

ปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ข้อกำหนดทั่วไป

- 1). งานรื้อถอนให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนงานประตูปริมาตรวมกับ,งานหน้าต่างชุดบานเกล็ด,งานกระเบื้องยางปูพื้นและงานกระเบื้องเซรามิคบุผนังและพื้น,งานสุขภัณฑ์,งานดวงโคมแสงสว่าง,สวิทซ์,เต้ารับ โดยให้ผู้รับจ้างดูในรายการซ่อมแซมบ้านพักที่ระบุไว้ว่าจะต้องเปลี่ยนหรือติดตั้งวัสดุ-อุปกรณ์ใหม่อะไรบ้างและจะต้องขนวัสดุที่รื้อออกและเศษวัสดุ,ขยะ ที่อยู่ภายในห้องพักทั้งหมดนำไปทิ้งนอกสถาบันฯ
- 2). วัสดุที่นำมาใช้ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม การติดตั้งตามกรรมวิธีผู้ผลิตที่กำหนดและจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ทั้งหมดไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน.
- 3). งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆภายในห้องน้ำใช้ผลิตภัณฑ์ของ cotto, american standard,karatหรือเทียบเท่า
 - 3.1). โถชักโครกชนิดมีถังพักน้ำกระเบื้องเคลือบขาวชนิดกดข้าง TF-2697SCW-WT-0รุ่น NEW WINPLUS
 - 3.2). อ่างล้างหน้ากระเบื้องเคลือบขาว TF-0979-WT-0
 - 3.3). ราวแขวนผ้าสแตนเลสความยาวประมาณ 60 ซม.
- 4). งานหน้าต่างบานเกล็ดอุปกรณ์ใช้ผลิตภัณฑ์ของ สามศร,555cps,nagoya,pentaco หรือเทียบเท่า
- 5). งานประตูปvcอัดยางบุ 2 ด้าน ใช้สำหรับภายนอก มอก.192-2549
- 6). งานประตูปvcใช้ผลิตภัณฑ์ของ บลาสติค,โพลีวูด,นาป่า,อุตสาหกรรมท่อน้ำไทย หรือเทียบเท่า
- 7). งานอุปกรณ์ประตูปvcใช้ผลิตภัณฑ์ของ 555cps, nagoya,pentaco หรือเทียบเท่า
- 8). เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมเสร็จเรียบร้อยตามรายละเอียดที่กำหนดและจะต้องดำเนินการทำความสะอาดพื้นที่ภายในห้องพัก เช่น หน้าต่าง, พื้นห้อง, ห้องน้ำ, ระเบียง ให้สะอาดเรียบร้อย
- 9). ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจเช็คระบบไฟฟ้า, สุขาภิบาล เมื่อดำเนินการซ่อมแซมเสร็จแล้วจะต้องใช้งานได้ดี
- 10). ดำเนินการทำความสะอาดรื้อถอนสิ่งที่ดีอยู่บนผนังที่ไม่ได้ใช้งานพร้อมอุดรูโป้วผิวผนังให้เรียบร้อยก่อนทาสี
- 11). ตำแหน่งสุขภัณฑ์ต่างๆใช้ตำแหน่งของเดิม
- 12). ท่อประปา pvcØ1/2"ชั้น13.5 เดินท่อฝังในผนัง,ข้อต่อที่ใช้กับก๊อกน้ำหรือสุขภัณฑ์ให้ใช้เกลียวทองเหลืองส่วนจำนวนพื้นที่ปรับปรุงท่อประปาจะกำหนดไว้ในรายการปรับปรุงแต่ละห้อง
- 13). ระบบท่อสุขาภิบาล pvc ชั้น8.5 ขนาดเท่าท่อเดิมรายการปรับปรุงท่อระบบสุขาภิบาลจะกำหนดไว้ในรายการปรับปรุงแต่ละห้อง
- 14). ขนาดและรูปแบบของวัสดุที่จะต้องใช้ในการปรับปรุงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างานจริงโดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจขนาดและรูปแบบรวมถึงวัสดุที่จะต้องใช้ตรงตามหน้างานจริง
- 15). เมื่อดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดเช็ดหน้าต่างประตูและล้างพื้นด้วยน้ำห้องที่ปรับปรุงให้เรียบร้อย
- 16). สถาบันโรคทรวงอกไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างพักอาศัยในพื้นที่ของสถาบันฯ
- 17). ผู้รับจ้างจะต้องชำระเงินค่าน้ำประปาและไฟฟ้าที่ใช้ในการปรับปรุงในครั้งนี้อย่างถูกต้องตามที่สถาบันฯได้กำหนดไว้
- 18). ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายชื่อของเจ้าหน้าที่ที่จะเข้ามาปฏิบัติงานพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรประจำตัวแรงงานต่างด้าวและจะต้องติดบัตรแสดงถึงเป็นเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างที่หน้าอกด้วย

