

บร. 1 แผนการใช้จ่ายเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ 2566

สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา

ประเภทการรายรับ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุง
1. ประมาณการรายรับปี 2566	249,108,931.00
	1. งบบุคลากร
	1.1 ค่าจ้างพนักงานกระทรวงสาธารณสุข
	1.2 ค่าจ้างชั่วคราว
	2. งบดำเนินงาน
	2.1 ค่าตอบแทน
	2.2 ค่าใช้สอย
	2.3 ค่าวัสดุ
	2.4 ค่าสาธารณูปโภค
	3. งบลงทุน
	3.1 ค่าครุภัณฑ์
	3.2 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
	4. งบเงินอุดหนุน
	5. งบรายจ่ายอื่น
	6. เงินสำรองฉุกเฉิน
รวมประมาณการรายรับ	รวมแผนการใช้จ่ายเงินบำรุง
	249,108,931.00
	257,810,000.00

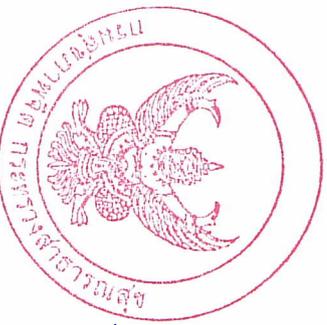
หมายเหตุ การจัดทำแผนการใช้จ่ายเงินบำรุงปี2566 มีความจำเป็นต้องตั้งแผนการใช้จ่ายเงินบำรุง มากกว่า ประมาณการรายรับ เนื่องจาก

- ช่วงสถานการณ์ Covid-19 ส่งผลกระทบให้ผู้มารับบริการจำนวนมาก และส่งผลกระทบต่อรายได้ของสถาบันโดยลงกว่าในสถานการณ์ปกติ
- ในปีงบประมาณหน้า สถาบันจะเปิดหอผู้ป่วย Premania ซึ่งจะช่วยให้รายได้สูงขึ้นเนื่องจากมีความจำเป็นในการให้บริการและรักษาผู้ป่วยที่มีจำนวนมาก
- วัสดุค่ายาและวัสดุวิทยุศาสตร์และการแพทย์ ตั้งแผนการใช้จ่ายไว้สูงเนื่องจากมีความจำเป็นในการให้บริการและรักษาผู้ป่วยที่มีจำนวนมาก
- วัสดุการย้ายที่ทำการหน่วยงานรวมถึงเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์และอื่น ๆ จากอาคารหลังเดิมไปยังอาคารเจ้าฟ้าฯ ซึ่งเป็นอาคารที่ทำการหลังใหม่
- รายจ่ายของหมตตามแผน เป็นรายจ่ายจำเป็นเพื่อใช้ในการคงระบบงานสถาบันให้ดำเนินการไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ได้พยายามลดทอนวงเงินรายจ่ายลง

จากประมาณ 340,000,000.00 บาท เป็น 257,810,000.00 บาท ในที่สุด

บร. 2 รายละเอียดแผนการใช้จ่ายเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ 2566
สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา

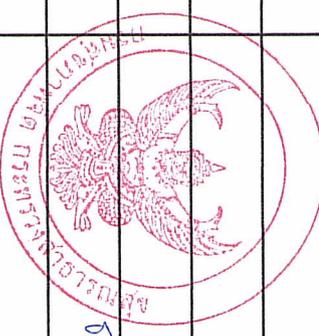
รายการ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงปี 2566	
	จำนวนเงิน	คิดเป็นร้อยละ
งบบุคลากร		
- ค่าจ้างพนักงานกระทรวงสาธารณสุข	(จากบร.3) 44,716,333.00	17.34
- ค่าจ้างชั่วคราว	(จากบร.3) 0.00	0.00
งบดำเนินงาน		
- ค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ	(จากบร.4) 185,086,237.00	71.79
- ค่าสาธารณูปโภค	(จากบร.5) 15,750,000.00	6.11
งบลงทุน		
- ค่าครุภัณฑ์	(จากบร.6) 2,517,430.00	0.98
- ค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง	(จากบร.7) 5,240,000.00	2.03
งบเงินอุดหนุน	(จากบร.8) 0.00	0.00
งบรายจ่ายอื่น	(จากบร.9) 0.00	0.00
เงินสำรองฉุกเฉิน	(จากบร.10) 4,500,000.00	1.75
รวมทั้งสิ้น	257,810,000.00	100.00



ปร. 3 รายละเอียดแผนการใช้จ่ายเงินบำรุง งบประมาณการ - ค่าจ้างพนักงานตรวจตราและ ค่าจ้างชั่วคราว ประจำปีงบประมาณ 2566

สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระยา

ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงปี 2566		ค่าจ้าง
		จำนวนอัตรา	จำนวนเงินทั้งสิ้น	
	ค่าจ้างพนักงานตรวจตราและ			
1	เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี	3	560,280.00	
2	เจ้าพนักงานธุรการ	18	3,281,760.00	
3	เจ้าพนักงานพัสดุ	2	290,880.00	
4	เจ้าพนักงานสถิติ	3	484,200.00	
5	เจ้าพนักงานโสตทัศนศึกษา	1	229,320.00	
6	ช่างต่อท่อ	2	406,200.00	
7	นักจัดการงานทั่วไป	18	3,749,760.00	
8	นักพยาบาลบุคคล	1	164,400.00	
10	นักโภชนาการ	1	207,240.00	
11	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	1	214,560.00	
12	นักวิชาการเงินและบัญชี	4	708,360.00	
13	นักวิชาการพัสดุ	2	349,800.00	
14	นักวิชาการสาธารณสุข	9	1,940,760.00	
15	นักวิชาการโสตทัศนศึกษา	1	198,000.00	

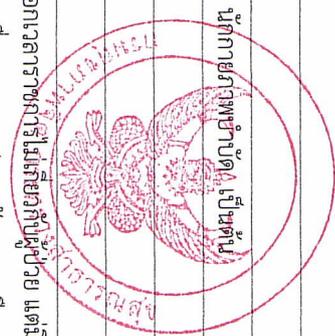


ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	แผนการใช้จ่ายเงินประจำปี 2566		ค่าจ้าง
		จำนวนอัตรา	จำนวนเงินทั้งสิ้น	
16	นักสังคมสงเคราะห์	1	304,560.00	
17	นายช่างเทคนิค	1	202,333.00	
18	นายช่างไฟฟ้า	1	102,600.00	
19	ผู้ช่วยช่างทั่วไป	2	406,080.00	
20	ผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด	3	497,760.00	
21	ผู้ช่วยพยาบาล	6	642,960.00	
22	พนักงานการแพทย์และรังสีเทคนิค	1	162,600.00	
23	พนักงานขับรถยนต์	8	1,233,840.00	
24	พนักงานช่วยเหลือคนไข้	130	18,224,760.00	
25	พนักงานซักฟอก	4	580,800.00	
26	พนักงานธุรการ	1	102,600.00	
27	พนักงานบริการ	18	2,764,320.00	
28	พนักงานประจำตึก	16	2,569,680.00	
29	พนักงานประจำห้องยา	14	1,732,320.00	
30	พนักงานรับโทรศัพท์	1	107,520.00	
31	พยาบาลวิชาชีพ	10	2,073,600.00	
32	แพทย์แผนไทย	1	222,480.00	
	รวม	284	44,716,333.00	4

บร. 4 รายละเอียดแผนการใช้จ่ายเงินบำรุง งบดำเนินงาน (คำตอบแบบ ใช้สอยและวัสดุ) ประจำปีงบประมาณ 2566

สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระพรยา

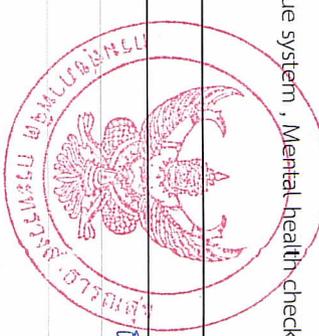
รายการ	ปี 2566		คำชี้แจง
	จำนวนเงิน		
คำตอบแบบแผน			
คำตอบแบบลดการภาครัฐ			
1	คำตอบแบบตามผลการปฏิบัติงาน (P4P)	7,260,800.00	(ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2565 ถึง เดือน มีนาคม 2566 : 6 เดือน)
2	คำตอบแบบการปฏิบัติงานนอกเวลาตามการรักษากายภาพ	15,000,000.00	สถาบันได้จัดให้มีรางวัลแพทย์, พยาบาลวิชาชีพ, พยาบาลเทคนิค, เจ้าหน้าที่รังสี, เจ้าหน้าที่พยาบาลและอื่นๆเพื่อปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วย เป็นต้น
3	คำตอบแบบแพทย์ปฏิบัติงานในเวลาราชการหน่วยบริการ	0.00	
4	คำตอบแบบแพทย์ที่ปรึกษา	1,000,000.00	สถาบันจำเป็นต้องจ้างแพทย์ที่ปรึกษาสำหรับสอนแพทย์ประจำบ้าน เพื่อเพิ่มความรู้ในการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วยและออกตรวจรักษาผู้ป่วย เนื่องจากขาดแคลนแพทย์ คำนึงถึงเวชและอื่นๆจึงเป็น จึงเห็นคว่าจ้างแพทย์ที่ปรึกษา
5	เงินเพิ่มพิเศษสำหรับแพทย์ ทันตแพทย์ และเภสัชกร ฯลฯ โดยแบ่งค่าวิชาชีพส่วนตัวฯ	0.00	
6	เงินเพิ่มจิตแพทย์/พยาธิแพทย์	500,000.00	ประมาณ 12 คน
7	คำตอบแบบ พ.ต. , พกส.	100,000.00	ประกอบด้วย พยาบาล เภสัชกร นักกายภาพบำบัด เป็นต้น
8	คำตอบแบบลูกจ้างรายคาบ	0.00	
คำตอบแบบแผนต่างๆ			
9	คำตอบแบบแผนการปฏิบัติงานรวมจ่ายและเวชศีกของพยาบาล	500,000.00	
10	คำตอบแบบแผนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	1,000,000.00	สถาบันมีหน่วยงานที่ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการไว้แล้วคือที่ผู้ป่วย แต่มีความจำเป็นต้องการปฏิบัติงานเร่งด่วนให้ทันเวลา และเพื่อความปลอดภัยจากงานประจำที่ปฏิบัติงานอยู่ เช่น ฝ่ายบริหารทั่วไป, โภชนาการ, เวชระเบียน และอื่นๆ เป็นต้น
11	คำตอบแบบแผนการต่างๆ	150,000.00	เช่น กรรมการด้านพัสดุ, กรรมการออกข้อสอบ, ค่าสอนแพทย์ และอื่นๆ
12	และคำตอบแบบอื่น ๆ	0.00	
		รวมคำตอบแบบ	
		25,510,800.00	
คำใช้สอย			
1	เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพของ พกส.	310,000.00	5% โดยขึ้นกับเงินเดือนและความสมัครใจในการสมัคร
2	เงินสมทบจ่ายกองทุนประกันสังคม	1,200,000.00	5% โดยขึ้นกับเงินเดือน
3	เงินสมทบเข้ากองทุนเงินทดแทน	0.00	
4	ค่าจ้างเหมาบริการ (ไปรษณีย์ใน บร.4-1)	32,081,834.00	



