

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ห้อง 5 ชั้น 2 อาคาร 131

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	1) งานประตู่	
1.1	ติดตั้งประตู่ PVC พร้อมวงกบอลูมิเนียม ขนาด 0.70x2.00 ม. (ห้องน้ำ)บานเปิดออกจากห้อง	1 ชุด
1.2	ติดตั้งประตู่ไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.80x2.00 ม. (ด้านหน้า-ด้านหลัง-ห้องนอน)	4 บาน
1.3	ติดตั้งประตู่มุ้งลวดโครงอลูมิเนียมประตูขนาด 0.80x2.00 ม. (ประตูหลัง)	1 บาน
1.4	ติดตั้งบานพับเหล็กอบสีมีแหวนทองเหลือง ขนาด 4"x3" จำนวน 3 ตัว/บาน	15 อัน
1.5	ลูกบิดสแตนเลสหัวกลม ผลิตภัณฑ์ของ 555 (หน้า, หลัง, ห้องนอน1, ห้องนอน2, ห้องน้ำ)	5 ชุด
	2) งานหน้าต่าง	
2.1	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด12 เกล็ดขนาด0.65x1.10 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องโถง-ห้องนอน-ห้องครัว)	5 บาน
2.2	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.65x1.10 ม. (ห้องโถง-ห้องนอน-ห้องครัว)	5 บาน
2.3	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด1.30x1.10 ม. (ห้องนอน)	2 ชุด
2.4	ติดตั้งช่องแสงติดตายกระจกโครงอลูมิเนียม(คิวลอยเท)ใสหนา 6 มม.ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าเต็มบาน	
	-0.30x1.40 ม.(ห้องโถง)	1 ชุด
	-0.30x0.80 ม.(ห้องโถง)	1 ชุด
	-0.30x1.50 ม.(ห้องครัว)	1 ชุด
2.5	ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าช่องแสง-หน้าต่างที่เป็นกระจกใส	1 งาน
	3) งานสี	
3.1	ทาสีฝาเพดานด้วยสีอะครีลิค 100% (ห้องโถง, ห้องนอน1, ห้องนอน2, ห้องน้ำ, ระเบียง)	39 ตร.ม.
3.2	ทาสีผนังด้วยสีอะครีลิค 100% (ห้องโถง, ห้องนอน1, ห้องนอน2, ห้องน้ำ, ระเบียง)	116 ตร.ม.
3.3	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาประตูไม้,วงกบ,เหล็กดัด	1 งาน
	4) งานฝ้าเพดาน	
4.1	ติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา9มม.โครงอลูมิเนียมที-บาร์ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ห้องน้ำ,ห้องครัว)	7 ตร.ม.
	5) งานผนัง	
5.1	ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x10"หรือ12"x12" ความสูงประมาณ 2.00 ม. (ห้องน้ำ)	14 ตร.ม.
	6) งานพื้น	
6.1	ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x8"หรือ12"x12" (ห้องน้ำ,ห้องครัว,พื้นเคาน์เตอร์และผนังกันเปื้อนสูง0.40ม.)	9 ตร.ม.
6.2	ปูกระเบื้องยาง ขนาด 12"x12" หนา 2 มม. (ห้องโถง, ห้องนอน1, ห้องนอน2)	27 ตร.ม.
6.3	บัวยางชนิดม้วน ขนาด 4" ติดภายในห้องทั้งหมด(ห้องนอน-ห้องโถง-ห้องครัว)	26 ม.
	7) งานไฟฟ้า	
7.1	ติดตั้งชุดโคมไฟฟ้าขาสปริงชนิดติดลอยพร้อมหลอดLED(T8) 1x7-9 วัตต์	6 ชุด
7.2	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมตัวรับและกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดตัวรับตามหน้างานเดิม	5 จุด
7.3	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมสวิทช์และกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดสวิทช์ตามหน้างานเดิม	5 จุด
7.4	ติดตั้งตู้ไฟconsumerมีเบรกเกอร์คุม1ตัวขนาด32Aไม่น้อยกว่า 4ช่องพร้อมเบรกเกอร์ตามขนาดของระบบแสงสว่าง,ตัวรับ,เครื่องทำน้ำอุ่น,เครื่องปรับอากาศ (ทดแทนตู้ไฟของเดิม)	1 ชุด

