

หมวดงบประมาณ

หน่วยงาน : สถาบันโรคทรวงอก

หน่วย : บาท

[illegible]

[illegible]

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น	
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง				
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน		
	การตรวจสภาพ บำรุงรักษาระบบเป็นประจำทุกๆ 3 เดือน ภายในระยะเวลาที่รับประกัน															
2	เครื่องช่วยระบายเสมหะ :กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู 30330 รายละเอียดครุภัณฑ์	40,000.00	2	80,000			2	80,000								- ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง - อายุการใช้งาน 1 ปี - ติดตั้งอยู่ที่ กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู เพื่อใช้สับปอดด้วยความถี่สูง ช่วยการไหลเวียน ระบายของเสมหะในระบบทางเดินหายใจ ส่งผลให้ สามารถไอออกได้ง่ายขึ้น
3	เครื่อง Ultrasound :กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู 30330 รายละเอียดครุภัณฑ์ เครื่องลดปวดมี 2 ความถี่ 1 และ 3 MHz	170,000.00	1	170,000	1	170,000										- ปัจจุบันมีอยู่ 3 เครื่อง - อายุการใช้งาน 14 ปี 1 เครื่อง, 8 ปี 1 เครื่อง (เสีย) 6 ปี 1 เครื่อง - ติดตั้งอยู่ที่ กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู สำหรับลดปวดบริเวณกล้ามเนื้อและข้อต่อ เร่งกระบวนการ healing process เป็นชุด mobile เพื่อสะดวกต่อการดูแลผู้ป่วยตามตึก และเครื่องที่มีอยู่ ใช้งานมานานและเริ่มชำรุดแล้ว
4	เครื่องช่วยยืน (Standing up wheelchair) :กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู 30330 รายละเอียดครุภัณฑ์	250,000.00	1	250,000			1	250,000								ใช้สำหรับฝึกผู้ป่วยที่มีอาการขาอ่อนแรง เพื่อฝึกยืน และนั่ง โดยใช้ระบบไฟฟ้า
5	จักรยานนึ่งบริหารแขนขา (Elliptical Recumbent) :กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู 30330 รายละเอียดครุภัณฑ์	480,000.00	1	480,000			1	480,000								
6	จักรยานสำหรับออกกำลังกายส่วนบนของร่างกาย Biodex Upper Body Cycle :กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู 30330 รายละเอียดครุภัณฑ์	430,000.00	1	430,000			1	430,000								
7	เครื่องช่วยหายใจชนิดไม่ใส่ท่อช่วยหายใจ แบบชุดเขยการรั่วไหลของก๊าซออกซิเจนชนิดไม่ติด (Bi PAP) :กลุ่มงานบริการผู้ป่วยในกลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล น.ส.อัมพร โตะนิ	650,000.00	3	1,950,000	3	1,950,000										ปัจจุบันที่มีอยู่ CCU= 2 เครื่อง > 6 ปี ใช้ทุกวัน RCU= 10 เครื่อง > 10 ปี ใช้ทุกวัน ICU= ไม่เคยมีใช้มาก่อน ต้องการให้ 10 ครั้ง/เดือน

[illegible]

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบ เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน	
	ใช้เพื่อประเมินน้ำหนักผู้ป่วยวิกฤตที่มีภาวะหัวใจล้มเหลว CCU=1 ,ICU=1														
11	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราว (Dual chamber Pacemaker) :กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล น.ส.โสมนภา กิตติศัพท์ นางพรรณิ บัลลังก์ รายละเอียดครุภัณฑ์ ใช้กระตุ้นหัวใจกรณีผู้ป่วยมีปัญหาภาวะเต้นหัวใจผิดปกติชนิดช้าหรือเร็วกว่าปกติ CCU= 3 (หลังประชุมทบทวนขอเพิ่มจาก 3 เป็น 5 เครื่อง)	250,000.00	5	1,250,000			5	1,250,000							ปัจจุบันที่มีอยู่ CCU= 3 เครื่อง > 20 ปี ใช้ทุกวัน เครื่องที่ใช้อยู่ไม่เพียงพอ ต้องซ่อมบ่อยครั้ง
12	เครื่องวัดปริมาตรอากาศลมหายใจเข้า - ออก (Spirometer) :กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล น.ส.โสมนภา กิตติศัพท์ นางพรรณิ บัลลังก์ รายละเอียดครุภัณฑ์ เป็นเครื่องวัดปริมาตรอากาศลมหายใจเข้า - ออกจากปอดมีมาตรวัดความเป็นมิลลิลิตรและลิตร RCU= 2	50,000.00	2	100,000			2	100,000							ปัจจุบันไม่มีใช้ เดิมมีเครื่องอยู่ แต่ปัจจุบันชำรุดไม่สามารถซ่อมได้ ขอยืมจาก ICU มาใช้
13	Module วัด End tidal CO ₂ :กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล น.ส.โสมนภา กิตติศัพท์ นางพรรณิ บัลลังก์ รายละเอียดครุภัณฑ์ เครื่องวัดคาร์บอนไดออกไซด์จากลมหายใจออกในผู้ป่วยใส่ท่อช่วยหายใจ CCU= 2, ICU=2	270,000.00	4	1,080,000			4	1,080,000							ปัจจุบันที่มีอยู่ CCU= ไม่มี ICU= 1 เครื่อง 3 ปี ผู้ป่วยวิกฤตหลังใส่ท่อช่วยหายใจควรมีการประเมินระดับคาร์บอนไดออกไซด์จากลมหายใจออก ซึ่งเป็นการประเมินทางอ้อมแทนการเจาะตรวจจากเลือดแดง และสามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงได้อย่างต่อเนื่อง ปัจจุบัน CCU ยังไม่มีใช้ สำหรับ ICU มีใช้ 1 เครื่องสำหรับวัดในผู้ป่วยที่ใส่ท่อช่วยหายใจจริง เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลง
14	เครื่องพ่นละอองยาแบบ Micropump Nebulizer	85,000.00	4	340,000			4	340,000							เป็นเครื่องพ่นละอองยาที่ผลิตละอองยานานน้อยกว่า

[illegible]

[illegible]

ลำดับ ที่	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			
21	เครื่องซีลอุปกรณ์ :งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30317 คุณสมล เติมเศรษฐเจริญ รายละเอียดครุภัณฑ์ 1.ใช้ในการปิดขอบและกระดากับพลาสติกก่อนเข้า เครื่องนี้ฆ่าเชื้อ 2.เพื่อการเก็บรักษาเครื่องมือแพทย์หลังการฆ่าเชื้อ 3.ป้องกันการติดเชื้อหลังจากของบรรจุเครื่องมือแพทย์ ปิดผนึกแน่นหนาได้ผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อที่ถูกต้อง 4.ใช้กับไฟฟ้า 230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ	85,000.00	1	85,000	1	85,000										ปัจจุบันที่มีอยู่ 1 เครื่อง ใช้ทดแทนเครื่องเดิมซึ่งเสียใช้งานไม่ได้	
22	เครื่องปั่นเหวี่ยงเซลล์พร้อมอุปกรณ์ :งานพยาธิคลินิก กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30306 คุณวิไลวรรณ ไชยวัฒน์ รายละเอียดครุภัณฑ์ 1.เป็นเครื่องใช้เตรียมตัวอย่างสิ่งของตรวจประเภท ที่มีลักษณะน้ำใสปั่นด้วยเครื่องปั่นทั่วไป ไม่สามารถ ตกตะกอนได้หรือหากตกตะกอนอาจไม่ครอบคลุม เซลล์ที่มีจำนวนน้อยมาก ได้แก่ CSF (Cerebral Spinal Fluid : น้ำเจาะไขสันหลัง), Synnovial Fluid (น้ำเจาะเข่า), Urine (น้ำปัสสาวะ) หรือสิ่งส่งตรวจ อื่นๆ ทั้งหมด ที่จำเป็นต้องปั่นหาเซลล์เพื่อให้ได้เซลล์ ตกตะกอนมากที่สุด เพื่อประกอบการตรวจวินิจฉัย และการรักษาของแพทย์ 2.ลักษณะการทำงานต่างจากเครื่องปั่นทั่วไป คือ มีความเร็วรอบในการปั่น ปั่นที่สูงกว่าและ ขณะปั่น จะต้องมีสไลด์ประกบคู่แต่ละสิ่งส่งตรวจเพื่อสำหรับ สิ่งส่งตรวจน้ำใสที่มีเซลล์น้อยๆ จะได้พื้นที่สไลด์ในการ ดูเซลล์บาง และทั่วถึงทำให้มีโอกาสพบเซลล์ได้มากขึ้น งานพยาธิคลินิกตึก 9/3=1	480,000.00	1	480,000			1	480,000								1.เพื่อลดความเสี่ยงในการพบเซลล์ที่มีจำนวนน้อยมาก ในสิ่งส่งตรวจที่มีลักษณะน้ำใส ได้แก่ CSF (Cerebral Spinal Fluid: น้ำเจาะไขสันหลัง) Synnovial Fluid (น้ำเจาะเข่า), Urine (น้ำปัสสาวะ) หรือสิ่งส่งตรวจอื่นๆ ทั้งหมด ที่จำเป็นต้องปั่นหาเซลล์ เพื่อให้ได้เซลล์ตกตะกอน มากที่สุด ประกอบการตรวจวินิจฉัยและการรักษาของแพทย์ 2.ในปัจจุบันหน่วยงานยังไม่มีเครื่องปั่นหรือเครื่องใช้ เตรียมตัวอย่างสิ่งส่งตรวจประเภทที่มีลักษณะน้ำใสเซลล์ จำนวนน้อย	
23	เครื่องกรองอากาศกำจัดเชื้อโรครระบบ HEPA ชนิดติดเพดาน :งานพยาธิคลินิก กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30306 คุณวิไลวรรณ ไชยวัฒน์ :กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล (คุณอรุณประไพ) 2 เครื่อง รายละเอียดครุภัณฑ์	195,000.00	5	975,000			5	975,000									1.เนื่องจาก หน่วยงานพยาธิคลินิก เป็นห้องปฏิบัติการกลาง ที่มีปริมาณงานต่อวันค่อนข้างเยอะมีสิ่งส่งตรวจได้แก่ เลือด น้ำเหลือง ปัสสาวะ อุจจาระ น้ำเจาะปอด น้ำเจาะไขสันหลัง น้ำคั่งหลังอื่นๆ จากผู้รับบริการ ของสถาบันโรคทรวงอกซึ่งส่วนใหญ่เป็นโรคหัวใจและ โรคระบบทางเดินหายใจ

[illegible]

[illegible]

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น	
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง				
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	ระบบประเมิน เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน		
	- มีเสาสัญญาณรับ-ส่งข้อมูล จำนวนไม่น้อยกว่า 6 เสา															
	- สนับสนุนการทำงานในลักษณะ Mesh Networking ภายใต้มาตรฐาน IEEE ได้															
	- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้															
26	อุปกรณ์ควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) :งานระบบคอมพิวเตอร์ 30388,30389 นายอนุสร สุขสุชิต รายละเอียดครุภัณฑ์ เครื่อง Wireless Controller พร้อมอุปกรณ์ประกอบ และ สิทธิบัตรการควบคุมตัวอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ไม่น้อยกว่า 64 หน่วย	900,000.00	1	900,000	1	900,000										ปัจจุบันที่มีอยู่ 1= 8 ปี - เป็นอุปกรณ์ควบคุมและบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Point) ทดแทนอุปกรณ์ Wireless Controller ซึ่งมีอายุการใช้งานมากกว่า 8 ปี
27	ชุดโปรแกรมระบบบริหารจัดการเครือข่ายไร้สาย (Wireless Management) :งานระบบคอมพิวเตอร์ 30388,30389 นายอนุสร สุขสุชิต รายละเอียดครุภัณฑ์ ชุดโปรแกรมระบบบริหารจัดการเครือข่ายไร้สาย (Wireless Management) จำนวน 100 หน่วย	348,000.00	1	348,000			1	348,000								เป็นโปรแกรมควบคุมและบริหารจัดการอุปกรณ์ทั้งหมดของเครือข่ายสัญญาณคอมพิวเตอร์ Internet ไร้สาย
28	อุปกรณ์ต่อเชื่อม Core Swith เดิม :งานระบบคอมพิวเตอร์ 30388,30389 นายอนุสร สุขสุชิต รายละเอียดครุภัณฑ์ อุปกรณ์ต่อเชื่อม Core Swith เดิม	146,000.00	1	146,000			1	146,000								เป็นอุปกรณ์ติดตั้งเพิ่มเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ใหม่และเก่าให้สามารถใช้งานร่วมกันได้
29	สายสัญญาณ UTP ชนิด Cat 6 :งานระบบคอมพิวเตอร์ 30388,30389 นายอนุสร สุขสุชิต รายละเอียดครุภัณฑ์	3,000.00	13	39,000			13	39,000								ติดตั้งเพิ่มใหม่ในจุดทำงานด้วยอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Point)
30	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 :งานระบบคอมพิวเตอร์ 30388,30389 นายอนุสร สุขสุชิต	310,000.00	1	310,000	1	310,000										ปัจจุบันที่มีอยู่ 1= 9 ปี (อาคาร 5 ชั้น 2) เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เชื่อมต่อทดแทนเครื่องระบบการควบคุมการใช้ Internet ตามพระราช

ลำดับ ที่	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	
	รายละเอียดครุภัณฑ์														บัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 ซึ่งดัดตั้งใช้งานมาตั้งแต่ปี 2551
	- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ B														
	แกนหลัก (8 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์														
	แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณ														
	นาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า														
	2 หน่วย														
	- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการ														
	ประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ														
	Cache Memory ไม่น้อยกว่า 20 MB														
	- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3														
	หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB														
	- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0,														
	1, 5														
	- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SCSI หรือ														
	SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อ นาที														
	หรือ ชนิด Solid State Drives หรือดีกว่า และมี														
	ความจุไม่น้อยกว่า 450 GB จำนวนไม่น้อยกว่า														
	4 หน่วย														
	- มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน														
	(Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย														
	- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)														
	แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวน														
	ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง														
	- มีจอภาพแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว														
	จำนวน 1 หน่วย														
	- มี Power Supply แบบ Redundant Supply														
	หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย														
31	เครื่องตรวจจับระดับออกซิเจนที่ผิวหนัง	700,000.00	1	700,000			1	700,000							
	(Trancutaneous CO2)														
	:กลุ่มงานอายุรศาสตร์ปอด														
	รายละเอียดครุภัณฑ์														
32	เครื่องรีดไวสนิ้ว	197,950.00	1	197,950			1	197,950							เป็นการจัดซื้อเพื่อเพิ่มศักยภาพงานปรีน ซึ่งเครื่องปรีน
	:งานเวชภัณฑ์ 30385														ที่มีใช้งานอยู่มีขนาดหน้ากว้าง 1.20 เมตร ซึ่งการใช้งาน
	รายละเอียดครุภัณฑ์														เมื่อต้องการผลิตงานที่มีขนาดหน้ากว้างมากกว่า 1.20 เมตร
	1.สามารถเชื่อมต่อหรือรีดไวสนิ้ว ผ้าใบ ได้														จะต้องนำงานมาต่อกันโดยใช้กาวสองหน้า ซึ่งไม่สามารถ