พร. 4 รายละเอียดแผนการใช้จ่ายเงินบำรุง งบดำเนินงาน (ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ) ประจำปีงบประมาณ 2566

สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา

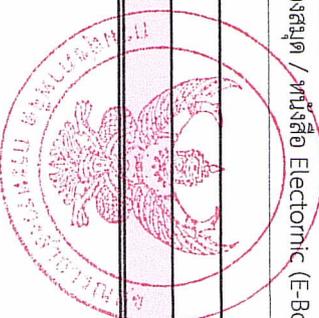
รายการ	ปี 2566		คำชี้แจง
	จำนวนเงิน		
5 ค่าใช้จ่ายโครงการ/กิจกรรมที่ขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์กรมสุขภาพจิต	1,000,000.00		หน่วยงานภายในสถาบันฯ มีการจัดโครงการกิจกรรมต่างๆ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเชี่ยวชาญและทักษะต่างๆ รวมถึงใช้ในการจัดงานสำคัญๆของสถาบันฯ
6 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางราชการ	500,000.00		สถาบันมีบุคลากรที่รับอนุมัติเดินทางไปราชการ เช่น ประชุม อบรม สัมมนา คูงาน และอื่นๆ
7 ค่าใช้จ่ายในการประชุม/ฝึกอบรม	500,000.00		
8 ค่าเช่ารถยนต์ส่วนบุคคล	300,000.00		จำนวน 1 คัน/ปี
9 ค่าเช่าทรัพย์สิน	3,500,000.00		เช่น การเช่าเครื่องฉายาโนแม็คตาฯ, หุ่นยนต์ผู้ช่วย, เครื่องถ่ายภาพ และอื่นๆ
10 ค่าซ่อมแซม ปรับปรุง บำรุงรักษาทรัพย์สิน/ครุภัณฑ์/อุปกรณ์ และสิ่งก่อสร้าง	835,000.00		ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ปรับปรุง และบำรุงรักษา เพื่อให้ทันต่อการใช้งานได้อย่างต่อเนื่องไม่ สะดุดตายุติชะงัก และมีประสิทธิภาพ ปลอดภัยสำหรับผู้มารับบริการ
11 ค่าธรรมเนียม	5,000.00		เช่น ค่าธรรมเนียมการต่อสัญญารายปี, ค่าบริหารจัดการรายปี และอื่นๆ
12 ค่าลิขสิทธิ์การใช้งานห้องบำบัดแบบกลุ่ม ในรูปแบบจำลองสภาพแวดล้อมเสมือนจริง	500,000.00		เพื่อใช้ในการดูแลบำบัดรักษาและพัฒนาผู้ป่วย ซึ่งเป็นค่าลิขสิทธิ์ในการให้บริการรายปี
13 ค่าลิขสิทธิ์การใช้งานระบบปัญญาประดิษฐ์ เพื่อตรวจจับเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ในวอร์ด	500,000.00		เพื่อใช้ในการดูแลบำบัดรักษาและพัฒนาผู้ป่วย ซึ่งเป็นค่าลิขสิทธิ์ในการให้บริการรายปี
14 ค่าใช้สอยอื่น ๆ (ไปตระเวน)	1,003,603.00		รายจ่ายที่สามารถจำแนกเข้าในประเภทที่กำกับได้ เช่น ค่าติดตั้ง เติมน้ำมัน/อะไหล่ต่างๆ, ค่าเบี้ย ประกันภัย ค่าต่อประกัน, ค่าธรรมเนียมการต่อสัญญารายปี, ค่าบริหารจัดการรายปี, BMS-HOSP Activation , license Webex , Queue system , Mental health checkup , Antivirus และอื่นๆ
รวมค่าใช้จ่าย			
42,235,437.00			
ค่าวัสดุ			
1 ค่ายา	85,000,000.00		สถาบันฯ มีการจัดซื้อยาและเวชภัณฑ์ต่างๆ ประจำปี
2 ค่าเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช่ยา	0.00		
3 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์	5,000,000.00		สถาบันฯ มีความจำเป็นต้องใช้วัสดุทางการแพทย์ เป็นจำนวนมากในการดูแลรักษาผู้ป่วยและ ป้องกันโรค
4 ค่าอาหารคนไข้	20,000,000.00		
5 ค่าวัสดุสำนักงาน	2,000,000.00		เป็นค่าวัสดุสำนักงานทั่วไปทั้งหมดที่ใช้ภายใน 1 ปีงบประมาณ
6 ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	600,000.00		สถาบันฯ มีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้หน่วยงานต่างๆ มีความจำเป็นต้องจัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์เพื่อ รองรับการใช้งาน



บร. 4 รายละเอียดแผนการใช้จ่ายเงินบำรุง งบดำเนินงาน (ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ) ประจำปีงบประมาณ 2566

สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา

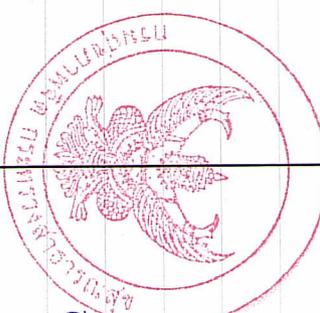
รายการ	ปี 2566		คำชี้แจง
	จำนวนเงิน		
7 ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	500,000.00		สถาบันมีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องซ่อม เปลี่ยนให้ใช้งานได้
8 ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว	1,500,000.00		สถาบันมีความจำเป็นต้องจัดซื้อวัสดุงานบ้านงานครัว ,หมอนผ้าห่ม, ถูชยะ, ไม้กวาด, ผ้าปูที่นอน เป็นต้น
9 ค่าวัสดุก่อสร้าง	500,000.00		สถาบันมีงานซ่อมแซมทรัพย์สินที่ชำรุดบางรายการ เพื่อให้ใช้งานได้และปลอดภัยยิ่งขึ้น
10 ค่าวัสดุยานพาหนะและขนส่ง	1,00,000.00		สถาบันมียานพาหนะส่วนกลางเพื่อใช้ในการราชการ จำเป็นต้องจัดซื้อวัสดุเพื่อเปลี่ยนอะไหล่บางส่วนที่ชำรุด หรือหมดอายุการใช้งาน
11 ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	400,000.00		สถาบันฯ มียานพาหนะส่วนกลางเพื่อใช้ในการราชการ จำเป็นต้องจัดซื้อน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำหล่อลื่น และอื่นๆที่จำเป็น
12 ค่าวัสดุการเกษตร	30,000.00		สถาบันฯ มีพันธุ์ไม้ประดับหลากหลาย และต้องบำรุงรักษาให้สวยงามจึงจำเป็นต้องจัดซื้อปุ๋ยเคมี, ยากำจัดแมลง และอื่นๆที่จำเป็น
13 ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่	50,000.00		สถาบันฯ มีการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ พิมพ์รศกรและหนังสือวิชาการ ป้ายต่างๆ แผ่นพับ โปสเตอร์ ทัศนศึกษาความรู้และประชาสัมพันธ์ และอื่นๆเป็นจำนวนมาก
14 ค่าวัสดุเครื่องแต่งกาย	800,000.00		ในแต่ละปีงบประมาณ สถาบันฯ มีความจำเป็นต้องจัดซื้อจัดหา สิ่งทำเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่มและเครื่องประกอบต่างๆ สำหรับผู้ป่วย และบุคลากรที่มีความจำเป็น
15 ค่าวัสดุหนังสือและวารสาร	850,000.00		หนังสือและวารสารต่างๆในท้องตลาด / หนังสือ Electronic (E-Booking)
16 ค่าวัสดุอื่น (ไปรษณีย์)	10,000.00		
	รวมค่าวัสดุ		
	รวมค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		
	117,340,000.00	185,086,237.00	



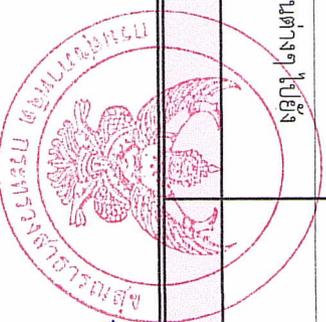
บร. 4-1 รายละเอียดแผนการใช้จ่ายเงินบำรุง ค่าจ้างเหมาบริการ ประจำปีงบประมาณ 2566

สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา

ลำดับ ที่	ประเภทการจ้างเหมาบริการ	รายละเอียดลักษณะงานที่จ้าง	จำนวนเงิน
1	ค่าจ้างเหมาบริการความปลอดภัย	จ้างดูแลความปลอดภัย 20 อาคารและอื่น ๆ 24 ชั่วโมง	6,771,600.00
2	ค่าจ้างเหมาบริการความสะอาด	จ้างดูแลทำความสะอาดอาคารต่างๆ รวม 16 อาคาร	8,316,000.00
3	ค่าจ้างเหมาดูแลรักษาสวน	จ้างดูแลบำรุงรักษาสวนและต้นไม้ จัดและขนย้าย และอื่นๆ	600,000.00
4	ค่าจ้างเหมาดูแลรักษาต้นไม้ใหญ่		0.00
5	ค่าจ้างเหมาซื้ออุปกรณ์	จ้างซื้ออุปกรณ์ผ้าผู้ป่วยและอื่นๆ 500 ราย ประมาณ 1,000 กก./วัน	6,570,000.00
6	ค่าจ้างเหมาเก็บขยะ		300,000.00
7	ค่าจ้างเหมาบริการกำจัดปลวก	เพื่อดูแลฉีดน้ำยาในอาคารและสถานที่ที่กำหนดทุกเดือน	92,734.00
8	ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาทรัพย์สิน/ครุภัณฑ์/อุปกรณ์	เพื่อบำรุงรักษาทรัพย์สิน ครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ต่างๆที่มีจำเป็นต่อการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งาน เป็นไปตามมาตรฐานและความปลอดภัย	300,000.00
9	ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาไฟฟ้าโดยสายและกล่องของ	เพื่อดูแลรักษาไฟฟ้าทั้งหมด 21 ตัว ให้ปลอดภัยพร้อมใช้งาน	415,240.00
10	ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ	เพื่อบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบทว่าไปและแบบซิลเลอร์	1,500,000.00
11	ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่อง FIRE PUMP	เป็นการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้ปลอดภัยพร้อมใช้งาน	216,675.00
12	ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาปั๊มน้ำ ปั่นแรงดัน	เป็นการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้ปลอดภัยพร้อมใช้งาน	181,900.00
13	ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า/หม้อแปลง/ตู้MDB	เป็นการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้ปลอดภัยพร้อมใช้งาน	250,000.00
14	ค่าจ้างเหมาตรวจวิเคราะห์โรค/ค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการ	เนื่องจากมีความจำเป็นส่งส่งชิ้นวัสดุโรคในบางรายการ เพื่อลดต้นทุนในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์	1,500,000.00
15	ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องนี้เช่าเพื่อโรคด้วยไอน้ำและอื่นๆ	เป็นการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้ปลอดภัยพร้อมใช้งาน	110,000.00
16	ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องนี้เช่าเพื่อโรคสำหรับหัวกรรอน	เป็นการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้ปลอดภัยพร้อมใช้งาน	3,000.00
17	ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องอบแก๊ส	เป็นการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้ปลอดภัยพร้อมใช้งาน	30,000.00
18	ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์	เป็นการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้ปลอดภัยพร้อมใช้งาน	508,345.00
19	ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องตรวจและวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าสมอง	เป็นการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้ปลอดภัยพร้อมใช้งาน	45,000.00