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ห้อง 7 ชั้น 1 อาคาร 74/1

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	1) งานประตู	
1.1	ติดตั้งประตูไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.80x2.00 ม. (ด้านหลัง-ห้องนอน)	2 บาน
1.2	ติดตั้งประตูไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.90x2.00 ม. (ด้านหน้า)	1 บาน
1.3	ติดตั้งประตู PVCขนาดบานประตู 0.70x2.00 ม.พร้อมวงกบอลูมิเนียม (ห้องน้ำ)บานเปิดเข้าห้อง	1 ชุด
1.4	ติดตั้งประตูมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมประตูขนาด 0.80x2.00 ม. (ประตูหลัง)	1 บาน
1.5	ติดตั้งบานพับเหล็กอบสีมีแหวนทองเหลือง ขนาด 4"x3" จำนวน 3 ตัว/บาน	12 อัน
1.6	ติดตั้งลูกบิดสแตนเลสหัวกลม (ประตูหน้า,หลัง,ห้องนอน,ห้องน้ำ)	4 ชุด
	2) งานหน้าต่าง	
2.1	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด12เกล็ดขนาด0.70x1.10 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องโถง-ห้องนอน)	6 ชุด
2.2	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด5เกล็ดวงกบอลูมิเนียมขนาด0.70x0.50 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องน้ำ)	1 ชุด
2.3	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.70x1.10 ม. (ห้องโถง-ห้องนอน)	6 บาน
2.4	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.70x0.50 ม. (ห้องน้ำ)	1 บาน
	3) งานสี	
3.1	ทาสีฝ้าเพดานด้วยสีอะคริลิก 100% (ห้องโถง, ห้องนอน, ห้องน้ำ, ระเบียง)	36 ตร.ม.
3.2	ทาสีผนังด้วยสีอะคริลิก 100% (ห้องโถง, ห้องนอน, ห้องน้ำ, ระเบียง)	94 ตร.ม.
3.3	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาประตูไม้พร้อมวงกบ(ประตูหน้า-หลัง-ห้องนอน)	1 งาน
3.4	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาวงกบหน้าต่างบานเกล็ด(3ช่อง=1ชุด,2ช่อง=1ชุด,1ช่อง=2ชุด)	1 งาน
	4) งานไฟฟ้า	
4.1	ติดตั้งชุดโคมไฟฟ้าขาสปริงชนิดติดลอยพร้อมหลอดLED(T8) 1x7-9 วัตต์	5 ชุด
4.2	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมเต้ารับและกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดเต้ารับตามหน้างานเดิม	5 จุด
4.3	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมสวิทช์และกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดสวิทช์ตามหน้างานเดิม	5 จุด
	5) งานสุขภัณฑ์	
5.1	ติดตั้งโถชักโครกกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
5.2	ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดแขวนติดผนังพร้อมอุปกรณ์ชุดท่อน้ำทิ้ง,สายน้ำดี,ก๊อกน้ำ	1 ชุด
5.3	ติดตั้งฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด - ปิด	1 ชุด
5.4	ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน	1 ชุด
5.5	ติดตั้งกระจกเงารอบพลาสติกปรับมุม ทรงกลม	1 ชุด
5.6	ติดตั้งชั้นวางของกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
5.7	ติดตั้งก๊อกน้ำเตี้ยติดผนัง ผลิตภัณฑ์ของชั้นวาง(ห้องน้ำ-ระเบียง)	2 ชุด
5.8	ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	1 ชุด
5.9	ให้ใส่ stop valve สายฉีดชำระ,ก๊อกอ่างล้างหน้า,โถชักโครก	3 ตัว
5.10	ติดตั้งตู้ซิ้งอ่างล้างสแตนเลส1หลุมมีที่วางของพร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง,ก๊อกติดซิ้งค์น้ำ(ห้องโถง)	1ชุด
	6)งานพื้น	
6.1	ปูกระเบื้องเซรามิค 8"x8"หรือ12"x12" (ห้องน้ำ)	3.50ตร.ม.
6.2	บัวพื้นกระเบื้องเซรามิค8"x8"หรือ12"x12" สูง 10 ซม.(ห้องน้ำ)	7 ม.

