

2กฎ-7 รายละเอียดผลิตภัณฑ์ประเภทงานประตู, หน้าต่างและกระจก

ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนดหรือชนิดอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

วัสดุ	ชื่อสินค้า	หมายเหตุ
<ul style="list-style-type: none"> • ประตู-หน้าต่างไม้ 		
<ul style="list-style-type: none"> - ไม้อัดและประตูไม้อัด (มอก. 192-2549) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามชัย พนา บจก. 2. ไม้อัดตราสิงห์ 3. เมโทรพาแนล หรือเทียบเท่า 	
<ul style="list-style-type: none"> - หน้าต่างเกล็ดหมี 	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามศร 2. NACO 3. ไทก้า หรือเทียบเท่า 	
<ul style="list-style-type: none"> • ผู้ชำนาญการติดตั้ง CURTAIN WALL และงานอลูมิเนียม ประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียม 	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท อลูแซท จำกัด 2. บริษัท กลาสเวิร์ค จำกัด 3. บริษัท ฟาซาดโปร จำกัด หรือเทียบเท่า 	
<ul style="list-style-type: none"> • ประตู-หน้าต่างโลหะ 		
<ul style="list-style-type: none"> - ประตูเหล็ก 	<ol style="list-style-type: none"> 1. DIAMOND DOOR 2. AUM 3. SPR 4. FEDERALS ของบริษัท พันธวิท หรือเทียบเท่า 	
<ul style="list-style-type: none"> - ประตู-หน้าต่างไวนิล (UPVC) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. WINSOR 2. AMIGO 3. HEVTA 4. INOUTIC หรือเทียบเท่า 	
<ul style="list-style-type: none"> - ประตู-หน้าต่างวงกบเหล็ก และ ประตูเหล็กกันไฟ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. DIAMOND DOOR ของ ประตูเหล็กไทย หจก. 2. TRP ของ ไทยโรลลิงชัตเตอร์ บจก. 3. AUM. ของ เอ.ยู.เอ็ม. บจก. 4. PP ของ พี.พี.อินเตอร์ กรุ๊ป บจก. 5. SPR ของ จาร์ดีน เอ็นจิเนียริง บจก. 6. FEDERALS ของบริษัท พันธวิท หรือเทียบเท่า 	

วัสดุ	ชื่อสินค้า	หมายเหตุ
- ประตูเหล็กม้วน	1. BS ของ บางกอกชัตเตอร์ บจก. 2. THAI SHUTTER ของ ไทยโรลลิ่งชัตเตอร์ บจก. 3. CKO ของ รุ่งเจริญสตีลเวอร์ค บจก. 4. PP ของ พี.พี. อินเตอร์ กรุ๊ป บจก. หรือเทียบเท่า	
• อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง		
- บานพับ STAINLESS 4"×3" หนา 2.5 มม. BALL BEARING	1. HAFEFLE 2. ARMACK 3. GU 4. CENZA 5. VVP 6. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- บานพับ STAINLESS 4"×3" หนา 2.0 มม. SS. RING	1. HAFEFLE 2. ARMACK 3. LOCKWOOD 4. CENZA 5. VVP 6. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- บานพับสำหรับหน้าต่างบาน กระทุ้ง (FRICTION STAY)	1. A.W.Anderberg ของสหรัฐอเมริกา 2. LOX 3. INTERLOCK 4. CENZA 5. COLT หรือเทียบเท่า	
- DOOR CLOSER (บานไม้/เหล็ก)	1. HAFEFLE 2. GU 3. E-Z-SET 4. DORMA 5. DAIHATSU 6. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	

วัสดุ	ชื่อสินค้า	หมายเหตุ
- FLOOR DOOR CLOSER	1. HAFELE 7. VVP 2. GU 3. E-Z-SET 4. DORMA 5. DAIHATSU 6. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- MAGNETIC DOOR STOP ชนิด FLOOR MOUNTED / WALL MOUNTED	1. HAFEFLE 2. WIN WIN 3. VBH 4. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- OVERHEAD CONCEALED CLOSER	1. HAFEFLE 2. GU 8. VVP 3. DORMA 4. DAIHATSU 5. DAIMOND หรือเทียบเท่า	
- CUP HANDLE ชนิด STAINLESS	1. HAFEFLE 2. ARMACK 3. GU 4. VBH 5. VVP 6. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- PIVOT HINGE ชนิด STAINLESS	1. HAFEFLE 2. ARMACK 3. VBH 4. VVP 5. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- รางเลื่อนชนิดแขวน	1. HAFEFLE 2. ARMACK 3. CENZA 4. VVP	

วัสดุ	ชื่อสินค้า	หมายเหตุ
	หรือเทียบเท่า	
- ชุดล้อเลื่อนบานอลูมิเนียม	1. GET-ON 2. CENZA 3. KL 4. VVP 5. DELMAR 6. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- TRANSOM CONCEALED CLOSER	1. HAFEFLE 2. DAIHATSU 3. DORMA 4. GU 5. VVP 6. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- CAULKING COMPOUND	1. GE 2. Z-BOND, 3. DOW CORNING 4. TREMCO ชนิด MONO ONE PART ACRYLIC TERPOLYMER SEALANT หรือเทียบเท่า	
- FITTING สแตนเลส บานกระจก เปลือย	1. HAFELE , 2. VVP 3. DORMA 4. ARMACK 5. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- SILICONE SEALANT (WEATHERSEAL)	1. DOW CORNING 791 2. SIKASIL WS-305 3. GE ULTRAPRUF SCS 2900 หรือเทียบเท่า	
- STRUCTURAL SILICONE SEALANT	1. GE SGS 4000 2. SIKASIL SG-18 3. DOW CORNING 795 หรือเทียบเท่า	

วัสดุ	ชื่อสินค้า	หมายเหตุ
- SILICONE SEALANT (NON STAINING)	1. DOW CORNING 977 2. SIKASIL WS-605 S 3. GE SILPROF SCS 9000 หรือเทียบเท่า	
- POLYURETHANE SEALANT (รอยต่อ PRECAST CONCRETE)	1. SIKAFLEX CONSTRUCTION 2. 3M-535 3. SEALEX SX-5000 MS 4. 1 st MS-2000 5. BOSTIK PU-SEALANT หรือเทียบเท่า	
- โฟมอุดช่องระหว่างอลูมิเนียมกับปูน	1. MIC-CELL 2. INOAC 3. NIPPON FOAM หรือเทียบเท่า	
- พุกพลาสติก	1. U-PAT 2. FISCHER 3. LIMA หรือเทียบเท่า	
- ยางอัดกระจก	1. NEOPRENE ของ EPDM 2. CORDAN หรือเทียบเท่า	
- สักหลาดกันฝุ่น (WOOL PILE)	1. SCHLEGE จากสหรัฐอเมริกา 2. LINEAR จากยุโรป 3. BLUELINE หรือเทียบเท่า	
- FLUSH BOLT (ติดสันบาน บน/ล่าง)	1. 1HAFFELE 2. ARMACK 3. KL 4. GU 5. CENZA 6. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	

วัสดุ	ชื่อสินค้า	หมายเหตุ
- MORTISE LOCK สำหรับบานเลื่อน	1. HAFEFLE 2. EVERSEF 3. KL 4. GU 5. CENZA 6. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- กลอนบานเลื่อนพร้อมมือจับชนิดฝิ่ง	1. CENZA 2. ARMACK 3. KL 4. LOX 5. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- กลอน STAINLESS พร้อม INDICATOR	1. HAFEFLE 2. SHOWA 3. KL 4. ARMACK 5. VBH 6. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- กลอนและมือจับประตูหน้าต่างบานเลื่อนพร้อมมือจับชนิดติดลอย	1. ARMACK 2. KL 3. CENZA 4. HUSZA 5. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- กลอน (FLUSH BOLT)	1. ARMACK 2. HAFELE 3. VVP 4. KL 5. VBH 6. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- มือจับ/กลอนลิ้นค (CAM HANDLE) สำหรับบานกระทุ้ง	1. TRUTH 2. CENZA 3. KL 4. ARMACK	

วัสดุ	ชื่อสินค้า	หมายเหตุ
	5. INTERLOCK 6. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- PANIC BAR พร้อมลูกบิดกุญแจ ด้านตรงข้าม	1. ARMACK 2. LOCKWOOD 3. YALE 4. GU 5. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- HANDLE ประตูชนิด STAINLESS	1. HAFEFLE 2. WIN WIN 3. VVP 4. OMEG 5. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- PULL / PUSH PLATE ชนิด STAINLESS ขนาด 12"	1. HAFELE 2. WIN WIN 3. VVP 4. ARMACK 5. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- กุญแจประตูบานเลื่อน (MORTISE HOOK LOCK)	1. HAFELE 2. EVERSEF 3. CENZA 4. GU 5. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- กุญแจ MORTISE LOCK พร้อมมือจับ STAINLESS	1. EVERSEF 2. HAFELE 3. GU 4. CENZA 5. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- กุญแจ DEAD LOCK ชนิดฝังใน บาน	1. ADAMS RITE 2. ARMACK 3. SHOWA 4. VVP	

วัสดุ	ชื่อสินค้า	หมายเหตุ
	5. LOX 6. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- กุญแจ (CYLINDRICAL LOCK) ชนิด STORE ROOM, CLASS ROOM, PRIVACY, ENTRANCE,PASSAGE	1. HAFFELE 2. GU 3. CENZA 4. EZ-SET 5. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- กุญแจ CYLINDRICAL DEADBOLT	1. HAFFELE 2. GU 3. CENZA 4. EVERSEF 5. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
- กุญแจบานช่อง DUCT (ENGINEERING KEY) ชนิด LATCH BOLT	1. HAFFELE 2. ARMACK 3. CENZA 4. VVP 5. GU 6. ASSA-ABLOY หรือเทียบเท่า	
• กระจก - ประเภท FLOAT GLASS	1. AGC 2. SIAM GUARDIAN หรือเทียบเท่า	
- ประเภท TEMPERED GLASS และ LAMINATED GLASS	1. AGC 2. TYK 3. PMK GLASS 4. TGSG 5. BSG หรือเทียบเท่า	
- กระจกใส, กระจกฝ้า, กระจก ลวดลาย	1. AGC 2. SIAM GUARDIAN หรือเทียบเท่า	

วัสดุ	ชื่อสินค้า	หมายเหตุ
- กระจกสีเขียวตัดแสง (GREEN TINTED)	1. AGC 2. SIAM GUARDIAN หรือเทียบเท่า	
- กระจกเสริมลวดกันไฟ (ไม่น้อยกว่า 2 ซม.)	1. สยาม วี.เอ็ม.ซี.กระจกนิรภัย บจก. 2. THAI-GERMAN SPECIALTY GLASS CO.,LTD. 3. AGC FLAT GLASS (THAILAND) PCL. 4. PILKINGTON หรือเทียบเท่า	
- กระจกสะท้อนแสง	1. AGC 2. PPG, FORD, L.O.F. 3. SIAM GUARDIAN หรือเทียบเท่า	
- กระจกเงา	1. AGC 2. SIAM GUARDIAN หรือเทียบเท่า	
• SILICONE ยาแนวกระจก	1. DOW CORNING 2. GE 3. TREMCO 4. SIKASIL หรือเทียบเท่า	

หมวดที่ 2 งานสถาปัตยกรรม

2ก. วัสดุอุปกรณ์พิเศษ

2ก-1 ประตูเก็บเสียง (Acoustic Door)

บานประตูเก็บเสียง ขึ้นรูปจากเหล็กชนิด Cold-Rolled Steel ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ความหนาของตัวบานประตู 44 มิลลิเมตรและช่องภายในบานบรรจุด้วยวัสดุซับเสียงและวัสดุชนิด Damping Elements ส่วนเฟรมประตูขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวหรือ 2 ชั้นก็ได้ ทำจากเหล็กชนิด Cold-Rolled Steel ความหนา 1.5 มิลลิเมตร บานพับประตูชนิด Cam-Lift Butt Hinge Type ติดตั้งบานพับอย่างน้อย 3 ตัว บานประตูสามารถปิดเอง เมื่อทิ้งไว้ด้วย Gravity Close ขอบด้านข้างและด้านบนมี Silicone Seal ยางเก็บเสียง และตัว Seal เก็บเสียงทางด้านล่างจะต้องเป็นชนิด Compression Seal โดยเมื่อประตูเปิดบานพับจะยกตัวขึ้นทำให้ Seal ด้านล่างไม่กดถูกพื้นเมื่อเปิดประตู Seal ด้านล่างจะถูกกดแนบสนิทกับพื้นเมื่อประตู Seal ด้านล่างจะถูกกดแนบสนิทกับพื้น ประตูจะต้องมีค่าเก็บเสียงของ STC ดังตาราง

ความถี่	STC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ประเภทประตู	49	28	40	40	41	51	46	59	45

การวัดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของ ASTM E-90-90a ป้องกันไฟตามมาตรฐานของ BS 476 PART 20/22 โดยมีค่าทนไฟ 4 ชั่วโมง สามารถต้านทานลม (WIND RESISTANCE) ตามมาตรฐาน ของ ISO 6612 ด้วยค่าความดัน 6 kPa เป็นอย่างน้อย บานพับจะต้องมีการทดสอบการเปิดปิดจำนวน 1,000,000 รอบ ตามมาตรฐานของ ISO 9379-9379-1989 (E) ผลิตภัณฑ์ของ Mason Acoustics, VAYU, TTS 2004 หรือเทียบเท่า

ทั้งนี้ ประตูเก็บเสียงจะต้องมีมาตรฐาน ดังนี้

บานประตูขึ้นรูปจากเหล็กชนิด Cold-Rolled Steel ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ความหนาของตัวบานประตู 44 มิลลิเมตรและช่องภายในบานบรรจุด้วยวัสดุซับเสียงและวัสดุชนิด Damping Elements ส่วนเฟรมประตูขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวหรือ 2 ชั้นก็ได้ ทำจากเหล็กชนิด Cold-Rolled Steel ความหนา 1.5 มิลลิเมตร บานพับประตูชนิด Cam-Lift Butt Hinge Type ติดตั้งบานพับอย่างน้อย 3 ตัว บานประตูสามารถปิดเองเมื่อทิ้งไว้ด้วย Gravity Close ขอบด้านข้างและด้านบนมี Silicone Seal ยางเก็บเสียง และตัว Seal เก็บเสียงทางด้านล่างจะต้องเป็นชนิด Compression Seal โดยเมื่อประตูเปิดบานพับจะยกตัวขึ้นทำให้ Seal ด้านล่างไม่กดถูกพื้นเมื่อเปิดประตู Seal ด้านล่างจะถูกกดแนบสนิทกับพื้นเมื่อประตู Seal ด้านล่างจะถูกกดแนบสนิทกับพื้น ประตูจะต้องมีค่าเก็บเสียงของ STC 47 ตามมาตรฐานโรงละคร

การวัดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของ ASTM E-90-90a ป้องกันไฟตามมาตรฐานของ BS 476 PART 20/22 โดยมีค่าทนไฟไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง บานพับจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบของ ISO 9379-9379-1989 (E) ผลิตภัณฑ์ของ Mason Acoustics, VAYU, TTS 2004 หรือเทียบเท่า

2.2-2 การปิดช่องท่อเพื่อป้องกันไฟลาม

1) ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ แรงงาน และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นการปิดช่องท่อ ช่องเปิดสำหรับเดินท่อทุกช่องตามที่ระบุในแบบรูปและรายการวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการปิดช่องท่อเพื่อป้องกันไฟและควันลาม จะต้องมีความสมบูรณ์ ดังนี้

- ก. ได้รับการรับรองจากสถาบันมาตรฐาน เช่น UL.
- ข. ป้องกันไฟได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง
- ค. ไม่เป็นพิษขณะติดตั้งหรือขณะเกิดเพลิงไหม้
- ง. ต้องติดตั้งได้ง่าย และสามารถถอดออกได้ง่ายในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข
- จ. ทนต่อการสั่นสะเทือนได้ดี
- ฉ. มีความแข็งแรง ไม่ว่าจะก่อนหรือหลังเกิดเพลิงไหม้
- ช. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าผลิตภัณฑ์ของ PENSIL, 3M, DBS หรือ WORMALD

2) การติดตั้ง

ตำแหน่งเฉพาะเป็นอาคารที่ต้องติดตั้งอุปกรณ์หรือวัสดุป้องกันไฟและควันลาม มีดังนี้

- ก. ช่องเปิดทุกช่องไม่ว่าจะอยู่ที่ใดของผนัง พื้น คาน และชาฟท์ (SHAFT) ท่อต่างๆ ซึ่งได้เตรียมไว้สำหรับการใช้งานติดตั้งระบบท่อ หลังจากที่ได้ติดตั้งท่อไปแล้ว และมีช่องว่างเหลืออยู่ระหว่างท่อกับแผ่นปิดช่องท่อ
- ข. ช่องท่อหรือท่อลอด (BLOCK OUT OR SLEEVE) ที่เตรียมการไว้สำหรับติดตั้งระบบท่อในอนาคต
- ค. ช่องเปิดหรือช่องลอด (BLOCK OUT OR SLEEVE) ที่สายไฟฟ้าหรือท่อร้อยสายไฟฟ้าที่มีช่องว่างอยู่แม้เพียงช่องเล็กน้อยก็ตาม
- ง. ภายในช่องท่อที่วางทะลุพื้นคอนกรีต ผนังคอนกรีต ซึ่งเป็นผนังทนไฟเพื่อป้องกันไฟและควันลามท่อ
- จ. กรรมวิธีการติดตั้ง ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต โดยได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ

2.2-3 ห้องผ่าตัดบุผิว HIGH PRESSURE COMPACT LAMINATE

วัสดุ / อุปกรณ์

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอตัวอย่างข้อมูลของวัสดุ พร้อมทำ SHOP DRAWINGS แสดงรายละเอียดการแบ่งแนวแผ่นการติดตั้ง พร้อมตำแหน่ง MEDICAL GAS และ OUTLET ต่างๆ ให้สถาปนิก / ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินงาน ดังนี้

1) ผนังห้องผ่าตัด

หากในแบบไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น ผนังภายในห้องผ่าตัด ใช้โครงเคร่าเหล็กกล่องหนาประมาณ 1.5 มม. ชุบสังกะสีโดยกรรมวิธีจุ่มร้อน (HOT-DIP ZINC COAT) วางตั้งทุกระยะไม่เกิน 40 ซม. กรุแผ่น FIBER CEMENT ไม่ก่อเชื้อรา หนา 8 มม. ยึดด้วยสกรูสแตนเลส แล้ววางวางแนวขวาง แขนงแผ่น TRESPA หรือ HIGH PRESSURE COMPACT LAMINATE (HPCL) ชนิด LAB GRADE สำเร็จรูป ผิวเรียบ หนา 8 มม. ทนกรด/ด่าง ป้องกันการเจริญเติบโตของแบคทีเรียได้ไม่น้อยกว่า 99.99% ตามมาตรฐาน JIS Z 2801:2000 ป้องกันไฟฟ้าสถิต ANTI STATIC ความสูงแผ่นไร้รอยต่อไม่ต่ำกว่า 3.00 ม. รอยต่อแนวตั้งซีลด้วยวัสดุโพลียูรีเทน ชนิดป้องกันเชื้อรา

ภายในติดตั้งแผ่นตะกั่วป้องกันรังสี ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม. โดยรอบทุกห้อง (ยกเว้นห้องผ่าตัด และห้องสโคปไม่ต้องบุตะกั่ว)

ผนังภายนอกห้องผ่าตัด ชนิดก่ออิฐมวลเบาเรียบ หรือผนัง FIBER CEMENT (ไม่ก่อเชื้อรา) หนา 10 มม. ตามแบบ ติดตั้งบนโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี (C/U75) ทุกระยะ 40 ซม. ยึดด้วยสกรูสแตนเลส ทาสี หรือปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนทหนา 0.8 มม. โดยให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบ

2) ฝ้าห้องผ่าตัด

หากในแบบไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีชนิดรับน้ำหนักพิเศษ แขนงยึดกับ โครงสร้างมั่นคงแข็งแรง สามารถปรับระดับได้ กรุฝ้า FIBER CEMENT หนา 8 มม. แล้วบุทับด้วยแผ่น COMPACT LAMINATE หนา 4 มม. พร้อมติดตั้งลูมิเนียมเว้าโค้งรอบมุมเพดาน

3) พื้นห้องผ่าตัด

SELF LEVELING COMPOUND รองนํ้าหนัก แล้ววางแถบทองแดงต่อเชื่อมเข้ากับ GROUND จากนั้นจึงปูกระเบื้องยาง (HEAVY DUTY VINYL) ชนิดเหนียวนำไฟฟ้าสถิต CONDUCTIVE ป้องกันเชื้อรา แบบม้วน กว้างประมาณ 1.80 ม. หนา 2 มม. ปูต่อเนื่องโค้งมนขึ้นไปเป็นบัวเชิงผนังสูง 15 ซม. ซ้อนปลายได้แผ่นผนัง เชื่อมรอยต่อด้วย WELDING ROD ผลิตภัณฑ์ MIPOLAM ELEGANCE EL5, GERFLOR หรือ PASTEL CONDUCTIVE, ARMSTRONG หรือ FORBO หรือเทียบเท่า

4) ประตูทางเข้าหลักห้องผ่าตัด

เป็นประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ (AUTOMATIC) ชนิดผนึกแน่น (AIR TIGHT หรือ HERMETIC SEALING SLIDING DOOR) สำเร็จรูปผลิตจากโรงงาน พร้อมอุปกรณ์รางเลื่อน ผลิตภัณฑ์ของ MANUSA, MARCUS หรือ BESAM หรือ KONE หรือ IOT หรือเทียบเท่า

ก. บานประตู

ผิวบานประตูทั้งสองด้านเป็น HPL หนา 0.8 มม. กรุทับบนแผ่น ไม้อัด/MDF class 1 Fireproof หนา 5 มม. ใส่ในฉนวน POLYURETHANE FOAM (PU) ชนิดไม่ติดไฟ ไม่ก่อควันพิษ สำเร็จรูปจากโรงงาน ขนาดบานประมาณ 1.80 x 2.10 ม. ความหนารวมประมาณ 40 มม. บุนตะกั่วป้องกันรังสี 2 มม. พร้อมช่องกระจก 2 ชั้น (กันรังสี 1 + ใส 1) ขนาดประมาณ 40x40 ซม. ฝั่งเรียบเสมอผิวบาน (ยกเว้นห้องผ่าตัด และห้องสโคป ไม่ต้องบุตะกั่ว และให้ใช้กระจกใส 2 ชั้น) ขอบด้านบนและข้างบาน ติดยางสังเคราะห์ (RUBBER SEAL) ขอบล่างติดยาง RUBBER DROP SEAL ป้องกันอากาศผ่าน

ข. วงกบประตู

ทำจากอลูมิเนียมขึ้นรูป (SATIN ANODIZED EXTRUDED ALUMINUM) ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากผู้ผลิตเดียวกันกับบานประตู ยึดกับผนังทั้ง 3 ด้าน บุนตะกั่วหนา 2 มม. รอบวงกบเสริมเหล็กกล่องพิเศษรับน้ำหนักบานประตูด้วย

ค. ระบบราง

ทำจากอลูมิเนียมขึ้นรูป ล้อทำจากเทฟลอน 2 ชุด ต่อบาน ในจังหวะปิดประตู ระบบรางมีกลไกทำให้บานประตูตกลงเข้าไปอัดกับวงกบและพื้น SEAL ปิดช่องว่างกันอากาศรอบด้าน

ง. ระบบควบคุม

ประกอบด้วยมอเตอร์ชนิด 36 V จำนวน 1 ตัว โดยใช้แหล่งจ่ายไฟ 230 V / 50-60 HZ การเปิด-ปิด ประตูควบคุมด้วย Control Device สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานดังนี้