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น		
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง					
									Spec	ใบว่าสินค้า	งบประมาณ	แบบ	BOQ	งวดงาน			
										ราคา	เทคโนโลยี	แปลน			งวดเงิน		
	2.ตัวเครื่องสามารถรีดไอน้ำหรือผ้าด้วยความร้อนไม่น้อยกว่า 2,300 วัตต์																ติดได้ดี ป้ายโปสเตอร์ห้องหรือป้ายงานแขวนต่างๆ ที่
	3.มีความเร็วในการรีดไม่น้อยกว่า 1 นาที่ต่อ 1 เมตร																เชื่อมติดเพื่อร้อยเชือก หรือสอดเสาคานบอร์ด
	4.ความกว้างของแนวลวดต่อชิ้นงานไม่เกิน 30 มม.																ป้ายขนาดใหญ่ งาน Back drop ต่างๆ ที่มีขนาดใหญ่
	5.ตัวเครื่องมีขนาดไม่เกิน 420*270*210 มม.																จึงต้องการเครื่องรีดเพื่อต่อเชื่อมแผ่นไวนิลในการผลิต
	6.ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 12 กก.																และรองรับงานต่างๆ ของสถาบัน ต่อไปอย่างมีคุณภาพ
	7.สามารถใช้ไฟ 220-230V. ได้																
	8.ได้รับรองมาตรฐาน CE และ CCA เป็นอย่างน้อย																
	9.รับประกันคุณภาพจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี																
33	เครื่องยิงเลเซอร์	246,100.00	1	246,100			1	246,100.00									เพื่อเพิ่มศักยภาพงานป้าย งานผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากวัสดุ
	:งานเวกนัทคีน 30385																พลาสติกอะคริลิก เป็นเครื่องตัดด้วยเลเซอร์ เนื่องจากงาน
	รายละเอียดครุภัณฑ์																ป้าย และงานออกแบบผลิตภัณฑ์ ที่ใช้แผ่นอะคริลิกต้องตัด
	เครื่องยิงเลเซอร์ รุ่น Gy 1309 (130w)																ปัจจุบันใช้เครื่องตัดด้วยไฟฟ้า ปัญหาการตัดที่ไม่ตรง
	- การเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์ USB 2.0																งานตัดตามรูปร่าง เช่น ทรงกลม ตัวอักษร หรือตัดงาน
	- ชนิดของเลเซอร์ : CO2 ก๊าซ 130w																เล็กเพื่อผลิตงานทั่วไป เลื่อยไฟฟ้าตัดลำบากและงาน
	- ชั่วโมงในการใช้งานของหลอด CO2 ประมาณ																ชิ้นเล็ก จะตัดไม่ได้ งานที่ตัดได้ก็ต้องขัด ทั้งตัดและขัด
	10,000 ชั่วโมง																จะเกิดฝุ่นมาก แต่การใช้เครื่องตัดเลเซอร์ จะมีความ
	- ความละเอียดต่อ 1 ตารางนิ้ว 1,000 dpi																เรียบร้อย ไม่เกิดฝุ่น จะทำให้งานมีมาตรฐานสูง และผลิตงาน
	- รอบรับชนิดของไฟล์ Ai,DWG,DWF,CDR,JPG,EPS, BMP, อื่นๆ																ได้เร็วและมากขึ้น ปัจจุบันงานเวกนัทคีนได้ออกแบบ
	- ขนาดพื้นที่ที่ทำงาน 130 x 90 CM																ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ที่ใช้สนับสนุนทางการแพทย์
																	ซึ่งจะได้ผลิตงานที่มีคุณภาพและรองรับงานต่างๆ
34	ตู้เย็นเก็บเวชภัณฑ์สำหรับคลังเวชภัณฑ์	200,000.00	2	400,000	2	400,000											ปัจจุบันที่มีอยู่ 1 เครื่อง อายุการใช้งาน 7 ปี
	:กลุ่มงานเภสัชกรรม 30358																- ใช้เก็บเวชภัณฑ์ที่ต้องควบคุมอุณหภูมิ เพื่อทดแทน
	รายละเอียดครุภัณฑ์																ของเดิมที่มีอยู่ เนื่องจากตู้เดิมชำรุดและมีปัญหาในการ
	ตู้เย็นเก็บเวชภัณฑ์ขนาดความจุ 45-50 CF																ใช้งาน
35	รถไฟฟ้าแบบนั่งขับ	120,000.00	2	240,000.00			2	240,000.00	-								ขอซื้อรถไฟฟ้าแบบนั่งขับ มาเชื่อมติดกับรถเข็นที่มี
	:กลุ่มภารกิจบริการวิชาการ																อยู่แล้ว เพื่อส่งอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ปราศจาก
	หน่วยจ่ายกลาง (30179)																เชื้อแล้วจากหน่วยจ่ายกลางไปยังหอผู้ป่วย,
	:ฝ่ายบริหารทั่วไป (30959)																หน่วยงานต่างๆ เพื่อลดภาวะความปวดล้ากระดูก
	:กลุ่มงานเภสัชกรรม 30358																สันหลัง, เอว, หัวเข่าและกล้ามเนื้อของผู้ปฏิบัติงาน
																	เพิ่มความรวดเร็วให้ผู้รับบริการ
																	ขอซื้อรถไฟฟ้าแบบนั่งขับ มาเชื่อมติดกับรถเข็นที่มีอยู่แล้ว
																	เพื่อส่งยาและสารน้ำจากคลังยาไปหน่วยเบิก - จ่าย OPD

ลำดับ ที่	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	
															อาคาร 7, IPD อาคาร 8 ห้องยา TB
36	เก้าอี้แบบมีพนักพิง :กลุ่มงานวิชาการพยาบาล (34 ตัว) :ฝ่ายแผนงานและประเมินผล (6 ตัว)	2,200.00	40	88,000			40	88,000							เนื่องจากเก่าและไม่มีพนักพิง บางครั้งทำให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น ตกเก้าอี้ ขาเก้าอี้หัก เป็นต้น
38	โต๊ะและเก้าอี้ 47.1โต๊ะประชุมขอบและโครงใช้ไม้สักจริงกรุด้วยไม้อัด สักอย่างดี สีธรรมชาติ ขนาด 460 x 120 x 80 เซนติเมตร จำนวน 1 ตัว 47.2เก้าอี้ประชุมหลังสูง แบบหนังหุ้มเบาะด้วยหนัง PU จำนวน 16 ตัว :งานบริการทั่วไปและสิ่งแวดล้อม 30911	69,000.00	1	69,000			1	69,000							เนื่องจากห้องประชุมอาคาร 7 ชั้น 5 (ห้องมูลนิธิ) ไม่มีโต๊ะ ประชุมและเก้าอี้ในการประชุม หรือปรึกษาหารือในงาน ราชการทุกครั้ง
39	รถยนต์เก๋ง :งานบริการทั่วไปและสิ่งแวดล้อม 30911 รายละเอียดครุภัณฑ์ เครื่องยนต์ 1,600 ซีซี	784,000.00	1	784,000	1	784,000									เพื่อใช้งานของทางราชการ เนื่องจากรถยนต์เก๋ง ทะเบียน ง 9632 นนทบุรี ใช้งานมา 21 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 มีโอกาสเสี่ยงสูงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เนื่องจาก เครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่างๆ เสื่อมสภาพและชำรุดจากการ ใช้งานมานานหลายปี
40	เครื่องพ่นหมอกควันกำจัดยุง :หน่วยงานสนาม 30068	34,240.00	2	68,480	2	68,480									หน่วยงานสนามมีภารกิจในการป้องกันการแพร่กระจายของ ยุงที่พาหนะของโรคต่างๆ ที่จะตามมาจึงจำเป็นต้องใช้เครื่อง พ่นหมอกควันในการกำจัดยุง ทั้งนี้เครื่องที่มีอยู่ 2 เครื่อง เกิดการชำรุดบ่อยครั้งและได้ส่งให้งานซ่อมบำรุงแก้ไข โดยการส่งให้ทางช่างบริษัทเป็นผู้ซ่อมแซมแล้วหลายครั้ง ทางหน่วยงานสนามได้สำรวจกับพัสดุพบว่าเครื่องที่ใช้อยู่ นั้น อายุการใช้งานเกินกว่า 10 ปี ทั้ง 2 ตัว จึงขออนุมัติจัดซื้อ เครื่องพ่นหมอกควันกำจัดยุงเครื่องใหม่มาทดแทนเครื่องเดิม ที่ชำรุด
41	เครื่องตัดหญ้า :หน่วยงานสนาม 30068 รายละเอียดครุภัณฑ์ เครื่องยนต์ ฮอนด้า GXV160/5.5 HP ตัวรถ ใบมีดตัดหญ้า 20" ,ล้อหน้าขนาด 7", ล้อหลังขนาด 7" , ปรับสูงต่ำได้ 5 ระดับ	13,910.00	3	41,730	3	41,730									หน่วยงานสนามมีภารกิจในการดูแลภูมิทัศน์ภายในสถาบัน จำเป็นต้องใช้เครื่องตัดหญ้าในการดูแลภูมิทัศน์ภายใน สถาบัน ทั้งนี้เครื่องที่มีอยู่จำนวน 3 เครื่อง เกิดการชำรุด บ่อยครั้งและได้ส่งให้งานซ่อมบำรุงแก้ไข โดยการส่งให้ทาง ช่างของบริษัทเป็นผู้ซ่อมแซมแล้วหลายครั้งและหน่วยงาน สนาม ได้สำรวจประวัติของเครื่องดังกล่าวกับงานพัสดุพบว่า เครื่องที่ใช้อยู่ นั้นมีอายุการใช้งานเกินกว่า 10 ปี ทั้ง 3 ตัว

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น		
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง					
									Spec	ใบว่าสับ ราคา	งบประมาณ เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน			
																จึงขออนุมัติจัดซื้อเครื่องตัดหญ้าแบบสี่ล้อขับเคลื่อน 5.5 แรงม้า	
																เครื่องใหม่มาทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุด	
42	กล้องวงจรปิดสำหรับรายนต์พยาบาล พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ GPS :หน่วยงานยานพาหนะ 30070	12,305.00	4 คัน	49,220			4	49,220									ตามหนังสือสำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรการป้องกันการและแก้ไขปัญหา การเกิดอุบัติเหตุของรถพยาบาล โดยอ้างอิงนโยบายรัฐบาลตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ให้แนวทางการขับเคลื่อนความปลอดภัยทางถนนเป็นวาระแห่งชาติ โดยกระทรวงสาธารณสุขได้พิจารณาที่จะแก้ไขปัญหา ดังกล่าวให้ลดน้อยลง และยกระดับมาตรฐานการขับรถพยาบาลให้ปลอดภัย ทำให้ผู้เจ็บป่วยฉุกเฉินและบุคลากรทางการแพทย์ที่อยู่บนรถมีความปลอดภัยมากขึ้น
43	รถเข็นส่งอาหารผู้ป่วย :งานโภชนาบริการ กลุ่มงานโภชนาศาสตร์ 30370 รายละเอียดครุภัณฑ์ รถเข็นส่งอาหารผู้ป่วยสแตนเลส 3 ประตู	38,500.00	6	231,000	6	231,000											ปัจจุบันที่มีอยู่ 12 คัน อายุการใช้งาน 11 ปี เนื่องจากรถที่มีอยู่อายุการใช้งานนานแล้วและซ่อมบ่อย
44	หม้อหุงข้าวใช้แก๊สหุงต้ม :งานโภชนาบริการ กลุ่มงานโภชนาศาสตร์ 30370 รายละเอียดครุภัณฑ์ หม้อหุงข้าว ความจุ 10 ลิตร ใช้แก๊สหุงต้ม	8,000.00	5	40,000			5	40,000									ปัจจุบันที่มีอยู่ 5 ใบ อายุการใช้งาน 6 ปี เนื่องจากหม้อหุงข้าวที่ใช้มีอายุการใช้งานนานแล้ว และไม่มีความเหมาะสมสำหรับหม้อข้าวชุด
45	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) :งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30317 คุณสมบัติ เดิมเศรษฐกิจ รายละเอียดครุภัณฑ์ คุณลักษณะทั่วไป 1.เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำแรงดันสูง ชนิดแนวดิ่ง ใส่ของทีนึ่งฆ่าเชื้อทางด้านบน ทำงานด้วยไฟฟ้า มีระบบการทำงานแบบอัตโนมัติ 2.ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์50/60 เฮิร์ต	340,000.00	1	340,000	1	340,000											ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง ใช้ในฆ่าเชื้อของผู้ป่วยเนื่องจากเครื่องเก่าขนาดใหญ่เสีย ใช้งานไม่ได้แล้ว ซื้อมาทดแทนเครื่องเก่า
46	เครื่องวัดความขุ่น (Densitometer) :งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30317 คุณสมบัติ เดิมเศรษฐกิจ รายละเอียดครุภัณฑ์ คุณลักษณะทั่วไป	32,000.00	2	64,000			2	64,000									ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง ใช้ในการปรับความขุ่นของเชื้อ ในการทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียและเชื้อยีส์โคแบคทีเรีย

ลำดับ ที่	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		
	1.เป็นเครื่องวัดความชื้นของเชื้อแบคทีเรียและ เชื้อมัยโคแบคทีเรีย															
	2.ใช้ไฟ 12 Volt 300 mA															
47	ตู้อบเพาะเชื้อแบบใช้คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2-Incubator) :งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30317 คุณสมบัติ เดิมเศรษฐกิจเจริญ รายละเอียดครุภัณฑ์ คุณลักษณะทั่วไป	379,850.00	1	379,850			1	379,850								ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง ใช้เพาะเชื้อที่ต้องการก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในการ เจริญเติบโต
48	DNA/RNA UV Cleaner box (Steel Sided) :งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30317 คุณสมบัติ เดิมเศรษฐกิจเจริญ รายละเอียดครุภัณฑ์ คุณลักษณะทั่วไป 1.เป็นตู้เตรียมเอกสารสำหรับงาน Pre-PCR เพื่อป้องกัน cross-contamination 2.ใช้กับไฟฟ้า 230 Volt 50 Hz	90,000.00	1	90,000			1	90,000								ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง ใช้สำหรับงาน Pre-PCR เพื่อป้องกัน Cross-contamination
49	กล่องจุลทรรศน์ฟลูออเรสเซนซ์ :งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30317 คุณสมบัติ เดิมเศรษฐกิจเจริญ รายละเอียดครุภัณฑ์ คุณลักษณะทั่วไป 1.เป็นกล่องจุลทรรศน์สามารถใช้ในงานตรวจวิเคราะห์ วินิจฉัยวัณโรคโดยการย้อมด้วยสารฟลูออเรสเซนซ์ 2.สามารถใช้ได้ในห้องปกติ ไม่จำเป็นต้องใช้ในห้องมืด	250,000.00	1	250,000	1	250,000										ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง ใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัยเชื้อวัณโรคของผู้ป่วยเนื่องจาก เดิมใช้งานมากกว่า 10 ปี
50	ตู้อบร้อน (Hot Air Oven) :งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30317 คุณสมบัติ เดิมเศรษฐกิจเจริญ รายละเอียดครุภัณฑ์ คุณลักษณะทั่วไป 1.เป็นตู้อบความร้อนสำหรับทำลายเชื้อ 2.ใช้กับไฟฟ้า 380 โวลท์ 50 เฮิร์ต (3 เฟส)	251,450.00	1	251,450	1	251,450										ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง ใช้สำหรับอบแห้งฆ่าเชื้อเนื่องจากเครื่องเดิมเสียใช้งาน มากกว่า 10 ปี