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ห้อง 15 ชั้น 2 อาคาร 74/1

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	1) งานประตู่	
1.1	ติดตั้งประตู่ไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.80x2.00 ม. (ด้านหลัง-ห้องนอน)	2 บาน
1.2	ติดตั้งประตู่ไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.90x2.00 ม. (ด้านหน้า)	1 บาน
1.3	ติดตั้งประตู่ PVCขนาดบานประตู่ 0.70x2.00 ม.พร้อมวงกบอลูมิเนียม (ห้องน้ำ)บานเปิดเข้าห้อง	1 ชุด
1.4	ติดตั้งประตู่มุ้งลวดโครงอลูมิเนียมประตูขนาด 0.80x2.00 ม. (ประตูหลัง)	1 บาน
1.5	ติดตั้งบานพับเหล็กอบสีมีแหวนทองเหลือง ขนาด 4"x3" จำนวน 3 ตัว/บาน	12 อัน
1.6	ติดตั้งลูกบิดสแตนเลสหัวกลม (ประตูหน้า,หลัง,ห้องนอน,ห้องน้ำ)	4 ชุด
	2) งานหน้าต่าง	
2.1	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด12เกล็ดขนาด0.70x1.10 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องโถง-ห้องนอน)	6 ชุด
2.2	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด5เกล็ดวงกบอลูมิเนียมขนาด0.70x0.50 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องน้ำ)	1 ชุด
2.3	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.70x1.10 ม. (ห้องโถง-ห้องนอน)	6 บาน
2.4	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.70x0.50 ม. (ห้องน้ำ)	1 บาน
	3) งานสี	
3.1	ทาสีฝ้าเพดานด้วยสีอะคริลิก 100% (ห้องโถง, ห้องนอน, ห้องน้ำ, ระเบียง)	36 ตร.ม.
3.2	ทาสีผนังด้วยสีอะคริลิก 100% (ห้องโถง, ห้องนอน, ห้องน้ำ, ระเบียง)	94 ตร.ม.
3.3	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาประตู่ไม้พร้อมวงกบ(ประตูหน้า-หลัง-ห้องนอน)	1 งาน
3.4	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาวงกบหน้าต่างบานเกล็ด(3ช่อง=1ชุด,2ช่อง=1ชุด,1ช่อง=2ชุด)	1 งาน
	4) งานไฟฟ้า	
4.1	ติดตั้งชุดโคมไฟฟ้าขาสปริงชนิดติดลอยพร้อมหลอดLED(T8) 1x7-9 วัตต์	5 ชุด
4.2	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมเต้ารับและกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดเต้ารับตามหน้างานเดิม	5 จุด
4.3	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมสวิทช์และกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดสวิทช์ตามหน้างานเดิม	5 จุด
	5) งานสุขภัณฑ์	
5.1	ติดตั้งโถชักโครกกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
5.2	ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดแขวนติดผนังพร้อมอุปกรณ์ชุดท่อน้ำทิ้ง,สายน้ำดี,ก๊อกน้ำ	1 ชุด
5.3	ติดตั้งฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด - ปิด	1 ชุด
5.4	ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน	1 ชุด
5.5	ติดตั้งกระจกเงารอบพลาสติกปรับมุม ทรงกลม	1 ชุด
5.6	ติดตั้งชั้นวางของกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
5.7	ติดตั้งก๊อกน้ำเตี้ยติดผนัง ผลิตภัณฑ์ของชั้นวา(ห้องน้ำ-ระเบียง)	2 ชุด
5.8	ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	1 ชุด
5.9	ให้ใส่ stop valve สายฉีดชำระ,ก๊อกอ่างล้างหน้า,โถชักโครก	3 ตัว
5.10	ติดตั้งตู้ซิงอ่างล้างสแตนเลส1หลุมมีที่วางของพร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง,ก๊อกติดซิงค์น้ำ(ห้องโถง)	1ชุด
	6)งานพื้น	
6.1	ปูกระเบื้องเซรามิก 8"x8"หรือ12"x12" (ห้องน้ำ)	3.50ตร.ม.
6.2	บัวพื้นกระเบื้องเซรามิก8"x8"หรือ12"x12" สูง 10 ซม.(ห้องน้ำ)	7 ม.