ลำดับ ที่	ประเภทการจ้างเหมาบริการ	รายละเอียดลักษณะงานที่จ้าง	จำนวนเงิน
20	ค่าจ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล	เป็นการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้ปลอดภัยพร้อมใช้งาน	45,000.00
21	ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องอัลตราซาวด์	เป็นการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้ปลอดภัยพร้อมใช้งาน	32,000.00
22	ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอ็กซเรย์	เป็นการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้ปลอดภัยพร้อมใช้งาน	166,700.00
23	ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์	เป็นการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้ปลอดภัยพร้อมใช้งาน	85,000.00
24	ค่าจ้างเหมาสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ	เป็นการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้ปลอดภัยพร้อมใช้งาน เช่น เครื่องวัดและเครื่องมือทางการแพทย์, เครื่องวัดและอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นต้น	200,000.00
25	ค่าจ้างเหมาบริการพิมพ์เอกสาร	คิดจากจำนวนการพิมพ์เอกสารจากเครื่องพิมพ์/เครื่อง	500,000.00
26	ค่าจ้างเหมาบุคคลภายนอก	(เงินเดือน2,วัสดุเงิน2,ธุรการแพทย์1,การเงิน1,ยาเสพติด1,ฝึกอบรม1)	1,792,640.00
27	จ้างเหมาปรับปรุงเชื่อมระบบเมนเฟรมไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 650 KVA ไปใช้งานที่หอผู้ป่วยcohort ward ชั้นที่ 4-5 อาคารราชศาสทิศ	- งานเดินสายเมนเฟรมไฟฟ้าจากหม้อแปลงไฟฟ้าหรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ไปยังชั้น 4-5 อาคารราชศาสทิศ - งานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ตู้ควบคุม - งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า และทดสอบระบบใช้งาน	500,000.00
28	จ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้า บริเวณสวนอาคารพิพิธภัณฑ์	- งานชุดเดิน จะะงุ่นถนน เพื่อเดินสายเมนเฟรมไฟฟ้าจากบริเวณเสาไฟฟ้าไปยังจุดติดตั้งตู้ไฟฟ้าสนาม 1 จุด - งานเดินสายเมนเฟรมตามแนวท่อจุดเจาะ พร้อมซ่อมแซมผนังสภาพแนวที่เดินสายไฟฟ้า 1 งาน - งานติดตั้งตู้กันน้ำ, ปลักเพาเวอร์และอุปกรณ์ประกอบตู้สำหรับใช้งาน	50,000.00
29	ค่าจ้างเหมาอื่นๆ	เช่น การจ้างเหมาเรือ ขนย้ายเครื่องมืออุปกรณ์ และทรัพย์สินต่างๆ ไปยังอาคารหลังใหม่ และอื่นๆ	1,000,000.00
รวมทั้งสิ้น			32,081,834.00



บร. 6-1 แบบฟอร์มคำขอใช้เงินบำรุง งบลงทุน (คำขอรุ้งเงิน) ประจำปีงบประมาณ 2566

สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระยา

ประมาณการรายจ่าย ปี 2566

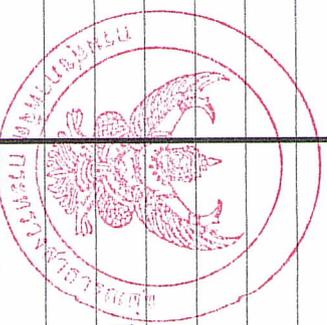
ลำดับ	รายการ	ขนาดมาตรฐาน และคุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงต้นปี			คำชี้แจงและเหตุผลความจำเป็น
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมเป็นเงิน	
1	ครุภัณฑ์สำนักงาน รถเข็นสแตนเลส 3 ชั้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงรถทำด้วยท่อสแตนเลสกลม ขนาด 2.5 ซม. ทนฯ 1.2 มม. 2. มีชั้น จำนวน 3 ชั้น ทำด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด 304 ทนฯ 1.2 มม. ซัดผิว Hair Line พร้อมพับขอบหายคมสูง 5 ซม. จำนวน 4 ตำแหน่ง 3. มีที่จับชั้น 1 ตำแหน่ง ทำด้วยท่อสแตนเลสกลม เกรด 304 ขนาด 2.5 ซม. ทนฯ 1.2 มม. 4. ใส่ล้อยางสีเทาหมุนรอบตัว ขนาด 10 ซม. (ล้อต่างประเภท) หนัวยางกว้าง 3 ซม. กระจายล้อพลาสติกไม่เป็นสนิม จำนวน 4 ล้อ 5. ขนาดตัวรถ 18x32x32 นิ้ว (ความสูงรวมล้อแต่ไม่รวมขอบ) 6. ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ 7. รับประกัน 1 ปี ภายใต้งานซ่อมแซมตามปกติ ไม่รวมความสึกหรอตามอายุการใช้งานของอะไหล่ 	คัน	12,000	3	36,000	เพิ่มเติม Lab 1.พม 1.ตป 1
2	เครื่องอ่านแถบ Bar Code แบบตั้งโต๊ะ	<ul style="list-style-type: none"> - ชนิดเครื่องอ่านบาร์โค้ดแบบตั้งโต๊ะ: เลเซอร์ (Laser) - ระยะแสงเครื่องอ่านบาร์โค้ดแบบตั้งโต๊ะ: 650nm visible laser diodes (VLD) - อัตราการสแกนของเครื่องยิงบาร์โค้ดแบบตั้งโต๊ะ: 1400 scans per second (omni-directional) - เครื่องอ่านบาร์โค้ดแบบตั้งโต๊ะมีระยะเวลาการอ่าน : 2.5 - 600 มม. - การเชื่อมต่อเครื่องอ่านบาร์โค้ด : USB 	เครื่อง	8,000	1	8,000	ซื้อเพิ่ม ER1 - ER ไม่เคยมี เพื่อนำมาออกใบนัดค้นหาผู้ป่วย เพื่อความรวดเร็วในการให้บริการ โดยติดตั้งบริเวณเคาน์เตอร์พยาบาล



๘

ประมาณการรายจ่าย ปี 2566

ลำดับ	รายการ	ขนาดมาตรฐาน และคุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงตั้งปี			คำสั่งแจ้งและเหตุผลผลความจำเป็น
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	รวมเป็นเงิน	
		- ขนาดของเครื่องสแกนบาร์โค้ดแบบตั้งโต๊ะ (กว้าง x ยาว x สูง) : 139 X 105 X 200 มม. - น้ำหนักเครื่องอ่านบาร์โค้ดสแกนเนอร์รวม : 535 กรัม - ไฟแสดงสถานะเครื่องสแกนบาร์โค้ด: ส่องสี LED (สีฟ้าและสีแดง) - แรงดันไฟฟ้าที่เข้ากับเครื่องสแกนบาร์โค้ด : 5VDC% อองศา 10 - กำลังงาน : 1.35 W - เครื่องยิงบาร์โค้ดใช้กระแสไฟฟ้า : 270mA @ 5V (ปกติ): 350mA (สูงสุด) - อุณหภูมิในการทำงานของเครื่องสแกนบาร์โค้ด : 0 องศา C - 40 องศา C (32 องศา F - 104 องศา F) - อุณหภูมิในการเก็บรักษา : -20 องศา C - 60 องศา C (-4 องศา C - 140 องศา F) - ความชื้น : 5% ~ 90% RH ไม่กลั่นตัว					
3	เครื่องอ่านบาร์โค้ด 3 มิติ	- รองรับการอ่านบาร์โค้ดทั้ง 1D และ 2D - สามารถอ่าน Barcode, Qrcode ได้ - เครื่องสแกนบาร์โค้ดเป็นแบบชนิดไร้สาย - สามารถอ่านบาร์โค้ดผ่านหน้าจอโทรศัพท์มือถือได้ - รองรับการใช้งาน Windows7 หรือดีกว่า	เครื่อง	5,000	2	10,000	เพิ่มเติม เกสท์กรรม สำหรับการสร้างระบบ E-stockcard และรับเข้า หรือตัด Stock ผ่าน QR code
รวมค่าครุภัณฑ์สำนักงานเป็นเงิน						54,000.00	

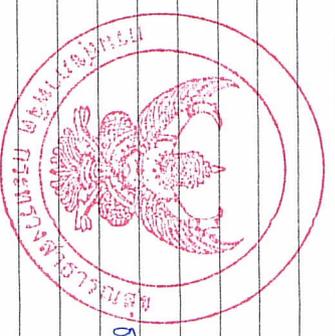


บร. 6-1 แบบฟอร์มคำขอใช้เงินบำรุง งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์) ประจำปีงบประมาณ 2566

สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา

ประมาณการรายจ่าย ปี 2566

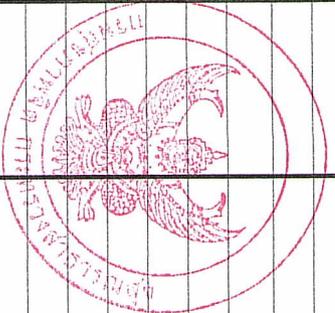
ลำดับ	รายการ	ขนาดมาตรฐาน และคุณสมบัติเฉพาะ	หน่วยนับ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงต้นปี			คำชี้แจงและเหตุผลความจำเป็น
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมเป็นเงิน	
1	ระบบกล้องวงจรปิดภายใน สำนักงานพร้อมติดตั้ง	<p>ครูภัณฑ์คอมพิวเตอร์</p> <p>ประกอบด้วย</p> <p>1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย</p> <p>แบบมุมมองคงที่ ลำโพงติดตั้งภายในสำนักงาน จำนวน 24 ตัว</p> <p>- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel</p> <p>มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)</p> <p>- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่ค่าความเข้มของแสง 0 LUX ได้</p> <p>- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว</p> <p>- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้</p> <p>- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แผลง</p> <p>- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย</p> <p>- สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPV4 ได้เป็นอย่างดี</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af Ethernet หรือ IEEE 802.3at (power over)</p> <p>- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างดี</p> <p>2. เครื่องสำรองไฟที่ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA 2 ตัว มีกำลังไฟที่ด้านนอกไม่น้อยกว่า 800VA (480 W) สำหรับไฟที่ไม่น้อยกว่า 15 นาที</p> <p>3. อุปกรณ์ที่ภาพผ่านเครือข่าย แบบ 8 ช่อง 1 ตัว</p> <p>- เป็นอุปกรณ์ที่เสถียรเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ</p> <p>- สามารถบันทึกและบันทึกภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า</p> <p>- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 BaseT หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)</p> <p>ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง</p> <p>- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงและเฝ้าติดตามภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel</p> <p>- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี</p> <p>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPV4 และ IPV6 ได้</p> <p>- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง</p> <p>- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้</p>	ระบบ	230,000	1	230,000.00	<p>ขอผู้ไปยพัยหมอก</p> <p>ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด</p> <p>เพื่อช่วยรักษาความปลอดภัย</p>



