														ไม่มีใช้ต้องใช้ของ OPD ปอดและการวัดไม่ละเอียด
	เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักที่สามารถบอกค่าได้แม่นยำ														ไม่สามารถวัดส่วนสูงและค่า BMI ได้
	แน่นอน ผู้รับบริการสะดวกในการใช้งาน														OPD ศัลย = 1 เครื่อง >10 ปี
	คลินิก HF Wafarin PCI=1 (ตึก 8 ชั้น 3)														ของเดิมอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี และไม่สามารถ
	PFT=1 (ตึก 8 ชั้น 2), OPD ศัลย=1														วัดค่าส่วนสูงและ BMI ได้ จึงจำเป็นต้องซื้อทดแทน

ลำดับที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบประเมิน เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	วงจางาน วงเงิน	
21	เครื่องฟอกไตเทียม Hemodialysis	800,000.00	1	800,000.00	1	800,000.00									ต้องการติดตั้งที่ ICU อายุการใช้งาน >17 ปี
50.61	น.ส.อัมพร โตะนิ														ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน เดือนละ 4-6 ราย
	นางพรรณนิ บัลลังก์														หน่วยงาน ICU มีปัญหาผู้ป่วยที่มีปัญหาไตวาย
	รายละเอียดครุภัณฑ์														เฉียบพลันหลังผ่าตัด ซึ่งไม่สามารถรักษาด้วยยา
	เครื่องมือที่ใช้ล้างไตเมื่อผู้ป่วยมีปัญหา														และการล้างไตทางหน้าท้องไม่ได้ผล เครื่องเก่า
	ไตวายอย่างเฉียบพลัน														ที่ใช้มีอายุการทำงานมากกว่า 17 ปี จึงจำเป็น
															ต้องซื้อมาทดแทน
22	เตียงไฟฟ้าสำหรับผู้ป่วยวิกฤต	300,000.00	34	10,200,000.00	34	10,200,000.00									ต้องการติดตั้งที่ CCU อายุการใช้งาน >12 ปี
67.60	กลุ่มงานการบริการผู้ป่วยใน 30953														ปัจจุบันมีอยู่ 10 เครื่อง
	น.ส.อัมพร โตะนิ														ต้องการติดตั้งที่ ICU อายุการใช้งาน >12 ปี
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ														ปัจจุบันมีอยู่ 14 เครื่อง
	นางพรรณนิ บัลลังก์														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน ทุกวัน
	รายละเอียดครุภัณฑ์														เพื่อทดแทนเตียงที่ชำรุดใช้งานมานาน
	เตียงไฟฟ้า สามารถปรับระดับพื้นที่สูง - ต่ำได้														ไม่สามารถซ่อมได้
	ปรับทำนังศีรษะสูงต่ำองเข้า ปรับทำนังศีรษะสูง - ต่ำ														
	ปรับทำนังศีรษะต่ำ - เท้าสูง														
23	ชุดเลื่อยตัดกระดูกหน้าอกทำงานด้วยแบตเตอรี่	800,000.00	4	3,200,000.00	4	3,200,000.00									ต้องการติดตั้งที่ OR 1 - 5
55.61	ะปอด-หัวใจเทียม 30207		ชุด												ปัจจุบันติดตั้งอยู่ที่ OR 1 - 5 จำนวน 7 ชุด
	คุณสุวรรณา														อายุการใช้งาน มากกว่า 20 ปี 2ชุด,
	รายละเอียดครุภัณฑ์														10 ปี 4 ชุด
	เป็นชุดเลื่อยตัดกระดูกหน้าอกที่สำหรับ														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน 100 ครั้ง
	การผ่าตัดหัวใจและการผ่าตัดปอด														- ใช้สำหรับการเลื่อยแผ่นกระดูกหน้าอกแบบ
	ทำงานด้วยพลังงานไฟฟ้า สามารถทำ														median sternotomy ในการผ่าตัดหัวใจและ
	ความสะอาดและอบฆ่าเชื้อโรคแล้วนำ														ปอดซึ่งมีผู้ป่วยเข้ารับบริการเป็นจำนวนมาก
	กลับมาใช้ใหม่ได้														เพื่อทดแทนชุดเลื่อย sternal saw ที่อายุการ
