

รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 กรมการแพทย์

หน่วยงาน : สถาบันโรคทรวงอก

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	งวดงาน งวดเงิน	
	รวมทั้งสิ้น			368,658,138.15		230,764,810.72		137,893,327.43							
	ครุภัณฑ์			272,991,188.15		154,557,610.72		118,433,577.43							
	ราคาต่ำกว่า 1 ล้านบาท		3,264	97,815,788.15	798	60,389,610.72	1,926	37,426,177.43							
1 20.60	กลุ่มงานพยาธิวิทยา														
	ตู้ตั้งอาหารเลี้ยงเชื้อ Inspissator	490,000.00	1	490,000.00			1	490,000.00							ปัจจุบันที่มีอยู่ 1 เครื่อง
	งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30317														ใช้สำหรับนั่งอาหารเลี้ยงเชื้อวันโรคและอาหาร
	คุณสมบัติ เติบโตเชื้อเจริญ														ทดสอบความไวของเชื้อวันโรค
	รายละเอียดครุภัณฑ์														
	1.เป็นตู้ควบคุมอุณหภูมิสำหรับใช้นั่งอาหาร														
	สำหรับเพาะเลี้ยงเชื้อวันโรคให้ปราศจากเชื้อ														
	พร้อมทำให้อาหารเลี้ยงเชื้อแห้ง														
2 21.60	2.ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50/60 เฮิร์ตซ์														
	เดิม 481,500 บาทx 1 เครื่อง=481,500 บาท														
	เครื่องซีลอุปกรณ์	85,000.00	1	85,000.00	1	85,000.00									ปัจจุบันที่มีอยู่ 1 เครื่อง
	งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30317														ใช้ทดแทนเครื่องเดิมซึ่งเสียใช้งานไม่ได้
	คุณสมบัติ เติบโตเชื้อเจริญ														
	รายละเอียดครุภัณฑ์														
	1.ใช้ในการปิดขอบและกระดาษกับพลาสติก														
	ก่อนเข้าเครื่องนั่งฆ่าเชื้อ														
3 23.60	2.เพื่อการเก็บรักษาเครื่องมือแพทย์หลังการฆ่าเชื้อ														
	3.ป้องกันการติดเชื้อหลังจากของบรรจุเครื่องมือแพทย์														
	ปิดผนึกแน่นหนาได้ผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อที่ถูกต้อง														
	4.ใช้กับไฟฟ้า 230 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ														
	เครื่องกรองอากาศกำจัดเชื้อโรระบบ HEPA ชนิดติดเพดาน	195,000.00	5	975,000.00			5	975,000.00							1.เนื่องจาก หน่วยงานพยาธิคลินิก เป็นห้อง
	งานพยาธิคลินิก กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30306														ปฏิบัติการกลางที่มีปริมาณงานต่อวันค่อนข้างเยอะ
	คุณวิไลวรรณ ไชยวัฒน์														มีสิ่งส่งตรวจได้แก่เลือด น้ำเหลือง ปัสสาวะ อุจจาระ
	กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล (คุณอรุณประไพ) 2 เครื่อง														น้ำเจาะปอด น้ำเจาะไขสันหลัง น้ำคัดหลังอื่นๆ
รายละเอียดครุภัณฑ์														จากผู้รับบริการของสถาบันโรคทรวงอกซึ่งส่วนใหญ่	
	1.เครื่องกรองอากาศให้บริสุทธิ์ชนิดติดเพดานระบบ														เป็นโรคหัวใจและโรคระบบทางเดินหายใจ
	HEPA และตัวกรองกำจัดกลิ่นแก๊สพิษในอากาศ														2.เพื่อป้องกันเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการและลด
	ขนาดความเร็วของลมไม่น้อยกว่า 600 CFM ซึ่งใช้กับ														ความเสี่ยงในการได้รับเชื้อโรคติดต่อต่างๆ

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	จำนวน งวดเงิน		
	พื้นที่ห้อง ขนาด 9.60 x10 x 2.60 เมตร 2.เพื่อกรองอากาศภายในห้อง ให้สะอาดปราศจากเชื้อโรค ฝุ่นละออง และกลิ่นไอพิษจากสารเคมีและสารอินทรีย์ที่ไม่พึงประสงค์ต่างๆ 3.สามารถกรองฝุ่นละออง, ครันบูทรี, เกสรดอกไม้, สปอร์เชื้อรา, ไอพิษ, ไวรัส, แบคทีเรีย, กลิ่นไอระเหยจากสารเคมีสารอินทรีย์และกลิ่นไม่พึงประสงค์ต่างๆ งานพยาธิคลินิกตึก 9/3=1														จากสปอร์เชื้อราไวรัส แบคทีเรีย และได้รับกลิ่นไอระเหยจากสารเคมีสารอินทรีย์ และกลิ่นไม่พึงประสงค์อื่นๆ เหล่านี้อาจทำให้เกิดโรคจากการประกอบอาชีพต่างๆ ตามมาได้	
4	ตู้ดูดควันไอระเหยสารเคมี (ชนิดมีท่อ) ขนาด 6 ฟุต	528,045.00	1	528,045.00			1	528,045.00								เนื่องจากพื้นที่ปฏิบัติงานมีไอระเหยจากสารเคมี
24.60	Fume hood ความกว้าง 6 ฟุต :งานพยาธิกายวิภาค กลุ่มงานพยาธิวิทยา 30300 นายพลกฤต คำรินทร์ รายละเอียดครุภัณฑ์ 1.เป็นตู้ดูดควันและไอระเหยของสารเคมีชนิดมีท่อเพื่อช่วยระบายไอของสารเคมีออกสู่ภายนอกช่วยปกป้องผู้ปฏิบัติงานจากไอของสารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ 2.โครงสร้างของตู้ (Cabinet Structure) ทำด้วยโลหะ (Metal) เคลือบด้วย Epoxy ป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมีได้ดี มีขนาดภายนอกของตู้ (รวมตู้ล่าง) ไม่น้อยกว่า 1800x790x2340 มม. (W x D x H) 3.โครงสร้างภายในของตู้ (Internal Structure) เคลือบด้วย HPL 6 mm. ซึ่งมีความทนทานและง่ายในการทำความสะดวก มีขนาดพื้นที่ปฏิบัติงานภายในตู้ ไม่น้อยกว่า 1540x690x790 มม. (W x D x H) โดยพื้นผิวปฏิบัติงานภายในตู้ เป็นชนิด Epoxy work surface with edges sloping towards the work space 4.ด้านหน้าของตู้มีกระจกนิรภัย (Tempered Glass) สามารถเลื่อนเปิด-ปิดได้ 5.มีระบบควบคุมการใช้งาน (Control Pane) ติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าของตู้ 6.ระบบของ Blower ใช้วัสดุที่ทนทานต่อสารเคมี 7.ชั้นล่างของตัวตู้เป็นส่วนที่สามารถใช้ในการเก็บ														ประเภทกรด ไอ Formalin และ Xylene อย่างมาก พัฒนาระบายอากาศที่มีอยู่ไม่เพียงพอและไม่เหมาะสมในการกำจัดไอสารเคมีดังกล่าว ซึ่งเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน	

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	จำนวน งวดเงิน		
	สารเคมีหรือของใช้อื่นๆ ภายในได้ มีขนาดภายนอก ไม่น้อยกว่า 1800 x 790 x 790 มม. 8.อุปกรณ์ประกอบ ได้แก่ 8.1หลอดไฟ Fluorescent LED ให้แสงสว่างภายใน พื้นที่ปฏิบัติงาน ไม่น้อยกว่า 750 ลักซ์ 8.2ปลั๊กเสียบไฟฟ้า (Electrical outlet) จำนวน 2 ชุด 8.3ก๊อกเปิด-ปิดน้ำ และก๊อกสำหรับก๊าซ จำนวน อย่างละ 1 ชุด 8.4อ่างน้ำ จำนวน 1 ชุด 8.5ท่อระบายไอสารเคมีมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว ทำจากวัสดุ PVC ซึ่งทนต่อสาร เคมีใช้ระบายไอสารเคมีออกภายนอก 9.ผลิตตามมาตรฐานของตู้ดูดควัน ASHRAE 110-1995 10.ผู้จำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 เพื่อเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ 11.รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี 12.เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกา 13.สามารถติดตั้งภายในพื้นที่ห้องปฏิบัติการตามที่ กำหนดไว้															
5	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave)	340,000.00	1	340,000.00	1	340,000.00										ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง
45.60	:งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30317															ใช้นึ่งฆ่าเชื้อของผู้ป่วยเนื่องจากเครื่องเก่า
	คุณสมบัติ เติมเศรษฐกิจ															ขนาดใหญ่เสียใช้งานไม่ได้แล้ว ซื้อทดแทนเครื่องเก่า
	รายละเอียดครุภัณฑ์															
	คุณลักษณะทั่วไป															
	1.เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำแรงดันสูง															
	ชนิดแนวดิ่ง ใส่ของที่นึ่งฆ่าเชื้อทางด้านบน ทำงานด้วย															
	ไฟฟ้า มีระบบการทำงานแบบอัตโนมัติ															
	2.ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์50/60 เฮิร์ต															
6	เครื่องวัดความขุ่น (Densitometer)	32,000.00	2	64,000.00			2	64,000.00								ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง
46.60	:งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30317															ใช้ในการปรับความขุ่นของเชื้อ ในการทดสอบ
	คุณสมบัติ เติมเศรษฐกิจ															ความไวของเชื้อแบคทีเรียและเชื้อยีสโคแบคทีเรีย

[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	จดงาน งวดเงิน	
	คุณลักษณะทั่วไป 1.เป็นตู้กับความร้อนสำหรับทำลายเชื้อ 2.ใช้กับไฟฟ้า 380 โวลท์ 50 เฮิร์ต (3 เฟส)														
11	Biological Safety Cabinet Class II type A2	385,000.00	1	385,000.00			1	385,000.00							ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง
51.60	:งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30317														ใช้สำหรับในงานตรวจทางอนุชีววิทยา
	คุณสมบัติ เดิมเศรษฐกิจ รายละเอียดครุภัณฑ์ คุณลักษณะทั่วไป 1.เป็นตัวกรองอากาศบริสุทธิ์ชนิดปราศจากเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II A2) ช่วยป้องกัน ผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อมจากการปนเปื้อนขณะปฏิบัติงาน 2.ใช้กับไฟฟ้า 220V/50Hz 3.ผลิตได้มาตรฐาน EN12469 Certified สำหรับ ตู้ปลอดเชื้อ (Class II, Type A2 Biological Safety Cabinet)														
12	ตู้อบลมร้อน	45,000.00	1	45,000.00	1	45,000.00									ต้องการติดตั้งที่ งานพยาธิวิทยาวិภาค
76.60	:งานพยาธิกายวิภาค 30300														ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง อายุการใช้งาน > 10 ปี
	นายพลกฤต คำรินทร์ รายละเอียดครุภัณฑ์ 1.เป็นตู้ด้วยความร้อนที่มีโครงสร้างทำด้วยโลหะไร้สนิม ทั้งภายในและภายนอก โดยมีแผ่นด้านหลังเครื่อง ทำด้วยโลหะเคลือบกันสนิม 2.มีขนาดความจุภายใน 32 ลิตร โดยมีความภายใน 400x320x250 มม. และมีความภายนอก 585x707x424 มม. 3.ประตูทำด้วยโลหะไร้สนิม มีด้ามจับยาว ตลอดแนวประตูสำหรับเปิด-ปิด 4.มีชั้นวางของ จำนวน 2 ชั้น และปรับได้ 3 ระดับ 5.ควบคุมการทำงานด้วยระบบ multifunctional digital PID-microprocessor 6.สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5°C เหนืออุณหภูมิห้อง ถึง 300°C แสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลข (LED) และมีหัววัด อุณหภูมิเป็นชนิด PT 100 Sensor 7.มีระบบกระจายอุณหภูมิภายในตู้ให้สม่ำเสมอ ด้วยพัดลมแบบปรับระดับได้ 8.มีระบบปรับการถ่ายเทอากาศระหว่างภายในและ ภายนอกตู้แบบปรับระดับได้													- เนื่องจากตู้อบเดิมมีอายุการใช้งานนานกว่า 10 ปี การควบคุมความร้อนไม่คงที่ทำให้การย้อม Immunohistochemistry ติดสีไม่เต็มเนื้อ	

[illegible]