ลำดับ	รายการ	ประมาณการรายจ่าย ปี 2566					คำชี้แจงและเหตุผลความจำเป็น
		ขนาดมาตรฐาน และคุณสมบัติเฉพาะ	หน่วยนับ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงต้นปี			
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมเป็นเงิน		
	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์						
		<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ 4. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ 16 ช่อง 1 ตัว - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบันทึกภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) 					
		<ul style="list-style-type: none"> - ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", "SMTP", "NTP หรือ SNTP", "SNMP", "RTSP" ได้เป็นอย่างดี - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้ - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีผลิตภัณฑ์ถูกต้อง - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ 					
		5. รวมค่าวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ และการติดตั้งระบบ พร้อมใช้งาน					
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One	<ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) และ 4 แกนเสมือน (4 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในการ์ดที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.7 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า - มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า - ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย - มี DVD-RW หรือ ดีกว่า แบบติดตั้ง ภายใน (Internal) หรือ 	ชุด	17,000	33	561,000	คอมพิวเตอร์และเครือข่าย (ในส่วนกลาง) เพื่อทดแทนและเพิ่มเต็มในหน่วยงานที่มีความจำเป็น

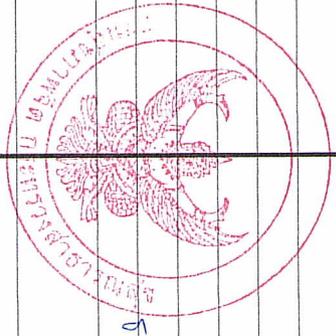


ลำดับ	รายการ	ประมาณการรายจ่าย ปี 2566					คำชี้แจงและเหตุผลความจำเป็น
		ขนาดมาตรฐาน และคุณสมบัติเฉพาะ	หน่วยนับ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงต้นปี			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมเป็นเงิน	
	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์						
		- รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 2D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code , Datamatrix code , MaxiCode และ PDF417 , ได้เป็นอย่างดี					
		- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 1.1 หรือดีกว่าได้					
7	เครื่องพิมพ์ หน้ากว้าง	เครื่องพิมพ์ภาพขนาดใหญ่หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว ความเร็วในการพิมพ์ 0.24 วินาที(A1) หมึกสี C M Y BK MBK หมึกกันน้ำ หน้าจอการทำงาน Touchscreen ความละเอียดสูงสุด 2400 x1200 จุดต่อตารางนิ้ว ส่งพิมพ์งานจากไทร์ USB ได้ ระบบตัดกระดาษอัตโนมัติ เพิ่มต่อการสั่งงานจาก Wifi รองรับกระดาษขนาด A3 และกระดาษแผ่น รับประกันอย่างน้อย 1-3 ปี	เครื่อง	66,000	1	66,000	ขอขมแทน กลุ่มงานสารนิเทศและประชาสัมพันธ์ เครื่องพิมพ์เดิมเลขครุภัณฑ์ 80958.7440.010. เครื่องพิมพ์เดิมมีปัญหาที่หัวพิมพ์ ส่งซ่อมไปครั้งแล้วค่าซ่อมหัวแพงมาก ร้านซ่อมแนะนำว่าไม่ควรซ่อมแล้ว ใช้สำหรับงานพิมพ์ใบเสนอราคาประชาสัมพันธ์ เพื่อสื่อสารแก่ผู้มารับบริการ ผู้ป่วย ญาติ ใบเสนอราคาโรงพยาบาลสัมพันธ์ การประชุม อบรม นิทรรศการสนับสนุนหน่วยงานต่างๆ
8	เครื่องพิมพ์บัตร	- ความละเอียด 300dpi continuous tone - ความเร็วในการพิมพ์ ประมาณ 21 วินาที/ใบ สำหรับพิมพ์สี่ - ความเร็วในการพิมพ์ ประมาณ 4.5 วินาที/ใบ สำหรับพิมพ์ขาวดำ - ขนาดของบัตรที่รองรับ CR-80 (53.98x85.6 มิลลิเมตร) - ชนิดของบัตรที่รองรับ บัตร PVC หรือ Polyester ที่เคลือบด้วย PVC - การแสดงผล หน้าจอ LCM รองรับการใช้งาน Windows 7 หรือสูงกว่า - หน่วยความจำ 64 MB, 8 MB flash - เชื่อมต่อกับ PC ในการทำงาน - การเชื่อมต่อ USB 2.0 , Ethernet C17(อุปกรณ์เสริม) - โปรแกรม CareDere CS (ใช้งานบน Windows เท่านั้น) - ขนาด 198x354x204 มิลลิเมตร (กว้างยาวสูง) น้ำหนัก 4.9 กิโลกรัม (ไม่รวมอุปกรณ์เสริม) - มาตรฐาน FCC, CE, CCC, CTUVus - มาตรฐาน	เครื่อง	34,240	1	34,240	ขอขมแทน HR เครื่องเดิม (รหัสเครื่องเดิม) 080957-7440-010-0035/0001 เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการปฏิบัติงาน
9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch)	- อุปกรณ์เป็น Layer 3 Switch ที่มีขนาด Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 128 Gbps และมีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 95.23 Mpps	เครื่อง	178,690	1	178,690	เพิ่มเต็ม คอมพิวเตอร์และเครือข่าย Backup ระบบ ปัจจุบันมีอุปกรณ์อยู่ 1 เครื่อง ที่ใช้งาน ในการกระจายสัญญาณไปยังอาคารต่างๆ

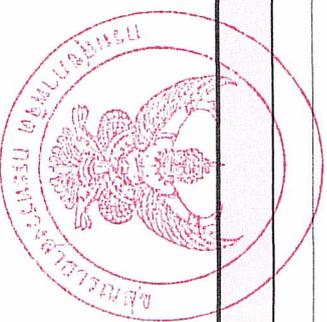


ประมาณการรายจ่าย ปี 2566

ลำดับ	รายการ	ขนาด	ประเภทมาตรฐาน และคุณสมบัติเฉพาะ	หน่วยนับ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงต้นปี			คำชี้แจงและเหตุผลความจำเป็น
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมเป็นเงิน	
10	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch)	ขนาด 48 ช่อง	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นอุปกรณ์ Ethernet Switch ที่มีจำนวนพอร์ตไม่น้อยกว่า 48 10/100/1000 ports และ 4 SFP slots - สนับสนุนมาตรฐาน ได้อย่างน้อยดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - IEEE802.1d, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1q, IEEE802.1x, IEEE802.1w - IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3z, IEEE802.3ab, IEEE802.3ad, - มี Switching capacity และ forwarding rate Capacity in Millions of Packets per Second (64-byte packets) 77.38 mpps Switching Capacity in Gigabits per Second 104.0 Gbps - สามารถรองรับการทำ Stacking ได้ไม่น้อยกว่า 4 units - มี MAC Address Table ไม่น้อยกว่า 16 K - สามารถทำ VLAN ID ได้ไม่น้อยกว่า 4094 VLANs - สามารถทำ VLAN แบบต่าง ๆ ได้เช่น MAC-based VLAN / Management VLAN / - สามารถรองรับ Jumbo Frames Frame ขนาด 9 KB - สามารถทำ Link Aggregation ได้ไม่น้อยกว่า 8 กลุ่ม และในแต่ละกลุ่มสามารถมีจำนวนพอร์ตได้ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต และสามารถมี 16 candidate ports เพื่อทำแบบ Dynamic - สามารถทำ Port และ VLAN Mirroring ได้เป็นอย่างน้อย - สามารถทำ IGMP v1/v2/v3 Snooping และ Storm Control ได้เป็นอย่างน้อย - สามารถทำ SNMP version 1, 2c, 3 และ RMON ได้เป็นอย่างน้อย - มี Hardware Queues ไม่น้อยกว่า 8 Queues เพื่อสนับสนุนการที่ QoS - สามารถทำ Class of Service ได้อย่างน้อยดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> Port based, 802.1p VLAN priority based, IPv4/v6 IP precedence/type of service (Tos)/DSCP based, Differentiated Services (DiffServ), classification and re-marking ACLs, trusted QoS - สามารถทำ Rate limiting แบบ Ingress policer, egress shaping and rate control; per VLAN, per port, and flow based - สามารถรองรับ RADIUS/TACACS+ ได้ - สามารถทำ DoS prevention - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web Base configuration (HTTP/HTTPS) และ Telnet ได้เป็นอย่างน้อย 	เครื่อง	34,000	1	34,000	ขอเพิ่มตัวเครื่องและเคเบิ้ลสาย 080953-7440-010-0010/0005/1



ประมาณการรายจ่าย ปี 2566							
ลำดับ	รายการ	ขนาดมาตรฐาน และคุณสมบัติเฉพาะ	หน่วยนับ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงต้นปี			คำชี้แจงและเหตุผลความจำเป็น
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมเป็นเงิน	
	ครูผู้ฝึกสอนพีวเตอร์						
		- อุปกรณ์สามารถทำได้ดังนี้ Traceroute; single IP management; SSH; RADIUS; port mirroring; TFTP upgrade; DHCP client; BOOTP; SNTP; Xmodem upgrade; cable diagnostics; ping; syslog; Telnet client (SSH secure support)					
		- อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE, UL และCSA เป็นอย่างน้อย					
		- รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี					
รวมค่าครูผู้ฝึกสอนพีวเตอร์เป็นเงิน						1,244,930.00	



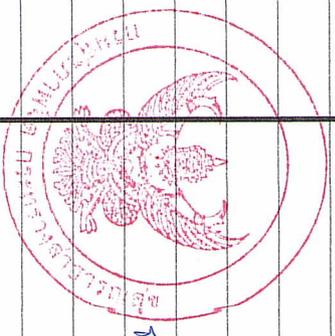
บร. 6-1 แบบฟอร์มคำขอใช้เงินบำรุง งบลงทุน (คำครุภัณฑ์) ประจำปีงบประมาณ 2566

สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระพรยา

ลำดับ	รายการ	ประมาณการรายจ่าย ปี 2566					คำชี้แจงและเหตุผลความจำเป็น
		ขนาดมาตรฐาน และคุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงต้นปี			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน	
ครุภัณฑ์การแพทย์							
1	เตียงพลาสต์เลออร์ 3 ไทด์	<ul style="list-style-type: none"> -โครงสร้างทำจากเหล็กพ่นสีฝุ่นหรือพ่นสีกันสนิม -พื้นเตียงแบ่งเป็น 4 ตอน -สามารถปรับระดับด้านหลัง ซ้อมขา สูงต่ำได้ -มีล้อขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว -มีเบรคไม่น้อยกว่า 2 ล้อ -สามารถรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม -ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า 90x200 เซนติเมตร(กว้างxยาว)และปรับระดับตามความสูงไม่น้อยกว่า 45 ถึง 70 เซนติเมตร -ราวกั้นเตียงทำด้วยท่อสแตนเลสกลม -พนักหัว-ท้ายเตียงทำด้วยสแตนเลสบุโฟมเก้าอี้ 	เตียง	30,000	10	300,000	ซื้อเพิ่ม รศ 3 พพ 6 พม 7 ตป 10 รพ 5 จร 9 พช 5 ลต 6 ไม่เพียงพอในงบรองรับผู้ป่วย
2	โต๊ะคร่อมเตียง	<ul style="list-style-type: none"> -โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส -หน้าโต๊ะมีขนาด 30x80x3 cm. ทำด้วยไม้อัด -ปิดหน้าด้วยแผ่นโฟมเก้าอี้ พร้อมหมอนขอบด้วยสแตนเลสขัดเงา -หน้าโต๊ะแข็งและรับน้ำหนักได้ประมาณ 50 กิโลกรัม -สามารถปรับระดับความสูงได้ 80-120 เซนติเมตร -มีตัวจับพลาสต์ติกแข็งแรง -มีล้อ 4 ล้อ ขนาด 5 เซนติเมตร หมุนได้รอบตัว ปลายขาเว้า ล้อล็อกในขณะหมุน 	ตัว	5,000	10	50,000	ซื้อเพิ่ม ลต 2 ตป 8 เนื่องจากไม่พอใช้รับผู้ป่วย
3	เสาน้ำเกลือ	<ul style="list-style-type: none"> -โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส -สามารถปรับระดับความสูงได้ไม่น้อยกว่า 165-250 เซนติเมตร 	ตัว	1,500	4	6,000	ซื้อเพิ่ม ลต 2 จร 2 เนื่องจากไม่พอใช้กับผู้ป่วย



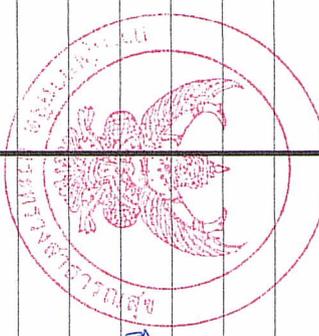
ลำดับ	รายการ	ประมาณการรายจ่าย ปี 2566					คำชี้แจงและเหตุผลความจำเป็น
		ขนาดมาตรฐาน และคุณสมบัติเฉพาะ	หน่วยนับ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงต้นปี			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน	
		-มีฐาน 4 แฉก ล้อเลื่อน 4 ล้อ ขนาดล้อ 2 นิ้ว -มีตะขอแขวน 2 ซ้ำง					
4	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ ดิจิทัล	คุณลักษณะตามมาตรฐาน สามารถวัดความดันโลหิตได้แบบอัตโนมัติ ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกระทัดรัดสามารถ เคลื่อนย้ายได้สะดวก จอภาพแสดงผล เป็นตัวเลข สามารถมองเห็นค่าความดัน โลหิต ชีพจรและเวลาชวัดได้ชัดเจน สามารถวัดความดันบน SYS 60-250 ม.มปรอทหรือต่ำกว่า สามารถวัดความ ดันล่าง DIA 40-200 ม.ม.ปรอท หรือต่ำกว่า และสามารถวัดค่าอัตรา การเต้นของหัวใจ 40-160 ครั้ง/นาที หรือต่ำกว่า	เครื่อง	6,000	4	24,000	ซื้อเพิ่ม 1 ชุด พม 2 รส 1 ไม่เพียงพอในการใช้กับผู้ป่วย
5	เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ อัตโนมัติ และวัดความอิมตัว ของออกซิเจนในเลือด	วัดความดันโลหิตระหว่าง 30-270 mmHg ใช้เทคโนโลยีการสะสมสถับ 100-240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์ และสามารถใช้กระแสไฟฟ้าตรงจากแบตเตอรี่ภายในเครื่อง ซึ่งเป็นชนิดชาร์จไฟโดยอัตโนมัติ สามารถตรวจวัด และแสดงค่าความดันโลหิต Systolic (ค่าบน) ค่าความดัน Diastolic (ค่าล่าง) อัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate) และค่าความอิมตัวของออกซิเจน (SPO2) มีโหมดการทำงานแบบ Auto และ Manual มีสัญญาณเตือนเมื่อมีค่าผิดปกติ มีล้อเลื่อนเคลื่อนย้ายสะดวก	เครื่อง	58,000	2	116,000	ซื้อเพิ่ม มว 1 พร 1



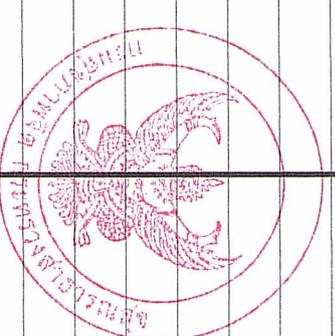
		ปริมาณการรายจ่าย ปี 2566					คำชี้แจงและเหตุผลผลความจำเป็น
ลำดับ	รายการ	ขนาดมาตรฐาน และคุณสมบัติเฉพาะ	หน่วยนับ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงต้นปี			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน	
6	เครื่องอบรังสี UV	1.เครื่องฆ่าเชื้อโรคในห้องของขนาดกลาง 2.แรงดันไฟฟ้า220V กำลังไฟ 15 วัตต์ 3.โหมดการตั้งเวลา 30นาที 60นาที90นาที 4.ควบคุมการทำงานปุ่มกดที่ตัวเครื่อง และรีโมทคอนโทรล 5.ขอบเขตการใช้งานไม่น้อยกว่า25ตารางเมตร 6.ความยาวคลื่นของหลอดยูวีไม่น้อยกว่า254นาโนเมตร 7.อายุการใช้งานของหลอด≥8000ชม. 8.ขนาดตัวเครื่องฐาน18×18ซ.ม.สูง68ซ.ม. ไม่รวมหลอด น้ำหนักประมาณ 1.5 ก.ก.	อัน	12,000	1	12,000	ซื้อเพิ่ม มว 1 ไม่พอใช้ และมีหน่วยงานอื่นไม่ใช้
7	เครื่องวัดอุณหภูมิ ชนิดอินฟราเรด	เครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด ใช้วัดอุณหภูมิร่างกายทางหน้าผาก โดยไม่ต้องสัมผัส ระยะทางในการวัด 1-5 ซม. แสงหน้าจอบริเวณเป็นสีแดง มีเสียงเตือน เตือนเมื่ออุณหภูมิสูงกว่าที่กำหนด สามารถ เปิด-ปิด เสียงแจ้งเตือนได้ มีสัญลักษณ์แจ้งเตือนแบบเตือนร้อน เครื่องจะปิดอัตโนมัติหลังการใช้งาน ใช้ถ่าน Alkaline ได้ มีการรับประกันคุณภาพ	เครื่อง	2,500	3	7,500	ซื้อเพิ่ม มว 2 พช 1 ไม่พอใช้
8	เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว	มีความแม่นยำสูง เห็นผลใน 8 วินาที จอแสดงผล LCD ชัดเจน 2 ทิศทางเพื่อการอ่านที่สะดวก ขนาดเล็กและน้ำหนักเบา	เครื่อง	2,500	2	5,000	ซื้อเพิ่ม พม 1 รส 1



ประมาณการรายจ่าย ปี 2566							
ลำดับ	รายการ	ขนาดมาตรฐาน และคุณสมบัติเฉพาะ	หน่วยนับ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงต้นปี		คำชี้แจงและเหตุผลความจำเป็น	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน		รวมเป็นเงิน
		เหมาะสำหรับใช้ในบ้านและพกพาติดตัว					
		ในการเดินทางตัวเลขที่แสดงบนหน้าจอ					
		จะกระพริบเมื่อถึงค่าการเตือนภัย					
		สัญลักษณ์หน้าจอ (SPO2) วัดปริมาณ					
		ออกซิเจนในเลือด ช่วงการแสดงค่า					
		ออกซิเจนในเลือด:70 - 100% (bpmPR)					
		แสดงอัตราการเต้นของหัวใจ					
		แสดงค่าอัตราการหายใจ: 30 - 240BPM					
		ขนาด(ซม.):3.10 x 3.00 x 5.50					
		แสดงค่าเป็นตัวเลขดิจิทัลบนหน้าจอ					
9	เปลตัก	- เปลสนามชนิดอะลูมิเนียมแบบพับเก็บได้	1	5,400	1	5,400	ซื้อเพิ่ม ER 1
		- สำหรับเคลื่อนย้าย					ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
		- ผลิตจากอะลูมิเนียมและสแตนเลส					ไม่เคยมี
		- แยกส่วนได้สำหรับช่วยคนทุพพลภาพ					
		- สามารถปรับความยาวแปลตัก					
		- ปรับน้ำหนักได้ถึง 160 กก.					
		- ขนาด ขณะกางออก ไม่น้อยกว่า 218 x 41.5 x 6.8 ซม.					
		- ขนาด ขณะพับไว้ ไม่น้อยกว่า 119 x 41.5 x 9.8 ซม.					
		- น้ำหนักเปล่าไม่น้อยกว่า 9.15 กก.					
10	ชุดแว่นขยายภาพชนิดแว่นตา (Loupes)	ใช้ในการมองขยายภาพ เพิ่มประสิทธิภาพการมองเห็น	ชุด	44,500	2	89,000	ซื้อเพิ่ม ทัศนกรรม 2
		หัตถการในช่องปาก สามารถมองเห็นในพื้นที่หรือเนื้อเยื่อขนาดเล็ก					เนื่องจากการทำงานหัตถการ
		- เป็นชุดเลนส์ขยายภาพชนิดสองตา สำหรับมองภาพสามมิติระยะใกล้					ของทันตแพทย์จำเป็นต้องใช้ในการ
		- สามารถปรับมุมของชุดเลนส์ขยายภาพชนิดสองตาให้เหมาะสมกับ					ที่ละเอียด คมชัด การทำงาน
		- สามารถปรับมุมของชุดเลนส์ขยายภาพชนิดสองตาให้เหมาะสมกับการใช้งาน					เกี่ยวข้องกับเนื้อเยื่อและเส้นประสาท