- มีสวิทช์ควบคุมการเปิด-ปิดปิดอัตโนมัติแบบไม่สัมผัส (NO TOUCH) ที่สามารถแยกควบคุมให้เปิดได้ 100% เมื่อต้องการขนย้ายผู้ป่วย และเปิด 50% สำหรับแพทย์/พยาบาลเข้าออก
- เปิดค้างเวลาขนของเข้า
- เปิดออกอย่างเดียว โดย SENSOR จะไม่สั่งงานเมื่อคนด้านนอกเดินเข้าหรือเดินผ่าน
- ความเร็วในการเปิด/บาน : ระหว่าง 25 - 55 ซม./วินาที
- ความเร็วในการปิด/บาน : ระหว่าง 25 - 55 ซม./วินาที
- มีระบบ HOLD-OPEN/CLOSING DELAY หรือ OPENNING TIME ADJUSTMENT (OTA)
- มีระบบ SAFETY STOP-REVERSE CYCLE เมื่อมีสิ่งกีดขวางประตูจะหยุดและเปิดออกอัตโนมัติ
- มีเซ็นเซอร์ 2 ชุด ติดตั้งที่วงกบประตูเพื่อความปลอดภัย
- มีสวิทช์แบบใช้ข้อศอก /หรือใช้เท้า (ELBOW or FOOT SWITCH)

จ. มีด้ามจับ (DOOR HANDLE) ทั้งด้านในและนอกห้อง กรณีชุดเปิด-ปิดอัตโนมัติขัดข้อง หรือไฟฟ้าดับ สามารถเปิด-ปิดประตูด้วยมือจับได้

ฉ. ติดตั้งที่อุณหภูมิ +2°C / + 55°C

ช. มาตรฐานในการทดสอบการรั่วของอากาศ (AIR PERMEABILITY TEST SLIDING DOOR)

ANSI / UL 1784 หรือ BS 476

ระดับ 5 Ref. UNI EN 12426 – UNI EN 12427

ระดับ 4 Ref. UNI EN 1026 – UNI EN 1220

ระดับ 3 Ref. UNI EN 1026 – UNI EN 12207

ซ. การรับประกันออกโดยผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย-ติดตั้งและซ่อมบำรุงโดยตรง

ชุดขับเคลื่อน รับประกัน 2 ปี, มอเตอร์รับประกัน 5 ปี

5) ประตูทางเข้าห้อง ประตูห้องเก็บอุปกรณ์ ประตูห้องทิ้งผ้าด้านในห้องผ่าตัด (ถ้ามี)

เป็นประตูบานเปิดเดี่ยว (MANUAL HING DOOR) ชนิด SEMI AIR TIGHT) ผิวบานประตูทั้งสองด้านเป็น HPL หนา 0.8 มม. กรู๊บบนแผ่น ไม้อัด/MDF class 1 Fireproof หนา 5 มม. ใส่ในฉนวน POLYURETHANE FOAM (PU) ชนิดไม่ติดไฟ ไม่ก่อควันพิษ สำเร็จรูปจากโรงงาน ขนาดบานประมาณ 0.90 x 2.00 ม. ความหนารวมประมาณ 40 มม. บุนแผ่นตะกั่วป้องกันรังสี 2 มม. พร้อมช่องกระจก 2 ชั้น (กันรังสี1 + ไส1) ขนาดประมาณ 40x40 ซม. มีรีเบรคผิวบาน (ยกเว้นห้องผ่าตัด และห้องสโคป ไม่ต้องบุตะกั่ว และให้ใช้กระจกใส 2 ชั้น) ขอบด้านบนและข้างบาน ติดยางสังเคราะห์ (RUBBER SEAL) ขอบล่างติดยาง RUBBER DROP SEAL

2ก-4 กั้นกระแทกผนังภายในโรงพยาบาล

หมายถึง

- ก. วัสดุกั้นกระแทกที่ติดตั้งบนผนังอาคาร ทั้งที่มีลักษณะเป็นราวจับบนผนัง หรือแถบที่ติดบนผนัง
- ข. วัสดุกั้นกระแทกที่ติดตั้งบนขอบเสา
- ค. วัสดุกั้นกระแทกที่เป็นแผ่นติดตั้งผนัง

ผลิตโดยบริษัทที่มีความชำนาญ ที่ได้รับรองมาตรฐานควบคุมคุณภาพการผลิตตามมาตรฐานสากล ISO 9001 และมีประสบการณ์ในการผลิตวัสดุกั้นกระแทกผนังภายในอาคารตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการก่อสร้างไม่ต่ำกว่า 5 ปี มีผลงานอ้างอิงในประเทศอย่างน้อย 2 โครงการ โดยมีหนังสือรับรองผลงานมาแสดง ตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

วัสดุ / อุปกรณ์ผู้รับจ้างจะต้องเสนอตัวอย่าง รายละเอียดข้อมูลของวัสดุกั้นกระแทกผนังภายในอาคารให้สถาปนิก / ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1. คุณสมบัติของวัสดุและส่วนประกอบต่างๆ ได้แก่

- แผ่นฝ้าครอบกั้นกระแทก ผลิตจากส่วนผสมของ อะคริลิกไวนิลฉีดขึ้นรูป ความหนาหน้าตัดไม่ต่ำกว่า 1.90 มม.
- แผ่นอลูมิเนียมรับแผ่นฝ้าครอบกั้นกระแทก ผลิตจากอลูมิเนียม ALLOY ชนิด 6063-T5 รีดขึ้นรูป, ตามมาตรฐาน ASTM B221 มีความหนาหน้าตัดไม่ต่ำกว่า 1.57 มม. และมีความกว้างไม่ต่ำกว่า 2.5 มม.
- ฝ้าปิดหัวท้าย และข้อต่อ 2 ทาง ผลิตจาก ส่วนผสมของ พลาสติก ABS หล่อในแม่พิมพ์ มีพื้นผิวลักษณะเดียวกันกับแผ่นฝ้าครอบกั้นกระแทก
- แผ่นกั้นกระแทกแบบ SHEET ผลิตจากส่วนผสมของ อะคริลิกไวนิล มีความหนาไม่ต่ำกว่า 1 มม.
- ขนาดและความหนา จะต้องไม่เล็กหรือบางกว่ารุ่นที่ระบุไว้ในแบบและรายการก่อสร้าง โดยมีค่าตามรุ่นต่างๆ ดังนี้

วัสดุกั้นกระแทก	ความสูง (มม.)	ความลึก (มม.)	ความหนา อะคริลิก-ไวนิล (มม.)	ความหนา อลูมิเนียม (มม.)
แบบที่ 1	200	30	1.98	1.57
แบบที่ 2	200	30	1.98	1.57
แบบที่ 3	200	30	-	1.50 (สแตนเลส)

2. สำเนาผลการทดสอบด้านประสิทธิภาพตามมาตรฐาน ดังนี้

- ก. FIRE PERFORMANCE CHARACTERISTICS ได้รับเครื่องหมายรับรอง UL โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM-E84-01 (CAN/ULC S102.2) ซึ่งมีผลตามค่าต่อไปนี้
 - FLAME SPRED ไม่เกิน 25
 - SMOKE DEVELOPMENT ไม่เกิน 450
- ข. IMPACT STRENGTH โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM F476-76
- ค. CHEMICAL AND STAIN RESISTANCE โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM D-1308
- ง. FUNGAL TESTING โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM G-21-96
"DETERMINING RESISTANCE OF SYNTHETIC POLYMERIC MATERIALS TO FUNGI"
- จ. BACTERIAL TESTING โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM G-22-96
"DETERMINING RESISTANCE OF PLASTICS TO BACTERIA"
- ฉ. COLOUR MATCH ต้องได้ค่า DELTA E DIFFERENCE ไม่มากกว่า 1.5 ตาม HUNTER (LAB) SCALE

การประกอบติดตั้ง

ให้ดำเนินการติดตั้งตามคำแนะนำของผู้ผลิตราวจับ หรือแถบกันกระแทกที่ติดตั้งบนผนังเบาโครงเคร่าสังกะสี จะต้องเสริมด้วยโครงเคร่าไม้ทากันปลวก ขนาด 1½" x 3" ตลอดแนว ห้ามยึดกับโครงสังกะสี

2ก-5 รายละเอียดผลิตภัณฑ์ประเภทงานวัสดุอุปกรณ์พิเศษ

ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนดหรือชนิดอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

วัสดุ	ชื่อสินค้า	หมายเหตุ
- วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการปิดช่องท่อ เพื่อป้องกันไฟและควินลาม	1. PENSIL 2. 3M 3. DBS 4. WORMALD หรือเทียบเท่า	

หมวดที่ 2 งานสถาปัตยกรรม

2ฐ. งานเบ็ดเตล็ด

2ฐ.-1 การติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์และการทดสอบ

- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำ TEMPLATE ขนาด 1 : 1 กำหนดตำแหน่งสุขภัณฑ์ ณ. สถานที่จริงเพื่อเตรียมท่อน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง ท่อส้วมและท่ออื่นๆ ก่อนที่จะเทคอนกรีต หรือก่อผนัง ท่อเหล่านี้จะต้องอุปปลายไว้อย่างดี ทั้งระหว่างเทคอนกรีต งานก่อ งานปูพื้นและผนัง เพื่อป้องกันน้ำปูนอุดตัน เมื่อเทคอนกรีตแล้วไม่ควรจะต้องมีการทุบหรือสกัดคอนกรีต
- 1.2 รอยต่อของท่อต่างๆ ที่ฝังในคอนกรีตจะต้องป้องกันการรั่วซึมโดยรอบ
- 1.3 ผนังห้องน้ำจะต้องใช้คอนกรีตกันซึม ผนังที่ก่อแถวแรกระดับพื้น หากใช้ซีเมนต์บล็อกจะต้องกรอกปูนเต็มเสร็จแล้วทาด้วยวัสดุฉาบทากันซึมที่พื้นและผนังโดยรอบสูงไม่น้อยกว่า 20 ซม. ก่อนเทพูนทรายปูกระเบื้องและฉาบปูน หรือใช้ปูนทรายผสมน้ำยากันซึมก็ได้
- 1.4 สุขภัณฑ์จะต้องติดตั้งยึดแน่นกับพื้นและผนัง ได้ระยะและขนาดที่ถูกต้องตามแบบ
- 1.5 ระดับพื้นห้องน้ำ ถ้าไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น จะต้องทำให้มีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 : 150
- 1.6 เมื่อทำการติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบเครื่องสุขภัณฑ์ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพการใช้งานที่ดี หากเกิดขัดข้อง ให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

2ฐ.-2 การระบายน้ำทิ้งและน้ำฝนภายในอาคาร

กรณีที่เป็นแบบมิได้แสดงระบบระบายน้ำทิ้งหรือระบายน้ำฝนไว้ในบริเวณดาดฟ้า หลังคา ค.ส.ล. หรือพื้นที่ระเบียง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำท่อระบายน้ำ FD หรือ RD และ RL อย่างน้อย 1 จุด ตามความเห็นชอบของสถาปนิก/วิศวกร หรือผู้ควบคุมงาน เพื่อต่อกับท่อระบายน้ำใกล้เคียง ลงสู่ระดับพื้นดิน พร้อมฝังท่อ Over flow ชนิด PVC ไว้ที่ระดับสูงจากพื้น 5 – 10 ซม. ยกเว้นเป็นเจตนาของผู้ออกแบบที่จะให้ระบายน้ำทิ้ง โดยตรงโดยไม่มี FD หรือ RD

2ฐ.-3 มือจับในห้องน้ำคนพิการ

ถ้าในแบบมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งมือจับสำหรับคนพิการตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำด้วยสแตนเลสติดผนังข้างชักโครกทุกชุด

2ฐ.-4 ป้ายห้องน้ำ

ถ้าในแบบมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายสแตนเลสพิมพ์สีแดงสัญลักษณ์ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง และห้องน้ำคนพิการหน้าห้องน้ำสาธารณะทุกกลุ่มตามตำแหน่งที่สถาปนิกเห็นชอบ

2ฐ.-5 ป้ายบอกทางหนีไฟ

ถ้ามิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟไว้ที่ทางเข้าหน้าประตูบันไดหนีไฟทุกบันไดทุกชั้น ป้ายดังกล่าวจะต้องแสดงสัญลักษณ์พร้อมข้อความทางหนีไฟ หรือ FIRE EXIT ตามข้อบังคับของทางราชการ และจะต้องมีแสงสว่างอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าดับหรือเกิดเหตุเพลิงไหม้

2ฐ.-6 แผ่นไม้ยัดรางม่าน

ถ้าในแบบมีได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ตลอดแนวหน้าต่างและผนังกระจกใสที่อยู่ติดภายนอกอาคารทั้งหมด ที่มีฝ้าเพดานชนิดยิปซัมบอร์ด หรือฝ้าชนิดอื่นที่ไม่แข็งแรงเพียงพอรองรับรางม่านได้ (ยกเว้นที่มีพื้นโครงสร้างในระดับที่สามารถยึดม่านได้) ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งแผ่นไม้แผ่นอัดยางเพื่อรับรางม่าน หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. กว้าง 20 ซม. ลึก 15 ซม. จากระดับฝ้า ทาสี โครงเคร่าใช้ไม้เนื้อแข็งหรือไม้อย่างอบอบแห้งยากันปลวกหรือโครงเคร่าโลหะยึดโยงกับโครงสร้างให้มั่นคง แข็งแรงเพียงพอรับน้ำหนักม่านที่จะติดตั้งภายหลัง กรณีที่มีได้ระบุให้ยกกล่องรางม่าน ให้ติดตั้งไม้อัดเสมอระดับฝ้า โดยเว้นรอยต่อ 6 มม. ส่วนผนังหรือหน้าต่างกระจกภายในที่ระบุว่าจะต้องติดม่านหรือติดภายหลังก็ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกัน

2ฐ.-7 ป้ายบอกชั้นหน้าลิฟท์, ในบันไดหนีไฟ และบริเวณอาคารจอดรถยนต์

ถ้าในแบบมีได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ด้านตรงข้ามหน้าลิฟท์และในบันไดหนีไฟทุกชั้น ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งตัวเลขทำด้วยพลาสติกขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 20 ซม. หนา 6 มม. กลุ่มละ 1 จุด หากลิฟท์หันหน้าเข้าหากันจะต้องติดตั้ง 2 คู่ ส่วนบริเวณอาคารจอดรถยนต์ให้พ้นตัวเลขด้วยสีน้ำมันขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 30 ซม. ตำแหน่งที่สามารถมองเห็นจากทางลาดขึ้นลงรถยนต์แต่ละชั้นได้

2ฐ.-8 การป้องกันหนูและนกเข้าสู่อาคารและในฝ้าเพดาน

ถ้าในแบบมีได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องปิด/อุดช่องท่อนที่สัมผัสพื้นดินและปิดฝ้าชายคาที่มีเพดานติดต่อกับภายนอก เพื่อป้องกันหนูและนกเข้าสู่ภายในอาคารและฝ้าเพดาน

2ฐ.-9 ระบบป้องกันปลวก

1. ขอบเขตของงาน

- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือ และความชำนาญ มีระบบควบคุมคุณภาพที่ดีในการทำงานป้องกันปลวกตามแบบ และรายการประกอบแบบ พร้อมการรับประกันคุณภาพ
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียดของ [ท่อพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และ] สารเคมีที่เลือกใช้ อัตราการใช้ ชื่อทางการค้า ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการใช้สารเคมี และการรักษาพยาบาลเบื้องต้น เมื่อถูกพิษของสารเคมี
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องส่งสำเนาใบอนุญาตเพื่อแสดงว่า เป็นผู้ดำเนินงานป้องกันปลวกที่มีใบอนุญาตถูกต้องจากสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา กระทรวงสาธารณสุข และได้รับการอนุญาตให้ใช้สารเคมีตามที่ใช้เลือกใช้
- 1.4 ผู้รับจ้างต้องส่งสำเนาตัวอย่างใบรับประกันสำหรับงานป้องกันปลวก และหนังสือแสดงผลงานที่ผ่านมา
- 1.5 ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop Drawing แสดงแผนผังการเดินทางท่อน้ำยาเคมี ตำแหน่งวาล์วฉีดน้ำยาเคมี ตำแหน่งหัวสำหรับฉีดน้ำยาเคมีรอบอาคาร แบบขยายแสดงการยึดท่อติดโครงสร้างอาคาร ขั้นตอนการทำงานป้องกันปลวก และแบบขยายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือจำเป็นก่อนการติดตั้ง
- 1.6 ไม่อนุญาตให้ทำงานฉีดน้ำยาเคมีป้องกันปลวก ในสภาพพื้นที่ที่เปียกแฉะ หรือหลังฝนตก หรือมีการเคลื่อนไหลของดิน
- 1.7 การรับประกันผลงานเป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่งานป้องกันปลวกแล้วเสร็จ และจัดส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจเช็คทุก 6 เดือน หากมีปัญหาเรื่องปลวก และได้รับแจ้ง จะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบ และแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง

2. ผลិតภัณฑ์

- 2.1 สารเคมี ให้ใช้สารที่มีฉลาก อย. ซึ่งได้รับการอนุญาต และขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ปลอดภัยต่อมนุษย์ และสัตว์เลี้ยง
- 2.2 เลือกสารเคมีผสมในอัตราส่วนตามที่ระบุไว้ในฉลาก และฉีดคลุมบริเวณพื้นที่ตามปริมาณที่ระบุไว้ในฉลาก โดยได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน เพื่อให้ได้ผลงานที่ดี มีมาตรฐาน
- 2.3 ท่อน้ำยาเคมี ให้ใช้ ท่อ PVC ชั้น 13.5 หรือ LDPE ขนาด Dia. 12.5 มม. ใช้ Clamp รัดท่อ ยึดด้วยตะปูเกลียวสแตนเลสพร้อมพุกพลาสติก หัวฉีดน้ำยาเคมี (Nozzle) ใช้ชนิด PVC หรือวัสดุที่สามารถป้องกันการกัดกร่อนของน้ำยาเคมีได้

3. การดำเนินการ

3.1 ระบบอัด และฉีดพ่นน้ำยาเคมี (Soil Treatment)

การอัด และฉีดพ่นน้ำยาเคมีจะดำเนินการหลังจากการถมทรายปรับระดับแล้วเสร็จ ในสภาพพร้อมที่จะเทพื้นคอนกรีต

- 3.1.1 อัดน้ำยาเคมีลงดินบริเวณรอบตอม่อ และรอบส่วนของโครงสร้างที่สัมผัสกับดิน โดยใช้เครื่องอัดแรงดันต่ำอัดลงใต้ดินลึกประมาณ 30 ซม. ห่างจากตอม่อ หรือรอบโครงสร้างใต้ดินประมาณ 20 ซม. และทิ้งระยะห่างต่อจุดประมาณ 50 ซม. ตามแนวยาว โดยใช้น้ำยาผสมเสร็จ 5 ลิตรต่อ ม.
- 3.1.2 ฉีดน้ำยาเคมีเคลือบผิวหน้าดินแบบครอบคลุมทุก ตร.ซม. โดยใช้น้ำยาผสมเสร็จ 5 ลิตรต่อ 1 ตร.ม.
- 3.1.3 ฉีดน้ำยาเคมีเคลือบผิวหน้าดินให้ทั่วรอบนอกอาคาร ตลอดแนว 1 ม. โดยรอบอาคาร อัตราการใช้ น้ำยาผสมเสร็จ 5 ลิตร ต่อ 1 ตร.ม. ของพื้นที่แนวรอบอาคาร

3.2 ระบบวางท่อ (Pipe Treatment)

หลังจากดำเนินการเทคอนกรีตคานคอดิน ถอดไม้แบบ และถมดินปรับระดับเรียบร้อยแล้ว โดยไม่มีกรขุดดินออก หรือเติมดินใหม่แล้ว

- 3.2.1 คานที่จมดินใช้ระบบฉีดออกไปจากแนวคาน ให้ติดตั้งท่อต่ำกว่าดินไม่เกิน 10 ซม. วางท่อน้ำยาเคมียึดติดกับคานให้แข็งแรงด้วย Clamp ทุกระยะไม่เกิน 80 ซม. ที่คานด้านในรอบตัวอาคาร และส่วนกลางของอาคาร ตาม Shop Drawing ที่ได้รับอนุมัติ ระยะหัวฉีดน้ำยาเคมีบนท่อกันไม่เกิน 1 ม. โดยใกล้กับมุมเสามากที่สุด ความยาวของท่อไม่เกินช่วงละ 32 ม. คานลอยให้ติดตั้งท่อสูงกว่าท้องคาน 10 ซม. ติดหัวอัดน้ำยาภายนอกอาคารให้สูงกว่าพื้นดินประมาณ 10 ซม. โดยมีหัวอุดที่เรียบร้อยสวยงาม การวางท่อจะต้องสามารถอัดฉีดน้ำยาเคมีได้ครอบคลุมเต็มพื้นที่ของใต้พื้นอาคารที่ทำการป้องกันปลวก
- 3.2.2 สำหรับอาคารแบบพื้นยกลอย (Crawl Space) ใช้ระบบฉีดจากกลางเข้าสู่แนวคาน (Spray into Beam) ให้ติดตั้งหัวอัดน้ำยาเคมีจากกลางบล็อกฉีดเข้าสู่แนวคาน (Swing-Jet Nozzle) เดินท่อเดี่ยวเป็นเอกเทศของแต่ละบล็อกไปสู่จุดรับน้ำยา แบบ 1:1 โดยมีกล่องเก็บรวบรวมท่อทั้งหมดอยู่ภายนอกอาคารที่เรียบร้อยสวยงาม สามารถอัดฉีดน้ำยาเคมีได้ครอบคลุมเต็มพื้นที่ของใต้พื้นอาคารที่ทำการป้องกันปลวก
- 3.2.3 อัดน้ำยาเคมีเข้าท่อ โดยใช้ น้ำยาผสมเสร็จประมาณ 5 ลิตร ต่อทุก ๆ 1 ตร.ม. ของพื้นที่ภายในทั้งหมดของอาคาร
- 3.2.4 ฉีดน้ำยาเคมีเคลือบผิวหน้าดินให้ทั่วรอบนอกอาคาร ตลอดแนว 1 ม. โดยรอบอาคาร อัตราการใช้ น้ำยาผสมเสร็จประมาณ 5 ลิตร ต่อ 1 ตร.ม. ของพื้นที่แนวรอบอาคาร



โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทยศาสตร

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

รายการประกอบแบบ

- งานตกแต่งภายในและเฟอร์นิเจอร์

เล่มที่ 1-2

ที่ปรึกษาออกแบบ

บริษัท ที.พี.เอฟ.ซี. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บริษัท แอเรีย จำกัด

บริษัท แมสซีฟ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท อีเอ็มเอส คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

รายการประกอบแบบ

- งานตกแต่งภายในและเฟอร์นิเจอร์

เล่มที่ 1-2

ที่ปรึกษาออกแบบ

บริษัท ที.พี.เอฟ.ซี. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บริษัท แอเรีย จำกัด

บริษัท แมสซีฟ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท อีเอ็มเอส คอนซัลแตนท์ จำกัด

**รายละเอียดประกอบแบบงานตกแต่งภายใน
โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทยศาสตร
โรงพยาบาลศาสตรเจลิมพระเกียรติ**

สารบัญ	หน้า
หมวด ก.	
ข้อกำหนดและขอบเขตทั่วไป	
1ก. วัสดุอุปกรณ์ตัวอย่าง แบบใช้งานและแบบก่อสร้างจริง	1-1 - 1-3
หมวด ข.	
ขอบเขตงาน	
1ข. ขอบเขตของงาน งานตกแต่งภายใน	1-1 - 1-2
หมวด ค.	
รายละเอียดประกอบแบบ	
1ค. ข้อกำหนดทั่วไป	1-1 - 1-13
2ค. ข้อกำหนดพิเศษ	
1. ข้อกำหนดงานตู้ติดผนัง	1-14
2. ข้อกำหนดงานม่าน	1-15 - 1-16
3. ข้อกำหนด mock up room เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว และงานป้าย	1-17
หมวด ง. รายละเอียดวัสดุที่ใช้ในงานตกแต่งภายใน	
- งานตกแต่งผนัง/ซุ้มประตู/ งานตกแต่งฝ้าเพดาน/งานโถงลิฟท์	
- งานตู้ติดผนัง	
- งานตู้ติดผนังมาตรฐาน	
- รายละเอียดวัสดุ	
หมวด จ.	
อุปกรณ์ที่ใช้ในงานตกแต่งติดกับที่และงานเฟอร์นิเจอร์	1-1 - 1-4
หมวด ฉ.	
รายละเอียด บริษัทที่จำหน่ายวัสดุ อุปกรณ์ในงานตกแต่ง	1-1 - 1-3