[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		
	ให้รู้ว่าการบริการเลือดได้เสร็จสิ้นสมบูรณ์แล้ว															
	8.น้ำหนักของเลือดที่ได้รับบริจาคเครื่องจะคำนวณแปลงค่า															
	เป็นปริมาตร (ซี.ซี) แสดงผลให้เห็นทางหน้าจอ															
	9.น้ำหนักที่นำไปคำนวณ คือ น้ำหนักสุทธิของเลือดที่เข้าไป															
	ในถุงเท่านั้น โดยไม่รวมน้ำหนักของถุงและน้ำยา															
	ANTICOAGULANT															
	10.สัญญาณเตือนให้ทราบถึงภาวะแต่ละอย่างดังนี้															
	- การไหลเวียนของเลือดไม่ดี															
	- ไม่ได้กำหนดปริมาตรหรือน้ำหนัก															
	- ไม่ได้กด Start															
	- ถาดไม่เคลื่อนไหว															
	- น้ำหนักมากเกินไป															
	- น้ำหนักน้อยเกินไป															
	- แบตเตอรี่อ่อนกำลัง															
	- ใช้เวลาบริจาคคนานเกินไป															
	11.หน้าจอ LCD ขนาดใหญ่ ในขณะที่ทำงานหน้าจอ															
	จะแสดง 3 ค่า พร้อมกันคือ ปริมาตรของเลือดในขณะนั้น,															
	อัตราการไหลของเลือด และเวลาที่ใช้ในการรับบริจาคเลือด															
	อย่างต่อเนื่อง โดยไม่ต้องกดปุ่มเปลี่ยนดู															
	12.รอบการเขย่า 3 วินาทีต่อรอบ (16 รอบ/นาที)															
	โดยเขย่าแบบขึ้นลง (Seesaw motion)															
	13.ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์															
	14.แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง															
	เมื่อชาร์จประจุไฟเต็ม															
	15.เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป สหรัฐอเมริกา															
	หรือญี่ปุ่น															
	16.มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ 1 ชุด															
	17.รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี															
15	เครื่องฉีกสายถุงบรรจุโลหิตแบบตั้งโต๊ะ	160,000.00	2	320,000.00			2	320,000.00								ต้องการติดตั้งที่ ห้องบริจาคโลหิต
79.60	(เครื่องฉีกสายถุงเลือดแบบตั้งโต๊ะ)															ปัจจุบันติดตั้งอยู่ที่ งานธนาคารเลือด
	งานธนาคารเลือด 30971															จำนวน 1 เครื่อง อายุการใช้งาน 10 ปี
	น.ส.สุภาณีย์ ตะการี															- เนื่องจากเครื่องฉีกสายถุงเลือดที่ในงานรับ
	รายละเอียดครุภัณฑ์															บริจาคโลหิตจำนวน 1 เครื่อง มีอายุการใช้งาน
	1.เครื่องทำงานโดยอัตโนมัติปรับระดับการฉีกได้เอง															มานาน สภาพทรุดโทรมและส่งซ่อมบ่อย
	ตามชนิดของ PVC ของถุงเลือดแต่ละยี่ห้อโดยไม่เกิดปัญหาสายไหม้															เพราะต้องใช้ทั้งงานรับบริจาคโลหิตภายใน
	2.สามารถใช้งานได้ทั้งในห้องรับบริจาคโลหิต และห้อง															และการออกหน่วยภายนอก ฉะนั้นจึงจำเป็น

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	จำนวน งวดเงิน		
	ปฏิบัติการทางแล็บไม่มีปัญหาเครื่องเครื่องร้อนเกินไป															ต้องการเครื่องซีลสายถุงเลือด เพิ่มอีก 2 เครื่อง
	3.ระยะเวลาการซีล 0.5-5 วินาที ขึ้นกับชนิดของ PVC															เพื่อความคล่องตัวในการปฏิบัติงานและคุณภาพ
	ของถุงเลือดแต่ละยี่ห้อ															ของโลหิตที่ได้รับบริจาค
	4.รอยรีดขนาด 3 มม. พร้อมรอยปรุง่ายต่อการดึงแยกส่วน															
	5.ใน 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.ตัวรีดชนิดด้ามมือ (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															
	13.มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ 1 ชุด															
	14.รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี															
16	ระบบท่อลมรับส่งตัวอย่างวิเคราะห์ทางการแพทย์	497,550.00	1	497,550.00			1	497,550.00								เนื่องจากปัจจุบันงานธนาคารเลือด ได้รับสั่ง
1.60	งานธนาคารเลือด 30971 (ชุดima มั่งคั่ง)		ระบบ													ส่งตรวจจากห้องเจาะเลือด ตึก 8 ชั้น 1
	รายละเอียดครุภัณฑ์															เป็นจำนวนเพิ่มมากขึ้นและผู้ป่วยที่มาใช้บริการ
	1.เป็นระบบสำหรับการใช้งาน 2 จุด รับ - ส่ง															ต้องการผลเลือดที่รวดเร็วและทันเวลา
	2.เป็นแบบ Single Line ส่งทั้งไปและกลับ															ต่อการรักษาต่อไป ดังนั้น เพื่อให้งาน
	3.ชุดควบคุมมี Power Pack ในตัว โดยใช้ไฟ 220 โวลท์															ด้านการบริการของผู้ป่วยที่มาใช้บริการ
	4.สาย Cable ควบคุมการทำงานติดตั้งโดยรัดติดไปกับท่อส่ง															การตรวจเลือดได้รับการที่รวดเร็ว
	5.สามารถติดตั้งได้ทั้งกับผนังหรือติดตั้งบนพื้นได้															สะดวกทันเวลาและพึงพอใจงานธนาคารเลือด
	6.สามารถสร้างแรงดันในการขับเคลื่อนสาย (Carrier)															จึงมีความจำเป็นต้องการติดตั้งระบบท่อลม

[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			
	ด้านใน เพื่อให้กระสวยวิ่งได้อย่างราบรื่นไม่สะดุด และไม่มีเสียงดังรบกวน																
	22.ฝาปิด - เปิดกระสวยทั้งด้านหัว - ท้าย จะต้อง ปิดแน่นตลอดการขนส่งในรบบท่อลม โดยจะต้องมี ตัวล็อกไม่ให้ฝาเปิดออกได้ขณะวิ่ง																
	23.รองรับน้ำหนักบรรทุกในกระสวย 1 - 1.5 ก.ก.																
	24.จำนวนกระสวยที่เสนอจำนวน 10 ชุด																
	25.การติดตั้งท่อส่งของระบบ จะใช้แกนเกลียว																
	ตลอดขบซึ่งยาวไม่เกิน 1 เมตร ยึดกับแคล้มปรีด																
	ท่อทุกช่วงระยะห่างไม่เกิน 2 เมตร																
	26.กรณีระดับการติดตั้งอุปกรณ์ท่อส่งลมอยู่ต่ำกว่า เพดานมากกว่า 1 เมตร จะมี Support ขึ้น เพื่อ เสริมความแข็งแรงในการจัดยึดอุปกรณ์ท่อนั้น																
	27.รับประกันระบบ เป็นเวลา 2 ปี นับจากวัน ส่งมอบงาน ทั้งค่าบริการและอะไหล่ (ยกเว้นอะไหล่ สึกหรอจากการใช้งาน เช่น กระสวย) พร้อมทั้งจะมี การตรวจสภาพ บำรุงรักษาระบบเป็นประจำทุกๆ 3 เดือน ภายในระยะเวลาที่รับประกัน																
17	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้น หรือชนิดแขวนเพดาน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 25296 BTU	47,000.00	1	47,000.00			1	47,000.00									ใช้สำหรับห้องเก็บน้ำยาตรวจวิเคราะห์และ วัสดุทางวิทยาศาสตร์ งานพยาธิคลินิก
115.3.60	- อุปกรณ์ส่วนที่เกินราคามาตรฐาน																
	- ท่อน้ำยาเครื่องปรับอากาศไปกลับในส่วนที่เกิน จำนวน 8 เมตร																
	- สายไฟฟ้าร้อยท่อ ส่วนที่เกินมาตรฐาน จำนวน 30 เมตร																
18	ตะเกียงแก๊สอัตโนมัติชนิดเซนเซอร์และเท้าเหยียบ :งานจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (คุณสมบัติ 30316) รายละเอียดครุภัณฑ์ 1.1 เป็นตะเกียงแก๊สชนิดความปลอดภัยสูง สำหรับห้องปฏิบัติการ 1.2 รองรับการใช้งานร่วมกับแก๊สหุงต้ม (liquid gas) และแก๊สธรรมชาติ (natural gas) โดยมีอุณหภูมิ ของเปลวไฟจากแก๊สหุงต้มที่ 1350 องศาเซลเซียส และจากแก๊สธรรมชาติที่ 1300 องศาเซลเซียส 1.3 ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง 9 โวลต์ และมีหม้อแปลง ลดแรงดันไฟฟ้า สำหรับไฟฟ้า 220 โวลต์	27,820.00	2	55,640.00	2	55,640.00											ปัจจุบันมีอยู่ 3 ตัว 9 ปี และ 2 ตัว 4 ปี เครื่องเก่าใช้งานทุกวัน ขำรุดบอยไม่มีเครื่อง สำรองทดแทนในการใช้งาน

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	จำนวน งวดเงิน	
19	เครื่องโทรสารระบบเลเซอร์มัลติฟังก์ชัน :งานพยาธิกายวิภาค กลุ่มงานพยาธิวิทยา 30300 รายละเอียดครุภัณฑ์	16,360.00	1	16,360.00	1	16,360.00									
	กลุ่มงานรังสีวิทยา														
20	เครื่องกรองอากาศระบบ HEPA ชนิดติดเพดาน :กลุ่มงานรังสีวิทยา 30282 รายละเอียดครุภัณฑ์	199,000.00	3	597,000.00			3	597,000.00							เนื่องจากปัจจุบันห้องเอกซเรย์ 101, 102, 103 เป็นห้องที่ให้บริการผู้ป่วยในการเอกซเรย์ผู้ป่วยโรคหัวใจ 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														
21	เครื่องช่วยระบายเสมหะ	40,000.00	2	80,000.00			2	80,000.00							- ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง
2.60	:กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู 30330 รายละเอียดครุภัณฑ์														- อายุการใช้งาน 1 ปี
															- ติดตั้งอยู่ที่ กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู
															เพื่อใช้สับปอดด้วยความถี่สูง ช่วยการไหลเวียน
															ระบายของเสมหะในระบบทางเดินหายใจ ส่งผลให้
															สามารถไอออกได้ง่ายขึ้น
22	จักรยานนั่งบริหารแขนขา (Elliptical Recumbent)	480,000.00	1	480,000.00			1	480,000.00							
5.60	:กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู 30330														
23	เครื่อง Ultrasound	170,000.00	1	170,000.00	1	170,000.00									- ปัจจุบันมีอยู่ 3 เครื่อง
3.60	:กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู 30330 รายละเอียดครุภัณฑ์														- อายุการใช้งาน 14 ปี 1 เครื่อง,
	เครื่องลดปวดมี 2 ความถี่ 1 และ 3 MHz														8 ปี 1 เครื่อง (เสีย) 6 ปี 1 เครื่อง
															- ติดตั้งอยู่ที่ กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู
															สำหรับลดปวดบริเวณกล้ามเนื้อและข้อต่อ

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	
															เร่งกระบวนการ healing process เป็นชุด
															mobile เพื่อสะดวกต่อการดูแลผู้ป่วยตามตึก
															และเครื่องมืออยู่ใช้งานมานานและเริ่มชำรุดแล้ว
24	เครื่องช่วยยืน (Standing up wheelchair)	250,000.00	1	250,000.00			1	250,000.00							ใช้สำหรับฝึกผู้ป่วยที่มีการขาอ่อนแรง
4.60	ะกลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู 30330														เพื่อฝึกยืนและนั่ง โดยใช้ระบบไฟฟ้า
25	จักรยานสำหรับออกกำลังกายส่วนบนของร่างกาย Upper body Cycle	430,000.00	1	430,000.00			1	430,000.00							เพื่อใช้เป็นจักรยานสำหรับออกกำลังกายส่วนบนของร่างกาย
6.60															Upper body Cycle
	ะกลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู 30330														
26	เครื่องสนับสนุนการไอ Cough Asist	290,000.00	1	290,000.00			1	290,000.00							ต้องการติดตั้งที่ กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู
80.60	ะกลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู 7416-7417														
	น.ส.นัฏฐา ติตถะสิริ														
	รายละเอียดครุภัณฑ์														
	เป็นเครื่องกระตุ้นไอเพื่อขับเสมหะ โดยใช้การอัดอากาศ														
	แรงดันบวก และเปลี่ยนเป็นลบอย่างรวดเร็ว เพื่อให้เสมหะ														
	เคลื่อนตัวออกมาสู่ทางเดินหายใจส่วนบนใช้กับกลุ่มผู้ป่วย														
	ที่อ่อนแรงหรือไม่สามารถไอเอาเสมหะออกเองได้														
27	เครื่องผลิตออกซิเจนแบบเสียบไฟ mobile	165,000.00	3	495,000.00			3	495,000.00							ต้องการติดตั้งที่กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู
81.60	ะกลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู 7416-7417														ปัจจุบันติดตั้งอยู่ที่ กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู
	น.ส.นัฏฐา ติตถะสิริ														อายุการใช้งาน 2 ปี จำนวน 1 เครื่อง
	รายละเอียดครุภัณฑ์														
	เป็นเครื่องผลิตออกซิเจนแบบต่อเนื่อง1-6 ลิตร ต่อนาที														
	และแบตเตอรี่ในตัวสะดวกในการเคลื่อนที่ไปตามตึกต่างๆ														
28	เครื่องดึงคอดึงหลัง Cervical- Lumbar Traction	300,000.00	1	300,000.00	1	300,000.00									เนื่องจากเครื่องเดิมมีอายุการใช้งานนาน 15 ปี
106.60	ะกลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู (.30330,30950)														มีการเสื่อมสภาพและเครื่องส่งซ่อมบ่อยครั้ง