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น		
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง					
									Spec	ใบนำสืบงบประมาณ	เทคโนโลยี	แบบแปลน	BOQ	งวดงาน		งวดเงิน	
51	Biological Safety Cabinet Class II type A2 :งานจุลชีววิทยา กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30317 คุณสมบัติ เดิมเศรษฐกิจ รายละเอียดครุภัณฑ์ คุณลักษณะทั่วไป 1.เป็นตู้กรองอากาศบริสุทธิ์ชนิดปราศจากเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II A2) ช่วยป้องกัน ผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อมจากการปนเปื้อนขณะ ปฏิบัติงาน 2.ใช้กับไฟฟ้า 220V/50Hz 3.ผลิตได้มาตรฐาน EN12469 Certified สำหรับ ตู้ปลอดเชื้อ (Class II, Type A2 Biological Safety Cabinet)	385,000.00	1	385,000			1	385,000									ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง ใช้สำหรับในงานตรวจทางอนุชีววิทยา
52	เครื่องวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกาย :งานประชาสัมพันธ์ 30156 รายละเอียดครุภัณฑ์ Body composition Analyzers ยี่ห้อ Tanita รุ่น RD953 เป็นเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกาย ด้วยหลักการอ่านค่าจากความต้านทานของกระแสไฟฟ้า ต่อเซลล์ในร่างกาย (Bioelectrical Impedance Analysis)	17,013.00	2	34,026			2	34,026									- เพื่อประเมินผลผู้มารับบริการ เนื่องจากงานประชาสัมพันธ์ ได้ใช้ครุภัณฑ์เครื่องมือการ ปฏิบัติงานมาเป็นระยะเวลานานและต้องนำไปประเมิน สุขภาพเบื้องต้นคัดกรองภาวะเสี่ยงของการเกิดโรคหัวใจ ในการออกหน่วยให้กับผู้ที่รับบริการจำนวนมาก ซึ่งปัจจุบัน พบว่าการประมวลผลของผู้รับบริการมีความคลาดเคลื่อน บ่อยครั้ง
53	เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า :ฝ่ายทรัพยากรบุคคล 30141 รายละเอียดครุภัณฑ์	22,000.00	1	22,000	1	22,000											ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง ใช้งานมานานกว่า 27 ปี (พ.ศ.2532) เนื่องจากอะไหล่ไม่สามารถซ่อมได้เพราะใช้งานมาก
54	เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิต (EKG,NIBP,SpO2):FOB Sleep Lap นายกฤษดา จวนวันเพ็ญ รายละเอียดครุภัณฑ์ เครื่องติดตามอัตราการเต้นของหัวใจ, ความดันโลหิต ชนิดภายนอกและวัดการอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด FOB=2	300,000.00	2	600,000			2	600,000									หน่วยงานตรวจหลอดเลือด และส่องกล้อง และงาน Sleep Lab มีความจำเป็นต้องใช้กับผู้ป่วยที่มาทำการตรวจ อย่างใกล้ชิดขณะที่ทำการส่องกล้อง และผู้ป่วยที่มาทำ การตรวจรักษาซึ่งเดิมทำการเฝ้าจากงานผู้ป่วยนอกและงาน ตรวจพิเศษ (ห้อง 200) จึงจำเป็นต้องขอจัดซื้อครุภัณฑ์ใหม่ เพื่อให้เพียงพอต่อการใช้งาน

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น		
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง					
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบ เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน			
55	เครื่องสูบน้ำ :งานบริการทั่วไปและสิ่งแวดล้อม 30911 หน่วยงานระบบบำบัดน้ำเสีย= 2 เครื่อง	58,850.00	2	117,700			2	117,700									
56	เตียงไฟฟ้า :กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล 30176 รายละเอียดครุภัณฑ์ เป็นเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า สามารถปรับระดับระดับความสูง-ต่ำของเตียงด้วยระบบ ไฟฟ้า มีระบบควบคุมการปรับท่าต่างๆ ด้วย ระบบไฟฟ้า ได้แก่ - ท่ายกศีรษะ - ท่ายกขา - ทำหัวสูง - ทำหัวต่ำ - ระดับความต่ำ-สูงของเตียง มีแบตเตอรี่สำรองเพื่อปรับท่าต่างๆ ของเตียง ในกรณี ไฟฟ้าดับฉุกเฉิน ติดตั้ง= 6/2=2, 6/3=1, 6/4=8, 7/6=4, 7/8=1, 7/9=3	120,000.00	19	2,280,000	19	2,280,000										ปัจจุบันที่มีอยู่ 6/2=6, 6/3=ไม่มี, 6/4=7 มากกว่า 5 ปี, 7/6=12 มากกว่า 9 ปี, 7/8=19 มากกว่า 9 ปี, 7/9=17 มากกว่า 15 ปี ใช้เป็นเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยในระยะกึ่งวิกฤตทาง ศัลยกรรมและผู้ป่วยหลังทำหัตถการสวนหัวใจ ปัจจุบันเตียงที่ใช้อยู่เสื่อมสภาพ ไม่มีอะไหล่ ไม่สามารถ ซ่อมได้ จำเป็นต้องหาทดแทนที่ชำรุด ห่อผู้ป่วย 6/4 มีไม่พอใช้งานในการให้บริการผู้ป่วยหลังห หัตถการ จำเป็นต้องจัดซื้อเพิ่ม	
57	เครื่องวัดอุณหภูมิ และความชื้น :กลุ่มงานเภสัชกรรม 30358 รายละเอียดครุภัณฑ์ เครื่องวัดอุณหภูมิ และความชื้น รุ่น DATA Logger testo 174-H	5,200.00	6	31,200			6	31,200									เพื่อให้ครอบคลุมจุดเสี่ยงในแต่ละจุดบริการ OPD, อาคาร 7, IPD, ห้องยาปอด ชั้น 2 และห้องยาศัลยกรรมชั้น 3 อาคาร8 สำหรับตรวจวัดควบคุมอุณหภูมิของสถานที่เก็บเวชภัณฑ์ ให้มีมาตรฐาน เพื่อให้เวชภัณฑ์ที่เก็บรักษาอยู่คงคุณภาพ สูงสุดก่อนถึงมือผู้ป่วย
58	เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย :กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยวิสัญญี 30206 น.ส.จิราภา อารยะศิริ รายละเอียดครุภัณฑ์ เป็นเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยจากห้องผ่าตัดไปที่ห้องพักฟื้น เคลื่อนย้ายได้สะดวก สามารถปรับท่าต่างๆ ได้ เช่น - ท่ายกศีรษะสูง 90 องศา - ระดับความสูง - ต่ำของเตียง - ปรับท่า Trendelenburg	250,000.00	2	500,000			2	500,000									ปัจจุบันมีอยู่ 3 เครื่อง อายุการใช้งาน 16 ปี ใช้เป็นเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยภายหลังการผ่าตัดและ ระงับความรู้สึกจากเตียงผ่าตัดและระงับความรู้สึก จากเตียงผ่าตัดไปยังห้องพักฟื้น เพื่อดูแลอาการต่อเนื่อง อย่างน้อย 2 ชม.ปัจจุบันมีอยู่ 3 เตียง ใช้งานมากกว่า 16 ปี สภาพปัจจุบันชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ 1 เตียง อีก 2 เตียง ล้อเสื่อมสภาพไม่สามารถเข็นเตียงได้ และไม่สามารถหาล้ออะไหล่มาทดแทนได้ จึงจำเป็นต้องจัดซื้อทดแทน

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบงบประมาณ ราคา	เทคโนโลยี	แบบแปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน	
	โดยใช้ระบบไฮดรอลิก เป็นต้น														
	มีระบบล้อยืดหยุ่น ล้อค 4 ล้อ														
	มีเสาแขวนน้ำเกลือ														
	มีที่สำหรับแขวนแท่งคอกซิเจน														
	ติดตั้งที่= ห้องพักฟื้น														
59	โซฟาแบบที่นั่งเดี่ยวบุวมุ่มหนังเทียม	6,741.00	2	13,482			2	13,482							
	ขนาดกว้าง 96 ลีค 85 สูง 85 ซม.														
	:สำนักงานรองผู้อำนวยการด้านพัฒนาระบบสุขภาพ														
60	กล้องถ่ายภาพนิ่งดิจิทัลความละเอียดไม่น้อยกว่า 24.2 ล้านพิกเซล มี Wi-Fi ในตัวกล้อง	109,782.00	1	109,782	1	109,782									ด้วยปัจจุบันงานเวชณิที่ศูนย์บริการถ่ายภาพทั้งในและนอกสถาบัน ซึ่งปัจจุบันมีจำนวนมากเพิ่มมากขึ้น บางวันมีงานซ้อนกันถึง 4 งานขึ้นไป แต่งานเวชณิที่ศูนย์มีกล้องถ่ายภาพที่ใช้งานได้ดีมีจำนวน 3 ชุด และชุดที่ 3 มีอายุการใช้งานมานานเริ่มเสื่อมคุณภาพ คือใช้งานไม่ค่อยได้ การขอจัดซื้อครั้งนี้ เพื่อรองรับปริมาณงานที่เพิ่มมากขึ้นและเพื่อทดแทน
															</

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec ราคา	ใบนำสืบ เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน		
	น.ส.อัมพร ไชะนิ														ปัจจุบันมีอยู่ 2
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ														ติดตั้งที่ 6/4 อายุการใช้งาน > 6 ปี
	นางพรรณิ บัลลังก์														ปัจจุบันมีอยู่ 2
	รายละเอียดครุภัณฑ์														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน : ทุกวัน
	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดภายนอก														กลุ่มงานการบริการผู้ป่วยใน มีหอผู้ป่วยที่
	และวัดการอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด														รองรับผู้ป่วยทั้งอายุรกรรมหัวใจ ปอด
															ศัลยกรรม และผู้ป่วยที่กลับมา นอนใน
															โรงพยาบาล หน่วยงานมีเครื่องวัดความดัน
															วัดออกซิเจน ไม่เพียงพอ เครื่องใช้มานาน
															มากกว่า 6 - 10 ปี ซึ่งมีโอกาสที่จะเสียผู้ป่วย
															จึงจำเป็นต้องมีแผนในการสั่งซื้อมาทดแทน
63	เครื่องล้างและทำลายเชื้อภาชนะซ้ำของ	650,000.00	8	5,200,000			8	5,200,000							ต้องการติดตั้งที่ 7/6 = ไม่มี
3.59	เสียจากผู้ป่วยอัตโนมัติ														ต้องการติดตั้งที่ 2/3 = ไม่มี
	:กลุ่มงานการบริการผู้ป่วยใน 30953														ต้องการติดตั้งที่ 6/3 = ไม่มี
	น.ส.อัมพร ไชะนิ														ต้องการติดตั้งที่ CCU อายุการใช้งาน >15 ปี
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ														ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง
	นางพรรณิ บัลลังก์														ต้องการติดตั้งที่ 7/7 = ไม่มี
	รายละเอียดครุภัณฑ์														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน : ทุกวัน
	เครื่องทำความสะอาดอุปกรณ์การแพทย์														กลุ่มงานการบริการผู้ป่วยใน มีหอผู้ป่วยที่
	Urinal, Bed pan, ขวด, Drain เป็นต้น														รองรับผู้ป่วยทั้งอายุรกรรมหัวใจ ปอด
															ศัลยกรรม และผู้ป่วยที่กลับมานอนใน
															โรงพยาบาล หน่วยงานไม่มีเครื่องสำหรับล้าง
															อุปกรณ์การแพทย์โดยเฉพาะ Bed Pan,
															Urinal ที่ต้องล้างวันละหลายครั้ง จึงจำเป็นต้องมีแผนในการสั่งซื้อเพื่อใช้ในหน่วยงาน
64	เครื่องฟอกไตเทียม Hemodialysis	800,000.00	1	800,000	1	800,000									ต้องการติดตั้งที่ ICU อายุการใช้งาน >17 ปี
4.59	น.ส.อัมพร ไชะนิ														ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน: เดือนละ 4-6 ราย
	นางพรรณิ บัลลังก์														หน่วยงาน ICU มีปัญหาผู้ป่วยที่มีปัญหาไตวาย
	รายละเอียดครุภัณฑ์														เย็บแผลหลังผ่าตัด ซึ่งไม่สามารถรักษาด้วยยา
	เครื่องมือที่ใช้ล้างไตเมื่อผู้ป่วยมีปัญหา														และการล้างไตทางหน้าท้องไม่ได้ผล เครื่องเก่า
	ไตวายอย่างเย็บแผล														ที่ใช้มีอายุการทำงานมากกว่า 17 ปี จึงจำเป็นต้องซื้อมาทดแทน
65	เครื่องควบคุมอัตราการไหลของยาและสาร	45,000.00	30	1,350,000			30	1,350,000							ต้องการติดตั้งที่ 6/2 อายุการใช้งาน >15 ปี
5.59	ละลาย ทางหลอดเลือดดำอย่างต่อเนื่อง														ปัจจุบันมีอยู่ 3 เครื่อง
	โดยใช้กระบอกฉีดยา Syringe Pump														ต้องการติดตั้งที่ 7/9 อายุการใช้งาน >15 ปี
	:กลุ่มงานการบริการผู้ป่วยใน 30953														ปัจจุบันมีอยู่ 2 เครื่อง
	น.ส.อัมพร ไชะนิ														ต้องการติดตั้งที่ CCU อายุการใช้งาน >15 ปี