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ห้อง 18 ชั้น 3 อาคาร 74/1

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	1) งานประตู่	
1.1	ติดตั้งประตู่ไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.80x2.00 ม. (ด้านหลัง-ห้องนอน)	2 บาน
1.2	ติดตั้งประตู่ไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.90x2.00 ม. (ด้านหน้า)	1 บาน
1.3	ติดตั้งประตู่ PVCขนาดบานประตู่ 0.70x2.00 ม.พร้อมวงกบอลูมิเนียม (ห้องน้ำ)บานเปิดเข้าห้อง	1 ชุด
1.4	ติดตั้งประตู่มุ้งลวดโครงอลูมิเนียมประตูขนาด 0.80x2.00 ม. (ประตูหลัง)	1 บาน
1.5	ติดตั้งบานพับเหล็กอบสีมีแหวนทองเหลือง ขนาด 4"x3" จำนวน 3 ตัว/บาน	12 อัน
1.6	ติดตั้งลูกบิดสแตนเลสหัวกลม (ประตูหน้า,หลัง,ห้องนอน,ห้องน้ำ)	4 ชุด
	2) งานหน้าต่าง	
2.1	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด12เกล็ดขนาด0.70x1.10 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องโถง-ห้องนอน)	6 ชุด
2.2	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด5เกล็ดวงกบอลูมิเนียมขนาด0.70x0.50 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องน้ำ)	1 ชุด
2.3	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.70x1.10 ม. (ห้องโถง-ห้องนอน)	6 บาน
2.4	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.70x0.50 ม. (ห้องน้ำ)	1 บาน
	3) งานสี	
3.1	ทาสีฝ้าเพดานด้วยสีอะครีลิก 100% (ห้องโถง, ห้องนอน, ห้องน้ำ, ระเบียง)	36 ตร.ม.
3.2	ทาสีผนังด้วยสีอะครีลิก 100% (ห้องโถง, ห้องนอน, ห้องน้ำ, ระเบียง)	94 ตร.ม.
3.3	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาประตูไม้พร้อมวงกบ(ประตูหน้า-หลัง-ห้องนอน)	1 งาน
3.4	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาวงกบหน้าต่างบานเกล็ด(3ช่อง=1ชุด,2ช่อง=1ชุด,1ช่อง=2ชุด)	1 งาน
	4) งานไฟฟ้า	
4.1	ติดตั้งชุดโคมไฟฟ้าขาสปริงชนิดติดลอยพร้อมหลอดLED(T8) 1x7-9 วัตต์	5 ชุด
4.2	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมเต้ารับและกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดเต้ารับตามหน้างานเดิม	5 จุด
4.3	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมสวิทช์และกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดสวิทช์ตามหน้างานเดิม	5 จุด
	5) งานสุขภัณฑ์	
5.1	ติดตั้งโถชักโครกกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
5.2	ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดแขวนติดผนังพร้อมอุปกรณ์ชุดท่อน้ำทิ้ง,สายน้ำดี,ก๊อกน้ำ	1 ชุด
5.3	ติดตั้งฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาวล์เปิด - ปิด	1 ชุด
5.4	ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน	1 ชุด
5.5	ติดตั้งกระจกเงารอบพลาสติกปรับมุม ทรงกลม	1 ชุด
5.6	ติดตั้งชั้นวางของกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
5.7	ติดตั้งก๊อกน้ำเตี้ยติดผนัง ผลิตภัณฑ์ของชั้นวา(ห้องน้ำ-ระเบียง)	2 ชุด
5.8	ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	1 ชุด
5.9	ให้ใส่ stop valve สายฉีดชำระ,ก๊อกอ่างล้างหน้า,โถชักโครก	3 ตัว
5.10	ติดตั้งตู้ซิ้งอ่างล้างสแตนเลส1หลุมมีที่วางของพร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง,ก๊อกติดซิ้งค์น้ำ(ห้องโถง)	1 ชุด
	6)งานพื้น	
6.1	ปูกระเบื้องเซรามิก 8"x8"หรือ12"x12" (ห้องน้ำ)	3.50 ตร.ม
6.2	บัวพื้นกระเบื้องเซรามิก8"x8"หรือ12"x12" สูง 10 ซม.(ห้องน้ำ)	7 ม.

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ห้อง 22 ชั้น 3 อาคาร 74/1

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	1) งานประตู่	
1.1	ติดตั้งประตูไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.80x2.00 ม. (ด้านหลัง-ห้องนอน)	2 บาน
1.2	ติดตั้งประตูไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.90x2.00 ม. (ด้านหน้า)	1 บาน
1.3	ติดตั้งประตู PVCขนาดบานประตู 0.70x2.00 ม.พร้อมวงกบอลูมิเนียม (ห้องน้ำ)บานเปิดเข้าห้อง	1 ชุด
1.4	ติดตั้งประตูมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมประตูขนาด 0.80x2.00 ม. (ประตูหลัง)	1 บาน
1.5	ติดตั้งบานพับเหล็กอบสีมีแหวนทองเหลือง ขนาด 4"x3" จำนวน 3 ตัว/บาน	12 อัน
1.6	ติดตั้งลูกบิดสแตนเลสหัวกลม (ประตูหน้า,หลัง,ห้องนอน,ห้องน้ำ)	4 ชุด
	2) งานหน้าต่าง	
2.1	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด12เกล็ดขนาด0.70x1.10 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องโถง-ห้องนอน)	6 ชุด
2.2	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด5เกล็ดวงกบอลูมิเนียมขนาด0.70x0.50 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องน้ำ)	1 ชุด
2.3	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.70x1.10 ม. (ห้องโถง-ห้องนอน)	6 บาน
2.4	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.70x0.50 ม. (ห้องน้ำ)	1 บาน
	3) งานสี	
3.1	ทาสีฝ้าเพดานด้วยสีอะครีลิค 100% (ห้องโถง, ห้องนอน, ห้องน้ำ, ระเบียง)	36 ตร.ม.
3.2	ทาสีผนังด้วยสีอะครีลิค 100% (ห้องโถง, ห้องนอน, ห้องน้ำ, ระเบียง)	94 ตร.ม.
3.3	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาประตูไม้พร้อมวงกบ(ประตูหน้า-หลัง-ห้องนอน)	1 งาน
3.4	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาวงกบบานหน้าต่างบานเกล็ด(3ช่อง=1ชุด,2ช่อง=1ชุด,1ช่อง=2ชุด)	1 งาน
	4) งานไฟฟ้า	
4.1	ติดตั้งชุดโคมไฟฟ้าขาสปริงชนิดติดลอยพร้อมหลอดLED(T8) 1x7-9 วัตต์	5 ชุด
4.2	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมเต้ารับและกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดเต้ารับตามหน้างานเดิม	5 จุด
4.3	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมสวิทช์และกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดสวิทช์ตามหน้างานเดิม	5 จุด
	5) งานสุขภัณฑ์	
5.1	ติดตั้งโถชักโครกกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
5.2	ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดแขวนติดผนังพร้อมอุปกรณ์ชุดท่อน้ำทิ้ง,สายน้ำดี,ก๊อกน้ำ	1 ชุด
5.3	ติดตั้งฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด - ปิด	1 ชุด
5.4	ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน	1 ชุด
5.5	ติดตั้งกระจกเงารอบพลาสติกปรับมุม ทรงกลม	1 ชุด
5.6	ติดตั้งชั้นวางของกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
5.7	ติดตั้งก๊อกน้ำเตี้ยติดผนัง ผลิตภัณฑ์ของชั้นวา(ห้องน้ำ-ระเบียง)	2 ชุด
5.8	ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	1 ชุด
5.9	ให้ใส่ stop valve สายฉีดชำระ,ก๊อกอ่างล้างหน้า,โถชักโครก	3 ตัว
5.10	ติดตั้งตู้ซิ้งอ่างล้างสแตนเลส1หลุมมีที่วางของพร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง,ก๊อกติดซิ้งค์น้ำ(ห้องโถง)	1ชุด
	6)งานพื้น	
6.1	ปูกระเบื้องเซรามิก 8"x8"หรือ12"x12" (ห้องน้ำ)	3.50ตร.ม.
6.2	บัวพื้นกระเบื้องเซรามิก8"x8"หรือ12"x12" สูง 10 ซม.(ห้องน้ำ)	7 ม.