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	จำนวน งวดเงิน		
																และมีผู้ป่วยโรคปอด โรคหัวใจ ที่มีอาการปวดคอ ปวดหลัง จำนวนมากที่จำเป็นได้รับการดูแลและ รักษาทางกายภาพบำบัด ด้วยการดัดคอ ดึงหลัง เพื่อลดอาการปวดขา ของแขนและขาจะทำให้ สามารถใช้ชีวิตและทำงานได้ตามปกติ
29	เครื่องช่วยการเคลื่อนไหวทั้งแขนและขา (Therapy Movement device)	500,000.00	1	500,000.00			1	500,000.00								เป็นเครื่องมือช่วยในการออกกำลังกาย เพื่อป้องกัน ส่งเสริมและช่วยฟื้นฟูผู้ป่วยที่มีปัญหาทางระบบ หัวใจและปอด ระบบประสาท ระบบกระดูกและ กล้ามเนื้อได้เป็นอย่างดี เนื่องจากมีการประเมินผล หลังจากการออกกำลังกาย แสดงค่าการทำงานของ กล้ามเนื้อแต่ละข้างได้ นอกจากนี้ยังสามารถปรับ ให้ใช้กับคนทั่วไปและผู้ป่วยที่มีความบกพร่อง ทางการเคลื่อนไหวได้เป็นอย่างดี
107.60	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู (.30330,30950)															
30	เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ	160,000.00	1	160,000.00	1	160,000.00										ซื้อทดแทนเครื่องเก่าที่ใช้มานานกว่า 10 ปี และเสียแล้ว
108.60	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู (.30330,30950)															
31	เครื่องกำเนิดลม	180,000.00	1	180,000.00			1	180,000.00								เพื่อนำมาใช้ให้กำเนิดแรงดันลมเป็นแรงต้านทาน ของเครื่องออกกำลังกาย - ขา
109.60	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู (.30330,30950)															
	กลุ่มงานอายุรศาสตร์หัวใจ															
32	เครื่องนวดหัวใจแบบอัตโนมัติ (Auto pulse)	980,000.00	1	980,000.00	1	980,000.00										
141.60	กลุ่มงานอายุรศาสตร์หัวใจ															
33	ตู้เก็บของรายงานผลการสวนหัวใจ	99,510.00	1	99,510.00	1	99,510.00										
148.60	กลุ่มงานอายุรศาสตร์หัวใจ															
	กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล															
34	เครื่องช่วยหายใจชนิดไม่ใส่ท่อช่วยหายใจ	650,000.00	3	1,950,000.00	3	1,950,000.00										ปัจจุบันที่มีอยู่
7.60	แบบขดเขยการรั่วไหลของก๊าซอัตโนมัติ (Bi PAP)															CCU= 2 เครื่อง > 6 ปี ใช้ทุกวัน
	กลุ่มงานบริการผู้ป่วยในกลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล															RCU= 10 เครื่อง > 10 ปี ใช้ทุกวัน
	น.ส.อัมพร โตะนิ															ICU= ไม่เคยมีใช้มาก่อน ต้องการใช้ 10 ครั้ง/เดือน
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ															7/8= ไม่เคยมีใช้มาก่อน ต้องการใช้ 10 ครั้ง/เดือน

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	จำนวน งวดเงิน		
	นางพรรณิ บัลลังก์ รายละเอียดครุภัณฑ์ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ไม่ต้องใส่ท่อช่วยหายใจ CCU=2, RCU=2, ICU=2, 7/8 =1 (ตอนแรกขอ 7 เครื่อง หลังประชุมทบทวนแผน 60 ขอปรับลดเหลือ 3 เครื่อง เนื่องจากได้ทดแทนบ ค่าเสื่อมของเครื่องมือ)														เป็นเครื่องเก่าหลายเครื่อง ต้องซ่อมบ่อยครั้ง ใช้เวลานานบางหน่วยงานไม่มีของใช้ ทำให้มีเครื่องใช้ไม่เพียงพอ	
35	เครื่องดูดเสมหะชนิดแรงดันต่ำ (Low Pressure Suction)	60,000.00	10	600,000.00			10	600,000.00								ปัจจุบันที่มีอยู่
8.60	กลุ่มงานบริการผู้ป่วยในกลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล															6/2= 3 เครื่อง > 8 ปี ใช้ทุกวัน
	น.ส.อัมพร โต๊ะนิ															6/3= 3 เครื่อง > 5 ปี ใช้ทุกวัน
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ															2/3= 6 เครื่อง > 8 ปี ใช้ทุกวัน
	นางพรรณิ บัลลังก์															2/4= 5 เครื่อง > 8 ปี ใช้ทุกวัน
	รายละเอียดครุภัณฑ์															2/5= 5 เครื่อง > 8 ปี ใช้ทุกวัน
	เป็นเครื่องที่ใช้ต่อกับผู้ป่วยต้องใช้แรงดันต่ำ															ปัจจุบันมีเครื่องมือที่ใช้ในหอผู้ป่วยโรคปอด
	6/2=2, 6/3=2, 2/3=2, 2/4=2, 2/5=2															ทั้งก่อนและหลังผ่าตัด ปัจจุบันมีจำนวนไม่เพียงพองาน
																ในการใช้เครื่องที่ใช้งานอยู่ใช้มาเกิน 5 ปี
36	เครื่องดูดเสมหะชนิดแรงดันสูง (High Pressure Suction)	60,000.00	3	180,000.00			3	180,000.00								ปัจจุบันที่มีอยู่
9.60	สามารถเคลื่อนย้ายได้															6/2= 1 เครื่อง > 8 ปี ใช้ทุกวัน
	กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล															6/3= 1 เครื่อง > 5 ปี ใช้ทุกวัน
	น.ส.อัมพร โต๊ะนิ															ปัจจุบันมีจำนวนไม่เพียงพอในการใช้งาน
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ															เครื่องที่ใช้งานอยู่ใช้มาเกิน 10 ปี
	นางพรรณิ บัลลังก์															
	รายละเอียดครุภัณฑ์															
	เป็นเครื่องที่ใช้กับผู้ป่วยต้องใช้แรงดันสูงในการ															
	ดูดเสมหะในทางเดินหายใจ															
	6/2=1, 6/3=1															
37	เตียงไฟฟ้าสำหรับผู้ป่วยวิกฤตพร้อมเครื่องชั่งน้ำหนัก	550,000.00	2	1,100,000.00			2	1,100,000.00								ผู้ป่วยหัวใจล้มเหลวที่อยู่ในภาวะวิกฤตจำเป็นต้อง
10.60	กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล															ประเมินภาวะน้ำหนักเกิน นอกจากการบันทึกปริมาณ
	น.ส.อัมพร โต๊ะนิ															น้ำเข้า-ออกแล้วการประเมินน้ำหนักตัวของผู้ป่วย
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ															มีความจำเป็นช่วยในการวางแผนการรักษาต่อเนื่องได้

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	
	นางพรรณณี บัลลังก์ รายละเอียดครุภัณฑ์ เป็นเตียงไฟฟ้าที่สามารถชั่งน้ำหนักผู้ป่วยได้ทั้งเตียง ใช้เพื่อประเมินน้ำหนักผู้ป่วยวิกฤตที่มีภาวะหัวใจล้มเหลว CCU=1 ,ICU=1														ปัจจุบันยังไม่มีใช้ทั้ง CCU และ ICU
38	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราว (Dual chamber Pacemaker)	250,000.00	5	1,250,000.00			5	1,250,000.00							ปัจจุบันที่มีอยู่ CCU= 3 เครื่อง > 20 ปี ใช้ทุกวัน เครื่องที่ใช้อยู่ไม่เพียงพอ ต้องซ่อมบ่อยครั้ง
11.60	กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล น.ส.โณมนภา กิตติศัพท์ นางพรรณณี บัลลังก์ รายละเอียดครุภัณฑ์ ใช้กระตุ้นหัวใจกรณีผู้ป่วยมีปัญหาภาวะเต้นหัวใจ ผิดปกติชนิดช้าหรือเร็วกว่าปกติ CCU= 3 (หลังประชุมทบทวนขอเพิ่มจาก 3 เป็น 5 เครื่อง)														
39	เครื่องวัดปริมาตรอากาศลมหายใจเข้า - ออก (Spirometer)	500,000.00	4	2,000,000.00			4	2,000,000.00							ปัจจุบันไม่มีใช้ เดิมมีเครื่องอยู่ แต่ปัจจุบันชำรุดไม่สามารถซ่อมได้ ขออืมจาก ICU มาใช้
12.60	กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล น.ส.โณมนภา กิตติศัพท์ นางพรรณณี บัลลังก์ รายละเอียดครุภัณฑ์ เป็นเครื่องวัดปริมาตรอากาศลมหายใจเข้า - ออก จากปอดมีมาตรวัดความจุเป็นมิลลิลิตรและลิตร RCU= 2														
40	Module วัด End tidal CO2	270,000.00	4	1,080,000.00			4	1,080,000.00							ปัจจุบันที่มีอยู่
13.60	กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล น.ส.โณมนภา กิตติศัพท์ นางพรรณณี บัลลังก์ รายละเอียดครุภัณฑ์ เครื่องวัดคาร์บอนไดออกไซด์จากลมหายใจออก														CCU= ไม่มี ICU= 1 เครื่อง 3 ปี ผู้ป่วยวิกฤตหลังใส่ท่อช่วยหายใจควรมีการประเมิน ระดับคาร์บอนไดออกไซด์จากลมหายใจออก ซึ่งเป็นภาระประเมินทางอ้อมแทนการเจาะตรวจ

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบปลิว ราคา	แบบประเมิน เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	จำนวน งวดเงิน	
	นางนงนุช หอมขจร นางพรณี บัลลังก์ เปลี่ยนชื่อ ชื่อเดิมคือ เครื่องวัดสัญญาณชีพและติดตามการทำงานของหัวใจพร้อมเครื่องพิมพ์ผล (NIBP, SpO₂, HR/PR, EKG, printer) 99,500x3เครื่อง														
44	เครื่องซังน้ำหนัก วัดส่วนสูง ชนิดแกนเลื่อนอัตโนมัติ พร้อมแสดงค่า BMI	42,000.00	3	126,000.00	1	42,000.00	2	84,000.00							คลินิก HF Warfarin PCI ตึก 8 ชั้น 3 = ไม่มี (ต้องใช้ทุกวัน)
18.60	:กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยนอก กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล นางนงนุช หอมขจร นางพรณี บัลลังก์ รายละเอียดครุภัณฑ์ เป็นเครื่องซังน้ำหนักที่สามารถบอกค่าได้แม่นยำแน่นอน ผู้รับบริการสะดวกในการใช้งาน คลินิก HF Warfarin PCI=1 (ตึก 8 ชั้น 3) PFT=1 (ตึก 8 ชั้น 2), OPD ศัลย์=1														ของเดิมขอเืมจากตึก 7/6 มาใช้ และไม่สามารถวัดค่า BMI ได้ PFT = ไม่มี (ต้องใช้ทุกวัน) เป็นหน่วยงานที่ยกมาจากงานตรวจรักษาพิเศษ ไม่จำเป็นต้องใช้ของ OPD ปอดและการวัดไม่ละเอียด ไม่สามารถวัดส่วนสูงและค่า BMI ได้ OPD ศัลย์ = 1 เครื่อง >10 ปี ของเดิมอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี และไม่สามารถวัดค่าส่วนสูงและ BMI ได้ จึงจำเป็นต้องซื้อทดแทน
45	เครื่องให้ความอบอุ่นแก่ร่างกายผู้ป่วยโดยใช้ผ้าห่มร้อน (Blanket warmer)	100,000.00	1	100,000.00			1	100,000.00							ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง = 1 ปี จำนวนผู้ป่วยที่ใช้บริการต่อเดือน 20-25 ราย ใช้กับผู้ป่วยหลังผ่าตัดและระงับความรู้สึก ในห้องพักฟื้นเพื่อป้องกันภาวะหนาวสั่นภายหลัง การผ่าตัด ปัจจุบันมีเพียง 1 เครื่อง ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน กรณีมีผู้ป่วยที่ต้องเข้ามารับบริการในห้องพักฟื้นพร้อมกัน 2 รายขึ้นไป
19.60	:กลุ่มงานวิสัญญี 30206 พ.ญ. วิพรรณ สังคหะพงศ์ รายละเอียดครุภัณฑ์ เป็นอุปกรณ์ที่ให้ ความอบอุ่นต่อร่างกายผู้ป่วยหลังผ่าตัดปอด และผ่าตัดอื่นๆ ที่มีภาวะอุณหภูมิของร่างกายต่ำกว่าปกติ โดยใช้ผ้าห่มล้อน ห้องพัท้น=1														
46	เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิต (EKG,NIBP,SpO2):FOB Sleep Lap นายถฤศดา จวนวันเพ็ญ รายละเอียดครุภัณฑ์ เครื่องติดตามอัตราการเต้นของหัวใจ, ความดันโลหิต ซินิดภายนอกและวัดการอึดตัวของออกซิเจนในเลือด FOB=2	300,000.00	2	600,000.00			2	600,000.00							หน่วยงานตรวจสอบตลอดม และส่งกล้อง และ งาน Sleep Lab มีความจำเป็นต้องใช้กับผู้ป่วยย ที่มาทำการตรวจอย่างใกล้ชิดขณะที่ทำหัดลดการ ส่องกล้อง และผู้ผู้ป่วยที่มาทำการตรวจรักษา ซึ่งเดิมทำการเียมจากงานผู้ป่วยนอกและงาน ตรวจพิเศ (ห้อง 200) จึงจำเป็นต้องจัดซื้อ ครุภัณฑ์ใหม่เพื่อให้เพียงพอต่อการใช้งาน