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ	งบประมาณ	แบบ	BOQ	งวดงาน	
									ราคา	เทคโนโลยี	แปลน		งวดเงิน		
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ														ปัจจุบันมีอยู่ 23 เครื่อง
	นางพรรณณี บัลลังก์														ต้องการติดตั้งที่ ICU อายุการใช้งาน > 15 ปี
	รายละเอียดครุภัณฑ์														ปัจจุบันมีอยู่ 49 เครื่อง
	เครื่องที่ใช้สำหรับให้สารละลาย ยา														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน: ทุกวัน
	ให้คงที่ แนนอน														เนื่องจากผู้ป่วยในหน่วยงาน มีการให้ยา/
															สารละลายในรูปแบบต่างๆ หลายชนิดในเวลา
															ไม่แน่นอน มีผลกระทบต่อการบริการไหลเวียน
															ของผู้ป่วย เครื่องที่ใช้มีจำนวนไม่เพียงพอ
															และใช้มานานเกิน 10 ปี จึงจำเป็นต้องมี
															อุปกรณ์มาทดแทนให้เพียงพอ
66	เครื่องควบคุมอัตราการไหลของยาและสาร	65,000.00	15	975,000			15	975,000							ต้องการติดตั้งที่ 7/7 อายุการใช้งาน >10 ปี
6.59	ละลาย ทางหลอดเลือดดำอย่างต่อเนื่อง														ปัจจุบันมีอยู่ 3 เครื่อง
	Infusion Pump														ต้องการติดตั้งที่ 6/4 อายุการใช้งาน >10 ปี
	:กลุ่มงานการบริการผู้ป่วยใน 30953														ปัจจุบันมีอยู่ 2 เครื่อง
	น.ส.อัมพร ใต้ะนิ														ต้องการติดตั้งที่ CCU อายุการใช้งาน > 15 ปี
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ														ปัจจุบันมีอยู่ 4 เครื่อง
	นางพรรณณี บัลลังก์														ต้องการติดตั้งที่ ICU อายุการใช้งาน > 15 ปี
	รายละเอียดครุภัณฑ์														ปัจจุบันมีอยู่ 4 เครื่อง
	เครื่องที่ใช้สำหรับให้สารละลาย ยา														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน: ทุกวัน
	ให้คงที่ แนนอน														เนื่องจากผู้ป่วยในหน่วยงาน มีการให้ยา/
															สารละลายในรูปแบบต่างๆ หลายชนิดในเวลา
															เดียวกัน ทำให้การปรับยา/สารละลายไม่คงที่
															และไม่แน่นอน มีผลกระทบต่อการบริการ
															ไหลเวียนของผู้ป่วย หน่วยงานมีเครื่องไม่
															เพียงพอต่อการใช้งาน
67	เตียงไฟฟ้าสำหรับผู้ป่วยวิกฤต	500,000.00	14	7,000,000	14	7,000,000									ต้องการติดตั้งที่ CCU อายุการใช้งาน >12 ปี
8.59	:กลุ่มงานการบริการผู้ป่วยใน 30953														ปัจจุบันมีอยู่ 10 เครื่อง
	น.ส.อัมพร ใต้ะนิ														ต้องการติดตั้งที่ ICU อายุการใช้งาน >12 ปี
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ														ปัจจุบันมีอยู่ 14 เครื่อง
	นางพรรณณี บัลลังก์														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน: ทุกวัน
	รายละเอียดครุภัณฑ์														เพื่อทดแทนเตียงที่ชำรุดใช้งานมานาน
	เตียงไฟฟ้า สามารถปรับระดับพื้นที่														ไม่สามารถซ่อมได้
	สูง - ต่ำได้ ปรับทำนังศีรษะสูงต่ำองเข้า														
	ปรับทำนังศีรษะสูง - ต่ำ ปรับทำนังศีรษะ														
	ต่ำ - เท้าสูง														
68	เครื่องช่วยหายใจชนิดเคลื่อนย้ายได้	200,000.00	3	600,000			3	600,000							ต้องการติดตั้งที่ ICU อายุการใช้งาน >15 ปี
9.59	Transport Ventilator														ปัจจุบันมีอยู่ 2 เครื่อง

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ	แบบ	BOQ	งวดงาน		
									ราคา	เทคโนโลยี	แปลน		งวดเงิน		
	:กลุ่มงานการบริการผู้ป่วยใน 30953														ต้องการติดตั้งที่ CCU อายุการใช้งาน >15 ปี
	น.ส.อัมพร โติะนิ														ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน: ทุกวัน
	นางพรรณิ บัลลังก์														เนื่องจากเครื่องช่วยหายใจชนิดเคลื่อนย้ายใน
	รายละเอียดครุภัณฑ์														ICU และ CCU เป็นเครื่องเก่าใช้งานมากกว่า
	เครื่องช่วยหายใจในชนิดเคลื่อนย้ายผู้ป่วย														15 ปี ปัจจุบันชำรุดซ่อมบ่อย ทำให้ไม่เพียงพอ
	ที่ใส่ท่อช่วยหายใจจากหน่วยงานหนึ่ง														กับการรับผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้น บางครั้งทำให้เกิด
	:กลุ่มงานการบริการผู้ป่วยใน 30953														ความล่าช้าในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จึงมีความ
	น.ส.อัมพร โติะนิ														จำเป็นใช้ครุภัณฑ์นี้
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ														
	นางพรรณิ บัลลังก์														
69	เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด 12 ลีด	300,000.00	4	1,200,000	4	1,200,000									ต้องการติดตั้งที่ 7/7 อายุการใช้งาน >15 ปี
10.59	:กลุ่มงานการบริการผู้ป่วยใน 30953														ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง
	น.ส.อัมพร โติะนิ														ต้องการติดตั้งที่ 7/7 อายุการใช้งาน >15 ปี
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ														ปัจจุบันมีอยู่ 1 เครื่อง
	นางพรรณิ บัลลังก์														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน: ทุกวัน
	รายละเอียดครุภัณฑ์														มีผู้ป่วยอายุมากที่จำเป็นต้องตรวจ ECG
	เครื่องที่ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ปกติและ														เครื่องที่ใช้อยู่ใช้นานเกิน 10 ปี จึงต้องซื้อ
	ผิดปกติ														มาทดแทน
70	เครื่องช่วยหายใจชนิดไม่ใส่ท่อช่วยหายใจ	650,000.00	4	2,600,000			4	2,600,000							ต้องการติดตั้งที่ CCU อายุการใช้งาน >10 ปี
11.59	แบบชดเชยการรั่วไหลของก๊าซออกซิเจน														ปัจจุบันมีอยู่ 2 เครื่อง
	:กลุ่มงานการบริการผู้ป่วยใน 30953														ต้องการติดตั้งที่ RCU อายุการใช้งาน >10 ปี
	น.ส.อัมพร โติะนิ														ปัจจุบันมีอยู่ 11 เครื่อง
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน: ทุกวัน
	นางพรรณิ บัลลังก์														มีเครื่องใช้ไม่เพียงพอ และเป็นเครื่องเก่า
	รายละเอียดครุภัณฑ์														หลายเครื่อง
	เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ไม่ต้องใส่ท่อ														
	ช่วยหายใจ														
71	เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนชนิด	34,000.00	3	102,000			3	102,000							- ต้องการติดตั้งที่ OPD ปอด
12.59	พกพา														- ปัจจุบันมีติดตั้งที่ OPD ปอด 1 เครื่อง
	:กลุ่มงานการบริการผู้ป่วยนอก 30673-4														อายุการใช้งาน >7 ปี, ที่ COPD 1 เครื่อง
	นางละม้าย ทาพราย														อายุการใช้งาน >4 ปี, ที่ TB Clinic 1 เครื่อง
	นางนงนุช หอมขจร														ของงบปี 57
	รายละเอียดครุภัณฑ์														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน: ทุกวัน
	สามารถวัดความเข้มข้นของออกซิเจน														- เนื่องจากเพิ่มห้องตรวจโรคจากเดิม 3 ห้อง
	ในเลือด โดยวัดชีพจรจากปลายนิ้ว														เป็น 5 ห้อง (Sleep Clinic 2 ห้อง) และใช้
	ขณะแพทย์ตรวจและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย														กับคลินิกนอกเวลาทุกวัน
															- ต้องการติดตั้งที่ OPD หัวใจ

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	งบประมาณ เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน	
															- ปัจจุบันมีติดตั้งที่ OPD หัวใจ 1 เครื่อง
															อายุการใช้งาน >8 ปี
															จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน: ทุกวัน
															- เนื่องจากเพิ่มห้องตรวจโรคจากเดิม 4 ห้อง
															เป็น 6 ห้อง และใช้กับคลินิกนอกเวลาทุกวัน
72	เครื่องชั่งน้ำหนักชนิดดิจิตอลและตั่งนี้	30,000.00	1	30,000			1	30,000							- ต้องการติดตั้งที่ TB Clinic
14.59	มวลกายพร้อมที่วัดส่วนสูง														ปัจจุบัน : ไม่มี
	:กลุ่มงานบริการผู้ป่วยนอก 30673-4														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน: 240/เดือน
	นางละม้าย ทาทราย														- เดิมใช้ร่วมกับสถิติ การอ่านผลเป็นแบบสเกล
	นางนงนุช หอมขจร														ไม่ละเอียดเหมือนดิจิตอล
	รายละเอียดครุภัณฑ์														
	เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักที่สามารถบอกค่าได้														
	แม่นยำแน่นอน ผู้รับบริการสะดวกในการ														
	ใช้งาน														
73	เครื่องชั่งน้ำหนักสำหรับรถเข็นนั่ง	145,000.00	1	145,000			1	145,000							- ต้องการติดตั้งที่ ER
15.59	:กลุ่มงานบริการผู้ป่วยนอก 30673-4														ปัจจุบันติดตั้งอยู่ที่ : ไม่มี
	นางละม้าย ทาทราย														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน: 200/เดือน
	นางสุกัญญา สบายสุข														- เป็นเครื่องที่สามารถชั่งน้ำหนักผู้ป่วยที่
	รายละเอียดครุภัณฑ์														ช่วยเหลือตัวเองได้น้อย ขณะผู้ป่วยอยู่บนรถเข็น
	เป็นเครื่องที่สามารถชั่งน้ำหนักขณะผู้ป่วย														โดยไม่ต้องลุกยืน ป้องกันอุบัติเหตุจากการ
	อยู่บนรถเข็นโดยไม่ต้องลุกยืน สามารถ														พลัดตกหกล้ม
	รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม														
74	เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติแบบ	70,000.00	2	140,000			2	140,000							- ต้องการติดตั้งที่ OPD200
16.59	สอดแขน														ปัจจุบันติดตั้งอยู่ที่ : OPD200 และ
	:กลุ่มงานบริการผู้ป่วยนอก 30673-4														OPDศัลยกรรม จำนวน 2 เครื่อง
	นางละม้าย ทาทราย														อายุการใช้งาน >3 ปี
	นางกุลทิรา ชินวัฒนา														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน: ทุกวัน
	รายละเอียดครุภัณฑ์														4,000 คน/เดือน
	สามารถวัดความดันโลหิตชนิดพิมพ์ผลได้														- ผู้ป่วยสามารถวัดความดันโลหิตด้วยตนเอง
	แสดงค่าความดันโลหิตและคัดกรองผู้ป่วย														โดยมีพยาบาลให้ข้อมูล เครื่องสามารถพิมพ์ผล
	ที่มีอัตราการเต้นของหัวใจไม่สม่ำเสมอได้														ความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจ
															ได้โดยอัตโนมัติ
75	ชุดเลือกตั้งกระดูกหน้าอกทำงานด้วยแบตเตอรี่	800,000.00	4	3,200,000	4	3,200,000									ต้องการติดตั้งที่ OR 1 - 5
17.59	:ปอด-หัวใจเทียม 30207		ชุด												ปัจจุบันติดตั้งอยู่ที่ OR 1 - 5 จำนวน 7 ชุด
	คุณสุวรรณา														อายุการใช้งาน มากกว่า 20 ปี 2ชุด,
	รายละเอียดครุภัณฑ์														10 ปี 4 ชุด
	เป็นชุดเลือกตั้งกระดูกหน้าอกที่สำหรับ														จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน: 100 ครั้ง

[illegible]

[illegible]

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น	
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง				
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบ เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน		
	โดยใช้เวลาประมาณ 15 นาที															
	11.มีระบบตรวจสอบ (Leak check)															
	ถ้ามีเลือด พลาสมา หรือ น้ำรั่วใน Chamber															
	12.มีระบบป้องกันอุณหภูมิเกินมาตรฐาน															
	ที่ตั้งไว้ ถ้าอุณหภูมิเกินหลอดไฟสีเหลือง															
	ที่หน้าจะติดพร้อมกับมีเสียงเตือนและ															
	หน้าจอกระพริบ และระบบการอุ่นจะ															
	หยุดทำงาน															
	13.มีระบบเตือนเมื่อน้ำในหม้ออุ่นมี															
	ปริมาตรไม่พอ โดยข้อความ "Lack of water"และ "Fill tank" ถ้าข้อความ															
	ดังกล่าวปรากฏขึ้น 4 ครั้ง (ใช้งานอีก															
	4 ครั้ง) แล้วยังไม่ได้เติมน้ำเครื่องจะไม่															
	ทำงานจนกว่าจะเติมน้ำ															
	14.ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์															
	15.เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีป															
	ยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา															
	16.ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO															
	13485															
	17.ผู้แทนจำหน่ายมีใบรับรองการเป็น															
	ตัวแทนจำหน่าย และมีช่างที่ผ่านการ															
	อบรม จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง															
	18.รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อย															
	กว่า 1 ปี															
	19.มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและ															
	ภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด															
	20.มีบริการ Preventive maintenance															
	and calibration ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ															
	เวลาการใช้งาน															
78	เครื่องเขย่าพร้อมชั่งน้ำหนักถุงเลือด	132,000.00	5	660,000			5	660,000								ต้องการติดตั้งที่ ห้องบริจาคโลหิต
22.59	โดยอัตโนมัติ															ปัจจุบันติดตั้งอยู่ที่ งานธนาคารเลือด
	:งานธนาคารเลือด															จำนวน 9 เครื่อง อายุการใช้งาน 7 ปี 3 เครื่อง
	น.ส.สุภาณีย์ ตะการี 30971															2 ปี 6 เครื่อง
	รายละเอียดครุภัณฑ์															- เนื่องจากเครื่องเขย่าพร้อมชั่งน้ำหนักถุงเลือด
	1.เป็นเครื่องสำหรับเขย่าเลือด ที่ได้จาก															โดยอัตโนมัติ ที่มีอยู่ ไม่เพียงพอสำหรับงานรับ
	ผู้บริจาคโลหิต เพื่อให้ผสมกับน้ำยากัน															บริจาคโลหิต ซึ่งต้องใช้คู่กับเตียงรับบริจาค
	เลือดแข็ง และสามารถชั่งน้ำหนักของ															โลหิตที่มีอยู่จำนวน 18 ตัว (ภายใน 8 ตัว,
	เลือดที่ได้โดยบอกปริมาตรเป็นซีซี															ออกหน่วย 10 ตัว) ฉะนั้นเพื่อให้การรับบริจาค
	2.ควบคุมการทำงานด้วยระบบ															โลหิตมีคุณภาพ ได้มาตรฐาน จึงมีความจำเป็น