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรนงอก

ห้อง 23 ชั้น 3 อาคาร 74/1

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	1) งานประตู่	
1.1	ติดตั้งประตูไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.80x2.00 ม. (ด้านหลัง-ห้องนอน)	2 บาน
1.2	ติดตั้งประตูไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.90x2.00 ม. (ด้านหน้า)	1 บาน
1.3	ติดตั้งประตู PVCขนาดบานประตู 0.70x2.00 ม.พร้อมวงกบอลูมิเนียม (ห้องน้ำ)บานเปิดเข้าห้อง	1 ชุด
1.4	ติดตั้งประตูมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมประตูขนาด 0.80x2.00 ม. (ประตูหลัง)	1 บาน
1.5	ติดตั้งบานพับเหล็กอบสีมีแหวนทองเหลือง ขนาด 4"x3" จำนวน 3 ตัว/บาน	12 อัน
1.6	ติดตั้งลูกบิดสแตนเลสหัวกลม (ประตูหน้า,หลัง,ห้องนอน,ห้องน้ำ)	4 ชุด
	2) งานหน้าต่าง	
2.1	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด12เกล็ดขนาด0.70x1.10 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องโถง-ห้องนอน)	6 ชุด
2.2	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด5เกล็ดวงกบอลูมิเนียมขนาด0.70x0.50 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องน้ำ)	1 ชุด
2.3	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.70x1.10 ม. (ห้องโถง-ห้องนอน)	6 บาน
2.4	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.70x0.50 ม. (ห้องน้ำ)	1 บาน
	3) งานสี	
3.1	ทาสีฝ้าเพดานด้วยสีอะครีลิก 100% (ห้องโถง, ห้องนอน, ห้องน้ำ, ระเบียง)	36 ตร.ม.
3.2	ทาสีผนังด้วยสีอะครีลิก 100% (ห้องโถง, ห้องนอน, ห้องน้ำ, ระเบียง)	94 ตร.ม.
3.3	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาประตูไม้พร้อมวงกบ(ประตูหน้า-หลัง-ห้องนอน)	1 งาน
3.4	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาวงกบหน้าต่างบานเกล็ด(3ช่อง=1ชุด,2ช่อง=1ชุด,1ช่อง=2ชุด)	1 งาน
	4) งานไฟฟ้า	
4.1	ติดตั้งชุดโคมไฟฟ้าขาสปริงชนิดติดลอยพร้อมหลอดLED(T8) 1x7-9 วัตต์	5 ชุด
4.2	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมเต้ารับและกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดเต้ารับตามหน้างานเดิม	5 จุด
4.3	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมสวิตซ์และกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดสวิตซ์ตามหน้างานเดิม	5 จุด
	5) งานสุขภัณฑ์	
5.1	ติดตั้งโถชักโครกกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
5.2	ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดแขวนติดผนังพร้อมอุปกรณ์ชุดท่อน้ำทิ้ง,สายน้ำดี,ก๊อกน้ำ	1 ชุด
5.3	ติดตั้งฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด - ปิด	1 ชุด
5.4	ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน	1 ชุด
5.5	ติดตั้งกระจกเงารอบพลาสติกปรับมุม ทรงกลม	1 ชุด
5.6	ติดตั้งชั้นวางของกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
5.7	ติดตั้งก๊อกน้ำเตี้ยติดผนัง ผลิตภัณฑ์ของชินวา(ห้องน้ำ-ระเบียง)	2 ชุด
5.8	ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	1 ชุด
5.9	ให้ใส่ stop valve สายฉีดชำระ,ก๊อกอ่างล้างหน้า,โถชักโครก	3 ตัว
5.10	ติดตั้งตู้ซิ้งอ่างล้างสแตนเลส1หลุมมีที่วางของพร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง,ก๊อกติดซิ้งค์น้ำ(ห้องโถง)	1 ชุด
	6)งานพื้น	
6.1	ปูกระเบื้องเซรามิค 8"x8"หรือ12"x12" (ห้องน้ำ)	3.50ตร.ม.
6.2	บัวพื้นกระเบื้องเซรามิค8"x8"หรือ12"x12" สูง 10 ซม.(ห้องน้ำ)	7 ม.