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	จำนวน งวดเงิน	
47	เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	250,000.00	2	500,000.00			2	500,000.00							ปัจจุบันมีอยู่ 3 เครื่อง อายุการใช้งาน 16 ปี
58.60	ะกลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยวิสัญญี 30206														ใช้เป็นเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยภายหลังการผ่าตัดและ
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ														ระงับความรู้สึกจากเตียงผ่าตัดและระงับความรู้สึก
	รายละเอียดครุภัณฑ์														จากเตียงผ่าตัดไปยังห้องพักฟื้น เพื่อดูแลอาการต่อเนื่อง
	เป็นเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยจากห้องผ่าตัดไปที่ห้องพักฟื้น														อย่างน้อย 2 ชม.ปัจจุบันมีอยู่ 3 เตียง ใช้งานมากกว่า
	เคลื่อนย้ายได้สะดวกสามารถปรับท่าต่างๆ ได้ เช่น														16 ปี สภาพปัจจุบันชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ 1 เตียง
	- ทำยกรศีรษะสูง 90 องศา														อีก 2 เตียง ล้อเสื่อมสภาพไม่สามารถเข็นเตียงได้
	- ระดับความสูง - ต่ำของเตียง														และไม่สามารถหาล้ออะไหล่มาทดแทนได้
	- ปรับท่า Trendelenburg														จึงจำเป็นต้องจัดซื้อทดแทน
	โดยใช้ระบบไฮดรอลิก เป็นต้น														
	มีระบบล้อคเตียง ล็อค 4 ล้อ มีเสาแขวนน้ำเกลือ														
	มีที่สำหรับแขวนถังออกซิเจน														
	ติดตั้งที่= ห้องพักฟื้น														
48	เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิต	480,000.00	12	5,760,000.00	12	5,760,000.00									ต้องการติดตั้งที่ 7/6 อายุการใช้งาน > 10 ปี
61.60	ะกลุ่มงานการบริการผู้ป่วยใน 30953														ต้องการติดตั้งที่ 7/7 อายุการใช้งาน > 10 ปี
	น.ส.อัมพร โต๊ะนิ														ต้องการติดตั้งที่ 7/8 อายุการใช้งาน > 10 ปี
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ														ต้องการติดตั้งที่ 6/4 อายุการใช้งาน > 10 ปี
	นางพรรณณี บัลลังก์														ต้องการติดตั้งที่ 2/3 อายุการใช้งาน > 8 ปี
	รายละเอียดครุภัณฑ์														ต้องการติดตั้งที่ 2/4 อายุการใช้งาน > 8 ปี
	เครื่องติดตามอัตราการเต้นของหัวใจ, ความดันโลหิต														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน : ทุกวัน
	ชนิดภายนอกและวัดการอิ่มตัวของซิเจนในเลือด														ปัจจุบันมีอยู่ 3 เครื่อง
															หน่วยงานสวนหัวใจ มีจำนวนเครื่องติดตาม
															สัญญาณใช้งานมานานเกิน 10 ปี ใช้งาน
															ตลอดเวลา ต้องใช้กับผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด
															ขณะที่ทำการสวนหัวใจ เครื่องเก่าชำรุด
															ซ่อมบ่อยเนื่องจากใช้งานมาก ใช้นานจึง
															มีความจำเป็นต้องซื้อครุภัณฑ์มาทดแทน
49	เครื่องล้างและทำลายเชื้อภาชนะขับของเสียจากผู้ป่วยอัตโนมัติ	650,000.00	8	5,200,000.00			8	5,200,000.00							ต้องการติดตั้งที่ 7/6 = ไม่มี
63.60	ะกลุ่มงานการบริการผู้ป่วยใน 30953														ต้องการติดตั้งที่ 2/3 = ไม่มี
	น.ส.อัมพร โต๊ะนิ														ต้องการติดตั้งที่ 6/3 = ไม่มี
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ														ต้องการติดตั้งที่ CCU อายุการใช้งาน >15 ปี

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	จำนวน งวดเงิน		
	นางพรรณิ บัลลังก์ รายละเอียดครุภัณฑ์ เครื่องทำความสะอาดอุปกรณ์การแพทย์ Urinal, Bed pan, ขวด, Drain เป็นต้น															ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง ต้องการติดตั้งที่ 7/7 = ไม่มี จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเนื่อง : ทุกวัน กลุ่มงานการบริการผู้ป่วยใน มีหอผู้ป่วยที่ รองรับผู้ป่วยทั้งอายุรกรรมหัวใจ ปอด ศัลยกรรม และผู้ป่วยที่กลับมานอนใน โรงพยาบาล หน่วยงานไม่มีเครื่องสำหรับล้าง อุปกรณ์การแพทย์โดยเฉพาะ Bed Pan, Urinal ที่ต้องล้างวันละหลายครั้ง จึงจำเป็นต้อง ต้องมีแผนในการสั่งซื้อเพื่อใช้ในหน่วยงาน

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	
	น.ส.อัมพร โต๊ะนิ														ต้องการติดตั้งที่ 7/7 อายุการใช้งาน >15 ปี
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ														ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง
	นางพรรณณี บัลลังก์														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน: ทุกวัน
	รายละเอียดครุภัณฑ์														มีผู้ป่วยอายุมากที่จำเป็นต้องตรวจ ECG
	เครื่องที่ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ปกติและผิดปกติ														เครื่องที่ใช้อยู่ใช้มานานเกิน 10 ปี จึงต้องซื้อ
															มาทดแทน
53	เครื่องวัดความอึดตัวของออกซิเจนชนิดพกพา	34,000.00	3	102,000.00			3	102,000.00							- ต้องการติดตั้งที่ OPD ปอด
71.60	ะกลุ่มงานบริการผู้ป่วยนอก 30673-4														- ปัจจุบันมีติดตั้งที่ OPD ปอด 1 เครื่อง
	นางละม้าย ท้าทราย														อายุการใช้งาน >7 ปี, ที่ COPD 1 เครื่อง
	นางนงนุช หอมขจร														อายุการใช้งาน >4 ปี, ที่ TB Clinic 1 เครื่อง
	รายละเอียดครุภัณฑ์														ขอบงบปี 57
	สามารถวัดความเข้มข้นของออกซิเจนในเลือด														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน: ทุกวัน
	โดยวัดชีพจรจากปลายนิ้ว														- เนื่องจากเพิ่มห้องตรวจโรคจากเดิม 3 ห้อง
	ขณะแพทย์ตรวจและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย														เป็น 5 ห้อง (Sleep Clinic 2 ห้อง) และใช้
															กับคลินิกนอกเวลาทุกวัน
															- ต้องการติดตั้งที่ OPD หัวใจ
															- ปัจจุบันมีติดตั้งที่ OPD หัวใจ 1 เครื่อง
															อายุการใช้งาน >8 ปี
															จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน: ทุกวัน
															- เนื่องจากเพิ่มห้องตรวจโรคจากเดิม 4 ห้อง
															เป็น 6 ห้อง และใช้กับคลินิกนอกเวลาทุกวัน
54	เครื่องชั่งน้ำหนักสำหรับรณรงค์	145,000.00	1	145,000.00			1	145,000.00							- ต้องการติดตั้งที่ ER
73.60	ะกลุ่มงานบริการผู้ป่วยนอก 30673-4														ปัจจุบันติดตั้งอยู่ที่ : ไม่มี
	นางละม้าย ท้าทราย														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน: 200/เดือน
	นางสุกัญญา สบายสุข														- เป็นเครื่องที่สามารถชั่งน้ำหนักผู้ป่วยที่
	รายละเอียดครุภัณฑ์														ช่วยเหลือตัวเองได้น้อย ขณะผู้ป่วยอยู่บนรถเข็น
	เป็นเครื่องที่สามารถชั่งน้ำหนักขณะผู้ป่วย														โดยไม่ต้องลุกยืน ป้องกันอุบัติเหตุจากการ
	อยู่บนรถเข็นโดยไม่ต้องลุกยืน สามารถ														พลิกตกหกล้ม
	รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม														
55	ชุดเสื้อติดกระดูกหน้าอกทำงานด้วยแบตเตอรี่	800,000.00	4	3,200,000.00	4	3,200,000.00									ต้องการติดตั้งที่ OR 1 - 5
75.60	ะปอด-หัวใจเทียม 30207		ชุด												ปัจจุบันติดตั้งอยู่ที่ OR 1 - 5 จำนวน 7 ชุด
	คุณสุวรรณา														อายุการใช้งาน มากกว่า 20 ปี 2ชุด,
	รายละเอียดครุภัณฑ์														10 ปี 4 ชุด
	เป็นชุดเสื้อติดกระดูกหน้าอกที่สำหรับ														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน: 100 ครั้ง
	การผ่าตัดหัวใจและการผ่าตัดปอด														- ใช้สำหรับการใส่เยื่อแผ่นกระดูกหน้าอกแบบ

[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	จำนวน งวดเงิน		
61	เครื่องพิมพ์สี (Laser) สำหรับเครื่องตรวจคลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูง	17,000.00	2	34,000.00	2	34,000.00										
149.6	งานการพยาบาลผู้ป่วยนอกโรคหัวใจ															
62	เก้าอี้บุวมม สีฟ้า	3,890.00	2	7,780.00	2	7,780.00										
150.6	งานวิสัญญีพยาบาล															
63	เก้าอี้ทรงสูง สีดำ	4,890.00	2	9,780.00	2	9,780.00										
151.6	งานวิสัญญีพยาบาล															
64	66.1ติดตั้งสัญญาณเรียกพยาบาลอาคารหอผู้ป่วย 2/3 จำนวน 22 จุด			399,060.00		399,060.00										
152.60	66.2 ติดตั้งสัญญาณเรียกพยาบาลอาคารหอผู้ป่วย 2/4 จำนวน 24 จุด			424,800.00		424,800.00										
	66.3 ติดตั้งสัญญาณเรียกพยาบาลอาคารหอผู้ป่วย 2/5 จำนวน 2 จุด			34,200.00		34,200.00										
65	เครื่องควบคุมอัตราการไหลของยาและสารละลาย	67,000.00	16	1,072,000.00			16	1,072,000.00								ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยยาหรือสารละลาย
	ทางหลอดเลือดอย่างต่อเนื่อง															ทางหลอดเลือดดำ จำเป็นต้องควบคุมการหยด
	:กลุ่มงานวิชาการพยาบาล 30176															ของยาหรือสารละลายให้คงที่ใช้เครื่องมือ
	(คุณจิราภา, คุณน้ำทิพย์)															ควบคุมเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากการได้รับยา
	รายละเอียดครุภัณฑ์															ที่รวดเร็วเกินขนาดไป
	(ติดตั้ง7/6 6/2 7/9 ICU 2/3 2/4 2/5 RCU)															
	เป็นเครื่องที่ใช้สำหรับให้สารละลาย ยาให้คงที่แน่นอน															
66	เครื่องสแกนเส้นเลือด	280,000.00	1	280,000.00			1	280,000.00								ปัจจุบัน ไม่มี
	:กลุ่มงานวิชาการพยาบาล 30176															ใช้สำหรับผู้ป่วยวิกฤตที่ไม่สามารถหาเส้นเลือด
	(คุณโสมนภา, คุณน้ำทิพย์)															ได้ตามปกติและจำเป็นต้องให้อาหารเร่งด่วน
	รายละเอียดครุภัณฑ์ (ติดตั้ง CCU, RCU)															
	ใช้ช่วยหาเส้นเลือดกรณีที่ไม่สามารถมองเห็น															
	เส้นเลือดได้ชัดเจน															
67	แผ่นเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	12,000.00	8	96,000.00	8	96,000.00										ปัจจุบันมี 4 แผ่น 7/8 >10ปี 1 แผ่น,
	:กลุ่มงานวิชาการพยาบาล 30176															ICU>10 ปี 1 แผ่น, CCU>10 ปี 1 แผ่น,
	(คุณจิราภา, คุณน้ำทิพย์)															RCU >10 ปี 1 แผ่น
	รายละเอียดครุภัณฑ์															เนื่องจากปัจจุบันมีอยู่ที่หน่วยงาน 7/9 และ
	(ติดตั้ง 6/3, 7/9, ICU, 7/6, 7/7,7/8, 6/4)															ICU ซึ่งไม่เพียงพอ
	สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ไม่สามารถเคลื่อนไหว															
	หรือช่วยเหลือตัวเองได้ตามปกติ															