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ห้อง 5 ชั้น 2 อาคาร 131

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	8) งานสุขภัณฑ์	
8.1	ติดตั้งโถชักโครกกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
8.2	ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดแขวนติดผนังพร้อมอุปกรณ์ชุดท่อน้ำทิ้ง, สายน้ำดี, ก๊อกน้ำ	1 ชุด
8.3	ติดตั้งฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด - ปิด	1 ชุด
8.4	ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน	1 ชุด
8.5	ติดตั้งกระจกเงารอบพลาสติกปรับมุม ทรงกลม	1 ชุด
8.6	ติดตั้งชั้นวางของกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
8.7	ติดตั้งก๊อกน้ำเตี้ยติดผนัง ผลิตภัณฑ์ของชั้นวา(ระเบียง)	1 ชุด
8.8	ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	1 ชุด
8.9	ติดตั้งอ่างล้างสแตนเลส1หลุมมีที่วางของวางบนเคาน์เตอร์พร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง, ก๊อกติดซิงค์น้ำ(ห้องครัว)	1 ชุด
8.10	ติดตั้งท่อประปาให้เดินใหม่ในห้องน้ำและอ่างล้างภาชนะ	1 งาน
8.11	ให้ใส่ stop valve สายฉีดชำระ, ก๊อกอ่างล้างหน้า, โถชักโครก	3 ตัว
	9) อื่นๆ	
9.1	เทพื้นคอนกรีตบริเวณอ่างใส่น้ำปรับระดับเท่ากับพื้นเดิม(ห้องน้ำ)	1 งาน

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ห้อง 6 ชั้น 2 อาคาร 131

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	1) งานประตู่	
1.1	ติดตั้งประตู่ PVC พร้อมวงกบอลูมิเนียม ขนาด 0.70x2.00 ม. (ห้องน้ำ)บานเปิดออกจากห้อง	1 ชุด
1.2	ติดตั้งประตู่ไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.80x2.00 ม. (ด้านหน้า-ด้านหลัง-ห้องนอน)	4 บาน
1.3	ติดตั้งประตู่มุ้งลวดโครงอลูมิเนียมประตู่ขนาด 0.80x2.00 ม. (ประตู่หลัง)	1 บาน
1.4	ติดตั้งบานพับเหล็กอบสีมีแหวนทองเหลือง ขนาด 4"x3" จำนวน 3 ตัว/บาน	15 อัน
1.5	ลูกบิดสแตนเลสหัวกลม ผลิตภัณฑ์ของ 555 (หน้า, หลัง, ห้องนอน1, ห้องนอน2, ห้องน้ำ)	5 ชุด
	2) งานหน้าต่าง	
2.1	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด12 เกล็ดขนาด0.65x1.10 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องโถง-ห้องนอน-ห้องครัว)	5 บาน
2.2	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.65x1.10 ม. (ห้องโถง-ห้องนอน-ห้องครัว)	5 บาน
2.3	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด1.30x1.10 ม. (ห้องนอน)	2 ชุด
2.4	ติดตั้งช่องแสงติดตายกระจกโครงอลูมิเนียม(คิวลอยเท)ใสหนา 6 มม.ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าเต็มบาน	
	-0.30x1.40 ม.(ห้องโถง)	1 ชุด
	-0.30x0.80 ม.(ห้องโถง)	1 ชุด
	-0.30x1.50 ม.(ห้องครัว)	1 ชุด
2.5	ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าช่องแสง-หน้าต่างที่เป็นกระจกใส	1 งาน
	3) งานสี	
3.1	ทาสีฝาเพดานด้วยสีอะครีลิค 100% (ห้องโถง, ห้องนอน1, ห้องนอน2, ห้องน้ำ, ระเบียง)	39 ตร.ม.
3.2	ทาสีผนังด้วยสีอะครีลิค 100% (ห้องโถง, ห้องนอน1, ห้องนอน2, ห้องน้ำ, ระเบียง)	116 ตร.ม.
3.3	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาประตู่ไม้,วงกบ,เหล็กดัด	1 งาน
	4) งานฝ้าเพดาน	
4.1	ติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา9มม.โครงอลูมิเนียมที-บาร์ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ห้องน้ำ,ห้องครัว)	7 ตร.ม.
	5) งานผนัง	
5.1	ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x10"หรือ12"x12" ความสูงประมาณ 2.00 ม. (ห้องน้ำ)	14 ตร.ม.
	6) งานพื้น	
6.1	ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x8"หรือ12"x12" (ห้องน้ำ,ห้องครัว,พื้นเคาน์เตอร์และผนังกันเปื้อนสูง0.40ม.)	9 ตร.ม.
6.2	ปูกระเบื้องยาง ขนาด 12"x12" หนา 2 มม. (ห้องโถง, ห้องนอน1, ห้องนอน2)	27 ตร.ม.
6.3	บัวยางชนิดม้วน ขนาด 4" ติดภายในห้องทั้งหมด(ห้องนอน-ห้องโถง-ห้องครัว)	26 ม.
	7) งานไฟฟ้า	
7.1	ติดตั้งชุดโคมไฟฟ้าขาสปริงชนิดติดลอยพร้อมหลอดLED(T8) 1x7-9 วัตต์	6 ชุด
7.2	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมตัวรับและกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดตัวรับตามหน้างานเดิม	5 จุด
7.3	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมสวิทช์และกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดสวิทช์ตามหน้างานเดิม	5 จุด
7.4	ติดตั้งตู้ไฟconsumerมีเบรกเกอร์คุม1ตัวขนาด32Aไม่น้อยกว่า 4ช่องพร้อมเบรกเกอร์ตามขนาดของระบบแสงสว่าง,ตัวรับ,เครื่องทำน้ำอุ่น,เครื่องปรับอากาศ (ทดแทนตู้ไฟของเดิม)	1 ชุด