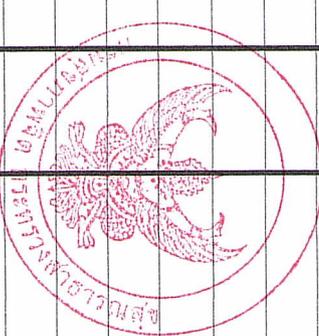


ลำดับ	รายการ	ประมาณการรายจ่าย ปี 2566					คำชี้แจงและเหตุผลความจำเป็น
		ขนาดมาตรฐาน และคุณสมบัติเฉพาะ	หน่วยนับ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงต้นปี			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน	
		- ชุดเลนส์ขยายภาพมีกำลังขยาย 2.5X					เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการทันตกรรม
		- ระยะชัดการใช้งาน มีให้เลือกใช้งานตามความเหมาะสมกับผู้ใช้งาน ระหว่าง 11 นิ้ว ถึง 24 นิ้ว แบ่งเป็น 4 ช่วงมาตรฐานให้เลือกใช้งาน					
		- สามารถปรับระยะห่างระหว่างชุดเลนส์ขยายภาพทั้ง 2 ช่วง ให้ใกล้เคียงกับระยะระหว่างรูปร่างตาข้างซ้ายและข้างขวาของผู้ใช้งาน					
		- รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี					
11	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบพกพา	- cuff ทรงกลมยืดหยุ่นสูง สามารถปรับแขนได้ ใมน้อยกว่า 18-42 ซม.	ชุด	2	260,000		ซื้อเพิ่ม OPD 2 เพื่อพัฒนาระบบบริการ SMART HOSPITAL OPD ใหม่
	ข้อมูลโรงพยาบาล	- การปิดรีดของ cuff เป็นระบบแรงลมอินโนเมติก วัดได้ทั้ง 2 แขนง					
		- สามารถวัดความดันโลหิตได้ใมน้อยกว่า 30-200 มม.ปรอท					
		- วัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ใมน้อยกว่า ระหว่าง 40-180 ครั้งต่อนาที					
		- หน้าจอ LED ขนาดใหญ่ อ่านผลได้ชัดเจน					
		- ปุ่มกดขนาดใหญ่ ง่ายต่อการใช้งาน					
		- มีปุ่มฉุกเฉิน เพื่อหยุดการทำงานอินโนเมติก					
		- มีระบบการพิมพ์ผลการวัดได้					
		- มีอุปกรณ์ครบชุด					
		- มีอุปกรณ์สำหรับ รับส่ง ข้อมูลเครื่อง วัดสัญญาณชีพเข้าสู่ระบบโรงพยาบาลอัตโนมัติ					
		- หน้าจอแสดงผลระบบสัมผัส ขนาดใมน้อยกว่า 7 นิ้ว					
		- พร้อมเมนูการใช้งานระบบสัมผัส					
		- ใหนหน่วยประมวลผลใมน้อยกว่า 1.2 GHz QUAD Core 64 bit ARMv8					
		- มีหน่วยความจำหลัก ใมน้อยกว่า 1 GB					
		- ใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูล ใมน้อยกว่า 8 GB					
		- แป้นพิมพ์ระบบสัมผัสแบบจอแสดงผล					
		- สามารถเชื่อมต่อรหัสผู้บริการด้วยเครื่อง บาร์โค้ด แบบยูเอสบี					



T

ลำดับ	รายการ	ประมาณการรายจ่าย ปี 2566					คำชี้แจงและเหตุผลความจำเป็น
		ขนาดมาตรฐาน และคุณสมบัติเฉพาะ	หน่วยนับ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงต้นปี			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน		
		และเป็นพิมพ์ระบบสัมผัส					
		- อุปกรณ์จะแสดงผลการตรวจวัดค่าสัญญาณชีพต่างที่หน้าจอที่เมื่อวัดเสร็จ					
		- เชื่อมต่อกับเครือข่ายผ่านระบบ Lan หรือ Wifi					
		- รองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth 4.1					
		- มีพอร์ตยูเอสบี จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต					
		- มีพอร์ตส่งสัญญาณวิดีโอออกแบบ HDMI, RCA เป็นอย่างน้อย					
		- ส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลผ่าน โปรโตคอล HL7					
		- มีเมนูการตั้งค่าการเชื่อมต่ออุปกรณ์ การเชื่อมต่อเครือข่ายและการ					
		เชื่อมต่อกับระบบพ. แบบระบบสัมผัสที่หน้าจอ					
12	เครื่องวัดความดันโลหิต อัตโนมัติแบบสอดแขน	- เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติแบบสอดแขนโดย ใช้ cuff แบบวงกลม - เป็นการวัดแบบ oscillometric - วัดได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา - มีระบบการพิมพ์ผลการวัดได้ - สามารถวัดความดันโลหิตได้ช่วงระหว่าง 30-280 มม.ปรอท และสามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ระหว่าง 40-180 ครั้งต่อนาที	เครื่อง	1	70,000	ซื้อเพิ่ม ภายภาพ 1 เพื่อความปลอดภัยในการป้องกัน การแพร่กระจายเชื้อ และสามารถ วัดด้วยตนเองได้	
13	ชุดทดสอบ Wechsler Adult Intelligence scale : forth edition	ประกอบด้วย 1.ชุดทดสอบและการให้คะแนน 2.คู่มือทางเทคนิค 3.โจทย์ปัญหา 2 เล่ม 4.แบบฟอร์มบันทึก 25 ฉบับ 5.แบบฟอร์มบันทึก 25 ฉบับ 6.กระดาษบันทึกคำตอบฟอร์ม : 1 25 ฉบับ 7.กระดาษบันทึกคำตอบฟอร์ม 2 : 25 ฉบับ	ชุด	1	69,000	ซื้อเพิ่ม จิตวิทยา 1 เป็นแบบทดสอบประเมินชาวปัญญา ที่วัดความทันสมัย สะดวกใช้งานเป็น การพัฒนาคือเป็นปัจจุบัน ซึ่งกลุ่มงาน ยังไม่เคยมีมาก่อน	



ลำดับ		รายการ	ประมาณการรายจ่าย ปี 2566					คำชี้แจงและเหตุผลความจำเป็น
			ขนาดมาตรฐาน และคุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงต้นปี		รวมเป็นเงิน	
			ราคาต่อหน่วย	จำนวน				
		8. คีย์การให้คะแนนการค้นหาสัญลักษณ์ (Coding Scoring Key)						
		9. แม่แบบการให้คะแนนการยกเลิก						
		10. บล็อกจำนวน 9 ชั้น						
14	ชุดประเมิน	ช่วยในการประเมินความผิดปกติทางบุคลิกภาพและ อาการทางคลินิก	ชุด	1	28,300	28,300	ซื้อเพิ่ม จิตวิทยา 1	
		อาการทางคลินิก					เป็นแบบทดสอบบุคลิกภาพที่มี	
		ที่เก็บข้อมูลซึ่งใช้กับกรรณิศจิตเวชโรศทางจิตเวชได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ สามารถใช้ได้เพื่อ					ตรวจสอบกลุ่มในการวินิจฉัยซึ่งเป็น	
		- ประเมินการทำงานร่วมกันของผลผลิตของ Axis I และ					ได้รับการพัฒนาให้ทันสมัย	
		Axis - II ตามระบบการจำแนกประเภท DSM-IV					เหมาะสมกับการบริการทางคลินิก	
		- ระบบลักษณะบุคลิกภาพพื้นฐานและบุคลิกภาพทั่วไป					และสุขภาพจิตทั่วไป	
		แบบบูรณาการความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะบุคลิกภาพและ						
		กลุ่มอาการทางคลินิกเพื่ออำนวยความสะดวกในการตัดสินใจ						
		ในการรักษา ประกอบด้วย คู่มือ MCM-III						
		คู่มือการให้คะแนน						
		1. แบบทดสอบ (Pack of 10)						
		2. กระดาษคำตอบ (แพ็คเกจ 50)						
		3. ใบงาน (แพ็คเกจ 50)						
		4. แบบฟอร์มไปรษณีย์ (แพ็คเกจ 50) และกระดาษตรวจคำตอบ						
15	ชุดทดสอบ	- เป็นการทดสอบการจดจำหน่วยความจำด้วยภาพ	ชุด	1	18,000	18,000	ซื้อเพิ่ม จิตวิทยา 1	
		Text of Memory Malingering					เป็นแบบทดสอบที่กลุ่มงาน	
		(TOMM)					จิตวิทยาไม่เคยมีคุณสมบัติ	
		และ malingering					เฉพาะประกอบสำหรับกรณีจิตเวช	
		- โดยมีการทดลองเรียนรู้และทดสอบการทดลองเก็บข้อมูล และชี้ว่า					เพื่อประกอบการวินิจฉัยที่ครอบคลุม	
		สำหรับการทดสอบบุคคลที่มีอายุ 16 ปีขึ้นไป						
รวมค่าค่าวัสดุทางการแพทย์เป็นเงิน						1,060,200		

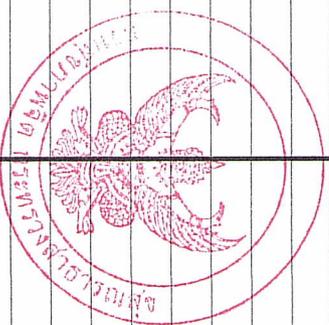


ปร. 6-1 แบบฟอร์มคำขอใช้เงินบำรุง งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์) ประจำปีงบประมาณ 2566

สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา

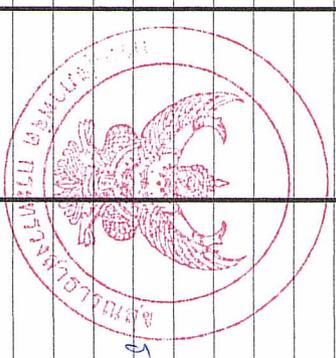
ประมาณการรายจ่าย ปี 2566

ลำดับ	รายการ	ขนาดมาตรฐาน และคุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงต้นปี			คำชี้แจงและเหตุผลความจำเป็น
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมเป็นเงิน	
1	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> - มีคุณสมบัติในการดูดความชื้นจากอากาศภายในห้องโดยผ่าน - แฝงความเย็นทำให้ความชื้นในอากาศกลายเป็นหยดน้ำ - เป็นเครื่องดูดความชื้นสำหรับลดความชื้นภายในห้องขนาดประมาณ 50 ตรม. - ความสามารถในการทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ (Automatic control) และสามารถเลือกเปิด / ปิดเครื่องได้ - สารทำความเย็น R22 - มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ (Auto defrost) - อัตราการดูดความชื้นได้ไม่น้อยกว่า 50 ลิตร / วัน ที่ 30 องศาเซลเซียสและความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) 80 เปอร์เซ็นต์ - ตัวเครื่องที่ง่าย เหล็กอาบสีที่ไร้ไฟเบอร์ ABS มีความทนทานสูงและน้ำหนักเบา พร้อม 4 ล้อ - เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย - สามารถปรับตั้งค่าความละเอียดได้ครั้งละ 1 เปอร์เซ็นต์ และสามารถเลือกค่าความชื้นได้ - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 5-38 องศาเซลเซียส และจอแสดงผลแบบ Digital - สามารถเลือกฟังก์ชัน การทำงานโดยระบบสัมผัสตามโปรแกรมของเครื่อง - บอกค่าความชื้น ณ ปัจจุบัน เป็นตัวเลข - มีสัญญาณเตือนเมื่อภาชนะบรรจุน้ำเต็ม (Water Full) เครื่องจะตัดการทำงานโดยอัตโนมัติ - ภายในตัวเครื่องมีถังน้ำ 8 ลิตร พร้อมมีมือจับสะดวกในการยก - มี NYLON FILTER ช่วยกรองอากาศก่อนเข้าเครื่อง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ - ใช้ไฟฟ้า 220V 50Hz 1Ph - มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี 	เครื่อง	32,000	1	32,000	<p>เพิ่มเพิ่ม กง.คอมพิวเตอร์และเครือข่าย</p> <p>เนื่องจากอาคารเจ้าฟ้าฯ ชั้น 5 มีการดำเนินการจัดทำพื้นที่บางส่วนเป็นห้อง Data Center ซึ่งภายในห้องยังมีอุปกรณ์ควบคุมความชื้น</p> <p>- เพื่อเป็นมาตรฐานอุณหภูมิและความชื้นห้อง Data Center</p> <p>- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่ออุปกรณ์และข้อมูลภายในห้อง</p>
2	เครื่องควบคุมอุณหภูมิ Dry bath	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นเครื่องควบคุมอุณหภูมิสำหรับการปรม เลี้ยง หรือ การทำปฏิกิริยาของเอนไซม์ต่างๆ และสามารถระบุค่าที่ตั้งงาน 2. สามารถตั้งค่าอุณหภูมิ (Temperature Setting) ได้ตั้งแต่ 5°C เหนืออุณหภูมิห้อง ถึง 105°C และแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวลวด สามารถตั้งเวลาได้ตั้งแต่ 1 นาที จนถึง 99 ชั่วโมง 59 นาที 3. มีค่าคงที่ของอุณหภูมิ (Stability) ที่ 100°C ไม่เกิน 0.5°C และมีค่าคงตัวของอุณหภูมิ ภายในเบล็อกที่ 37°C ไม่เกิน 0.3°C 4. ใช้เวลาที่อุณหภูมิขึ้นช่วง 25-100°C ไม่เกิน 20 นาที 	เครื่อง	25,000	1	25,000	<p>ซื้อเพิ่ม Lab 1</p> <p>เพื่อใช้ในการปฏิบัติการ</p> <p>เป็นเครื่องควบคุมอุณหภูมิสำหรับการปรมเลี้ยงทางห้องปฏิบัติการ</p>



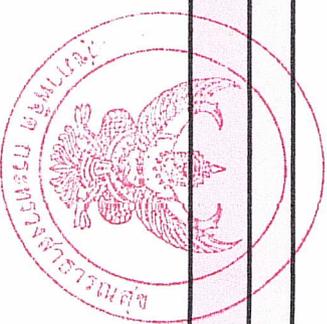
ประมาณการรายจ่าย ปี 2566

ลำดับ	รายการ	ขนาดมาตรฐาน และคุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงต้นปี			คำชี้แจงและเหตุผลความจำเป็น
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมเป็นเงิน	
	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	5. มีค่าความถูกต้อง(Display accuracy) ไม่เกิน $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 6. มีช่องใส่สำหรับใส่แบตเตอรี่จำนวน 1 บATTERY (อุปกรณ์ประกอบ) 7. มีขนาด ไม่เกิน 250x190x130 มม มีน้ำหนักไม่เกิน 2.5 กก. 8. สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่หรือใส่การใช้งานได้หลายแบบ 9. มีระบบเสียงเตือนเมื่อหยุด หรือสิ้นสุดการทำงาน 10. ใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50/60 เฮิรตซ์ 11. รับประกันคุณภาพการใช้งาน 1 ปี					
3	เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น	1. เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น 2. สามารถวัดค่าอุณหภูมิภายในห้อง (Indoor Temperature Range) ได้ในช่วง -10°C ถึง 50°C (14°F - 122°F) 3. สามารถวัดค่าอุณหภูมิภายนอกห้อง ได้ในช่วง -50°C ถึง 70°C (-58°F ถึง 158°F) 4. มีค่า Temperature accuracy ไม่เกิน $\pm 1^{\circ}\text{C}$ หรือ $\pm 1.8^{\circ}\text{F}$ 5. มีค่า Temperature resolution ไม่เกิน $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ หรือ $\pm 0.2^{\circ}\text{F}$ 6. สามารถเปลี่ยนหน่วยวัดอุณหภูมิระหว่างองศาเซลเซียส ($^{\circ}\text{C}$) และ องศาฟาเรนไฮต์ ($^{\circ}\text{F}$) ได้ 7. สามารถวัดค่าความชื้นในช่วง 10% ถึง 99%RH โดยค่า Humidity accuracy ไม่เกิน $\pm 5\%$ RH และ Humidity resolution ไม่เกิน 1% 8. สามารถตั้งเวลาได้ทั้งแบบ 12 ชั่วโมง (AM/PM) และ 24 ชั่วโมง 9. สามารถตั้งค่าการของข้อมูลใช้งาน 10. ขนาดกะทัดรัดมีขนาดภายนอก (WXDXH) ไม่เกิน 90x100x20 มม 11. ใช้แบตเตอรี่ขนาด 1.5 โวลต์	เครื่อง	2,500	2	5,000	ซื้อเพิ่ม Lab 1 ห้องยก 1 ใช้สำหรับควบคุมอุณหภูมิ,ความชื้น C[ความชื้น
4	เครื่องบันทึกอุณหภูมิและความชื้นแบบแจ้งเตือนผ่านระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Alarm Data Logger)	บันทึกอุณหภูมิ ความชื้น สามารถแจ้งเตือนผ่านระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่หรือ application รวมทั้งแสดงข้อมูลหรือตั้งข้อมูลออกมาวิเคราะห์ในรูปแบบไฟล์หรือกราฟได้	เครื่อง	2,100	3	6,300	ซื้อเพิ่ม ห้องยก 3 เพื่อบันทึกและแจ้งเตือนอุณหภูมิและความชื้นในการเก็บรักษายา ใต้ตู้คุณภาพการแจ้งเตือนปัจจุบัน ไม่รองรับระบบ IP phone ที่ใหม่ เมื่ออุณหภูมิออกนอกช่วงที่กำหนด



ประมาณการรายจ่าย ปี 2566

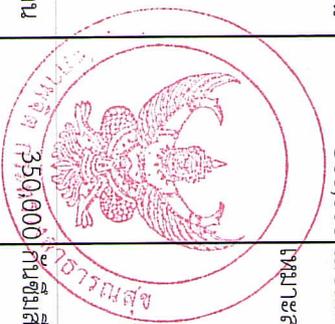
ลำดับ	รายการ	ขนาดมาตรฐาน และคุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงพื้นที่			คำชี้แจงและเหตุผลความจำเป็น	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวมเป็นเงิน		
5	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์							
	เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น		เครื่อง	15,000	6	90,000	ซื้อเพิ่ม ท้องยา 6	
	ดีจิตอล						เพิ่มเคมในหิ้งคลังใหม่ และซื้อ	
							เก็บของเพื่อติดตามอุณหภูมิ	
							และความชื้นของห้อง	
รวมค่าครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์เป็นเงิน							158,300.00	
รวมค่าครุภัณฑ์เป็นเงินเป็นเงินทั้งสิ้น							2,517,430.00	



ปร. 7 รายละเอียดแผนการใช้จ่ายเงินบำรุง งบลงทุน (ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ 2566

สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดการดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	จำนวน หน่วย	จำนวนเงิน	คำชี้แจงและเหตุผลความจำเป็น
1	ปรับปรุงติดตั้งอุปกรณ์ระเบียบหอพัก หอพักลาตหญ้า 7 ชั้น	ประกอบติดตั้งอุปกรณ์กั้นคก บริเวณระเบียบหอพักตั้งแต่ชั้นที่ 2-7 พื้นที่ประมาณ160 ตารางเมตร	60 วัน	1 งาน	300,000	บริเวณระเบียบงั้นมีอุปกรณ์ อาจเสี่ยงต่ออันตรายและเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย
2	ปรับปรุงห้องประชุมชั้น 5 อาคารเจ้าฟ้าฯ	- ปรับปรุงระบบโคมไฟฟ้าแสงสว่าง และตัวรับไฟฟ้า - ปรับปรุงฝาเพดานห้องประชุม - ปรับปรุงผนัง Built-in บริเวณจุดติดตั้งจอทีวี หรือติดตั้งชุดเครื่องเสียง หรือใช้งานห้องประชุมติดตั้งชุดทีวีหรือเครื่องฉายภาพ รวมถึงการทดสอบระบบไฟฟ้า ระบบเสียงระบบภาพ	45 วัน	1 งาน	500,000	เนื่องจากห้องประชุมกลุ่มการกิจอำนวยการยังไม่มีอุปกรณ์และครุภัณฑ์สำหรับห้องประชุม
3	ปรับปรุงติดตั้งเหล็กตัดระเบียง อาคารราชธานี	- ประกอบติดตั้งอุปกรณ์บริเวณริมระเบียงอาคารขนาดประมาณ 1.30 x 4.50 เมตร จำนวน 6 ชุด - ซ่อมแซมระเบียงจุดติดตั้ง พร้อมซ่อมทาสีบริเวณจุดติดตั้ง	60 วัน	1 งาน	500,000	เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดคนใช้หลบหนี
4	ปรับปรุงระบบระบายน้ำทิ้งของเก็บใส่สภาวะ หอผู้ป่วย (พยับหมอก,เพื่องฟ้า,รสสุคนธ์) อาคาร สก.	- รื้อถอนโถปัสสาวะพร้อมขนย้ายไปที่ - ประกอบติดตั้งรางปัสสาวะทำจากวัสดุสแตนเลสความยาวประมาณ 2.00 เมตร จำนวน 3 ชุด - ปรับปรุงพร้อมเชื่อมต่อระบบน้ำประปาและน้ำทิ้งของรางปัสสาวะ จำนวน 1 งาน - ซ่อมแซมผนัง ซ่อมแซมสีผนังบริเวณที่ติดตั้ง - รื้อเบรียนกันซึมลาดฟ้าของเดิมที่ชำรุดหลุดร่อนพร้อมทำระบบกันซึมใหม่ พื้นที่ประมาณ190 ตารางเมตร	60 วัน	1 งาน	500,000	โถปัสสาวะเดิมอุดตัน โถปัสสาวะชำรุดมีความไม่เหมาะสมต่อการใช้งาน
5	ปรับปรุงกันซึมลาดฟ้า อาคาร สก.		60 วัน	1 งาน	350,000	กันซึมสีสภาพเก่าชำรุด มีน้ำรั่วซึมลงมาห้องประชุม ทำให้เพดานชำรุด