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		
68	เครื่องซिलและตัดของเวชภัณฑ์ทางการแพทย์อัตโนมัติ :งานจ่ายกลาง 30178 (คุณสิทธิวิวัฒน์, คุณน้ำทิพย์) รายละเอียดครุภัณฑ์ (ติดตั้ง งานจ่ายกลาง)	380,000.00	1	380,000.00			1	380,000.00								เนื่องจากการตัดของด้วยมือได้ความยาว ขนาดต่างๆ ไม่สม่ำเสมอตามความต้องการ ผิวไม่เรียบ เป็นขลุ่ยกระดาด ใช้เวลาตัดแต่ละ ครั้งนาน เพื่อให้การตัดของมีประสิทธิภาพ ประหยัดเวลา และป้องกันการผิดพลาดในการ จัดเตรียมของบรรจุอุปกรณ์
69	โซฟาปรับเอน :กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยใน 30673-4 รายละเอียดครุภัณฑ์ (ติดตั้ง ผบ.ในอายุรกรรมปอด, ผบ.ในศัลยกรรมทรวงอก,ผบ.ในอายุรกรรมหัวใจ)	7,169.00	39	279,591.00	39	279,591.00										เสื่อมสภาพ, เบาะฉีกขาด
70	เก้าอี้ที่นั่งข้างเตียง :กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยใน 30673-4 รายละเอียดครุภัณฑ์ (ติดตั้ง ผบ.ในอายุรกรรมปอด, ผบ.ในศัลยกรรมทรวงอก,ผบ.ในอายุรกรรมหัวใจ)	1,498.00	232	347,536.00	232	347,536.00										เพื่อป้องกันการผลิตตกหล่น ที่ผ่านมาใช้เก้าอี้ นั่งธรรมดา ไม่มีที่วางแขน
71	เก้าอี้อาบน้ำ :กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยใน 30673-4	2,140.00	88	188,320.00			88	188,320.00								มีผู้ป่วยสูงอายุเพิ่มขึ้น ขาไม่มีแรง เพื่อความปลอดภัย
72	เก้าอี้สำนักงาน 75.1เบาะหนังสีน้ำเงินหรือน้ำตาล ล้อเลื่อนมีพนักพิง ไม่มีที่วางแขน 75.2เบาะหนังสีฟ้า มีพนักพิง ไม่มีที่วางแขน (ห้องผ่าตัด) :กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยใน 30673-4	963.00	99	95,337.00	99	95,337.00										- เสื่อมสภาพ เบาะหลุดออก ฉีกขาด - ใช้สีฟ้า เนื่องจากทดแทนของเดิมในห้องผ่าตัด สีจะเป็นสีเดียวกัน
73	เก้าอี้รับเวร :กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยใน 30673-4	374.50	24	8,988.00	5	8,988.00										ของเก่าชำรุด ซ่อมไม่ได้
74	เก้าอี้ที่นั่งรอเยี่ยม (แถวละ 4 ตัวติดต่อกัน) :กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยใน 30673-4	6,527.00	10	65,270.00	10	65,270.00										เก่า พลาสติกลอก
75	ที่นอนลม :กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยใน 30673-4	11,000.00	22	242,000.00	22	242,000.00										ของเก่าชำรุด ไม่สามารถซ่อมแซมได้

[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	จำนวน งวดเงิน		
	6/2=7,6/3=7,6/4=10,7/6=10,7/7=4,7/=7,7/9=10															
80	ชุดเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจออกจอมอร์นิเตอร์ หน่วยงานวิสิญญิพยาบาล	720,000.00	1	720,000.00	1	720,000.00										
81	เครื่องอ่านเลือดและละลายพลาสมา ระบบความร้อนแห้ง หน่วยงานวิสิญญิพยาบาล	420,000.00	1	420,000.00	1	420,000.00										
82	เสื้อกันรังสี หน่วยงานผู้ปัยผ่าตัด	50,000.00	10	500,000.00	10	500,000.00										
83	กล้องวงจรปิดพร้อมระบบ หน่วยงานผู้ปัยผ่าตัด และ หน่วยงานผู้ปัยฉุกเฉินและคัดกรอง	48,000.00	2	96,000.00	2	96,000.00										
84	เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximeter) ชนิด Mobile คลินิกผู้ป่วยนอกศัลยกรรม กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยนอก	37,450.00	1	37,450.00	1	37,450.00										
85	โซฟาปูนวม หอผู้ป่วยหนักอายุรกรรมหัวใจและหลอดเลือด CCU	3,317.00	8	26,536.00	8	26,536.00										เนื่องด้วยของเดิมที่มีอยู่ไม่สามารถซ่อมแซมได้
	กลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศและสนับสนุนวิชาการ															
86	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2	23,000.00	59	1,357,000.00	59	1,357,000.00										ปัจจุบันที่มีอยู่ 46= 8 ปี
25.60	งานระบบคอมพิวเตอร์ 30388,30389															- จัดหาทดแทนอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย
	นายอนุสร สุขสุจิต															(Access Point) ซึ่งมีอายุการใช้งานมากกว่า 8 ปี
	รายละเอียดครุภัณฑ์															และสามารถรองรับมาตรฐานการรับ-ส่งคลื่นความถี่
	- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11b.g															มาตรฐาน IEEE 802.11 ที่พัฒนาใหม่ เพื่อสนับสนุน
	และ ก. ได้เป็นอย่างดี															การใช้อุปกรณ์สื่อสารไร้สายภายในสถาบันฯ
	- สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz หรือดีกว่า															ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
	- สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ															
	WPA2 ได้เป็นอย่างดี															
	- มีช่องเขียนต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)															
	แบบ 10/100/1000 Base- T หรือดีกว่าจำนวน															
	ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง															
	- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af															
	(Power over Ethernet) หรือดีกว่า															
	- มีเสาสัญญาณรับ-ส่งข้อมูล จำนวนไม่น้อยกว่า 6 เส้า															
	- สนับสนุนการทำงานในลักษณะ Mesh Networking															

[illegible]

[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	จำนวน งวดเงิน		
	ะกลุ่มงานอายุรศาสตร์ปอด 30240 รายละเอียดครุภัณฑ์ (ติดตั้ง FOB) เป็นอุปกรณ์ทำงานร่วมกับกล้องส่องทางเดินหลอดลม หรือใช้ทำงานกับอุปกรณ์ช่วยใส่ท่อค้ำยันหลอดลม ชนิดซิลิโคนรูปแบบตรงหรือตัววายใช้ได้ตั้งแต่เด็ก ผู้ใหญ่															
100	เครื่องตรวจวิเคราะห์ค่าชีวเคมีในเลือดอัตโนมัติแบบพกพา (I Stat Analyzer) ะกลุ่มงานอายุรศาสตร์ปอด 30240 รายละเอียดครุภัณฑ์ (ติดตั้ง RCU) ตรวจวิเคราะห์ค่าชีวเคมีในเลือดด้วยแผนตรวจวัดแบบต่างๆ (Cartridge)	450,000.00	1	450,000.00			1	450,000.00								
101	เครื่องแสดงการทำงานของหัวใจและหลอดเลือด อย่างต่อเนื่อง (EV 1000 Monitor) ะกลุ่มงานอายุรศาสตร์ปอด 30240	900,000.00	1	900,000.00			1	900,000.00								
102	เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอลแบบตัวเลขสำหรับผู้ป่วยหนัก ะกลุ่มงานอายุรศาสตร์ปอด 30240 กลุ่มงานพัฒนาคุณภาพ	350,000.00	1	350,000.00			1	350,000.00								
103	เครื่องเข้าเล่ม ะกลุ่มงานพัฒนาคุณภาพ 30928	2,990.00	1	2,990.00			1	2,990.00								เนื่องด้วยกลุ่มงานพัฒนาคุณภาพ มีหน้าที่ในการ ดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพของสถาบัน โรคแทรกวงอก และต้องมีการจัดทำหนังสือวิชาการ และเอกสารต่างๆ เพื่อใช้ภายในสถาบัน และ ส่งถึงหน่วยงานภายนอก จึงเห็นว่าการจัดซื้อ เครื่องเข้าเล่มเอกสารจะเป็นประโยชน์ต่อการ ปฏิบัติงานอย่างมาก เนื่องจากช่วยลดระยะเวลา เพิ่มประสิทธิภาพและสามารถควบคุมคุณภาพ การจัดทำรูปเล่มหนังสือและเอกสารวิชาการ ได้เอง และประหยัดค่าใช้จ่าย
104	กลุ่มงานส่งเสริมและเผยแพร่วิชาการ เครื่องรีดไวนิล	197,950.00	1	197,950.00			1	197,950.00								เป็นการจัดซื้อเพื่อเพิ่มศักยภาพงานปรี้น ซึ่งเครื่องปรี้น
32.60	งานเวชภัณฑ์ 30385 รายละเอียดครุภัณฑ์ 1.สามารถเชื่อมต่อหรือรีดไวล์นี้ว ผ้าใบ ได้															ที่มีใช้งานอยู่มีขนาดหน้ากว้าง 1.20 เมตร ซึ่งการใช้งาน เมื่อต้องการผลิตงานที่มีขนาดหน้ากว้างมากกว่า 1.20 เมตรจะต้องนำงานมาต่อกันโดยใช้กาวสองหน้า

[illegible]

[illegible]

[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	
	- ค่าแรงในการติดตั้ง จำนวน 2 งาน														
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง จำนวน 2 ชุด														
117	โต๊ะยาวขาพับและเก้าอี้พนักงานสีน้ำเงิน	2,400.00	500	1,200,000.00			1	1,200,000.00							งานบริการทั่วไปและสิ่งแวดล้อม ได้ทำการสำรวจ
117.60	งานบริการทั่วไปและสิ่งแวดล้อม (30911)														เก้าอี้และโต๊ะยาวพับห้องประชุมเฉลิมรัตนสุดี
															และเฉลิมฉัตรบริม อาคาร 7 ชั้น 10 พบว่าปัจจุบัน
															เก้าอี้พนักงานสีน้ำเงินเหลือจำนวนประมาณ 100 ตัว
															และโต๊ะยาวขาพับเหลือประมาณ 50 ตัว เดิมห้อง
															ประชุมดังกล่าวจะมีเก้าอี้ใช้งานประมาณ 500 ตัว
															และโต๊ะยาวขาพับประมาณ 150 ตัว เนื่องจาก
															หน่วยงานภายในสถาบันโรคพรงอกขอยืมไปใช้งาน
															จำนวนมากทำให้โต๊ะยาวขาพับและเก้าอี้พนักงาน
															สีน้ำเงินเหลือจำนวนไม่พอใช้งานกับห้องประชุม
															จึงขออนุมัติซื้อใช้งาน ณ ห้องประชุมเฉลิมรัตนสุดี
															และห้องประชุมเฉลิมฉัตรบริมและสำรองไว้ให้
															หน่วยงานต่างๆ ของสถาบันโรคพรงอก ขอยืม
															เพื่อใช้งานของทางราชการต่อไป
118	ระบบภาพและเสียงพร้อมติดตั้ง	883,422.10	1	883,422.10	1	883,422.10									เนื่องจากระบบเครื่องเสียงเดิมของห้องประชุม
123.60	ห้องประชุม ชั้น 10 อาคาร 7 จำนวน 2 ห้อง														ทั้ง 2 ห้องอุปกรณ์บางส่วนชำรุดและเสียหาย
	(ของห้องประชุมชั้น 10 อาคาร 7)														จากการใช้งานตามอายุการใช้งานมานาน
															ทำให้การใช้ห้องประชุมมีปัญหาในการใช้งาน
119	ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ขนาดความละเอียดภาพ		48	1,050,000.00			48	1,050,000.00							เพื่อรักษาความปลอดภัยของผู้มารับบริการ
146.60	2 ล้านพิกเซล														ในสถาบันโรคพรงอก
	เครื่องบันทึกภาพชนิด 16 ช่อง ขนาด 2 TB		3				3	-							
	จอแอลอีดีขนาด 32 นิ้ว ระบบดิจิตอล		3				3	-							
	ค่าติดตั้งเดินสายสัญญาณภาพและเซิรระบบ		1				1	-							
	งานบริการทั่วไปและสิ่งแวดล้อม														
	(ขอเปลี่ยนแปลงวงเงินเป็น 1,050,000)														
120	ติดตั้งพัดลม Jet Fan บริเวณโถง OPD ชั้น 1 อาคาร 7	83,460.00	4	333,840.00		333,840.00									
153.60															
121	เครื่องบันทึกเวลา สแกนลายนิ้วมือ พร้อมค่าแรงติดตั้ง	19,200.00	8	153,600.00			8	153,600.00							เพื่อบันทึกเวลาปฏิบัติงานของบุคลากร
	และซอฟต์แวร์ใช้จัดการระบบ														
	งานบริการทั่วไปและสิ่งแวดล้อม														
122	ผ่าน่านห้องประชุม 2 ห้อง	205,547.00		205,547.00		205,547.00									ห้องประชุมมีอายุการใช้งานนานประมาณ 15 ปี