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ห้อง 6 ชั้น 2 อาคาร 131

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	8) งานสุขภัณฑ์	
8.1	ติดตั้งโถชักโครกกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
8.2	ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดแขวนติดผนังพร้อมอุปกรณ์ชุดท่อน้ำทิ้ง,สายน้ำตี,ก๊อกน้ำ	1 ชุด
8.3	ติดตั้งฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด - ปิด	1 ชุด
8.4	ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน	1 ชุด
8.5	ติดตั้งกระจกเงารอบพลาสติกปรับมุม ทรงกลม	1 ชุด
8.6	ติดตั้งชั้นวางของกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
8.7	ติดตั้งก๊อกน้ำเตี้ยติดผนัง ผลิตภัณฑ์ของจีนวา(ระเบียง)	1 ชุด
8.8	ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	1 ชุด
8.9	ติดตั้งอ่างล้างสแตนเลส1หลุมมีที่วางของวางบนเคาน์เตอร์พร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง,ก๊อกติดซิงค์น้ำ(ห้องครัว)	1 ชุด
8.10	ติดตั้งท่อประปาให้เดินใหม่ในห้องน้ำและอ่างล้างภาชนะ	1 งาน
8.11	ให้ใส่ stop valve สายฉีดชำระ,ก๊อกอ่างล้างหน้า,โถชักโครก	3 ตัว
	9) อื่นๆ	
9.1	เทพื้นคอนกรีตบริเวณอ่างใส่น้ำปรับระดับเท่ากับพื้นเดิม(ห้องน้ำ)	1 งาน

