







สถาบันโรคทรวงอก

โครงการ

งานปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 3 งานพยาธิคลินิก

<div><div><p>สถาบันโรคทรวงอก</p></div><div>งานปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 3 งานพยาธิคลินิก</div></div>	สถาปัตยกรรม		ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า		ลายมือชื่อ	แบบแสดง	วันที่
	พ.ศ.อ. กอปร เปรมฤทัย	ส-สถ.2040					รายการย่อประกอบแบบ สารบัญแบบ	10/04/2567
								มาตราส่วน
<div><div>ออกแบบ</div><div><div>นาย พงศ์สฤษฎ์ มานะกิจกุล</div><div></div><div>143/93 ถนน กาญจนาภิเษก แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ</div></div></div>	วิศวกรรมโยธา		ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล		ลายมือชื่อ	เขียนแบบ	แผนที่
	นาย ประสิทธิ์ จามจุรีรักษ์	สย.7250						01
								จำนวนแผ่น


- ส.สุภรณ์ และวิศดุปรณ์ต่างๆที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารนี้ ให้ผู้รับจ้างทำการพร้อมจัดหาตัวอย่างเสนอผู้ออกแบบหรือเจ้าของอาคาร พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดอาคาร,เก็บรายละเอียดงานต่างๆและบริเวณโดยรอบให้สะอาดเรียบร้อยก่อนการส่งมอบอาคาร
- หากมีปัญหาหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับแบบแปลนและงานก่อสร้าง ให้ผู้สั่งหรือปรึกษาผู้คุมงานหรือผู้ออกแบบ หรือทำแบบใช้งาน(shop drawing)เสนอผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการ

1. งานไฟฟ้า ให้เป็นไปตามกฎการเดินสาย และการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าของการไฟฟ้า
2. สายเมนวงจรย่อย และสายเคเบิลกำลัง ให้ใช้สาย THW ขนาด 4 ตร.มม ร้อยท่อเหล็กอ่อน
สายไฟเข้าดวงโคมให้ใช้ สาย THW ขนาด 1.5 ตร.มม ร้อยท่อเหล็กอ่อน สวิตช์เปิด-ปิดดวงโคม ให้ใช้
ชนิดฝังผนัง หรือเสา อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง-ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก.

- ห้ามวัดระยะจากแบบ
- ใช้ระยะตามแบบเท่านั้น
- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบระยะและรายละเอียด




สัญลักษณ์	รายการ
F1	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องยางลายไม้ (แบบคลิกล็อก) บั้ว PVC ขนาด 4'x4' พื้นเดิมรื้อถอนพร้อมขนย้ายออกทั้ง ภาระเป็นของผู้รับจ้าง
F2	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดกันลื่น ขนาด 60x60 ซม. บั้ว PVC ขนาด 4'x4'
F3	พื้นเดิมซ่อมแซม ทำความสะอาด ภาระเป็นของผู้รับจ้าง

ให้ใช้วัสดุที่เป็นไปตามมาตรฐาน ให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานหรือตามที่ระบุในแบบ และจะต้องเป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ โดยระเบียบผลิตภัณฑ์ 3 ผลิตภัณฑ์ เป็นอย่างน้อยและคุณภาพเทียบเท่า


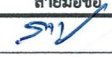

 สถาบันโรคทรวงอก งานปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 3 งานพยาธิคลินิก	สถาปัตยกรรม		ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า		ลายมือชื่อ	แบบแสดง	วันที่ 10/04/2567
	พ.ศ.อ. ก่อปร เปรมาฤทัย	ส-สถ.2040					รายการวัสดุก่อสร้าง พื้น,ผนัง,ฝ้าเพดาน	มาตราส่วน -
ออกแบบ นาย พงศ์สฤษฎ์ มานะกิจกุล 143/93 ถนน กาญจนาภิเษก แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ	วิศวกรรมโยธา		ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล		ลายมือชื่อ	เขียนแบบ	แผ่นที่ 02
	นาย ประสิทธิ์ จามจุรีรักษ์	สย.7250						จำนวนแผ่น 48