ลำดับที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบปลิว ราคา	แบบประเมิน เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	จำนวน งวดเงิน	
	ฝ่ายบริหารทั่วไป 30959														ผ้าม่านมีสภาพเก่าชำรุด
123	พรมห้องประชุมเฉลิมฉัตรบารมี 1 ห้อง ฝ่ายบริหารทั่วไป 30959	206,313.12		206,313.12		206,313.12									ห้องประชุมมีอายุการใช้งานนานประมาณ 15 ปี พรมมีสภาพเก่าชำรุด
124	ฉากกันห้อง PVC จำนวน 6 ชุด ฝ่ายบริหารทั่วไป 30959	95,016.00		95,016.00		95,016.00									ห้องประชุมมีอายุการใช้งานนานประมาณ 15 ปี ฉาก PVC มีสภาพเก่าชำรุด
125	เครื่องซักผ้าอัตโนมัติ ขนาด 125 ปอนด์ งานซักฟอก 30182 รายละเอียดครุภัณฑ์	760,000.00	1	760,000.00	1	760,000.00									เครื่องเก่ามี 2 เครื่อง - อายุการใช้งาน 25 ปี 1 เครื่อง ซักและสัลดได้ - อายุการใช้งาน 48 ปี 1 เครื่อง ซักเฉพาะ ผ้าียงปูเตียง เนื่องจากสัลดผ้าไม่ได้แล้ว
126	เครื่องอบผ้าอัตโนมัติ ขนาด 120 ปอนด์ งานซักฟอก 30182 รายละเอียดครุภัณฑ์	300,000.00	1	300,000.00	1	300,000.00									เครื่องเก่ามี 3 เครื่อง - อายุการใช้งาน 24 ปี 1 เครื่อง - อายุการใช้งาน 35 ปี 1 เครื่อง และอายุการใช้งาน 40 ปี 1 เครื่อง ซึ่งเครื่องที่มี อายุ 30 - 40 ปี ชำรุด ส่งซ่อมบ่อยมาก
127	รถรับผ้าเปื้อนที่ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า งานซักฟอก 30182	144,450.00	2	288,900.00			2	288,900.00							ปัจจุบันงานมีภาระเก็บผ้าเปื้อนจากหอผู้ป่วย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วย ด้วยรถรับผ้า เปื้อนที่ใช้แรงงานคน จำนวนการใช้ผ้าเปื้อน มีมากขึ้นในแต่ละหน่วยงาน โดยเฉพาะ หน่วยงานที่ไกลจากงานซักฟอก เช่น หอผู้ป่วย อาคาร 2 การขับเคลื่อนด้วยแรงงานกับจำนวน ผ้าที่มีน้ำหนักมากและระยะทางไกลอาจมีผล ต่อสุขภาพของบุคลากร
128	ตู้เก็บขยะสแตนเลส หน่วยงานกำจัดขยะ30068 รายละเอียดครุภัณฑ์ 1.โครงสร้างทั้งหมดทำมาจาก Stainless steel Medical Grade 304 2.รถเข็นตู้ที่มีขนาด (กว้างxยาวxสูง) 82x120x85 เซนติเมตร 3.มีประตูบานเปิด 2 บาน, ตามแนวยาวด้านเดียว และด้านบนรถเข็น มีประตูบานเปิด 2 บาน 4.ด้านในตู้ใส่ และด้านล่างของตู้มีก๊อก เปิด-ปิด เพื่อใช้ล้างทำความสะอาด 5.มีด้ามจับไว้สำหรับเข็นมีที่ใส่แอลกอฮอล์ล้างมือ	46,010.00	2	92,020.00	2	92,020.00									เนื่องจากชำรุดและมีรอยร้าว ทำให้เวลาปฏิบัติงาน เกิดปัญหาน้ำขยะรั่วไหลออกนอกรถเข็น ขณะเคลื่อนย้ายมูลฝอย ซึ่งทางหน่วยงาน กำจัดขยะได้ส่งซ่อมแล้วหลายครั้ง แต่ไม่ สามารถอุดรอยร้าวได้ เนื่องจากโครงการรถเข็น ทำด้วยสแตนเลส และเกิดการผุกร่อนขึ้นสนิม

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	จำนวน งวดเงิน	
129	รถขับเคลื่อนไฟฟ้าแบบนั่งขับ หน่วยงานกำจัดขยะ 30068 กลัศจรรย์ ฝ่ายบริหาร รายละเอียดครุภัณฑ์ 1.ใช้เป็นรถไฟฟ้าเคลื่อนที่ได้โดยมีล้อจำนวน 4 ล้อ และขับเคลื่อนด้วยกำลังไฟฟ้าผ่านหม้อแบตเตอรี่ 2.สามารถขับเคลื่อนไปข้างหน้าและถอยหลังได้ 3.สามารถติดตั้งรถเข็น Standless ซึ่งมีขนาดกว้าง ไม่น้อยกว่า 75 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม. บนรถไฟฟ้าได้ 4.ขนาดบรรจุของได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม 5.มีเบาะนั่งสำหรับผู้ขับ สูงจากฐานไม่น้อยกว่า 75 ซม.	96,300.00	3	288,900.00			1	288,900.00							ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง ในการขนย้ายขยะจากจุดพักต่างๆของสถาบัน มาพักไว้ยังสถานที่พักขยะกลาง เพื่อรอเทศบาล นครนนทบุรีมาขนย้ายไปกำจัด จากการสำรวจ พบว่าปริมาณขยะติดเชื่อภายในสถาบันมีปริมาณ 300-400 กิโลกรัมต่อวัน และมีเจ้าหน้าที่ รับผิดชอบในการเคลื่อนย้ายเพียง 1 ท่าน และช่วยลดระยะเวลาในการขนย้ายขยะ และช่วยลดความเสี่ยงด้านอุบัติเหตุที่อาจเกิดจาก การปฏิบัติงาน
130	เครื่องสูบน้ำเสีย 1.ยี่ห้อ TSURMI รุ่น 100 B42.2 พร้อมหน้าแปลนสไลด์และติดตั้ง 2.ยี่ห้อ TSURUMI รุ่น 80B21.5 พร้อมหน้าแปลนสไลด์และติดตั้ง หน่วยงานระบบบำบัดน้ำเสีย 30071 ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา	62,060.00	3	186,180.00	3	186,180.00									เพื่อนำมาสับเปลี่ยนของเดิมที่ใช้มานาน
131	เครื่องพิมพ์สำเนาแบบดิจิทัล งานคลังและจำหน่าย 30118 ฝ่ายบริหารทั่วไป 30052 รายละเอียดครุภัณฑ์ 1.เป็นเครื่องพิมพ์สำเนาแบบดิจิทัลแบบอัตโนมัติ พร้อมตุ้รองเครื่อง 2.ให้ความละเอียดในการปฎิรูโสร้างภาพไม่น้อยกว่า 400x400 จุด/ตารางนิ้ว 3.สามารถใช้ต้นฉบับที่เป็นแผ่นและเล่มหนังสือ พร้อมพิมพ์พื้นที่ได้ตั้งแต่ A5-A3 4.มี 3 โปรแกรมสำหรับต้นฉบับลายเส้น,รูปแบบ, ลายเส้นและรูปภาพในต้นฉบับเดียว 5.สามารถป้อนต้นฉบับและกระดาษที่มีความหนา ได้ตั้งแต่ 47 ถึง 210 กรัม	171,200.00	2	342,400.00			2	342,400.00							เพื่อใช้สำหรับจัดชุดเอกสารแบบฟอร์มของ สถาบันโรคพรวงอก และใช้สำหรับจัดทำสำเนา เอกสาร เพื่อจ่ายให้กับหอผู้ป่วย และหน่วยงาน ต่างๆ เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และมี ประสิทธิภาพในการทำงานมากขึ้น
132	เครื่องเรียงกระดาษ งานคลังและจำหน่าย 30118 รายละเอียดครุภัณฑ์ เป็นเครื่องที่ช่วยให้งานจัดชุดเอกสารเป็นเรื่องง่าย ตัวเครื่องขนาดใหญ่มาก ใช้งานง่าย มีหน้าจอ บอกตำแหน่งการใช้งานชัดเจน	179,760.00	1	179,760.00			1	179,760.00							เพื่อใช้สำหรับจัดชุดเอกสารแบบฟอร์มของ สถาบันโรคพรวงอก และใช้สำหรับจัดทำสำเนา เอกสาร เพื่อจ่ายให้กับหอผู้ป่วย และหน่วยงาน ต่างๆ เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และมี ประสิทธิภาพในการทำงานมากขึ้น

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		
133	เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิด 16 ช่อง		1	18,750.00	1	18,750.00										
147.60	พร้อมฮาร์ดดิส 2 เทล้าไบรท์															
	หน่วยงานอิเล็กทรอนิกส์															
134	เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง	43,335.00	1	43,335.00		43,335.00										งานไฟฟ้า ได้ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศอาคาร
	หน่วยงานไฟฟ้า 30117															9 ชั้น 3 หน่วยงานพยาธิคลินิก หมายเลข
	รายละเอียดครุภัณฑ์ (ติดตั้งที่ งานพยาธิคลินิก)															0018/507 พบว่าคอมพิวเตอร์ซื้อใหม่และ
	1.เครื่องปรับอากาศยี่ห้อ Central Air															ชุดคอยล์ร้อนชำรุดสาเหตุเกิดจากอายุการใช้งาน
	ขนาด 25,800 BTU. จำนวน 1 เครื่อง															มาเป็นเวลานานไม่คุ้มค่าต่อการซ่อมแซม
	2.ชุดขาแขวนคอนเดนซิงยูนิท จำนวน 1 ชุด															จึงขออนุมัติซื้อเครื่องปรับอากาศใหม่พร้อม
	3.รีดอัดเครื่องปรับอากาศเก่าชุดส่งความเย็นและ															ติดตั้งทดแทนของเมที่ชำรุด
	ชุดระบายความร้อน จำนวน 1 ชุด															
	4.งานระบบท่อ,สายไฟและอุปกรณ์ที่เกินจากมาตรฐาน															
	(เหมาจ่าย) จำนวน 1 ชุด															
	กลุ่มงานศัลยศาสตร์															
135	ชุดเครื่องมือถ่ายภาพทอศภาพ Mediastinoscope	955,923.02	1	955,923.02			1	955,923.02								เนื่องจากสถาบันที่มีความเชี่ยวชาญ การตรวจ
103.60	กลุ่มงานศัลยศาสตร์															ส่องใต้กระดูกหน้าอก เพื่อตัดชิ้นเนื้อเพื่อส่งตรวจ
																และให้การรักษ และยังเป็นสถาบันฝึกอบรมแพทย์
																พยาบาลเฉพาะทาง
	เพิ่มหลังจากให้บทวนแผน สังกายใน 30 มิ.ย. 60															
136	เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillator)	400,000.00	1	400,000.00	1	400,000.00										ปัจจุบันปมี 5 เครื่อง อายุการใช้งาน มากกว่า
	กลุ่มงานศัลยศาสตร์ (งานปอดหัวใจเทียม)															17 ปี ติดตั้งอยู่ที่ OR 1-5
	รายละเอียดครุภัณฑ์															เป็นเครื่องมือใช้ในการแก้ไขภาวะหัวใจเต้น
	เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า สามารถใช้กับอุปกรณ์															ผิดปกติแบบวิกฤตรุนแรงหลังการผ่าตัดหัวใจ
	ประกอบการใช้งานทั้งชนิด external และ internal															และอวัยวะภายในช่องทรวงอกจำนวนเครื่องมือ
	ซึ่งใช้ในผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจหรือผ่าตัดภายในช่องทรวงอก															ที่มีใช้งานอยู่ขณะนี้ มี จำนวน 1 เครื่อง มีอายุ
	และสามารถใช้ในการเฝ้าติดตาม (Monitor)															การใช้งานนาน ประสิทธิภาพการทำงานของงานของ
	ภาวะการเต้นของหัวใจได้ การทำงานใช้ได้ทั้งไฟฟ้า															เครื่องลดลงจึงมีความจำเป็นต้องซื้อเพื่อทดแทน
	และแบตเตอรี่															
	กลุ่มงานทันตกรรม															
137	เครื่องชุดหินปูน	20,000.00	1	20,000.00	1	20,000.00										เพื่อทดแทนเครื่องชำรุด และให้เพียงพอ
	กลุ่มงานทันตกรรม 30340															ต่อการใช้งาน
	รายละเอียดครุภัณฑ์															
	- เครื่องชุดหินปูนไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์															
	- ตัวเครื่องทำจากวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่เป็นสนิม															
	- ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับแรงดัน 220-230 โวลต์ 50-60 เฮิรซ์															
	- มีสัญญาณแสดงให้เห็นเมื่อเครื่องทำงาน															
138	เครื่องฉายแสงทางทันตกรรม	30,000.00	1	30,000.00	1	30,000.00										เพื่อทดแทนเครื่องชำรุด และให้เพียงพอ