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ห้อง 5 ชั้น 2 อาคาร 133

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	1) งานประตู่	
1.1	ติดตั้งประตู่ PVC พร้อมวงกบอลูมิเนียม ขนาด 0.70x2.00 ม. (ห้องน้ำ)บานเปิดออกจากห้อง	1 ชุด
1.2	ติดตั้งประตู่ไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.90x2.00 ม. (ด้านหน้า-ห้องนอน)	3 บาน
1.3	ติดตั้งประตู่ไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.80x2.00 ม. (ระเบียง)	1 บาน
1.4	ติดตั้งประตู่มุ้งลวดโครงอลูมิเนียมประตูขนาด 0.80x2.00 ม. (ประตูหลัง)	1 บาน
1.5	ติดตั้งบานพับเหล็กอบสีมีแหวนทองเหลือง ขนาด 4"x3" จำนวน 3 ตัว/บาน	15 อัน
1.6	ลูกบิดสแตนเลสหัวกลม ผลิตภัณฑ์ของ 555 (หน้า, หลัง, ห้องนอน1, ห้องนอน2, ห้องน้ำ)	5 ชุด
	2) งานหน้าต่าง	
2.1	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด13 เกล็ดขนาด0.89x1.20 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องโถง)	2 บาน
2.2	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด13 เกล็ดขนาด0.61x1.20 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องนอน)	3 บาน
2.3	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด9 เกล็ดขนาด0.47x0.80 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องครัว)	2 บาน
2.4	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.89x1.20 ม.(ห้องโถง)	2 บาน
2.5	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.61x1.20 ม.(ห้องนอน)	3 บาน
2.6	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.47x0.80 ม.(ห้องครัว)	2 บาน
2.7	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด1.07x1.20 ม. (ห้องนอน)	2 ชุด
2.8	ติดตั้งช่องแสงติดตายกระจกโครงอลูมิเนียม(คิ้วลอยเท)ใสหนา 6 มม.ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าเต็มบาน -0.37x0.90 ม.(ห้องโถง) -0.37x0.47 ม.(ห้องครัว) -0.37x0.73 ม.(ห้องครัว)	2 ชุด 2 ชุด 1 ชุด
2.9	ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าช่องแสง-หน้าต่างที่เป็นกระจกใส	1 งาน
	3) งานสี	
3.1	ทาสีฝาเพดานด้วยสีอะครีลิค 100% (ห้องโถง, ห้องนอน1, ห้องนอน2, ห้องน้ำ, ระเบียง)	39 ตร.ม.
3.2	ทาสีผนังด้วยสีอะครีลิค 100% (ห้องโถง, ห้องนอน1, ห้องนอน2, ห้องน้ำ, ระเบียง)	116 ตร.ม.
3.3	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาประตูไม้, วงกบ, เหล็กตัด	1 งาน
	4) งานฝ้าเพดาน	
4.1	ติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา9มม.โครงอลูมิเนียมที-บาร์ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ห้องน้ำ, ห้องครัว)	7 ตร.ม.
	5) งานผนัง	
5.1	ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x10"หรือ12"x12" ความสูงประมาณ 2.00 ม. (ห้องน้ำ)	14 ตร.ม.
	6) งานพื้น	
6.1	ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x8"หรือ12"x12" (ห้องน้ำ, ห้องครัว, พื้นเคาน์เตอร์และผนังกันเปื้อนสูง0.40ม.)	9 ตร.ม.
6.2	ปูกระเบื้องยาง ขนาด 12"x12" หนา 2 มม. (ห้องโถง, ห้องนอน1, ห้องนอน2)	27 ตร.ม.
6.3	บัวยางชนิดม้วน ขนาด 4" ติดภายในห้องทั้งหมด(ห้องนอน-ห้องโถง-ห้องครัว)	26 ม.
	7) งานไฟฟ้า	
7.1	ติดตั้งชุดโคมไฟฟ้าขาสปริงชนิดติดลอยพร้อมหลอดLED(T8) 1x7-9 วัตต์	6 ชุด
7.2	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมตัวรับและกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดตัวรับตามหน้างานเดิม	5 จุด

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ห้อง 5 ชั้น 2 อาคาร 133

ลำดับ	รายการ	จำนวน
7.3	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมสวิทช์และกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดสวิทช์ตามหน้างานเดิม	5 จุด
7.4	ติดตั้งตู้ไฟconsumerมีเบรกเกอร์คุม1ตัวขนาด32Aไม่น้อยกว่า 4ช่องพร้อมเบรกเกอร์ตามขนาดของระบบแสงสว่าง,เต้ารับ,เครื่องทำน้ำอุ่น,เครื่องปรับอากาศ (ทดแทนตู้ไฟของเดิม)	1 ชุด
	8) งานสุขภัณฑ์	
8.1	ติดตั้งโถชักโครกกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
8.2	ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดแขวนติดผนังพร้อมอุปกรณ์ชุดท่อน้ำทิ้ง,สายน้ำดี,ก๊อกน้ำ	1 ชุด
8.3	ติดตั้งฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด - ปิด	1 ชุด
8.4	ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน	1 ชุด
8.5	ติดตั้งกระจกเงารอบพลาสติกปรับมุม ทรงกลม	1 ชุด
8.6	ติดตั้งชั้นวางของกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
8.7	ติดตั้งก๊อกน้ำเตี้ยติดผนัง ผลิตภัณฑ์ของชั้นวา(ระเบียง)	1 ชุด
8.8	ติดตั้งราวแขวนผ้าสเตนเลส	1 ชุด
8.9	ติดตั้งตู้ซิ้งอ่างล้างสเตนเลส1หลุมมีที่วางของพร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง,ก๊อกติดซิ้งค์น้ำ(ห้องครัว)	1 ชุด
8.10	ติดตั้งท่อประปาให้เดินใหม่ในห้องน้ำและอ่างล้างภาชนะ	1 งาน
8.11	ให้ใส่ stop valve สายฉีดชำระ,ก๊อกอ่างล้างหน้า,โถชักโครก	3 ตัว
	9) อื่นๆ	
9.1	เทพื้นคอนกรีตบริเวณอ่างใส่น้ำปรับระดับเท่ากับพื้นเดิม(ห้องน้ำ)	1 งาน