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ห้อง 24 ชั้น 3 อาคาร 74/1

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	1) งานประตู่	
1.1	ติดตั้งประตูไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.80x2.00 ม. (ด้านหลัง-ห้องนอน)	2 บาน
1.2	ติดตั้งประตูไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.90x2.00 ม. (ด้านหน้า)	1 บาน
1.3	ติดตั้งประตู PVC ขนาดบานประตู 0.70x2.00 ม. พร้อมวงกบอลูมิเนียม (ห้องน้ำ) บานเปิดเข้าห้อง	1 ชุด
1.4	ติดตั้งประตูมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมประตูขนาด 0.80x2.00 ม. (ประตูหลัง)	1 บาน
1.5	ติดตั้งบานพับเหล็กกอบสีมีแหวนทองเหลือง ขนาด 4"x3" จำนวน 3 ตัว/บาน	12 อัน
1.6	ติดตั้งลูกบิดสแตนเลสหัวกลม (ประตูหน้า, หลัง, ห้องนอน, ห้องน้ำ)	4 ชุด
	2) งานหน้าต่าง	
2.1	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด 12 เกล็ด ขนาด 0.70x1.10 ม. พร้อมกระจกฝ้า (ห้องโถง-ห้องนอน)	6 ชุด
2.2	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด 5 เกล็ด วงกบอลูมิเนียม ขนาด 0.70x0.50 ม. พร้อมกระจกฝ้า (ห้องน้ำ)	1 ชุด
2.3	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียม ขนาด 0.70x1.10 ม. (ห้องโถง-ห้องนอน)	6 บาน
2.4	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียม ขนาด 0.70x0.50 ม. (ห้องน้ำ)	1 บาน
	3) งานสี	
3.1	ทาสีฝ้าเพดานด้วยสีอะครีลิก 100% (ห้องโถง, ห้องนอน, ห้องน้ำ, ระเบียง)	36 ตร.ม.
3.2	ทาสีผนังด้วยสีอะครีลิก 100% (ห้องโถง, ห้องนอน, ห้องน้ำ, ระเบียง)	94 ตร.ม.
3.3	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาประตูไม้พร้อมวงกบ (ประตูหน้า-หลัง-ห้องนอน)	1 งาน
3.4	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาวงกบบานหน้าต่างบานเกล็ด (3 ช่อง=1ชุด, 2 ช่อง=1ชุด, 1 ช่อง=2ชุด)	1 งาน
	4) งานไฟฟ้า	
4.1	ติดตั้งชุดโคมไฟฟ้าขาสปริงชนิดติดลอยพร้อมหลอด LED (T8) 1x7-9 วัตต์	5 ชุด
4.2	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมเต้ารับและกล่องลอย (ถ้ามี) ชนิดเต้ารับตามหน้างานเดิม	5 จุด
4.3	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมสวิตช์และกล่องลอย (ถ้ามี) ชนิดสวิตช์ตามหน้างานเดิม	5 จุด
	5) งานสุขภัณฑ์	
5.1	ติดตั้งโถชักโครกกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
5.2	ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดแขวนติดผนังพร้อมอุปกรณ์ชุดท่อน้ำทิ้ง, สายน้ำตี, ก๊อกน้ำ	1 ชุด
5.3	ติดตั้งฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด - ปิด	1 ชุด
5.4	ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน	1 ชุด
5.5	ติดตั้งกระจกเงากรอบพลาสติกปรับมุม ทรงกลม	1 ชุด
5.6	ติดตั้งชั้นวางของกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
5.7	ติดตั้งก๊อกน้ำเตี้ยติดผนัง ผลิตภัณฑ์ของชั้นวาง (ห้องน้ำ-ระเบียง)	2 ชุด
5.8	ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	1 ชุด
5.9	ให้ใส่ stop valve สายฉีดชำระ, ก๊อกอ่างล้างหน้า, โถชักโครก	3 ตัว
5.10	ติดตั้งตู้ซิ้งอ่างล้างสแตนเลส 1 หลุม มีที่วางของพร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง, ก๊อกติดซิ้งค์น้ำ (ห้องโถง)	1 ชุด
	6) งานพื้น	
6.1	ปูกระเบื้องเซรามิก 8"x8" หรือ 12"x12" (ห้องน้ำ)	3.50 ตร.ม.
6.2	บัวพื้นกระเบื้องเซรามิก 8"x8" หรือ 12"x12" สูง 10 ซม. (ห้องน้ำ)	7 ม.