	(เดิมชื่อ ชุดเลื่อยตัดกระดูกหน้าอก														ใช้งานนานเสื่อมสภาพและเสียต้องส่งซ่อมบ่อย
	ด้วยพลังงานไฟฟ้า (sternal saw)														

ลำดับที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบประเมิน เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน	
24	เครื่องวัดความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจ	80,000.00	15	1,200,000.00	13	1,040,000.00	2	160,000.00							กลุ่มงานการบริการผู้ป่วยใน มีหอผู้ป่วยที่รองรับ
56.61	แบบอัตโนมัติพร้อมวัดปริมาณความอิ่มตัว														ผู้ป่วยทั้งอายุรกรรมหัวใจ ปอด ศัลยกรรม และ
***	ของออกซิเจนในเลือด (NIBP,HR, SpO2)														ผู้ป่วยที่กลับมานอนโรงพยาบาล หน่วยงานมีเครื่อง
ยกมา60	ะกลุ่มภารกิจบริการวิชาการ														วัดความดัน วัดออกซิเจนไม่เพียงพอ เครื่องที่มีอยู่
สเปคเดิม	น.ส.อัมพร โตะนิ/น.ส.จิราภา อารยะศิริ														ใช้มานานกว่า 10 ปี จึงจำเป็นต้องมีเครื่องทดแทน
	นางละม้าย ท้าทราย/ น.ส.จิราภา อารยะศิริ														ใช้วัดความดันโลหิตและวัดชีพจรผู้ป่วยทุกราย
															ที่มาพบแพทย์ โดยมีพยาบาลประเมินและคัดกรอง
															ตามประเภทของผู้ป่วย
25	เตียงสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉิน	300,000.00	5	1,500,000.00	5	1,500,000.00									ใช้รองรับการขยายบริการห้องฉุกเฉินจาก 5 เตียง
120.60															เป็น 8 เตียง
	ปรับแผน (เพิ่ม) ณ สิ้นไตรมาส 2														
26	เครื่องซีลและตัดของเวชภัณฑ์ทางการแพทย์อัตโนมัติ	380,000.00	1	380,000.00			1	380,000.00							เนื่องจากการตัดของด้วยมือได้ความยาว
68.61	งานจ่ายกลาง 30178 (คุณสิทธิวัฒน์, คุณน้ำทิพย์)														ขนาดต่างๆ ไม่สม่ำเสมอตามความต้องการ
	รายละเอียดครุภัณฑ์ (ติดตั้ง งานจ่ายกลาง)														ผิวไม่เรียบ เป็นขลุ่ยกระดาด ใช้เวลาตัดแต่ละ
															ครั้งนาน เพื่อให้การตัดของมีประสิทธิภาพ
															ประหยัดเวลา และป้องกันการผิดพลาดในการ
															จัดเตรียมของบรรจุอุปกรณ์
27	เก้าอี้นั่งข้างเตียง	1,498.00	232	347,536.00	232	347,536.00									เพื่อป้องกันการพลัดตกหกล้ม ที่ผ่านมาใช้เก้าอี้
70.61	ะกลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยใน 30673-4														นั่งธรรมดา ไม่มีที่วางแขน
	รายละเอียดครุภัณฑ์ (ติดตั้ง ผป.ในอายุรกรรมปอด,														
	ผป.ในศัลยกรรมทรวงอก,ผป.ในอายุรกรรมหัวใจ)														
28	ชุดเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจออกจากรมไดอะแฟรม	720,000.00	1	720,000.00	1	720,000.00									
	หน่วยงานวิสัญญีพยาบาล														
29	เสื้อกันรังสี	50,000.00	10	500,000.00	10	500,000.00									
	หน่วยงานผู้ป่วยผ่าตัด														
30	กล่องวงจรปิดพร้อมระบบ	48,000.00	2	96,000.00	2	96,000.00									
	หน่วยงานผู้ป่วยผ่าตัด และ														
	หน่วยงานผู้ป่วยฉุกเฉินและคัดกรอง														

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น	
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง				