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ห้อง 7 ชั้น 2 อาคาร 133

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	1) งานประตู่	
1.1	ติดตั้งประตู่ PVC พร้อมวงกบอลูมิเนียม ขนาด 0.70x2.00 ม. (ห้องน้ำ)บานเปิดออกจากห้อง	1 ชุด
1.2	ติดตั้งประตู่ไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.90x2.00 ม. (ด้านหน้า-ห้องนอน)	3 บาน
1.3	ติดตั้งประตู่ไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.80x2.00 ม. (ระเบียง)	1 บาน
1.4	ติดตั้งประตู่มุ้งลวดโครงอลูมิเนียมประตูขนาด 0.80x2.00 ม. (ประตูหลัง)	1 บาน
1.5	ติดตั้งบานพับเหล็กอบสีมีแหวนทองเหลือง ขนาด 4"x3" จำนวน 3 ตัว/บาน	15 อัน
1.6	ลูกบิดสแตนเลสหัวกลม ผลิตภัณฑ์ของ 555 (หน้า, หลัง, ห้องนอน1, ห้องนอน2, ห้องน้ำ)	5 ชุด
	2) งานหน้าต่าง	
2.1	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด13 เกล็ดขนาด0.89x1.20 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องโถง)	2 บาน
2.2	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด13 เกล็ดขนาด0.61x1.20 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องนอน)	3 บาน
2.3	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด9 เกล็ดขนาด0.47x0.80 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องครัว)	2 บาน
2.4	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.89x1.20 ม.(ห้องโถง)	2 บาน
2.5	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.61x1.20 ม.(ห้องนอน)	3 บาน
2.6	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.47x0.80 ม.(ห้องครัว)	2 บาน
2.7	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด1.07x1.20 ม. (ห้องนอน)	2 ชุด
2.8	ติดตั้งช่องแสงติดตายกระจกโครงอลูมิเนียม(ควิลอยเท)ใสหนา 6 มม.ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าเต็มบาน -0.37x0.90 ม.(ห้องโถง) -0.37x0.47 ม.(ห้องครัว) -0.37x0.73 ม.(ห้องครัว)	2 ชุด 2 ชุด 1 ชุด
2.9	ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าช่องแสง-หน้าต่างที่เป็นกระจกใส	1 งาน
	3) งานสี	
3.1	ทาสีฝาเพดานด้วยสีอะครีลิค 100% (ห้องโถง, ห้องนอน1, ห้องนอน2, ห้องน้ำ, ระเบียง)	39 ตร.ม.
3.2	ทาสีผนังด้วยสีอะครีลิค 100% (ห้องโถง, ห้องนอน1, ห้องนอน2, ห้องน้ำ, ระเบียง)	116 ตร.ม.
3.3	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาประตูไม้, วงกบ, เหล็กดัด	1 งาน
	4) งานฝ้าเพดาน	
4.1	ติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา9มม.โครงอลูมิเนียมที-บาร์ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ห้องน้ำ, ห้องครัว)	7 ตร.ม.
	5) งานผนัง	
5.1	ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x10"หรือ12"x12" ความสูงประมาณ 2.00 ม. (ห้องน้ำ)	14 ตร.ม.
	6) งานพื้น	
6.1	ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x8"หรือ12"x12" (ห้องน้ำ, ห้องครัว, พื้นคาน์เตอร์และผนังกันเปื้อนสูง0.40ม.)	9 ตร.ม.
6.2	ปูกระเบื้องยาง ขนาด 12"x12" หนา 2 มม. (ห้องโถง, ห้องนอน1, ห้องนอน2)	27 ตร.ม.
6.3	บัวยางชนิดม้วน ขนาด 4" ติดภายในห้องทั้งหมด(ห้องนอน-ห้องโถง-ห้องครัว)	26 ม.
	7) งานไฟฟ้า	
7.1	ติดตั้งชุดโคมไฟฟ้าขาสปริงชนิดติดลอยพร้อมหลอดLED(T8) 1x7-9 วัตต์	6 ชุด
7.2	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมเต้ารับและกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดเต้ารับตามหน้างานเดิม	5 จุด