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ห้อง 25 ชั้น 4 อาคาร 74/1

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	1) งานประตู่	
1.1	ติดตั้งประตูไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.80x2.00 ม. (ด้านหลัง-ห้องนอน)	2 บาน
1.2	ติดตั้งประตูไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.90x2.00 ม. (ด้านหน้า)	1 บาน
1.3	ติดตั้งประตู PVCขนาดบานประตู 0.70x2.00 ม.พร้อมวงกบอลูมิเนียม (ห้องน้ำ)บานเปิดเข้าห้อง	1 ชุด
1.4	ติดตั้งประตูมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมประตูขนาด 0.80x2.00 ม. (ประตูหลัง)	1 บาน
1.5	ติดตั้งบานพับเหล็กอบสีมีแหวนทองเหลือง ขนาด 4"x3" จำนวน 3 ตัว/บาน	12 อัน
1.6	ติดตั้งลูกบิดสแตนเลสหัวกลม (ประตูหน้า,หลัง,ห้องนอน,ห้องน้ำ)	4 ชุด
	2) งานหน้าต่าง	
2.1	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด12เกล็ดขนาด0.70x1.10 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องโถง-ห้องนอน)	6 ชุด
2.2	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด5เกล็ดวงกบอลูมิเนียมขนาด0.70x0.50 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องน้ำ)	1 ชุด
2.3	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.70x1.10 ม. (ห้องโถง-ห้องนอน)	6 บาน
2.4	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.70x0.50 ม. (ห้องน้ำ)	1 บาน
	3) งานสี	
3.1	ทาสีฝ้าเพดานด้วยสีอะครีลิก 100% (ห้องโถง, ห้องนอน, ห้องน้ำ, ระเบียง)	36 ตร.ม.
3.2	ทาสีผนังด้วยสีอะครีลิก 100% (ห้องโถง, ห้องนอน, ห้องน้ำ, ระเบียง)	94 ตร.ม.
3.3	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาประตูไม้พร้อมวงกบ(ประตูหน้า-หลัง-ห้องนอน)	1 งาน
3.4	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาวงกบหน้าต่างบานเกล็ด(3ช่อง=1ชุด,2ช่อง=1ชุด,1ช่อง=2ชุด)	1 งาน
	4) งานไฟฟ้า	
4.1	ติดตั้งชุดโคมไฟฟ้าขาสปริงชนิดติดลอยพร้อมหลอดLED(T8) 1x7-9 วัตต์	5 ชุด
4.2	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมตัวรับและกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดตัวรับตามหน้างานเดิม	5 จุด
4.3	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมสวิทช์และกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดสวิทช์ตามหน้างานเดิม	5 จุด
	5) งานสุขภัณฑ์	
5.1	ติดตั้งโถชักโครกกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
5.2	ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดแขวนติดผนังพร้อมอุปกรณ์ชุดท่อน้ำทิ้ง,สายน้ำดี,ก๊อกน้ำ	1 ชุด
5.3	ติดตั้งฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด - ปิด	1 ชุด
5.4	ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน	1 ชุด
5.5	ติดตั้งกระจกเงารอบพลาสติกปรับมุม ทรงกลม	1 ชุด
5.6	ติดตั้งชั้นวางของกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
5.7	ติดตั้งก๊อกน้ำเตี้ยติดผนัง ผลิตภัณฑ์ของชั้นวา(ห้องน้ำ-ระเบียง)	2 ชุด
5.8	ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	1 ชุด
5.9	ให้ใส่ stop valve สายฉีดชำระ,ก๊อกอ่างล้างหน้า,โถชักโครก	3 ตัว
5.10	ติดตั้งตู้ซิงอ่างล้างสแตนเลส1หลุมมีที่วางของพร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง,ก๊อกติดซิงค์น้ำ(ห้องโถง)	1ชุด
	6)งานพื้น	
6.1	ปูกระเบื้องเซรามิก 8"x8"หรือ12"x12" (ห้องน้ำ)	3.50ตร.ม.
6.2	บัวพื้นกระเบื้องเซรามิก8"x8"หรือ12"x12" สูง 10 ซม.(ห้องน้ำ)	7 ม