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบประเมิน เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน		
	ปรับแผน 20 ก.พ.61															
34	ติดตั้งระบบแจ้งเตือนฉุกเฉินในห้องน้ำ	270,978.00	1	270,978.00			1	270,978.00								
178.61	(งานบริการทั่วไปและสิ่งแวดล้อม)															
35	พรมห้องประชุมเฉลิมฉัตรบารมี 1 ห้อง	206,313.12		206,313.12		206,313.12										ห้องประชุมมีอายุการใช้งานนานประมาณ 15 ปี
123.61	ฝ่ายบริหารทั่วไป 30959															พรมมีสภาพเก่าชำรุด
	กลุ่มงานศัลยศาสตร์															
36	ชุดเครื่องมือถ่ายภาพทอศภาพ Mediastinoscope	955,923.02	1	955,923.02			1	955,923.02								เนื่องจากสถาบันที่มีความเชี่ยวชาญ การตรวจ
135.61	กลุ่มงานศัลยศาสตร์															ส่องได้กระดูกหน้าอก เพื่อตัดชิ้นเนื้อเพื่อส่งตรวจ
	กลุ่มงานอายุรศาสตร์ปอด															
	ปรับแผน 20 ก.พ.61															
	ปรับแผนไตรมาส 3															
37	เครื่องกรองอากาศกำจัดเชื้อโรคระบบ HEPA ชนิดติดเพดาน	198,000.00	8	1,584,000.00	8	1,584,000.00										
185.61	กลุ่มงานอายุรศาสตร์ปอด หอผู้ป่วยหนัก RCU															
38	ผ้า màn ประตู เปิดกลาง และผ้า màn หน้าต่าง เปิดกลาง พร้อมติดตั้ง	153,652.00	1	153,652.00	1	153,652.00										
188.61	(กลุ่มงานอายุรศาสตร์ปอด หอผู้ป่วยหนัก RCU)															
	ศูนย์เครื่องมือแพทย์															
	ปรับแผน 20 ก.พ.61															
39	เครื่องสแกนเนอร์ ประเภท ADF sheet-fed ศูนย์เครื่องมือแพทย์	26,750.00	1	26,750.00	1	26,750.00										
182.61	ศูนย์เครื่องมือแพทย์															
																พยาบาลเฉพาะทาง

ลำดับที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบประเมิน เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	วงจางาน วงเงิน	
.	ราคาสูงกว่า 1 ล้านบาท		15	81,200,000.00	8.00	52,300,000.00	7	28,900,000.00							
	กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล														
1	เครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยแก๊สเอทิลีนออกไซด์	3,000,000.00	1	3,000,000.00			1	3,000,000.00							ใช้สำหรับการทำให้อุปกรณ์ผ่าตัดชนิดที่
33.60	กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล หน่วยจ่ายกลาง														นำกลับมาใช้ซ้ำปราศจากเชื้อโรค โดย
															กระบวนการทำงานไม่เป็นอันตรายต่อ
															ผู้ปฏิบัติและไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
															เพื่อทดแทนเครื่องอบฆ่าเชื้อชนิดใช้
															แก๊สเอทิลีนออกไซด์ที่หน่วยงานมีใช้
															อยู่อายุงาน 16 และ 21 ปีซึ่งประสิทธิภาพ
															ภาพการทำงานของเครื่องลดลงตาม
															อายุการใช้งาน
2	ชุดฝึกการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงและชุดสร้างสถานการณ์จำลอง	2,000,000.00	2	4,000,000.00			2	4,000,000.00							เนื่องจากสถาบันโรคทรวงอก มีหลักสูตร
5.61	พร้อมชุดควบคุมไร้สาย														การพยาบาลเฉพาะทาง ซึ่งมีความจำเป็น
	ะกลุ่มงานวิชาการพยาบาล 30176														ต้องเรียน การประเมินและตรวจร่างกายผู้ป่วย