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น	
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง				
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบ เทคโนโลยี	แบบ	BOQ	งวดงาน งวดเงิน		
86	เครื่องปริ้นเตอร์อิงค์สี	37,500.00	1	37,500			1	37,500								ต้องการติดตั้งที่ งานเวชนิทัศน์
34.59	:งานเวชนิทัศน์ 30385															ปัจจุบันติดตั้งอยู่ที่: งานเวชนิทัศน์จำนวน 3 ชุด
	นายสุรกิต มีประเสริฐ															จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน : ทุกวัน
																1.เพื่อพิมพ์งานภาพถ่าย
																2.เพื่อพิมพ์งานออกแบบป้าย-โปสเตอร์
																3.เพื่อพิมพ์งานเอกสารต่างๆ
																4.เพื่อพิมพ์งานแผ่น CD ต่างๆ
โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ปีงบประมาณ 2559																
87	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	16,000.00	140	2,240,000	140	2,240,000										ต้องการติดตั้งที่ : หน่วยงานต่างๆ
35.59	(จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว)															ปัจจุบันที่มีอยู่ จำนวน 90 เครื่อง อายุการ
	:งานระบบคอมพิวเตอร์ 30388, 30389															การใช้งาน 9 ปี, จำนวน 160 เครื่อง อายุการ
	นายอนุสรณ์ สุขสุจิต															การใช้งาน 6 ปี, จำนวน 111 เครื่อง อายุการ
	รายละเอียดครุภัณฑ์															ใช้งาน 5 ปี, จำนวน 230 เครื่อง อายุการ
	- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU)															ใช้งาน 3 ปี
	มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า															- จัดหาทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อ
	30 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย															มาในปี 2551-2553 ซึ่งมีอายุการใช้งาน
	- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด															มากกว่า 5 ปี
	DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า															
	4 GB															
	- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk)															
	ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ															
	ไม่น้อยกว่า 1 TB หรือมี Solid Satate															
	Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 GB															
	จำนวน 1 หน่วย															
	- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน															
	1 หน่วย															
	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network															
	Interface) แบบ 10/100/1000															
	Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า															
	1 ช่อง															
	- มีจอภาพแบบ LCD มี Contrast															
	Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาด															
	ไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย															
88	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	3,100.00	250	775,000	250	775,000										ต้องการติดตั้งที่ : หน่วยงานต่างๆ
36.59	:งานระบบคอมพิวเตอร์ 30388, 30389															ปัจจุบันที่มีอยู่: จำนวน 131 เครื่อง อายุการ
	นายอนุสรณ์ สุขสุจิต															ใช้งาน 11 ปี, จำนวน 102 เครื่อง
	รายละเอียดครุภัณฑ์															อายุการใช้งาน 6 ปี, จำนวน 230 เครื่อง
	- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า															อายุการใช้งาน 3 ปี
	800 VA (480 Watts)															- เป็นอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า UPS สำหรับ
	- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า15 นาที															เครื่องคอมพิวเตอร์ PC ที่จัดซื้อในครั้งนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบประเมิน เทคโนโลยี	แบบแปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน	
															- จัดหาเพิ่มเติมและทดแทนอุปกรณ์ UPS ที่ชำรุด
89	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับ	3,800.00	140	532,000			140	532,000							ต้องการติดตั้งที่ : หน่วยงานต่างๆ
37.59	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์														ปัจจุบันที่มีอยู่: จำนวน 160 เครื่อง อายุการ
	:งานระบบคอมพิวเตอร์ 30388, 30389														ใช้งาน 7 ปี, จำนวน 111 เครื่อง อายุการ
	นายอนุสรณ์ สุขสุจิต														ใช้งาน 5 ปี, จำนวน 230 เครื่อง
	รายละเอียดครุภัณฑ์														อายุการใช้งาน 3 ปี
	- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับ														- เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับ
	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์														ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ที่จัดซื้อครั้งนี้
90	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ	7,300.00	50	365,000	50	365,000									ต้องการติดตั้งที่ : หน่วยงานต่างๆ
38.59	(30 หน้า/นาฬิกา)														ปัจจุบันที่มีอยู่: จำนวน 67 เครื่อง อายุการ
	:งานระบบคอมพิวเตอร์ 30388, 30389														ใช้งาน 11 ปี, จำนวน 20 เครื่อง อายุการ
	นายอนุสรณ์ สุขสุจิต														ใช้งาน 6 ปี, จำนวน 33 เครื่อง อายุการใช้งาน
	รายละเอียดครุภัณฑ์														5 ปี, จำนวน 150 เครื่อง อายุการใช้งาน 3 ปี
	- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า														- จัดหาเพิ่มเติมและทดแทนเครื่อง Printer
	1,200x600dpi														ที่ขาดแคลนและชำรุด
	- มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า														
	30 หน้าต่อนาที														
	- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาด														
	ไม่น้อยกว่า 32 MB														
	- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้า														
	อัตโนมัติได้														
	- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ														
	Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า														
	จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง														
	- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal														
	และ Custom โดยมีอัตราใส่กระดาษได้														
	ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น														
โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบสำรองฉุกเฉิน															
91	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	310,000.00	5	1,550,000			5	1,550,000							ต้องการติดตั้งที่ :
39.59	:งานระบบคอมพิวเตอร์ 30388, 30389														ปัจจุบันที่มีอยู่: จำนวน 4 เครื่อง อายุการ
	นายอนุสรณ์ สุขสุจิต														ใช้งาน 6 ปี, จำนวน 3 เครื่อง อายุการใช้งาน
	รายละเอียดครุภัณฑ์														4 ปี
	- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU)														- เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์
	แบบหลัก (8 core) หรือดีกว่า สำหรับ														ของระบบสำรองคอมพิวเตอร์เครือข่ายบริการ
	คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ														ผู้ป่วยจะต้องสามารถทำงานได้ทันที
	และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อย														สถาบันโรคทรวงอกจะต้องมีระบบสำรอง
	กว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2หน่วย														ที่ทำงานเหมือนระบบจริง ติดตั้งอยู่ที่
	- CPU รองรับการผลิตผลแบบ														สถานที่หนึ่งมีการเชื่อมต่อเครือข่ายถึงกันและ

[illegible]

[illegible]

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ชื่อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำส่งระบบประเมิ ราคา	เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน	
95	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง :งานระบบคอมพิวเตอร์ 30388, 30389 นายอนุสรณ์ สุขสุชิต	120,000.00	5	600,000			5	600,000							ปัจจุบันที่มีอยู่: จำนวน 2 เครื่อง อายุการ ใช้งาน 6 ปี
	รายละเอียดครุภัณฑ์ - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-TX จำนวน ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการ ทำงานช่องทางเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง - รองรับ Mac Address ได้น้อยกว่า 8,000 Mac Address - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง โปรแกรม Web Browser ได้ - สามารถใช้งานได้ตามมาตรฐาน IPV6 ได้														
96	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) :งานระบบคอมพิวเตอร์ 30388, 30389 นายอนุสรณ์ สุขสุชิต	20,000.00	5	100,000			5	100,000							ปัจจุบันที่มีอยู่: จำนวน 7 เครื่อง อายุการ ใช้งาน 6 ปี 4 เครื่อง, 4 ปี 3 เครื่อง
	รายละเอียดครุภัณฑ์ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)														
97	เครื่องสร้างสัญญาณเทียบค่าเปอร์เซ็นต์ ของออกซิเจนในเลือด :ศูนย์เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ สมชาติ รุ่งเรืองฤทธิ์ชัย (30218)	98,500.00	1	98,500			1	98,500							ต้องการติดตั้งที่ ศูนย์เครื่องมือแพทย์ ปัจจุบันติดตั้งอยู่ที่ - อายุการใช้งาน จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเนื่อง : 37 ครั้ง/ปี
	รายละเอียดครุภัณฑ์ เป็นเครื่องสร้างสัญญาณเทียบของค่าความ อิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดแดง														- เพื่อสอบเทียบความเที่ยงตรงของ เครื่องมือแพทย์
98	เครื่องวิเคราะห์การไหลของแก๊ส :ศูนย์เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ สมชาติ รุ่งเรืองฤทธิ์ชัย (30218)	375,000.00	1	375,000			1	375,000							ต้องการติดตั้งที่ ศูนย์เครื่องมือแพทย์ ปัจจุบันติดตั้งอยู่ที่ อายุการใช้งาน จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเนื่อง : 71 ครั้ง/ปี
	รายละเอียดครุภัณฑ์ เป็นเครื่องวัดอัตราการไหลแรงดันและ ปริมาตรของแก๊สได้ไม่ต่ำกว่า 3 ชนิด เพื่อวิเคราะห์การทำงานของเครื่อง ช่วยหายใจและ Flowmeter														- เพื่อสอบเทียบความเที่ยงตรงของ เครื่องมือแพทย์

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ	แบบประเมิน	แบบ	BOQ	งวดงาน	
									ราคา	เทคโนโลยี	แปลน		งวดเงิน		
99	เครื่องผลิตสุญญากาศทางแพทย์	695,000.00	1	695,000			1	695,000							ต้องการติดตั้งที่ ศูนย์เครื่องมือแพทย์
47.59	พร้อมติดตั้ง														ปัจจุบันติดตั้งอยู่ที่
	ศูนย์เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์														อายุการใช้งาน
	สมชาติ รุ่งเรืองฤทธิชัย (30218)														
	รายละเอียดครุภัณฑ์														
	เป็นเครื่องผลิตสุญญากาศ														
100	ตู้อ่านฟิล์มสแกนเลส VIEW BOX	7,600.00	30	228,000	30	228,000									เนื่องจากกลุ่มงานรังสีวิทยามีการขยายจำนวน
48.59	ชนิด 2 ช่อง														ผู้สมัครเข้ารับการอบรมโครงการอ่านฟิล์ม
															โรคปอดจากการประกอบอาชีพจากเดิม
															30 คนเป็น 90 คน รวมทั้งตู้ดูฟิล์มที่มีอยู่เดิม
															เสื่อมสภาพทำให้การอ่านฟิล์มไม่เป็นไปตาม
															มาตรฐาน จึงต้องซื้อทดแทนและซื้อเพิ่มเติม
101	เลนส์ 5 มิลลิเมตร 30 องศา	196,800.00	1	196,800.00			1	196,800							เนื่องจากการผ่าตัดแบบแผลขนาดเล็ก โดยใช้
49.59	กลุ่มงานศัลยศาสตร์														กล้องวีดีทัศน์ช่วยผ่าตัด เดิมมีเลนส์ 5 มิลลิเมตร
															0 องศา ไม่มี 30 องศา ซึ่งมีมุมมองที่ดีกว่า
102	เลนส์ 10 มิลลิเมตร 30 องศา	194,400.00	1	194,400.00	1	194,400									เนื่องจากการผ่าตัดแบบแผลขนาดเล็ก โดยใช้กล้อง
50.59	กลุ่มงานศัลยศาสตร์														วีดีทัศน์ช่วยผ่าตัดเดิมมีเลนส์ 10 มิลลิเมตร
															30 องศา มีการเสื่อมสภาพ เนื่องจากใช้งานมานาน
103	ชุดเครื่องมือถ่ายภาพ	955,923.02	1	955,923.02			1	955,923.02							เนื่องจากสถาบันที่มีความเชี่ยวชาญ การตรวจ
51.59	Mediastinoscope														ส่องใต้กระดูกหน้าอก เพื่อตัดชิ้นเนื้อเพื่อส่งตรวจ
	กลุ่มงานศัลยศาสตร์														และให้การรักษา และยังเป็นสถาบันฝึกอบรมแพทย์
															พยาบาลเฉพาะทาง
	*** ครุภัณฑ์ในปี 58 ยกมาดำเนินการต่อเนื่อง***														
105	แว่นตาขยายหลายเท่าสำหรับผ่าตัดหลอดเลือด	80,000.00	5	400,000.00			5	400,000.00							เนื่องจากศัลยแพทย์จำเป็นต้องใช้แว่นตาขยาย
53.59	กลุ่มงานศัลยศาสตร์ (30919)														หลายเท่า เพื่อให้สามารถมองเห็นรายละเอียดใน
															การผ่าตัดต่อเส้นเลือดขนาดเล็ก (Coronary)
															ที่หัวใจได้อย่างชัดเจน
106	เครื่องดึงคอตึงหลัง Cervical- Lumbar Traction	300,000.00	1	300,000.00	1	300,000.00									เนื่องจากเครื่องเดิมมีอายุการใช้งานนาน 15 ปี
54.59	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู (30330,30950)														มีการเสื่อมสภาพและเครื่องส่งซ่อมบ่อยครั้ง
															และมีผู้ป่วยโรคปอด โรคหัวใจ ที่มีอาการปวดคอ
															ปวดหลัง จำนวนมากที่จำเป็นต้องได้รับการดูแลและ
															รักษาทางกายภาพบำบัด ด้วยเครื่องดึงคอ ดึงหลัง
															เพื่อลดอาการปวดขา ของแขนและขาจะทำให้
															สามารถใช้ชีวิตและทำงานได้ตามปกติ

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบงบประมาณ	เทคโนโลยี	แบบแปลน	BOQ	งวดงาน	
107	เครื่องช่วยการเคลื่อนไหวทั้งแขนและขา	500,000.00	1	500,000.00			1	500,000.00							เป็นเครื่องมือช่วยในการออกกำลังกาย เพื่อป้องกัน
55.59	(Therapy Movement device)														ส่งเสริมและช่วยฟื้นฟูผู้ป่วยที่มีปัญหาทางระบบ
	:กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู (.30330,30950)														หัวใจและปอด ระบบประสาท ระบบกระดูกและ
															กล้ามเนื้อได้เป็นอย่างดี เนื่องจากมีการประเมินผล
															หลังจากการออกกำลังกาย แสดงค่าการทำงานของ
															กล้ามเนื้อแต่ละข้างได้ นอกจากนี้ยังสามารถปรับ
															ให้ใช้กับคนทั่วไปและผู้ป่วยที่มีความบกพร่อง
															ทางการเคลื่อนไหวได้เป็นอย่างดี
108	เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ	160,000.00	1	160,000.00	1	160,000.00									ซื้อทดแทนเครื่องเก่าที่ใช้มานานกว่า 10 ปี
58.59	:กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู (.30330,30950)														และเสียแล้ว
109	เครื่องกำเนิดลม	180,000.00	1	180,000.00			1	180,000.00							เพื่อนำมาใช้ให้กำเนิดแรงดันลมเป็นแรงต้านทาน
59.59	:กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู (.30330,30950)														ของเครื่องออกกำลังกาย - ขา
110	โปรแกรมจัดซื้อสำหรับงานเวชภัณฑ์	400,000.00	1	400,000.00			1	400,000.00							เนื่องจากกลุ่มงานเภสัชกรรม มีความต้องการ
63.59	:งานระบบคอมพิวเตอร์ (30388,30389)														โปรแกรมระบบจัดซื้อสำหรับงานเวชภัณฑ์ยา
															โดยเฉพาะ สำหรับงานด้านบริหารจัดการจะระบบ
															งานเวชภัณฑ์ เพื่อรองรับงานเงื่อนไขและขั้นตอน
															ที่เพิ่มขึ้น
111	กล้องถ่ายวิดีโอ ประกอบด้วย	200,000.00	1	200,000.00			1	200,000.00							1.รองรับงานถ่ายวิดีโอวงจรปิดที่เพิ่มขึ้น เช่น
68.59	1.ตัวกล้อง		ชุด				ชุด								การจัดประชุมใหญ่งานเลี้ยง งานตัดต่อวิดีโอที่ทันสมัยๆ
	2.ขาตั้งกล้อง														2.ปัจจุบันมีกล้องวิดีโอที่ใช้งานได้ดีเพียงเครื่องเดียว
	3.ถ่านกล้อง														เท่านั้น
	4.ไฟล์ส่งถ่ายภาพ														
	:งานเวชภัณฑ์ (30385)														
112	เครื่องวัดความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจแบบอัตโนมัติ	80,000.00	11	880,000.00	9	720,000.00	2	160,000.00							กลุ่มงานการบริการผู้ป่วยใน มีหอผู้ป่วยที่รองรับ
70.59	พร้อมวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (NIBP,HR, SpO ₂)														ผู้ป่วยทั้งอายุรกรรมหัวใจ ปอด ศัลยกรรม และ
	:กลุ่มภารกิจบริการวิชาการ														ผู้ป่วยที่กลับมานอนโรงพยาบาล หน่วยงานมีเครื่อง
	น.ส.อัมพร โต๊ะนิน/น.ส.จิราภา อารยะศิริ														วัดความดัน วัดออกซิเจนไม่เพียงพอ เครื่องที่มีอยู่
	นางละม้าย ท้าพราย/ น.ส.จิราภา อารยะศิริ														ใช้มานานกว่า 10 ปี จึงจำเป็นต้องมีเครื่องทดแทน
															ใช้วัดความดันโลหิตและวัดชีพจรผู้ป่วยทุกราย
															ที่มาพบแพทย์ โดยมีพยาบาลประเมินและคัดกรอง
															ตามประเภทของผู้ป่วย
															มีการเพิ่มจัดบริการผู้ป่วยตึก 7 ห้องตรวจหัวใจ
113	เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ ชนิดสอดแขน	70,000.00	2	140,000.00			2	140,000.00							จากนโยบายของกลุ่มงานอายุรศาสตร์ปอด
ท	:แผนกการพยาบาลผู้ป่วยนอกโรคปอด กลุ่มภารกิจบริการวิชาการ														ได้เพิ่มการให้บริการ ศูนย์โรคปอดจากการประกอบ
72.59	นางนงนุช หอมขจร (30858)														อาชีพ จำนวน 1 ห้อง Sleep Clinic จำนวน 2 ห้อง