หมวด ก

ข้อกำหนดและขอบเขตทั่วไป

1ก. วัสดุอุปกรณ์ตัวอย่าง แบบใช้งานและแบบก่อสร้างจริง1ก-1 การเสนอรูปแบบตัวอย่างและวัสดุอุปกรณ์ตัวอย่าง

- ก. วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องได้รับการพิจารณาอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง ก่อน ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ ตัวอย่างส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติล่วงหน้าก่อนการติดตั้ง ตามลำดับขั้นตอนการใช้งาน เพื่อไม่ให้งานต้องล่าช้าไป หากผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งโดยพลการมิได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาใหม่เปลี่ยนให้ใหม่ทันทีตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ และจะถือเป็นข้ออ้างขอต่อเวลาการก่อสร้าง หรือคำนวณราคาเพิ่มไม่ได้ วัสดุที่ได้รับการอนุมัติไปแล้ว มิได้ถือว่าพ้นไปจากความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ทั้งในด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์และขนาดของผลิตภัณฑ์ สำหรับค่าใช้จ่ายในการจัดส่ง และการตรวจสอบอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น
- ข. ระเบียบการเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติใช้วัสดุ
- (1) ตัวอย่างวัสดุ อุปกรณ์ ที่นำเสนอจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ได้มาตรฐานและมีคุณภาพตรงตามที่ระบุไว้ทุกประการ
 - (2) ต้องมีจดหมายเสนอเพื่อพิจารณา แนบส่งมาถึงผู้ว่าจ้างด้วย
 - (3) ตัวอย่างวัสดุ อุปกรณ์ จะต้องติดแผ่นป้าย บอกชื่อวัสดุ อุปกรณ์ คุณภาพ ชื่อผู้รับจ้าง ชื่อบริษัทผู้ผลิต วัน เดือน ปี และชื่อโครงการและรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง
 - (4) เอกสารเสนอ พร้อมทั้งตัวอย่างวัสดุ อุปกรณ์ จะต้องมีขนาดโตพอที่จะแสดงให้เห็นคุณภาพประเภทสี การตกแต่งและลักษณะผิววัสดุ โดยจะต้องจัดเสนอส่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติ โดยมีสำเนาตามจำนวนที่คณะกรรมการตรวจการจ้างต้องการ

1ก-2 การเทียบเท่าของวัสดุ อุปกรณ์

- ก. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ ตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบ หรือวัสดุเทียบเท่า ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าต่างกัน แต่มีคุณภาพราคาไม่ต่ำกว่า แทนวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ได้ แต่การใช้แทนกันนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างเสียก่อนโดยจัดทำหนังสือซึ่งมีหัวข้อที่ระบุไว้อย่างชัดเจนว่า ขอเทียบเท่าวัสดุ อุปกรณ์ ส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างต้องการผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุ หรืออุปกรณ์หรือเอกสารรับรอง หรือเอกสารแสดงมาตรฐานรวมทั้งรายละเอียดราคาของวัสดุ อุปกรณ์ มาให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา
- ข. สำหรับวัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาใช้แทน หากมีราคาสูงกว่าของเดิมที่กำหนดไว้ หรือทำให้ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงวิธีการก่อสร้าง ในส่วนที่เกี่ยวข้องให้เหมาะสมกับการนำวัสดุ อุปกรณ์นั้นมาใช้แล้ว ผู้รับจ้างต้องไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด รวมทั้งระยะเวลาในการก่อสร้างด้วย

1ก-3 การขอใช้วัสดุ อุปกรณ์อื่นแทน

วัสดุ อุปกรณ์ใดที่ผู้รับจ้างประสงค์ที่จะใช้หรือจำเป็นที่จะขอใช้ผิดไปจากที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ เนื่องจากผู้ผลิตเลิกผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายเลิกสั่งมาจำหน่าย หรือปริมาณผลิตของผู้ผลิตไม่พอกับความต้องการใช้ในตลาด โดยผู้รับจ้างไม่อาจจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่อาจเปรียบเทียบคุณภาพได้ตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือซึ่งมีหัวข้อที่ระบุไว้อย่างชัดเจนว่าขอใช้วัสดุอุปกรณ์อื่นแทน พร้อมทั้งหลักฐานเหตุผล หนังสือรับรองคุณภาพจากสถาบันของทางราชการ และราคาให้ชัดเจนตามความเป็นจริงนั้นต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนในเวลาอันควร เมื่อได้รับการอนุมัติแล้วจึงจะนำไปใช้ได้ แต่หากว่าผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่อนุมัติให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์อื่นแทน ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุ อุปกรณ์ ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ สำหรับระยะเวลาที่เสียไปในการขอใช้วัสดุอุปกรณ์อื่นแทนนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุต่ออายุสัญญาไม่ได้ และหากผู้ว่าจ้างยินยอมให้ใช้วัสดุอุปกรณ์อื่นแทนได้ ซึ่งราคาวัสดุ อุปกรณ์อื่นต่ำกว่ารายการที่กำหนดในแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบ ผู้รับจ้างยินดีให้ผู้ว่าจ้างหักตัดลดเงินในส่วนของราคาที่หายไป เมื่อมีการจ่ายเงินสำหรับงวดนั้น แต่หากราคาของวัสดุอุปกรณ์นั้นสูงกว่า วัสดุ อุปกรณ์ ตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะเรียกร้องราคาเพิ่มเติมจากสัญญาเดิมไม่ได้

1ก-4 การสั่งของจากต่างประเทศ

กรณีที่วัสดุ อุปกรณ์ บางอย่างบางชนิดในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบได้ระบุให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของต่างประเทศ และจำเป็นจะต้องสั่งซื้อจากต่างประเทศ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอเรื่องขออนุมัติใช้วัสดุเป็นการล่วงหน้า เพื่อให้มีการสั่งซื้อวัสดุจากต่างประเทศโดยเร็วเพื่อให้ทันกับการใช้วัสดุอุปกรณ์ตามที่กำหนดนั้นโดยปราศจากเงื่อนไขใด ๆ และควรขออนุมัติภายใน 1 ปี

1ก-5 แบบใช้งาน (SHOP DRAWING)

- ก. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดต่าง ๆ จากแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบรวมทั้งสถานที่ก่อสร้างและสิ่งก่อสร้างที่เป็นจริงต่าง ๆ ก่อน แล้วจึงจัดทำแบบใช้งาน (SHOP DRAWING) ส่งให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนล่วงหน้าในเวลาอันสมควรก่อนทำการติดตั้ง โดยผู้ควบคุมงาน จะใช้เวลาในการพิจารณาอนุมัติภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแบบใช้งาน ในการอนุมัติแต่ละครั้งให้ผู้รับจ้างเสนอสำเนา ตามจำนวนที่ผู้ควบคุมงานต้องการ และจะต้องแจ้งชื่อและรายละเอียดของโครงการด้วย
- ข. การเขียนแบบใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องทำในกรณีดังต่อไปนี้
- (1) เมื่อผู้ควบคุมงานได้กำหนดไว้และร้องขอ
 - (2) จุดที่โดยทั่วไปควรจะทำแบบใช้งาน
 - (3) เมื่อแบบก่อสร้างไม่ชัดเจนเพียงพอสำหรับการก่อสร้าง
 - (4) เมื่อจะเกิดปัญหาในการก่อสร้าง
- ค. แบบใช้งานจะต้องแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้
- (1) ระบุบริเวณหรือตำแหน่งใดของอาคารที่แบบใช้งานแสดงถึง
 - (2) วัสดุ อุปกรณ์ รูปร่าง และระยะต่าง ๆ อย่างชัดเจน
 - (3) แบบรายละเอียด แสดงการประกอบการติดตั้ง
 - (4) รายการประกอบแบบพร้อมข้อมูลของงานที่เกี่ยวข้อง

หมวด ข

ขอบเขตของงาน

รายละเอียดของงานในแต่ละพื้นที่ พอสรุปได้โดยสังเขป ดังนี้

1. งานผนัง
 - จัดทำงานผนังเบา, ผนังตกแต่ง ตามระบุ
 - จัดทำงานตกแต่งเสา ตามระบุ
 - จัดทำงานบัวเชิงผนัง ตามระบุ เฉพาะชั้นที่ระบุ
 - ทาสีเน้น ที่ผนังตามระบุ
2. งานประตู
 - จัดทำงานซุ้มประตู ตามระบุ
3. งานฝ้าเพดาน
 - จัดทำงานตกแต่งฝ้าเพดาน พร้อมดวงโคมที่ซ่อนในฝ้า/หรือบัวซ่อนไฟ ตามระบุ
4. งานตู้ติดผนัง
 - จัดทำงานตู้ติดผนัง ตามรูปแบบและรายการ
5. งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว
 - จัดทำงานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว และจัดซื้อเฟอร์นิเจอร์สำเร็จรูป ตามระบุ
6. งานป้าย
 - จัดทำงานป้าย ตามรูปแบบ
 - จัดทำ Shop Drawing ระบุชนิด, จำนวน, ขนาด และตำแหน่งติดตั้ง เพื่ออนุมัติ
7. งานม่าน
 - จัดทำงานม่าน ได้แก่
 - . ROLLER BLIND
 - . ม่านรอบเตียง
 - ตามห้องที่ระบุ
8. งานรูปภาพประดับ
 - จัดหาและติดตั้งรูปภาพพร้อมกรอบ ตามระบุ

9. งานเจาะผนังตกแต่ง เพื่อให้ผู้รับเหมางานระบบ ติดตั้งงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารตามที่ระบุในรูปแบบ
10. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง, จัดหา และติดตั้งในงานครุภัณฑ์ตามที่ระบุหรือตามที่ผู้ว่าจ้างแจ้งให้ทราบ เพื่อให้สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ถูกต้องตามหลักวิชาการ และตรงตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง
11. เป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะต้องติดต่อประสานงานกับผู้ว่าจ้างรายอื่น ที่เข้ามาดำเนินการก่อสร้างหรือติดตั้งงานเฟอร์นิเจอร์หรืองานครุภัณฑ์ในพื้นที่เดียวกัน โดยศึกษาแบบของงานสถาปัตยกรรม งานเฟอร์นิเจอร์หรืองานครุภัณฑ์และงานวิศวกรรมระบบอื่นๆ ที่ประกอบขึ้นให้มีความสอดคล้องไม่เกิดการกีดขวางในการทำงานซึ่งกันและกันอันมีผลทำให้งานอื่นมีอุปสรรค และเกิดความล่าช้าได้ โดยเฉพาะการเตรียมงานระบบเพื่อรองรับการติดตั้งครุภัณฑ์ซึ่งอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้บ้างตามความเหมาะสมหากเกิดความเสียหายหรือความไม่เรียบร้อยเมื่อมีการติดตั้งครุภัณฑ์ในภายหลัง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไขจนเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้างโดยจะคิดค่าใช้จ่ายมากผู้ว่าจ้างอีกไม่ได้

หมวด ค

รายละเอียดประกอบแบบ

- 1ค. ข้อกำหนดทั่วไป
- 2ค. ข้อกำหนดพิเศษ
 1. ข้อกำหนดงานผู้ติดผนัง
 2. ข้อกำหนดงานม่าน
 3. ข้อกำหนด mock up room
เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว และงานป้าย

1ค. ข้อกำหนดทั่วไป

1. ข้อกำหนดทั่วไป

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ สัมภาระ และอุปกรณ์ที่ดี ช่างฝีมือที่ชำนาญ และคนงานที่มีความสามารถมาทำการก่อสร้างให้ถูกต้องสมบูรณ์ตามความมุ่งหมายของแบบและรายการก่อสร้าง โดยมีการดำเนินงานและการควบคุมการปฏิบัติงานที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

2. การตรวจสอบก่อนดำเนินการ

ในการก่อสร้าง ระยะเวลาต่าง ๆ ต้องมีการตรวจสอบจากสถานที่จริง โดยเปรียบเทียบจากระยะตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง ในกรณีที่เกิดข้อขัดแย้งหรือมีปัญหาเกี่ยวกับรูปแบบและรายการก่อสร้างให้สอบถามจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างก่อนลงมือประกอบการ โดยถือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างเป็นข้อยุติ

3. งานตกแต่ง

3.1 งานไม้

ก. วัสดุ

- รายการทั่วไป ไม้ทั่วไปที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง (ยกเว้นงานชั่วคราว เช่น ไม้แบบ ไม้ค้ำยัน เป็นต้น) จะต้องแห้ง ไม้ที่มีน้ำหนักเบากว่าปกติ หรือมีรอยแตกร้าว หรือมีตาหรือรู ห้ามนำมาใช้ก่อสร้าง นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทน ไม้ที่มีเนื้อไม้แห้งที่ขอบไม้เกินกว่า 1/5 เท่าของหน้าแคบห้ามนำมาใช้ทำการก่อสร้าง
- ไม้เนื้อแข็ง นอกจากระบุไว้เป็นพิเศษ ไม้ที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมด (ยกเว้นงานชั่วคราว) ให้ใช้ไม้เนื้อแข็ง ไม้เนื้อแข็งที่จะใช้จะต้องเป็นไม้ที่กำหนดดังนี้ ไม้ประดู่ ไม้เคี่ยม ไม้รัง ไม้เต็ง ไม้มะค่า แต่ ไม้พลวง และไม้ตะเคียนทอง ไม้เนื้อแข็งนอกเหนือจากที่กำหนดจะต้องส่งตัวอย่างให้กรมป่าไม้ทดสอบคุณภาพว่าเทียบเท่ากับไม้ที่ระบุทุกประการ
- ไม้เนื้ออ่อน ไม้สำหรับทำเคร่าฝา หรือเคร่าฝ้าเพดานอนุญาตให้ใช้ไม้ยางได้แต่จะต้องผ่านการอัดน้ำยากันปลวกมาแล้ว และอบไม้ให้แห้งเรียบร้อย การอัดน้ำยาไม้ จะต้องมีความหนาแน่นน้อยกว่าคุณภาพอัดน้ำยาของโรงงานอัดน้ำยาไม้ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ คือ ก่อนอัดน้ำยาจะต้องอบไม้ให้แห้งประมาณ 30% แล้วจึงทำการอัดน้ำยาโดยใช้น้ำยาแห้งครึ่งปอนด์ ต่อไม้ 1 ลูกบาศก์ฟุต ไม้สำหรับทำเคร่าฝา หรือเคร่าฝ้าเพดาน จะต้องใส่เรียบมาจากโรงงานทั้งหมด ถ้าไม้ได้ระบุในแบบให้ใช้ไม้ยางอบน้ำยาจากโรงงาน ห้ามใช้เศษไม้ที่ประกอบเป็นแบบเทคอนกรีตมาทำการก่อสร้างเด็ดขาด
- ไม้วงกบ ไม้สำหรับทำวงกบทั้งหมด (นอกเหนือจากรระบุไว้เป็นพิเศษในแบบ) ให้ใช้ไม้มะค่า ขนาดของไม้วงกบตามระบุในแบบก่อสร้าง
- ไม้อัด นอกจากระบุไว้เป็นพิเศษ ไม้อัดทั้งหมดให้ใช้ไม้อัดเกรดเอ ของ บริษัท ไม้อัดไทยบางนา จำกัด ขนาดความหนา และชนิดของไม้อัดตามระบุในแบบ หรือไม้อัดตามระบุในแบบ

ข. ขนาดของไม้

ไม้สำหรับก่อสร้างทั้งหมด ยอมให้เสียเนื้อไม้เป็นคลองเลื่อย โดยให้ขนาดเล็กกว่าที่ระบุในแบบได้ แต่เมื่อตกแต่งพร้อมที่จะประกอบเข้าเป็นส่วนของอาคาร จะต้องมีความเหลือไม่น้อยกว่า ดังนี้

ไม้ขนาด	1/2"	ไสตกแต่งแล้วเหลือไม่เล็กกว่า	3/8"
ไม้ขนาด	1"	ไสตกแต่งแล้วเหลือไม่เล็กกว่า	13/16"
ไม้ขนาด	1 1/2"	ไสตกแต่งแล้วเหลือไม่เล็กกว่า	1 5/16"
ไม้ขนาด	3"	ไสตกแต่งแล้วเหลือไม่เล็กกว่า	2 11/16"
ไม้ขนาด	4"	ไสตกแต่งแล้วเหลือไม่เล็กกว่า	3 5/8"

ค. การเข้าไม้

รอยบากไม้ก็ดี หน้าไม้ที่ประกบกันก็ดี จะต้องขีดเส้นฉากวัดมุมให้ถูกต้องจึงเลื่อย เจาะ ไส ตกแต่ง ให้หน้าไม้สนิทเต็มหน้าไม้ที่ประกบกัน

ง. การตกแต่ง

ไม้ทั้งหมดที่ไสตกแต่งและประกอบเข้ารูปแล้วจะต้องได้รับการอุดรูต่าง ๆ และขัดด้วยกระดาษทราย ให้เรียบร้อย แล้วจึงทาสีหรือแชลแลคทับตามระบุในรายการ

จ. งานไม้สำหรับงานเฟอร์นิเจอร์

- คุณภาพของไม้

ไม้ที่นำมาใช้ในงานต้องเป็นไม้ตัดแล้ว ไม่มีรอยบิ่น แตกร้าว บิดงอ ไม่มีตาไม้ หรือกระพี้ไม้ หรือตำหนิอื่น ๆ และต้องเป็นไม้ที่ผ่านการอบหรือผึ่งให้แห้งสนิท ไม่เกิดปัญหาจากการยืด หด บิดงอ ในภายหลัง

- ชนิดของไม้

โครงเฟอร์นิเจอร์ โดยทั่วไปใช้ไม้ขนาด 1" x 2" ในส่วนที่เป็นโครงภายนอก หรือสามารถมองเห็นได้จากภายนอก ให้ใช้ไม้สักหรือไม้เนื้อแข็งอื่น ๆ ตามที่ระบุและไม้ที่ใช้ต้องสามารถย้อมสีให้เป็นสีเดียวกันได้ ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น ในส่วนที่เป็นโครงภายใน หรือไม่สามารถมองเห็นได้จากนอกให้ใช้ไม้มะยมหอม หรือไม้ตะแบก หรือที่ระบุเป็นไม้เนื้อแข็งก็ให้ใช้ไม้ตะเคียนทองห้ามใช้ไม้เนื้ออ่อนชนิดอื่นเป็นอันขาด วัสดุที่กรุในส่วนภายนอกหรือสามารถมองเห็นได้ใช้ไม้อัดสักหนา 4 มม. และในส่วนที่รับน้ำหนักหนา 6 มม. หรือไม้สักจริงตามระบุ หรือนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น หรือต้องพ่นสี ส่วนการกรุไม้ภายในตู้หรือส่วนที่ไม่สามารถมองเห็น ใช้ไม้อัดยางหนา 4 มม. ยกเว้นในส่วนที่ต้องรับน้ำหนักให้ใช้ไม้อัดยางหนา 6 มม.

- ขนาดของไม้

ขนาดที่ระบุไว้ในรูปแบบและรายการคือ ขนาดของไม้ที่ยังไม่ได้ไสเรียบและการนำไม้ที่ไสเรียบทั้งหมดมาใช้ ขนาดต้องไม่เล็กกว่าที่ระบุเกิน 4 มม. และไม้ท่อนใดที่มีน้ำหนักเบาหรือเปื่อย ห้ามนำมาใช้เด็ดขาด

- โครงภายใน ใช้น้ำย้อมหอม หรือไม้ตะแบกอบแห้งทั้งหมด
- ไม้อัดสัก เป็นไม้อัดสักคุณภาพมาตรฐาน เกรดเอ คัดลายขนาดความหนาตามแบบหรือไม้อัดตามระบุในแบบ
- ไม้อัดยาง คุณภาพมาตรฐาน มอก. 178-2519

ฉ. งานประกอบ ยึด หรือติดตั้งโครงไม้

การตั้งโครงไม้ทั้งหมด ต้องตั้งแนวให้ได้ระดับและได้ฉาก ทั้งแนวตั้งและแนวนอน ตามที่กำหนดระยะห่างของโครงไม้เกินกว่า 0.40 ม. นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น การเข้าไม้ต้องเข้าเดือยเข้ามูม ห้ามตีชนเป็นอันตราย กรณีที่จะต้องต่อไม้ให้ต่อที่แนวการแบ่งช่วงห้ามต่อในส่วนกลางของการแบ่งนอกจากที่จำเป็น

ช. การแบ่งช่วงหรือระยะต่าง ๆ

ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบระยะต่าง ๆ ของสถานที่ติดตั้งหรือเครื่องใช้ที่จะต้องติดตั้งในงานก่อนเริ่มดำเนินการประกอบ และติดตั้ง การแบ่งช่วงโครงแนวตั้งให้ยึดถือระยะที่ได้ตรวจสอบจากสถานที่และเครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นแนวในการแบ่งหากถูกต้องตรงกับช่วงที่กำหนดให้ ก็ให้ดำเนินการต่อไปได้ในกรณีที่จำเป็นต้องทำการปรับขนาดระยะต่าง ๆ ตามแบบและรายการให้สอดคล้องกับสถานที่จริง ให้ผู้รับจ้างทำการปรึกษาผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ ก่อนดำเนินการ หากมีข้อบกพร่องหรือเสียหายอันเนื่องมาจากการที่ไม่ได้ตรวจสอบขนาดดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องยืนยันที่จะแก้ไขจนกระทั่งเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนฯ โดยจะเรียกค่าใช้จ่ายใด ๆ ไม่ได้

ซ. การเข้ามูมและเข้าเดือยต่าง ๆ

การเข้าไม้หรือเข้ามูมต่าง ๆ ของการตกแต่งต้องสนิทและได้ฉากหรือได้ระดับแนวตั้งและแนวตั้ง การเข้าไม้หรือเข้าเดือยเข้ามูมต้องทำด้วยความประณีตทุกจุดต้องอัดแน่นด้วยกาวที่ใช้กับงานไม้โดยเฉพาะ มีประสิทธิภาพที่คงทนและเหนียวแน่น ห้ามเจือปนสารอื่นที่ทำให้ประสิทธิภาพของกาวเจือจาง เช่น น้ำ หรือน้ำมันต่าง ๆ การเข้าเดือยทุกอันต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 3/8 นิ้ว หรือครึ่งหนึ่งของหน้าตัดไม้ อัดด้วยกาวแดง ทิ้งไว้จนกว่ากาวจะแห้งสนิท การตอกตะปูที่มีความยาวมากกว่า 1 นิ้ว ให้ใช้สว่านเจาะนำก่อน และต้องตอกด้วยตะปูหัวตัดหรือทุบหัว และส่งให้จมในเนื้อไม้ก่อนที่จะอุดหัวตะปู การตอกอย่าให้ปรากฏรอยซ้อนที่ผิวได้

3.2 งานตกแต่งผิว

ก. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ แรงงาน และอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็น เพื่อทำงานให้แล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ และจุดมุ่งหมายของแบบและรายละเอียด โดยเรียบร้อยและสมบูรณ์

ข. วัสดุ

วัสดุที่ใช้กรุตกแต่งผิวทุกชนิด ต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐาน เรียบร้อยสมบูรณ์ตามชนิดและขนาดของวัสดุนั้น ๆ ที่กำหนดไว้ในแบบ หรือรายละเอียด