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ห้อง 7 ชั้น 2 อาคาร 133

ลำดับ	รายการ	จำนวน
7.3	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมสวิทช์และกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดสวิทช์ตามหน่วยงานเดิม	5 ชุด
7.4	ติดตั้งตู้ไฟconsumerมีเบรกเกอร์คุม1ตัวขนาด32Aไม่น้อยกว่า 4ช่องพร้อมเบรกเกอร์ตามขนาดของระบบแสงสว่าง,เต้ารับ,เครื่องทำน้ำอุ่น,เครื่องปรับอากาศ (ทดแทนตู้ไฟของเดิม)	1 ชุด
	8) งานสุขภัณฑ์	
8.1	ติดตั้งโถชักโครกกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
8.2	ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดแขวนติดผนังพร้อมอุปกรณ์ชุดท่อน้ำทิ้ง,สายน้ำดี,ก๊อกน้ำ	1 ชุด
8.3	ติดตั้งฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด - ปิด	1 ชุด
8.4	ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน	1 ชุด
8.5	ติดตั้งกระจกเงารอบพลาสติกปรับมุม ทรงกลม	1 ชุด
8.6	ติดตั้งชั้นวางของกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
8.7	ติดตั้งก๊อกน้ำเตี้ยติดผนัง ผลิตภัณฑ์ของชั้นวา(ระเบียง)	1 ชุด
8.8	ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	1 ชุด
8.9	ติดตั้งตู้ซิงอ่างล้างสแตนเลส1หลุมมีที่วางของพร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง,ก๊อกติดซิงค์น้ำ(ห้องครัว)	1 ชุด
8.10	ติดตั้งท่อประปาให้เดินใหม่ในห้องน้ำและอ่างล้างภาชนะ	1 งาน
8.11	ให้ใส่ stop valve สายฉีดชำระ,ก๊อกอ่างล้างหน้า,โถชักโครก	3 ตัว
	9) อื่นๆ	
9.1	เทพื้นคอนกรีตบริเวณอ่างใส่น้ำปรับระดับเท่ากับพื้นเดิม(ห้องน้ำ)	1 งาน

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ห้อง 8 ชั้น 2 อาคาร 133

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	1) งานประตู	
1.1	ติดตั้งประตู PVC พร้อมวงกบอลูมิเนียม ขนาด 0.70x2.00 ม. (ห้องน้ำ)บานเปิดออกจากห้อง	1 ชุด
1.2	ติดตั้งประตูไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.90x2.00 ม. (ด้านหน้า-ห้องนอน)	3 บาน
1.3	ติดตั้งประตูไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.80x2.00 ม. (ระเบียง)	1 บาน
1.4	ติดตั้งประตูมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมประตูขนาด 0.80x2.00 ม. (ประตูหลัง)	1 บาน
1.5	ติดตั้งบานพับเหล็กอบสีมีแหวนทองเหลือง ขนาด 4"x3" จำนวน 3 ตัว/บาน	15 อัน
1.6	ลูกบิดสแตนเลสหัวกลม ผลิตภัณฑ์ของ 555 (หน้า, หลัง, ห้องนอน1, ห้องนอน2, ห้องน้ำ)	5 ชุด
	2) งานหน้าต่าง	
2.1	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด13 เกล็ดขนาด0.89x1.20 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องโถง)	2 บาน
2.2	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด13 เกล็ดขนาด0.61x1.20 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องนอน)	3 บาน
2.3	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด9 เกล็ดขนาด0.47x0.80 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องครัว)	2 บาน
2.4	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.89x1.20 ม.(ห้องโถง)	2 บาน
2.5	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.61x1.20 ม.(ห้องนอน)	3 บาน
2.6	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.47x0.80 ม.(ห้องครัว)	2 บาน
2.7	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด1.07x1.20 ม. (ห้องนอน)	2 ชุด
2.8	ติดตั้งช่องแสงติดตายกระจกโครงอลูมิเนียม(คิวลอยเท)ใสหนา 6 มม.ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าเต็มบาน -0.37x0.90 ม.(ห้องโถง) -0.37x0.47 ม.(ห้องครัว) -0.37x0.73 ม.(ห้องครัว)	2 ชุด 2 ชุด 1 ชุด
2.9	ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าช่องแสง-หน้าต่างที่เป็นกระจกใส	1 งาน
	3) งานสี	
3.1	ทาสีฝาเพดานด้วยสีอะคริลิก 100% (ห้องโถง, ห้องนอน1, ห้องนอน2, ห้องน้ำ, ระเบียง)	39 ตร.ม.
3.2	ทาสีผนังด้วยสีอะคริลิก 100% (ห้องโถง, ห้องนอน1, ห้องนอน2, ห้องน้ำ, ระเบียง)	116 ตร.ม.
3.3	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาประตูไม้, วงกบ, เหล็กตัด	1 งาน
	4) งานฝ้าเพดาน	
4.1	ติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา9มม.โครงอลูมิเนียมที-บาร์ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ห้องน้ำ, ห้องครัว)	7 ตร.ม.
	5) งานผนัง	
5.1	ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x10" หรือ12"x12" ความสูงประมาณ 2.00 ม. (ห้องน้ำ)	14 ตร.ม.
	6) งานพื้น	
6.1	ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x8"หรือ12"x12" (ห้องน้ำ, ห้องครัว, พื้นคานเตอร์และผนังกันเปื้อนสูง0.40ม.)	9 ตร.ม.
6.2	ปูกระเบื้องยาง ขนาด 12"x12" หนา 2 มม. (ห้องโถง, ห้องนอน1, ห้องนอน2)	27 ตร.ม.
6.3	บัวยางชนิดม้วน ขนาด 4" ติดภายในห้องทั้งหมด(ห้องนอน-ห้องโถง-ห้องครัว)	26 ม.
	7) งานไฟฟ้า	
7.1	ติดตั้งชุดโคมไฟฟ้าขาสปริงชนิดติดลอยพร้อมหลอดLED(T8) 1x7-9 วัตต์	6 ชุด
7.2	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมตัวรับและกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดตัวรับตามหน้างานเดิม	5 จุด