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ชื่อใหม่		ความพร้อม					เหตุผลความจำเป็น	
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์		สิ่งก่อสร้าง				
									Spec	ใบนำสืบงบประมาณ	แบบ	BOQ	งวดงาน		งวดเงิน
									ราคา	เทคโนโลยี	แปลน				
															และคลินิก Pulmonary Hypertension จำนวน 1 ห้อง ที่ตึก 8 ชั้น 2 ทำให้ผู้ป่วยมีจำนวนมากขึ้น ส่งผลให้เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติที่มีอยู่ ไม่เพียงพอในการให้บริการ (ปัจจุบันมีเครื่องวัดความดันโลหิต ชนิดพกพา 2 เครื่อง) ผู้ป่วยต้องต่อแถวรับบริการวัดความดันโลหิต เกิดการให้บริการล่าช้า ทำให้เกิดข้อร้องเรียนได้
114	เครื่องสร้างสัญญาณชีพเทียม (Vital Signs Simulator)	170,000.00	1	170,000.00			1	170,000.00							ด้วยปัจจุบันมีเครื่องมือแพทย์และเครื่องมือ
73.59	ศูนย์เครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์ทางการแพทย์														วิทยาศาสตร์ บางเครื่องที่ยังขาดการสอบเทียบ
	คุณสมบัติฯ (30218)														เกี่ยวกับ สัญญาณชีพศูนย์เครื่องมือฯ
															จึงขออนุมัติซื้อเครื่องมือมาสอบเทียบเองจะมีความ
															คุ้มค่ากว่าจ้างบริษัทสอบเทียบ
115	เครื่องปรับอากาศ														
115.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 12000 BTU (กลุ่มงานเภสัชกรรม)	26,800.29	1	26,800.29			1	26,800.29							สำหรับใช้เป็นห้องให้คำแนะนำผู้ป่วยเรื่องยาและศูนย์สารสนเทศ
	- อุปกรณ์ส่วนที่เกินราคามาตรฐาน														ด้านยา กลุ่มงานเภสัชกรรม
	- ท่อน้ำยาเครื่องปรับอากาศไปกลับในส่วนที่เกิน จำนวน 5 เมตร														
	- ปัมระบายน้ำทิ้ง จำนวน 1 ชุด														
	- ขาแขวนคอนเดนซิ่งยูนิต จำนวน 1 ชุด														
	- ลูกเซอร์กิต ขนาด 20 A จำนวน 1 ลูก														
115.2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 26133 BTU (กลุ่มภารกิจด้านอำนวยการ)	56,014.50	2	112,029.00			2	112,029.00							ใช้ห้องประชุมย่อยสำนักงานรองผู้อำนวยการและห้องรับรองผู้ตรวจ
	- อุปกรณ์ส่วนที่เกินราคามาตรฐาน														สอบภายในและภายนอกฝ่ายการเงินและบัญชี อาคาร 7 ชั้น 5
	- งานระบบท่อทองแดงเกินกว่า 10 เมตร														
	- งานระบบท่อน้ำทิ้ง จำนวน 2 ชุด														
	- ชุดปั้มน้ำทิ้ง AUTOMATIC จำนวน 2 ชุด														
	- งานระบบไฟฟ้าเกินกว่า 15 เมตร														
	ห้องรับรองผู้ตรวจสอบภายในและภายนอกของฝ่ายการเงิน เกิน 15 เมตร														
	ห้องประชุมย่อยสำนักงานรองผู้อำนวยการด้านอำนวยการ เกิน 35 เมตร														
	- ค่าแรงในการติดตั้ง จำนวน 2 งาน														
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง จำนวน 2 ชุด														
115.3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวนเพดาน(มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 25296 BTU	47,000.00	1	47,000.00			1	47,000.00							ใช้สำหรับห้องเก็บยาน้ำตรวจวิเคราะห์และวัสดุทางวิทยาศาสตร์
	- อุปกรณ์ส่วนที่เกินราคามาตรฐาน														งานพยาธิคลินิก
	- ท่อน้ำยาเครื่องปรับอากาศไปกลับในส่วนที่เกิน จำนวน 8 เมตร														
	- สายไฟฟ้าร้อยท่อ ส่วนที่เกินมาตรฐาน จำนวน 30 เมตร														
116	ชั้นวางเอกสาร	173,233.00	1	173,233.00			1	173,233.00							เนื่องจากเอกสารมีปริมาณมากและเพิ่มแต่ละเพิ่ม
ห	:ฝ่ายการเงินและบัญชี (30960)														มีน้ำหนักที่มาก จึงจำเป็นต้องใช้ชั้นวางเอกสาร

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบ เทคโนโลยี	แบบ	BOQ	งวดงาน งวดเงิน	
77.59															ที่แข็งแรง ทนทาน มากกว่าปกติ เพื่อเอกสารจะได้
117	โต๊ะยาวขาพับและเก้าอี้พนักงานสีน้ำเงิน	1,200,000.00	1	1,200,000.00			1	1,200,000.00							มีการจัดเก็บอย่างมีระเบียบและง่ายต่อการค้นหา
78.59	งานบริการทั่วไปและสิ่งแวดล้อม (30911)														งานบริการทั่วไปและสิ่งแวดล้อม ได้ทำการสำรวจ
															เก้าอี้และโต๊ะยาวพับห้องประชุมเฉลิมรัตนสุดี
															และเฉลิมฉัตรบริมี อาคาร 7 ชั้น 10 พบว่าปัจจุบัน
															เก้าอี้พนักงานสีน้ำเงินเหลือจำนวนประมาณ 100 ตัว
															และโต๊ะยาวขาพับเหลือประมาณ 50 ตัว เดิมห้อง
															ประชุมดังกล่าวจะมีเก้าอี้ใช้งานประมาณ 500 ตัว
															และโต๊ะยาวขาพับประมาณ 150 ตัว เนื่องจาก
															หน่วยงานภายในสถาบันโรคทรวงอกขอยืมไปใช้งาน
															จำนวนมากทำให้โต๊ะยาวขาพับและเก้าอี้พนักงาน
															สีน้ำเงินเหลือจำนวนไม่พอใช้งานกับห้องประชุม
															จึงขออนุมัติซื้อใช้งาน ณ ห้องประชุมเฉลิมรัตนสุดี
															และห้องประชุมเฉลิมฉัตรบริมีและสำรองไว้ให้
															หน่วยงานต่างๆ ของสถาบันโรคทรวงอก ขอยืมเพื่อใช้
															งานของทางราชการต่อไป
118	เครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจระบบวีดิทัศน์ (Vido Larygoscope)	620,000.00	1	620,000.00			1	620,000.00							1.เป็นเครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ (Laryngoscope)
79.59	กลุ่มงานอายุรศาสตร์ปอด (30240)														ชนิดมีกล้องรับภาพ และมีจอภาพแสดงผลแยก
															อิสระจากตัวกล้องเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
															2.สำหรับผู้ป่วยที่ใส่ท่อหายใจยาก เพื่อช่วยให้การ
															ใส่ท่อหายใจทั้งแบบสอดผ่านช่องโพรงจมูกหรือ
															ช่องคอ ทำได้ง่าย รวดเร็ว และไม่มีการบาดเจ็บ
															ต่อทางเดินหายใจในส่วนต้น
															3.มีระบบบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวใน
															ตัวเครื่อง
119	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติชนิดสอดแขน	75,000.00	2	150,000.00	2	150,000.00									ด้วยคลินิกผู้ป่วยนอกโรคหัวใจ ให้บริการ
81.59	แผนกการพยาบาลผู้ป่วยนอกโรคหัวใจ														ผู้ป่วยนอกโรคหัวใจทั้งในและนอกเวลาราชการ
															ทำให้ไม่เพียงพอต่อการให้บริการ
120	เตียงสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉิน	300,000.00	5	1,500,000.00	5	1,500,000.00									ใช้รองรับการขยายบริการห้องฉุกเฉินจาก 5 เตียง
83.59															เป็น 8 เตียง
121	เครื่องถ่ายภาพเอกสารระบบดิจิทัลสีตึกทั้งชั้น	181,000.00	1	181,000.00	1	181,000.00									- ปัจจุบันงานเวชنيเทศน์มีปริมาณงานพิมพ์
85.59															ขนาด A3 เพิ่มมากขึ้น
122	เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง (มีระบบฟอกอากาศ)	28,000.00	48	1,344,000.00	48	1,344,000.00									เครื่องปรับอากาศเก่าเกิน 10 ปี
86.59	พร้อมติดตั้ง ขนาด 24,000 BTU														
123	ระบบภาพและเสียงพร้อมติดตั้ง	883,422.10	1	883,422.10	1	883,422.10									เนื่องจากระบบเครื่องเสียงเดิมของห้องประชุม
87.59	ห้องประชุม ชั้น 10 อาคาร 7 จำนวน 2 ห้อง														ทั้ง 2 ห้องอุปกรณ์บางส่วนชำรุดและเสียหาย

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบ เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน	
	(ของห้องประชุมชั้น 10 อาคาร 7)														จากการใช้งานตามอายุการใช้งานมานาน
															ทำให้การใช้ห้องประชุมมีปัญหาในการใช้งาน
124	เครื่องชั่งน้ำหนักและวัดดัชนีมวลกาย (BMI)	25,000.00	1	25,000.00	1	25,000.00									ประเมินผู้ป่วย
88.59	ชนิดดิจิทัลพร้อมที่วัดส่วนสูง														
57.57															
125	เครื่องควบคุมการให้ยาระงับปวดและยาสลบทางหลอดเลือด	100,000.00	5	500,000.00	5	500,000.00									ใช้ในผู้ป่วยที่ได้รับการระงับความรู้สึก
90.59	ตัวชนิดควบคุมโดยอัตโนมัติ														และให้ยาระงับปวดด้วยตัวเองหลังผ่าตัด
	งานประเมินเทคโนโลยี พญ.วิพรรณ สังคหะพงศ์														
126	ตู้เก็บแฟ้มเวชระเบียนชนิดรางเลื่อนระบบวงมาลัยหมุน	520,000.00	3	1,560,000.00			3	1,560,000							1. เพื่อจัดเก็บแฟ้มเวชระเบียนผู้ป่วยถึงแก่กรรม
91.59	งานเวชระเบียนและสถิติ														และเวชระเบียนมากกว่า 1 เล่ม
															2. ลดพื้นที่ในการจัดเก็บเวชระเบียน เนื่องจาก
															หน่วยงานมีพื้นที่จำกัดและเวชระเบียนผู้ป่วย
															นอกมีปริมาณเพิ่มขึ้น
															นอกจากนี้เครื่องดังกล่าวยังมีความสะดวกต่อ
															การล้างและทำลายเชื้อในการนำภาชนะกลับ
															ไปใช้ใหม่ เพิ่มประสิทธิภาพการดูแลผู้ป่วย
127	เครื่องควบคุมการให้ยาระงับปวดด้วยตนเอง	150,000.00	2	300,000.00	2	300,000									- เนื่องจากผู้ป่วยผ่าตัดมีปริมาณมากขึ้น
92.59	(Patient Controlled Analgesia : PCA)														ทำให้ไม่เพียงพอสำหรับให้บริการผู้ป่วย
	งานประเมินเทคโนโลยี														- เพื่อขยายบริการการระงับปวดให้ผู้ป่วย
	ผู้ประสานงาน พญ.วิพรรณฯ โทร. 7305														หลังผ่าตัด
	ปรับแผนไตรมาส 2/58														
128	เครื่องวัดความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจแบบอัตโนมัติพร้อมวัดปริมาณ	145,000.00	2	290,000.00	2	290,000.00									
93.59	ความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดพร้อมรถเข็น														
	ปรับแผนไตรมาส 3/58														
129	เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง 12478.03 BTU 1 ชุด	32,849.00	1	32,849.00	1	32,849.00									
95.59	ประกอบด้วย - เครื่องปรับอากาศ จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 12478.03 BTU														
	- ท่อทองแดง จำนวน 9 เมตร														
	- ชุดตั้งเวลาเปิดปิด 24 ชม.														
	- ระบบสายไฟพร้อมร้อยท่อ 20 เมตร														
130	ชุดเครื่องปรับอากาศแยกส่วนพร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง อาคาร 8														
96.59															
(1)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 36000 BTU ชนิดแขวนได้ฝ้า	44,000.00	2	88,000.00			2	88,000.00							
(2)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 36000 BTU ชนิดแขวนได้ฝ้า	44,000.00	1	44,000.00			1	44,000.00							
(3)	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 18000 BTU ชนิดแขวนได้ฝ้า	28,000.00	1	28,000.00			1	28,000.00							
(4)	อุปกรณ์ส่วนที่เกิน จำนวน 4 เครื่อง ประกอบด้วย														
	สายไฟ THW 1*6 ตร.มม.	34.24	1052	36,020.48			1052	36,020.48							

ลำดับ ที่	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	
	สายไฟ THW 1*1.5 ตร.มม. ท่อเหล็กอ่อน 1"	10.70 33.17	222 222	2,375.40 7,363.74			222 222	2,375.40 7,363.74							
131 97.59	โทรทัศน์จอแบน 32 นิ้ว	18,000.00	48	864,000.00			48	864,000.00							
132 98.59	โต๊ะ เก้าอี้ 3 ตัว	15,000.00	48	720,000.00			48	720,000.00							
133 100.59	ตู้เย็น 6 คิว	6,500.00	44	286,000.00			44	286,000.00							
134 101.59	เครื่องทำน้ำอุ่น	3,000.00	48	144,000.00			48	144,000.00							
135 102.59	ไมโครเวฟ 4 เครื่อง	3,000.00	4	12,000.00			4	12,000.00							
136 103.59	ม่านพร้อมรางกันแดด	5,000.00	44	220,000.00			44	220,000.00							
137 104.59	โต๊ะตรวจผู้ป่วย	17,655.00	35	617,925.00			35	617,925.00							
138 106.59	รายการที่ 1 โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ปีงบประมาณ 2558														
	1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว)	16,000.00	40	640,000.00	40	640,000.00									
	1.2 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	3,100.00	40	124,000.00			40	124,000.00							
	1.3 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์ และคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	3,798.50	40	151,940.00			40	151,940.00							
	1.4 เครื่องพิมพ์ชนิด Thermal Printer :งานระบบคอมพิวเตอร์ (30388,30389)	11,984.00	10	119,840.00			10	119,840.00							
	ปรับแผน (เพิ่ม) ณ สิ้นไตรมาส 2														
139 107.59	เครื่องล้างเครื่องมือแพทย์ด้วยความถี่สูง (Ultrasonic Cleaner)	165,000.00	1	165,000.00	1	165,000.00									เพื่อล้างทำความสะอาดสายอุปกรณ์ตัดชิ้นเนื้อ และอื่นๆ ทั้งนี้ของเก่าที่เข้ามาตั้งแต่ เดือนก.ย. 46
	:หน่วยงานการพยาบาลสองถ้อง ตรวจหลอดลม 30926														ชำรุดและเครื่องศูนย์เครื่องมือแพทย์ได้รับไป ตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถซ่อมแซมได้ จึงขอซื้อทดแทนเครื่องเก่า ตามความจำเป็น ที่ต้องใช้งานเพื่อการล้างทำความสะอาด ที่ถูกต้องตามมาตรฐาน
140 108.59	โปรแกรมสำหรับงานข้อมูล 50 แฟ้ม :งานระบบคอมพิวเตอร์ 30388, 30389	360,000.00	1	360,000.00			1	360,000.00							งานระบบคอมพิวเตอร์ซึ่งรับผิดชอบดูแลชุดข้อมูล ได้ตรวจสอบข้อมูลในระบบซอฟต์แวร์ที่ใช้อยู่ พบว่ารองรับกับชุดข้อมูลสุขภาพมาตรฐาน 50 แฟ้ม

[illegible]

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	ใบนำสืบ เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน	
151	เก้าอี้ทรงสูง สีดำ	4,890.00	2	9,780	2	9,780									
	งานวิสัญญีพยาบาล														
152	8.1 ติดตั้งสัญญาณเรียกพยาบาลอาคารหอผู้ป่วย 2/3 จำนวน 22 จุด			399,060		399,060									
	8.2 ติดตั้งสัญญาณเรียกพยาบาลอาคารหอผู้ป่วย 2/4 จำนวน 24 จุด			424,800		424,800									
	8.3 ติดตั้งสัญญาณเรียกพยาบาลอาคารหอผู้ป่วย 2/5จำนวน 2 จุด			34,200		34,200									
						-									
						-									
153	ติดตั้งพัดลม Jet Fan บริเวณโถง OPD ชั้น 1 อาคาร 7	83,460.00	4	333,840		333,840									
						-									
154	โต๊ะทำงาน ประกอบด้วยโต๊ะแบบตัวแอลพร้อมถาดคีย์บอร์ด	11,550.00	1	11,550		11,550									
	ขนาด 1800 * 1200*750 มม.พร้อมตู้ 3 ล้นขีดแบบแยกอิสระ					-									
						-									
155	เก้าอี้แบบมีที่วางแขนพนักพิงสูงปรับได้	4,800.00	1	4,800		4,800									
						-									
156	เก้าอี้แบบมีที่วางแขนพนักพิงสูงปรับระดับด้วยโซ้คแก๊ส	4,950.00	1	4,950		4,950									
						-									
157	ตู้เอกสารแบบบานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 800*400*850 มม.	3,900.00	4	15,600		15,600									
						-									
158	โต๊ะทำงานรูปตัวแอลโค้ง ประกอบด้วย โต๊ะทำงาน 2 ล้นชัก โต๊ะคอม	7,150.00	1	7,150		7,150									
	พิวเตอร์					-									
						-									
159	เก้าอี้ทำงานชนิดมีที่วางแขน	3,500.00	1	3,500		3,500									
						-									
160	โซฟาแบบที่นั่งเดี่ยว	6,300.00	2	12,600		12,600									
						-									
161	โต๊ะกลางแบบกระจก	2,280.00	1	2,280		2,280									
						-									
						-									
	ราคาสูงกว่า 1 ล้านบาท		13	138,341,358.6	10	99,735,000	3	38,606,359							
1	เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตร (Volume	1,250,000.00	3	3,750,000	3	3,750,000									ปัจจุบันที่มีอยู่
	Controlled Ventilation) และความดัน														ICU= 13 เครื่อง >10 ปี ใช้ทุกวัน
	(Pressure Controlled Ventitation)														CCU= 9 เครื่อง > 10 ปี ใช้ทุกวัน
	กลุ่มงานบริการผู้ป่วยในกลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล														RCU= 9 เครื่อง > 10 ปี ใช้ทุกวัน
	น.ส.อัมพร โต๊ะนิ														6/2 Inter = 1 เครื่อง > 10 ปี ใช้ทุกวัน
	น.ส.จิราภา อารยะศิริ														หน่วยงาน ICU, CCU, RCU และ 6/2 Inter

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น	
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง				
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	ใบนำสืบ เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน		
	นางพรณี บัลลังก์ รายละเอียดครุภัณฑ์ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในผู้ป่วยที่มีปัญหาการหายใจไม่ เพียงพอหรือเมื่อเกิดภาวะแทรกซ้อนทางปอด แล้วทำให้ต้องใช้เครื่องหายใจเป็นเวลานาน ICU=1 ,CCU=1,RCU=2, 6/2 Inter=1 (หลังประชุมทบทวน ปรับลดจาก 5 เหลือ 3 เครื่อง)														เป็นหอผู้ป่วยในระยะวิกฤตหรือผู้ป่วยที่กลับมานอนซ้ำ หลังกลับบ้านที่มีภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ปัจจุบันมีเครื่อง ช่วยหายใจบางเครื่องใช้มานานเกิน 15 ปี มีเครื่องชำรุด บ่อย เครื่องไม่เพียงพอ จึงจำเป็นต้องซื้อมาทดแทน	
2	เครื่องล้างสายชุดเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ :กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล นางชุตินา อุไรกุล นางพรณี บัลลังก์ รายละเอียดครุภัณฑ์ เป็นเครื่องล้างสายชุดเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ จ่ายกลาง=1	2,400,000.00	1	2,400,000			1	2,400,000								เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการล้างสายเครื่องช่วยหายใจ ที่เป็นท่อกลวงยาวๆ ภายในท่อ มีรอยหักซึ่งยากต่อการ ทำความสะอาดด้วยมือ
3	เครื่องวัดระดับออกซิเจนในสมองและร่างกาย แบบภายนอก :กลุ่มงานวิสัญญี 30206 พ.ญ.วิพรรณ สังคหะพงศ์ รายละเอียดครุภัณฑ์ เป็นเครื่องวัดปริมาณออกซิเจนในสมองแบบภายนอก สามารถวัดได้ทั้งสมองด้านซ้ายและสมองด้านขวา พร้อมกัน สามารถวัดปริมาณออกซิเจนในสมองได้ทั้งผู้ใหญ่ เด็กโต และเด็กเล็ก ห้องผ่าตัด=1	1,200,000.00	1	1,200,000			1	1,200,000								ใช้กับผู้ป่วยที่ทำหัตถการผ่าตัด Aneurysm, TEVAR, และ EVAR เพื่อใช้เป็นเครื่องวัดค่าความอิ่มตัวของปริมาณ ออกซิเจนในหลอดเลือดสมองเพื่อใช้เป็นแนวทางป้องกัน ภาวะขาดแคลนออกซิเจนในสมอง ปัจจุบันไม่เคยมีเครื่องนี้ใช้ จำนวนผู้ป่วยที่ใช้บริการต่อเดือน 8-10 ราย
6	Automated Hybridization for TB ขาดชื่อภาษาไทย	2,000,000.00	1	2,000,000			1	2,000,000								
7	เครื่องช่วยพุงการทำงานหัวใจและปอด :งานปอด-หัวใจเทียม กลุ่มงานศัลยศาสตร์ คุณสุวรรณา 30207 รายละเอียดครุภัณฑ์ เป็นชุดเครื่องมือในการพุงหัวใจและปอดซึ่งประกอบ ด้วยเครื่องปั๊มเลือดชนิดแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง	2,900,000.00	1	2,900,000	1	2,900,000										ปัจจุบันที่มีอยู่ = 2 เครื่อง 23ปี และ 15 ปี มีเฉพาะเครื่อง ปั๊มเลือดชนิดแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางเท่านั้น เป็นเครื่องมือใช้สำหรับพุงการทำงานของหัวใจและปอด และหลอดเลือด ชนิดชั่วคราวเพื่อรอการฟื้นคืนสภาพ กลับมาทำงานมีประสิทธิภาพ เป็นการจัดซื้อเพื่อใช้ทดแทน เครื่องปั๊มเลือดแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางที่มีอายุงาน

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec ราคา	ใบนำสืบ เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน		
	เครื่องปรับอุณหภูมิเลือด เครื่องจ่ายและปรับออกซิเจน														มากกว่า 15 ปี ซึ่งเสียใช้งานไม่ได้ รอการซ่อมจำนวน
	เครื่องตรวจและวิเคราะห์ค่าแก๊สในเลือดอัตโนมัติ														1 เครื่อง
	แบบต่อเนื่อง														
	OR และ ICU														
10	รถโดยสาร 12 ที่นั่ง (รถตู้)	1,294,000.00	2	2,588,000	2	2,588,000									เพื่อใช้งานของทางราชการ เนื่องจากรถตู้ขนาด 12 ที่นั่ง
	งานบริการทั่วไปและสิ่งแวดล้อม 30911														จำนวน 2 คัน ทะเบียน นง 620 และ นง 621 นนทบุรี
	รายละเอียดครุภัณฑ์														ใช้งานมา 19 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2540 มีโอกาสเสี่ยงสูงต่อการ
	เครื่องยนต์ 2,400 ซีซี														เกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากเครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่างๆ
															เสื่อมสภาพและชำรุดจากการใช้งานมานานหลายปี
11	เครื่องตรวจวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยา	4,000,000.00	1	4,000,000	1	4,000,000									1.เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่ใช้ในงานปัจจุบันเนื่องจากเครื่อง
	(ย้ายจากปีงบประมาณ 59)														ปัจจุบันมีอายุการใช้งานมากกว่า 15 ปี ทำให้เสื่อมสภาพ
	งานพยาธิคลินิก กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ 30305-6														ไปตามอายุการใช้งาน
	รายละเอียดครุภัณฑ์														2.ปัจจุบันมีปริมาณสิ่งส่งตรวจเพิ่มมากขึ้นเดิมเฉลี่ยวันละ
	1.เป็นเครื่องที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยาเพื่อใช้														120 รายเป็นวันละ 200 รายต่อวัน ทำให้เครื่องที่มีอยู่
	นับเม็ดเลือดและเกร็ดเลือดพร้อมแยกชนิดเม็ดเลือดขาว														ในปัจจุบันในบางครั้งไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ทันเวลา
	(Complete Blood Count) แบบอัตโนมัติเพื่อประกอบ														และกรณีเครื่องเสียมีการใช้เครื่องสำรองในการตรวจ
	การตรวจวินิจฉัยและการรักษาของแพทย์														วิเคราะห์แทนกรณี ทำให้ผู้รับบริการได้ผลการตรวจ
	หน่วยงานพยาธิคลินิก ตึก 9/3														วิเคราะห์ล่าช้าไม่ทันต่อการรักษาของแพทย์ได้
12	เครื่องอบฆ่าเชื้อโรคด้วยเทคโนโลยีชั้นสูงระบบ	1,800,000.00	1	1,800,000	1	1,800,000									เพื่อทดแทนเครื่องอบฆ่าเชื้อโรคด้วย EO gas ที่หน่วยงาน
	ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์พลาสมา														มีใช้อยู่เดิม ขณะนี้เสียไม่มีอะไหล่เปลี่ยน
	งานปอด-หัวใจเทียม กลุ่มงานศัลยศาสตร์														
	คุณสมบัติ 30207														
	รายละเอียดครุภัณฑ์														
	เป็นเครื่องสำหรับอบฆ่าเชื้อโรคอุปกรณ์/เครื่องมือทาง														
	การแพทย์โดยทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไฮโดรเจนเปอร์														
	ออกไซด์ พลาสมา ใช้อุณหภูมิที่สามารถใช้กับวัสดุ														
	อุปกรณ์เครื่องมือที่ไม่สามารถทนความร้อน														
14	รถพยาบาลฉุกเฉิน (Ambulance)	2,000,000.00	1	2,000,000	1	2,000,000									ปัจจุบันมีอยู่ 4 คัน
	กลุ่มงานผู้ช่วยการพยาบาลผู้ป่วยฉุกเฉิน														- รถพยาบาลฉุกเฉิน คันที่ 1 (ไม่สามารถรองรับให้บริการ
	นางสุกัญญา สบายสุข														ACLS) อายุการใช้งาน 19 ปี เริ่มใช้ 29 ต.ค. 39
	เกินราคากลาง คือ 2,000,000 บาท														- รถพยาบาลฉุกเฉิน คันที่ 2 (ไม่สามารถรองรับให้บริการ
	ติดตั้ง=ยานพาหนะ														ACLS) อายุการใช้งาน 13 ปี เริ่มใช้ 7 พ.ย.45
															- รถพยาบาลฉุกเฉิน คันที่ 3 (Mobile CCU)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม					เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์		สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบงบประมาณ	แบบ	BOQ	วงเงิน	
									ราคา	เทคโนโลยี	แปลน			
														อายุการใช้งาน 5 ปี เริ่มใช้ 17 มี.ค. 53
														- รถพยาบาลฉุกเฉิน 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.ใช้ออกหน่วยให้บริการนอกสถาบันโรคทรวงอกสูงสุด 7 ครั้ง/เดือน
														5.ใช้ภารกิจของคลังเลือดสูงสุด 25 ครั้ง/เดือน
														6.รถพยาบาลฉุกเฉินอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี
														จำนวน 2 คน (คันที่ 1 และ 2) ไม่สามารถรองรับการให้บริการ ACLS
18	เครื่องนั่งฆ่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติความจุ	4,500,000.00	1	4,500,000.00	1	4,500,000.00								
15.6	ไม่น้อยกว่า 570 ลิตร แบบ 2 ประตูพร้อมอุปกรณ์													
	กลุ่มงานศัลยศาสตร์													
	ราคาสูงกว่า 1 ล้านบาท 2559													
งานเชื่อมต่อบบบคอมพิวเตอร์สำรองฉุกเฉิน (Disaster Recovery Site)														
19	งานเชื่อมต่อบบบคอมพิวเตอร์สำรอง	1,804,020.00	1	1,804,020			1	1,804,020						เป็นงานจัดทำระบบเชื่อมต่อระหว่างเครื่อง
1.59	ฉุกเฉิน													คอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบงานบริการผู้ป่วย
	:งานระบบคอมพิวเตอร์ 30388, 30389													กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรองฉุกเฉิน
	นายอนุสรณ์ สุขสุจิต													ซึ่งจะติดตั้งระหว่างอาคาร 5 ชั้น 2 กับ
	รายละเอียดครุภัณฑ์													อาคาร 7 ชั้นลอย เพื่อให้มีระบบงาน
	- ระบบ Software													คอมพิวเตอร์เครือข่ายงานบริการผู้ป่วยที่ทำงาน
	- ระบบ Network													เหมือนระบบจริง ติดตั้งอยู่อีกสถานที่หนึ่ง
	- Other													มีการเชื่อมต่อเครือข่ายถึงกันและปรับปรุงข้อมูล
														แบบเรียลไทม์ตามมาตรฐานความปลอดภัย
20	ชุดฝึกการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงและชุดสร้าง	2,000,000.00	1	2,000,000	1	2,000,000								เนื่องจากสถาบันโรคทรวงอก มีหลักสูตรการ
2.59	สถานการณ์จำลอง พร้อมชุดควบคุมไร้สาย													พยาบาลเฉพาะทาง ซึ่งมีความจำเป็นต้องเรียน
	กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล													การประเมินและตรวจร่างกายผู้ป่วยในโรคปอด
														และหัวใจ
21	เครื่องจี้และตัดด้วยคลื่นความถี่สูง	2,440,000.00	1	2,440,000	1	2,440,000.00								เนื่องจากกลุ่มงานศัลยศาสตร์ มีการพัฒนา
3.59	กลุ่มงานศัลยศาสตร์													ด้านการผ่าตัดหัวใจและปอด โดยใช้เครื่องจี้และ
														ตัดด้วยคลื่นความถี่สูงซึ่งเป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่
														ช่วยให้การผ่าตัด รวดเร็วมีการช็อกช้าของเนื้อเยื่อ
														น้อย ลดการเจ็บปวดของบาดแผล

[illegible]

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	แบบ เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน	
30	เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล (Mobile Digital	6,000,000.00	1	6,000,000.00	1	6,000,000.00									เนื่องจากเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ที่ใช้เอกซเรย์
13.59	x-ray) ขนาด 30 kw														ผู้ป่วยบริเวณ Ward ต่างๆ เกิดชำรุด (รวมระยะ
	:กลุ่มงานรังสีวิทยา (30970)														เวลาการใช้งาน 19 ปี)
31	ชุดศูนย์กลางเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจพร้อมเครื่องติดตามชนิดไร้สาย	3,600,000.00	2	7,200,000.00	2	7,200,000.00									เนื่องจากหน่วยงาน 7/9 ที่เสริมเครื่อง Telemetry
15.59	(Telemetry):กลุ่มภารกิจบริการวิชาการ														Receiver จำนวน 1 เครื่อง ใช้งานมานานมากกว่า
	น.ส.อัมพร ไต๋นิ, น.ส. จิราภา อารยะศิริ, นางพรณี บรรลึงค์														15 ปี ปัจจุบันเครื่องชำรุดบ่อยต้องใช้เวลานาน
															ในการซ่อม จึงมีความจำเป็นต้องใช้ครุภัณฑ์นี้
															ทดแทนของเดิม และหน่วยงาน 6/4 ไม่เคยมีใช้
															มาก่อน สามารถใช้ร่วมกันในหน่วยงาน 6/2, 6/3
															และ 6/4
32	เครื่องทดสอบสมรรถภาพปอดและหัวใจโดยการวัด	3,800,000.00	1	3,800,000.00	1	3,800,000.00									เพื่อวิเคราะห์สมรรถภาพ ความฟิตของร่างกาย
17.59	ปริมาณการใช้ออกซิเจนสูงสุดขณะออกกำลังกาย														ด้วยการวัดปริมาณการใช้ออกซิเจนและระดับ
	พร้อม Software วิเคราะห์ข้อมูล														การใช้พลังงานขณะออกกำลังกายและสามารถ
															นำมาใช้ทำ EX. Prescription(Documentation),
															ระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียงระยะไกล
															(Streaming) ซึ่งทั้ง3 ระบบดังกล่าวสามารถ
															ลดภาระของเจ้าหน้าที่และพยาบาลชั้นตอน
															การปฏิบัติงานในห้องผ่าตัดได้ ทำให้มีเวลา
															ในการดูแลผู้ป่วยได้มากขึ้น ส่งผลให้เกิด
															ประสิทธิภาพในการรักษามากขึ้นด้วย
															โดยการควบคุมระบบต่าง ๆ ภายในห้องผ่าตัด
															สามารถส่งสัญญาณภาพระยะไกลเพื่อการเรียน
															การสอน พร้อมการบันทึกภาพการผ่าตัดเพื่อทำ
															การวินิจฉัยในการให้การรักษาผู้ป่วยสอดคล้อง
															กับพันธกิจของสถาบันในด้านความเป็นเลิศทาง
															วิชาการ และเป็นผู้นำด้านการรักษาโรคปอด
															และหัวใจระดับนานาชาติ
33	เครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยแก๊สเอทิลีนอีท็อกไซด์	3,000,000.00	1	3,000,000.00			1	3,000,000.00							ใช้สำหรับการทำให้อุปกรณ์ผ่าตัดชนิดที่
18.59	กลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล หน่วยจ่ายกลาง														นำกลับมาใช้ซ้ำปราศจากเชื้อโรค โดย
															กระบวนการทำงานไม่เป็นอันตรายต่อ
															ผู้ปฏิบัติและไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
															เพื่อทดแทนเครื่องอบฆ่าเชื้อชนิดใช้
															แก๊สเอทิลีนอีท็อกไซด์ที่หน่วยงานมีใช้
															อยู่อายุงาน 16 และ 21 ปีซึ่งประสิทธิภาพ
															ภาพการทำงานของเครื่องลดลงตาม
															อายุการใช้งาน
34	เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ	2,200,000.00	1	2,200,000.00			1	2,200,000							ใช้ในผู้ป่วยภาวะวิกฤต และผู้ป่วย

[illegible]

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง			
									Spec	ใบนำสืบ ราคา	งบประมาณ เทคโนโลยี	แบบ แปลน	BOQ	งวดงาน งวดเงิน	
	(จำนวน 283 เครื่อง) :ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา														อาคารพัสดุ, อาคารยานพาหนะ, อาคารงานสิ่งแวดล้อม, อาคารร้านค้าสวัสดิการ, และอาคารหน่วยจ่ายกลางเดิม
								-							
2	จัดจ้างทำสัญญาบริการบำรุงรักษาเครื่อง ตรวจซ่อม แก๊ซพร้อมอะไหล่														เนื่องด้วยขณะนี้สัญญาบริการบำรุงรักษาเครื่อง ตรวจซ่อม แก๊ซพร้อมอะไหล่ ของเครื่องล่างฟิล์มอัตโนมัติ (0117/17)
	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อหรือจัดจ้าง														และการประกันเครื่องของเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบ
	สัญญาบริการ (แบบ A) แบบรวมอะไหล่														ดิจิตอล (6525-004-0001-2/1) ของบริษัท Carestream
	5.1สัญญาบำรุงรักษาเครื่อง DRX REVOLUTION (K-no.300-7882)	750,000.00													จำกัด กำลังจะหมดลง ทางกลุ่มงานรังสีวิทยาจึงมีความ
	5.2สัญญาบำรุงรักษาเครื่อง KODAK DV6800 (K-no.300-6200)	68,000.00													ประสงค์จัดจ้างทำสัญญาดูแลรักษา (แบบ A รวมอะไหล่)
	หมายเลขพัสด 6525-004-0001-2/1														จำนวน 2 เครื่อง เป็นระยะเวลา 9 เดือน (3งวด) โดยเริ่มระยะเวลาประกันตั้งแต่ วันที่ 1 มกราคม 2560 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2560
	รวมเป็นเงิน	818,000.00													เพื่อให้งานบริการเอกซเรย์ผู้ป่วยมีประสิทธิภาพ และพร้อม
	จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	57,260.00													ให้บริการผู้ป่วยอยู่เสมอ ทางกลุ่มงานรังสีวิทยาจึงขออนุมัติ
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	875,260.00		875,260		875,260									จัดจ้างทำสัญญาบริการบำรุงรักษาเครื่อง ตรวจซ่อมแก๊ซ พร้อมอะไหล่
3	ปรับปรุงและซ่อมแซม ชั้น 1 อาคาร 3 :งานเวชภัณฑ์ 30385	1,200,000.00		1,200,000		1,200,000									เนื่องจากงานเวชภัณฑ์ขอย้ายหน่วยงานไป ชั้น 1 อาคาร 3 (กลุ่มงานทันตกรรมเดิม) เนื่องจากสถานที่เดิมคับแคบ
	รายละเอียดดังนี้														ปฏิบัติงานไม่สะดวก และเห็นควรปรับปรุงบริเวณชั้น 1
	1.เปลี่ยนกระจาก จากบานเกล็ดเป็นบานเลื่อน บริเวณ ด้านรอบทั้งหมด														อาคาร 3 และซ่อมแซม เพื่อให้เกิดความสะดวกในการทำงาน
	2.ประตู ปรับปรุงประตู 2 จุด จากบานไม้เป็นกระจาก														และความปลอดภัยในทรัพย์สินของหน่วยงาน
	3.ประตู ขอบปิดทับประตู 6 จุด ด้านนอก 5 จุด ด้านใน 1 จุด														
	4.ปรับปรุงพื้น เป็นกระเบื้องยางชนิดแผ่นใหญ่														
	5.ปรับปรุง เสาผนังกันออกเพื่อรวมเป็นห้องเดียวกัน ตรงจุดห้องล้าง														
	6.เจาะทำทางออกด้านข้างอาคาร เพื่อใช้ทำกิจกรรม ของงานศิลป์														
	7.ปูอิฐตัวหนอน ปรับปรุงด้านข้างอาคาร														
	8.ปรับปรุงฝ้า เนื่องจากมีปลวก														
4	ปรับปรุงอาคาร 3 ชั้น 2 และ ชั้น 3 :ฝ่ายบริหารทั่วไป กลุ่มภารกิจอำนวยการ 30959	8,000,000.00		8,000,000		8,000,000									เนื่องจากสภาพเดิมเก่าและทรุดโทรม
5	ปรับปรุงสัณฐานนอกอาคาร 6	1,000,000.00		1,000,000		1,000,000									เนื่องจากสภาพเดิมเก่าและทรุดโทรม

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน		ซื้อใหม่		ความพร้อม						เหตุผลความจำเป็น	
					จำนวน หน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ	ครุภัณฑ์			สิ่งก่อสร้าง				
									Spec	ใบนำสืบงบประมาณ	เทคโนโลยี	แบบแปลน	BOQ	งวดงาน		งวดเงิน
	:ฝ่ายบริหารทั่วไป กลุ่มภารกิจอำนาจการ 30959															
6	ปรับปรุงสีภายนอกอาคาร 9 :ฝ่ายบริหารทั่วไป กลุ่มภารกิจอำนาจการ 30959	1,000,000.00		1,000,000		1,000,000										เนื่องจากสภาพเดิมเก่าและทรุดโทรม
7	ปรับปรุงภูมิทัศน์และทำสวนหย่อม ข้างโรงยิม :ฝ่ายบริหารทั่วไป กลุ่มภารกิจอำนาจการ 30959	500,000.00		500,000		500,000										
8	จัดจ้างตรวจสอบดูแลและควบคุมเครื่องสูบน้ำ ระยะเวลา 1 ปี 2559	37,450.00		37,450		37,450										
	ราคาต่ำกว่า 10 ล้านบาท 2559															
9	ปรับปรุงห้องประชุมและสำนักงาน ศัลยศาสตร์ กลุ่มงานศัลยศาสตร์	400,000.00	1	400,000	1	400,000										** สิ่งก่อสร้าง ระบุเลขที่แบบ..... ห้องประชุมและสำนักงานเนื่องจากใช้งานมานานกว่า 15 ปี ปัจจุบันมีศัลยแพทย์จำนวนเพิ่มขึ้น สถานที่เดิมคับแคบ ไม่เพียงพอใช้งาน จึงมีความประสงค์ปรับปรุง เปลี่ยนแปลงสถานที่ให้มือนามัยสิ่งแวดล้อม เหมาะสมกับบุคลากรในการทำงาน
10	ปรับปรุงห้อง OR 3 กลุ่มงานศัลยศาสตร์	7,000,000.00	1	7,000,000	1	7,000,000										ห้องผ่าตัดใช้งานมานาน 13 ปี ต้องการปรับปรุงให้ทันสมัย ป้องกันการติดเชื้อ
11	ปรับปรุงห้อง OR 4 กลุ่มงานศัลยศาสตร์	6,500,000.00	1	6,500,000	1	6,500,000										ห้องผ่าตัดใช้งานมานาน 13 ปี ต้องการปรับปรุงให้ทันสมัย ป้องกันการติดเชื้อ 13 ปี ต้องการปรับปรุงให้ทันสมัย ป้องกันการติดเชื้อ
	-ปรับปรุงติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอาคาร-9															
	209750															
13	ปรับปรุงระบบแก๊สทางการแพทย์, ระบบไฟฟ้า ระบบดับเพลิง อาคาร 2	8,300,000.00	1	8,300,000			1	8,300,000								ปรับปรุงพื้นที่ภายในสถาบันฯ
14	ปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่	750,000.00	1	750,000			1	750,000								ปรับปรุงพื้นที่ภายในสถาบันฯ
15	ปรับปรุงห้องระบบคอมพิวเตอร์ สำรองฉุกเฉิน (Disaster Recovery Site) :งานระบบคอมพิวเตอร์ 30388, 30389 นายอนุสรณ์ สุขสุชิต รายละเอียดครุภัณฑ์			5,018,300				5,018,300								ต้องการติดตั้งที่ปัจจุบันติดตั้งอยู่ที่ - อายุการใช้งาน จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อเดือน : โครงการดังกล่าว เป็นการปรับปรุงพื้นที่และอุปกรณ์ ตามมาตรฐานความปลอดภัยของ

[illegible]