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		
	:กลุ่มงานทันตกรรม 30340 รายละเอียดครุภัณฑ์ - เพื่อใช้ฉายให้วัสดุทันตกรรมเกิดการบ่มตัว (polymerization) - ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220-230 Volt ความถี่ 50/60 HZ - ตัวเครื่องเป็นชนิดไร้สายพร้อมแท่งนำแสง พร้อมแท่นชาร์จแบตเตอรี่น้ำหนักเบา ทำความสะอาดได้ง่าย และมีระบบป้องกันน้ำ เข้าสู่ตัวเครื่องด้านใน - มีแผ่นพลาสติกกรองแสงเพื่อป้องกันอันตราย ที่จะเกิดกับดวงตา														ต่อการใช้งาน	
139	คัมกรอฟันความเร็วสูง ชนิดมีระบบกำเนิดแสงภายใน (AIROTOR HANDPIECE) :กลุ่มงานทันตกรรม 30340 รายละเอียดครุภัณฑ์ เป็นหัวกรอความเร็วสูง ใช้กรอฟันในช่องปาก	20,425.00	10	204,250.00	10	204,250.00										
140	คัมกรอฟันชำ ชนิดหักมุม (CONTRA-ANGLE HANDPIECE) :กลุ่มงานทันตกรรม 30340 รายละเอียดครุภัณฑ์ 1.เป็นหัวกรอความเร็วต่ำชนิดหักมุม ใช้กรอฟันในช่องปาก 2.สามารถต่อเข้ากับ MICRO MOTOR หรือ AIR MOTOR ได้	5,795.00	10	57,950.00	10	57,950.00										
141	คัมกรอฟันเพื่อใช้ขัดฟัน (PROPHYLAXIS HANDPIECE) :กลุ่มงานทันตกรรม 30340 รายละเอียดครุภัณฑ์ เป็นหัวขัดใช้ตกแต่งในช่องปาก	7,600.00	10	76,000.00	10	76,000.00										
	กลุ่มงานโภชนศาสตร์															
142	รถเข็นส่งอาหารผู้ป่วย	38,500.00	6	231,000.00	6	231,000.00										ปัจจุบันที่มีอยู่ 12 คัน อายุการใช้งาน 11 ปี
43.60	งานโภชนบริการ กลุ่มงานโภชนศาสตร์ 30370 รายละเอียดครุภัณฑ์ รถเข็นส่งอาหารผู้ป่วยสแตนเลส 3 ประตู															เนื่องจากรถที่มีอยู่อายุการใช้งานนานแล้ว และซ่อมบ่อย
143	เก้าอี้สำนักงาน :กลุ่มงานโภชนศาสตร์30947	2,750.00	5	13,750.00	5	13,750.00										ปัจจุบันมี 5 ตัว เนื่องจากชำรุด

[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	จำนวน งวดเงิน	
	:สำนักงานรองผู้อำนวยการด้านพัฒนาระบบสุขภาพ														
146	โต๊ะทำงาน ประกอบด้วยโต๊ะแบบตัวแอลพร้อมถาดคีย์บอร์ด	11,550.00	1	11,550.00		11,550.00									สำนักงานรองผู้อำนวยการด้านพัฒนาระบบสุขภาพ
154.60	ขนาด 1800 * 1200*750 มม.พร้อมตู้ 3 ลื่นชัก														
	แบบแยกอิสระ														
147	เก้าอี้แบบมีที่วางแขนพนักพิงสูงปรับได้	4,800.00	1	4,800.00		4,800.00									สำนักงานรองผู้อำนวยการด้านพัฒนาระบบสุขภาพ
155.60															
148	เก้าอี้แบบมีที่วางแขนพนักพิงสูงปรับระดับด้วยโช๊คแก๊ส	4,950.00	1	4,950.00		4,950.00									สำนักงานรองผู้อำนวยการด้านพัฒนาระบบสุขภาพ
156.60															
149	ตู้เอกสารแบบบานเลื่อนเตี้ย ขนาด 800*400*850 มม.	3,900.00	4	15,600.00		15,600.00									สำนักงานรองผู้อำนวยการด้านพัฒนาระบบสุขภาพ
157.60															
150	โต๊ะทำงานรูปตัวแอลโค้ง ประกอบด้วย	7,150.00	1	7,150.00		7,150.00									สำนักงานรองผู้อำนวยการด้านพัฒนาระบบสุขภาพ
158.60	โต๊ะทำงาน 2 ลื่นชัก และโต๊ะคอมพิวเตอร์														
151	เก้าอี้ทำงานชนิดมีที่วางแขน	3,500.00	1	3,500.00		3,500.00									สำนักงานรองผู้อำนวยการด้านพัฒนาระบบสุขภาพ
159.60															
152	โซฟาแบบที่นั่งเดี่ยว	6,300.00	2	12,600.00		12,600.00									สำนักงานรองผู้อำนวยการด้านพัฒนาระบบสุขภาพ
160.60															
153	โต๊ะกลางแบบกระจก	2,280.00	1	2,280.00		2,280.00									สำนักงานรองผู้อำนวยการด้านพัฒนาระบบสุขภาพ
	งานประเมินเทคโนโลยี														
154	เครื่องวิเคราะห์การไหลของแก๊ส	375,000.00	1	375,000.00			1	375,000.00							ต้องการติดตั้งที่ ศูนย์เครื่องมือแพทย์
98.60	:ศูนย์เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์														ปัจจุบันติดตั้งอยู่ที่
	สมชาติ รุ่งเรืองฤทธิชัย (30218)														อายุการใช้งาน
	รายละเอียดครุภัณฑ์														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน : 71 ครั้ง/ปี
	เป็นเครื่องวัดอัตราการไหลแรงดันและ														- เพื่อสอบเทียบความเที่ยงตรงของ
	ปริมาตรของแก๊สได้ไม่ต่ำกว่า 3 ชนิด														เครื่องมือแพทย์
	เพื่อวิเคราะห์การทำงานของเครื่อง														
	ช่วยหายใจและ Flowmeter														
155	เครื่องผลิตสุญญากาศทางแพทย์พร้อมติดตั้ง	695,000.00	1	695,000.00			1	695,000.00							ต้องการติดตั้งที่ ศูนย์เครื่องมือแพทย์
99.60	:ศูนย์เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์														ปัจจุบันติดตั้งอยู่ที่
	สมชาติ รุ่งเรืองฤทธิชัย (30218)														อายุการใช้งาน
	รายละเอียดครุภัณฑ์														
	เป็นเครื่องผลิตสุญญากาศ														
156	เครื่องควบคุมการให้ยาระงับปวดและยาสลบ	100,000.00	5	500,000.00	5	500,000.00									ใช้ในผู้ป่วยที่ได้รับการระงับความรู้สึก
125.60	ทางหลอดเลือดดำชนิดควบคุมโดยอัตโนมัติ														และให้ยาระงับปวดด้วยตัวเองหลังผ่าตัด
	งานประเมินเทคโนโลยี พญ.วิพรรณ สังคหะพงศ์														
157	เครื่องควบคุมการให้ยาระงับปวดด้วยตนเอง	150,000.00	2	300,000.00	2	300,000.00									- เนื่องจากผู้ป่วยผ่าตัดมีปริมาณมากขึ้น

[illegible]

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ชื่อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น	
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง				
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบประเมิน เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	จวคงาน จวคเงิน		
179	ไมโครโฟนตั้งโต๊ะ คลินิกผู้ป่วยนอกโรคหัวใจ	1,444.50	2	2,889.00	2	2,889.00										
180	ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ คลินิกผู้ป่วยนอกโรคหัวใจ	14,198.90	4	56,795.60	4	56,795.60										
181	มิกซิ่งแอมป์ ขนาด 120 วัตต์ 6 ช่องสัญญาณ คลินิกผู้ป่วยนอกโรคหัวใจ	28,569.00	1	28,569.00	1	28,569.00										

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	
															อายุการใช้งาน 5 ปี เริ่มใช้ 17 มี.ค. 53
															- โรงพยาบาลอุกเลิน คันที่ 4 อายุการใช้งาน 2 ปี
															เริ่มใช้ 5 พ.ย. 58
															1.ใช้ส่งต่อผู้ป่วย เพื่อไปรักษา รพ. อื่น
															สูงสุด 20 ครั้ง/เดือน
															2.ใช้รับผู้ป่วยมารักษาที่สถาบันโรคทรวงอก
															สูงสุด 2 ครั้ง/เดือน
															3.ใช้ส่งต่อผู้ป่วยตรวจนอกสถาบันสูงสุด 5 ครั้ง/เดือน
															4.ใช้ออกหน่วยให้บริการนอกสถาบันโรคทรวงอก
															สูงสุด 7 ครั้ง/เดือน
															5.ใช้ภารกิจของคลังเลือดสูงสุด 25 ครั้ง/เดือน
															6.รพพยาบาลอุกเลินอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี
															จำนวน 2 คน (คันที่ 1 และ 2) ไม่สามารถรองรับ
															การให้บริการ ACLS
3	ชุดศูนย์กลางเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจ	3,600,000.00	2	7,200,000.00	2	7,200,000.00									เนื่องจากหน่วยงาน 7/9 พิเศษมีเครื่อง Telemetry
31.60	พร้อมเครื่องติดตามชนิดไร้สาย (Telemetry)														Receiver จำนวน 1 เครื่อง ใช้งานมานานมากกว่า
	ะกลุ่มภารกิจบริการวิชาการ														15 ปี ปัจจุบันเครื่องชำรุดบ่อยต้องใช้เวลานาน
	น.ส.อัมพร โตะนิ, น.ส. จิราภา อารยะศิริ, นางพรรณิ บรรลึงก์														ในการซ่อม จึงมีความจำเป็นต้องใช้ครุภัณฑ์นี้
															ทดแทนของเดิม และหน่วยงาน 6/4 ไม่เคยมีใช้
															มาก่อน สามารถใช้ร่วมกันในหน่วยงาน 6/2, 6/3
															และ 6/4
4	เครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยแก๊สเอทิลีนอีกไซด์	3,000,000.00	1	3,000,000.00			1	3,000,000.00							ใช้สำหรับการทำให้อุปกรณ์ผ่าตัดชนิดที่
33.60	กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล หน่วยจ่ายกลาง														นำกลับมาใช้ซ้ำปราศจากเชื้อโรค โดย
															กระบวนการทำงานไม่เป็นอันตรายต่อ
															ผู้ปฏิบัติและไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
															เพื่อทดแทนเครื่องอบฆ่าเชื้อชนิดใช้
															แก๊สเอทิลีนออกไซด์ที่หน่วยงานมิใช่
															อยู่อายุงาน 16 และ 21 ปีซึ่งประสิทธิภาพ
															ภาพการทำงานของเครื่องลดลงตาม
															อายุการใช้งาน
5	ชุดฝึกการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงและชุดสร้างสถานการณ์จำลอง	2,000,000.00	2	4,000,000.00			2	4,000,000.00							เนื่องจากสถาบันโรคทรวงอก มีหลักสูตร