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ห้อง 8 ชั้น 2 อาคาร 133

ลำดับ	รายการ	จำนวน
7.3	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมสวิทช์และกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดสวิทช์ตามหน้างานเดิม	5 จุด
7.4	ติดตั้งตู้ไฟconsumerมีเบรกเกอร์คุม1ตัวขนาด32Aไม่น้อยกว่า 4ช่องพร้อมเบรกเกอร์ตามขนาดของระบบแสงสว่าง,เต้ารับ,เครื่องทำน้ำอุ่น,เครื่องปรับอากาศ (ทดแทนตู้ไฟของเดิม)	1 ชุด
8)	งานสุขภัณฑ์	
8.1	ติดตั้งโถชักโครกกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
8.2	ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดแขวนติดผนังพร้อมอุปกรณ์ชุดท่อน้ำทิ้ง,สายน้ำดี,ก๊อกน้ำ	1 ชุด
8.3	ติดตั้งฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด - ปิด	1 ชุด
8.4	ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน	1 ชุด
8.5	ติดตั้งกระจกเงารอบพลาสติกปรับมุม ทรงกลม	1 ชุด
8.6	ติดตั้งชั้นวางของกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
8.7	ติดตั้งก๊อกน้ำเตี้ยติดผนัง ผลิตภัณฑ์ของจีนวา(ระเปียง)	1 ชุด
8.8	ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	1 ชุด
8.9	ติดตั้งตู้ซิ้งอ่างล้างสแตนเลส1หลุมมีที่วางของพร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง,ก๊อกติดซิ้งค์น้ำ(ห้องครัว)	1 ชุด
8.10	ติดตั้งท่อประปาให้เดินใหม่ในห้องน้ำและอ่างล้างภาชนะ	1 งาน
8.11	ให้ใส่ stop valve สายฉีดชำระ,ก๊อกอ่างล้างหน้า,โถชักโครก	3 ตัว
9)	อื่นๆ	
9.1	เทพื้นคอนกรีตบริเวณอ่างใส่น้ำปรับระดับเท่ากับพื้นเดิม(ห้องน้ำ)	1 งาน