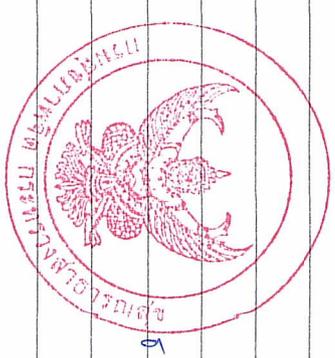
ลำดับ	รายการ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ระยะเวลา ดำเนินการ	จำนวน หน่วย	จำนวนเงิน	คำชี้แจงและเหตุผลความจำเป็น
6	ปรับปรุงระบบท่อเมนน้ำประปา/ท่อน้ำทิ้ง/ ท่อเสียม อาคาร สก.	- ตรวจเช็คระบบประปาและท่อน้ำทิ้ง บริเวณระเบียบตั้ง้าน นอตอาคารภายในห้องซาร์ป และตามแนวท่อจุดที่รั่วซึม ตั้งแต่ชั้นที่1-9 ของอาคาร สก. - รื้อเปลี่ยนท่อและอุปกรณ์ระบบประปาสุขาภิบาลที่ชำรุด	60วัน	1 งาน	350,000	มีน้ำรั่วซึมที่ชั้นบนกรีตและผนัง
7	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 9 ตึก สก.	รื้อเปลี่ยนโคมไฟฟ้าและดวงโคม บริเวณโถงหน้าลิฟท์, ภายในห้องประชุมชั้น 9 อาคาร สก. จำนวนไม่น้อยกว่า 25 จุด พร้อมซ่อมปรับปรุงฝ้าเพดานส่วนที่ชำรุด	60วัน	1 งาน	250,000	เนื่องจากโคมไฟฟ้าระบบไฟฟ้าชำรุดซึ่งงานนี้ต้อง ซึ่งเป็นกรออกแบบดีไซน์ดีเฉพาะตามรูปแบบ การซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาความยุ่งยาก ซับซ้อน
8	ปรับปรุงระบบสูบน้ำประปา อาคาร 84 ปี	ปรับปรุงซ่อมแซมถังรับน้ำที่ชำรุดพร้อมซ่อมทาสี, รื้อถอนระบบสูบน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ ตู้ควบคุมระบบ ฟิวส์แล้ว คอนโทรลวาล์ว พร้อมติดตั้งสูบน้ำและอุปกรณ์ ประกอบระบบการทำงานพร้อมเชื่อมต่อระบบให้ใช้งานได้	45วัน	1 งาน	250,000	ระบบสูบน้ำประปาเดิม มีสภาพเก่า อายุการใช้ งานซ่อมแซมบ่อยครั้ง ทำให้ผู้พักอาศัยและ หน่วยได้รีบผลกรกระทบ
9	ปรับปรุงระบบสูบน้ำประปา อาคารวิจัย	ปรับปรุงถังรับน้ำ/ติดตั้งแท่งบำบัดดิน ,ติดตั้งปั๊มสูบน้ำ น้ำประปา ตู้คอนโทรลพร้อมอุปกรณ์ประกอบการทำงาน	30 วัน	1 งาน	400,000	ระบบเดิมใช้งานไม่ได้ มีสภาพเก่า
10	ปรับปรุงถังซึมตาดฟ้า อาคาร 84 ปี	- รื้อเปลี่ยนถังซึมตาดฟ้าของเดิมที่ชำรุดหลุดร่อนพร้อมทำ ระบบกันซึมใหม่ พื้นที่ประมาณ120 ตารางเมตร - ซ่อมแซมฝ้าเพดานชั้น 6 บริเวณจุดที่น้ำรั่วหยดจาก ตาดฟ้าอาคาร	60วัน	1 งาน	300,000	ถังซึมตาดฟ้าชำรุด มีน้ำรั่วซึม มีสภาพเก่า
11	ปรับปรุงท่อส่งน้ำท่อผู้ป่วย อาคาร 111 ปี	- ติดตั้งผนังกันห้องน้ำอคูมิเนียม ขนาดประมาณ 2.80 x 2.10 เมตร และขนาดประมาณ 2.80 x 1.50 เมตร จำนวน 4 ห้อง	45 วัน	1 งาน	140,000	ตามมาตรการของหัวหน้าตึก เพื่อป้องกันผู้ป่วย ไม่ให้เกิดอันตรายขณะใช้ห้องน้ำ



ลำดับ	รายการ	รายละเอียดการดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	จำนวน หน่วย	จำนวนเงิน	ค่าจ้างและเหตุผลความจำเป็น
12	ปรับปรุงท่อเมนประปาภายในสถานฯ	<ul style="list-style-type: none"> - งานขุดดิน เจาะถนน และวางแนวท่อเมนประปาจากบริเวณหอเก็บน้ำถึงสูง ไปยังอาคาร 100 ปี ความยาวประมาณ 200 เมตร พร้อมกลบดินกลับและซ่อมคันดินบนส่วนที่ขุดรื้อให้ใช้งานปกติ - งานปรับปรุงซ่อมแซมประตูน้ำสำหรับท่อเมนประปาบริเวณหอเก็บน้ำถึงสูง - งานเชื่อมต่อระบบเมนประปาเข้าอาคาร - งานติดตั้งจุดกักน้ำ 	90 วัน	1 งาน	500,000	ระบบท่อเมนประปา มีสภาพเก่า ชำรุด
13	ปรับปรุงระบบสูบน้ำจ่ายน้ำประปาหอพักลาดหญ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงซ่อมแซมโรงคลุมเป็นส่วนใหญ่ชุดพร้อมช่องทางสี่, รื้อถอนระบบสูบน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแล้ว คอนโทรลเลอร์ ติดตั้งสูบน้ำและอุปกรณ์ประกอบระบบการทำงานพร้อมเชื่อมต่อระบบให้ใช้งานได้ 	45 วัน	1 งาน	300,000	ระบบสูบน้ำจ่ายน้ำประปามีสภาพเก่า ชำรุด
14	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงรางระบายน้ำที่และพื้นที่คอนกรีตบริเวณหอพักลาดหญ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - รื้อถอนรางระบายน้ำคอนกรีตที่ชำรุด ยาวประมาณ 6.00 เมตร - รื้อถอนพื้นที่คอนกรีตส่วนที่ชำรุด พื้นที่ประมาณ 30 ตารางเมตร - ทำรางระบายน้ำคอนกรีตใหม่ ยาวประมาณ 6.00 เมตร - ปรับระดับพื้นดิน ลงทราย พร้อมเทพื้นคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 60 ตารางเมตร 	60 วัน	1 งาน	500,000	รางระบายน้ำชำรุด-มีช่อง
15	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงห้องน้ำหญิงชาย ชั้นล่างอาคารวิชาการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ซ่อมระบบท่อน้ำทิ้ง ท่อสวมเชื่อมต่อระบบบำบัดน้ำเสีย 	30 วัน	1 งาน	100,000	ทำน้ำทิ้ง ท่อล้าง ผู่ชำรุด มีรูเข้าภายในท่อ
รวมทั้งสิ้น					5,240,000.00	



พร. 10 รายละเอียดแผนการใช้จ่ายเงินบำรุง เงินสำรองฉุกเฉิน ประจำปีงบประมาณ 2566
สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา

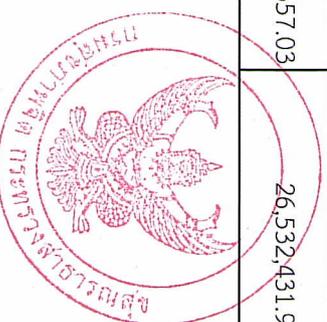
รายการ	แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงปี 2566		คำชี้แจงและเหตุผล
	จำนวนเงิน		
เงินสำรองฉุกเฉิน	4,500,000.00		
รวม	4,500,000.00		

บร. 11 ตารางเปรียบเทียบประมาณการรายรับ/แผนการใช้จ่ายเงินบำรุงตามแผน กับ รายรับจริง/รายจ่ายจริง

ระหว่างปีงบประมาณ 2561 – 2565

สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา

ลำดับ	รายการ	ปีงบประมาณ 2561	ปีงบประมาณ 2562	ปีงบประมาณ 2563	ปีงบประมาณ 2564	ปีงบประมาณ 2565
1	รายรับจริง	286,107,890.42	301,434,084.01	304,022,349.91	278,541,698.51	232,262,481.28
2	ประมาณการรายรับ (ตามแผน)	294,000,000.00	286,107,890.00	286,000,000.00	317,868,000.00	262,009,591.25
3	ผลต่างข้อ 1 หัก ข้อ 2 (+,-)	-7,892,109.58	15,326,194.01	18,022,349.91	-39,326,301.49	-29,747,109.97
4	แผนการใช้จ่าย (ตามแผน)	300,000,000.00	308,560,083.00	353,150,249.00	324,214,039.00	335,008,301.00
5	รายจ่ายจริง	272,771,693.02	269,524,179.70	313,574,891.97	297,681,607.10	292,880,186.53
6	ผลต่างข้อ 4 หัก ข้อ 5 (+,-)	27,228,306.98	39,035,903.30	39,575,357.03	26,532,431.90	42,128,114.47



พร. 12 ประมาณการรายรับ ประจำปีงบประมาณ 2566
สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา

รายการ	ปี 2565	ปี 2566
	ประมาณการรายรับ	ประมาณการรายรับ
รายรับ		
1 ค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยชำระเอง		
1.1 ค่ายาและเวชภัณฑ์	82,000,000.00	70,000,000.00
1.2 ค่าห้อง	12,000,000.00	9,000,000.00
1.3 ค่าอาหารคนไข้	4,000,000.00	3,000,000.00
1.4 ค่าตรวจรักษาและบริการทางการแพทย์	9,000,000.00	7,000,000.00
1.5 ค่าธรรมเนียมทางทันตกรรม	1,000,000.00	1,000,000.00
2 ค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยเบิกต้นสังกัด	93,913,540.00	85,000,000.00
3 ค่ารักษาพยาบาลเรียกเก็บจากประกันสังคม	9,000,000.00	8,000,000.00
4 ค่ารักษาพยาบาลเรียกเก็บจากสปสช.	73,810,105.00	65,000,000.00
5 เงินบริจาค	500,000.00	500,000.00
6 รายรับอื่น ๆ		
6.1 เงินสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น (กรณีไม่ระบุวัตถุประสงค์)	200,000.00	200,000.00
6.2 ค่าขายผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์จากพืชผู้ป่วย	5,000.00	8,931.00
6.3 ดอกเบี้ยรับจากธนาคาร	300,000.00	300,000.00
6.4 ค่าลงทะเบียน	-	-
6.5 ค่าศึกษาดูงาน	-	-
6.6 ค่าเช่าห้องประชุม / ค่าขายเอกสาร	-	-
6.7 อื่นๆ (ค่าใบรับรองแพทย์, ค่าตรวจสุขภาพจิต, ค่าถ่ายเอกสาร)	100,000.00	100,000.00
รวมทั้งสิ้น	285,828,645.00	249,108,931.00