ค. ตัวอย่าง

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอตัวอย่างของวัสดุแต่ละประเภทที่จะใช้ในงานตกแต่งต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติ พร้อมรายละเอียด ชื่อบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายกรรมวิธีในการประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งรายละเอียดอื่น ๆ ถ้ามีวัสดุที่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง และได้ฝ่ายการตรวจสอบคุณภาพจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนฯ แล้วเท่านั้นที่จะนำไปใช้ในงานนี้ได้

ง. การประกอบและติดตั้ง

การประกอบและติดตั้งวัสดุชนิดต่าง ๆ ต้องเป็นไปตามกรรมวิธีที่ถูกต้องของบริษัทผู้ผลิตหรือตามที่ระบุไว้ในแบบและรายละเอียด ซึ่งได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนเท่านั้น

จ. ชนิดของวัสดุ

กระเบื้องยางม้วน

- ชนิด ขนาด และกรรมวิธีการปูกระเบื้องยาง ให้เป็นตามที่ระบุในแบบหรือรายละเอียด

หินอ่อน-แกรนิต (GRANITE)

- ชนิดและขนาดของหินอ่อน หรือหินแกรนิตในแต่ละส่วน ให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบ หรือรายละเอียด แกรนิตเมื่อปูเสร็จแล้ว จะต้องเรียบไม่มีรอยสะดุดแตกแยกเป็นคลื่น และหลังจากปูเสร็จแล้วต้องทิ้งไว้ให้แห้ง โดยไม่ถูกกระทบกระเทือนหรือรับน้ำหนักเป็นเวลา 48 ชั่วโมง จึงล้างทำความสะอาด พื้นและผนังเมื่อปูแกรนิตเสร็จแล้ว ให้ทำความสะอาดและขัดด้วย WAX 2 ครั้ง แนวนรอยต่อของแกรนิตต้องเป็นแนวเส้นตรงและทำมุมฉากกัน
- ตัวอย่าง
ผู้รับจ้างต้องจัดส่งตัวอย่างหินอ่อนหรือแกรนิตและกรรมวิธีการติดตั้งเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติ ก่อนทำการติดตั้ง

หินสังเคราะห์

- ชนิดและขนาดของ หินสังเคราะห์ ต้องได้มาตรฐานที่ระบุไว้ในแบบ ซึ่งหินสังเคราะห์เป็นสารสังเคราะห์อะคริลิก 100% ทำให้หินสังเคราะห์มีความแกร่ง ไม่มีรูอากาศทนทานต่อรอยเปื้อนต่าง ๆ สามารถรับแรงกระแทกได้ดี เมื่อนำมาต่อกันจะไม่มีรอย มีคุณสมบัติเป็นเนื้อเดียวกัน จึงทำให้มีอายุการใช้งานยาวนาน และสามารถทนอุณหภูมิได้สูง สามารถทำความสะอาดได้โดยง่ายเพียงใช้ผ้าหรือฟองน้ำชุบน้ำเปล่าหรือน้ำยาทำความสะอาดแบบอ่อน ๆ เช็ด หรือน้ำยาล้างจาน หลีกเลียงและระวังสารที่มีฤทธิ์เป็นกรดสูง เช่น กรดจากน้ำยาทำความสะอาด ท่อน้ำทิ้ง โถ สุขภัณฑ์ หากถูกสารดังกล่าว ให้รีบเช็ดออกแล้วทำความสะอาดทันที
- การติดตั้ง Top หินสังเคราะห์ ให้ยึดหินสังเคราะห์กับ Top ไม่โดยใช้ซิลิโคน ในการยึดติด และปรับระดับให้ได้ระดับ รอยต่อระหว่างแผ่น ก่อนต่อจะต้องแต่งขอบให้เรียบ ทำความสะอาดหินบริเวณที่จะต่อ กาวที่ใช้จะต้องได้ส่วนผสมและกรรมวิธีที่ถูกต้องของบริษัทผู้ผลิต ขัดแต่งด้วยกระดาษทราย และลงน้ำยาขัดหยาบ โดยใช้เครื่องขัดเงาไปชนแกะ และตามด้วยน้ำยาขัดละเอียดอีกครั้งจนขึ้นเงา เมื่อติดตั้งชิ้นงานเสร็จแล้วให้หุ้มพลาสติก เพื่อป้องกันรอยขีดข่วน

- ตัวอย่าง
ผู้รับจ้างต้องจัดส่งตัวอย่างหินสังเคราะห์ พร้อมกรรมวิธีการติดตั้งเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติ
ก่อนนำไปติดตั้ง

หินอ่อนอัด

- ชนิดและขนาดของ หินอ่อนอัด ต้องได้มาตรฐานที่ระบุไว้ในแบบหรือรายละเอียด
ซึ่งหินอ่อน ผลิตด้วยการนำหินธรรมชาติ 90% มาย่อยแล้วอัดเข้าด้วยกัน ด้วยการผสมผสาน
เทคโนโลยีทางเคมี โดยการใช้โพลีเอสเตอร์เรซินชนิดพิเศษ 10% เป็นตัวเชื่อมให้เกิดการยึด
เกาะกันอย่างแข็งแรง การทำความสะอาดควรมีการขัดเงา และต้องรักษาหินอ่อนอัดให้
สะอาดอยู่เสมอ ทั้งนี้ ฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกจะทำให้หินอ่อนอัดที่เงางามเกิดริ้วรอยและ
หมองลงได้ ควรหลีกเลี่ยงและระวังสารที่มีฤทธิ์เป็นกรด เช่น น้ำส้ม น้ำมะนาว ฯลฯ หากถูก
สารดังกล่าวให้รีบเช็ดออกแล้วทำความสะอาด
- ตัวอย่าง
ผู้รับจ้างต้องจัดส่งตัวอย่างหินอ่อนอัด พร้อมกรรมวิธีการติดตั้งเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติ
ก่อนนำไปติดตั้ง

WALL COVERING

- ชนิดและขนาดของ WALL COVERING ต้องได้มาตรฐานที่ระบุไว้ในแบบหรือรายละเอียด
- ตัวอย่าง
ผู้รับจ้างต้องจัดส่งตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์ พร้อมกรรมวิธีการติดตั้งเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติ
ก่อนนำไปติดตั้ง วัสดุที่ได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรและผ่านการตรวจสอบคุณภาพจาก
ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนแล้วเท่านั้นจึงจะนำไปใช้งานได้
- การเตรียมพื้นผิว และการบุ WALL COVERING
ผิวที่จะบุ WALL COVERING จะต้องเรียบไม่เป็นคลื่น ต้องทำความสะอาดผิวหน้าของผนังส่วน
ที่จะบุ ก่อนดำเนินการและฉาบปูนยิปซัมในกรณีที่มีผนังเดิมไม่เรียบให้เรียบร้อย
- การบุ WALL COVERING
ให้เป็นไปตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต หรือที่จะบุในแบบหรือรายละเอียด
- วัสดุซับเสียงกรุผนัง
เป็นวัสดุที่มีผิวหน้าไวนิลที่มีคุณสมบัติคงทนแข็งแรงและทำความสะอาดง่าย การทำความสะอาด
สะอาดสามารถทำความสะอาดได้ทั้งแบบเปียกและแบบแรงดัน
ในการติดตั้งจะต้องคำนึงถึงเรื่องความสะอาดให้มากที่สุด การติดตั้งพื้นที่ที่สะอาดจะทำให้
สามารถควบคุม การปนเปื้อนทางมลภาวะทางอากาศได้ตามมาตรฐาน ระดับสากล โดย
ศึกษาวิธีการติดตั้งจากผู้ผลิตอย่างละเอียดก่อนลงมือติดตั้ง การปรับเสียงก้องและการเก็บ
เสียงให้มีค่า $aw / NRC = 0, 90$
- การกรุ WALL COVERING ต้องใช้กาวชนิด LOW VOC เท่านั้น

STAINLESS STEEL

- ชนิดและขนาดของ STAINLESS STEEL ต้องได้ตามมาตรฐานที่ระบุในแบบหรือรายละเอียด
- ตัวอย่าง

ผู้รับจ้างต้องจัดส่งตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์ พร้อมกรรมวิธีการติดตั้งเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติ ก่อนนำไปติดตั้ง วัสดุที่ได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรและผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนแล้วเท่านั้นจึงจะนำไปใช้งานได้
- การติดตั้ง

ติดตั้ง STAINLESS STEEL บนไม้อัดยางหนา 10 มม. โครงเคร่า 1" x 2" @ 0.40 # อัดด้วยกาวของแผ่น STAINLESS STEEL ยึดด้วย SCREW STAINLESS STEEL ในส่วนที่จำเป็น แล้วจึงนำไปติดตั้งในส่วนที่กำหนด เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ผิว STAINLESS STEEL ต้องเรียบไม่เป็นคลื่นแนวสันตรง รอยเชื่อมต่าง ๆ ให้ปัดหรือขัดให้เรียบรอยเป็นผิวเดียวกัน

แผ่นพลาสติกลามิเนท

- ชนิดและขนาดต้องได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายละเอียดและมีความหนา 1 มม.
- ตัวอย่าง

ผู้รับจ้างต้องจัดส่งตัวอย่างวัสดุ และอุปกรณ์พร้อมกรรมวิธีการติดตั้งเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติ ก่อนนำไปติดตั้ง วัสดุที่ได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรและผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนแล้วเท่านั้นจึงจะนำไปใช้งานได้
- การเตรียมพื้นผิว

ทำความสะอาดพื้นผิวที่จะกรุ ปัดผง ผุ่น เศษสิ่งของต่าง ๆ ตามซอกมุมออกให้หมดพื้นผิวจะต้องสะอาดปราศจากเศษวัสดุและคราบน้ำมันต่าง ๆ
- การกรูแผ่น

ให้ทากาวยางที่ผิวทั้งของส่วนที่จะกรุ และแผ่นพลาสติกลามิเนททั้งให้แห้งแล้วอัดติดกันให้แน่นด้วยแม่แรงหรือสิ่งกดทับอื่น ๆ อย่าให้มีฟองอากาศหรือเป็นคลื่นจนกาวแห้งสนิท แล้วจึงทำการแต่งขอบลบบวมในกรณีที่มีการเข้ามุมให้ส่วนที่อยู่ด้านบนทับขอบส่วนที่อยู่ด้านล่าง อัดขอบให้แน่นจนกาวแห้งสนิทแล้วจึงแต่งขอบลบบวม สำหรับรอยต่อของแผ่นพลาสติกลามิเนทที่มีความยาวเกินกว่า 2.40 ม. ให้ต่อที่ส่วนกลางของส่วนที่กรุ หรือแบ่งส่วนที่กรูออกเป็น 3 หรือ 4 ส่วน หรือตามที่ระบุไว้ในแบบ หรือรายละเอียดการต่อต้องตรงกันทั้งส่วนบนและล่าง

ในกรณีของบานตู้ที่มีการระบุวัสดุปิดขอบ PVC ให้ติดขอบด้วยเครื่องรีดขอบแบบ Hotmelt
- ใช้กาวปิดผิวลามิเนทชนิด LOW VOC ของ 3 M รุ่น 3M94 CA

กระจกสีทึบ Opaque Glass

- ชนิด และขนาดของกระจกสีทึบให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบหรือรายละเอียด กระจกสีทึบจะต้องพินสี Poly Acrylic Resin บนกระจกใส ความหนาตามระบุ และการพินสีต้องได้มาตรฐานที่ผ่านการทดสอบ จาก JIS-K5400 หรือ Astm D 714 สีต้องเรียบเสมอ ไม่ย่น หลุด ลอก ไม่ขีด สามารถทนแรงขีด ข่วน ต่อวัสดุทั่วไป ยกเว้นโลหะที่มีความคม

- การติดตั้ง
 - จะต้องติดตั้งด้วยกาวที่มีสภาพเป็นกลางบนไม้อัด ใช้กาวชนิด LOW VOC ของ TAIKEN รุ่น GM.SR.GP เมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องไม่ต่างคราบกาว
 - ตัวอย่าง
 - ผู้รับจ้างต้องจัดส่งตัวอย่างกระจกสีที่บ พร้อมกรรมวิธีการติดตั้งเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติ ก่อนนำไปติดตั้ง
- วัสดุอื่น
- ชนิด ขนาดและกรรมวิธีการประกอบและติดตั้ง ให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบหรือรายละเอียด หรือตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต โดยต้องได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง ก่อนจึงจะดำเนินการได้

3.3 งานเฟอร์นิเจอร์

ก. ขอบเขตของงาน

งานเฟอร์นิเจอร์ในงานตามสัญญาฯ มีความหมายรวมถึงเฟอร์นิเจอร์ชนิดติดกับที่ (FIXED DECORATION) และงานอื่น ๆ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ จัดซื้อ ประกอบและติดตั้งให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ตามวัตถุประสงค์ของแบบและรายการ

ข. การตรวจสถานที่

ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบระยะต่าง ๆ จากสถานที่ก่อสร้าง ก่อนการดำเนินงาน ให้ทราบ ระยะและปัญหาในการดำเนินงานก่อสร้าง หากมีข้อขัดแย้งหรือมีปัญหากับรูปแบบและรายการก่อสร้างให้แจ้งต่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนก่อนการดำเนินงาน โดยให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนเป็นข้อยุติ

ค. วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ

ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในแบบและรายละเอียด

ง. ตัวอย่าง

ผู้รับจ้างต้องจัดส่งตัวอย่าง วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ หรือตัวอย่างเฟอร์นิเจอร์ที่สั่งซื้อเสนอผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาวัสดุ และอุปกรณ์ที่ได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษร และผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างแล้วเท่านั้น จึงจะนำไปใช้งานนี้ได้

จ. งานเฟอร์นิเจอร์ติดกับที่ (FIXED DECORATION)

- การติดตั้ง

ในการประกอบเฟอร์นิเจอร์ติดผนังช่วงระยะต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องเตรียมเพื่อการตัดต่อเข้ากับสถานที่ก่อนการติดตั้ง หากเฟอร์นิเจอร์ที่ติดตั้ง ปิดบังอุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ใด ๆ ผู้รับจ้างต้องเคลื่อนย้ายหรือปรับอุปกรณ์ต่าง ๆ ใบบนเฟอร์นิเจอร์ในตำแหน่งที่เหมาะสมด้วย ทั้งนี้ต้องผ่านการอนุมัติและตรวจสอบจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างก่อน

- การตรวจสอบ
ในการประกอบเฟอร์นิเจอร์ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนมีสิทธิตรวจสอบและดูความคืบหน้าของงานระหว่างดำเนินการ ทั้งที่โรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา ตั้งแต่เริ่มดำเนินงานจนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการตรวจงานได้ตลอดเวลา
 - การประกอบ
ทำตามแบบและรายละเอียด การประกอบไม้ให้ใช้ตะปูเกลียวสำหรับใช้งานไม้หัวแบนฝังในเนื้อไม้ อุดด้วยพุดตี ชัดกระดากทราย แต่งผิวนอก การประกอบหรือเข้าไม้ให้ใช้วิธีใดวิธีหนึ่ง หรือหลายวิธีดังต่อไปนี้เท่านั้น ตะปูเกลียว , เข้าเดือยไม้ , เข้าแบบปากฉลาม และอัดกาวแน่น การติดตั้งต้องเข้าที่สนิทได้ระดับทั้งทางตั้งและทางนอน และยึดเข้าอย่างถาวร
 - งานโครงไม้
ทำตามข้อกำหนดในหมวดงานไม้
 - บานเปิด บานเลื่อน และลิ้นชักต่าง ๆ
กรอบบานเปิด บานเลื่อน และหน้าลิ้นชัก ที่มองเห็นได้จากภายนอกทั้งหมดใช้ไม้สักกรุไม้อัดสัก ขนาดตามที่ระบุในรูปแบบและรายการ ไม้พื้นลิ้นชักทั้งหมดใช้ไม้อัดที่มีความหนาอย่างน้อย 6 มม. ตู้บานเปิดทุกบานติดก้ามปูจับบานทุกบาน ลิ้นชักติดตั้งเลื่อนตามรายการ
 - งานไฟฟ้าและโทรศัพท์ในเฟอร์นิเจอร์บางแบบโดยจะทำการร้อยสายไฟและติดตั้งตู้รับไฟฟ้าที่เฟอร์นิเจอร์นั้น ๆ แบบและเฟอร์นิเจอร์ที่จะต้องทำการเดินสายไฟ ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า โทรศัพท์ และสวิทช์ระบบปรับอากาศให้ผู้รับจ้างปรึกษาผู้ว่าจ้างหรือตัวแทน ก่อนดำเนินการประกอบงานเฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด
- ฉ. อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในงานเฟอร์นิเจอร์
ดูเอกสารหมวด จ
- ช. การกรุผิวหน้า
ไม้อัด
- ในการกรุผิวหน้างานเฟอร์นิเจอร์ด้วยไม้อัดการเข้าไม้ให้ใช้กาวที่โครงสร้างส่วนที่ยึดติดก่อนที่จะยึดด้วยตะปูทาบหรือตีดหัวและส่งผลให้ลึกลงไปในเนื้อไม้ การตอกตะปูต้องทำด้วยความประณีตไม่มีรอยหัวฉ้อนปรากฏที่ผิว ระยะตอกตะปูไม่ห่างเกิน 20 ซม. และต้องอัดแนวต่อไว้จนกว่ากาวจะแห้งสนิท ในกรณีที่ต้องทำการต่อไม้อัดตามแนวยาวเกิน 2.40 ม. ให้กรุลายไม้ขวางแนวความยาวของตู้ นอกจากจะมีวัสดุอื่นกรุทับหน้าขอบและสันไม้อัดทั้งหมดต้องไสให้เรียบและได้แนวก่อนทำการกรุ และต้องไม่มีรอยห่างระหว่างโครงกับไม้อัด และต้องไม่ปิดหัวไม้อัด โดยใช้ผิวไม้สักในส่วนที่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกตู้ หรือใช้ไม้ยาง หรือไม้เนื้อแข็งในส่วนที่ไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอก ไม้อัดที่ใช้ให้มีคุณภาพมาตรฐานเทียบเท่าของบริษัท ไม้อัดไทยบางนาคำจำกัด

แผ่นพลาสติกลามิเนท

- ในการดำเนินการ ให้ตรวจสอบขนาดของส่วนที่จะกรุ และตัดแต่งพลาสติกลามิเนทให้ได้ขนาด แล้วทำความสะอาดส่วนที่จะกรุ บัดผง ผุ่่น เศษไม้ต่าง ๆ ตามซอกมุมออกให้หมด ก่อนที่จะทากาวยางที่ผิวส่วนที่จะประกอบติดกันและอัดติดแน่นอย่าให้มีฟองอากาศหรือเป็นคลื่น และอัดด้วยแม่แรงสิ่งกดทับอื่น ๆ จนกาวแห้งสนิทและแต่งขอบลบมุมเล็กน้อย ในกรณีที่มีการเข้ามุม ให้ส่วนที่อยู่ด้านบนทับขอบส่วนที่อยู่ด้านล่างและอัดขอบให้แน่น

STAINLESS STEEL

- STAINLESS STEEL ที่ใช้ความหนา 1.5 มม. มีความเรียบสม่ำเสมอ ก่อนติดตั้งต้องปรับแต่งส่วนที่จะทำการกรุผิวให้ลบมุมส่วนที่เป็นสันหรือเหลี่ยม ส่วนวิธีการติดตั้งเหมือนแผ่นพลาสติกลามิเนท แต่ให้พับซ่อนขอบแผ่น STAINLESS STEEL ให้เรียบร้อย ผิว STAINLESS STEEL ต้องเรียบไม่เป็นคลื่นแนวสันต้องตรงรอยเชื่อมต่อต่าง ๆ ให้ขัดหรือปัดให้เรียบเป็นผิวเดียวกัน

ช. งานทาสีและการทำผิว

หมายถึง การพ่น การทา การลงสีผิว การทาแซลแลค การย้อมสี การทาน้ำมันต่าง ๆ ตลอดจนงานตกแต่งอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ยกเว้นส่วนที่กำหนดให้เป็นวัสดุอื่น

ขั้นตอนการทำสี

ประเภทสี

- สีน้ำมัน ทาหรือพ่นผิวไม้หรือโลหะต่าง ๆ
- ทาแซลแลคและทาน้ำมัน ทาหรือพ่นบนผิวไม้
- สีอื่น ๆ จะระบุเพิ่มเติมไว้เฉพาะงาน หรือเป็นพิเศษเฉพาะแห่ง

การเตรียมงานและรองพื้น

- งานไม้

ส่วนที่เป็นไม้จะต้องแห้งสนิท บัดผุ่่นผงเศษวัสดุต่าง ๆ ให้ปราศจากรอยสกปรกหรือคราบน้ำมัน ย้ำหัวตะปูให้จมลงไปเนื้อไม้ และอุดรอยต่อต่าง ๆ ให้เรียบร้อย ใช้กระดาษทรายขัดไม้หรือเฟอร์นิเจอร์ต่าง ๆ ที่ทำสำเร็จจากโรงงาน ต้องทำสีรองพื้น หรือทำสีในชั้นแรกตามข้อกำหนด ก่อนที่จะนำมาติดตั้ง

- ส่วนที่เป็นโลหะ

ก่อนอื่นต้องทำความสะอาดผิวโลหะให้ปราศจากสนิมฝุ่นละอองต่าง ๆ หรือสิ่งสกปรกอื่น โดยใช้กระดาษทรายหรือแปรงลวดขัด และล้างด้วยน้ำยากันสนิมเช็ดให้แห้งด้วยผ้าสะอาด ก่อนที่จะรองพื้นแรกออกไซด์ หรือดำเนินการทำสี หรือผิวที่ระบุให้

การดำเนินงาน

การดำเนินงานสีหรือผิวทั่วไป ให้ปฏิบัติตามหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- สภาพดินฟ้าอากาศที่ไม่เหมาะสมในการทำสี

ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำสีหรือผิวในขณะที่มีดินฟ้าอากาศไม่เหมาะสม เช่น ในวันที่อากาศชื้นหรือมีฝนตก ห้ามทำสีในบริเวณที่ความเปียกชื้น หรือฝุ่นละอองจับ เมื่อมีการทำสีครั้งที่ 2 หรือในการทำสีแต่ละครั้งต้องรอให้สีเดิมแห้งสนิทเสียก่อน

- ก่อนทำสีทุกครั้ง
ผู้รับจ้างจะต้องปิดบริเวณที่ไม่ได้ทำสีอื่นให้เรียบร้อยด้วย TAPE และแกะออกเมื่อทำสีหรือผิวเสร็จแล้ว
- ก่อนทำสีจริงทุกครั้ง
ผู้รับจ้างต้องเสนอตัวอย่างสีจริงครั้งสุดท้าย ให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนพิจารณาก่อนหรือแสดงตัวอย่างของสีกับผู้ว่าจ้างหรือตัวแทน โดยทาบพื้นผิวนั้น ๆ เป็นเนื้อที่ประมาณ 1 ตร.ม. ทุก ๆ ผิวพื้นที่จะต้องทำสีและผิว หากผู้รับจ้างดำเนินการไปโดยผลการ ผลเสียหายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไขจนเป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทน โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น
- การเก็บรักษาสี
การเก็บรักษาสีจะต้องเก็บในที่ไม่อับชื้นและสีทุกสีที่กำหนดต้องจัดแยกแต่ละชนิดอย่าให้ปนกัน

การย้อมสีและพ่นสีไม้ โดยทั่วไปมีดังนี้

การย้อมสีไม้

- ย้ำหัวตะปูต่าง ๆ ให้จมลงในเนื้อไม้
- อุดรอยต่อ หัวตะปู มุมต่าง ๆ ด้วยพุดตี หรือดินสอพองผสมแซลแลค
- ขัดผิวให้เรียบด้วยกระดาษทรายหยาบ ถ้ามีรอยขรุขระให้อุดแต่งอีกครั้งและขัดด้วยกระดาษทรายเหมือนครั้งแรก
- ปิด TAPE กันแนวส่วนที่ไม่ได้ย้อมสี
- ลงฝุ่นจันทน์ย้อมผิว และขัดมันให้เรียบ ตามสีที่ต้องการ (เฉพาะการทำสีโอ๊ค)
- ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งที่ 2 หากมีรอยขนแปรงให้ขัดให้เรียบ ลงลูกประคบแต่งสีและลายไม้ให้เรียบร้อย
- ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งสุดท้าย ก่อนลงลูกประคบ และแต่งสีครั้งสุดท้าย ก่อนที่จะเคลือบผิวอีกครั้ง