	(คุณบุปผารัตน์, คุณน้ำทิพย์)														ในโรคปอดและหัวใจ
	รายละเอียดครุภัณฑ์ (ติดตั้ง)														
	เป็นชุดฝึกการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงและ														
	ชุดสร้างสถานการณ์จำลองพร้อมชุดควบคุมไร้สาย														
	(มีในปี 60)														
3	เครื่องช่วยหายใจควบคุมปริมาตร (Volume Controlled	1,250,000.00	6	7,500,000.00	6	7,500,000.00									เครื่องใช้งานมานาน ชำรุดบ่อยและบางครั้ง
	Ventilation) และความดัน (Pressure Controlled Ventilation)														ต้องรออุปกรณ์นานทำให้เพียงพอในการใช้งาน
	ะกลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล (คุณจิราภา, คุณน้ำทิพย์)														ปัจจุบันที่มีอยู่
	รายละเอียดครุภัณฑ์ (ติดตั้ง)														ICU= 13 เครื่อง >10 ปี ใช้ทุกวัน
	เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในผู้ป่วยที่มีปัญหาการหายใจไม่เพียงพอหรือ														CCU= 9 เครื่อง > 10 ปี ใช้ทุกวัน
	เมื่อเกิดภาวะแทรกซ้อนทางปอดแล้วทำให้ต้องใช้														RCU= 9 เครื่อง > 10 ปี ใช้ทุกวัน
	เครื่องช่วยหายใจเป็นเวลานาน														6/2 Inter = 1 เครื่อง > 10 ปี ใช้ทุกวัน
	(ของ 60 ลำดับที่ 1= 3 เครื่อง) 61+3														หน่วยงาน ICU, CCU, RCU และ 6/2 Inter
															เป็นหอผู้ป่วยในระยะวิกฤตหรือผู้ป่วยที่กลับมา
															นอนซ้ำหลังกลับบ้านที่มีภาวะแทรกซ้อนต่างๆ
															ปัจจุบันมีเครื่องช่วยหายใจบางเครื่องใช้มานาน
															เกิน 15 ปี มีเครื่องชำรุดบ่อย เครื่องไม่เพียงพอ

ลำดับที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบประเมิน เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน	
	เพิ่มหลังจากให้บทวนแผน ส่งภายใน 30 มิ.ย. 60														
4	โคมไฟผ่าตัดแขวนเพดาน ชนิดหลอดแอลอีดี แบบสามโคม	4,800,000.00	1	4,800,000.00	1	4,800,000.00									ขณะนี้ห้องผ่าตัดที่ 2 โคมไฟผ่าตัดใช้งานมานาน
7.61	พร้อมระบบกล้องส่งสัญญาณภาพและแขนสำหรับติดตั้ง														17 ปี เริ่มมีการชำรุด บริษัทไม่มีอะไหล่ทดแทน
	จอร์รับสัญญาณภาพแบบจอเดี่ยว และชุดศูนย์รวมแก๊ส														ทางกลุ่มงานศัลยศาสตร์จึงมีความประสงค์
	ทางการแพทย์														จะขอเพิ่มการจัดซื้อโคมไฟผ่าตัด
	ะหน่วยงานผู้ป่วยผ่าตัด 30205														
	รายละเอียดครุภัณฑ์														
	1.เป็นโคมไฟผ่าตัดติดเพดานชนิดหลอดแอลอีดีแบบสามหัวโคม														
	พร้อมระบบกล้องส่งสัญญาณภาพและแขนสำหรับติดตั้งจอร์รับ														
	สัญญาณภาพแบบจอเดี่ยวจำนวน 2 แขน สามารถปรับ														
	ระดับท่าต่างๆ ได้สะดวก														
	2.หัวโคมเป็นรูปทรงกลมประกอบด้วยหลอดแอลอีดี														
	ซึ่งหลอดแอลอีดีทุกหลอดให้แสงสีเดียว ลำแสงจะส่องผ่าน														
	Fresnel lenses เป็นแสงที่ให้ความร้อนน้อย และ														
	โคมไฟแอลอีดีทำด้วยอลูมิเนียมอย่างน้อย 90%														
	น้ำหนักไร้เคิลได้														
	3.ให้แสงสว่างที่ใกล้เคียงกับแสงสว่างธรรมชาติโดยมี														
	อุณหภูมิของสี (Color Temperature) 4,200 K.														