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก
ห้อง 12 ชั้น 3 อาคาร 133

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	1) งานประตู่	
1.1	ติดตั้งประตู่ PVC พร้อมวงกบอลูมิเนียม ขนาด 0.70x2.00 ม. (ห้องน้ำ)บานเปิดออกจากห้อง	1 ชุด
1.2	ติดตั้งประตู่ไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.90x2.00 ม. (ด้านหน้า-ห้องนอน)	3 บาน
1.3	ติดตั้งประตู่ไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.80x2.00 ม. (ระเบียง)	1 บาน
1.4	ติดตั้งประตู่มุ้งลวดโครงอลูมิเนียมประตูขนาด 0.80x2.00 ม. (ประตูหลัง)	1 บาน
1.5	ติดตั้งบานพับเหล็กอบสีมีแหวนทองเหลือง ขนาด 4"x3" จำนวน 3 ตัว/บาน	15 อัน
1.6	ลูกบิดสแตนเลสหัวกลม ผลิตภัณฑ์ของ 555 (หน้า, หลัง, ห้องนอน1, ห้องนอน2, ห้องน้ำ)	5 ชุด
	2) งานหน้าต่าง	
2.1	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด13 เกล็ดขนาด0.89x1.20 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องโถง)	2 บาน
2.2	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด13 เกล็ดขนาด0.61x1.20 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องนอน)	3 บาน
2.3	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด9 เกล็ดขนาด0.47x0.80 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องครัว)	2 บาน
2.4	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.89x1.20 ม.(ห้องโถง)	2 บาน
2.5	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.61x1.20 ม.(ห้องนอน)	3 บาน
2.6	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.47x0.80 ม.(ห้องครัว)	2 บาน
2.7	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด1.07x1.20 ม. (ห้องนอน)	2 ชุด
2.8	ติดตั้งช่องแสงติดตายกระจกโครงอลูมิเนียม(คิวลอยเท)ใสหนา 6 มม.ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าเต็มบาน -0.37x0.90 ม.(ห้องโถง) -0.37x0.47 ม.(ห้องครัว) -0.37x0.73 ม.(ห้องครัว)	2 ชุด 2 ชุด 1 ชุด
2.9	ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าช่องแสง-หน้าต่างที่เป็นกระจกใส	1 งาน
	3) งานสี	
3.1	ทาสีฝ้าเพดานด้วยสีอะครีลิก 100% (ห้องโถง, ห้องนอน1, ห้องนอน2, ห้องน้ำ, ระเบียง)	39 ตร.ม.
3.2	ทาสีผนังด้วยสีอะครีลิก 100% (ห้องโถง, ห้องนอน1, ห้องนอน2, ห้องน้ำ, ระเบียง)	116 ตร.ม.
3.3	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาประตูไม้,วงกบ,เหล็กดัด	1 งาน
	4) งานฝ้าเพดาน	
4.1	ติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา9มม.โครงอลูมิเนียมที-บาร์ ขนาด 0.60x0.60 ม. (ห้องน้ำ,ห้องครัว)	7 ตร.ม.
	5) งานผนัง	
5.1	ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x10" หรือ12"x12" ความสูงประมาณ 2.00 ม. (ห้องน้ำ)	14 ตร.ม.
	6) งานพื้น	
6.1	ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x8"หรือ12"x12" (ห้องน้ำ,ห้องครัว,พื้นคานเตอร์และผนังกันเปื้อนสูง0.40ม.)	9 ตร.ม.
6.2	ปูกระเบื้องยาง ขนาด 12"x12" หนา 2 มม. (ห้องโถง, ห้องนอน1, ห้องนอน2)	27 ตร.ม.
6.3	บัวยางชนิดม้วน ขนาด 4" ติดภายในห้องทั้งหมด(ห้องนอน-ห้องโถง-ห้องครัว)	26 ม.
	7) งานไฟฟ้า	
7.1	ติดตั้งชุดโคมไฟฟ้าขาสปริงชนิดติดลอยพร้อมหลอดLED(T8) 1x7-9 วัตต์	6 ชุด
7.2	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมตัวรับและกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดตัวรับตามหน้างานเดิม	5 จุด

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ห้อง 12 ชั้น 3 อาคาร 133

ลำดับ	รายการ	จำนวน
7.3	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมสวิทช์และกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดสวิทช์ตามหน้างานเดิม	5 จุด
7.4	ติดตั้งตู้ไฟconsumerมีเบรกเกอร์คุม1ตัวขนาด32Aไม่น้อยกว่า 4ช่องพร้อมเบรกเกอร์ตามขนาดของระบบแสงสว่าง,เต้ารับ,เครื่องทำน้ำอุ่น,เครื่องปรับอากาศ (ทดแทนตู้ไฟของเดิม)	1 ชุด
8) งานสุขภัณฑ์		
8.1	ติดตั้งโถชักโครกกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
8.2	ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดแขวนติดผนังพร้อมอุปกรณ์ชุดท่อน้ำทิ้ง,สายน้ำดี,ก๊อกน้ำ	1 ชุด
8.3	ติดตั้งฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด - ปิด	1 ชุด
8.4	ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน	1 ชุด
8.5	ติดตั้งกระจกเงารอบพลาสติกปรับมุม ทรงกลม	1 ชุด
8.6	ติดตั้งชั้นวางของกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
8.7	ติดตั้งก๊อกน้ำเตี้ยติดผนัง ผลิตภัณฑ์ของชั้นวา(ระเบียง)	1 ชุด
8.8	ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	1 ชุด
8.9	ติดตั้งตู้ซิงอ่างล้างสแตนเลส1หลุมมีที่วางของพร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง,ก๊อกติดซิงค์น้ำ(ห้องครัว)	1 ชุด
8.10	ติดตั้งท่อประปาให้เดินใหม่ในห้องน้ำและอ่างล้างภาชนะ	1 งาน
8.11	ให้ใส่ stop valve สายฉีดชำระ,ก๊อกอ่างล้างหน้า,โถชักโครก	3 ตัว
9) อื่นๆ		
9.1	เทพื้นคอนกรีตบริเวณอ่างใส่น้ำปรับระดับเท่ากับพื้นเดิม(ห้องน้ำ)	1 งาน