การทาน้ำมันหรือสี

การทาน้ำมัน หรือสีในส่วนที่ไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกตู้ ให้ดำเนินการดังนี้

- ย้ำหัวตะปูและอุดด้วยพุดตี ขัดผิวและปิดฝุ่นละอองให้เรียบร้อยและปิดกันส่วนที่ไม่ต้องการ
- ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งที่ 1 และขัดผิวให้เรียบก่อนที่จะทาสีจริงครั้งสุดท้าย

งานทาสีเฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด ให้เสนอตัวอย่าง 1 ตร.ฟ. เพื่ออนุมัติงานสีไม้สำหรับเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวทั้งหมด ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้

- สีไม้ เป็นแลคเกอร์มันกลับด้าน
- ชั้นที่ 1 ให้ขัดด้วยกระดาษทรายละเอียดโดยตลอดผิวนอกที่มองเห็น
- ชั้นที่ 2 ให้ลงแซลแลคขาวใส
- ชั้นที่ 3 ให้ลงแลคเกอร์ โดยใช้ลูกประคบโดยตลอด
- ชั้นที่ 4 ให้ขัดกระดาษทรายน้ำโดยตลอด
- ชั้นที่ 5 ให้พ่นแลคเกอร์ด้านโดยตลอด

ชั้นที่ 6 ให้ขัดกระดาษทรายน้ำโดยตลอดอีกครั้ง
ชั้นที่ 7 ให้พ่นแลคเกอร์ด้านชั้นสุดท้าย 2 ครั้ง โดยตลอด
ส่วนสีของเนื้อไม้ให้ทำตามตัวอย่าง

ฅ. การทำความสะอาด

การทำความสะอาดนอกจากปิดกวดภายในอาคารแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพิเศษสำหรับงานในห้องและพื้นที่ ๆ ผู้รับจ้างปฏิบัติการตามสัญญา ดังนี้

- ทำความสะอาดกระจกทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องลบรอยเปื้อน และสีบนกระจกล้างพร้อมขัดเงา และต้องระวังไม่ให้กระจกมีรอยขีดข่วนใด ๆ
- ทำความสะอาดงานทุกชิ้นที่ตกแต่งและย้อมสี ผู้รับจ้างจะต้องลบรอยเครื่องหมาย รอยเปื้อน รอยนิ้วมือ หรือฝุ่นจากงานตกแต่งย้อมสี
- ทำความสะอาดและขัดงานไม้ทั้งหมด
- ขัดรอย จุด ดิน สี และทำความสะอาดสิ่งสกปรกทั้งหมดต่อสิ่งก่อสร้างและสิ่งตกแต่งภายในเดิม อันเนื่องมาจากการกระทำของผู้รับจ้างเอง

3.4 งานครุภัณฑ์จัดทำ

ก. ขอบเขตของงาน

งานเฟอร์นิเจอร์ในงานตามสัญญานี้ มีความหมายรวมถึงเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว และงานอื่น ๆ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ จัดซื้อ ประกอบ และติดตั้งให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ตามวัตถุประสงค์ของแบบและรายการ

ข. การตรวจสอบสถานที่

ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบระยะต่าง ๆ จากสถานที่ก่อสร้าง ก่อนการดำเนินงาน ให้ทราบระยะและปัญหาในการดำเนินงานก่อสร้าง หากมีข้อขัดแย้งหรือมีปัญหาเกี่ยวกับรูปแบบและรายการก่อสร้างให้แจ้งต่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนก่อนการดำเนินงาน โดยให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนเป็นข้อยุติ

ค. วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ

ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในแบบและรายละเอียด

ง. ตัวอย่าง

ผู้รับจ้างต้องจัดส่งตัวอย่าง วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ หรือตัวอย่างเฟอร์นิเจอร์ที่สั่งซื้อเสนอผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาวัสดุ และอุปกรณ์ที่ได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษร และผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างแล้วเท่านั้น จึงจะนำไปใช้งานนี้ได้

จ. งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว (MOVABLE FURNITURE)

- การตรวจสอบงานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว ให้ทำตัวอย่างตามที่กำหนดในแบบและรายการตามขั้นตอนเสนอเพื่อตรวจสอบแก้ไขให้ถูกต้อง ดังนี้
- * แก้วและโซฟาเมื่อทำโครงเหล็กหรือไม้สานผ้ากระสอบกรุ NO SAG SPRING บุปองน้ำ หุ้มผ้า ด้ายดิบเสร็จ ให้สถาปนิกตรวจสอบและอนุมัติ แล้วจึงหุ้มผ้าจริงได้ เพื่อนำเสนอผู้ว่าจ้างตรวจสอบอนุมัติและรับไว้เป็นตัวอย่างเพื่อควบคุมมาตรฐาน และถือเป็นจำนวนหนึ่งของงานในสัญญา
- งานตู้ โต๊ะ และเก้าอี้ต่าง ๆ
- * โต๊ะและตู้ต่าง ๆ เมื่อทำโครงประกอบไม้ติดตั้งบานประตูและลิ้นชักเสร็จนำเสนอให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนตรวจ เมื่อได้รับอนุมัติแล้วให้ทำสี งานประณีตและติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ นำเสนอผู้ว่าจ้างหรือตัวแทน ตรวจสอบอนุมัติและรับไว้เป็นตัวอย่างเพื่อควบคุมมาตรฐาน และถือเป็นจำนวนหนึ่งของสัญญา
- * ตู้ โต๊ะ และเก้าอี้ต่าง ๆ ทำตามแบบและรายละเอียด การประกอบไม้ให้ใช้ตะปูเกลียวสำหรับงานไม้ หัวแบนฝังในเนื้อไม้ อุดด้วยพุดตี ขัดกระดาษทรายแต่งผิวนอก การประกอบหรือเข้าไม้ให้ใช้วิธีหนึ่ง หรือหลายวิธีดังต่อไปนี้เท่านั้น ได้แก่ ตะปูเกลียว เข้าเดือยไม้ เข้าแบบปากฉลาม และอัดกาวแน่นให้ได้จากได้ระดับ
- * งานประณีตที่มองเห็นทั้งหมดเป็นไม้สักทั้งหมด นอกจากกระบุเป็นอย่างอื่น ทำสีตามรายการและตัวอย่าง
- * PLASTIC LAMINATE ทั้งหมดสำหรับหน้าโต๊ะ และตู้ ความหนา 1 มม. สีและคุณภาพตามตัวอย่างของผู้ว่าจ้างหรือตัวแทน ขนาดและรอยต่อทำตามแบบ การติดตั้งตามกรรมวิธีหรือคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย
- * หนังสีบลักษณะและสีตามตัวอย่างของผู้ว่าจ้างหรือตัวแทน ขนาดและรอยต่อทำตามแบบให้ใช้กาวลาเท็กซ์ในการติด

2ก. ข้อกำหนดพิเศษ

1. ข้อกำหนดงานตู้ติดผนัง

1. โครงโดยทั่วไปใช้ไม้เนื้อแข็งขนาด 1"X2" ระยะห่างโครง 40 เซนติเมตร ในส่วนที่เป็นโครงภายนอกที่สามารถมองเห็นได้ ให้กรุวัสดุตามที่ระบุ ส่วนที่มองเห็น กรุ P/L เหมือนโครงตู้ภายในกรุ P/L สีตามระบุ ไม้ทั้งหมดต้องได้รับการอาบน้ำยากันแมลง
2. หน้าบานตู้โครงไม้เนื้อแข็งขนาด 1" X 2" ทำเสร็จรวมวัสดุกรุและไม้อัดหนารวม 22 มิลลิเมตร
 - หน้าบานกรุพลาสติกลามิเนต ปิดด้วยขอบ PVC. สีตามกำหนด ด้วยเครื่องรีดความร้อน
 - พลาสติกลามิเนตลายไม้ที่ใช้กรุหน้าบานให้เป็น ลายไม้แนวอนทั้งหมด
 - ตั้ลอย หน้าบานกระจกใสกรอบอลูมิเนียมสำเร็จรูป กระจกใส หนา 1 ½ หุน บานพับใช้บานพับถ่วงแบบบานพับขอบ
3. ลึนชัก หน้าลึนชักใช้ไม้อัด หนา 20 มม. กรุวัสดุพื้นผิวตามระบุ และปิดขอบด้วย PVC ตามระบุ รางลึนชักชนิดรางลูกปืน 2 ตอน
4. ตัวตู้
 - ภายในตู้โครงไม้กรุไม้อัดกรุ P/L ตามระบุ
 - ชั้นไม้ โครงภายในไม้เนื้อแข็ง 1"X2" กรุไม้อัดยางด้านบน 6 มม. กรุทับด้วย P/L ด้านล่างไม้อัดยาง 4 มม. กรุ P/L และปิดด้วย PVC. ด้วยเครื่องรีดความร้อน ติดปูมรับชั้นโลหะ ห่างกัน 5 ซม.
5. การจัดทำลึนชัก บานเปิด หรือบานเลื่อน ให้ติดกุญแจล็อกทุกใบ
6. ฐานตู้ ทั้งหมดที่ติดตั้งลงบนพื้น ภายนอกใช้ไม้จริง ตามระบุทั้งหมดขนาด 1"X4" เชื้อทึกลึนเข้าไปจากโครงตู้ 1" หรือตามระบุในแบบ
7. เคา์เตอร์ทั้งหมด ที่มีระบุ © ให้ใส่ CABLE SET ของ 'HAFELE' สึกลมกลึนกับเคา์เตอร์
8. ตู้ที่ทำบังปลั๊กและสวิตช์ ของเดิมให้โยงสายไฟ นำแผงปลั๊กออกมาติดที่ฐานตู้ ส่วนแผงสวิตช์ ให้นำขึ้นมาติดไว้ที่บัวกันเปื้อนบน TOP ตู้ ผู้รับเหมางานตกแต่งภายในต้องรับผิดชอบในการติดตั้ง และโยงปลั๊กมาติดตั้งบนตู้ติดผนังทั้งหมด
9. ดวงโคมทั้งหมดที่อยู่ในงานตู้และงานผนังตกแต่งเป็นงานของผู้รับเหมางานตกแต่ง ต้องรับผิดชอบในการจัดซื้อติดตั้ง และมีสวิตช์ปิดเปิดในตำแหน่งใกล้เคียง
10. โครงภายในทั้งหมด ของงานเฟอร์นิเจอร์ ชนิดติดกับที่ (FIXED DECORATION) และเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว (MOVABLE FURNITURE) ใช้ไม้เบญจพรรณ JOINT อบน้ำยา และทาน้ำยากันปลวกซ้ำอีกครั้ง ก่อนนำไปใช้งาน
11. กาวที่ใช้ในการยึดโครงคร่าไม้ภายในตู้ ให้ใช้ชนิด LOW VOC ของ SAKORTET รุ่น AAA LATEX LOW VOCS

รางมางโรงพยาบาล SK รุ่นใหญ่

วัสดุ ทำจากอลูมิเนียม พร้อมลูกกลิ้งทำจากพลาสติกอย่างดี และตะขอเกี่ยวสแตนเลส

- แบบเคลือบผิวอโนไดร์ฟ
- แบบเคลือบสีขาว power coating

ขนาดมิติราง 17.00X25.50 มม. ความหนา 1.50 มม.

รางมางโรงพยาบาล SK รุ่นเล็ก

วัสดุ ทำจากอลูมิเนียม พร้อมลูกกลิ้งทำจากพลาสติกอย่างดี และตะขอเกี่ยวสแตนเลส

- แบบเคลือบผิวอโนไดร์ฟ
- แบบเคลือบสีขาว power coating

ขนาดมิติราง 23.50X18.50 มม.

1. ระบบเปิด-ปิด ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ควบคุมการทำงานด้วยระบบรีโมท
 - รีโมทสามารถควบคุมการทำงานของมอเตอร์ที่ได้มากกว่า 1 ชุด มีช่องสัญญาณ 5 ชุด ควบคุมมอเตอร์ได้ทีละชุด หรือรวมชุดมอเตอร์อย่างน้อย 2 ชุด ในช่องสัญญาณเดียวกัน และสามารถควบคุมการทำงานของมอเตอร์แต่ละชุดได้พร้อมกัน สามารถส่งงานได้ไกล 10 เมตร ในพื้นที่ที่มีสิ่งกีดขวางและ 20 เมตรในพื้นที่โล่งเป็นอย่างน้อย
 - มอเตอร์ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า รูปทรงกระบอก ตัวมอเตอร์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย 45 มม. ทำงานเงียบ ตัวแกนมอเตอร์พ่นสี powder coating opakันสนิมอย่างดี
2. ระบบเปิด-ปิด ด้วยโซ่ดึงพร้อมสปริงผ่อนแรงช่วยปรับระดับม่านได้ตามต้องการหมุนง่ายและเบาแรง
 - ตัวหยุดโซ่ โซ่บอลพลาสติก มีตัวหยุดด้านบนและด้านล่าง ช่วยปรับม่านให้ได้ระดับเดิม ป้องกันการม้วนกลับทิศทาง
 - คลิปล๊อคชุดม่าน ไขว้วัสดุแข็งแรง และง่ายในการติดตั้ง
 - แกนหมุนอลูมิเนียม ติดแถบยึดผ้า สามารถถอดผ้าออกซักได้ หรือตามผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนด Mock up room เฟอร์นิเจอร์ลอยตัวและงานป้าย

1. Mock up room

- จัดทำ mock up room ซึ่งประกอบด้วยเฟอร์นิเจอร์ติดกับที่, เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว และอุปกรณ์ตกแต่งตามระบุในแบบครบถ้วน ดังนี้
 - . ห้องตรวจ 1 ห้อง
 - . ห้องพักคนไข้ 1 เตียง 1 ห้อง

2. ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำตัวอย่างของเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวทุกรายการ รวมทั้งเก้าอี้โซฟา ชนิดติดกับที่ เพื่อให้พิจารณาอนุมัติ ก่อนจัดทำทั้งหมดต่อไป โดยเก้าอี้โซฟา ให้ใช้ผ้าด้ายดิบ หุ้มในส่วนของเบาะนั่ง, ท้าวแขน และพนักพิง

3. ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำ Mock up งานป้ายทุกชิ้น เพื่อให้พิจารณาอนุมัติ ก่อนลงมือทำจริง

4. ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำ Shop drawing ของแผ่น MDF ตกแต่งผนัง (รูปสัตว์ เมฆ ต้นไม้) เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนจัดทำต่อไป

5. ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำ MATERIAL BOARD ติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ ตามที่ระบุ เพื่อให้พิจารณาอนุมัติ ก่อนจัดซื้อต่อไป

งานตกแต่งผนัง / ฝ้าประตู่ / ฝ้าเพดาน

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 1	ENTRANCE	W-2	กรุ P/L-2A	CL-01	กรุ P/L-2A	
	HALL ADMIT,	W-2E	กรุ P/L-2A สลับกระจกเคลือบสี G-1			
	บริจาด HALL	W-2E*	กรุ P/L-2A สลับกระจกเคลือบสี G-1 ด้านข้าง			
	OF FAME และ		กรุ P/L-1L สลับกระจกเคลือบสี G-1			
	ศูนย์ส่งกลับ	AR-1C	} กรุ P/L-1C			
		AR-2B				
		AR-3A				
		AR-3B				
		AR-5				
		ศูนย์รังสีวินิจฉัย	W-1	ผนังทาสีเน้น P-1	AR-3	} ฝ้าประตู่กรุ P/L-1C
		W-1B	ผนังกระจกใสกรอบอลูมิเนียม งานสถาปัตยกรรม	AR-3C		
			เฉพาะส่วนล่างกรุฟิล์มฝ้า ST-1	AR-3D		
		W-2	กรุ P/L-1N สลับ P/L-1A	AR-4		
		W-2B	กรุ P/L-1N สลับ P/L-3D	AR-5A		
		W-3	กรุกระจกเคลือบสี G-12			

งานตกแต่งผนัง / ฝ้าประตูดุ / ฝ้าเพดาน

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 1	เจาะเลือด	W-1	ผนังทาสีเน้น P-1	AR-1C	} ชุ่มประตูดุ P/L-1C	
		W-1A	กรุ WALLPAPER WP-1E	AR-3		
		W-1B	ผนังกระจกใสกรอบอลูมิเนียม งานสถาปัตยกรรม	AR-4		
			เฉพาะส่วนล่างกรุฟิล์มฝ้า ST-1	AR-5B		
		W-2	กรุ P/L-1N			
		W-3D	กรุกระจก SCREEN ลาย G-13 ขอบกรุ P/L-1A			
	การเงิน	W-1	ผนังทาสีเน้น P-1	AR-1C	ชุ่มประตูดุ P/L-1C	
		W-2	กรุ P/L-1N	CL-03	ฝ้าเพดานตกแต่งกรุ P/L-1E สลับ P/L-3D	
		W-2A	กรุ P/L-2A			
		W-2B	กรุ P/L-3D สลับ P/L-2A			
	แผนกกระดูก และข้อ	W-1	ผนังทาสีเน้น P-1	W-6	VITAL SIGH กรุ P/L-3J สลับ P/L-2E และสลับ	
		W-1B	ผนังกระจกใสกรอบอลูมิเนียม งานสถาปัตยกรรม		กระจกลอนแก้ว G-14	
			เฉพาะส่วนล่างกรุฟิล์มฝ้า ST-1	AR-3	} ชุ่มประตูดุ P/L-1C	
		W-2	กรุ P/L-1C	AR-4		
		W-2B	ผนังตกแต่ง กรุ P/L-3J สลับ P/L-2E และสลับ			
			กระจกเคลือบสี G-1			
W-3	กรุกระจกเคลือบสี G-3					

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS	
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS		
ชั้น 1	ENTRACE	MR-01	TOP บน/ด้านหน้า : กระจกสีสังเคราะห์ AS-1	HF-01	ส่วนบน : กระจก P/L-1M		
	HALL, ADMIT,	MR-02	และด้านข้าง	HF-02	ตัวแผง : กระจก P/L-1C		
	บริจาค,		TOP ท่างาน : POSTFORMED P/L-1A		บัว : STAINLESS HAIRLINE		
	HALL OF FAME		ตัว COUNTER : กระจก P/L-1A		FINISH		
			บัว : STAINLESS-STEEL HAIRLINE FINISH		แผงใส่รูป : อะคริลิกใส ยึดด้วยหมุด S/S		
				SC-01	TOP : POSTFORMED P/L-1C		
			MR-02	TOP : POSTFORMED P/L-1A		ตัว COUNTER : P/L-1C	
				ตัวตู้และภายในตู้ : กระจก P/L-1A		และชั้นโล่ง	
				บานเปิด และ : กระจก P/L-2A ลายไม้		หน้าลิ้นชัก : P/L-1A	
				หน้าลิ้นชัก : กระจก P/L-2A ลายไม้			
			AD-01	TOP : POSTFORMED P/L-1A			
			และ	ด้านหน้า COUNTER : กระจก CUSTOM LAMINATE P/L-3A			
			DN-01	ตัว COUNTER และ			
				ภายใน : กระจก P/L-1A			
				บานเปิดและ : กระจก P/L-1A			
			หน้าลิ้นชัก				
			บัว : S/S HAIRLINE FINISH				

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS	
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS		
ชั้น 1	ศูนย์รังสีวินิจฉัย	XR-01	TOP บน/ด้านหน้า : กรุหินสังเคราะห์ AS-1	XR-05	ชั้น : กรุ P/L-1A		
			และด้านข้าง		XR-06		ตัวตู้และชั้นโล่ง : กรุ P/L-1A
			ด้านหน้า : กรุกระจกเคลือบสี G-12	บานเปิด : กรุ P/L-1A สลับ P/L-1C			
			TOP ทำงาน : POSTFORMED P/L-1A				
		ตัว COUNTER : กรุ P/L-1A	XR-8	TOP : POSTFORMED P/L-1A			
		บัว : STAINLES HAIRLINE FINISH		ตัว COUNTER : กรุ P/L-1A			
				และชั้นโล่ง			
		XR-02	TOP : กรุหินสังเคราะห์ AS-1	บานเปิดและ	: กรุ P/L-1C		
			ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A	หน้าลิ้นชัก			
			บานเปิดและหน้า	: กรุ P/L-1C	ผนังใต้ตู้ลอย		: กรุ P/L-1A
			ลิ้นชัก ตู้ล่าง				
			บานเปิดตู้ลอย	: กรุ P/L-1A			
			ผนังใต้ตู้ลอย	: กรุกระจกเคลือบสี G-12			
		XR-04	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงานสถาปัตยกรรม				
			ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A				
			บานเปิดและหน้า	: กรุ P/L-1C			
ลิ้นชัก							
		ผนังใต้ตู้ลอย	: กรุ P/L-1A				

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 1	เจาะเลือด	LB-01	TOP บน : กรูหินสังเคราะห์ AS-1	LB-04	TOP : กรูหินแกรนิต อยู่ในงาน	
			ด้านหน้า COUNTER : กรู P/L-3B สลับ P/L-2A		สถาปัตยกรรม	
			TOP ท่างาน : POSTFORMED P/L-1A		ตัวตู้และภายในตู้ : กรู P/L-1A	
			ตัว COUNTER : กรู P/L-1A		บานเปิดและ : กรู P/L-1C	
		เหนือ COUNTER : บานเลื่อนกรอบอลูมิเนียมกรูกระจกใส	หน้าลิ้นชัก			
		ติดฟิล์มฝ้า ST-1				
			LB-05	TOP : กรูหินแกรนิต อยู่ในงาน		
				สถาปัตยกรรม		
			LB-02	TOP : POSTFORMED P/L-1A		
				ตัวตู้และภายในตู้ : กรู P/L-1A		
				บานเปิด : กรู P/L-1B		
				หน้าลิ้นชัก		
			LB-03	TOP : POSTFORMED P/L-1A		
			และ	ด้านหน้า COUNTER : กรู P/L-2A		
	LB-03A	ตัว COUNTER และ : กรู P/L-1A				
		ชั้นโล่ง				
		แผงกันส่ว : กรูกระจกใสติดฟิล์ม ST-2				
		ขอบกรู P/L-1A				
		LB-06	TOP : POSTFORMED P/L-1A			
			ตัวตู้และภายในตู้ : กรู P/L-1A			
			บานเปิดและ : กรู P/L-1C			
			หน้าลิ้นชัก			
		LB-07	TOP : POSTFORMED P/L-1A			
			ตัวตู้และชั้นโล่ง : กรู P/L-1A			
			บานเปิด : กรู P/L-1C			

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 1	แผนกการเงิน	CS-01	TOP บน : กระจกใส	AS-1		
			ด้านหน้า COUNTER : กระจก P/L-3B สลับ P/L-2A			
			TOP ใช้งาน : POSTFORMED P/L-1A			
			ตัว COUNTER : กระจก P/L-1A			
			เหนือ COUNTER : บานเลื่อนกรอบอลูมิเนียมกระจกใส			
			ติดฟิล์มฝ้า ST-1			
			บัว : STAINLESS HAIRLINE FINISH			
กระดุกและข้อ	OT-01	TOP บน/ด้านหน้า	กระจกใส	AS-1	ห้อง	
			กระจกเคลื่อนบลิ G-3		ตรวจ	
			TOP ใช้งาน : POSTFORMED P/L-1A	EX-1	TOP / ตัวโต๊ะ : กระจก P/L-1A	
			ตัว COUNTER : กระจก P/L-1A		แผงบังหน้าโต๊ะ : กระจก P/L-1A	
			บัว : STAINLESS HAIRLINE FINISH		แผงข้าง : กระจก P/L-2E	
	OT-02	TOP	บานตู้ลอย			ตู้ลอย : กระจก P/L-1A
			ตัวตู้และภายในตู้ : กระจก P/L-1A			บานตู้ลอย : กรอบอลูมิเนียมกระจก
			บานเปิดและหน้า			ติดฟิล์ม ST-1
			ลิ้นชัก			ผนังใต้ตู้ลอย : กระจก P/L-3J
			ผนังใต้ตู้ลอย : กระจกเคลื่อนบลิ G-1	B-1	เบาะ : หุ้มหนังเทียม U-8	
					ตัวเตียงและ : กระจก P/L-2E	
					แผงข้าง	

งานติดตั้งผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 1	กระดุกและซ้อ	OT-04	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงานสถาปัตยกรรม		หน้าลิ้นชัก : กรุ P/L-1A	
		และ	ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A	M-1	กระจก : กรูกระจกเงาอย่างดี	
		OT-04A	บานเปิดและ : กรุ P/L-1C		ด้านข้าง : กรุ P/L-2E	
			หน้าลิ้นชัก ผนังใต้ตู้ลอย : กรุ P/L-1A			

งานตกแต่งผนัง / ชุ้มประตู / ฝ้าเพดาน

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 2	การเงิน-จ่ายยา	W-1	ผนังทาสีเน้น P-1	CL-03A	ฝ้าเพดานตกแต่ง กรุ P/L-1E สลับ P/L-3D	
		W-2B	ผนังตกแต่งกรุ P/L-3B สลับ P/L-2A			
		W-2F	ผนังตกแต่งกรุ P/L-3B สลับกระจกเคลือบสี G-1			
		AR-2C	ชุ้มประตูกรุ P/L-1C			
		AR-4A	ชุ้มประตูกรุ P/L-1C			
ห้องรับรอง VIP.		ED-1A	ประตูกระจกใสงานสถาปัตยกรรม กรูฟิล์มฝ้า ST-1	AR-2E	ติดบัวโพลียูรีเทน ฟันสีขาว	
		W-1A	ลาย A : กรู WP-1A	AR-2E*	ติดบัวโพลียูรีเทน ฟันสีขาว	
			ลาย C : กรู WP-1C	AR-2D	กรุ P/L-1C	
		W-1A	ลาย D : กรู WP-1D	AR-5C	ติดบัวโพลียูรีเทน ฟันสีขาว	
		W-3	กรูกระจกเคลือบสี G-10		ฝ้าซ่อนไฟติดบัวโพลียูรีเทน ฟันสีขาว	
		W-8	ลาย A : กรู WP-1A			
			ลาย B : กรู WP-1B			
			ติดบัวโพลียูรีเทนฟันสีขาว			
ห้องศานา		W-1A	ลาย A : กรู WP-1A			
		W-2A	กรุ P/L-2A			
		ED-1B	ประตูงานสถาปัตยกรรม กรูฟิล์ม ฝ้า ST-1			
		AR-1L	ชุ้มประตู กรุ P/L-1C			

งานตกแต่งผนัง / ฝ้าประตู่ / ฝ้าเพดาน

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 2	ศูนย์หัวใจ, หลอดเลือด, ระบบประสาท, และระบบเมตา บอลิซึม	W-1	ผนังทาสีเน้น P-3	AR-1B	ชุดประตู่กรุ P/L-1C	
		W-1B	ผนังกระจกใสกรอบอลูมิเนียม งานสถาปัตยกรรม	AR-2		
			เฉพะะส่วนล่างกรุฟิล์มฝ้า ST-1	AR-2A		
		W-2	ผนังตกแต่งหน้าแผนก กรุ P/L-1K	AR-3		
		W-2E	ผนังตกแต่งกรุ P/L-2E สลับ กระจกเคลือบสี G-4 และ G-11	AR-4		
		W-6	VITAL SIGN กรุ P/L-2E ส่วนบนกรุกระจกสกรีนลาย G-7 สลับกระจกเคลือบสี G-4	AR-5D		

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS	
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS		
ชั้น 2	การเงิน-จ่ายยา	PH-01	TOP บน : กรุหินสังเคราะห์ AS-1	PH-05	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงานสถาปัตยกรรม		
			ด้านหน้า COUNTER : กรุ CUSTOM LAMINATE P/L-3B		ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A		
			สลบ P/L-2A		บานเปิดและ : กรุ P/L-1B		
			TOP ท่างาน : POSTFORMED P/L-1A		หน้าลิ้นชัก		
			ตัว COUNTER : กรุ P/L-1A		ผนังใต้ตู้ลอย : กรุ P/L-1A		
			เหนือ COUNTER : บานเลื่อนกรอบอลูมิเนียม	PH-06	TOP ที่ระดับ 1 ม. : POSTFORMED กรุ P/L-1A		
			กรุกระจกใสติดฟิล์มฝ้า ST-1		ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A		
			บัว : STAINLESS HAIRLINE FINISH		ขอบบนสุดตัวตู้ : กรุ P/L-1C		
			PH-01A	TOP : POSTFORMED P/L-1A			ขอบด้านหน้า : กรุ P/L-1C
				ตัวตู้และชั้นโล่ง : กรุ P/L-1A			ชั้นเอียง
			PH-02	TOP : POSTFORMED ST-1			
				ด้านหน้าและด้านข้าง : กรุ P/L-2A			
				ตัว COUNTER และ : กรุ P/L-1A			
				ชั้นโล่ง			
				บัว : STAINLESS HAIRLINE FINISH			
				PH-03	TOP : POSTFORMED P/L-1A		
			ตัว COUNTER และ : กรุ P/L-1A				
			ชั้นโล่ง				
		PH-04	ตัวตู้และชั้นโล่ง : กรุ P/L-1A				

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS			
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS				
ชั้น 2	การเงิน-จ่ายยา	CS-02	TOP บน	: กรูหินสังเคราะห์ AS-1					
			ด้านหน้า COUNTER	: กรู CUSTOM LAMINATE P/L-3B ลายไม้ สลบ P/L-2A					
			TOP ใช้งาน	: POSTFORMED P/L-1A					
					ตัว COUNTER	: กรู P/L-1A			
					เหนือ COUNTER	: บานเลื่อนกรอบอลูมิเนียมสีอโนโตซ์ กรูกระจกใสติดฟิล์มฝ้า ST-1			
					บัว	: STAINLESS HAIRLINE FINISH			
				CS-02A	TOP ใช้งาน	: POSTFORMED P/L-1A			
					ด้านหน้า COUNTER	: กรู CUSTOM LAMINATE P/L-3B ลายไม้ สลบ P/L-2A			
					ตัว COUNTER	: กรู P/L-1A			
				CS-04	TOP	: POSTFORMED P/L-1A			
				CS-05	ตัว COUNTER	: กรู P/L-1A			
					บานเปิดและหน้า ลิ้นชัก	: กรู P/L-1B			

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS	
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS		
ชั้น 2	ห้องรับรอง VIP.	VL-01	TOP บน : กรุหินสังเคราะห์ AS-1	ห้อง			
			ด้านหน้า COUNTER : กรุกระจกเคลือบสี G-10	ตรวจ			
		VL-09	TOP ท่างาน : POSTFORMED P/L-1A	EX-1A	TOP / ตัวโต๊ะ : กรุ P/L-1A		
			ตัว COUNTER : กรุ P/L-1A		แผงบังหน้าโต๊ะ : กรุ P/L-2B		
			บัว : STAINLESS HAIRLINE FINISH	B-1	เบาะ : ฟองยางอย่างดีหุ้มหนังเทียม U-1		
			TOP โต๊ะข้าง : กรุหินสังเคราะห์ AS-1		ตัวเตียง : กรุ P/L-2B		
		และ	ชั้นโล่ง : กรุ P/L-1A		หน้าลิ้นชัก : กรุ P/L-1A		
		VL-09A	เบาะนั่ง / พนักพิง : หุ้มหนังเทียม U-6	M-1	กระจก : กรุกระจกเงาอย่างดี		
					ด้านข้าง : กรุ P/L-2B		
	ห้องศาสนา	BU-01	ซุ้ม/หิ้งพระ : กรุ P/L-1A				
	ผนังตกแต่ง : กรุ P/L-2A						

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS	
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS		
ชั้น 2	ศูนย์หัวใจ, หลอดเลือด, ระบบประสาท และระบบเมตา บอลิซึม	HT-01	TOP บน : กรูหินสังเคราะห์ AS-1	HT-04	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงานสถาปัตยกรรม		
		และ	ด้านหน้า COUNTER : กรูกระจกเคลือบสี G-11	และ	ตัวตู้และภายในตู้ : กรู P/L-1A		
		HT-01A	TOP ท่างาน : POSTFORMED P/L-1A	HT-04A	บานเปิดและ : กรู P/L-1C		
			ตัว COUNTER / : กรู P/L-1A		หน้าลิ้นชัก		
			ชั้นโล่ง		ผนังใต้ตู้ลอย : กรู P/L-1A		
			บัว	: STAINLESS HAIRLINE FINISH	HT-05	ตัวตู้และภายในตู้ : กรู P/L-1A	
		HT-02	TOP : กรูหินสังเคราะห์ AS-1		บานเปิดและ : กรู P/L-1C		
			ตัวตู้และภายในตู้ : กรู P/L-1A		หน้าลิ้นชัก		
			บานเปิดและ : กรู P/L-1C	HT-06	ตัวตู้และชั้นโล่ง : กรู P/L-1A		
			หน้าลิ้นชัก		บานเปิด : กรู P/L-1A สลับ P/L-1C		
			ตู้ล่าง	HT-08	TOP : POSTFORMED P/L-1A		
			บานเปิดตู้ลอย : กรู P/L-1A		ตัว COUNTER : กรู P/L-1A		
			ผนังใต้ตู้ลอย : กรูกระจกเคลือบสี G-4		และชั้นโล่ง		
					บานเปิดและ : กรู P/L-1C		
					หน้าลิ้นชัก		
					ผนังใต้ตู้ลอย : กรู P/L-1A		
			HT-09	ผนังตกแต่ง : กรู P/L-2E			
			เบาะที่นั่ง : หุ้มหนังเทียม U-4				
			บัว : STAINLESS HAIRLINE FINISH				

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS		
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS			
ชั้น 2	ห้องตรวจ	EX-1A	TOP / ตัวโต๊ะ : กรุ P/L-1A					
			แผงบังหน้าโต๊ะ : กรุ P/L-1K					
			แผงข้าง : กรุ P/L-1E					
			ตู้ลอย : กรอบอลูมิเนียมกรุกระจกติดฟิล์ม ST-1					
			ผนังใต้ตู้ลอย : กรุกระจกเคลือบสี G-4					
		B-1	เบาะ : ฟองยางอย่างดีหุ้มหนังเทียม U-7					
			ตัวเตียง : กรุ P/L-2E					
			หน้าลิ้นชัก : กรุ P/L-1A					
		M-1	กระจก : กรุกระจกเงาอย่างดี					
			ด้านข้าง : กรุ P/L-2E					

งานตกแต่งผนัง / ชุ่มประตู / ฝ้าเพดาน

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 3	คลินิกอายุรกรรม & ผิวหนัง	W-1	ผนังทาสีเน้น P-1			
		W-1B	ผนังกระจกใสกรอบอลูมิเนียม งานสถาปัตยกรรม			
			เฉพาะส่วนล่างกรุฟิล์มฝ้า ST-1			
		W-2C	ผนัง VITAL SIGH กรุ CUSTOM LAMINATE P/L-3C สลับ P/L-1D			
		W-2F	ผนังตกแต่ง กรุ CUSTOM LAMINATE P/L-3C สลับ			
			กระจกเคลือบสี G-3 บิวอลูมิเนียม			
		W-3	กรุกระจกเคลือบสี G-3			
		AR-1B	ชุ่มประตู กรุ P/L-1C			
		AR-3				
		AR-4				
	AR-5D					
	จ่ายยา / การเงิน	W-1	ผนังทาสีเน้น P-1			
		W-2B	ผนังตกแต่ง กรุ CUSTOM LAMINATE P/L-3D สลับ P/L-2A			
		AR-5E	ชุ่มประตูกรุ P/L-1C			
CL-03		ตกแต่งฝ้าเพดาน กรุ CUSTOM LAMINATE P/L-3D สลับ P/L-1E				

งานตกแต่งผนัง / ชุ่มประตู / ฝ้าเพดาน

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 3	คลินิกตา	W-1	ผนังทาสีเน้น P-1	AR-1B	ชุ่มประตู กระจก P/L-1C	
		W-1B	ผนังกระจกใสกรอบอลูมิเนียม งานสถาปัตยกรรม	AR-3		
			เฉพาะส่วนล่างกรุฟิล์มฝ้า ST-1	AR-4		
		W-2B	ผนัง VITAL SIGH กระจก CUSTOM LAMINATE P/L-3E	AR-5D		
			สลับ P/L-1F			
		W-3	กรุกระจกเคลือบสี G-4			
		W-5A	ผนังตกแต่งกรุ LS-1 สลับ กระจกเคลือบสี G-4 และ G-5			
	บัวอลูมิเนียม					
	ศูนย์สุขภาพจิต	W-1	ผนังทาสีเน้น P-2	AR-3	ชุ่มประตู กระจก P/L-1C	
		W-1B	ผนังกระจกใสกรอบอลูมิเนียม งานสถาปัตยกรรม	AR-4		
			เฉพาะส่วนล่างกรุฟิล์มฝ้า ST-1	AR-5F		
		W-2	กระจก P/L-1H			
		W-2D	ผนัง VITAL SIGH กระจก P/L-1G สลับกระจกเคลือบสี G-1			
			ส่วนบนทาสีเน้น P-2			
		W-7	หุ้มหนังเทียม U-2 ขอบไม้พ่นสีขาว			
	ส่วนที่หนึ่ง หุ้มหนังเทียม U-2					

งานตกแต่งผนัง / ชู่มประตู / ฝ้าเพดาน

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 3	คลินิกกุมารเวช และศูนย์สุขภาพ เด็ก	W-1	ผนังทาสีเน้น P-2	AR-1B	} ชู่มประตู กรู P/L-1H	
		W-1B	ผนังกระจกใสกรอบอลูมิเนียม งานสถาปัตยกรรม	AR-2F		
			เฉพาะส่วนล่างกรูฟิล์มฝ้า ST-1	AR-3		
		W-4	ผนังตกแต่งทางเข้า กรู P/L-1J ตัดการ์ตูน DI-CUT	AR-3F		
			(การ์ตูนรูปสัตว์ เสนอตัวอย่างจริงก่อนจัดทำ)	AR-4		
		W-4	ผนังตกแต่งพักคอย กรู P/L-1J ตัดการ์ตูน DI-CUT			
			ส่วนบนทาสี P-3			
		W-6	ผนัง VITAL SIGH กรู P/L-1J ตัดการ์ตูน DI-CUT			
	ขอบไม้พินสีขาว					
ชั้น 3	คลินิกสูตินารีเวช	W-1	ผนังทาสีเน้น P-4	AR-1B	} ชู่มประตู กรู P/L-1C	
		W-1B	ผนังกระจกใสกรอบอลูมิเนียม งานสถาปัตยกรรม	AR-2		
			เฉพาะส่วนล่างกรูฟิล์มฝ้า ST-1	AR-2A		
		W-2B	ผนังตกแต่ง กรู P/L-3H	AR-3		
		W-2F	ผนังตกแต่ง กรู P/L-3H สลับกระจกเคลือบสี G-9	AR-4		
		W-3	ผนังตกแต่งทางเข้า กรูกระจกเคลือบสี G-9	AR-5D		
		W-6	VITAL SIGH กรู P/L-3H, P/L-2C สลับกระจกเคลือบสี G9			

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 3	คลินิกอายุรกรรม & ผิวดerm	MD-01	TOP บน/ด้านหน้า : กรุหินสังเคราะห์ AS-1	MD-04	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงาน	
			: กรุกระจกเคลือบสี G-1		สถาปัตยกรรม	
		TOP ท่างาน : POSTFORMED P/L-1A	MD-04A	ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A		
	ตัว COUNTER : กรุ P/L-1A	บานเปิดและ : กรุ P/L-1C				
		บัว : STAINLESS HAIRLINE FINISH		หน้าลิ้นชัก		
		MD-02	TOP : กรุหินสังเคราะห์ AS-1	ผนังใต้ตู้ลอย : กรุ P/L-1A		
			ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A			
			บานเปิดและ : กรุ P/L-1C			
			หน้าลิ้นชัก			
			ผนังใต้ตู้ลอย : กรุกระจกเคลือบสี G-3			
	ห้องตรวจ อายุรกรรม & ผิวดerm	EX-1	TOP/ ตัวโต๊ะ : กรุ P/L-1A	B-1	เบาะ : ฟองยางอย่างดีหุ้มหนังเทียม U-1	
			แผงบังหน้าโต๊ะ : กรุ P/L-1D		ตัวเตียง : กรุ P/L-2B	
			แผงข้าง : กรุ P/L-3C		หน้าลิ้นชัก : กรุ P/L-1A	
			ตู้ลอย : กรอบอลูมิเนียมกรุกระจกติดฟิล์ม ST-1	M-1	กระจก : กรุกระจกเงาอย่างดี	
	ผนังใต้ตู้ลอย : กรุกระจก G-3	ด้านข้าง : กรุ P/L-2B				

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 3	จ่ายยา/การเงิน	PH-03	TOP บน : กรูหินสังเคราะห์ AS-1	PH-06	TOP ที่ระดับ 1 ม. : POSTFORMED กรู P/L-1A	
			ด้านหลัง COUNTER : กรู CUSTOM LAMINATE		ตัวตู้และภายในตู้ : กรู P/L-1A	
			P/L-3B ลายไม้		ขอบบนสุดตัวตู้ : กรู P/L-1C	
		TOP ทำงาน : POSTFORMED P/L-1A	ขอบด้านหลัง : กรู P/L-1C			
		ตัว COUNTER : กรู P/L-1A	ชั้นเอียง			
		เหนือ COUNTER : บานเลื่อนกรอบอลูมิเนียมสีอโนไดซ์				
		กรูกระจกใสติดฟิล์มฝ้า ST-1	CS-03	รายละเอียดเหมือน PH-03		
		PH-03A	TOP และบัวกันเปื้อน : POSTFORMED P/L-1A			
		ตัวตู้ : กรู P/L-1A				
		หน้าลิ้นชัก : กรู P/L-1B				
		PH-05A	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงานสถาปัตยกรรม			
		ตัวตู้และภายในตู้ : กรู P/L-1A				
		บานเปิดและ : กรู P/L-1B				
		หน้าชัก				
		ผนังใต้ตู้ลอย : กรู P/L-1A				

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS	
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS		
ชั้น 3	คลินิกตา	EY-01	TOP บน / ด้านหน้า : กรุหินสังเคราะห์ AS-1	EY-04	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงาน		
			: กรุกระจกเคลือบสี G-4		สถาปัตยกรรม		
			TOP ใช้งาน : POSTFORMED P/L-1A		ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A		
			ตัว COUNTER : กรุ P/L-1A		บานเปิดและ : กรุ P/L-1C		
			บัว : STAINLESS HAIRLINE FINISH		หน้าลิ้นชัก		
			EY-02	TOP : POSTFORMED P/L-1A			ผนังใต้ตู้ลอย : กรุ P/L-1A
			EY-02A	ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A	EX-1A		TOP / ตัวโต๊ะ : กรุ P/L-1A
		บานเปิดตู้ล่าง : กรุ P/L-1C		แผงบังหน้าโต๊ะ : กรุ P/L-1F			
				หน้าลิ้นชัก : กรุ P/L-1A	M-1		กระจก : กรุกระจกเงาอย่างดี
				บานเปิดตู้ลอย : กรุ P/L-1A			ด้านข้าง : กรุ P/L-2C
			EY-03	TOP : POSTFORMED P/L-1A			
			EY-03A	ตัว COUNTER : กรุ P/L-1A			
				บานเปิดและ : กรุ P/L-1F			
				หน้าชัก			
				ผนังตู้ลอย : กรุ P/L-2C			
				ตู้ลอย : กรุ P/L-1A			
				บานเปิดตู้ลอย : อลูมิเนียมกรุกระจกใสติดฟิล์ม ST-1			
				ผนังใต้ตู้ลอย : กรุกระจกเคลือบสี G-6			
				ที่นั่ง / พนักพิง : หุ้มหนังเทียม U-2			

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 3	ศูนย์สุขภาพจิต	PC-01	TOP บน / ด้านหน้า : กรูหินสังเคราะห์ AS-1	EX-1A	TOP/ตัวโต๊ะ : กรู P/L-1A	
		PC-01A	: กรู P/L-1G		แผงบังหน้าโต๊ะ : กรู P/L-1G	
		PC-01B	TOP ท่างาน : POSTFORMED P/L-1A	M-1	กระจก : กรูกระจกเงาอย่างดี	
			ตัว COUNTER : กรู P/L-1A		ด้านข้าง : กรู P/L-2D	
			บัว : STAINLESS HAIRLINE FINISH			
		PC-04	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงานสถาปัตยกรรม			
			ตัวตู้และภายในตู้ : กรู P/L-1A			
			บานเปิดและหน้าลิ้นชัก : กรู P/L-1C			
			ผนังเตีตุลอย : กรู P/L-1G			
		PC-09	BUILT-SEAT : กรู P/L-2D สลับกระจก			
			(ด้านผู้ใหญ่) SCREEN ลวดลาย G-7			
			เบาะนั่ง / พนักพิง : หุ้มหนังเทียม U-2			
			(ด้านเด็ก) : กรู P/L-3F			
		PL-01A	พื้นโพลียาง : ปูโพลียาง F-1			
	โมบายก๊อนเมฆ : PLASSWOOD ฟันสีขาว / สีฟ้า (เสนอตัวอย่างสีเพื่ออนุมัติ)					

งานผู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS			
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS				
ชั้น 3	คลินิกกุมารเวช และศูนย์สุขภาพ	PD-01	TOP บน / ด้านหน้า	: กรุหินสังเคราะห์ AS-1	PD-09	เบาะนั่ง	: กรุหนังเทียม U-3		
						: กรุกระจกเคลือบสี G-8	พนักพิง		: กรุหนังเทียม U-2
	เด็ก		TOP	ทำงาน	: POSTFORMED P/L-1A		เบาะนั่งและ	: กรุหนังเทียม U-4	
				ตัว COUNTER	: กรุ P/L-1A		พนักพิง	: กรุ P/L-2D	
				บัว	: STAINLESS HAIRLINE FINISH		(เฉพาะส่วน)		
				บานเปิดตู้ล่าง	: กรุ P/L-1H		บัว	: STAINLESS HAIRLINE FINISH	
				หน้าลิ้นชัก	: กรุ P/L-1A	PL-02	พื้นโพลียายาง	: โพลียายาง F-1 สลับ F-2	
				บานเปิดตู้ลอย	: กรุ P/L-1H		ผนังกันสวน	: กรุหนังเทียม U-5	
				ผนังใต้ตู้ลอย	: กรุกระจกเคลือบสี G-8		STOOL	: กรุหนังเทียม U-3	จำนวน 6 ตัว
			PD-04	TOP	: หินแกรนิตอยู่ในงานสถาปัตยกรรม			: กรุหนังเทียม U-4	จำนวน 6 ตัว
			PD-04A	ตัวตู้และภายในตู้	: กรุ P/L-1A	EX-1B	TOP/ตัวโต๊ะ	: กรุ P/L-1A	
				บานเปิดและหน้า	: กรุ P/L-1J		แผงบังหน้าโต๊ะ	: กรุ P/L-1J	
				ลิ้นชัก			แผงข้าง	: กรุ P/L-3G	
				ผนังใต้ตู้ลอย	: กรุ P/L-1A		ตู้ลอย	: กรุ P/L-1A	
			PD-07	ผนังตกแต่ง	: กรุ P/L-2D		บานตู้ลอย	: กรอบอลูมิเนียมกรุกระจกติดฟิล์ม	
				ตัวตู้และภายในตู้	: กรุ P/L-1A		ST-1		
			บานเปิดและชั้นโล่ง	: กรุ P/L-1A		ชั้นโล่ง	: กรุ P/L-1A		
						ผนังใต้ตู้ลอย	: กรุกระจกเคลือบสี G-8		

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS	
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS		
ชั้น 3	คลินิกกุมารเวช และศูนย์สุขภาพ เด็ก	B-1	เบาะ : หุ้มหนังเทียม U-2				
			ตัวเตียง และแผงข้าง : กรุ P/L-2D				
		M-1A	หน้าลิ้นชัก : กรุ P/L-1A				
			กระจก : กรุกระจกเงาอย่างดี				
			ด้านข้าง : กรุ P/L-2D				
	คลินิกสูตินารีเวช	OB-01	TOP บน / ด้านหน้า : กรุหินสังเคราะห์ AS-1	OB-05	ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A		
			: กรุกระจกเคลือบสี G-9		บานเปิดและ : กรุ P/L-2C		
			TOP ข้างงาน : กรุ P/L-1A		หน้าลิ้นชัก		
			บัว : STAINLESS HAIRLINE FINISH		ชั้นโล่ง : กรุ P/L-1A		
		OB-02	TOP : กรุหินสังเคราะห์ AS-1	OB-05A	TOP : POSTFORMED P/L-1A		
	และ ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A		ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A				
		OB-02A	บานเปิด : กรุ P/L-2C		บานเปิด : กรุ P/L-2C		
	หน้าลิ้นชัก : กรุ P/L-1A						
	บานตู้ลอย : กรุ P/L-1A						
	ผนังใต้ตู้ลอย : กรุกระจกเคลือบสี G-9						
	OB-04	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงานสถาปัตยกรรม					
		ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A					
		บานเปิดและ : กรุ P/L-1C					
		หน้าลิ้นชัก					
				ผนังใต้ตู้ลอย : กรุ P/L-1A			

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS		
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS			
ชั้น 3	คลินิกสูตินารีเวช	EX-1	TOP/ตัวโต๊ะ : กรุ P/L-1A					
			แผงบังหน้าโต๊ะ : กรุ P/L-1H					
			แผงข้าง : กรุ P/L-2C					
			ตู้ลอยและภายในตู้ : กรุ P/L-1A					
					บานตู้ลอย : กรอบอลูมิเนียมกรุกระจกติดฟิล์ม ST-1			
					ผนังเตตู้ลอย : กรุ P/L-3H			
			B-1	เบาะ : หุ้มหนังเทียม U-2				
				ตัวเตียง และแผงข้าง : กรุ P/L-2C				
				หน้าลิ้นชัก : กรุ P/L-1A				
			M-1	กระจก : กรูกระจกเงาอย่างดี				
				ด้านข้าง : กรุ P/L-2C				

งานตกแต่งผนัง / ชุ่มประตู / ฝ้าเพดาน

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS					
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS						
ชั้น 4	ศูนย์ส่องกล้อง	W-1	ผนังทาสีเน้น P-1	CL-06	ฝ้าเพดานตกแต่ง กรุ P/L-1E						
		W-1B	ผนังกระจกใสกรอบอลูมิเนียม งานสถาปัตยกรรม								
			เฉพาะส่วนล่างกรุฟิล์มฝ้า ST-1								
		W-2B	ผนังตกแต่งกรุ P/L-3K สลับกระจกเคลือบสี P/L-1E								
		W-3	ผนังตกแต่งทางเข้า กรูกระจกเคลือบสี G-3								
		AR-1	} ชุ่มประตูกรุ P/L-1C								
		AR-3									
		AR-4									
			คลินิกศัลยกรรม				W-1	ผนังทาสีเน้น P-2			
			หุ คอ จมูก				W-1B	ผนังกระจกใสกรอบอลูมิเนียม งานสถาปัตยกรรม			
			เฉพาะส่วนล่างกรุฟิล์มฝ้า ST-1								
		W-2	ผนังตกแต่งทางเข้า กรุ P/L-1P								
		W-3B	ผนังตกแต่ง กรูกระจก SCREEN ลาย G-15 สลับ G-2								
		AR-1B	} ชุ่มประตู กรุ P/L-1C								
		AR-3									
		AR-4									
		AR-5D*									

งานตกแต่งผนัง / ฝ้าประตูดุ / ฝ้าเพดาน

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 4	กายภาพบำบัด	W-1	ผนังทาสีเน้น P-2			
		W-1B	ผนังกระจกใสกรอบอลูมิเนียม งานสถาปัตยกรรม			
			เฉพาะส่วนล่างกรุฟิล์มฝ้า ST-1			
		W-2	ผนังตกแต่งทางเข้า กรุ P/L-1Q			
		W-2C	ผนังตกแต่ง กรุ P/L-2E สลับ P/L-1Q			
		AR-1B	} ชุ่มประตูดุ กรุ P/L-1C			
		AR-2G				
		AR-3				
		AR-4				
		AR-5G				
		AR-5H				
		AR-5J				
		AR-5K				

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS	
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS		
ชั้น 4	ศูนย์ส่องกล้อง	SC-01	TOP บน / ด้านหน้า	: กรุหินสังเคราะห์ AS-1	SC-04	TOP	: หินแกรนิตอยู่ในงาน
			ด้านหลัง			SC-04A	สถาปัตยกรรม
		SC-01A		: กรุกระจกเคลือบสี G-3	SC-04B	ตัวตู้และภายในตู้	: กรุ P/L-1A
			และ	TOP ท่างาน		: POSTFORMED P/L-1A	และ
		SC-01B	ตัว COUNTER	: กรุ P/L-1A	SC-04C	หน้าลิ้นชัก	
			บัว	: STAINLESS HAIRLINE FINISH		ผนังใต้ตู้ลอย	: กรุ P/L-1A
		SC-02	TOP	: กรุหินสังเคราะห์ AS-1	SC-06	ตัวตู้และชั้นโล่ง	: กรุ P/L-1A
			ตัวตู้และภายในตู้	: กรุ P/L-1A		SC-06A	บานเปิด
			บานเปิดและ	: กรุ P/L-1C	SC-06B		
			หน้าลิ้นชัก		SC-06C		
		SC-02A	TOP	: กรุหินสังเคราะห์ AS-1	SC-06D		
		SC-02B	ตัวตู้และภายในตู้	: กรุ P/L-1A	และ		
		และ	บานเปิดและ	: กรุ P/L-1C	SC-06E		
		SC-02C	หน้าลิ้นชัก				
			ผนังใต้ตู้ลอย	: กรุกระจกเคลือบสี G-3	SC-08	ตัวตู้และภายในตู้	: กรุ P/L-1A
				บานเปิดและ	: กรุ P/L-1C		
				หน้าลิ้นชัก			

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS		
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS			
ชั้น 4	ศูนย์ส่องกล้อง	SC-08A	ตัวตู้และภายในตู้	: กรุ P/L-1A				
			ชั้นโล่ง	: กรุ P/L-1A				
			บานเปิดบน	: กรอบอลูมิเนียมกรูกระจก				
				ติดฟิล์มฝ้า ST-1				
			บานเปิดล่าง	: กรุ P/L-1C				
		M-2	กระจก	: กรูกระจกเงาอย่างดี				
			ด้านข้าง	: กรุ P/L-2A				
	คลินิกศัลยกรรม	EN-01	TOP บน/ด้านหน้า	: กรูหินสังเคราะห์ AS-1	EN-03,	TOP และบัว	: POSTFORMED P/L-1A	
	หูก ออ จมูก			: กรูกระจกเคลือบสี G-9			กันเปื้อน	
			TOP ใช้งาน	: POSTFORMED PL-1A	EN-03A	TOP SINK	: กรูหินสังเคราะห์ AS-1	
			ตัว COUNTER	: กรุ P/L-1A	EN-03B	ตัวตู้และ	: กรุ P/L-1A	
			บัว	: STAINLESS HAIRLINE FINISH	EN-03C	ภายในตู้		
		EN-02	TOP	: กรูหินสังเคราะห์ AS-1	และ	บานเปิดตู้ล่าง	: กรุ P/L-1H	
		และ	ตัวตู้และภายในตู้	: กรุ P/L-1A	EN-03D	บานเปิดตู้ลอย	: กรอบอลูมิเนียมกรูกระจกใส่ติด	
		EN-02A	บานเปิดและหน้า	: กรุ P/L-1C		ฟิล์ม ST-1		
			ลิ้นชัก			ผนังตกแต่ง	: กรุ P/L-2D	
			ผนังใต้ตู้ลอย	: กรูกระจกเคลือบสี G-2		ผนังใต้ตู้ลอย	: กรูกระจกเคลือบสี G-9	

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS			
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS				
ชั้น 4	คลินิกศัลยกรรม	EN-04	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงานสถาปัตยกรรม	M-1	กระจก : กระจกเงาอย่างดี				
	หุ คอ จมูก	EN-04A	ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A		ด้านข้าง : กรุ P/L-2D				
		และ	EN-04B	บานเปิดและหน้า : กรุ P/L-1C					
				ลิ้นชัก					
				ผนังใต้ตู้ลอย : กรุ P/L-1A					
	กายภาพบำบัด	PT-01	TOP บน / ด้านหน้า	: กรุหินสังเคราะห์ AS-1	PT-04	TOP	: หินแกรนิตอยู่ในงาน		
				: กระจกกระจกลือบสี G-4			: สถาปัตยกรรม		
			TOP ข้าง	: POSTFORMED P/L-1A			ตัวตู้และภายในตู้	: กรุ P/L-1A	
			ตัว COUNTER	: กรุ P/L - 1A			บานเปิดและ	: กรุ P/L-1C	
			บัว	: STAINLESS HAIRLINE FINISH			หน้าลิ้นชัก		
			ผนังใต้ตู้ลอย : กรุ P/L-1A						
PT-02		TOP	: กรุหินสังเคราะห์ AS-1	PT-04A	TOP	: กรุหินสังเคราะห์ AS-1			
			ตัวตู้และภายในตู้			: กรุ P/L - 1A		ตัวตู้และภายในตู้	: กรุ P/L-1A
			บานเปิดล่างและ			: กรุ P/L - 1C		บานเปิดและ	: กรุ P/L-1C
			หน้าลิ้นชักล่าง					หน้าลิ้นชัก	
	บานเปิดตู้ลอย		: กรุ P/L-1A				ผนังใต้ตู้ลอย	: กรุ P/L-1A	
		ผนังใต้ตู้ลอย : กระจกกระจกลือบสี G-16							

งานติดตั้งผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 4	กายภาพบำบัด	PT-06	ตัวตู้และชั้นโล่ง : กรุ P/L-1A			
			บานเปิด : กรุ P/L-1A สลับ P/L-1C			
		PT-07	ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A			
บานเปิดและชั้นโล่ง : กรุ P/L-1A						
			ผนังดกแต่ง : กรุ P/L-2E			

งานตกแต่งผนัง / ชุ่มประตู / ฝ้าเพดาน

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 5	คลินิกพิเศษ	W-1	ผนังทาสีเน้น P-3	AR-1B	} ชุ่มประตู กรุ P/L-1C	
	เฉพาะทาง	W-1B	ผนังกระจกใสกรอบอลูมิเนียม งานสถาปัตยกรรม	AR-3		
			เฉพาะส่วนล่างกรุฟิล์มฝ้า ST-1	AR-4		
		W-2	ผนังตกแต่งหน้าแผนก กรุ P/L-1K	AR-5R		
		W-2B	ผนังตกแต่ง กรุ P/L-3L สลับ P/L-2E			
		W-6	VITAL SIGH ผนังตกแต่ง กรุ P/L-3L สลับ P/L-2E			
ทันตกรรม	W-1	ผนังทาสีเน้น P-3	AR-1B	} ชุ่มประตู กรุ P/L-1C		
	W-1B	ผนังกระจกใสกรอบอลูมิเนียม งานสถาปัตยกรรม	AR-1D			
		เฉพาะส่วนล่างกรุฟิล์มฝ้า ST-1	AR-2H			
	W-3	ผนังตกแต่งหน้าแผนก กรุกระจกเคลือบสี G-11	AR-3			
	W-3B	ผนังตกแต่งกรุกระจกเคลือบสี G-8 และ G-11 สลับ G-17	AR-4			
	W-6	VITAL SIGH กรุ P/L-2C	AR-5L			
	W-7	ผนังหุ้มหนังเทียม	AR-5M			
		AR-5N				
		AR-5O				

งานตกแต่งผนัง / ชุ่มประตู / ฝ้าเพดาน

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 5	คลินิกความงาม	W-1	ผนังทาสีเน้น P-5	AR-2H	} ชุ่มประตู กระจก P/L-1C	
	เลเซอร์	W-1A	ผนัง กระจก WALLPAPER WP-1F	AR-3		
		W-1B	ผนังกระจกใสกรอบอลูมิเนียม งานสถาปัตยกรรม	AR-4		
			เฉพาะส่วนล่างกรุฟิล์มฝ้า ST-1	AR-5P		
		W-3	ผนังตกแต่งหน้าแผนก กระจกเคลือบสี G-18	CL-07		งานตกแต่งฝ้าหลุม ติดบัว CN-155 บัวโพลียูรีเทน
		W-5A	ผนังตกแต่ง กระจก PLASWOOD ฉลุลาย LS-2 สลับ กระจกเคลือบสี		สำเร็จรูปพื้นสีขาว ช่วงกลางกรุ TRANSLUCENT	ลวดลาย
			G-10 บัว STAINLESS HAIRLINE		ของ NEWMAT NO.TOB 2 BLANC INK-JET	LS-2
					ลาย IMG 01 ของ CUT&CARVE	
		ตรวจสุขภาพ	W-1	ผนังทาสีเน้น P-5	AR-1B	} ชุ่มประตู กระจก P/L-1C
		W-1A	ห้อง VIP. ผนัง กระจก WALLPAPER WP-1G	AR-2		
		W-1A	ห้องให้คำปรึกษา ผนัง กระจก WALLPAPER WP-1H	AR-2A		
		W-1B	ผนังกระจกใสกรอบอลูมิเนียม งานสถาปัตยกรรม	AR-3		
			เฉพาะส่วนล่างกรุฟิล์มฝ้า ST-1	AR-3G		
		W-2A	ผนังตกแต่งพักคอย กระจก P/L-2F	AR-4		
		W-2C	ผนังตกแต่งส่วนบน กระจก P/L-1L ส่วนล่าง กระจก P/L-2F	AR-5P		
		W-2E	ผนังตกแต่งพักคอย กระจก P/L-2F สลับกระจกเงาสีชา G-19	AR-5R		
		W-3	ผนังตกแต่งหน้าแผนก กระจกเคลือบสี G-20	AR-5P*	ชุ่ม กระจก P/L-2F	

งานตกแต่งผนัง / ฝ้าประตูดุ / ฝ้าเพดาน

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 5	ตรวจสุขภาพ	W-5	PATITION กั้นส่วนพักคอย ส่วนบนกรุ PLASSWOOD ฉลุสาย			
		W-5A	LS-3 ผนังขาวส่วนล่าง กรุ P/L-2F			
		และ W-6				

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS	
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS		
ชั้น 5	คลินิกพิเศษ เฉพาะทาง	SP-01	TOP บน /	: กระจกหินสังเคราะห์ AS-1	ห้อง		
			หน้า COUNTER	: กระจกกระจกเคลือบสี G-16	ตรวจ		
				TOP ท่างาน	: POSTFORMED P/L-1A	EX-1	TOP/ตัวโต๊ะ : กระจก P/L-1A
				ตัวCOUNTER ชั้นโล่ง	: กระจก P/L-1A		แผงบังหน้าโต๊ะ : กระจก P/L-2E
				บัว	: STAINLESS HAIRLINE FINISH	B-1	เบาะ : ฟองยางอย่างดีหุ้มหนังเทียม U-9
							ตัวเตียง : กระจก P/L-2E
			SP-02	TOP	: กระจกหินสังเคราะห์ AS-1		หน้าลิ้นชัก : กระจก P/L-1A
				และ ตัวตู้ และภายในตู้	: กระจก P/L-1A	M-1	กระจก : กระจกกระจกเงาอย่างดี
			SP-02A	บานเปิด และ	: กระจก P/L-1C		ด้านข้าง : กระจก P/L-2E
				หน้าลิ้นชักตู้ล่าง			
				บานเปิดตู้ลอย	: กระจก P/L-1A		
				ผนังใต้ตู้ลอย	: กระจกกระจกเคลือบสี G-5		
			SP-04	TOP	: หินแกรนิตอยู่ในงานสถาปัตยกรรม		
				และ ตัวตู้และภายในตู้	: กระจก P/L-1A		
			SP-04A	บานเปิดและหน้า	: กระจก P/L-1C		
				ลิ้นชัก			
			ผนังใต้ตู้ลอย	: กระจก P/L-1A			

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS		
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS			
ชั้น 5	ทันตกรรม	DT-01	TOP บน /	: กรุหินสังเคราะห์ AS-1	DT-03C	ผนังหลังตู้ลอย	: กรุ P/L-1A	
			หน้า COUNTER	: กรุกระจกเคลือบสี G-17		ผนังใต้ตู้ลอย	: กรุกระจกเคลือบสี G-8	
				: สลับกระจกเคลือบสี G-1		เบาะที่นั่ง	: หุ้มหนังเทียม U-4	
			TOP ท่างาน	: POSTFORMED P/L-1A		ชั้นโล่ง	: กรุ P/L-1A	
			ตัวCOUNTER ชั้นโล่ง	: กรุ P/L-1A				
			บัว	: STAINLESS HAIRLINE FINISH	DT-04	TOP	: หินแกรนิตอยู่ในงาน	
							สถาปัตยกรรม	
			DT-02	TOP	: กรุหินสังเคราะห์ AS-1		ตัวตู้ และภายในตู้	: กรุ P/L-1A
				ตัวตู้ และภายในตู้	: กรุ P/L-1A		บานเปิด	: กรุ P/L-1C
				บานเปิดตู้ลอย	: กรุ P/L-1F		และหน้าลิ้นชัก	
				บานเปิดตู้ล่าง และ	: กรุ P/L-1C		บานเปิดตู้ลอย	: กรุ P/L-1A
				หน้าลิ้นชัก			ผนังใต้ตู้ลอย	: กรุ P/L-1A
				ผนังใต้ตู้ลอย	: กรุกระจกเคลือบสี G-8			
						DT-05	TOP	: POSTFORMED P/L-1A
		DT-03	TOP	: POSTFORMED P/L-1A สลับ	ตัวตู้, ภายในตู้	: กรุ P/L-1A		
			หินสังเคราะห์ AS-1		และชั้นโล่ง			
		DT-03A	ตัวตู้ และภายในตู้	: กรุ P/L-1A	บานเปิด	: กรุ P/L-3		
		DT-03B	บานเปิด และ	: กรุ P/L-1J				
		และ	หน้าลิ้นชัก					
			บานเปิดตู้ลอย	: กรอบอลูมิเนียมกรุกระจกติดฟิล์ม ST-1				

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS		
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS			
ชั้น 5	ทันตกรรม	DT-05A	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงานสถาปัตยกรรม	DT-08	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงานสถาปัตยกรรม			
			ผนังตกแต่ง : กรุ P/L-1K, กรุกระจกเงารูปวงกลม		ตัวตู้ และชั้นโล่ง : กรุ P/L 1A			
	DT-05B	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงานสถาปัตยกรรม	PL-01B	หน้าลิ้นชัก : กรุ P/L-1C				
		ผนังตกแต่ง : กรุกระจกเงาอย่างดี		บานตู้ลอย : กรุ P/L-1C				
			สลักระจกเคลือบสี G-8	ผนังใต้ตู้ลอย : กรุ P/L-1A				
			DT-06	ตัวตู้ และชั้นโล่ง : กรุ P/L-1A			พื้นโพลียาง : ปูโพลียาง F-1 สลับ F-2	
			บานเปิด : กรุ P/L-1A สลับกรุ P/L-1C		ผนังตกแต่ง : กรุหนังเทียม U-10			
					และเสา			
	คลินิกความงาม เลเซอร์	AL-01	TOP บน/ด้านหน้า : กรุหินสังเคราะห์ AS-1	AL-04	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงานสถาปัตยกรรม			
					: กรุกระจกเคลือบสี G-18		ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A	
			TOP ทำงานและ		: POSTFORMED P/L-1A		บานเปิดและ	: กรุ P/L-1C
			บัวกันเปื้อน				หน้าลิ้นชัก	
			TOP SINK : กรุหินสังเคราะห์ AS-1				ผนังใต้ตู้ลอย : กรุ P/L-1A	
			ตัว COUNTER, ภายในตู้		: กรุ P/L-1A			
		บัว	: STAINLESS HAIRLINE FINISH					
		บานเปิดล่างและ	: กรุ P/L-1C					
			หน้าลิ้นชัก					

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS	
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS		
ชั้น 5	คลินิกความงาม		บานเปิดตู้ลอย : กรุ P/L-1A	ห้อง			
			ผนังใต้ตู้ลอย : กรุกระจกเคลือบสี G-18	ตรวจ			
				EX-1A	TOP/ตัวโต๊ะ : กรุ P/L-1A		
		AL-06	ตัวตู้และชั้นโล่ง : กรุ P/L-1A		แผงบังหน้าโต๊ะ : กรุ P/L-1N		
			บานเปิด : กรุ P/L-1A สลับ P/L-1C	B-1	เบาะ : ฟองยางอย่างดีหุ้ม หนังเทียม U-8		
					ตัวเตียง : กรุ P/L-2C		
					หน้าลิ้นชัก : กรุ P/L-1A		
				M-1	กระจก : กระจกเงาอย่างดี		
				และ	ด้านข้าง : กรุ P/L-2C		
				M-2			
		ตรวจสุขภาพ	CK-01	TOP บน / : กรุหินสังเคราะห์ AS-1	CK-02	TOP : กรุหินสังเคราะห์ AS-1	
			และ	หน้า COUNTER : กรุไม้ P/L-2F	และ	ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A	
		CK-01A	TOP ทำงาน : กรุ POSTFORMED P/L-1A	CK-02A	บานเปิดและ : กรุ P/L-1L		
			ตัว COUNTER / : กรุ P/L-1A		หน้าลิ้นชัก		
			ชั้นโล่ง		บานเปิดตู้ลอย : กรุ P/L-1A		
			บัว : STAINLESS HAIRLINE FINISH		ผนังใต้ตู้ลอย : กระจกเคลือบสี G-20		

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 5	ตรวจสุขภาพ	CK-01B	TOP ทำงาน : กรูหินสังเคราะห์ AS-1	CK-02B	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงาน	
			ด้านหน้า COUNTER : กรู P/L-2F		สถาปัตยกรรม	
			ตัว COUNTER/ : กรู P/L-1A		ตัวตู้และภายในตู้ : กรู P/L-1A	
			ชั้นโล่ง		บานเปิดและ : กรู P/L-1L	
			บัว		หน้าลิ้นชัก	
			แผงกันสวน : กรูกระจกลอนแก้ว G-14		บานเปิดตู้ลอย : กรู P/L-1A	
			ขอบไม้พ่นสีขาว		ผนังใต้ตู้ลอย : กรู P/L-1L	
		CK-03	TOP : POSTFORMED P/L-1A	CK-04	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงาน	
			TOP SINK : กรูหินสังเคราะห์ AS-1		สถาปัตยกรรม	
			ตัว COUNTER : กรู P/L-1A		ตัวตู้และภายในตู้ : กรู P/L-1A	
			บานเปิดและหน้า		บานเปิดและ : กรู P/L-1C	
			ลิ้นชัก		หน้าลิ้นชัก	
			ผนังตู้ลอย : กรู P/L-2F		ผนังใต้ตู้ลอย : กรู P/L-1A	
			ตู้ลอย : กรู P/L-1A			
	บานเปิดตู้ลอย : อลูมิเนียมกรูกระจกใสติดฟิล์ม ST-1	CK-05	ตัวตู้และชั้นโล่ง : กรู P/L-1A			
	ผนังใต้ตู้ลอย : กรูกระจกเคลือบสี G-21		บานเปิดและ : กรู P/L-2F			
	ที่นั่ง / พนักพิง : หุ้มหนังเทียม U-6		หน้าลิ้นชัก			

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS		
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS			
ชั้น 5	ตรวจสุขภาพ	CK-05A	TOP	: หินแกรนิตอยู่ในงานสถาปัตยกรรม	CK-05B	TOP	: กรุหินสังเคราะห์ AS-1	
			ตัวตู้และภายในตู้	: กรุ P/L-1A		ตัวตู้และภายในตู้	: กรุ P/L-1A	
			บานเปิดและหน้า	: กรุ P/L-1L		บานเปิดตู้	: กรุ P/L-1F	
			ลิ้นชัก			บัว	: STAINLESS HAIRLINE	
			ตู้ล่าง				FINISH	
			บานเปิดตู้ลอย	: กรุ P/L-1A				
			ผนังใต้ตู้ลอย	: กรุกระจกเคลือบสี G-21				
		CK-05C	TOP	: กรุหินสังเคราะห์ AS-1	CK-06	ตัวตู้และชั้นโล่ง	: กรุ P/L-1A	
			ตัวตู้และชั้นโล่ง	: กรุ P/L-1A		และ	บานเปิด	
			บานเปิดและหน้า	: กรุ P/L-1L	CK-06A			
			ลิ้นชัก					
			ตู้ล่าง		CK-06B	ชั้นวางของ	: POSTFORMED P/L-2F	
			บานเปิดตู้ลอย	: กรุ P/L-1A				
			ผนังใต้ตู้ลอย	: กรุกระจกเคลือบสี G-20	CK-07	ตัวตู้ภายในตู้และ	: กรุ P/L-1A	
			ชั้นโล่ง					
			บานเปิดตู้	: กรุ P/L-2F				
			ผนังตกแต่ง	: กรุ P/L-1L				

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS		
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS			
ชั้น 5	ตรวจสุขภาพ	CK-08	TOP	: POSTFORMED P/L-1A	CK-10	TOP	: กรูหินสังเคราะห์ AS-1	
			ตัวตู้และชั้นโล่ง	: กรู P/L-1A		ด้านหน้า	: กรู P/L-2F	
			บานเปิดและหน้า	: กรู P/L-1C		COUNTER		
			ลิ้นชัก			ภายใน	: กรู P/L-1A	
			ผนังเตีตุลอย	: กรู P/L-1A		COUNTER		
					บานเปิด	: กรู P/L-1L		
					บัว	: STAINLESS HAIRLINE FINISH		
		ห้องตรวจ	EX-1	TOP/ตัวโต๊ะ	: กรู P/L-1A			
	แผงบังหน้าโต๊ะ			: กรู P/L-2F				
		B-1	เบาะ	: ฟองยางอย่างดี หุ้มหนังเทียม U-8				
			ตัวเตียง	: กรู P/L-2F				
			หน้าลิ้นชัก	: กรู P/L-1A				
		M-1	กระจก	: กรูกระจกเงาอย่างดี				
			และ	ด้านข้าง	: กรู P/L-2F			
		M-2						

งานตกแต่งผนัง / ชุ่มประตู / ฝ้าเพดาน

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS		
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS			
ชั้น 6-9	เคาน์เตอร์	W-1	ชั้น 6 ผนังทาสีเน้น P-4	AR-2J	}			
	พยาบาล และ		ชั้น 7 ถึง ชั้น 9 ผนังทาสีเน้น P-2				AR-3H	ชุ่มประตู กรุ P/L-2G
	โถงทางเดิน						AR-3J	
		W-2C	ชั้น 6 ผนังตกแต่งโถงทางเข้า กรุ P/L-2G สลับ P/L-1R	AR-4B	ชุ่มประตูกรุ P/L-1C			
		ชั้น 7 ผนังตกแต่งโถงทางเข้า กรุ P/L-2G สลับ P/L-1G						
		ชั้น 8 ผนังตกแต่งโถงทางเข้า กรุ P/L-2G สลับ P/L-1H						
		ชั้น 9 ผนังตกแต่งโถงทางเข้า กรุ P/L-2G สลับ P/L-1P						
	ห้องพักรักษาผู้ป่วย	AR-1B	}					
	VIP. TYPE A	AR-2K		ชุ่มประตู กรุ P/L-1C				
	และ TYPE B	AR-2L						
	ห้องพักรักษาผู้ป่วย							
	VIP. TYPE C	AR-2L	ชุ่มประตูกรุ P/L-1C					

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS		
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS			
ชั้น 6-9	เคาน์เตอร์ พยาบาล และ โถงทางเดิน	WD-01	TOP / ด้านหน้า	: กระจกหินสังเคราะห์ AS-1	WD-02	TOP	: หินแกรนิตอยู่ในงาน สถาปัตยกรรม	
				: กระจก P/L-2G สลับกระจก G-9				
			TOP ท่างาน	: POSTFORMED กระจก P/L-1A			ตัวตู้และภายในตู้	: กระจก P/L-1A
			ตัว COUNTER และ	: กระจก P/L-1A			บานเปิดและ	: กระจก P/L-1C
			ชั้นโถง				หน้าลิ้นชัก	
			บัว	: STAINLESS HAIRLINE FINISH			ตู้ล่าง	
			TOP COUNTER	: กระจกหินสังเคราะห์ AS-1			บานเปิดตู้ลอย	: กระจก P/L-1A
			SINK				ผนังใต้ตู้ลอย และ	: กระจก P/L-1A
			บานเปิดและหน้า	: กระจก P/L-1C			ช่องเก็บยา	
			ลิ้นชัก					
			ตู้ล่าง			WD-03	TOP	: POSTFORMED P/L-1A
			บานเปิดตู้ลอย	: กระจก P/L-1A			ตัวตู้และชั้นโถง	: กระจก P/L-1A
			ผนังใต้ตู้ลอย	: กระจกกระจกเคลือบสี G-9			หน้าลิ้นชัก	: กระจก P/L-1C
							บานเปิดตู้ลอย	: กระจก P/L-1C
			ผนังใต้ตู้ลอย	: กระจก P/L-1A				

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS		
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS			
ชั้น 6-9	ห้องพักผู้ป่วย มาตรฐาน	TP-01	ผนังหัวเตียง : กรุ P/L-2G	TP-05	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงาน			
			ช่องผนังหัวเตียง : กรุ P/L-3M ขอบโดยรอบ		สถาปัตยกรรม			
		กรุ P/L-1A	กล่องไฟและ	: กรุ P/L-2G				
			บานเปิดตู้					
		TP-02	TOP : กรุหินสังเคราะห์ AS-1					
			ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A	TP-06	แผงกันส่ว : กรุ P/L-2G			
			บานเปิดและ	: กรุ P/L-2G	ขอบ, ส่วนบน		: กรุ P/L-1A	
			หน้าลิ้นชัก		และส่วนล่าง			
			บานเปิดตู้ลอย	: กรุ P/L-1A				
			ผนังใต้ตู้ลอย	: กรุกระจกเคลือบสี G-9	C-1		TOP : กรุหินสังเคราะห์ AS-1	
							ตัวตู้และ	: กรุ P/L-1A
			TP-03	TOP : POSTFORMED P/L-2G			ภายในตู้	
				ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A			บานเปิดและ	: กรุ P/L-2G
				บานเปิดและซุ้ม	: กรุ P/L-2G		หน้าลิ้นชัก	
			ผนังติด TV. : กรุ P/L-3M		ฐานตู้	: กรุ P/L-1A		
		TP-04	เบาะ : หุ้มหนังเทียม U-11					
		TP-04 A	บัว : กรุ P/L-2G					
		และ						
		TP-04B						

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS	
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS		
ชั้น 6-9	ห้องพักผู้ป่วย VIP. TYPE A และVIP.TYPE C	VP-01	ผนังหัวเตียง : กรุ P/L-2H และ P/L-3N	VP-03A	TOP : POSTFORMED P/L-2H		
			: กรอบไม้พินสีขาว		ผนังติด TV. : กรุ P/L-3N		
				ผนังตกแต่ง และ : กรุ P/L-2H			
		VP-02	TOP : กรุหินสังเคราะห์ AS-1		ซุ้ม		
			ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A		หน้าลิ้นชัก : กรุ P/L-1A		
			ชั้นโล่ง : กรุ P/L-1A				
			บานเปิด : กรุ P/L-2H	VP-04	เบาะ : หุ้มหนังเทียม U-12		
			ผนังตกแต่ง : กรุ กระจกเคลือบสี G-12		บัว : กรุ P/L-2H		
			VP-02A	TOP : กรุหินสังเคราะห์ AS-1	VP-05	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงาน	
				ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A	และ	สถาปัตยกรรม	
				ชั้นโล่ง : กรุ P/L-1A	VP-05A	กล่องไฟ,บานเปิด : กรุ P/L-2H	
			บานเปิดตู้ : กรุ P/L-2H		และแผงข้าง		
			ผนังตกแต่ง และ : กรุกระจกเคลือบสี G-21		กระจก		
			ผนังใต้ตู้ลอย				
				C-1	TOP : กรุหินสังเคราะห์ AS-1		
		VP-03	TOP : POSTFORMED P/L-2H		ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A		
			ผนังติด TV. และซุ้ม : กรุ P/L-2H สลับ P/L-1L		บานเปิดและ : กรุ P/L-2H		
			หน้าลิ้นชัก : กรุ P/L-1L		หน้าลิ้นชัก		
					ฐานตู้ : กรุ P/L-1A		

งานติดตั้งผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 6-9	ห้องพักผู้ป่วย VIP. TYPE B	VP-01	ผนังหัวเตียง : กรุ P/L-2H และ P/L-3N	VP-03B	TOP : POSTFORMED P/L-2H	
			: กรอบไม้พินสีขาว		ผนังติด TV. : กรุ P/L-3N	
	VP-02	TOP : กรุหินสังเคราะห์ AS-1	VP-03C	ผนังตกแต่งและ : กรุ P/L-2H		
		ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A		ชั้ม		
		ชั้นโล่ง : กรุ P/L-1A		หน้าลิ้นชัก : กรุ P/L-1A		
		บานเปิด : กรุ P/L-2H	VP-04	เบาะ : หุ้มหนังเทียม U-11		
		ผนังตกแต่ง : กรุกระจกเคลือบสี G-22		บัว : กรุ P/L-2H		
	VP-02B	TOP : กรุหินสังเคราะห์ AS-1	VP-05	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงาน		
		ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A		สถาปัตยกรรม		
		ชั้นโล่ง : กรุ P/L-1A	VP-05B	กล่องไฟและ : กรุ P/L-2H		
		บานเปิดและ : กรุ P/L-2H		บานเปิด		
		หน้าลิ้นชัก				
		ผนังตกแต่งและผนัง : กรุกระจกเคลือบสี G-22	C-1	TOP : กรุหินสังเคราะห์ AS-1		
		ใต้ตู้ลอย		ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A		
			บานเปิดและหน้า : กรุ P/L-2H			
			ลิ้นชัก			
			ฐานตู้ : กรุ P/L-1A			

งานตกแต่งผนัง / ชุ่มประตู / ฝ้าเพดาน

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 10	โถงทางเดิน	W-2A	ผนังตกแต่ง กรุ P/L-2F	AR-1G	} ชุ่มประตู กรุ P/L-1C	
	รับรองและเตรียม		บัวผนังเหมือน P/L-2F	AR-2M		
	อาหาร			AR-4		
	โถงพักคอย					
	ห้องประชุม	W-1A	ผนังกรุ WALLPAPER WP-1H	AR-1B*	} ชุ่มประตู กรุ P/L-1C	
	15 คน	W-2A	ผนังตกแต่งกรุ P/L-2F	AR-1N		
		W-3	ผนังตกแต่งกรุกระจกเคลือบสี G-20			
			บัวเชิงผนัง พินสีเทียบเท่า P/L-1C			
	ห้องประชุม	W-1D	ผนังตกแต่ง ส่วนบนกรุ WALLPAPER WP-1J	AR-2M*	} ชุ่มประตู กรุ P/L-1C ระแนงไม้ กรุ P/L-2F	
	100 คน		ส่วนล่างกรุ P/L-1C	AR-1K*		
		W-2	ผนังตกแต่ง กรุ P/L-1C	ตกแต่ง		
		W-2G	ผนังตกแต่ง กรุ P/L-2F	ฝ้า		
		W-2E	ผนังตกแต่ง กรุ P/L-2F	เพดาน		
		W-7	ผนังหลังเวทีบุหนังเทียม U-6			
			บัวเชิงผนังพินสีเทียบเท่า P/L-1C			
						* งานดวงโคม อยู่ใน ขอบเขต งานระบบ ไฟฟ้า แสงสว่าง

งานตกแต่งผนัง / ชุ้มประตู / ฝ้าเพดาน

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 10	ห้องประชุม 50 คน	W-1A	ผนังตกแต่ง กรู P/L-2F	AR-2M	ชุ้มประตูกรู P/L-1C	* งานดวงโคม
		W-2	บัวพันสีเหมือน P/L-2F	ตกแต่ง	ระแนงไม้กรู P/L-2F	อยู่ใน
		W-2A		ฝ้า		ขอบเขต
				เพดาน		งานระบบ
						ไฟฟ้า
						แสงสว่าง
	ห้องอาหาร 80 ที่นั่ง	W-1C	ผนังกรู WALLPAPER ส่วนบนกรู WP-1H	AR-2H	ชุ้มประตูกรู P/L-1C	
			ส่วนล่างกรู WP-1J คาดคิ้วพันสีขาว			
W-5		ผนังตกแต่ง กรู P/L-2F สลับ แผ่น PLASWOOD จลุลาย LS-4 พันสีขาว				
	สำนักผู้บริหาร	W-2A	ผนังตกแต่ง กรู P/L-2F	AR-4*	ชุ้มประตู กรู P/L-1C	
		W-1A	ผนังกรู WALL PAPER WP-1H			

งานตู้ติดผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 10	ห้องประชุม	CF-02	ตัวตู้ภายนอก : กรุ P/L-2F	D-1	กรุ P/L-2F คาดสลัป P/L-1C	
	15 คน	และ	และบานตู้	และ		
		CF-03	ภายในตู้ : กรุ P/L-1A	D-1A		
	ห้องประชุม	ผนังเวที	ตกแต่งผนังเวที W-2E และ W-7	D-2	กรุ P/L-2F คาดสลัป P/L-1C	
	100 คน		(ดูรายละเอียดงานตกแต่งผนัง / ซุ้มประตู / ฝ้าเพดาน)	และ		
				D-2A		
	ห้องประชุม	CF-04	ตัวตู้ภายนอก : กรุ P/L-1C	D-1A	กรุ P/L-2F คาดสลัป P/L-1C	
	500 คน		และบานตู้	และ		
			ภายในตู้ : กรุ P/L-1A	D-2		
		CF-05	ผนังตกแต่งส่วนบน : กรูวัสดุซับเสียง WP-1K			
			คาดเส้นอลูมิเนียมสำเร็จรูป			
			ชั้นโชว์ : กรุ P/L-2F			
			ผนังตกแต่งใต้ชั้นโชว์ : กรุ P/L-1C			

งานติดตั้งผนัง

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 10	สำนักผู้บริหาร	OF-01	ผนังติด TV. : กรูกระจกเคลือบสี G-1			
			ส่วนบนกรู P/L-2F			
			ตัวตู้และภายในตู้ : กรู P/L-1A			
			บานตู้ : กรู P/L-2F			
		OF-02	เคาน์เตอร์ : กรู P/L-1C			

งานติดตั้งผนังมาตรฐาน

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS	
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS		
ชั้น 1	PANTRY	P-1	TOP	: หินแกรนิตอยู่ในงานสถาปัตยกรรม			หมายเหตุ
			ตัวตู้และภายในตู้	: กรุ P/L-1A			ตู้ P-1 ตั้งแต่
			บานเปิดและหน้า	: กรุ P/L-1C			ชั้น 1 ถึง ชั้น 10
			ลิ้นชัก				ใช้วัสดุตกแต่ง
							แบบเดียวกัน
	ศูนย์รังสีรักษา	LI-01	TOP	: POSTFORMED P/L-1A			
	และแผนก	LI-02	ตัวตู้และภายในตู้	: P/L-1A			
	เจาะเลือด	และ	บานเปิดบน	: กรุ P/L-1A			
		LI-03	บานเปิดล่าง	: POSTFORMED P/L-1A			LI-03 ตู้เก็บผ้า
							ตั้งแต่ชั้น 1 ถึง
		SU-01	TOP	: POSTFORMED P/L-1A			ชั้น 5 ใช้วัสดุ
		SU-02	ตัวตู้และภายในตู้	: P/L-1A			ตกแต่งแบบ
		และ	ชั้นโล่ง	: P/L-1A			เดียวกัน
		SU-03	บานเปิดและ	: P/L-1C			SU-03 ตู้เก็บ
		หน้าลิ้นชัก				ของตั้งแต่ชั้น 1	
						ถึง ชั้น 5 ใช้	
						วัสดุตกแต่ง	
						แบบเดียวกัน	

งานผู้ติดผนังมาตรฐาน

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS	
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS		
ชั้น 2	ห้องรับรอง VIP.	P-3	TOP	: หินแกรนิตอยู่ในงานสถาปัตยกรรม	SU-04	TOP	: POSTFORMED P/L-1A
			ตัวตู้และภายในตู้	: กรุ P/L-1A		ตัวตู้และภายในตู้	: กรุ P/L-1A
			บานเปิดและ	: กรุ P/L-1C		ชั้นโล่ง	: กรุ P/L-1A
	ห้องรับรอง	LI-04	หน้าลิ้นชัก			บานเปิดและ	: กรุ P/L-1C
			TOP	: POSTFORMED P/L-1A		หน้าลิ้นชัก	
			ตัวตู้และภายในตู้	: กรุ P/L-1A			
			บานเปิดบน	: กรุ P/L-1C ติดกระจกใส			
			บานเปิดล่าง	: กรุ P/L-1C			
ชั้น 3	กุมารเวช ศูนย์สุขภาพเด็ก	LI-05	TOP	: POSTFORMED P/L-1A	SU-05	TOP	: POSTFORMED P/L-1A
			ตัวตู้และภายในตู้	: กรุ P/L-1A	คลินิกตา	ตัวตู้และภายในตู้	: กรุ P/L-1A
			บานเปิดบน	: กรุ P/L-1C ติดกระจกใส	SU-06	ชั้นโล่ง	: กรุ P/L-1A
			บานเปิดล่าง	: กรุ P/L-1C	กุมาร เวช	บานเปิดและ	: กรุ P/L-1C
					หน้าลิ้นชัก		

งานผู้ติดผนังมาตรฐาน

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 4	OR. และ ศูนย์ส่องกล้อง	P-4	TOP : หินแกรนิตอยู่ในงานสถาปัตยกรรม	SU-07	TOP : POSTFORMED P/L-1A	
		และ	ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A	SU-08	ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A	
		P-4A	บานเปิดและ : กรุ P/L-1C	SU-09	ชั้นโล่ง : กรุ P/L-1A	
			หน้าลิ้นชัก	และ	บานเปิดและ : กรุ P/L-1C	
		LI-06	TOP : POSTFORMED P/L-1A	SU-09A	หน้าลิ้นชัก	
			ตัวตู้และภายในตู้ : กรุ P/L-1A			
			บานเปิดบน : กรุ P/L-1C ติดกระจกใส			
	บานเปิดล่าง : กรุ P/L-1C					
ชั้น 5	ตรวจสอบภาพ	LI-07	รายละเอียดเหมือน LI-06 ชั้น 4			
	ทันตกรรม	SU-10	รายละเอียดเหมือน SU-07 ชั้น 4			
	ตรวจสอบภาพ	SU-11	รายละเอียดเหมือน SU-07 ชั้น 4			
		และ SU-11A				
ชั้น 6 ถึงชั้น 9	WARD	LI-08	รายละเอียดเหมือน LI-06 ชั้น 4			
		SU-12	รายละเอียดเหมือน SU-07 ชั้น 4			

งานตกแต่งผนังโถงลิฟท์ / ผนังภายในลิฟท์

FLOOR	ROOM	BUILT-IN FURNITURE		BUILT-IN FURNITURE		REMARKS
		CODE	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	
ชั้น 1	โถงลิฟท์	W-1A	ผนังกรุ WALLPAPER WP-1J	AR-5S	ซุ้มกรุ P/L-2A	
		W-2E	ผนังตกแต่งกรุ P/L-2A สลักกระจกเคลือบสี G-1 บัว STAINLESS HAIRLINE			
ชั้น 2 ถึง ชั้น 5	โถงลิฟท์	W-2	ผนังตกแต่งกรุ P/L-1B			
		W-2D	ผนังตกแต่งกรุ P/L-1B สลักกระจกเคลือบสี G-1			
ชั้น 6 ถึง ชั้น 10	โถงลิฟท์	W-2C	ผนังตกแต่งกรุ P/L-1L สลัก P/L-2H บัว STAINLESS HAIRLINE			
	ตกแต่งภายใน ลิฟท์		ผนังตกแต่งกรุ P/L-2H สลักกระจกเงาสีชา G-19			

หมวด ง รายละเอียดวัสดุที่ใช้ในงานตกแต่งภายใน
โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
รายละเอียดวัสดุตกแต่ง

พลาสติกลามิเนท สีเรียบ

P/L-1A



WILSONART
No. D354-M

P/L-1B



WILSONART
No. 8123-TX

รายการ	รายละเอียด	ผลิตภัณฑ์
P/L-1A - กฐ TOP - กฐภายในตู้	- ลามิเนทหนา 1 มม. - TOP POSTFORMED แบบที่ 12	- WILSONART - FORMICA - LAMITAK
P/L-1B - กฐหน้าบานเปิด และหน้าลิ้นชัก - กฐผนังโถงลิฟท์		

หมวด ง รายละเอียดวัสดุที่ใช้ในงานตกแต่งภายใน
 โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
 รายละเอียดวัสดุตกแต่ง

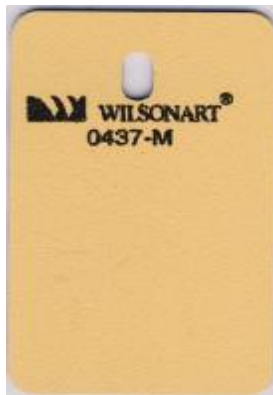
พลาสติกลามิเนท สีเรียบ

P/L-1C



WILSONART
 No. 1500-M

P/L-1D



WILSONART
 No. 0437-M

รายการ	รายละเอียด	ผลิตภัณฑ์
P/L-1C - กรูซุ้มประตู	- ลามิเนทหนา 1 มม.	- WILSONART - FORMICA - LAMITAK
P/L-1D - กรูผนัง W-2C		

หมวด ง รายละเอียดวัสดุที่ใช้ในงานตกแต่งภายใน
 โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
 รายละเอียดวัสดุตกแต่ง

พลาสติกลามิเนท สีเรียบ

P/L-1E



WILSONART
 No. 0112-M

P/L-1F



WILSONART
 No. 0724-M

รายการ	รายละเอียด	ผลิตภัณฑ์
P/L-1E - กรุฝ้าเพดาน CL-03 แผ่นกการเงิน	- ลามิเนทหนา 1 มม.	- WILSONART - FORMICA - LAMITAK
P/L-1F - กรุ VITAL SIGH		

หมวด ง รายละเอียดวัสดุที่ใช้ในงานตกแต่งภายใน
 โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
 รายละเอียดวัสดุตกแต่ง

พลาสติกลามิเนท สีเรียบ

P/L-1G



WILSONART
 No. D397-M

P/L-1H



WILSONART
 No. 0011-M

รายการ	รายละเอียด	ผลิตภัณฑ์
P/L-1G - กฐ COUNTER PC-01 PC-01A, PC-01B	- ลามิเนทหนา 1 มม.	- WILSONART - FORMICA - LAMITAK
P/L-1H - กฐ PC-09		