	4.มีโปรแกรมรักษาความเสถียรภาพของการส่องสว่าง														
	ของหลอดแอลอีดีไม่ให้ลดลง เมื่อต้องผ่าตัดเป็นเวลานานๆ														
	ทำให้ได้แสงสว่างที่คงที่ (Flux Stability Program)														
	5.มีไฟ Ambient light ให้กำลังส่องสว่างสูงสุด 500 ลักซ์														
	6.มีดัชนีการตอบสนองของสี (Color Rendering Index) Ra ที่ 95														
	7.มีการกระจายพลังงานโดยเฉลี่ย (radian energy) 3.6 mW/m2.lx														
	8.มีปุ่มปรับค่าต่างๆ ของโคมไฟที่แขนโคมและที่ผนังห้อง														
	9.ใช้ไฟ 220-230 โวลท์ ความถี่ 50/60 Hz														
	10.ได้ผ่านการรับรองจากสถาบันกำหนดมาตรฐานจากสถาบัน														
	IEC 60601, UL และ EC														
	กลุ่มงานอายุรศาสตร์หัวใจ														
5	แลกเปลี่ยนเครื่องเอกซเรย์ส่วนหัวใจชนิดสองระนาบ	40,000,000.00	1	40,000,000.00	1	40,000,000.00									เพื่อทดแทนห้อง Cath C ซึ่งมีอายุการใช้งาน
23.61	กลุ่มงานอายุรศาสตร์หัวใจ (30920)														มานานประมาณ 8 ปี ทำให้หลอด x-ray เกิดความ
	(เดิมเครื่องเอกซเรย์ส่วนหัวใจชนิดสองระนาบ)														เสื่อมสภาพ ไม่ชัดเจน มีปัญหาเวลาทำการทำการ
															ขยายหลอดเลือดหัวใจ ให้ผู้ป่วยซึ่งจะก่อให้เกิด
															ผลเสียต่อผู้ป่วยขณะรับการรักษา

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบประเมิน เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน	
	ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			48,480,071.04		47,571,538.04		908,533.00							
	ปีเดียว														
	ราคาต่ำกว่า 10 ล้านบาท			31,360,071.04		30,451,538.04		908,533.00							
1	ปรับปรุงอาคาร 3 ชั้น 2 และ ชั้น 3	4,186,100.00		4,186,100.00		4,186,100.00									เนื่องจากสภาพเดิมเก่าและทรุดโทรม
2.61	ฝ่ายบริหารทั่วไป กลุ่มภารกิจอำนวยการ 30959														
2	ปรับปรุงห้องประชุมและสำนักงานสัตยศาสตร์	400,000.00	1	400,000.00	1	400,000.00									** สิ่งก่อสร้าง ระบุเลขที่แบบ.....