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	จำนวน งวดเงิน	
	พร้อมชุดควบคุมไร้สาย :กลุ่มงานวิชาการพยาบาล 30176 (คุณบุปผาวัลย์, คุณน้ำทิพย์) รายละเอียดครุภัณฑ์ (ติดตั้ง) เป็นชุดฝึกการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงและ ชุดสร้างสถานการณ์จำลองพร้อมชุดควบคุมไร้สาย (มีในปี 60)														การพยาบาลเฉพาะทาง ซึ่งมีความจำเป็น ต้องเรียน การประเมินและตรวจร่างกายผู้ป่วย ในโรคปอดและหัวใจ
6	เครื่องช่วยหายใจควบคุมปริมาตร (Volume Controlled Ventilation) และความดัน (Pressure Controlled Ventilation) :กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล (คุณจิราภา, คุณน้ำทิพย์) รายละเอียดครุภัณฑ์ (ติดตั้ง) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในผู้ป่วยที่มีปัญหาการหายใจไม่เพียงพอหรือ เมื่อเกิดภาวะแทรกซ้อนทางปอดแล้วทำให้ต้องใช้ เครื่องช่วยหายใจเป็นเวลานาน (ของ 60 ลำดับที่ 1= 3 เครื่อง) 61+3	1,250,000.00	6	7,500,000.00	6	7,500,000.00									เครื่องใช้งานมานาน ชำรุดบ่ยและบางครั้ง ต้องรออุปกรณ์นานทำให้เพียงพอในการใช้งาน ปัจจุบันที่มีอยู่ ICU= 13 เครื่อง >10 ปี ใช้ทุกวัน CCU= 9 เครื่อง > 10 ปี ใช้ทุกวัน RCU= 9 เครื่อง > 10 ปี ใช้ทุกวัน 6/2 Inter = 1 เครื่อง > 10 ปี ใช้ทุกวัน หน่วยงาน ICU, CCU, RCU และ 6/2 Inter เป็นหอผู้ป่วยในระยะวิกฤตหรือผู้ป่วยที่กลับมา นอนซ้ำหลังกลับบ้านที่มีภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ปัจจุบันมีเครื่องช่วยหายใจบางเครื่องใช้มานาน เกิน 15 ปี มีเครื่องชำรุดบ่ย เครื่องไม่เพียงพอ จึงจำเป็นต้องซื้อมาทดแทน
	เพิ่มหลังจากให้บทวนแผน สังกายใน 30 มิ.ย. 60														
7	โคมไฟผ่าตัดแขวนเพดาน ชนิดหลอดแอลอีดี แบบสามโคม พร้อมระบบกล้องส่งสัญญาณภาพและแขนสำหรับติดตั้ง จอร์รับสัญญาณภาพแบบจอเดี่ยว และชุดศูนย์รวมแก๊ส ทางการแพทย์ :หน่วยงานผู้ป่วยผ่าตัด 30205 รายละเอียดครุภัณฑ์ 1.เป็นโคมไฟผ่าตัดติดเพดานชนิดหลอดแอลอีดีแบบสามหัวโคม พร้อมระบบกล้องส่งสัญญาณภาพและแขนสำหรับติดตั้งจอร์รับ สัญญาณภาพแบบจอเดี่ยวจำนวน 2 แขน สามารถปรับ ระดับท่าต่างๆ ได้สะดวก 2.หัวโคมเป็นรูปทรงกลมประกอบด้วยหลอดแอลอีดี ซึ่งหลอดแอลอีดีทุกหลอดให้แสงสีเดียว ลำแสงจะส่องผ่าน Fresnel lenses เป็นแสงที่ให้ความร้อนน้อย และ โคมไฟแอลอีดีทำด้วยอลูมิเนียมอย่างน้อย 90%	4,800,000.00	1	4,800,000.00	1	4,800,000.00									ขณะนี้ห้องผ่าตัดที่ 2 โคมไฟผ่าตัดใช้งานมานาน 17 ปี เริ่มมีการชำรุด บริษัทไม่มีอะไหล่ทดแทน ทางกลุ่มงานศัลยศาสตร์จึงมีความประสงค์ จะขอเพิ่มการจัดซื้อโคมไฟผ่าตัด

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	จำนวน งวดเงิน	
	นำมารีไซเคิลได้														
	3.ให้แสงสว่างที่ใกล้เคียงกับแสงสว่างธรรมชาติโดยมี														
	อุณหภูมิของสี (Color Temperature) 4,200 K.														
	4.มีโปรแกรมรักษาความเสถียรภาพของการส่องสว่าง														
	ของหลอดแอลอีดีไม่ให้ลดลง เมื่อต้องผัดตเป็นเวลานานๆ														
	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														
8	เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจสำหรับหอผู้ป่วยหนัก ICU	1,000,000.00	3	3,000,000.00			3	3,000,000.00							
	(Bedside monitor) ICU Bed 1/2/14														
9	ชุดศูนย์กลางเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจ (Central Monitor)	1,500,000.00	1	1,500,000.00			1	1,500,000.00							
10	เครื่องให้ยาระงับความรู้สึกพร้อมเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ	3,000,000.00	1	3,000,000.00			1	3,000,000.00							
	และส่วนแสดงข้อมูลผู้ป่วย และค่าก๊าซขณะใช้งาน														
	หน่วยงานวิสัญญีพยาบาล														
	กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา														
11	เครื่องวัดระดับออกซิเจนในสมองและร่างกาย	1,200,000.00	1	1,200,000.00			1	1,200,000.00							ใช้กับผู้ป่วยที่ทำหัตถการผ่าตัด Aneurysm, TEVAR,
3.60	แบบภายนอก														และ EVAR เพื่อใช้เป็นเครื่องวัดค่าความอิ่มตัว
	ะกลุ่มงานวิสัญญี 30206														ของปริมาณออกซิเจนในหลอดเลือดสมองเพื่อใช้
	พ.ญ.วิพรรณ สังคหะพงศ์														เป็นแนวทางป้องกันภาวะขาดแคลนออกซิเจน
	รายละเอียดครุภัณฑ์														ในสมอง ปัจจุบันไม่เคยมีเครื่องนี้ใช้
	เป็นเครื่องวัดปริมาณออกซิเจนในสมองแบบภายนอก														จำนวนผู้ป่วยที่ใช้บริการต่อเดือน 8-10 ราย
	สามารถวัดได้ทั้งสมองด้านซ้ายและสมองด้านขวา														
	พร้อมกัน														
	สามารถวัดปริมาณออกซิเจนในสมองได้ทั้งผู้ใหญ่														
	เด็กโต และเด็กเล็ก														
	ห้องผ่าตัด=1														
	กลุ่มงานอายุรศาสตร์ปอด														
12	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ทางโมเลกุลาร์จำแนกเชื้อ	2,000,000.00	1	2,000,000.00			1	2,000,000.00							

[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	จำนวน งวดเงิน	
	รายละเอียดครุภัณฑ์														
	เป็นเครื่องสำหรับฆ่าเชื้อโรคอุปกรณ์/เครื่องมือทางการแพทย์โดยทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ พลาสมา ใช้อุณหภูมิที่สามารถใช้กับวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือที่ไม่สามารถทนความร้อน														
18	เครื่องนี้ฆ่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติความจุไม่น้อยกว่า 570 ลิตร แบบ 2 ประตูพร้อมอุปกรณ์กลุ่มงานศัลยกรรมศาสตร์	4,500,000.00	1	4,500,000.00	1	4,500,000.00									
19	ชุดเครื่องมือผ่าตัดปลอดแบบแผลเล็ก	1,278,000.00	1	1,278,000.00	1	1,278,000.00									เนื่องด้วยการทำผ่าตัดปลอดในปัจจุบันมีวิวัฒนาการ ทำผ่าตัดแบบแผลเล็ก ทำให้ผู้ป่วยฟื้นตัวเร็ว และลดการบาดเจ็บของแผล ของเดิมมี 1 ชุด ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน
20	โคมไฟผ่าตัดแขนเวทานชนิดหลอดแอลอีดีแบบโคมคู่พร้อมระบบรองรับกล้องส่งสัญญาณภาพและขนติดตั้งจอร์รับสัญญาณภาพแบบจอคูจำนวน 2 ขนากลุ่มงานศัลยกรรมศาสตร์	2,590,000.00	1	2,590,000.00	1	2,590,000.00									โคมเก่าชำรุด ใช้งานมานานกว่า 13 ปี จึงมีความประสงค์จะจัดซื้อใหม่
21	รถโดยสาร 12 ที่นั่ง (รถตู้)				2										เพื่อใช้งานของทางราชการ เนื่องจากรถตู้ขนาด 12 ที่นั่งจำนวน 2 คัน ทะเบียน นง 620 และ นง 621 นั้นพบผู้ใช้งานมา 19 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2540 มีโอกาสเสี่ยงสูงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากเครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่างๆ เสื่อมสภาพและชำรุดจากการใช้งานมานานหลายปี
22	ปรับเปลี่ยนเครื่องทำความเย็น (Chiller) พร้อมอุปกรณ์ :งานบริการทั่วไปและสิ่งแวดล้อม			6,000,000.00		6,000,000.00									ยกง่าย
23	กลุ่มงานอายุรศาสตร์หัวใจ แลกเปลี่ยนเครื่องเอกซเรย์สวนหัวใจชนิดสองระนาบ :กลุ่มงานอายุรศาสตร์หัวใจ (30920) (เดิมเครื่องเอกซเรย์สวนหัวใจชนิดสองระนาบ)	40,000,000.00	1	40,000,000.00	1	40,000,000.00									เพื่อทดแทนห้อง Cath C ซึ่งมีอายุการใช้งานมานานประมาณ 8 ปี ทำให้หลอด x-ray เกิดความเสื่อมสภาพ ไม่ชัดเจน มีปัญหาเวลาทำการตัดการขยายหลอดเลือดหัวใจ ให้ผู้ป่วยซึ่งจะก่อให้เกิดผลเสียต่อผู้ป่วยขณะรับการรักษา

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	เครื่องกรอความถี่สูงหัวกรอากาเพชร (Rotablator) :กลุ่มงานอายุรศาสตร์หัวใจ 30920	1,200,000.00	1	1,200,000.00	1	1,200,000.00									เพื่อทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งาน มากกว่า 5 ปี
25	ชุดเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องตรวจวินิจฉัยและรักษา โรคหัวใจเต้นผิดปกติที่สามารถแสดงรูปลักษณะมิติของ ห้องหัวใจใช้ระบบสนามแม่เหล็กและการวัดอัตราส่วน ของกระแสไฟฟ้าร่วมกัน (CARTO®3 System VERSION 6) :กลุ่มงานอายุรศาสตร์หัวใจ 30920	3,000,000.00	1	3,000,000.00			1	3,000,000.00							
	กลุ่มงานพยาธิวิทยา														
26	โปรแกรมระบบสารสนเทศของห้องปฏิบัติการ (LIS)	1,658,500.00	1	1,658,500.00			1	1,658,500.00							
29.60	กลุ่มงานพยาธิวิทยา (30300)														
	กลุ่มงานรังสีวิทยา														
27	เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล (Mobile Digital x-ray) ขนาด 30 kw :กลุ่มงานรังสีวิทยา (30970)	6,000,000.00	1	6,000,000.00	1	6,000,000.00									เนื่องจากเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ที่ใช้เอกซเรย์ ผู้ป่วยบริเวณ Ward ต่างๆ เกิดชำรุด (รวมระยะ เวลาการใช้งาน 19 ปี)
30.60															
28	ชุดต่อขยายอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภาพรังสีดิจิทัล สำหรับระบบจัดเก็บและเรียกดูภาพรังสีระบบดิจิทัล :กลุ่มงานรังสีวิทยา	1,700,000.00	1	1,700,000.00			1	1,700,000.00							ปัจจุบันสถาบันโรคทรวงอกได้มีการใช้ระบบPACS ในการเก็บข้อมูลภาพทางรังสีของผู้ป่วยได้แก่ ภาพเอกซเรย์ทั่วไปภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ภาพอัลตราซาวด์ และภาพเอกซเรย์จากโรง พยาบาลอื่น ๆ ของผู้ป่วยที่นำมาใช้ประกอบการ รักษา ตั้งแต่วันที่ 27 ส.ค.57 โดยทางผู้เกี่ยวข้อง ได้คำนวณพื้นที่ในการจัดเก็บ วันที่ 26 เม.ย.60 พบว่าพื้นที่ในการจัดเก็บสามารถใช้ได้อีก17 เดือน คาดว่าพื้นที่จัดเก็บจะหมดประมาณเดือน กันยายน 2561 ดังนั้น เพื่อให้มีพื้นที่ในการจัด เก็บข้อมูลภาพดังกล่าวเพียงพอต่อการให้บริการ แก่ผู้ป่วย ทางกลุ่มงานรังสีวิทยาจึงเห็นสมควร จัดซื้ออุปกรณ์ต่อขยายสำหรับจัดเก็บภาพ เอกซเรย์ดิจิทัล
	กลุ่มงานประเมินเทคโนโลยี														
29	เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ	2,200,000.00	1	2,200,000.00			1	2,200,000.00							ใช้ในผู้ป่วยภาวะวิกฤต และผู้ป่วย ที่จำเป็นต้องได้รับยาสลบในระหว่าง การทำการตรวจด้วยเครื่อง MRI
34.60	สำหรับใช้ในห้อง MRI		เครื่อง												

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[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	

หมายเหตุ : ขอความอนุเคราะห์กรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนด