

.สถาบันโรคทรอก.....

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	ราคา	จำนวน		ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวน	อายุ	จำนวน	จำนวน	สถานที่	
ที่		ต่อหน่วย	หน่วย	รวมทั้งสิ้น			ที่มีอยู่	การใช้งาน	บุคลากร/แพทย์	ผู้ป่วยใหม่	ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
							เดิม		ผู้ใช้เครื่องมือ	ปี 2554		
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
1.	ครุภัณฑ์			561,288,590.77	0	409,497,949.17	0	151,790,641.60				
477				272,917,328.70		228,101,000.00		44,816,328.70				
1.	ครุภัณฑ์			561,288,590.77		409,497,949.17		151,790,641.60				
	รายการงบลงทุนปี 57 เสนอใหม่			138,192,210.00		121,546,210.00		16,646,000.00				
	1.1 ครุภัณฑ์ < 1 ล้านบาท			138,192,210.00		121,546,210.00		16,646,000.00				
ครุภัณฑ์ ปี 2557 < 1 ล้านบาท /2557		14,324,626	322	79,388,210.00	322	79,388,210.00	-	-				
1	ตู้บเพาะเชื้อแบบอุณหภูมิต่ำ (Cooled Incubator)	200,000	1	200,000.00	1	200,000.00		-	-		จุลชีววิทยา	ใช้เพาะเชื้อและไม่เคยมีใช้ในหน่วยงาน
P												
2.00	ตู้บเพาะเชื้อแบบใช้คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2-Incubator)	380,000	1	380,000.00	1	380,000.00		-	-		จุลชีววิทยา	ใช้เพาะเชื้อที่ต้องการก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในการเจริญเติบโต
3	ตู้ปลอดเชื้อกำจัดไอสารเคมีชนิดครอบ Sink (Biosafety Cabinet class I)	99,510	1	99,510.00	1	99,510.00		-	-		จุลชีววิทยา	ใช้กรองอากาศให้บริสุทธิ์ในห้องปฏิบัติการวันโรค
P												เนื่องจากไอสารเคมีรบกวน
4	เตาอบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	257,500	1	257,500.00	1	257,500.00					งานโภชนาการ	เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการประกอบอาหารสำหรับผู้ป่วย
5	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติชนิดสอดแขน	75,000	2	150,000.00	2	150,000.00					แผนกการพยาบาล	ด้วยคลินิกผู้ป่วยนอกโรคหัวใจ ให้บริการผู้ป่วยนอกโรคหัวใจ
6	เครื่องผสมเอนกประสงค์	35,000	1	35,000.00	1	35,000.00					ผู้ป่วยนอกโรคหัวใจ	ทั้งในและนอกเวลาราชการ ทำให้ไม่เพียงพอต่อการให้บริการ
7	เตียง 3 ไก	25,000	24	600,000.00	24	600,000.00		18	>20 ปี		6/2 =8	กลุ่มงานบริการผู้ป่วยใน มีหอผู้ป่วยที่รองรับผู้ป่วยทั้ง

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30			ปี 2554	
								10 เดือน				อายุกรรมหัวใจ ปอด ศัลยกรรม และผู้ป่วยที่กลับมานอน
							24	>20 ปี			6/3 = 12	ในโรงพยาบาลด้วยภาวะต่างๆ เติงที่ใช้อยู่ปัจจุบันใช้งาน
								12 เดือน				มานาน มีความผิดมากขณะเเตียงขึ้นลง จึงจำเป็นต้อง
							24	>20 ปี			7/7 = 4	จัดซื้อทดแทนเเตียงที่เสื่อมสภาพ
								4 เดือน				
8	ตู้ข้างเเตียง	9,800	28	274,400.00	28	274,400.00	18	>10 ปี			6/2 = 8	หน่วยงาน 6/2,6/3,7/9 เป็นหอผู้ป่วยที่รับผู้ป่วยก่อน หลัง
								8 ตู้				ผ่าตัดหัวใจและปอดในระยะกึ่งวิกฤติและพักฟื้น ปัจจุบันมี
							24	>10 ปี			6/3 = 12	ตู้ข้างเเตียงใช้มานานเกิน 10 ปี และเสื่อมสภาพ จึงจำเป็นต้อง
								12 ตู้				ต้องจัดซื้อทดแทน
							18	>10 ปี			7/9 = 8	
								8 ตู้				
9	โต๊ะเครื่องมือเเตียง	5,000	28	140,000.00	28	140,000.00	18	>10 ปี			6/2 = 8	หน่วยงาน 6/2,6/3,7/9 เป็นหอผู้ป่วยที่รับผู้ป่วยก่อน หลัง
								8 โต๊ะ				ผ่าตัดหัวใจและปอดในระยะกึ่งวิกฤติและพักฟื้น ปัจจุบันมี
							28	>10 ปี			6/3 = 12	โต๊ะเครื่องมือเเตียงใช้มานานเกิน 10 ปี และเสื่อมสภาพ
								12 โต๊ะ				จึงจำเป็นต้องจัดซื้อทดแทน
							18	>10 ปี			7/9 = 8	
								8 โต๊ะ				
10	เตียงไฟฟ้า	120,000	14	1,680,000.00	14	1,680,000.00	1	>10 ปี			7/9 พิเศษ 1 เตียง	กลุ่มงานการบริการผู้ป่วยใน มีหอผู้ป่วยที่รองรับผู้ป่วยทั้ง
								(ชำรุด)			7/6 สามัญ 4 เตียง	อายุกรรมหัวใจ ปอด ศัลยกรรม และผู้ป่วยที่กลับมานอน

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	ราคา	จำนวน		ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวน	อายุ	จำนวน	จำนวน	สถานที่	
ที่		ต่อหน่วย	หน่วย	รวมทั้งสิ้น			ที่มีอยู่	การใช้งาน	บุคลากร/แพทย์	ผู้ป่วยใหม่	ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
							เดิม		ผู้ใช้เครื่องมือ	ปี 2554		
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
											7/8 สำนัญ 1 เตียง	โรงพยาบาล จำเป็นต้องใช้เตียงไฟฟ้าให้บริการผู้ป่วยเพื่อ
											6/5 สำนัญ 8 เตียง	ความปลอดภัยบางครั้งเตียงชำรุด ต้องใช้เวลาซ่อม
												จึงจำเป็นต้องการแผนในการสั่งซื้อเพิ่มเติม
11	เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิตชนิดข้างเตียงผู้ป่วย (Bedside monitor)	900,000	2	1,800,000.00	2	1,800,000.00		8	>12 ปี		CCU	ใช้ระยะวิกฤติหรือผู้ป่วยที่กลับมานอนจำที่มีภาวะแทรกซ้อน
									(จอภาพ)			ต่างๆ ปัจจุบันมี Monitor ไม่เพียงพอในการให้บริการ
									(เสื่อม)			จึงจำเป็นต้องซื้อมาทดแทน
12	เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิต (EKG,NIBP,SpO2)	350,000	3	1,050,000.00	3	1,050,000.00		2	>3 ปี		6/3	กลุ่มงานบริการผู้ป่วยใน มีหอผู้ป่วยที่รองรับผู้ป่วยทั้งอายุรกรรมหัวใจ ปอด ศัลยกรรม และผู้ป่วยที่กลับมานอน
												โรงพยาบาลด้วยภาวะต่างๆ ต้องดูอย่างใกล้ชิด ดังนั้นการติดตามสัญญาณชีพอย่างใกล้ชิดจึงมีความสำคัญมาก เครื่อง
												ชำรุดต้องซ่อมบ่อยเนื่องจากใช้งานมาก ใช้นานจึงมีความ
												จำเป็นต้องซื้อครุภัณฑ์มาเพิ่ม และทดแทน
							1				Echo	ปัจจุบันใช้ร่วมกับห้อง MRI เนื่องจากมีจำนวนผู้ป่วยที่มาใช้บริการเพิ่มมากขึ้น ทำให้ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน
							ไม่มี				ห้องสังเกตอาการ	เพื่อรองรับการเปิดให้บริการห้องสังเกตอาการตึก 7 ชั้น 1 (ห้องฉุกเฉินเดิม) เพื่อใช้สำหรับเฝ้าระวังและติดตามสัญญาณชีพ
												ของผู้ป่วยขณะตรวจ
13	เครื่องให้ความอบอุ่นแก่ร่างกายผู้ป่วยโดยใช้ผ้าห่มลมร้อน (Patient Warmer)	90,000	6	540,000.00	6	540,000.00		3	>8 ปี		ICU	หน่วยงาน ICU มีการผ่าตัดหัวใจและปอดวันละประมาณ 5 - 8 ราย หลังผ่าตัดผู้ป่วยมีอุณหภูมิต่ำกว่าค่าปกติ ทำให้ผู้ป่วยมีโอกาสเกิดภาวะหนาวสั่น Hemodynamic ไม่คงที่

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่ปี 2554	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
												เกินอันตรายต่อผู้ป่วยได้ ปัจจุบันมีเครื่องให้ความอบอุ่น
												จำนวน 3 เครื่อง ใช้เกิน 10 ปี แล้ว
14	เครื่องวัดความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจแบบอัตโนมัติพร้อมวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (NIBP, HR, SpO2)	80,000	10	800,000.00	10	800,000.00		1	>6 ปี		2/4 = 1	กลุ่มงานการบริการผู้ป่วยใน มีหอผู้ป่วยที่รองรับผู้ป่วยทั้งอายุรกรรมหัวใจ ปอด ศัลยกรรม และผู้ป่วยที่กลับมานอนในโรงพยาบาล หน่วยงานมีเครื่องวัดความดัน วัดออกซิเจน
								1	>6 ปี		2/5 = 1	ไม่เพียงพอ เครื่องใช้มานานมากกว่า 10 ปี ซึ่งมีโอกาสที่จะเสียผู้ป่วย จึงจำเป็นต้องมีแผนในการสั่งซื้อมาทดแทน
								3	>10 ปี		7/6 = 1	
								2 เครื่อง			7/7 = 1	
								2	>7 ปี = 1		7/8 = 1	
								>7 ปี = 1				
								ไม่มี			6/5 = 1	
								1	>6 ปี		6/2 = 1	
								2	>10 ปี = 1		6/3 = 1	
									>8 ปี = 1			
								1	>10 ปี		2/3	เครื่องที่ใช้อยู่เริ่มเสื่อมสภาพ เนื่องจากใช้งานมานานมากกว่า 10 ปี
												จัดซื้อทดแทนเครื่องที่เสื่อมสภาพ
								1			OPD200	จำนวนผู้รับบริการมีเพิ่มมากขึ้น ไม่เพียงพอต่อการให้บริการ

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ช่วยเครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
15	เตียงไฟฟ้าสำหรับผู้ป่วยวิกฤติ	400,000	5	2,000,000.00	5	2,000,000.00		10	>12 ปี =		CCU = 2	เพื่อทดแทนเตียงที่ชำรุดใช้งานมานาน ไม่สามารถซ่อมได้
									1 เตียง			
									>10 ปี =			
									5 เตียง			
									>9 ปี =			
									4 เตียง			
								14	>15 ปี =		ICU = 3	เพื่อทดแทนเตียงที่ชำรุดใช้งานมานานไม่สามารถซ่อมได้
									2 เตียง			
									>13 ปี =			
									1 เตียง			
									>12 ปี =			
									9 เตียง			
									>6 ปี =			
									2 เตียง			
16	External CPAP	60,000	6	360,000.00	6	360,000.00		5			RCU 1/2	ชำรุดจากการใช้งานและบางช่วงมีผู้ป่วยหยาเครื่องช่วย
											5 เครื่อง	หายใจจำเป็นต้องใช้หลายรายพร้อมกันทำให้มีของไม่
								2			CCU 1 เครื่อง	เพียงพอ
17	เครื่องวัดความอึดตัวของออกซิเจนชนิดพกพา	34,000	2	68,000.00	2	68,000.00		1	COPD		COPD Clinic	ใช้ในคลินิกโรคปอดจากการประกอบอาชีพซึ่งจะเปิด
									Clinic			ดำเนินการที่ตึก 8 ชั้น 2
								ไม่มี			TB Clinic	ใช้ประเมินคัดกรองผู้ป่วยแรกรับและระหว่างรอตรวจใช้
												ระหว่างการนำส่งผู้ไปดูแลต่อที่ ER และหอผู้ป่วย

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบประมาณ				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30			OPD ตึกใหม่	
18	เครื่องชั่งน้ำหนักสำหรับรพช.นี้	145,000	1	145,000.00	1	145,000.00		1	OPD		OPD ตึกใหม่	ใช้ใน OPD ใหม่ ตึก 8
								ตึก 7				
19	เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิต ชนิดพิมพ์ผลได้ (EKG,NIBP,SpO2,Printer)	380,000	3	1,140,000.00	3	1,140,000.00		4	>5 ปี =		ER	ใช้รองรับการขยายบริการห้องฉุกเฉินจาก 5 เตียงเป็น 8 เตียง
								3 เครื่อง				
								1 ปี =				
								1 เครื่อง				
							1	>15 ปี			FOB = 1	ใช้ติดตามสัญญาณชีพอย่างใกล้ชิดและทำการ FOB, EBUS, TBNA กรณีเกิดภาวะแทรกซ้อนต่างๆ เพื่อให้การช่วยเหลือ
												ได้ทันที เครื่องใช้อยู่เดิมอายุการใช้งาน > 15 ปี และส่งซ่อมบ่อย
												จำเป็นต้องซื้อทดแทน
20	รถเข็นเปลนอนผู้ป่วยชนิดปรับศีรษะและปลายเท้าได้	27,500	6	165,000.00	6	165,000.00		7	> 20 ปี =		ศูนย์แปล	ใช้ทดแทนรถเข็นที่ชำรุด และเสื่อมสภาพจากการใช้งาน
								2 (ชำรุด)				มานาน
								> 10 ปี =				
								5 (ชำรุด 1)				
21	รถเข็นผู้ป่วยนั่งชนิดปรับนอนได้	25,200	12	302,400.00	12	302,400.00		18	> 10 ปี =		ศูนย์แปล	ใช้ทดแทนรถเข็นที่ชำรุด และเสื่อมสภาพจากการใช้งาน
								12 คัน				มานาน
								> 5 ปี =				
								6 คัน				

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับ ที่	รายการครุภัณฑ์	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวน ที่มีอยู่ เดิม	อายุ การใช้งาน	จำนวน บุคลากร/แพทย์ ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวน ผู้ป่วยใหม่ ปี 2554	สถานที่ ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
22	รถเข็นผู้ป่วยนั่ง	16,000	31	496,000.00	31	496,000.00		50	> 20 ปี = 20 คัน (ชำรุด)		ศูนย์แปล	ใช้ทดแทนรถเข็นที่ชำรุด และเสื่อมสภาพจากการใช้งานมานาน
									> 10 ปี = 15 คัน			
									> 5 ปี = 15 คัน			
23	รถเข็นผู้ป่วยนั่งชนิดพับได้	22,300	10	223,000.00	10	223,000.00		23	> 20 ปี = 4 คัน (ชำรุด)		ศูนย์แปล	เพื่อรองรับการบริการผู้ป่วยที่มาใช้บริการในสถาบันโรคทรวงอก
									> 10 ปี = 10 คัน			
									> 5 ปี = 9 คัน			
24	เตียงสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉิน	300,000	3	900,000.00	3	900,000.00		5	> 2 ปี 3 เตียง 1 ปี 2 เตียง		ER	ใช้รองรับการขยายบริการห้องฉุกเฉินจาก 5 เตียงเป็น 8 เตียง

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบประมาณ				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
25	เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิด Biphasic	400,000	1	400,000.00	1	400,000.00		ไม่มี			ห้องสังเกตอาการ	เพื่อรองรับการเปิดให้บริการห้องสังเกตอาการตึก 7 ชั้น 1 (ห้องฉุกเฉินเดิม) เพื่อใช้สำหรับผู้ป่วยที่สังเกตอาการ ที่มีภาวะหัวใจเต้นผิดปกติ ให้กลับคืนสู่สภาวะปกติขณะฉุกเฉิน
26	เครื่องทำความสะอาดคลื่นความถี่สูง (Ultrasonic Cleaner)	90,000	1	90,000.00	1	90,000.00		-	-		งานพยาธิคลินิก	1.ล้างทำความสะอาด วัสดุวิทยาศาสตร์ที่เป็นเครื่องแก้ว และพลาสติก
											กลุ่มงานพยาธิวิทยา	2.เครื่องปัจจุบันส่งศูนย์เครื่องมือแพทย์ แต่สามารถซ่อมได้ เนื่องจากเสื่อมสภาพการใช้งานมานาน
												3.ปัจจุบันล้างด้วยมือหลายๆ ครั้ง แต่ยังมีคราบโปรตีน
												จับตามชอกเล็ๆ อาจทำให้มีผลต่อการตรวจวิเคราะห์ได้
27	เครื่องวัดความถ่วงจำเพาะแบบ Digital	30,000	1	30,000.00	1	30,000.00		เป็นแบบ Scale			งานพยาธิคลินิก	1.ใช้ตรวจวิเคราะห์ความถ่วงจำเพาะจากปัสสาวะและน้ำ
								อายุการใช้งาน			กลุ่มงานพยาธิวิทยา	เจาะปอด
								มากกว่า 15 ปี				2.เครื่องปัจจุบันเสื่อมสภาพ ใช้มานานกว่า 15 ปี
								ใช้เวลานาน				กระจกมอง ฝ้ามัว
								มากกว่า 15 ปี				3.ผู้ใช้งานต้องส่องดูด้วยตาเปล่า ทำให้เสี่ยงต่อการติดเชื้อ
28	เครื่องเขย่าผสมสาร	10,000	1	10,000.00	1	10,000.00		1.มีจำนวน 1 เครื่อง			งานพยาธิคลินิก	1.ใช้เขย่าผสมสาร
								2.อายุการใช้งาน			กลุ่มงานพยาธิวิทยา	2.ขอเพิ่มเนื่องจากไม่เพียงพอในการใช้งาน
								มากกว่า 5 ปี				

.สถาบันโรคทรอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
29	เครื่องปั่นตกตะกอนเพื่อล้างเม็ดเลือดในงานธนาคารเลือด	70,000	1	70,000.00	1	70,000.00		-	-		งานพยาธิคลินิก	1.ใช้สำหรับปั่นล้างเลือดเพื่อการประเมินคุณภาพภายใน
											กลุ่มงานพยาธิ	(IOC) การตรวจ Blood Group ตามที่สภาเทคนิคการแพทย์
											วิทยา	แนะนำ
30	เครื่องควบคุมประตูเปิดและบันทึกเวลาด้วยลายนิ้วมือ	25,000	1	25,000.00	1	25,000.00		-	-		งานพยาธิคลินิก	1.ให้ตรงตามมาตรฐานเทคนิคการแพทย์ในเรื่องของ
											กลุ่มงานพยาธิ	Lab safety
											วิทยา	2.ความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการเนื่องจาก
												ปฏิบัติงาน 24 ชั่วโมง
31	เครื่อง Trancutaneous CO2	700,000	1	700,000.00	1	700,000.00						เพื่อพัฒนามาตรฐานการบริการผู้ป่วยตติยภูมิ
	เครื่องตรวจจับสนามออกซิเจนที่ผิวหนัง											
	ใส่งบประมาณด้วย											
32	3. เครื่องจีผ่านหลอดลม	500,000	1	500,000.00	1	500,000.00						เพื่อพัฒนามาตรฐานการบริการผู้ป่วยตติยภูมิ
	Cryotherapy											
	ตัดจากงบประมาณมาใส่เงินบำรุง											

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ช่วยเครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่ปี 2554	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
33	รถเข็นช่วยชีวิตฉุกเฉิน (Emergency Cart)	60,000	16	960,000.00	16	960,000.00		1			2/3	เป็นรถเข็นที่ใช้ในหอผู้ป่วยเมื่อผู้ป่วยมีอาการเปลี่ยนแปลง
								1			2/4	ต้องได้รับการช่วยเหลือทันที โดยมีอุปกรณ์คือ ที่เขวนถัง O2
								1			2/5	และแท่ง O2, CPR board, ที่วางเครื่อง Suction, ขั้ววาง
								1			6/2	สำหรับวางเครื่องกระตุ้นหัวใจ, เสาคอนเวกเตอร์
								1			6/3	
								1			6/4	
								2			ICU	
								2			CCU	
								1			RCU 1	
								1			RCU 2	
								1			7/6	
								1			7/7	
								1			7/8	
								1			7/9	
								1			CVL = 2	
34	Adaptive motion trainer	500,000	1	500,000.00	1	500,000.00						เพื่อรองรับการบริการผู้ป่วย
35	Leg extension and Leg curl	500,000	1	500,000.00	1	500,000.00					ห้องฟื้นฟูหัวใจ	ผู้ป่วยโรคปอดและโรคหัวใจจำเป็นต้องได้รับการฟื้นฟูร่างกาย
												โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเพิ่มกำลังกล้ามเนื้อขา 2 ข้าง เพื่อเพิ่ม
												ความสามารถในการยืน เดิน ทำให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
36	Defibrillator	180,000	1	180,000.00	1	180,000.00					ห้องฟื้นฟูหัวใจ	เพื่อใช้สำหรับผู้ป่วยภาวะวิกฤตฉุกเฉินที่มีภาวะหัวใจเต้นผิดปกติขณะมารับบริการฟื้นฟูหัวใจและปอด
37	เตียงไฟฟ้าแบบ 3 ตอน	166,920	1	166,920.00	1	166,920.00					ห้องเคาะปอด	เพื่อใช้ประโยชน์ในการจัดท่าระบายนเสมหะเคาะปอด
38	ระบบโภชนาการ HOMC	321,000	1	321,000.00	1	321,000.00					ระบบระบาย	สำหรับผู้ป่วยโรคปอดเรื้อรัง และยังไม่เคยที่เข้ามาก่อน
39	ระบบทันตกรรม HOMC	321,000	1	321,000.00	1	321,000.00						
40	ระบบกายภาพบำบัด HOMC	267,500	1	267,500.00	1	267,500.00						
41	เตียงสังเกตอาการผู้ป่วย	250,000	2	500,000.00	2	500,000.00		ไม่มี			ห้องสังเกตอาการ	เพื่อรองรับการเปิดให้บริการห้องสังเกตอาการตึก 7 ชั้น1 (ห้องฉุกเฉินเดิม) เพื่อใช้สำหรับสังเกตอาการผู้ป่วยขณะรอดูและสามารถใช้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยเพื่อส่งต่อได้
42	รถเข็นแจ็กยา	40,000	14	560,000.00	14	560,000.00		14			2/3	ปัจจุบันหอผู้ป่วยใช้กล่องพลาสติกวางบนรถเข็นตึก 2
											2/4	ใช้แจ็กยาในหอผู้ป่วยสามัญจำนวน 24 เตียง และห้องพิเศษ
											2/5	จำนวน 6 ห้อง
											6/2	ตึก 6 ใช้แจ็กยาในหอผู้ป่วยสามัญจำนวน 24 เตียง และ

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่ปี 2554	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
											6/3	ห้องพิเศษจำนวน 6 ห้อง
											6/4	ตึก 7 ใช้แยกยาในหอผู้ป่วยฝั่งสามัญจำนวน 24 เตียง
											7/6ส.	และฝั่งพิเศษจำนวน 11 เตียง
											7/6พ.	ขณะนั่งกลองที่ใช้อุบัติเหตุหมดสภาพ และมีคราบเปื้อน
											7/7ส.	ไม่สามารถเช็ดคราบออกได้ จึงจำเป็นต้องจัดซื้อทดแทน
											7/7พ.	
											7/8ส.	
											7/8พ.	
											7/9ส.	
											7/9พ.	
43	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราว (Dual chamber Pacemaker)	150,000	2	300,000.00	2	300,000.00	3	>10 ปี			ICU	เนื่องจากผู้ป่วยศัลยกรรมมีปัญหาเรื่องหัวใจเต้นช้าในบางส่วน
							ใช้	2			6/2	ในบางช่วงเวลาจึงจำเป็นต้องใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจ ซึ่งใช้ร่วมกัน
							ร่วมกับ	>4 ปี			6/3	กับห้องผ่าตัด หอผู้ป่วย 7/9, 6/2 และ 6/3 ทำให้อุปกรณ์ไม่พอ
							ICU	1			7/9	ใช้งาน จึงมีความจำเป็นต้องซื้อเพิ่มเติมเพื่อรองรับการบริการ
											ใช้ร่วมกัน	ต่อผู้ป่วยด้านนี้ ขอซื้อเพิ่มเติมเพื่อรองรับ การบริการต่อผู้ป่วยด้านนี้
44	ตู้อบหรือเป่าแห้งอุปกรณ์เครื่องมือ	700,000	1	700,000.00	1	700,000.00	0	0			ห้องผ่าตัด	เนื่องจากการล้างทำความสะอาดเครื่องมืออุปกรณ์ผ่าตัด
												รวมทั้งสายต่อต่างๆ ก่อนทำการอบฆ่าเชื้อ ในปัจจุบันใช้ผ้าเช็ด
												ให้เครื่องมือแห้งซึ่งอาจมีฝุ่นผ้าติดค้างทำให้มีผลต่อการหยาบของ
												แผลผ่าตัดและอุปกรณ์สายท่อต่างๆ ใช้เวลาตากแห้ง 2 - 3 วัน
												ทำให้ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่ปี 2554	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
45	โปรแกรมตัดต่อวิดีโอ Non - Linear Editing System	333,000	1ชุด	333,000.00	1	333,000.00		0			งานเวชณิทัศน์	- เพื่อใช้แทนคอมพิวเตอร์และโน้ตบุคที่ใช้ตัดต่อวิดีโออยู่ในปัจจุบันซึ่งประมวลผลช้ามาก - เพื่อรองรับงานของสถาบัน ที่ต้องการความละเอียดสูง เพื่อผลิตงานวิดีโอทางงานวิจัย ทางการแพทย์ พยาบาล อื่นๆ ได้รวดเร็วยิ่งขึ้น - ต้องการเครื่องตัดต่อวิดีโอที่ทำงานเกี่ยวกับวิดีโอได้หลายประเภท
46	เครื่องสลับสัญญาณวิดีโอ แบบเคลื่อนที่	343,000	1ชุด	343,000.00	1	343,000.00		0			งานเวชณิทัศน์	- ปัจจุบันงานเวชณิทัศน์ ไม่มีเครื่องสลับสัญญาณวิดีโอไว้ใช้ ทำงานวิดีโอมีภาพถ่ายที่ไม่สวยงาม สัญญาณขาดหาย
47	เครื่องพิมพ์ขนาดใหญ่ (Printer Indoor) หน้ากว้าง 44 นิ้ว	360,000	1	360,000.00	1	360,000.00		1	มากกว่า 10 ปี		งานเวชณิทัศน์	- ใช้ทดแทนของเดิมที่สภาพใกล้ชำรุด งานพิมพ์ไม่สมบูรณ์
48	เครื่องพิมพ์ Laser Printer สี ขนาด A3	181,000	1	181,000.00	1	181,000.00		0			งานเวชณิทัศน์	- ปัจจุบันงานเวชณิทัศน์มีปริมาณงานพิมพ์ขนาด A3 เพิ่มมากขึ้น
49	ชุดระบบออกบัตรคิวและป้ายแสดงหมายเลขคิวยา	330,000	1ชุด	330,000.00	1	330,000.00						ระบบสามารถออกบัตรคิวและแสดงเลขหมายได้ทั้งห้องการเงิน และห้องจ่ายยา และสามารถประมวลผลสถิติรายงานเพื่อการวิเคราะห์และประเมินผลได้

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	ราคา	จำนวน		ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวน	อายุ	จำนวน	จำนวน	สถานที่	
ที่		ต่อหน่วย	หน่วย	รวมทั้งสิ้น			ที่มีอยู่	การใช้งาน	บุคลากร/แพทย์	ผู้ป่วยใหม่	ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
							เดิม		ผู้ใช้เครื่องมือ	ปี 2554		
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
50	เครื่องปรับอากาศ											
	1.ขนาดไม่ต่ำกว่า 9,000 BTU./hr	22,500	3	67,500.00	3	67,500.00						เครื่องปรับอากาศเก่าเกิน 10 ปี
	2.ขนาดไม่ต่ำกว่า 13,000 BTU/hr	22,500	7	157,500.00	7	157,500.00						
	3.ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 BTU/hr	28,400	10	284,000.00	10	284,000.00						
	4.ขนาดไม่ต่ำกว่า 25,000 BTU/hr	33,400	11	367,400.00	11	367,400.00						
	5.ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 BTU/hr	37,300	3	111,900.00	3	111,900.00						
	6.ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 BTU/hr	43,500	10	435,000.00	10	435,000.00						
51	รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	688,000	1	688,000.00	1	688,000.00						รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ นำหนักบรรทุกขนาดไม่ต่ำกว่า 1 ตัน
												ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบมาตรฐาน จำนวน 1 คัน สำหรับการ
												ขนย้ายอุปกรณ์ทางการแพทย์ อุปกรณ์ทั่วไปต่างๆ ในการออก
												หน่วยรับบริการจากโลหิต จัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้ให้กับ
												ประชาชน ทดแทนรถยนต์คันเดิม ซึ่งมีอายุการใช้งานมากกว่า
												10 ปี สภาพทรุดโทรม เสียต้องซ่อมบ่อย
52	หลอด LED T8	861,350	1	861,350.00	1	861,350.00						- ประหยัดพลังงาน
												- เป็นมิตรกับคนและสิ่งแวดล้อม
												- อายุการใช้งานยาวนาน
53	หลอด LED T8	579,137.50	1	579,137.50	1	579,137.50						- ประหยัดพลังงานมากกว่า 60 % เมื่อเทียบกับหลอดธรรมดา
												- ไม่ใช้บัลลาสต์และสตาร์ทเตอร์
												- พลังงานความร้อนต่ำ (หลอด LED ความร้อนต่อหลอด 10C,
												หลอดธรรมดาความร้อนต่อหลอด 30C)
												- ไม่มีสารปรอทและลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่ปี 2554	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
												- ไม่มีรังสี UV. และคลื่นความถี่
												- อายุการใช้งานมากกว่า 50,000 ชั่วโมง ใช้งานได้นานกว่า
												หลอดฟลูออเรสเซนต์ถึง 5 เท้า หลอด LED ชั่วโมงการใช้งาน
												50,000 กับหลอดฟลูออเรสเซนต์ 10,000 ชั่วโมง
54	Variable speed Drive:VSD	160,500	4	642,000.00	4	642,000.00						- เป็นอุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์เพิ่มประสิทธิภาพ
												การทำงานของมอเตอร์ระบบปั้มน้ำพัดลมและเครื่องปรับอากาศ
												ขนาดใหญ่ อุปกรณ์ VSD ทำให้ประสิทธิภาพการควบคุมไม่มี
												การสูญเสียพลังงานความร้อนในตัวมอเตอร์
55	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	25,166.40	11	276,830.40	11	276,830.40	3	7 ปี			- สำนักผู้บริหาร	เนื่องจากมีความต้องการเพิ่มในส่วนของระบบงานบริหาร
							6	6 ปี				โรงพยาบาล สำหรับผู้บริหารของสถาบัน ซึ่งระบบดังกล่าว
							8	3 ปี				จะต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์
							31	3 ปี				
56	ระบบเครื่องเสียง (ของห้องประชุมชั้น 10 อาคาร 7)	883,422.10	1	883,422.10	1	883,422.10						เนื่องจากระบบเครื่องเสียงเดิมของห้องประชุมทั้ง 2 ห้อง
												อุปกรณ์บางส่วนชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามอายุการ
												ใช้งานมานาน ทำให้การใช้ห้องประชุมมีปัญหาในการใช้
												ดำเนินงานในการจัดประชุม
57	เครื่องชั่งน้ำหนักและวัดดัชนีมวลกาย (BMI)	25,000	1	25,000.00	1	25,000.00						ประเมินผู้ป่วย
	ชนิดดิจิทัลพร้อมที่วัดส่วนสูง											

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่ปี 2554	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบประมาณ				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
58	ตู้เก็บเวชภัณฑ์	49,220	2	98,440.00	2	98,440.00						เนื่องจากของเก่าที่มีอยู่ชำรุดมากแล้ว
59	ครุภัณฑ์สำนักงาน	-	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00						
60	ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	-	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00						
61	ครุภัณฑ์ทางการแพทย์	-	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00						
62	ครุภัณฑ์ตึก 8	-	-	20,000,000.00	-	20,000,000.00						
*****	ปรับเปลี่ยนไตรมาส 2*****											
63	เครื่องส่งสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	150,000.00	2	300,000.00	2	300,000.00	6	4				เนื่องจากเครื่องส่งสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่มีอยู่เดิมไม่เพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อรองรับผู้ป่วยที่มีจำนวนมากขึ้น
64	เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด 12 ลีด	300,000	1	300,000.00	1	300,000.00						สำหรับใช้ในการออกหน่วยโครงการดูแลสุขภาพแรงงานไทยในประเทศอาเซียน
65	ชุดเลื่อยตัดกระดูกหน้าอกทำงานด้วยไฟฟ้า (Sarns Sternal Saw)	481,500.00	1	481,500.00	1	481,500.00						ด้วยหน่วยงานปอดและหัวใจเทียมมีความจำเป็นต้องใช้ชุดเลื่อยตัดกระดูกหน้าอกทำงานด้วยไฟฟ้า (Sternal Saw) ในผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจและปอดที่ต้องเปิดกระดูกหน้าอก (Median sternotomy) เนื่องจากชุดอุปกรณ์ดังกล่าวมีความต้องการใช้งานบ่อยครั้งจากการที่มีผู้ป่วยมารับบริการเป็นจำนวนมากทำให้อุปกรณ์เสื่อมสภาพและชำรุดไม่สามารถ

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่ปี 2554	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบประมาณ				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
												ใช้งานได้จำนวน 3 ชุด ต้องส่งซ่อมบริษัทซึ่งมีค่าใช้จ่ายสูง
												และอาจมีผลต่ออุปกรณ์ไม่เพียงพอสำหรับการผ่าตัด
												ดังนั้นเพื่อให้มีอุปกรณ์เพียงพอพร้อมต่อการให้บริการ
66	เครื่องพ่นหมอกควันกำจัดยุง	75,000.00	1	75,000.00	1	75,000.00						เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของยุงที่พาหะของโรคต่าง ๆ ที่
												จะตามมา ซึ่งเครื่องเดิมที่มีอยู่มีการชำรุดบ่อยครั้งและมีอายุ
												การใช้งานมากกว่า10ปี
67	เครื่องส่งสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	150,000.00	2	300,000.00	2	300,000.00	6	4				เนื่องจากเครื่องส่งสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่มีอยู่เดิมไม่เพียงพอ
	รายการงบประมาณปี 56(ยกมาดำเนินการต่อในปี2557) = 58,734,000 บาท			58,804,000.00		42,158,000.00						พอต่อการใช้งาน เพื่อรองรับผู้ป่วยที่มีจำนวนมากขึ้น
ครุภัณฑ์ ปี 2556 < 1 ล้านบาท		18,553,100	205	58,804,000.00	70	42,158,000.00	30	16,646,000.00				
68	ตู้ควบคุมอุณหภูมิสำหรับเก็บเวชภัณฑ์	280,000.00	2	560,000.00		560,000.00	2	19 ปี			ห้องจ่ายยา	1. มีอายุการใช้งานมานาน
1.56			เครื่อง								OPD 1	2. การทำความเย็นมีประสิทธิภาพ
											IPD 1	ลดลง
												3. มีอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าสูง
												4. ตู้เย็นเดิมไม่ใช่ตู้เย็นสำหรับ
												เวชภัณฑ์
69	อุปกรณ์สำหรับจับกล้องและเครื่องมือผ่าตัด	950,000.00	1	950,000.00		950,000.00	0	-			งานผ่าตัด	เนื่องจากงานผ่าตัดมีแนวโน้มในการ
2.56	กลุ่มงานศัลยกรรม											ทำผ่าตัดแผลขนาดเล็กทั้งด้านผ่าตัดปอด
												และหัวใจโดยใช้กล้องวิดีโอที่ทันสมัย
												การผ่าตัด เพื่อให้การผ่าตัดเป็นไปด้วย
												ความสะดวกและช่วยในการถ่ายทอด

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ช่วยใหม่	จำนวนผู้ช่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
												สัญญาภาพ เพื่อการศึกษาในการให้
												สอดคล้องกับนโยบายของสถาบัน
70	ตู้เย็นน้ำเกลือ	500,000.00	1	500,000.00		500,000.00		1	11 ปี		งานผ่าตัด	เนื่องจากของเดิมที่มีอยู่อายุการใช้งาน
4.56	กลุ่มงานศัลยศาสตร์											หลายปี > 11 ปี ทำให้ระบบภายใน
												เครื่องชำรุดซ่อมบ่อยๆ ต้องเสียค่า
												บำรุงรักษาเป็นจำนวนมาก
71	ชุดเครื่องมือส่องกล้องใต้กระดูกหน้าอก	250,000.00	1	250,000.00		250,000.00		1 ชุด	10 ปี		ห้องผ่าตัด	เนื่องจากในการทำผ่าตัดส่องกล้องได้
5.56	กลุ่มงานศัลยศาสตร์											กระดูกหน้าอกผู้ป่วย เพื่อการวินิจฉัย
												โรคก่อนผ่าตัดปิด ซึ่งจำเป็นต้องใช้
												เครื่องมือพิเศษ
												ปัจจุบันมีอยู่เพียง 1 ชุด ซึ่งไม่เพียงพอ
												ในการใช้บริการผู้ป่วย และเครื่องมือ
												มีอายุการใช้งานนานแล้ว อาจเกิดการ
												ชำรุดได้ง่าย จึงมีความประสงค์จะจัด
												ซื้อเพิ่ม
72	เตียงสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	300,000.00	1	300,000.00		300,000.00						เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
7.56	กลุ่มงานอายุรศาสตร์หัวใจ											ภายในห้องสวนหัวใจตามการเปลี่ยน
												แปลงรุนแรงของระดับความผู้ป่วย
												และนำส่งผู้ป่วยในหอผู้ป่วย
												ปัจจุบันการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย มีภาวะ

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30			ปี 2554	
												เสี่ยง เช่น เหนื่อยหอบมากขึ้นในขณะ
												เคลื่อนย้ายเปลี่ยนรถและต้องใช้เวลา
												ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยมากขึ้น)
73	เตียงรับบริจาคโลหิต	96,300.00	8	770,400.00		770,400.00		4	>20 ปี		ห้องบริจาค	เนื่องจากเตียงบริจาคโลหิตที่มีใช้อยู่
9.56											โลหิต	เดิมเป็นเตียงที่ประกอบขึ้นเอง มีอายุการ
												ใช้งานมากกว่า 20 ปี เคลื่อนย้ายไม่
												สะดวกเปลี่ยนเนื้อที่ ขาดความทันสมัย
												ผู้บริจาคไม่สบายตัวเมื่อนอนบริจาค
												จึงมีความจำเป็นต้องการเตียงบริจาค
												โลหิตที่มีความทันสมัยให้ความสะดวก
												สบายแก่ผู้บริจาค และรองรับกับห้อง
												บริจาคโลหิตที่กำลังจะปรับปรุงใหม่
												ในอนาคต
74	ตู้เก็บน้ำยาอุณหภูมิ 2 -8 °c	75,000.00	1	75,000.00		75,000.00		1	4 ปี		ห้องปฏิบัติการ	เนื่องจากปัจจุบันตู้เย็นที่มีอยู่มีขนาดเล็ก
10.56											ธนาคารเลือด	ไม่เพียงพอสำหรับการเก็บน้ำยาตรวจ
												วิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ที่มีจำนวน
												มาก จึงมีความต้องการตู้เย็นเพิ่มอีก 1 ตู้
												เพื่อความสะดวกในการจัดเก็บและการบริหาร Stock น้ำยา

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบประมาณ				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30			ปี 2554	
75	เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า ชนิด Biphasic	300,000.00	1	300,000.00		300,000.00		4	> 7 ปี		ห้อง	เป็นการเปิดห้องสวนหัวใจใหม่ เพื่อใช้สำหรับ
16.56	กลุ่มภารกิจบริการวิชาการ							> 10ปี			สวน	ผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินขณะทำการ
								ปี48= 1			หัวใจ D	และขยายหลอดเลือดหรืออื่นๆ ซึ่งจำเป็น
								ปี51= 1				ในการใช้เครื่องช่วยชีวิตที่มีประสิทธิภาพสูง
76	เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด 12 ลีด	300,000.00	2	600,000.00		600,000.00		1	6 ปี		7/9=1	หน่วยงาน 7/9 เป็นหอผู้ป่วยที่รองรับผู้ป่วย
17.56	กลุ่มภารกิจบริการวิชาการ											ก่อน, หลังผ่าตัดหัวใจและปอดในระยะ วิกฤติ
												และพักฟื้น และรองรับผู้ป่วยศัลยกรรมที่มา
												Readmission ผู้ป่วยทุกรายต้องตรวจคลื่น
												ไฟฟ้าหัวใจ ด้วยการทำให้ EKG Full Lead
												เพื่อการวินิจฉัยรักษา ปัจจุบันเครื่องนี้ไม่มี
												ข้ออยู่ มีอายุการใช้งานมานาน และเริ่มเสื่อม
												สภาพ ส่งซ่อมบ่อยครั้ง มีค่าใช้จ่ายในการ
												ซ่อมสูง ใช้ระยะเวลาในการซ่อมนาน
												และเป็นเครื่องที่หน่วยงานจำเป็นต้องใช้
												จึงขอซื้อทดแทนของเดิมที่มี
								2	10-15ปี		OPD200	OPD 200 มีห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ใช้
											1 เครื่อง	ตรวจผู้ป่วยนอกทั้งในเวลา และคลินิกนอกเวลา
												ปัจจุบันเครื่องตรวจที่ใช้อยู่เสื่อมสภาพ มีอายุ
												การใช้งานมานาน จึงขอซื้อทดแทนของเดิม
												ที่มี

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่ปี 2554	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
77	ตู้ข้างเตียง	9,800.00	67	656,600.00		656,600.00		24	> 20 ปี		6/3 = 12	หน่วยงาน 6/3,6/2และ 7/9 เป็นหอผู้ป่วยที่
19.56	กลุ่มภารกิจบริการวิชาการ			0.00				18	> 20 ปี		6/2 = 10	รองรับผู้ป่วยก่อน, หลังผ่าตัดหัวใจและปอด
								18	> 20 ปี		7/9 = 10	ในระยะกึ่งวิกฤติ พักฟื้น และรองรับผู้ป่วยทาง
												อายุกรรมหัวใจ ที่มีเตียงรองรับไม่เพียงพอ
												ในกลุ่มงานอายุรศาสตร์
												ตู้ข้างเตียงที่ใช้อยู่ปัจจุบันใช้งานมากกว่า
												20 ปี มีความเสื่อมมากขณะยกขึ้น - ลง เคลื่อน
												ไปมาลำบาก และผู้ป่วยที่มารับบริการมีจำนวน
												มาก อัตราการครองเตียงมากกว่า 85%ต่อเดือน
												เพื่อให้เกิดคุณภาพที่ดีในการปฏิบัติงานและ
												และปลอดภัยต่อผู้ป่วย จึงจำเป็นต้องมีแผน
												ในการสั่งซื้อ ทดแทน ของที่ใช้มานาน เพื่อการ
												บริการหลังผ่าตัดหัวใจ ปอดให้มีประสิทธิภาพ
												มากขึ้น
78	Module วัด End Tidal CO2	250,000.00	7	1,750,000.00		1,750,000.00		4	5 ปี=2		RCU1	เนื่องจาก RCU1และ2 ดูแลผู้ป่วยวิกฤติระบบ
24.56	อายุรศาสตร์ปอด							1ปี=2			RCU2	หายใจ ได้รับการใส่เครื่องช่วยหายใจ มีความ
												จำเป็นต้องวัด ประเมินค่าคาร์บอนไดออกไซด์
												เครื่องวัดที่ใช้อยู่ปัจจุบันต้องนำมาประกอบกับ
												เครื่อง Monitor สำหรับวัดมีไม่ครบทุกเตียงซึ่ง
												การโยกย้ายอุปกรณ์บ่อยครั้งมีโอกาสชำรุด
												ได้ง่าย เนื่องจากมีการใช้งานเป็นจำนวนมาก
												ในแต่ละวันเครื่องที่มีอยู่เดิมจึงไม่เพียงพอ
												ในการใช้งาน จึงขอเพิ่มให้ครบตามจำนวนเตียง

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30			ปี 2554	
												ที่ยังไม่มีรวมทั้งหมด 7 เครื่อง
79	ยูนิตทำฟัน	438,000.00	2	876,000.00	2	876,000.00		2	10+		ทันตกรรมอาคาร3	เพื่อทดแทนยูนิตเก่า 1 ชุด และเพิ่มใหม่ 1 ชุด
P												เนื่องจากมีห้องทันตกรรม เพิ่มใหม่ 1 ห้อง
25.56												เมื่อย้ายไปตึกใหม่
80	ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ (EMR-HOMC)	642,000.00	1	642,000.00		642,000.00						
31.56												
81	เครื่อง Gene expert	800,000.00	1	800,000.00			1	800,000.00			พยาธิ	เพื่อพัฒนางานด้านศูนย์ความเป็นเลิศด้านวัณโรค
37.56	อ.เจริญ (coe วัณโรค)											
	กลุ่มงานอายุรศาสตร์ปอด											
82	Short Wave Diathermy เครื่องลดปวดด้วยไฟฟ้าชนิดคลื่นสั้น	600,000.00	1	600,000.00	1	600,000.00		1	10+		ห้องไฟฟ้า	เครื่องเก่าเสื่อมสภาพแล้ว accessories เสียหลายชุดซ่อมไม่ได้แล้ว มีความจำเป็นสำหรับการลดอาการปวดกล้ามเนื้อและข้อ
38.56	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู											ใช้สำหรับการร่อนระบายเสมหะ ในผู้ป่วยโรคปอดเรื้อรังที่มีเสมหะข้น เหนียวไอออกได้ยาก
83	Fultter	3,000.00	12	36,000.00	12	36,000.00						เพื่อฝึกความแข็งแรงทนทานของกล้ามเนื้อหายใจ
39.56	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู											ในผู้ป่วยโรคปอดเรื้อรังและผู้ป่วย CHF
84	RMT (Respiratory muscle trainer)	3,500.00	12	42,000.00	12	42,000.00					ห้องไฟฟ้า	
40.56	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู											

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
85	Tilt Table	150,000.00	1	150,000.00	1	150,000.00	1	27+			ห้องไฟฟ้า	ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ใช้กระตุ้นการฝึกยืนและ
42.56	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู											ลงน้ำหนักในผู้ป่วยที่นอนนานและ หรือไม่สามารถ
												ช่วยเหลือตนเองได้ เพื่อกระตุ้นให้เกิดกระบวนการ
												ฟื้นฟูสภาพร่างกายได้เร็วขึ้น
86	เครื่องฝึกบริหารขา Leg Press	400,000.00	1	400,000.00		400,000.00					ห้องฟื้นฟูหัวใจ	ใช้สำหรับบริหารกล้ามเนื้อขาโดยรวมให้แข็งแรง
43.56	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู											เร็วขึ้นซึ่งจะช่วยกระตุ้นให้สามารถยืน เดินได้เร็ว
												ขึ้น
87	เครื่องวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และ	700,000.00	1	700,000.00		700,000.00	-	-			ห้องSleep lab	เนื่องด้วยสถาบันโรคทรวงอกร่วมกับกลุ่มงาน
44.56	ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด											อายุรศาสตร์ปอด และแผนกการพยาบาลผู้ป่วยใน
	ผ่านทางผิวหนังในเลือดผ่านทางผิวหนัง											อายุรกรรมปอดจะดำเนินการจัดตั้งศูนย์โรคการ
	กลุ่มงานอายุรศาสตร์ปอด											
88	ลู่วิ่งไฟฟ้า	130,000.00	1	130,000.00		130,000.00					ฟิตเนส	นอนหลับสถาบันโรคทรวงอก โดยนำเครื่องวัด
47.56	ฝ่ายทรัพยากรบุคคล											
89	เครื่องช่วยหายใจชนิดไม่ใส่ท่อช่วยหายใจ แบบชดเชย	650,000.00	5	3,250,000.00	5	3,250,000.00						เพื่อใช้ในการ
P.57	การรั่วไหลของก๊าซโดยอัตโนมัติพร้อมจอแสดงการหายใจ											

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่ปี 2554	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
	งบลงทุนปี 2555 ยกมาปี2557											
90	เครื่องวัดฮิโมโกลบิน และค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด	650,000.00	1	650,000.00		650,000.00					ห้องปฏิบัติการสวนหัวใจ	ใช้ทดแทนของเดิมที่ชำรุดในห้องปฏิบัติการสวนหัวใจ
50.56	กลุ่มงานอายุรศาสตร์หัวใจ		เครื่อง									ซึ่งมีอายุการใช้งานมานาน ตั้งแต่ปี 2549
91	เครื่องรับสัญญาณการทำงานของหัวใจชนิดไร้สาย(Telemetry Receiver)	150,000.00	5	750,000.00	5	750,000	6	10+			7/6	เนื่องด้วยหอผู้ป่วย 7/6, 7/7, 7/8 เป็นหอผู้ป่วยอายุรกรรม
59.56	(อยู่ระหว่างดำเนินการ)										7/7	หัวใจ ที่มีผู้ป่วยเพียงสามัญและผู้ป่วยห้องพิเศษบางราย
											7/8	ที่มีอาการของโรคหัวใจ ที่ต้องการเฝ้าระวังและติดตาม
											ใช้ร่วมกัน	การทำงานของหัวใจอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันมีชุดเฝ้า
												ติดตามการทำงานของหัวใจชนิดไร้สาย ที่สามารถใช้
												งานกับผู้ป่วยได้พร้อมกัน 6 ราย โดยมีชุดศูนย์กลาง
												(Central monitor) อยู่ที่หอผู้ป่วย 7/7 ในแผนครุภัณฑ์
												ปีงบประมาณ 2553 ได้จัดซื้อชุดศูนย์กลาง
												(Central monitor) และเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของ
												หัวใจชนิดไร้สาย เพื่อให้เครื่องทำงานได้มีประสิทธิภาพ
												ภาพมากขึ้น และครอบคลุมพื้นที่ในการรับสัญญาณ
												ทั้งผู้ป่วยสามัญและผู้ป่วยพิเศษ โดยมีเครื่องติดตาม
												การทำงานของหัวใจชนิดไร้สาย จำนวน 7 เครื่อง

งบลงทุนปี57(ปรับแผน17พ.ค.57)

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30			ปี 2554	
94	เครื่องล้างเครื่องมือด้วยคลื่นความถี่สูงแบบอัตโนมัติ	760,000.00	1	760,000.00			1	760,000	-		ห้องผ่าตัด	เนื่องจากงานผ่าตัดมีความจำเป็นต้องใช้
133.56	งานผ่าตัด											เครื่องล้างเครื่องมืออัลตราโซนิก ใช้ทำ
	ผู้ประสานงาน กลุ่มงานศัลยศาสตร์											ความสะดวกเครื่องมือผ่าตัดที่มีขนาดเล็กและเครื่องมือที่
												ใช้ร่วมกับกล้องส่องผ่าตัดหัวใจและปอดเพื่อให้เครื่องมืออายุ
												การใช้งานนานขึ้นและมีประสิทธิภาพในการทำ ความ
												สะอาดเครื่องล้างอัลตราโซนิกเดิมมีอายุการใช้งาน 11 ปี
95	เตียงสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉิน	250,000.00	2	500,000.00	2	500,000		3	3		ER	1. ทดแทนเตียงที่ไม่สามารถเคลื่อนย้าย/ส่งผู้ป่วยได้
90/56												จำนวน 2 เตียง ซึ่งใช้งานนาน 10 ปี และมีสภาพชำรุด
												คือ ไม่กันเตียง ที่หมุนปรับระดับหัว ปลายเตียงไม่
												สามารถซ่อมได้
												2. เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยภายใน
												ห้องฉุกเฉินตามการเปลี่ยนแปลงระดับความรุนแรงของ
												ผู้ป่วยและนำส่งผู้ป่วยไปหอผู้ป่วย (ปัจจุบันเตียง
												เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ต้องใช้รถเอกซเรย์เปล ทำให้ผู้ป่วย
												มีภาวะเสี่ยง เช่น เหนื่อยหอบมากขึ้นในขณะที่เคลื่อน
												ย้าย เปลี่ยนรถและต้องใช้เวลาในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
												มากขึ้น)
												3. ใช้ในการรับผู้ป่วยฉุกเฉินมาก,ฉุกเฉินในการนอนพัก
												ประเมินคัดกรองวัดสัญญาณชีพเฉลี่ย 1,200 ราย/เดือน
												4. ผู้ป่วยนอนสังเกตอาการเปลี่ยนแปลง เฉลี่ย 500 คน/
												เดือน

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
												5. ผู้ป่วยไม่ฉุกเฉินนอนพักรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ หรือนอนรอญาติ เหลือ 170 คน/เดือน
96	ตู้ควบคุมอุณหภูมิ	300,000.00	1	300,000.00			1	300,000	-	-		ต้องการเพิ่มศักยภาพของงานธนาคารเลือดด้าน
70.56												การเตรียมส่วนประกอบของโลหิตให้เพียงพอต่อความต้องการ จึงจำเป็นต้องมีตู้ควบคุมอุณหภูมิสำหรับใช้
												ในการเตรียม LPPC และCryoprecipitate ซึ่งปัจจุบัน
												ทางหน่วยงานต้องเบิกจากศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
												สภากาชาดไทย
97	Treadmill พร้อม exercise test protocol และ software for analysis	800,000.00	1	800,000.00	1	800,000			1=10			ห้องฟื้นฟูหัวใจ
73.56	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู								2=2			เนื่องจากมีผู้ป่วยมาใช้บริการเพิ่มมากขึ้นต้องใช้เวลารอคิวมาก การฝึกฝนใช้เวลา 30 นาทีต่อคน และมีการทดสอบสมรรถภาพร่วมด้วย
												ซึ่งมีเพียงเครื่องเดียวที่สามารถทำได้ทั้ง Test และ Training ทำให้ไม่เพียงพอต่อการใช้งานเพื่อรองรับการให้บริการผู้ป่วยที่เพิ่มมากขึ้น
												และเพิ่มประสิทธิภาพการดูแลผู้ป่วย
98	Treadmill ลู่เดินไฟฟ้า	700,000.00	1	700,000.00	1	700,000						ห้องฟื้นฟูหัวใจ
74.56												เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่เสียไปในปี 2554
99	TENS เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าเพื่อลดปวดกล้ามเนื้อ แบบ Portable	10,000.00	4	40,000.00		40,000						
75.56												

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
100	Stationary Bicycle จักรยานมีพนักพิง	60,000.00	6	360,000.00	6	360,000	2	10			หอผู้ป่วย,2/3,2/4	เพื่อใช้ฟื้นฟูสมรรถภาพร่างกายและปลดปล่อยผู้ป่วยหลังผ่าตัดปอดและ
76.56	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู										2/5,หอผู้ป่วยผ่าตัด	โรคปอดเรื้อรัง เพื่อป้องกันภาวะปอดแฟบและเพิ่มสมรรถภาพปอด
											6/2 และ 6/3	รวมถึงความพิการของร่างกาย และผู้ป่วยโรคปอดที่นอนนานจะได้
											ห้องฟื้นฟูหัวใจ	รับการกระตุ้นให้ออกกำลังกายเพื่อฟื้นฟูและส่งเสริมสุขภาพด้วย
101	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อไหล่และทรวงอก	400,000.00	1	400,000.00	1	400,000					ห้องฟื้นฟู	
77.56	(push up/pull down)										หัวใจ	
	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู											
102	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อเข้า (Leg extension/	450,000.00	1	450,000.00	1	450,000					ห้องฟื้นฟูหัวใจ	
78.56	Leg curl)											
	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู											
103	เครื่องผลิตออกซิเจนแบบพกพา	300,000.00	1	300,000.00			1	300,000			หอผู้ป่วยโรคปอด	
79.56	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู											
104	Bicycle Ergometer	170,000.00	1	170,000.00	1	170,000	1	10			ห้องฟื้นฟูหัวใจ	
80.56	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู											
105	B.P digital เครื่องวัดความดันโลหิต และชีพจร	90,000.00	2	180,000.00	2	180,000	2	9			ห้องฟื้นฟูหัวใจ	
82.56	อัลตราซาวด์ พร้อม EKG							7				
	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู											

.สถาบันโรคทรวอก.....

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	ราคา	จำนวน		ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวน	อายุ	จำนวน	จำนวน	สถานที่	
ที่		ต่อหน่วย	หน่วย	รวมทั้งสิ้น			ที่มีอยู่	การใช้งาน	บุคลากร/แพทย์	ผู้ป่วยใหม่	ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
							เดิม		ผู้ใช้เครื่องมือ	ปี 2554		
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
106	SWD (เครื่องลดปวดด้วยคลื่นไฟฟ้าความถี่สูงที่มี	600,000.00	1	600,000.00	1	600,000		1	10		ห้องไฟฟ้า	
84.56	คลื่นสั้น)											
	กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู											
107	เครื่องล้างจานสายพานลำเลียงเลื่อนอัตโนมัติ	495,000.00	1	495,000.00			1	495,000			งานโภชนาการ	โดยกลุ่มงานกลับมาบริการอาหารผู้ป่วยเอง
87.56	:กลุ่มงานโภชนาการ											
108	ตู้อบเพาะเชื้อ	255,000.00	1	255,000.00	1	255,000					งานจุลชีววิทยา	
90.56	งานจุลชีววิทยา											
109	ตู้เก็บเสมหะ	400,000.00	1	400,000.00	1	400,000					งานจุลชีววิทยา	
91.56	งานจุลชีววิทยา											
110	เครื่องจัดตัดห้ามเลือดไฟฟ้า	450,000.00	1	450,000.00	1	450,000		6	2-11ปี		ห้องผ่าตัด	เนื่องจากกลุ่มงานศัลยกรรมมีการทำผ่าตัดจำนวนมาก
92.56	กลุ่มงานศัลยกรรม											ทำให้มีการใช้เครื่องตัดห้ามเลือดไฟฟ้ามากตามไปด้วย
												ของเดิมมีจำนวน 7 เครื่อง ซึ่งบางเครื่องมืออายุการใช้งานนาน
												มากแล้ว ขณะนี้มีชำรุด 1 เครื่อง การชำรุดครั้งล่าสุดมีค่าใช้จ่าย
												สูง (155,620 บาท) ซึ่งในระยะยาวอาจไม่คุ้มในการซ่อม
												ดังนั้นจึงมีความประสงค์ที่จะจัดซื้อทดแทน
111	เครื่องควบคุมการให้ยาระงับปวดและยาสลทางหลอดเลือด	100,000.00	5	500,000.00	5	500,000.00					วิสัญญี / ICU	ใช้ในผู้ป่วยที่ได้รับการระงับความรู้สึก และให้ยาระงับปวด
93.56	ดำชนิดควบคุมโดยอัตโนมัติ											ด้วยตัวเองหลังผ่าตัด
	งานประเมิณเทคโนโลยี พญ.วิพรรณ สังกะพงศ์											

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ช่วยใหม่	จำนวนผู้ใช้อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบประมาณ				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
112	ตู้เย็นเก็บเลือด 4°C	650,000.00	1	650,000.00			1	650,000	3		ห้องปฏิบัติการ	- เพื่อให้มีโลหิตใช้ได้อย่างเพียงพอ ทางงาน
97.56	งานธนาคารเลือด										ห้องปฏิบัติการ	ธนาคารเลือดได้ให้มีการออกมารับบริจาคออกสถานที่
												ตลอดทั้งปี โดยประมาณ 1-2 ต่อสัปดาห์
												และในสถานที่ได้ขอความร่วมมือจากญาติผู้ป่วยให้
												ช่วยกันประชาสัมพันธ์และบริจาคโลหิต ทำให้มี
												ปริมาณโลหิตเพิ่มขึ้นจากเดิม ตู้เย็นเก็บเลือดใน
												ปัจจุบันไม่มีเพียงพอ จึงจำเป็นต้องทำการจัดซื้อ
												เพื่อรองรับปริมาณโลหิตที่เพิ่มขึ้น และรองรับการ
												ผ่าตัดของ กลุ่มงานศัลยกรรม เพื่อให้มีโลหิตเพียงพอ
												กับความต้องการใช้ของสถาบันฯ
113	ตู้เย็นเก็บน้ำเหลือง - 20°C	650,000.00	1	650,000.00			1	650,000	3			ปัจจุบันได้มีผู้บริจาคโลหิตเพิ่มจำนวนมากขึ้น
98.56	งานธนาคารเลือด											เนื่องจากงานธนาคารเลือด จัดให้มีการรับบริจาค
												โลหิตทั้งในและนอกสถานที่ โดยเฉพาะการบริจาค
												โลหิตนอกสถานที่ได้จัดทำแผนการดำเนินงาน
												ตลอดทั้งปี โดยประมาณ 1 - 2 ครั้งต่อสัปดาห์
												และได้นำโลหิตดังกล่าวมาแยกเป็นส่วนประกอบต่างๆ
												ของโลหิตเพื่อให้เพียงพอกับความต้องการและเพื่อ
												รองรับในอนาคตที่งานธนาคารเลือดจะดำเนินการ
												ปั่นแยก CRYO ซึ่งปัจจุบันมีปริมาณการใช้
												เพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ซึ่ง ตู้แช่แข็งที่มีอยู่ไม่สามารถ
												รองรับได้

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบประมาณ			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
114	ตู้เก็บเกร็ดเลือดพร้อมเครื่องเขย่าขนาดใหญ่	400,000.00	1	400,000.00			1	400,000	1			ปัจจุบันทางกลุ่มงานศัลยกรรมได้เพิ่มจำนวนผู้ป่วยผ่าตัดในแต่ละวันมากขึ้น และได้แจ้งความประสงค์
99.56	งานธนาคารเลือด											จองเกร็ดเลือดสำหรับผู้ป่วยผ่าตัดในปริมาณที่สูงในแต่ละเดือน ทางงานธนาคารเลือดได้วางแผนรองรับโดยจัดให้มีการออกรับบริจาคโลหิตทั้งในและนอกสถานที่ตลอดทั้งปีโดยกำหนดให้มีการออกนอกสถานที่ อย่างน้อย 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ ได้จำนวนโลหิตประมาณ 50-80 ยูนิต/ครั้ง โดยจะนำโลหิตดังกล่าวกลับมา เพื่อแยกเป็นส่วนประกอบต่างๆ ของโลหิต ซึ่งจะได้เกร็ดเลือดประมาณ 5-80 ยูนิต/ครั้ง เครื่องเขย่าที่มีอยู่ปัจจุบันไม่สามารถรองรับได้และเพื่อรองรับงานในอนาคตซึ่งงานธนาคารเลือด จะทำการจัดเตรียมเกร็ดเลือดชนิด LPPC ซึ่งมีความต้องการมากในปัจจุบัน
115	เครื่องเขย่าพร้อมชั่งน้ำหนักถุงเลือดโดยอัตโนมัติ (HEMOSCALE AB-20E)	140,000.00	3	420,000.00	3	420,000.00			5	5	ห้องรับบริจาคโลหิต	1. ในปัจจุบันมีจำนวนผู้บริจาคโลหิตเพิ่มขึ้น ทั้งในและนอกสถานที่
100.56	งานธนาคารเลือด											2. เครื่องเขย่าเลือดที่มีอยู่ไม่เพียงพอ เท่ากับเตียงผู้ป่วยจากโลหิต ดังนั้นทำให้เกิดปัญหาดังนี้
												- เลือดเจาะไม่ได้คุณภาพ
												- เลือดและน้ำเหลืองไม่สมดุลกัน

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ช่วยใหม่	จำนวนผู้ช่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
												อาจเกิดปัญหาเวลาให้ผู้ป่วย
												- อาจมีการ Clot ในถุงเลือด
												ทำให้เสียค่าใช้จ่าย ไม่คุ้มค่า
												- ไม่ได้มาตรฐาน คุณภาพของ
												ISO,HA
												- อาจทำให้เกิดความเสี่ยงกับผู้บริจาคโลหิต
												ถ้าเอาเลือดออกมากไป
115	กล้องจุลทรรศน์ชนิดเรืองแสง	650,000.00	1	650,000.00	1	650,000		1	มากกว่า		จุลชีววิทยา	ของเดิมสภาพเก่าไม่ได้มาตรฐาน
102.56	(Fluorescence Microscope):งานจุลชีววิทยา							10 ปี				
116	ตู้แช่อาหารเลี้ยงเชื้อ (Inspissator)	400,000.00	1	400,000.00	1	400,000		2	มากกว่า		จุลชีววิทยา	ของเดิมขนาดเล็ก สภาพเก่าไม่ได้มาตรฐาน
103.56	:งานจุลชีววิทยา							10 ปี				
117	ตู้เก็บแฟ้มเวชระเบียนชนิดรางเลื่อนระบบพวงมาลัยหมุน	15,500.00	22	341,000.00		22	341,000				งานเวชระเบียน	1. เพื่อจัดเก็บแฟ้มเวชระเบียนผู้ป่วยถึงแก่กรรม
104.56	:งานเวชระเบียนและสถิติ		ตู้								และสถิติ	และเวชระเบียนมากกว่า 1 เล่ม
			2 ชุด									2. สดพื้นที่ในการจัดเก็บเวชระเบียน เนื่องจาก
												หน่วยงานมีพื้นที่จำกัดและเวชระเบียนผู้ป่วย
												นอกมีปริมาณเพิ่มขึ้น
118	Leg Ergometer	400,000.00	1	400,000.00		1	400,000					เพื่อนำมาใช้ทดสอบความทนทานและ
105.56	:กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู											กำลังกล้ามเนื้อขาสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจและปอด
												โดยสามารถตั้งค่าและปรับ Workload ได้แน่นอน
												แม่นยำและถูกต้องมากขึ้น

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30		ปี 2554		
119	Leg Ergometer มีพนักงาน	150,000.00	1	150,000.00			1	150,000	1	2		ปริมาณผู้ป่วย CRP เพิ่มขึ้นมาก ส่วนใหญ่เป็น
106.56	:กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู											ผู้สูงอายุวัยกลางคนซึ่งมักมีปัญหาปวดหลัง ประกอบ
												กับเพื่อความปลอดภัยและมั่นคงขณะนั่งจักรยาน
												จึงจำเป็นต้องใช้จักรยานชนิดมีพนักงาน
120	เครื่องเดินวงรี Elliptical	450,000.00	1	450,000.00			1	450,000				เนื่องจากเครื่องออกกำลังกายนี้ช่วยลดแรงกระแทก
107.56	:กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู											ของข้อต่อต่างๆ ขณะก้าวเดินได้ เหมาะสำหรับผู้ป่วย
												สูงอายุและผู้ป่วยที่มีปัญหาปวดข้อเข่าและข้อเท้า
												ยัง
												ไม่เคยมีใช้มาก่อน
121	Arm & Shoulder Multistation	400,000.00	1	400,000.00	1	400,000.00						เนื่องจากผู้ป่วย OPD ที่เข้า CRP Phase II - III
108.56	:กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู											(Maintenance phase) จำเป็นต้องได้รับ Stretching
												Ex. แขน & ลำตัวส่วนบนเพิ่มขึ้นนอกเหนือจาก
												Aerobic ex. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของ
												แขนในชีวิตประจำวันให้ดีขึ้น
122	ชุดเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องติดตามการทำงาน	700,000.00	8	5,600,000.00	8	5,600,000		8	10 ปี		CCU=8	เครื่องมืออยู่จุดเริ่มเสื่อมสภาพและมีปัญหาติดๆ ดับๆ
110.56	ของหัวใจสำหรับผู้ป่วยวิกฤติ:											บ่อยครั้ง ได้ทำการเปลี่ยนจอหลายครั้งแล้ว เห็นสมควรจัดซื้อ
	กลุ่มภารกิจบริการวิชาการ											ใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
								ไม่มี			6/4 = 1	
123	เครื่องอบสายและอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ	695,000.00	1	695,000.00	1	695,000		2	14 ปี = 1		หน่วยจ่ายกลาง	เพื่อทดแทนของที่เสื่อมสภาพชำรุดเนื่องจากใช้งาน
111.56	:กลุ่มภารกิจบริการวิชาการ								7 ปี = 1			มานานและบริษัทตัวแทนจำหน่ายไม่มีอะไหล่สำรอง
												จึงขอจัดซื้อเพื่อทดแทนเครื่องชำรุด

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
124	เครื่องวัดและติดตามสัญญาณชีพ	400,000.00	5	2,000,000.00			5	2,000,000	-		RCU1 =3	เนื่องจากผู้ป่วยบางรายมีความ
112.56	ผู้ป่วย (Monitor)										RCU2 = 2	จำเป็นต้องเฝ้าระวังและติดตาม
***	กลุ่มงานอายุรศาสตร์ปอด											สัญญาณชีพเพื่อป้องกันอันตราย
	ผู้ประสานงาน พญ.เปี่ยมลาภ โทร.1288											
	(ขอซื้อเพิ่ม อีก 2 เครื่อง 11 ส.ค.54)											
	ขอซื้อเพิ่มเป็นทั้งหมด 5 ตัว 12 ก.ย.55 อ.เปี่ยมลาภ											
125	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอน	200,000.00	2	400,000.00			2	400,000	2		งานพยาธิคลินิก	ใช้ปั่นสิ่งส่งตรวจและสนับสนุนงานวิจัย
113.56	งานพยาธิคลินิก							เครื่อง				
**	ผู้ประสานงาน คุณวิไลวรรณฯ											
126	อ่างแช่แข็งพลาสมา	350,000.00	1	350,000.00			1	350,000	-	-		ปัจจุบันงานธนาคารเลือด ได้มีการขยายงาน
114.56	งานธนาคารเลือด											รับบริจาคโลหิต โดยจัดให้มีการออกหน่วย
	ผู้ประสานงาน นส.สุภาณีย์ฯ โทร. 1308											เพื่อขอรับบริจาคโลหิตตลอดทั้งปี โดยเฉลี่ย
												เดือนละประมาณ 3 - 4 ครั้ง และจะทำให้
												โลหิตที่ได้มาเข้ากระบวนการปั่นเพื่อแยกเป็น
												ส่วนประกอบต่างๆ ซึ่งจะได้ PRC,FFP, PC
												เป็นต้น ทำให้สามารถลดรายจ่ายจากการเบิก
												ผลิตภัณฑ์จากสภากาชาดไทยได้เป็นจำนวน
												มาก เพื่อรักษาคุณภาพของ FFP ให้ดียิ่งขึ้น
												จึงจำเป็นต้องมีเครื่อง แช่แข็งพลาสมา (FFP)
												ชนิดอาศัยEthanol เพื่อเป็นการทำให้ พลาสมา
												แข็งตัวเร็วขึ้น เพื่อรักษา Factor ต่างๆ ให้คงอยู่

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	ราคา	จำนวน		ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวน	อายุ	จำนวน	จำนวน	สถานที่	
ที่		ต่อหน่วย	หน่วย	รวมทั้งสิ้น			ที่มีอยู่	การใช้งาน	บุคลากร/แพทย์	ผู้ป่วยใหม่	ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
							เดิม		ผู้ใช้เครื่องมือ	ปี 2554		
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
												และมีคุณภาพดี ก่อนนำไปจ่ายให้กับผู้ป่วย
127	อ่างละลายพลาสติกแช่แข็ง	250,000.00	1	250,000.00		1	250,000	-	-			เพื่อลดรายจ่ายให้มากขึ้น และมุ่งไปสู่การพึ่งพา
115.56	งานธนาคารเลือด											ตัวเอง ทางธนาคารเลือดมีจุดมุ่งหมายเพื่อ
	ผู้ประสานงาน นส.สุภาณีย์ฯ โทร. 1308											แยก Cryo - factor ใช้เองโดยแยกจากพลาสติก
												แช่แข็ง (FFP) จึงจำเป็นต้องใช้เครื่องมือละลาย
												พลาสติกแช่แข็ง เพื่อนำไปเข้ากระบวนการปั่น
												แยก นำ Cryo - factor ออกมา และนำไป
												ให้กับผู้ป่วยได้ทันทั่วทั้ง ดั้งนั้น การนำโลหิตที่ได้
												รับบริจาคมาต่อ 1 ยูนิต เราจะสามารถแยกส่วน
												ประกอบของโลหิตได้เป็น 4 ส่วนประกอบที่
												สำคัญ คือ PRC, PC, FFP และ Cryo เพื่อ
												ให้แพทย์ได้เลือกใช้ให้เหมาะสมกับผู้ป่วย
												และเป็นการประหยัดและลดค่าใช้จ่ายที่ต้องเบิก
												จากสภาการขาดไทยลงได้ในระยะยาว
128	เครื่องล้างและทำลายเชื้อภาชนะขับของเสียจากผู้ป่วย	650,000.00	4	2,600,000.00	4	2,600,000.00					RCU=1, 2	หน่วยงานหอผู้ป่วยหนัก RCU1,2 หอผู้ป่วยกึ่ง
116.56	อัตโนมัติ										7/8=1	วิกฤต 7/8 และ 7/9 ปัจจุบันยังไม่มีเครื่องนี้ใช้
	กลุ่มภารกิจบริการวิชาการ										7/9=1	ต้องใช้บุคลากรทำการล้างภาชนะของเสีย
	ผู้ประสานงาน คุณจิราภาฯ โทร. 7305											จากผู้ป่วย ซึ่งมีโอกาสเสี่ยงต่อการติดเชื้อจาก
	(ในที่ประชุม เพิ่มให้เป็น 4 เครื่อง)											ภาชนะเครื่องใช้ต่างๆ สู่บุคลากรผู้ปฏิบัติได้
												นอกจากนี้เครื่องดังกล่าวยังมีความสะดวกต่อ

..สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30		ปี 2554		
												การล้างและทำลายเชื้อในการนำกลับมาใช้ใหม่
												เพิ่มประสิทธิภาพการดูแลผู้ป่วย
129	เครื่องควบคุมการให้ยาระงับปวดด้วยตนเอง (Patient Controlled Analgesia : PCA)	150,000.00	2	300,000.00	2	300,000	2	5 ปี			วิสัญญี	- เนื่องจากผู้ป่วยผ่าตัดมีปริมาณมากขึ้น
118.56	งานประเมินเทคโนโลยี										ICU	ทำให้ไม่เพียงพอสำหรับให้บริการผู้ป่วย
	ผู้ประสานงาน พญ.วิพรรณฯ โทร. 7305											- เพื่อขยายบริการการระงับปวดให้ผู้ป่วยหลังผ่าตัด
130	เครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวีดีทัศน์ (Video Laryngoscope)	700,000.00	1	700,000.00	1	700,000.00	ไม่มีใช้	-			วิสัญญี	- ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะใส่ท่อช่วยหายใจยาก
119.56	งานประเมินเทคโนโลยี											- ใช้เพื่อการเรียนการสอนลักษณะกายวิภาคของทางเดินหายใจส่วนบนและการใส่ท่อช่วยหายใจสำหรับบุคลากรในหน่วยงาน และนอกหน่วยงาน
	ผู้ประสานงาน พญ.วิพรรณฯ โทร. 7305											
131	ชุดเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจสำหรับผู้ป่วยหลังผ่าตัด	700,000.00	8	5,600,000.00	8	5,600,000.00	14				ICU	หน่วยงาน ICU มีจำนวน Monitor ตัวเก่าซึ่งมีระยะเวลาใช้งานมาถึง 10 ปีแล้ว การใช้งานตลอดเวลาไม่ได้พัก ในปีที่ผ่านมาหน้าจอเสื่อมสภาพเปลี่ยนไป 3 เครื่อง ใน 2 - 3 ปี ข้างหน้าเครื่องอาจเกิดปัญหาใช้ไม่ได้
120.56	งานประเมินเทคโนโลยี											
	ผู้ประสานงาน พญ.วิพรรณฯ โทร. 7305											

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับ ที่	รายการครุภัณฑ์	ราคา	จำนวน		ทดแทน		ซื้อใหม่		จำนวน	อายุ	จำนวน	จำนวน	สถานที่	
		ต่อหน่วย	หน่วย	รวมทั้งสิ้น					ที่มีอยู่	การใช้งาน	บุคลากร/แพทย์	ผู้ป่วยใหม่	ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
									เดิม		ผู้ใช้เครื่องมือ	ปี 2554		
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30						
132	เครื่องย้อมสไลด์อัตโนมัติระบบแขนกล (Automatic slide stainer)	700,000.00	1	700,000.00			1	700,000	-	-			ห้องปฏิบัติการ	ปัจจุบันนี้หน่วยงานได้เริ่มเปิดให้บริการด้านสัตวพยาธิ
122.56	(รอจ่ายเงิน)													และไม่เคยมีใช้ก่อน
133	Transport ventilator	220,000.00	2	440,000.00		440,000			3	9 ปี 2 เครื่อง			CCU	เพื่อทดแทนเครื่องที่ชำรุดส่งซ่อมบ่อยครั้ง และรองรับการ
123.56	งานประเมินเทคโนโลยี									4 ปี 1 เครื่อง				เปิดขยายบริการเตียงที่เพิ่ม
														- ใช้ในการ Transfer ผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจพิเศษ
134	Epicardial Probe	450,000.00	1	450,000.00			1	450,000				80 คน	OR	เครื่องสามารถตรวจดู Plaqueบริเวณเส้นเลือดแดงใหญ่
124.56	งานผ่าตัด													ขณะทำผ่าตัดหัวใจ และยังสามารถตรวจพยาธิสภาพ
	ผู้ประสานงาน กลุ่มงานศัลยศาสตร์ โทร.7405													ของหัวใจป้องกันการเกิดEmboli
135	เครื่องตรวจวัดค่า Oxygen Saturation และความชื้น	450,000.00	4	1,800,000.00			4	1,800,000	-	-		1,000 ราย	ห้องผ่าตัด 1 ถึง 5	เพื่อใช้ในการประเมินค่าความพอเพียงของความ
125.56	ไหลเวียนของเครื่องปอดหัวใจเทียมแบบต่อเนื่อง(เลือดแดงและเลือดดำ)													เข้มข้นของเลือดและออกซิเจนต่อร่างกายผู้ป่วยใน
	ผู้ประสานงาน งานปอดและหัวใจเทียม													ระหว่างผ่าตัดหัวใจที่ต้องใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม
	โทร. 7302													ซึ่งไม่มีใช้มาก่อน
136	เครื่องมือถ่างขยายห้องหัวใจ	300,000.00	1	300,000.00			1	300,000	1	1 ปี 1 ชุด		400 คน	OR	เนื่องจากการผ่าตัดลิ้นหัวใจไมตรัลมีหลายรายในวัน
127.56	งานผ่าตัด													เดียวกันและ บางครั้งทำรวมกับการผ่าตัดต่อเส้นเลือด
	ผู้ประสานงาน													หัวใจและรายที่ผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจใช้เวลาในการทำ
														ผ่าตัดนานการใช้เครื่องมือถ่างขยายหัวใจจะทำให้สลาย
														แพทย์ทำงานได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30			ปี 2554	
137	เตียงไฟฟ้าสำหรับผู้ป่วยวิกฤต	400,000.00	3	1,200,000.00	3	1,200,000		15	>12 ปี = 2		ICU=2	ขอซื้อเพื่อทดแทนเตียงที่เริ่มเสื่อมสภาพมีจำนวน 2 เตียง
128.56	กลุ่มภารกิจบริการวิชาการ								>10 ปี = 1			ซ่อมบ่อยครั้งและเสียค่าใช้จ่ายสูง
	ผู้ประสานงาน คุณจิราภา โทร. 7305								>9 ปี = 10		CCU=1	ใช้เป็นเตียงสำหรับผู้ป่วยที่มาทำการหัตถการใน CCU
							9	>8ปี = 5				
138	เครื่องเขย่าพร้อมชั่งน้ำหนักเลือดอัตโนมัติ	150,000.00	3	450,000.00		3	450,000	2	4		ห้องรับบริจาคโลหิต	1. ในปัจจุบันมีจำนวนผู้บริจาคโลหิตเพิ่มขึ้น ทั้งในและนอก
129.56	(Hemoscoll AB-20E)											สถานที่
	งานธนาคารเลือด											2. เครื่องเขย่าเลือดที่มีอยู่ไม่เพียงพอ เท่ากับเตียงผู้บริจาค
	ผู้ประสานงาน											โลหิต ดังนั้นจึงทำให้เกิดปัญหา ดังนี้
												- เลือดที่เจาะได้ ไม่ได้คุณภาพ
												- เลือดและน้ำยาไม่สมดุลกันอาจเกิดปัญหาเวลาให้ผู้ป่วย
												- อาจมีการ clot ในถุงเลือด ทำให้เสียค่าใช้จ่าย ไม่คุ้มค่า
												- ไม่ได้มาตรฐาน คุณภาพของ ISO, HA
												- อาจทำให้เกิดความเสี่ยงกับผู้บริจาคโลหิต ถ้าเอาเลือด
												ออกมากเกินไป
139	ชุดฝึกการช่วยชีวิต	500,000.00	1	500,000.00		1	500,000	3	>20ปี		ศูนย์เครื่องมือ	เป็นชุดฝึกซึ่งใช้สำหรับฝึกสอนการช่วยชีวิต (CPR)
130.56	งานประเมินเทคโนโลยี								=1ตัว		บริการ	ให้กับบุคลากรในสถาบันโรคทรวงอกและภายนอก
	ผู้ประสานงาน พ.ญ.วิพรรณ โทร. 7305								>10ปี		500-600 คน	สถาบัน เพื่อให้บุคลากรได้มีทักษะในการช่วยฟื้นคืน

.สถาบันโรคทรอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
								=1ตัว		/ปี		ซื้อผู้ป่วยและมีความพร้อมในการให้การดูแลผู้ป่วย
								>20ปี				ภาวะวิกฤตซึ่งจะช่วยเหลือภาวะเสี่ยงของผู้ป่วยต่อ
								=1ตัว				อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นขณะรับการรักษาในโรงพยาบาล
140	ชุดเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจสำหรับผู้ป่วยผ่าตัด	750,000.00	5	3,750,000.00		5	3,750,000					
131.56	งานประเมินเทคโนโลยี											
	ผู้ประสานงาน พ.ญ.วิพรรณ โทร. 7305											
141	ชุดควบคุมเครื่องทดสอบสมรรถภาพการทำงานของหัวใจขณะออกกำลังกาย	550,000.00	1	550,000.00		550,000						
132.56	กลุ่มงานอายุรศาสตร์หัวใจ											
	(ร่อยจ่ายเงิน)											
142	เครื่องวัดเวลาการแข็งตัวของเลือดแบบอัตโนมัติ	270,000.00	1	270,000.00		270,000						เนื่องจากมีปริมาณการทำผ่าตัดเพิ่มขึ้น ปริมาณการใช้เครื่องวัด
												เวลาการแข็งตัวของเลือดที่มีอยู่ 1 เครื่องมีไม่เพียงพอต่อการใช้งาน
	1.1 ครุภัณฑ์ > 1 ล้านบาท			423,096,380.77	-	287,951,739.17		135,144,641.60				
	ครุภัณฑ์ปี 2557 > 1 ล้านบาท	30,357,691		423,096,380.77		287,951,739.17		135,144,642				
1	เครื่องปั่นแยกส่วนประกอบของเลือดชนิดปรับอุณหภูมิได้ (Refrigerated Centrifuge)	1,800,000	1	1,800,000.00	1	1,800,000.00		2	ชำรุด 1		ห้องเตรียมส่วน	เนื่องจากปัจจุบันมีการรับบริจาคโลหิตเป็นจำนวนมาก
								ใช้งาน			ประกอบของ	ทำให้มีงานปั่นแยกส่วนประกอบของโลหิตเพิ่มมากขึ้น
								3 ปี 1			โลหิต	งานธนาคารเลือดมีเครื่องปั่นแยกส่วนประกอบของเลือดที่
												ใช้งานได้เพียงเครื่องเดียวต้องทำงานหนัก จึงจำเป็นต้องมี
												เครื่องปั่นแยกส่วนประกอบของเลือดเพิ่มอีก 1 เครื่อง

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่ปี 2554	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
												เพื่อความสะดวกและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน
												รวมทั้งยืดอายุการใช้งานของเครื่องปั้นเลือดที่มีอยู่
2	เครื่อง Tissue Processing	1,400,000	1	1,400,000.00	1	1,400,000.00		1	12 ปี		งานพยาธิ	เนื่องจากเครื่องที่มีอยู่ใช้งานมานานและให้ช่างมาซ่อมบ่อย
											กายวิภาค	
3	รถฉุกเฉินทางการแพทย์ (Ambulance)	3,000,000.00	1	3,000,000.00	1	3,000,000						เพื่อนำส่งผู้ป่วยกรณีฉุกเฉินต้องนำส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อในรพ.
4	เครื่องตรวจภาพภายในหลอดเลือดหัวใจด้วย	7,900,000	1	7,900,000.00	1	7,900,000.00		-	-		ห้องสวนหัวใจ	เป็นเครื่องถ่ายภาพหลอดเลือดหัวใจของผู้ป่วยที่ทำการสวน
	ความถี่ใกล้เคียงคลื่นแสงอินฟราเรด											หัวใจที่มีความละเอียดของภาพสูงใช้สำหรับประเมินสภาวะ
												ของหลอดเลือด เพื่อประมวลผล วิเคราะห์และวาดภาพของ
	ใส่ในงบประมาณ											รูปร่างของภายในหลอดเลือดเพื่อให้แพทย์สามารถให้การ
	ขอเปลี่ยนชื่อจาก											ตรวจวินิจฉัยที่ถูกต้องและประกอบการตัดสินใจให้การรักษา
	เครื่องถ่ายภาพในหลอดเลือดด้วยความถี่ใกล้เคียงแสง											ในกรณีที่มีเครื่องมือชนิดอื่น มีข้อจำกัดทำให้สามารถตรวจรักษา
	อินฟราเรด (Optical Coherence Tomographa)											ได้ถูกต้องมากขึ้น และลดการเกิดโรคแทรกซ้อน
	เป็น เครื่องตรวจภาพภายในหลอดเลือดหัวใจด้วย											
	ความถี่ใกล้เคียงคลื่นแสงอินฟราเรด											
	ปรับราคาจาก 7 ล้าน เป็น 7 ล้าน 9 แสน											
5	เครื่องฉีดสารทึบแสงสำหรับการตรวจหลอดเลือด	1,400,000	1	1,400,000.00	1	1,400,000.00		-	-		ห้องสวนหัวใจ	เป็นเครื่องมือที่เคยมีใช้ในห้องสวนหัวใจมาก่อน คุณสมบัติของ
												เครื่องสามารถควบคุมแรงดัน และปริมาณของสารทึบแสง
	ตัดจากงบประมาณมาใส่เงินบำรุง											ระหว่างการรักษาด้วยการขยายหลอดเลือดในผู้ป่วยโรค
												หลอดเลือดหัวใจตีบ โดยที่ไม่ต้องรับสารทึบแสงเกินความ

.สถาบันโรคทรอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่ปี 2554	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
												จำเป็นผู้ป่วยบางรายมีโรคแทรกซ้อน เช่น โรคไต ที่ต้อง
												ควบคุมสารที่บ่งเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้เพื่อผลในการตรวจ
												วินิจฉัยได้เต็มที่ พร้อมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็น
												สำคัญ
6	ชุดทดสอบสมรรถภาพการทำงานของหัวใจขณะออกกำลังกาย	1,400,000	2	2,800,000.00	2	2,800,000.00		2	5 ปีและ 1 ปี		คลินิกโรคหัวใจ	เพื่อทดแทนเครื่องที่ใช้งานเกิน 5 ปี และเพื่อที่ต้องเตรียม
	ตัดจากงบประมาณมาใส่เงินบำรุง										ชั้น 1	นำไปใช้ที่ตึกใหม่ 1 เครื่อง
7	เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูงชนิดสี	5,000,000	1	5,000,000.00	1	5,000,000.00						เพื่อเตรียมการนำไปใช้ที่ตึกใหม่
	ใส่ในงบประมาณด้วย											
8	เครื่องบริหารจัดการระบบเตรียมหลอดตัวอย่างและติดบาร์โค้ดอัตโนมัติ	3,000,000	1	3,000,000.00	1	3,000,000.00					ห้องเจาะเลือด	- เพื่อลดความเสี่ยงในการติดสติกเกอร์ ชื่อผู้ป่วยผิดคน
											งานพยาธิคลินิก	- ลดเวลาการให้บริการเจาะเลือด (ปัจจุบันใช้เวลา 2 นาที/ 1 ราย, ติดตั้งเครื่องใหม่ 12 วินาที/ราย)
9	เครื่องทดสอบสมรรถภาพปอดและหัวใจโดยการวัดปริมาณการใช้ออกซิเจนสูงสุดขณะออกกำลังกายพร้อม Software วิเคราะห์ข้อมูล	3,800,000	1	3,800,000.00	1	3,800,000.00					ห้องฟื้นฟูหัวใจ	เพื่อวิเคราะห์สมรรถภาพ ความฟิตของร่างกายด้วยการวัดปริมาณการใช้ออกซิเจนและระดับการใช้พลังงานขณะออกกำลังกายและสามารถนำมาใช้ทำ EX. Prescription
												ให้เหมาะสมกับผู้ป่วยเฉพาะราย

สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	ราคา	จำนวน		ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวน	อายุ	จำนวน	จำนวน	สถานที่	
ที่		ต่อหน่วย	หน่วย	รวมทั้งสิ้น			ที่มีอยู่	การใช้งาน	บุคลากร/แพทย์	ผู้ป่วยใหม่	ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
							เดิม		ผู้ใช้เครื่องมือ	ปี 2554		
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
10	เครื่องตรวจและรักษาหัวใจเต้นผิดปกติโดยการ	10,000,000	1	10,000,000.00	1	10,000,000.00		ประมาณ				เนื่องจากมีอายุการใช้งานมาประมาณ 6 ปี (ตั้งแต่ 2551
	สร้างภาพสรีรวิทยาหัวใจชนิด 3 มิติพร้อมอุปกรณ์							6 ปี				ให้บริการผู้ป่วยโดยเฉลี่ยปีละ 250 - 300 ราย)
11	รายการที่ 1 โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์											
	1.1 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 2	1,256,768.50	1	1,256,768.50	1	1,256,768.50	1	2 ปี			อาคาร 5 ชั้น 2	- เป็นอุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายสำหรับระบบคอมพิวเตอร์
												HIS ของสถาบัน
	1.2 อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก	1,841,951.50	1	1,841,951.50	1	1,841,951.50	-	-			อาคาร 5 ชั้น 2	- เป็นอุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับผู้บุกรุกสำหรับระบบ
	(Intrusion Prevention System) แบบที่ 2											คอมพิวเตอร์ HIS ของสถาบัน
	1.3 อุปกรณ์ Wireless Switch Controller	806,245	1	806,245.00	1	806,245.00	1	1			อาคาร 5 ชั้น 2	- เป็นอุปกรณ์ควบคุม Access Point สำหรับระบบ
												คอมพิวเตอร์ HIS ของสถาบัน
												ราคารวมทั้งหมด 1.1 - 1.3 เท่ากับ 3,904,965.00 บาท
12	รายการที่ 2 โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองไฟฟ้าและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมติดตั้ง											
				1,286,140.00	-	1,286,140.00						
	2.1 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 15 KVA	877,400	1	877,400.00	1	877,400.00					อาคาร 5 ชั้น 2	- เพื่อเป็นระบบสำรองไฟฟ้าของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
												และ Data Center ชนิดป้องกันประสิทธิภาพสูง พร้อมระบบ
	2.2 ระบบ Monitoring System	274,990	1	274,990.00	1	274,990.00	-	-			อาคาร 5 ชั้น 2	วงจรปิดและเซนเซอร์ระบบรักษาความปลอดภัย

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	ราคา	จำนวน		ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวน	อายุ	จำนวน	จำนวน	สถานที่	
ที่		ต่อหน่วย	หน่วย	รวมทั้งสิ้น			ที่มีอยู่	การใช้งาน	บุคลากร/แพทย์	ผู้ป่วยใหม่	ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
							เดิม		ผู้ใช้เครื่องมือ	ปี 2554		
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
	2.3 ระบบไฟฟ้า	133,750	1	133,750.00	1	133,750.00		-	-		อาคาร 5 ชั้น 2	-เพื่อรองรับกับคอมพิวเตอร์ที่สถาบันฯ ติดตั้ง
13	รายการที่ 3 โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อพัฒนาระบบงานบริการผู้ป่วย											
				1,477,820.00	-	1,477,820.00						
	3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 3	19,000	20	380,000.00	20	380,000.00		-	-		หอผู้ป่วย	- เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตสำหรับแพทย์ใช้งาน
												โปรแกรมระบบ HIS
	3.2 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	649,490	1	649,490.00	1	649,490.00					อาคาร 5 ชั้น 2	- จัดซื้อเพิ่มอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลระบบคอมพิวเตอร์ HIS
	3.3 อุปกรณ์ SAN Switch	71,690	2	143,380.00	2	143,380.00					อาคาร 5 ชั้น 2	- เป็นอุปกรณ์ SAN Switch สำหรับต่อเพิ่มกับอุปกรณ์
												Storage
	3.4 Kit-Brocade 825 Fiber Channel Host Bus Adapter	101,650	3	304,950.00	3	304,950.00					อาคาร 5 ชั้น 2	- เป็นอุปกรณ์ Adapter Fiber port สำหรับต่อเพิ่ม
												SAN Switch
14	เครื่องฟลูโอโรสโคป C-arm fluroscopy	2,500,000	1	2,500,000.00	1	2,500,000.00						เพื่อช่วยเพิ่ม ในการวินิจฉัยก้อนในปอด
15	เครื่องฆ่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติความจุ ไม่น้อยกว่า 570 ลิตร แบบ 2 ประตูพร้อมอุปกรณ์	4,500,000	1	4,500,000.00	1	4,500,000.00		2	>14 ปี		ห้องผ่าตัด	เนื่องจากของเดิมที่มีอยู่อายุการใช้งานหลายปี (>14 ปี 1 เครื่อง
								1 เครื่อง				<1 ปี 1 เครื่อง) ทำให้ระบบภายในเครื่องชำรุดต้องซ่อมบ่อยๆ
								<1 ปี				ซึ่งทำให้การทำปราศจากเชื้อเครื่องไม่เพียงพอต่อการใช้งาน
								1 เครื่อง				และเสียค่าบำรุงรักษาเป็นจำนวนมาก

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ช่วยใหม่	จำนวนผู้ใช้อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
16	ครุภัณฑ์สำนักงาน	-	-	30,000,000.00	-	30,000,000.00						เพื่อทดแทนของเดิมที่มีไม่เพียงพอต่อการใช้งาน
17	ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	-	-	30,000,000.00	-	30,000,000.00						เพื่อทดแทนของเดิมที่มีไม่เพียงพอต่อการใช้งาน
18	ครุภัณฑ์ทางการแพทย์	-	-	30,000,000.00	-	30,000,000.00						เพื่อทดแทนของเดิมที่มีไม่เพียงพอต่อการใช้งาน
19	ครุภัณฑ์ตึก 8	-	-	30,000,000.00	-	30,000,000.00						
	รายการงบลงทุนปี 56 อยู่ระหว่างดำเนินการ											
20	เครื่องล้างอุปกรณ์ทางการแพทย์	2,500,000.00	1	2,500,000.00	1	2,500,000.00		ไม่มี				- การล้างด้วยมือพบปัญหา
136.56	แบบอัตโนมัติ											1.อุปกรณ์ประเภทกรรไกร Artery clamp ล้างไม่หมดครบตรงบริเวณ
												ซอกมุมต่างๆ ทำให้มีคราบ, สนิมฝังแน่น
												2.ใช้สก็อตไบร์ชขัดอุปกรณ์เกิดรอยขีดข่วนบนอุปกรณ์ ทำให้อุปกรณ์เสียหายเป็นที่ฝังแน่นของคราบเปื้อน
												3.อุปกรณ์ไม่คมจากการขัดล้าง
												4.ชุดเครื่องช่วยหายใจไม่สามารถล้าง
												ภายในได้ตลอดบางครั้งมีเสมหะเลือด
												ค้างภายในสายตลอดทั้งเส้น
												5.สามารถควบคุมการล้างและเวลาได้
												6.ป้องกันภาวะการติดเชื้อของผู้ป่วย

..สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่ปี 2554	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
21	เครื่องปอดและหัวใจเทียม Heart	5,900,000.00	1	5,900,000.00	1	5,900,000.00		5เครื่อง	3-17ปี			ใช้ในการผ่าตัดหัวใจแบบเปิดและ
137.56	Lung machine ชนิดใช้เป็นเครื่องพองหัวใจและปอด											สามารถทำเป็นเครื่องพองหัวใจและ
												ปอดหลังผ่าตัดได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์
22	Exercise Stress Test	1,300,000.00	1	1,300,000.00	1	1,300,000.00		1	10 ปี			เพื่อใช้ทดแทนเครื่องทดสอบสมรรถภาพ
138.56	ขออนุมัติซื้อเป็นการเร่งด่วน											หัวใจขณะออกกำลังกาย ซึ่งมียาฐานใกล้
												ครบ 10 ปี แล้ว
23	กล้องส่องตรวจหลอดลม Bronchoscopy	1,900,000.00	2	3,800,000.00	2	3,800,000.00		4	2-มี.ค.			ทดแทนตัวที่ชำรุด (อายุ 10 ปี+)
139.56	ขอเพิ่มเป็น 2 เครื่อง 12 ก.ย.55 อ.เปี่ยมลาภ			0.00								
24	เครื่องฟลูโอโรสโคป C-arm fluroscopy	2,500,000.00	1	2,500,000.00	1	2,500,000.00		-	-			เพื่อช่วยเพิ่ม ในการวินิจฉัยก้อนในปอด
140.56												
25	เครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิตอล	8,000,000.00	1	8,000,000.00	1	8,000,000.00						สถาบันโรคทรวงอกเป็นสถาบัน
141.56	(digital Radiography for General											เฉพาะทางระดับตติยภูมิด้านโรคปอด
	x-ray) ขนาด 50 kw ชนิด 1 detector											และหัวใจรับส่งต่อผู้ป่วยจากหน่วยงาน
	ใช้กับเตียงเอกซเรย์และ Wall stand											โรงพยาบาลต่างๆ ทั่วประเทศ ภาพถ่าย
	Bucky											ทางรังสีถือเป็นเครื่องมือสำคัญที่ช่วย
	(จัดซื้อทดแทน)											แพทย์วินิจฉัยโรคและยังเป็นข้อมูล
												หลักฐานทางคลินิก เพื่อประกอบการ
												ศึกษาวิจัย จากสถิติที่ผ่านมาผู้ป่วยมา
												รับบริการที่สถาบันโรคทรวงอกเพิ่มมาก

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30		ปี 2554		
												ขึ้นทุกปี ประกอบกับนโยบายการ
												คัดกรองผู้ป่วยใหม่ด้วยภาพเอกซเรย์
												ปอดทำให้ต้องมีการถ่ายภาพทางรังสี
												ลงบนฟิล์มเอกซเรย์เป็นจำนวนมาก
												หากคุณภาพของภาพถ่ายทางรังสีที่ไม่ดี
												หรือมีเทคนิคไม่ตรงตามความต้องการ
												ของแพทย์ หรือ หากแพทย์ต้องการดู
												ภาพเฉพาะจุดเพิ่มเติมในอดีตต้องการทำ
												เอกซเรย์ใหม่ ทำให้ผู้ป่วยต้องได้รับรังสี
												เพิ่ม ประกอบกับผู้ป่วยเหล่านี้ยังต้อง
												การผลการตรวจเอกซเรย์ที่เร่งด่วน
												เพื่อพิจารณาการรักษาที่ทันทั้งที่
												หากยังเป็นการถ่ายภาพลงบนฟิล์ม
												จะทำให้ล่าช้าต้องคอยการล้างฟิล์ม
												อีกทั้งกลุ่มงานรังสียังต้องดูแลรักษา
												ฟิล์มดังกล่าว ตลอดระยะเวลาที่ผู้ป่วย
												ยังรักษาที่สถาบัน ทำให้มีฟิล์มที่ต้อง
												จัดเก็บนั้นสะสมเป็นปริมาณมาก และ
												หากมีการส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาที่อื่น
												ต้องให้ฟิล์มไปกับผู้ป่วย ทำให้ทาง
												สถาบันไม่มีภาพเอกซเรย์ของผู้ป่วย
												ซึ่งเป็นปัญหาเมื่อผู้ป่วยกลับมารับการ

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30		ปี 2554		
												ตรวจรักษาครั้งถัดไปและไม่ได้นำมาด้วย
												หรือเกิดการสูญหาย หรือขาดข้อมูลเมื่อ
												ต้องทำงานวิจัย ซึ่งเป็นการกิจหลัก
												อย่างหนึ่งของสถาบันโรคทรวงอก
												ในปัจจุบันเทคโนโลยีทางการแพทย์
												ก้าวหน้าขึ้น มีการนำระบบดิจิตอลมาใช้
												ทำให้สามารถรับคุณภาพของภาพได้
												ก่อนการบันทึกลงฟิล์ม และยังไม่กลับ
												มาดูใหม่ พิมพ์ซ้ำ หรือดูเฉพาะจุดได้
												รวมทั้งสามารถทำการวินิจฉัยภาพโดย
												ดูได้จากจอคอมพิวเตอร์หลังจากการ
												ถ่ายภาพได้ทันที ไม่ต้องรอ นอกจากนี้
												ยังส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายไปยัง
												ที่ต่างๆ ได้ สะดวกรวดเร็ว และง่ายขึ้น
												รวมทั้งสามารถเก็บลงแผ่น CD หรือDVD
												หรือ Optical Disc ส่งผลทำให้ค่าใช้จ่าย
												การถ่ายภาพรังสีลงบนฟิล์มลดน้อยลง
												ไม่เปลืองเนื้อที่ในการจัดเก็บฟิล์ม และ
												ข้อมูลผู้ป่วยไม่สูญหาย ดังนั้นเครื่องถ่าย
												ภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิตอล จึงถือว่า
												เป็นเครื่องมือที่มีความจำเป็นสำหรับ
												การบริการผู้ป่วยที่สถาบันโรคทรวงอก

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ช่วยใหม่	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30			ปี 2554	
												โดยปัจจุบันสถาบันโรคทรวงอกมีเครื่อง
												เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่เป็นระบบ
												ดิจิตอล 1 เครื่อง, เครื่องเอกซเรย์ส่อง
												ตรวจระบบดิจิตอล 1 เครื่อง และเครื่อง
												เอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอล 1 เครื่อง
												แต่ยังไม่มีเครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบ
												ดิจิตอลเลย ซึ่งเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปนั้น
												ปัจจุบันมี 3 เครื่อง โดยมี 2 เครื่องที่ใช้
												งานมา 11 ปี และ 9 ปี โดยปัจจุบัน
												ต้องทำการซ่อมบำรุงอยู่บ่อยครั้งต้อง
												หยุดการใช้งาน ดังนั้น เพื่อประสิทธิภาพ
												ในการให้บริการ พร้อมวางระบบเครื่อง
												เอกซเรย์ต่างๆ เข้าสู่ระบบดิจิตอล
												และการเชื่อมโยงระหว่างภายในและ
												ภายนอกหน่วยงาน จึงมีความจำเป็น
												ต้องจัดหาเครื่องถ่ายภาพเอกซเรย์ทั่วไป
												ระบบดิจิตอลเพื่อทดแทนเครื่อง
												เอกซเรย์ทั่วไปเดิมที่ยังชำรุด
												และเพื่อรองรับระบบดังกล่าว
												สถิติให้บริการเอกซเรย์
												- ปีงบประมาณ 2551 จำนวน 53,730 คน
												- ปีงบประมาณ 2552 จำนวน 58,749 คน

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ช่วยใหม่	จำนวนผู้ช่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
												- ปีงบประมาณ 2553 จำนวน 54,383 คน
26	เครื่องเอกซเรย์ปอดระบบดิจิตอลขนาด 50 kW ชนิด 1 detector ใช้กับ Wall Stand Bucky (Digital Radiography for Chest x-ray)	7,000,000.00	1	7,000,000.00	1	7,000,000.00		3	10 ปี			สถาบันโรคทรวงอกเป็นสถาบันเฉพาะทางระดับตติยภูมิ
142.56									8 ปี			ด้านโรคปอด และหัวใจรับส่งต่อผู้ป่วยจากโรงพยาบาล
									2 ปี			ต่าง ๆ ทั่วประเทศ โดยใช้ภาพถ่ายเอกซเรย์ปอดในการคัดกรองผู้ป่วยใหม่ ทำให้ต้องมีการถ่ายภาพทางรังสีลงบนฟิล์มเอกซเรย์เป็นจำนวนมาก หากคุณภาพของภาพถ่ายทางรังสีที่ไม่ดี หรือมีเทคนิคไม่ตรงตามความต้องการของแพทย์หรือ หากแพทย์ต้องการถ่ายภาพเอกซเรย์เพิ่มเติมเฉพาะจุดต้องเอกซเรย์ใหม่ทำให้ผู้ป่วยต้องได้รับรังสีเพิ่มประกอบกับผู้ป่วยเหล่านี้ยังต้องการผลการตรวจที่เร่งด่วนเพื่อพิจารณาการรักษาที่ทันทั่วทั้ง ปัจจุบันเทคโนโลยีทางการแพทย์ก้าวหน้าขึ้นมีการนำระบบดิจิตอลมาใช้ทำให้ปรับคุณภาพของภาพได้ก่อนการบันทึกลงฟิล์มรวมทั้งสามารถทำการวินิจฉัยภาพถ่ายรังสีได้จากจอคอมพิวเตอร์ และส่งถ่ายข้อมูลผ่านเครือข่ายไปยังที่ต่าง ๆ ได้สะดวกรวดเร็ว และง่ายขึ้นส่งผลทำให้ค่าใช้จ่ายการถ่ายภาพทางรังสีลงบนฟิล์มลดน้อยลง ไม่เปลืองเนื้อที่ในการจัดเก็บฟิล์มและข้อมูลผู้ป่วยไม่สูญหาย เครื่องเอกซเรย์ปอดระบบดิจิตอลที่เสนอนี้เป็นการซื้อทดแทนเครื่องเดิมที่เป็นระบบธรรมดาที่ถ่ายภาพลงบนฟิล์ม ดังนั้นเครื่องเอกซเรย์ปอดระบบดิจิตอลจึงจำเป็นสำหรับการบริการภายในสถาบันโรคทรวงอก

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30			ปี 2554	
												ภาพเอกซเรย์ของผู้ป่วย ซึ่งเป็นปัญหาเมื่อผู้ป่วยกลับ
												มารับการตรวจรักษาครั้งถัดไป หรือขาดข้อมูลเมื่อต้อง
												ทำงานวิจัยซึ่งเป็นการกิจหลักอย่างหนึ่งของสถาบัน
												โรคทรวงอก ในปัจจุบันเทคโนโลยีทางการแพทย์
												ก้าวหน้าขึ้น มีการนำระบบดิจิตอลมาใช้ทำให้สามารถ
												ปรับคุณภาพของภาพได้ก่อนการบันทึกฟิล์ม
												รวมทั้งสามารถทำการวินิจฉัยภาพทางรังสีได้จากจอ
												คอมพิวเตอร์ และสามารถส่งถ่ายข้อมูลผ่านระบบ
												เครือข่ายไปยังที่ต่าง ๆ ได้สะดวกรวดเร็ว และง่ายขึ้น
												รวมทั้งสามารถเก็บลง แผ่น CD-ROM หรือ
												Optical Disc ส่งผลทำให้ค่าใช้จ่ายการถ่ายภาพ
												ทางรังสีลงบนฟิล์มลดน้อยลง ไม่เปลืองเนื้อที่ในการ
												จัดเก็บฟิล์มและข้อมูลผู้ป่วยไม่สูญหาย ดังนั้นเครื่อง
												ถ่ายภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิตอล จึงถือว่าเป็น
												เครื่องมือที่มีความจำเป็นสำหรับการบริการภายใน
												ในปัจจุบันสถาบันโรคทรวงอก
												มีเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่เป็นระบบดิจิตอล
												1 เครื่อง, เครื่องเอกซเรย์ส่องตรวจระบบดิจิตอล
												1 เครื่อง และเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอล
												1 เครื่อง แต่ยังไม่มีความพร้อมของระบบดิจิตอล
												ดังนั้นเพื่อวางระบบเครื่องเอกซเรย์ต่าง ๆ เข้าสู่ระบบ
												ดิจิตอล และการเชื่อมโยงระหว่างภายใน และ

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30		2554		
												ภายนอกหน่วยงาน จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่อง
												ถ่ายภาพเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิทัลที่สามารถอ่านผล
												โดยเครื่องคอมพิวเตอร์อ่านผลภาพพร้อมระบบ
												คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการแสดงผลเอกซเรย์ดิจิทัล
												สถิติการให้บริการเอกซเรย์ปอดแก่ผู้ป่วย คือ
												ปี 2544 มีจำนวน 47,537 ราย,
												ปี 2545 มีจำนวน 53,033 ราย,
												ปี 2546 มีจำนวน 50,243 ราย,
												ปี 2547 มีจำนวน 51,584 ราย,
												ปี 2548 มีจำนวน 54,474 ราย,
												ปี 2549 มีจำนวน 54,474 ราย,
												ปี 2550 มีจำนวน 47,537 ราย,
												ปี 2551 มีจำนวน 53,033 ราย,
												ปี 2552 มีจำนวน 50,243 ราย,
27	ระบบ PACS (X-ray)	38,000,000.00	1	38,000,000.00		1	38,000,000.00	-	-	65 คน	ผู้ป่วยนอก	เพื่อจัดหาระบบจัดเก็บภาพ
144.56	Picture Archiving and Communication									186,997		การตรวจวินิจฉัย เช่น
งปม.	System									ผู้ป่วยใน		ภาพเอกซเรย์ ภาพคลื่นเสียง
										11,627		ความถี่สูง ฯลฯ ของกลุ่มงาน
										รวม		รังสีวิทยา ซึ่งปัจจุบันมีการนำ
	:กลุ่มงานรังสีวิทยา									198,624		เทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วย
	(ปรับลดหลังประชุมกรม 6 กพ.55)											พัฒนาระบบ จากเดิมใช้การ

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคา	จำนวน		ทดแทน		ซื้อใหม่		จำนวน	อายุ	จำนวน	จำนวน	สถานที่	
		ต่อหน่วย	หน่วย	รวมทั้งสิ้น					ที่มีอยู่	การใช้งาน	บุคลากร/แพทย์	ผู้ป่วยใหม่	ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
									เดิม			ผู้ใช้เครื่องมือ	ปี 2554	
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30						
														จัดเก็บบนแผ่นฟิล์ม หรือ
														ดิจิตอลแบบแยกส่วน
														ให้เป็นการจัดเก็บข้อมูล
														ดิจิตอลแบบรวมที่ส่วนกลาง
														มีระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถ
														รองรับการใช้งาน และ เชื่อม
														ต่อด้านการใช้งานกับ HIS
														เพื่อให้แพทย์สามารถเรียกดู
														ภาพการตรวจวินิจฉัยที่มี
														คุณภาพสูงได้ทางจอภาพของ
														หน่วยงานบริการ ทดแทน
														การดูภาพจากแผ่นฟิล์ม และ
														และสามารถส่งถ่ายข้อมูล
														ระหว่างระบบเครือข่ายไปยัง
														สถานที่ต่าง ๆ ได้สะดวก
														รวดเร็ว และง่ายขึ้น รวมทั้ง
														สามารถเก็บลงแผ่น CD หรือ
														DVD หรือ Optical Disc เพื่อ
														ไปเปิดดูที่เครื่องคอมพิวเตอร์
														ในสถานพยาบาลอื่น ๆ และ
														คอมพิวเตอร์ทั่วไปได้
28	เครื่องสลายสิ่งอุดตันในระบบหลอดเลือด	14,000,000.00	1	14,000,000.00			1	14,000,000.00	-	-	23 คน	-		เนื่องจากปัจจุบันที่การพัฒนาศักยภาพ

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคา	จำนวน		ทดแทน		ซื้อใหม่		จำนวน	อายุ	จำนวน	จำนวน	สถานที่	
ที่		ต่อหน่วย	หน่วย	รวมทั้งสิ้น					ที่มีอยู่	การใช้งาน	บุคลากร/แพทย์	ผู้ป่วยใหม่	ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
										เดิม		ผู้ใช้เครื่องมือ	ปี 2554	
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30						
145.56	(Excimer Laser for Coronary and Peripheral System)													ของสถาบันและได้รับผู้ป่วยที่มีรอยโรค
งปม														เรื้อรังมากขึ้น รวมถึงผู้ป่วยหลังการผ่าตัด
														By pass ซึ่งรอยโรคดำเนินไปมาก จนอาจ
														ไม่สามารถขยายได้ด้วยเครื่องมือทั่วไป
														จึงมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องมือที่มี
														ประสิทธิภาพสูงขึ้น เพื่อเพิ่มโอกาสสำเร็จ
														ผลของหัตถการ
29	เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัล	6,000,000.00	2	12,000,000.00	2	12,000,000.00			6	20 ปี	50 คน	19,425		สถาบันโรคทรวงอกเป็นสถาบันเฉพาะทาง
146.56	(Mobile Digital X-ray) ขนาด 30 kw (จัดซื้อทดแทนและพัฒนา)									20 ปี				ซึ่งผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยโรคหัวใจ ไม่
งปม										9 ปี				สามารถเคลื่อนย้ายได้ประกอบกับปัจจุบัน
											5 ปี			สถาบันมีการขยายตึกเพื่อรองรับผู้ป่วยที่
											5 ปี			มากขึ้นทุกวัน เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ถือ
											3 ปี			ว่าเป็นเครื่องมือที่มีความจำเป็นมาก
														สำหรับการบริการผู้ป่วย และผู้ป่วยยังต้อง
														การผลการตรวจที่เร่งด่วนเพื่อพิจารณาการ
														รักษาที่ทันทั่วทั้ง ดังนั้นการมีเครื่องถ่าย
														เอกซเรย์ระบบดิจิทัลไว้ตามจุดต่างๆ ของ
														สถาบันจะเพิ่มประสิทธิภาพในการให้
														บริการ
30	เครื่องปั่นล้างและแยกส่วนประกอบ	1,500,000.00	1	1,500,000.00			1	1,500,000.00	-	-	10	948		ใช้ในผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจปอดและ
147.56	ของเลือด CELL SAVER													หลอดเลือดที่มีความเสี่ยงต่อการ

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับ ที่	รายการครุภัณฑ์	ราคา	จำนวน		ทดแทน		ซื้อใหม่		จำนวน	อายุ	จำนวน	จำนวน	สถานที่	
		ต่อหน่วย	หน่วย	รวมทั้งสิ้น					ที่มีอยู่	การใช้งาน	บุคลากร/แพทย์	ผู้ป่วยใหม่	ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
									เดิม			ผู้ใช้เครื่องมือ	ปี 2554	
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30						
งปม														เกิดภาวะเลือดออกมากหรือเป็น
														ผู้ป่วยกลุ่มเลือดหายาก
31	ระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียง	4,000,000.00	1	4,000,000.00	1	4,000,000.00			4	17ปี	10	1,228		เป็นระบบรวมการควบคุมที่จำเป็นทั้ง 3อย่าง
148.56	ทางการแพทย์									5ปี 1				เกี่ยวกับงานผ่าตัดเข้าไว้ด้วยกัน ซึ่งประกอบด้วย
งปม	(ปรับลดหลังประชุมกรม 6 กพ.55)									2ปี 2				ระบบควบคุมสัญญาณภาพภายในห้องผ่าตัด
														(Video Routing), ระบบจัดเก็บข้อมูลการผ่าตัด
														(Documentation),ระบบถ่ายทอดสัญญาณ
														ภาพและเสียงระยะไกล (Streaming) ซึ่งทั้ง
														3 ระบบดังกล่าวสามารถลดภาระของเจ้าหน้าที่
														และพยาบาลชั้นตอนการปฏิบัติงานในห้องผ่าตัด
														ได้ ทำให้มีเวลาในการดูแลผู้ป่วยได้มากขึ้น ส่ง
														ผลให้เกิดประสิทธิภาพในการรักษามากขึ้นด้วย
														โดยการควบคุมระบบต่าง ๆ ภายในห้องผ่าตัด
														สามารถส่งสัญญาณภาพระยะไกลเพื่อการเรียน
														การสอน พร้อมการบันทึกภาพการผ่าตัดเพื่อทำ
														การวินิจฉัยในการให้การรักษาผู้ป่วยสอดคล้อง
														กับพันธกิจของสถาบันในด้านความเป็นเลิศทาง
														วิชาการ และเป็นผู้นำด้านการรักษาโรคปอด
														และหัวใจระดับนานาชาติ
32	เครื่องอบฆ่าเชื้อโรคด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง	4,500,000.00	1	4,500,000.00			1	4,500,000.00	-	-	8	1,228		ใช้สำหรับการทำให้อุปกรณ์ผ่าตัดชนิดที่
149.56	ระบบไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์พลาสมา													นำกลับมาใช้ซ้ำปราศจากเชื้อโรค โดย

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ช่วยใหม่	จำนวนผู้ใช้อุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
งปม												กระบวนการทำงานไม่เป็นอันตรายต่อ
												ผู้ปฏิบัติและไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
												เพื่อทดแทนเครื่องอบฆ่าเชื้อชนิดไค
												แก๊สเอทิลีนออกไซด์ที่หน่วยงานมิใช่
												อยู่อายุงาน 16 และ 21 ปีซึ่งประสิทธิภาพ
												ภาพการทำงานของเครื่องลดลงตาม
												อายุการใช้งาน
33	ระบบเก็บข้อมูลสำรองภาพการตรวจหัวใจ พร้อมรายงาน	7,300,000.00	1	7,300,000.00	1	7,300,000						ด้วยระบบการจัดเก็บข้อมูล ประมวลผลภาพ (Server) ที่ใช้สำหรับ
150.56	ผลการตรวจและระบบจัดการข้อมูลในห้องตรวจสวนหัวใจ											เก็บข้อมูลผู้ป่วยตรวจสวนหัวใจ สำหรับห้องสวนหัวใจทั้ง 3 ห้อง
												ซึ่งดำเนินการโดยบริษัท Siemens ที่ใช้งานมาตั้งแต่เดือนกันยายน
												2548 จนถึงปัจจุบัน ขณะนี้ระบบดังกล่าวมีปัญหาในการใช้งานคือ
												เกิดปัญหาหลังUpgrade Software ของตัว Server ซึ่งไม่เข้ากับ
												ระบบhardware ทำให้มีการแก้ไขด้วยการสำรองข้อมูลผ่าน NAS
												มาหลายครั้งแล้ว ยังคงมีปัญหาการเชื่อมต่อระหว่าง Storage(NAS)
												กับ Server ซึ่งทางบริษัทผู้ผลิต Software ก็แก้ปัญหาไม่ได้ ทำให้
												เกิดปัญหากับห้องผ่าตัดในการเรียกข้อมูลภาพไปดูหลายครั้ง ซึ่งการ
												แก้ปัญหาเบื้องต้นเป็นการแก้ปัญหาที่ปลายเหตุ ระบบPakebox
												สภาพเก่า และไม่สามารถหาอะไหล่สำหรับสำรองข้อมูลเพิ่มได้มา
												ประมาณ 2-3 ปีแล้ว และเริ่มมีปัญหาแผ่นเก่าเสื่อม ข้อมูลตั้งไม่ได้
												อีกทั้ง Software ใหม่ไม่สนับสนุนระบบดังกล่าวต่อไป จำเป็นต้อง
												หารระบบเก็บข้อมูลภาพใหม่ ระบบPAC ที่ทางสถาบันมีแผนจะจัด

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่ปี 2554	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
												ซื้อ ได้สอบถามกับโรงพยาบาลที่เชื่อมต่อกับระบบServer เก็บข้อมูล
												ประมวลผลภาพจากห้องสวนหัวใจ พบว่ามีความหน่วงของข้อมูลมาก
												เนื่องจากปริมาณข้อมูลมีขนาดใหญ่ ไม่เหมาะกับการเก็บใน PAC
												จากการสอบถามทางบริษัท และผู้ใช้แล้วเห็นตรงกันว่าควรแยก
												ระบบดังกล่าว
34	เครื่องมือฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ความจุไม่น้อยกว่า 450 ลิตร แบบ 2 ประตูพร้อมอุปกรณ์	4,500,000.00	1	4,500,000.00	1	4,500,000.00		2	>14			เนื่องจากของเดิมที่มีอยู่อายุการใช้งานหลายปี (>14 ปี
151.56							1	>10				2 เครื่อง, >10 ปี 1 เครื่อง) ทำให้ระบบภายในเครื่องชำรุด
												ต้องซ่อมบ่อย ๆ ซึ่งทำให้การทำปราศจากเชื้อเครื่องไม่
												เพียงพอต่อการใช้งาน และเสียค่าบำรุงรักษาเป็นจำนวนมาก
35	เครื่องเอกซเรย์ฟันทั้งปากและกระโหลกศีรษะ	2,600,000.00	1	2,600,000.00			1	2,600,000.00				เพื่อใช้ถ่ายภาพรังสีฟันทั้งปากและกระดูกขากรร
152.56	ระบบดิจิตอล (Digital Panoramic & Cephalometric)											ไกโรโซนัสและกระโหลกศีรษะโดยแสดงภาพแบบ
												ดิจิตอลทางจอคอมพิวเตอร์สามารถพิมพ์ภาพบน
												กระดาษหรือแผ่น CD ได้ ซึ่งเป็นประโยชน์ใน
												การวางแผนการรักษาผู้ป่วยทันตกรรมได้ดีและมี
												ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
36	เครื่องช่วยชีวิตผู้ป่วยภาวะฉุกเฉินทางหัวใจแบบเคลื่อนที่ได้ Emergency by pass system	2,140,000.00	1	2,140,000.00			1	2,140,000.00				เพื่อรองรับการบริการผู้ป่วยที่มารับบริการจากสถาบันฯ
153.56												
37	เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง	3,000,000.00	1	3,000,000.00	1	3,000,000.00		-	-		อายุครบปลด	ปัจจุบันการใช้อัลตราซาวด์มาใช้ในผู้ป่วยหนัก
155.56	ชนิดเคลื่อนย้ายได้											มากขึ้น ในอนาคตกลุ่มงานฯ มีการเปิดอบรม

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	ราคา	จำนวน		ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวน	อายุ	จำนวน	จำนวน	สถานที่	
ที่		ต่อหน่วย	หน่วย	รวมทั้งสิ้น			ที่มีอยู่	การใช้งาน	บุคลากร/แพทย์	ผู้ป่วยใหม่	ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
							เดิม		ผู้ใช้เครื่องมือ	ปี 2554		
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
	(Digital Color Doppler Portable Ultrasound)											แพทย์ประจำบ้านต่อยอด สาขา อายุรกรรมโรค
	ขอปรับราคาเป็น 3000000											ระบบทางเดินหายใจจึงมีความจำเป็นต้องพัฒนา
												งานด้านผู้ป่วยหนักมากยิ่งขึ้น
38	ตู้สาขาโทรศัพท์	1,980,000.00	1	1,980,000.00	1	1,980,000.00						ด้วยตู้สาขาโทรศัพท์ของสถาบันโรคทรวงอกมีอายุการใช้งาน
156.56												กว่า 10 ปี โดยชิ้นส่วนและอะไหล่ต่าง ๆ ได้หมดอายุไปแล้ว
												และค่อนข้างหายาก เพื่อป้องกันความเสียหายของการติดต่อ
												สื่อสารอาจจะเกิดขึ้น จึงเห็นสมควรให้ทำการปรับปรุงตู้
												สาขาโทรศัพท์ระบบเดิมให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ
												ภาพรวมทั้งรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อช่วยให้การติดต่อ
												สื่อสารของสถาบันฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
	รายการงบลงทุนปี 55 (ยกมาดำเนินการปี 56)											
39	เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตร	1,000,000.00	6	6,000,000.00	6	6,000,000		8	เครื่อง			ปัจจุบันหอผู้ป่วย ICU มีเตียงรับผู้ป่วย 13 เตียงและมี
160.56	(volume Controlled Ventilation) และความดัน		เครื่อง						13	1 เครื่อง		แผนขยายบริการเพิ่มอีก 1 เตียง เครื่องช่วยหายใจที่มี
	(Pressure Controlled Ventilation)								12	3 เครื่อง		ใช้ผู้มีอายุการใช้งานมานานมากกว่า 10 ปี จำนวน 8
									11	2 เครื่อง		เครื่อง มีเครื่องเริ่มเสื่อมสภาพ ซ่อมบ่อย 4 เครื่อง
									7	2 เครื่อง		และเครื่องที่บริษัทไม่มีอะไหล่สำรองจำนวน 4 เครื่อง
								10	เครื่อง			จึงจำเป็นต้องมีเครื่องทดแทนเครื่องชำรุดและรองรับ
									10	4 เครื่อง		แผนการขยายเตียง ICU และ หอผู้ป่วย 6/2 Inter ที่ใช้
									9	4 เครื่อง		เครื่องช่วยหายใจร่วมกัน
40	เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ	2,200,000.00	1	2,200,000.00			1	2,200,000				ใช้ในผู้ป่วยภาวะวิกฤต และผู้ป่วยที่จำเป็นต้องได้รับยาสลบใน
161.56	สำหรับใช้ในห้อง MRI		เครื่อง									ระหว่างการทำการตรวจด้วยเครื่อง MRI

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
41	เครื่องเอกซเรย์ตรวจสวนหัวใจ (Cardiac Catheterization)	30,000,000.00	1	30,000,000.00			1	30,000,000			ห้องสวนหัวใจ ชั้น2	เนื่องจากของเดิมที่มีอยู่ อายุการใช้งานหลายปี
162/56	กลุ่มงานอายุรศาสตร์หัวใจ										ตึกเฉลิมพระเกียรติ	ทำให้ระบบภายในเครื่องเอกซเรย์ชำรุดต้องซ่อมบ่อยๆ
											10 ชั้น	ต้องหยุดให้บริการสวนหัวใจ ทำให้การรอกของ
												ผู้ป่วยนานขึ้น รวมทั้งประสิทธิภาพในการบันทึกภาพ
												และการเก็บข้อมูลของผู้ป่วย ขณะสวนหัวใจ
												ไม่สามารถเก็บได้อย่างครบถ้วน ทำให้การวินิจฉัย
												เพื่อวางแผนการรักษาผู้ป่วยไม่สมบูรณ์ ซึ่งทำให้เกิด
												ความเสียหายต่อผู้ป่วยได้ ดังนั้นทางกลุ่มงานฯ
												จึงมีความประสงค์เพิ่มห้องสวนหัวใจอีก 1 ห้อง
												เป็นห้องที่ 4 เพื่อให้การบริการผู้ป่วยเป็นไปอย่าง
42	เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมได้ทั้งปริมาตรและแรงดัน	1,000,000.00	5	5,000,000.00	5	5,000,000		Bennet	4 ปี = 1			เนื่องด้วยเครื่องช่วยหายใจที่มีอยู่ในปัจจุบัน
164.56	พร้อมจอภาพประกอบ							840=6	3 ปี = 2			มีอายุการใช้งานมานาน บางเครื่อง 14 ปี
	ศูนย์เครื่องมือแพทย์								2 เดือน = 3			และพบว่ามีปัญหาการส่งซ่อมบ่อย อะไหล่
	ผู้ประสานงาน โทร.							Bennet	13 ปี = 1			ของเครื่องหายากมากและมีราคาแพงในการ
								200 = 3	12 ปี = 2			ซ่อมแต่ละครั้ง ประกอบกับการติดตั้งเครื่อง
									8 ปี = 1			บางเครื่องยุ่งยาก สำหรับการใช้งานครบผู้ป่วย
								Servo	= 14 ปี			ที่มีปัญหาประสิทธิภาพระบบทางเดินหายใจ
								300 = 1				รุนแรงซึ่งเครื่องที่มีอยู่บางเครื่องไม่สามารถ
								Servo	= 14 ปี			ปรับการทำงานให้เหมาะสมกับสภาพ
								900 = 3				ของผู้ป่วยได้และหน่วยงาน RCU กำลังมีแผน

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
43	เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง	6,500,000.00	1	6,500,000.00	1	6,500,000		2	เครื่องที่ 1			ที่จะเปิดขยายการให้บริการเพิ่มเป็น 14 เตียง
165/56	ชนิดสี(เครื่องอัลตราซาวด์)							6 ปี				สถาบันโรคทรวงอก เป็นสถาบันเฉพาะทาง
	กลุ่มงานรังสีวิทยา							เครื่องที่ 2				ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคหัวใจ ทำให้ผู้ป่วย
	ผู้ประสานงาน คุณสุรภาฯ โทร. 1222							5 ปี				มารับบริการที่สถาบันมากขึ้น และส่งมาตรวจ
	(รอจ่ายเงิน)											อัลตราซาวด์มากขึ้น โดยเฉพาะอัลตราซาวด์
												ดูความผิดปกติ ของเส้นเลือด ปัจจุบัน
												กลุ่มงานรังสีมีเครื่องอัลตราซาวด์อยู่ 2 เครื่อง
												ในจำนวนนี้ 1 เครื่อง ใช้งานมาตั้งแต่
												ปีงบประมาณ 2545 โดยใช้กับผู้ป่วยที่มาตรวจ
												อัลตราซาวด์ภายในกลุ่มงานซึ่งเครื่องดังกล่าว
												มีการทำงานของเครื่องช้าและขณะนั้นเกิดการ
												ชำรุดบ่อย ทำให้ใช้งานไม่ได้เต็มประสิทธิภาพ
												ส่วนอีก 1 เครื่องเป็นเครื่องขนาดเล็กมีความ
												สามารถจำกัด ไม่สามารถตรวจดูความ
												ผิดปกติของเส้นเลือดในไตได้ โดยเครื่องนี้
												ใช้งานมากตั้งแต่ปี 2546 และเป็นเครื่องที่ใช้
												ในการตรวจอัลตราซาวด์ตามหอผู้ป่วยต่างๆ
												ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดหาเครื่องอัลตราซาวด์
												ทดแทนเครื่องเดิม เพื่อใช้ในการตรวจ
												อัลตราซาวด์ที่กลุ่มงานรังสี
												สถิติผู้ป่วยอัลตราซาวด์
												ปีงบประมาณ 49 จำนวน 813 ราย

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	ราคา	จำนวน		ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวน	อายุ	จำนวน	จำนวน	สถานที่	
ที่		ต่อหน่วย	หน่วย	รวมทั้งสิ้น			ที่มีอยู่	การใช้งาน	บุคลากร/แพทย์	ผู้ป่วยใหม่	ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
							เดิม		ผู้ใช้เครื่องมือ	ปี 2554		
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
												ปีงบประมาณ50จำนวน1,090 ราย
												ปีงบประมาณ51จำนวน1,182 ราย
44	เครื่องช่วยพุงหัวใจโดยใช้บอลูนในหลอดเลือดแดงใหญ่	2,500,000.00	2	5,000,000.00	2	5,000,000		8	ปี 32 = 1			ซื้อทดแทนเครื่องที่ใช้งานไม่ได้ 2 เครื่อง
166.56	(Intra Aortic Balloon Pump)							ใช้งาน	ปี 43 = 2			เนื่องจากเสื่อมสภาพ
	ศูนย์เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ งานประเมิณเทคโนโลยี							ไม่ได้	ปี 47 = 3			
	ผู้ประสานงาน พญ.วิพรรณฯ โทร. 7305							2เครื่อง	ปี 48 = 1			
45	เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงสะท้อน ชนิดพกพา	2,500,000.00	1	2,500,000.00			1	2,500,000	ไม่มีใช้			- เพื่อตรวจดูพยาธิสภาพของหัวใจและ
167.56	(Transport Echocardiography)											หลอดเลือดในผู้ป่วยภาวะวิกฤต
	กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา											- สะดวกในการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วย
	ผู้ประสานงาน พญ.วิพรรณฯ โทร. 7305											ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้
46	เครื่อง Hemodialysis	1,400,000.00	1	1,400,000.00			1	1,400,000	1	> 7 ปี	12 ราย/ปี	จากสถิติผู้ป่วยหลังผ่าตัดหัวใจมีปัญหาด้าน Acute
168.56	กลุ่มงานวิสัญญี											renal failure เพิ่มขึ้นเนื่องจากสภาพผู้ป่วยก่อนผ่าตัด
	ผู้ประสานงาน พญ. วิพรรณ โทร. 7305											มีภาวะไตวายและความซับซ้อนของการผ่าตัดมีมาก
47	ห้องปฏิบัติการความดันลบแยกส่วนพร้อมติดตั้งเพื่อป้องกันการ	1,700,000.00	1	1,700,000.00			1	1,700,000				เพื่อใช้ควบคุมโรคติดต่อและใช้สำหรับปฏิบัติการรักษา
170.56	ปนเปื้อนของเชื้อสู่ภายนอก (Portable Isolate Chamber)											ผู้ป่วยที่ติดเชื้อ จากการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่2009
	ผู้ประสานงาน พ.วิพรรณ											ไข้หวัดนก SARS วัณโรคหรือผู้ป่วยที่มีอาการดื้อยา
												ปฏิชีวนะอย่างรุนแรง เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ
												จากผู้ป่วยที่ติดเชื้อสู่บุคคลภายนอกหรือผู้ป่วยรายอื่น

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ใช้อุปกรณ์	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
												- สามารถใช้เป็นห้องปฏิบัติการทางเคมี หรือชีวภาพได้
48	เครื่องสำรองไฟ (UPS)	2,000,000.00	2	4,000,000.00		2	4,000,000	-	-			ใช้สำรองไฟเครื่องเสวนหัวใจและเครื่องมือในห้องสวนหัวใจ
171.56	ผู้ประสานงาน พ.วิพรรณ (สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 160 กิโลวัตต์)											ตึก 7 ชั้น 2 จำนวน 4 ห้อง กรณีเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องในช่วงก่อนที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจะทำงาน
	ขอปรับราคาเพิ่มเป็นเครื่องละ2,000,000 อ.วิพรรณ 3 ต.ค.55											
49	เครื่อง IVUS (Trade in เครื่องรุ่น Invasion gold	3,700,000.00	1	3,700,000.00	1	3,700,000						ขณะนี้มีเครื่องดังกล่าวใช้อยู่ในห้องสวนหัวใจ 2 เครื่อง และห้องปฏิบัติ
173.56	เป็นรุ่น S 5 Towerแลกเปลี่ยนเครื่องมือแพทย์											การสวนหัวใจ จะเพิ่มเป็น 4 ห้อง ทางกลุ่มงานฯ จึงมีแผนการจัดซื้อ
												เครื่อง IVUS เพิ่มในปีงบประมาณ 2557 เพื่อให้เพียงพอในการรองรับ
												การทำหัตถการ และทางบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทยได้แจ้งว่า
												บริษัทผู้ผลิตในประเทศอเมริกาจะหยุดผลิตสำรองอะไหล่ทุกรายการ
												สำหรับเครื่องรุ่น Invasion gold ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2554 ทางบริษัท
												จึงขอเสนอการTrade in เครื่องรุ่น Invasion gold เป็นรุ่น S 5 Towe
												ในราคา 3,700,000 บาท ซึ่งเครื่องรุ่นดังกล่าว ถ้าซื้อใหม่จะมีราคา
												6,500,000 บาท ซึ่งการTrade In จะเป็นประโยชน์กับสถาบันฯ
												สูงสุด
50	การปรับปรุงระบบโทรศัพท์ของสถาบันโรคทรวงอก	6,979,610.00	1	6,979,610.00		1	6,979,610					
174.56												
51	โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	14,558,090.00										
26.56	26.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน	15,408.00	20	308,160.00		20	308,160.00	111	1 ปี			-สำหรับห้องตรวจโรคเพื่อรองรับระบบ

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่ปี 2554	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
	(จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว)						160	2 ปี				EMR และระบบ PACS
							90	6 ปี				
	26.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1	120,054.00	2	240,108.00		2	240,108.00	3	1 ปี			-เครื่องServer ระบบพัฒนา
							4	2 ปี				Web Application
	26.3 หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk)	18,799.00	10	187,990.00		10	187,990.00	12	1 ปี			- Hard Disk เก็บข้อมูลของServer
												ที่จัดซื้อใหม่
	26.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิด All in One PC	24,610.00	210	5,168,100.00	90	2,214,900	120	2,953,200.00				- ทดแทนเครื่องที่จัดซื้อปี 2551
												และสำหรับหน่วยงานและระบบ
												ที่ขอเพิ่มในปี 2556
	26.5 เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลชนิด All in One PC ขนาดจอไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว	58,208.00	1	58,208.00		1	58,208.00					เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานผลิตสื่อประสม(Multimedia)
												-งานจัดแฟ้มข้อมูลกราฟฟิกส์
												- งานตัดต่อแฟ้มข้อมูลเสียง
												- งานตัดต่อแฟ้มข้อมูลวีดิทัศน์
												- งานเข้าหรือถอดรหัส(Encoder/Decoder)
												- งานจัดสร้างมัลติมีเดียคอนเทนท์
	2.6 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (25 หน้า / นาที)	8,346.00	150	1,251,900.00	150	1,251,900		33	1 ปี			- ทดแทนเครื่องที่จัดซื้อปี 2548
								27	2 ปี			จำนวน 71 เครื่อง

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ช่วยใหม่	จำนวนปี 2554	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
							83	6 ปี				- ทดแทนเครื่องที่จัดซื้อปี 2551
							71	8 ปี				จำนวน 83 เครื่อง
												และสำหรับหน่วยงานและระบบ
												ที่ขอเพิ่มในปี 2556
	26.7 เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์	23,861.00	36	858,996.00		36	858,996.00					- เป็นอุปกรณ์ Multifunction
	/ ชนิด LED สี											Fax Copy Print ,Scanner
												สำหรับสำนักงานผู้บริหาร
												สำนักงาน กลุ่มงาน/ฝ่าย
												และงานบริการผู้ป่วยด้านหน้า
	26.8 เครื่องพิมพ์ชนิด Thermal Printer	11,984.00	70	838,880.00		70	838,880.00	20	2 ปี			- สำหรับพิมพ์ สติกเกอร์บาร์โค้ด
												ผู้ป่วย
	26.9 สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	2,996.00	10	29,960.00		10	29,960.00	10	6 ปี			
	26.10 สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการแบบที่ 2	30,067.00	60	1,804,020.00		60	1,804,020.00	17	2 ปี			- รองรับระบบ EMR ของระบบ HIS
	26.11 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 750VA	1,819.00	130	236,470.00		130	236,470.00	134	8-10 ปี			- สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อ
							102	6 ปี				
	26.12 เครื่องอ่านบาร์โค้ด	3,852.00	120	462,240.00		120	462,240.00	10	2 ปี			- รองรับระบบ EMR ของระบบ HIS

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	ราคา	จำนวน		ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวน	อายุ	จำนวน	จำนวน	สถานที่	
ที่		ต่อหน่วย	หน่วย	รวมทั้งสิ้น			ที่มีอยู่	การใช้งาน	บุคลากร/แพทย์	ผู้ป่วยใหม่	ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
							เดิม		ผู้ใช้เครื่องมือ	ปี 2554		
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
	26.13 จอภาพ แบบ LCD หรือ LED	10,165.00	50	508,250.00			50	508,250.00				- รองรับระบบPACS ของระบบ HIS
	ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว											
	26.14 จอภาพ แบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่	3,852.00	50	192,600.00			50	192,600.00				- รองรับระบบPACS ของระบบ HIS
	น้อยกว่า 18 นิ้ว											
	26.15 เครื่องพิมพ์ Dotmatrix Printer	13,375.00	7	93,625.00			7	93,625.00	17	8 ปี		-ระบบใบเสร็จงานการเงินผู้ป่วย
	แครี่สัน 24 เซม พิมพ์แนวราบ											
	26.16 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	3,852.00	230	885,960.00			230	885,960.00	111	1 ปี		- สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อ
	สำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์											
	พร้อมแผ่น CD-ROM											
	26.17 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	9,095.00	120	1,091,400.00			120	1,091,400.00				- ติดตั้งระบบ Software สำนักงาน
	พร้อมแผ่น CD-ROM											ทดแทน Open Office
	26.18 ชุดโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล	341,223.00	1	341,223.00			1	341,223.00				-สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
52	โครงการติดตั้งระบบ Computer Network	4,335,190.60										
28.56	System ระยะที่ 2 (อาคาร 8)											
	28.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch)	98,868.00	1	98,868.00			1	98,868.00				- ติดตั้งอุปกรณ์ระบบ
	ขนาด24ช่องและอุปกรณ์ประกอบ											Computer Network
	28.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch)	135,676.00	6	814,056.00			6	814,056.00				ของอาคาร 8 ที่สร้างใหม่
	ขนาด48ช่องและอุปกรณ์ประกอบ											
	28.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย	43,228.00	14	605,192.00			14	605,192.00				

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ช่วยใหม่	จำนวนผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนปี 2554	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30					
	(Access Point)ชนิด11nและอุปกรณ์ประกอบ												
	UTPชนิด CAT6 14 จุด												
	28.4 สายใยแก้วนำแสงขนาด 6 Core SM.	133,750.00	6	802,500.00			6	802,500.00					
	28.5 สายUTPชนิด CAT 6	3,210.00	198	635,580.00			198	635,580.00					
	28.6 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	7,971.50	6	47,829.00			6	47,829.00					
	ชนิดแขวนผนังขนาด 12 Uและอุปกรณ์ประกอบ												
	28.7 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 700VA	1,690.60	6	10,143.60			6	10,143.60					
	28.8 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch)	220,420.00	2	440,840.00			2	440,840.00					
	ขนาด24ช่อง ชนิดPoE และอุปกรณ์ประกอบ												
	28.9 Module และอุปกรณ์ประกอบ	69,550.00	1	69,550.00			1	69,550.00					
	28.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย	23,219.00	28	650,132.00			28	650,132.00					
	(Access Point)ชนิด11n และอุปกรณ์ประกอบ												
	และUTPชนิด CAT6 28 จุด												
	28.11 โปรแกรมควบคุมสำหรับอุปกรณ์กระจาย	160,500.00	1	160,500.00			1	160,500.00					
	สัญญาณแบบไร้สาย												
53	ระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน 1 ระบบ												
29.56	29.1 ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	1,391,000.00	1	1,391,000.00			1	1,391,000.00					

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	ราคา	จำนวน		ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวน	อายุ	จำนวน	จำนวน	สถานที่	
ดับ		ต่อหน่วย	หน่วย	รวมทั้งสิ้น			ที่มีอยู่	การใช้งาน	บุคลากร/แพทย์	ผู้ป่วยใหม่	ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
ที่							เดิม		ผู้ใช้เครื่องมือ	ปี 2554		
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
	29.2 ระบบ Exchange for TH e-GIF	374,500.00	1	374,500.00			1	374,500.00				
	29.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 1	120,000.50	1	120,000.50			1	120,000.50				
	29.4 Microft SQLServer Standard + 5 Cals	80,250.00	1	80,250.00			1	80,250.00				
	29.5 Hard Disk รองรับการทำงานแบบ Hot-Pluuggable SAS (Serial Attached SCSI	18,725.00	6	112,350.00			6	112,350.00				
	ขนาด 3.5 " ความจุ 300 GB ความเร็วรอบ 15,000 rpm											
54	ระบบงานห้องสมุดออนไลน์ พร้อมเครื่องแม่ข่าย	1,120,450.50										
30.56	คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน 1 ระบบ											
	30.1 ระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์	85,600.00	1	85,600.00			1	85,600.00				
	30.2 ประตูจับสัญญาณRFID 2 ชั้น = 1ชุด	529,650.00	1	529,650.00			1	529,650.00				
	30.3 ชุดอุปกรณ์อ่านเขียนลงแผ่น RFID	155,150.00	1	155,150.00			1	155,150.00				
	30.4 ชุดแปลงสัญญาณ RFID	128,400.00	1	128,400.00			1	128,400.00				
	30.5 แผงวงจร RFID	26.75	1,000	26,750.00			1,000	26,750.00				
	30.6 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 1	120,000.50	1	120,000.50			1	120,000.50				
	30.7 Hard Disk รองรับการทำงานแบบ Hot-Pluuggable SAS	18,725.00	4	74,900.00			4	74,900.00				
	(Serial Attached SCSI)											
	ปรับเปลี่ยนไตรมาส 2											
55	เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูงชนิด	2,000,000.00	1	2,000,000.00	1	2,000,000						เพื่อใช้ตรวจสอบสุขภาพในการออกหน่วยโครงการดูแลสุขภาพ
	พกพา											แรงงานไทยในประเทศอาเซียน
	(ออกหน่วยโครงการดูแลสุขภาพแรงงานไทยในประเทศอาเซียน)											
56	เครื่องประมวลสัญญาณภาพระบบวิทัศน์และเครื่อง	452,127.17	1	452,127.17		452,127						
	กำเนิดแสง(สมทบงบค่าเสื่อมสปสข.ปี2557)											

สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่ปี 2554	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
57	ระบบคิวอัตโนมัติ	3,053,887.00	1	3,053,887.00	1	3,053,887						เนื่องจากมีการย้ายหน่วยงานสำหรับงานบริการผู้ป่วยนอกไปอาคาร 8 หลังใหม่
58	เครื่องนวดกระตุ้นการทำงานของหัวใจ (Enhanced External Counter Pulsation)	5,000,000.00	1	5,000,000.00		5,000,000	1					เพื่อนำมาใช้ในผู้ป่วยเส้นเลือดหัวใจตีบและหัวใจวายที่รับการรักษาย่างเต็มที่ทุกวิธีแล้วอาการยังไม่ดีขึ้น
59	เครื่องตรวจภายในหลอดเลือดหัวใจด้วยความถี่ใกล้เคียงคลื่นแสงอินฟราเรด (Optical Coherence Tomography,OCT)	8,690,000.00	1	8,690,000.00	1	8,690,000						เพื่อพัฒนาสถาบันโรคทรวงอกให้สามารถดำเนินการเป็น National Hearth Authority สาขาโรคหัวใจ
60	เครื่องฉีดสารทึบแสงสำหรับการตรวจหลอดเลือดหัวใจ (Injector)	1,540,000.00	1	1,540,000.00	1	1,540,000						เพื่อพัฒนาสถาบันโรคทรวงอกให้สามารถดำเนินการเป็น National Hearth Authority สาขาโรคหัวใจ
61	เครื่องทดสอบสมรรถภาพหัวใจและปอด(CPET) พร้อม ECG 12 Leads (Cardiopulmonary exercise testing พร้อม 12 Channel ECG monitor and Bicycle Ergometer	5,000,000.00	1	5,000,000.00	1	5,000,000						เพื่อพัฒนาสถาบันโรคทรวงอกให้สามารถดำเนินการเป็น National Hearth Authority สาขาโรคหัวใจ
2. ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง				272,917,328.70		228,101,000.00	44,816,328.70					
2.1 ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง < 10 ล้านบาท ปี2557				2,816,328.70		-	2,816,328.70					

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ให้บริการ	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
1	เครื่องส่งตัวอย่างส่งตรวจอัตโนมัติ	504,612	1	504,612.00			1	504,612				เพื่อพัฒนามาตรฐานการบริการตติยภูมิ
2	ทาสีอาคาร 6 สถาบันโรคทรวงอก	721,930	1	721,930.00			1	721,930				เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์
3	ทาสีอาคาร 9 สถาบันโรคทรวงอก	912,466	1	912,466.00			1	912,466				เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์
4	เครื่องเสียงและอุปกรณ์พร้อมการติดตั้ง	542,500.70	1	542,500.70			1	542,501				เพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์ของสถาบันโรคทรวงอกในการเป็นสถาบันด้านวิชาการ
5	ราวสแตนเลสบริเวณทางลาดระเบียงและทางเชื่อมตึก 8 กับ ตึก 9	134,820.00	1	134,820.00			1	134,820				เพื่อป้องกันอันตราย ผู้ป่วย ผู้มาใช้บริการ ตกหรือหกล้มขณะใช้เส้นทางเดินบริเวณทางลาดระเบียงและทางเชื่อมเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวไม่มีราวกันป้องกันอันตรายจากการตกหรือหกล้ม
2.1	ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง >10 ล้านบาท ปี2556			89,101,000.00		87,101,000.00		2,000,000				
6	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางภาษา(Sound Lab) และห้องโสตทัศนูปกรณ์ของห้องสมุด พร้อมครุภัณฑ์ในห้องปฏิบัติการ	2,000,000.00	1	2,000,000.00			1	2,000,000				เพื่อให้การดำเนินงานไปสู่ ASEAN Community ของกระทรวงสาธารณสุขและกรมการแพทย์ ประสพผลสำเร็จ ทางงานห้องสมุด สถาบันโรคทรวงอก ได้เห็นถึงความสำคัญดังกล่าวจึงได้จัดให้มีโครงการจัดทำห้องปฏิบัติการทางภาษา (Sound Lab) และห้องโสตทัศนูปกรณ์ขึ้น เพื่อรองรับแผนภายใต้กรอบอาเซียนและให้มีแผนงาน

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ให้บริการ	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
												ไปในทิศทางเดียวกัน ซึ่งโครงการนี้จะเป็นส่วน
												หนึ่งที่สามารถรองรับในงานสำคัญของแผนทั้ง
												4 ด้าน ได้แก่ การพัฒนาบุคลากร (ทักษะการเจรจา
												ทักษะด้านภาษา) การเจรจาระหว่างประเทศ
												การพัฒนาองค์ความรู้ และการบริหารจัดการ
												ข้อมูล
7	ปรับปรุงห้องฟักแพथย์รวม	1,500,000.00	1	1,500,000.00	1	1,500,000						ปรับปรุงห้องการเงิน (ที่จะย้ายไปอยู่ตึก 8)
2.56												เป็นห้องฟักแพथย์เพื่อเป็นสถานที่ปรึกษา ประชุม
												แลกเปลี่ยน ความคิดเห็นการดูแลรักษาผู้ป่วย
												เป็นสถานที่ประชุม พิจารณายาพิเศษทางการแพทย์
												แพทย์ และจัดเป็นสำนักงานองค์กรแพทย์พร้อม
												กับเป็นที่สนทนากิจการของแพทย์
8	ปรับปรุงขยายพื้นที่ร้านค้าสวัสดิการ 2 ชั้น โดยขยายจาก	7,000,000.00	1	7,000,000.00	1	7,000,000						คณะกรรมการสวัสดิการและบุคลากรสัมพันธ์
3.56	ด้านหน้าออกไปประมาณ 10 เมตร											มีความประสงค์ขออนุมัติงบประมาณประจำปี 2556
												เพื่อปรับปรุงขยายพื้นที่บริเวณร้านค้าสวัสดิการของ
												สถาบันให้มีพื้นที่เพิ่มมากขึ้น สะดวกสบายสำหรับ
												ผู้มาใช้บริการที่สถาบัน และรองรับตึกใหม่ที่จะมี
												ผู้ป่วยมาใช้บริการเพิ่มขึ้น เนื่องจากปัจจุบันสถาน
												ที่คับแคบอากาศไม่ถ่ายเท มีกลิ่นครันอาหารเข้า
												มารบกวนภายในโรงอาหาร มีผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ใช้เครื่องมือ	จำนวนผู้ป่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
												บุคคลภายนอกที่มาติดต่อราชการเป็นจำนวนมาก
												ทำให้เกิดความแออัด ไม่สะดวก และไม่ถูกสุขลักษณะ
9	ปรับปรุงพื้นที่สนามหญ้า	2,000,000.00	1	2,000,000.00	1	2,000,000						ปัจจุบันพื้นที่ที่จะจัดกิจกรรมด้านกีฬาของสถาบัน
4.56												มีจำกัดเฉพาะกีฬาบางประเภทซึ่งใช้อาคารเอนก
												ประสงค์ เช่นแบดมินตัน ปิงปอง ปาเป้า ในส่วน
												สนามกีฬากลางแจ้ง เช่นฟุตบอล วอลเลย์บอล
												ตะกร้อ ยังไม่เคยมีสนามแข่งขันถาวรมาก่อน เมื่อ
												มีการจัดกิจกรรมกีฬาประจำปีจะใช้สนามหญ้า
												ด้านหลังกลุ่มงานโภชนาการเป็นสถานที่แข่งขัน
												ซึ่งเมื่อเสร็จสิ้นการแข่งขันที่สนามหญ้าจะเสีย
												หายและใช้เวลาการปรับปรุงพื้นที่และสนามหญ้า
10	ปรับปรุงหอผู้ป่วย RCU	10,451,000.00	1	10,451,000.00	1	10,451,000						ปรับปรุงอาคารให้มีความปลอดภัยเพื่อรองรับการบริการ
5.56												
11	ปรับปรุงอาคาร			0.00								
5.1.56	ปรับปรุงตึกห้องพักรักษาพยาบาล 2 ชั้น ตึก 3 ชั้น 1 พ.	6,000,000.00	1	6,000,000.00	1	6,000,000						ปรับปรุงอาคารให้มีความปลอดภัยเพื่อรองรับการบริการ
12	ปรับปรุงอาคาร ตึก 3 ชั้น 3	2,000,000.00	1	2,000,000.00	1	2,000,000						ปรับปรุงอาคารให้มีความปลอดภัยเพื่อรองรับการบริการ
5.2.56												

สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	จำนวนบุคลากร/แพทย์ผู้ช่วยใหม่	จำนวนผู้ช่วยใหม่	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
รวมงบลงทุน				834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
13	ปรับปรุงหอผู้ป่วยตึก 2/3 , 2/5	150,000.00	1	150,000.00	1	150,000						เนื่องจากต้องเพิ่มเตียงผู้ป่วยให้มากขึ้นจึงปรับตึก
5.3.56												
14	ปรับปรุงอาคารเครื่องกำเนิดไอน้ำให้เป็นหน่วยจ่ายกลาง	6,000,000.00	1	6,000,000.00	1	6,000,000						ด้วยงานจ่ายกลางจะดำเนินการย้ายหน่วยจ่ายกลางไปอยู่ที่
6.56												
15	ปรับปรุงห้องตรวจ Sleep lab	500,000.00	2	1,000,000.00	2	1,000,000						เพื่อรองรับการติดตั้งเครื่อง Sleep lab
7.56												
16	ปรับปรุงอาคารวิทยาลัย 3 ชั้น	5,000,000.00	1	5,000,000.00	1	5,000,000						ปรับปรุงอาคารให้มีความปลอดภัยเพื่อรองรับการบริการ
8.56												
17	ปรับปรุง ตึก 9/1เป็นห้องเลือด	10,000,000.00	1	10,000,000.00	1	10,000,000						ปรับปรุงอาคารให้มีความปลอดภัยเพื่อรองรับการบริการ
9.56												
18	ปรับปรุงพื้นที่ภายในสถาบัน ฯ ER	7,500,000.00	1	7,500,000.00	1	7,500,000						ปรับปรุงอาคารให้มีความปลอดภัยเพื่อรองรับการบริการ
10.56												
19	ปรับปรุงห้องพิเศษ 7/6,7/7,7/8,7/9	18,500,000.00	1	18,500,000.00	1	18,500,000						ปรับปรุงอาคารให้มีความปลอดภัยเพื่อรองรับการบริการ
11.56												
20	ปรับปรุงอาคารภายในสถาบัน ฯ	10,000,000.00	1	10,000,000.00	1	10,000,000						ปรับปรุงอาคารให้มีความปลอดภัยเพื่อรองรับการบริการ
5.56												
	2.2 ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง > 10 ล้านบาท			181,000,000.00		141,000,000		40,000,000				
1	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวินิจฉัยโรคและมัยโคแบคทีเรีย	2,000,000	1	2,000,000.00	1	2,000,000						เพื่อพัฒนามาตรฐานการบริการตติยภูมิ
1.57	เป็น Negative Pressure											
2	ที่ดินข้างสถาบันโรคทรวงอก	39,000,000.00	1	39,000,000.00	1	39,000,000						เพื่อขยายการรองรับบริการผู้ป่วย
3	ปรับปรุงสถานที่รอบอาคารโรคหัวใจ	40,000,000.00	1	40,000,000.00	1	40,000,000						เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์
4	ปรับปรุงพื้นที่รอบสถาบันโรคทรวงอก	60,000,000.00	1	60,000,000.00	1	60,000,000						เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์

.สถาบันโรคทรวงอก.....

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมทั้งสิ้น	ทดแทน	ซื้อใหม่	จำนวนที่มีอยู่เดิม	อายุการใช้งาน	บุคลากร/แพทย์ผู้ช่วยใหม่	จำนวนปี 2554	สถานที่ติดตั้ง	เหตุผลและความจำเป็น
	รวมงบลงทุน			834,205,919.47	0	637,598,949.17	0	196,606,970.30				
	ปรับเปลี่ยนค่าออกแบบก่อสร้างอาคาร											
5	อาคารจอดรถ 250,000,000	25,000,000.00	1	25,000,000.00			25,000,000					เพื่อรองรับการมารับบริการของผู้ป่วย
6	อาคารที่พักอาศัยของเจ้าหน้าที่ 150,000,000	15,000,000.00	1	15,000,000.00			15,000,000					เพื่อเป็นที่พักอาศัยเจ้าหน้าที่