5.61	กลุ่มงานสัตยศาสตร์														ห้องประชุมและสำนักงานเนื่องจากใช้งาน
															มานานกว่า 15 ปี ปัจจุบันมีสัตยแพทย์จำนวน
															เพิ่มขึ้น สถานที่เดิมคับแคบ ไม่เพียงพอใช้งาน
															จึงมีความประสงค์ปรับปรุง เปลี่ยนแปลงสถานที่
															ให้มือนามัยสิ่งแวดล้อม เหมาะสมกับบุคลากร
															ในการทำงาน
3	ปรับปรุงห้อง OR 3	7,000,000.00	1	7,000,000.00	1	7,000,000.00									ห้องผ่าตัดใช้งานมานาน 13 ปี ต้องการปรับปรุง
6.61	กลุ่มงานสัตยศาสตร์														ให้ทันสมัย ป้องกันการติดเชื้อ
4	ปรับปรุงห้อง OR 4	6,500,000.00	1	6,500,000.00	1	6,500,000.00									ห้องผ่าตัดใช้งานมานาน 13 ปี ต้องการปรับปรุง
7.61	กลุ่มงานสัตยศาสตร์														ให้ทันสมัย ป้องกันการติดเชื้อ 13 ปี ต้องการ
															ปรับปรุงให้ทันสมัย ป้องกันการติดเชื้อ
5	ปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่	908,533.00	1	908,533.00			1	908,533.00							ปรับปรุงพื้นที่ภายในสถาบันฯ
9.61															
6	ปรับปรุงห้องตรวจ Sleep lab	1,100,000.00	2	2,200,000.00	2	2,200,000.00									เพื่อรองรับการติดตั้งเครื่อง Sleep lab
10.61															

ลำดับที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบประเมิน เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	วงจางาน งวดเงิน	
7	ปรับปรุงอาคารรอบสถาบันโรคทรวงอก***	1,000,000.00	1	1,000,000.00	1	1,000,000.00									
12.61	4.1 ปรับปรุงพื้นกระเบื้องด้านหลังอาคาร 8 พร้อมซ่อมฝ้าเพดาน														
	วงเงิน 493,830.68														
	4.2 ติดตั้งทางเดินนอกอาคาร (แคทวอร์ค)พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ														
	เดิม วงเงิน 174,624 บาท														
	4.3 ทำพื้นทางลาดห้องน้ำ อาคาร 7 ชั้น 1 วงเงิน 26,750 บาท														
8	ปรับปรุงสีภายนอกอาคาร 6 และอาคาร 9	2,000,000.00		2,000,000.00		2,000,000.00									เนื่องจากสภาพเดิมเก่าและทรุดโทรม
16.61	ฝ่ายบริหารทั่วไป 30959														
	ปรับแผนเพิ่ม														
9	ปรับปรุงระบบปรับอากาศห้องประชุม อาคาร 8 ชั้น 6	4,900,000.00	1	4,900,000.00	1	4,900,000.00									
16.1.61	งานบริการทั่วไป														
	ปรับแผนเพิ่ม ไตรมาส 3														
10	ปรับปรุงห้องน้ำ RCU	465,438.04	1	465,438.04	1	465,438.04									
16.2.61															
11	ปรับปรุงระบบหมุนเวียนอากาศให้เป็นห้องแรงดันอากาศลบ	600,000.00	3	1,800,000.00	3	1,800,000.00									
16.3.61	(Negative pressure)														
	ราคาสูงกว่า 10 ล้านบาท			17,120,000.00		17,120,000.00		-							
12	ปรับปรุงหอผู้ป่วย RCU	5,000,000.00	1	5,000,000.00	1	5,000,000.00									ปรับปรุงอาคารให้มีความปลอดภัย
18.61															เพื่อรองรับการบริการ
13	ปรับปรุงอาคารวิทยาลัย 3 ชั้น	12,120,000.00	1	12,120,000.00	1	12,120,000.00									ปรับปรุงอาคารให้มีความปลอดภัย
19.61															เพื่อรองรับการบริการ