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงอก

ห้อง 30 ชั้น 4 อาคาร 74/1

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	1) งานประตู่	
1.1	ติดตั้งประตูไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.80x2.00 ม. (ด้านหลัง-ห้องนอน)	2 บาน
1.2	ติดตั้งประตูไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.90x2.00 ม. (ด้านหน้า)	1 บาน
1.3	ติดตั้งประตู PVCขนาดบานประตู 0.70x2.00 ม.พร้อมวงกบอลูมิเนียม (ห้องน้ำ)บานเปิดเข้าห้อง	1 ชุด
1.4	ติดตั้งประตูมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมประตูขนาด 0.80x2.00 ม. (ประตูหลัง)	1 บาน
1.5	ติดตั้งบานพับเหล็กอบสีมีแหวนทองเหลือง ขนาด 4"x3" จำนวน 3 ตัว/บาน	12 อัน
1.6	ติดตั้งลูกบิดสแตนเลสหัวกลม (ประตูหน้า,หลัง,ห้องนอน,ห้องน้ำ)	4 ชุด
	2) งานหน้าต่าง	
2.1	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด12เกล็ดขนาด0.70x1.10 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องโถง-ห้องนอน)	6 ชุด
2.2	ติดตั้งชุดขาบานเกล็ด5เกล็ดวงกบอลูมิเนียมขนาด0.70x0.50 ม.พร้อมกระจกฝ้า(ห้องน้ำ)	1 ชุด
2.3	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.70x1.10 ม. (ห้องโถง-ห้องนอน)	6 บาน
2.4	ติดตั้งหน้าต่างมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมขนาด0.70x0.50 ม. (ห้องน้ำ)	1 บาน
	3) งานสี	
3.1	ทาสีฝาเพดานด้วยสีอะครีลิก 100% (ห้องโถง, ห้องนอน, ห้องน้ำ, ระเบียง)	36 ตร.ม.
3.2	ทาสีผนังด้วยสีอะครีลิก 100% (ห้องโถง, ห้องนอน, ห้องน้ำ, ระเบียง)	94 ตร.ม.
3.3	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาประตูไม้พร้อมวงกบ(ประตูหน้า-หลัง-ห้องนอน)	1 งาน
3.4	ทาสีน้ำมันเคลือบเงาวงกบหน้าต่างบานเกล็ด(3ช่อง=1ชุด,2ช่อง=1ชุด,1ช่อง=2ชุด)	1 งาน
	4) งานไฟฟ้า	
4.1	ติดตั้งชุดโคมไฟฟ้าขาสปริงชนิดติดลอยพร้อมหลอดLED(T8) 1x7-9 วัตต์	5 ชุด
4.2	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมเต้ารับและกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดเต้ารับตามหน้างานเดิม	5 จุด
4.3	เปลี่ยนหน้ากากพร้อมสวิทช์และกล่องลอย(ถ้ามี)ชนิดสวิทช์ตามหน้างานเดิม	5 จุด
	5) งานสุขภัณฑ์	
5.1	ติดตั้งโถชักโครกกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
5.2	ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดแขวนติดผนังพร้อมอุปกรณ์ชุดท่อน้ำทิ้ง,สายน้ำดี,ก๊อกน้ำ	1 ชุด
5.3	ติดตั้งฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด - ปิด	1 ชุด
5.4	ติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน	1 ชุด
5.5	ติดตั้งกระจกเงารอบพลาสติกปรับมุม ทรงกลม	1 ชุด
5.6	ติดตั้งชั้นวางของกระเบื้องเคลือบขาว	1 ชุด
5.7	ติดตั้งก๊อกน้ำเตี้ยติดผนัง ผลิตภัณฑ์ของชั้นวา(ห้องน้ำ-ระเบียง)	2 ชุด
5.8	ติดตั้งราวแขวนผ้าสแตนเลส	1 ชุด
5.9	ให้ใส่ stop valve สายฉีดชำระ,ก๊อกอ่างล้างหน้า,โถชักโครก	3 ตัว
5.10	ติดตั้งตู้ซิ้งอ่างล้างสแตนเลส1หลุมมีที่วางของพร้อมชุดท่อน้ำทิ้ง,ก๊อกติดซิ้งค์น้ำ(ห้องโถง)	1 ชุด
	6)งานพื้น	
6.1	ปูกระเบื้องเซรามิก 8"x8"หรือ12"x12" (ห้องน้ำ)	3.50ตร.ม.
6.2	บัวพื้นกระเบื้องเซรามิก8"x8"หรือ12"x12" สูง 10 ซม.(ห้องน้ำ)	7 ม.

รายละเอียดในการปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สถาบันโรคทรวงก

ห้อง 2 ชั้น 1 อาคาร 74/2

ลำดับ	รายการ	จำนวน
	1) งานประตู่	
1.1	ติดตั้งประตู PVC พร้อมวงกบอลูมิเนียม ขนาด 0.70x2.00 ม. (ห้องน้ำ)บานเปิดออกจากห้อง	1 ชุด
1.2	ติดตั้งประตูไม้อัดใช้สำหรับภายนอก ขนาดประมาณ 0.80x2.00 ม. (ด้านหน้า-ด้านหลัง-ห้องนอน)	4 บาน
1.3	ติดตั้งประตูมุ้งลวดโครงอลูมิเนียมประตูขนาด 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	ติดตั้งช่องแสงติดตายโครงอลูมิเนียม(คิวลอยเท)กระจกใสหนา 6 มม.ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าเต็มบาน	
	-0.45x0.80 ม.(ห้องนอน)	1 ชุด
	-0.45x0.95 ม.(ห้องนอน)	1 ชุด
	-0.45x0.35 ม.(ห้องนอน)	1 ชุด
	-0.40x1.40 ม.(ห้องโถง)	1 ชุด
	-0.40x0.80 ม.(ห้องโถง)	1 ชุด
	-0.40x1.55 ม.(ห้องครัว)	1 ชุด
2.5	ติดสติ๊กเกอร์ฝ้าช่องแสง-หน้าต่างที่เป็นกระจกใส	1 งาน
	3) งานสี	
3.1	ทาสีฝ้าเพดานด้วยสีอะครีลิค 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,บัวพื้นไม้	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.
	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