รายการผลิตภัณฑ์วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐาน							
1. รายการชนิดของผลิตภัณฑ์ก่อสร้างทั้งหมดในแผ่นนี้ ให้เลือกใช้เฉพาะชนิดของผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่กำหนดให้ในแบบรายการก่อสร้างตามสัญญาเท่านั้น	ลำดับที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก.	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ได้ในการนี้ที่ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก.ไม่ถึง 3 ราย	หมายเหตุ	
		หมวดงานสถาปัตยกรรม					
	1.	วัสดุผนังหลังคา, ฉนวนกันความร้อนใต้หลังคาและฉนวนประกอบหลังคา METAL SHEET หนา 0.4 mm. ฟิล์ม PU หนา 25mm.	753-2559	เมทัลชีลบลูโคป	เมทัลชีลบลูโคป หรือเทียบเท่า		
	2.	แผ่นฉนวนกันความร้อน	1384-2539		DURALFOIL, D.R.FOIL, VINSULATOR PARSEC, CTAC, ตราช้าง	ชนิดมี FOIL 2 ด้าน	
	3.	แผ่นใยแก้ว	487-2526	ไมโครไฟเบอร์, อีโนฟูไฟเบอร์, ลายมไปเบอร์กลาด			
2. สำหรับรายการชนิดของผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง ตามสัญญาที่นอกเหนือจากรายการในแผ่นนี้ คงให้ใช้ตามที่เราระบุในแบบและรายการก่อสร้างตามสัญญานี้ แต่ทั้งนี้จะต้องไม่ขัดกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุฉบับปัจจุบัน	4.	วัสดุกันซึมและฉนวนประกอบ			DECKGARD, STARROOF, HIDROSEAL DIPSEC DIPETANCH	-หลังคา คลด, รางน้ำ คลด. ของหลังคา	
	5.	วัสดุกันซึมชนิดผสมในคอนกรีต			SIKA, IMPEREX, KANTA, PROLAPIN	-ถ้าเป็นคอนกรีตผสมเสร็จ ให้ใช้วัสดุกันซึมตาม	
	6.	นํ้ายาผสมปูนฉาบให้ใช้ผสมปูนฉาบ แทนปูนขาวได้			CLD, COLEMANOID, SUPERS CONLITE, M, P, CP MIX, TROWELLITE FP MIX, SUPER-X	มาตรฐานผู้ผลิต	
3. คณะกรรมการตรวจการจ้างลงวันที่ให้ผู้รับจ้างนำหลักฐานการได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมาแสดงหรือลงตัวอย่างไปตรวจสอบ หากสงสัยว่าผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้หรือติดตั้งนั้นไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่กำหนดไว้ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับภาระค่าใช้จ่าย และเวลาที่เสียไปจะเรียกร้องใดๆ มิได้	7.	ผ้าเพดานและฉนวนประกอบ				เคร่าฝ้ายลูมิเนียม T-BAR ตัวหลัก(MAIN) ขนาด 1"x 1" 1/2"	
	8.	ผ้าเพดานยิบซีบอร์ด ผิวฉาบเรียบ			ตราช้าง, TG	หนาประมาณ 1.2 มม.	
	9.	ผ้าเพดานยิบซีบอร์ด ชนิดทนชื้น				ตัวซ้อย (cross) และตัวฉากหนาประมาณ 1 มม.	
	10.	ผ้าเพดานยิบซีบอร์ด ชนิดมีฟอยล์กันความร้อน				แขวนโครงเคร่าด้วยลวดเหล็ก % ประมาณ 4 มม.	
	11.	เคร่าฝ้ายโลหะอาบสังกะสี (METAL-STUD) หนาตัดไม่น้อยกว่า 16x37 mm. หนา 0.55 mm.			BSP, NEWCO, PG, PRODUCT STANDARD-STUD, UMCO, SPC J-S, STRUCTURE, PROFILE, ตราช้าง, TG	พร้อมตัวปรับระดับและต้องมีตัวบังคับแผ่นป้องกัน แผ่นผ้าเคลื่อนตัวซึ่งปรับแน่นด้วยน็อตและทุกระยะไม่เกิน 9 ตรม. จะต้องมีการขันยึด	
4. ในกรณีการตรวจพบภายหลังว่า ผลิตภัณฑ์ก่อสร้างซึ่งมีเครื่องหมายมาตรฐานประทับแสดงและหรือได้มีฉาบนํ้ามาแสดงเครื่องหมายมาตรฐานมาแสดงแล้วนั้น ไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ทำการแก้ไขให้ถูกต้อง โดยจะคิดเงินและเวลาเพิ่มจากทางราชการมิได้	12.	เคร่าฝ้ายลูมิเนียม (T-BAR)			INTERATIONAL ALUMINIUM NEWCO, PG PRODUCT		
	13.	วัสดุพื้นและฉนวนประกอบ					
	14.	พื้นกระเบื้องผิวเรียบ ขนาดไม่ต่ำกว่า 8" x 8", 12" x 12", 13" x 13" ผิวเรียบ			COTTO, DURAGRESS, CAMPANA		
5. ผู้รับจ้างขอใช้ผลิตภัณฑ์ที่คุณภาพเทียบเท่าผลิตภัณฑ์วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในเอกสารฉบับนี้ได้ โดยต้องดำเนินการขอเทียบเท่าล่วงหน้าและปฏิบัติให้เป็นไปตามมติ ค.ร.ม. ที่ ล.ร 0203/ว.52 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2520 เวลาที่ใช้ดำเนินการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายเวลาไม่ได้	15.	คอนกรีตบล็อกไม่รับน้ำหนัก	58-2530	CPAC, NEC, PA, SPEC			
	16.	คอนกรีตบล็อกรับน้ำหนัก	57-2530	CPAC, NEC			
	17.	กระเบื้องดินเผา	54-2516	อาชาธิ			
	18.	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป		WILLY			
	19.	บัวเชิงผนัง MBF ติดผิว PVC.			DP.PROFILE, WOOD-DEC, ตราช้าง		
6. ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมภายหลังการทําสัญญาจ้างแล้ว เช่นมีประกาศของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ให้ยกเลิกหมายเลข มอก.ใด ๆ ของผลิตภัณฑ์ที่ระบุในรายการนี้ และได้ประกาศกำหนดหมายเลข มอก. ของผลิตภัณฑ์ใหม่ขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ได้ ทั้งผลิตภัณฑ์ที่ได้ใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานตามหมายเลข มอก.เดิมที่ยังมีจำหน่ายอยู่และผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตให้แสดงมาตรฐาน มอก.ใหม่ได้	20.	เคร่าโครงโลหะสำเร็จรูปของผนัง			BSP, NEWCO, PG, STANDARD-STUD SIP, UMCO, PRODUCT, PROFILO ตราช้าง, TG, SPC		
	21.	เคร่าเหล็กอาบสังกะสี			INTERATIONAL ALUMINIUM STANDARD ALUMINIUM, UMCO, NEWCO, SCK FARCO, J-STRUCTURE, PROFILO ALUMINIUM, UMCO, P.G.PRODUCT, ตราช้าง, TG, SPC		
7. การนำมาใช้หรือการติดตั้งผลิตภัณฑ์ใด ๆ ที่ระบุแบบหรือรายการก่อสร้าง จะต้องทำให้เรียบร้อยถูกต้องตามกรรมวิธีของผู้ผลิตทุกประการ ผู้รับจ้างจะต้องแสดงหลักฐานเอกสารผลิตภัณฑ์และปริมาณวัสดุที่ใช้ เพื่อยืนยันว่าเป็นผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตจริง (ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจการจ้างมีข้อสงสัย)							
งาน		สถาบันโรคทรวงอก		วันที่		10/04/2567	
งานปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 3 งานพยาธิคลินิก		นาย พงศ์สฤษฏ์ มานะกิจกุล		นาย ประสิทธิ์ จามจุรีรักษ์		มาตราส่วน -	
ออกแบบ		นาย พงศ์สฤษฏ์ มานะกิจกุล		นาย ประสิทธิ์ จามจุรีรักษ์		แผ่นที่ 03	
143/93 ถนน กาญจนภิเษก แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ		ส.ส.อ. กอปร เปรมฤทัย		ส.ย. 7250		จำนวนแผ่น 48	




22.	อุปกรณ์และลวดนประกอบ โถ้วม	972-2531	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT, AMERICAN BRIGGS		
23.	อ่างล้างมือ ล้างหน้า	791-2531	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT, AMERICAN BRIGGS, TOTO		
24.	อุปกรณ์ห้องน้ำอื่น ๆ	797-2531	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT, AMERICAN BRIGGS, TOTO		
25.	วงกบ/กรอบบาน/บานประตู-หน้าต่าง ประตูไม้แผ่นเรียบ	192-2538	ไทยวนภัณฑ์ , ไม้ัดไทยบางนา		
26.	ประตูเหล็กม้วนแบบทึบ(ชนิดใช้มือดึง)	953-2530	BANKOK SHUTTER, INTER SHUTTER บางกอกเชิฟเวอร์, ชื่นเ็ททล	BANKOK SHUTTER, INTER SHUTTER SPC, UMC0, NEWCO, SECCO	
27.	วงกบและกรอบบานประตู-หน้าต่างอลูมิเนียม			STANDARD , INTER , WINCO	
28.	อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง (HARDWARE กลอนทองเหลืองและอลูมิเนียม(ชนิดอัตรัด)	596-2531	ALUMINUM THAI, PENTACO	555CPS, COMMY, PROLOCK, SECCO	
29.	กุญแจกันปิด			PENTACO, 555CPS, PROLOCK SECCO, COMMY	
30.	กุญแจฝ้งบาน (สำหรับประตูบานเลื่อน บานเปิด ทางเดียว, -บานเปิดสองทาง)			PENTACO, COMMY, PROLOCK, 555CPS	
31.	กุญแจลูกเปิด ให้ใช้ระบบลูกป็น			PENTACO, 555CPS, PROLOCK SECCO, COMMY	
32.	ขอรับ ขอด้บ, DOCR STOP.etc.			PENTACO, 555CPS, PROLOCK SECCO, COMMY	
33.	บานพับฝ้งพื้น			GRITNER, 555CPS, RYOBI, YALE, COMMY	
34.	บานพับลงปีก	759-2531		PENTACO, COMMY, PROLOOK, NEWCO, 555	
35.	อุปกรณ์รางเลื่อน (ประตูไม้ และหน้าต่างไม้)			HENDERSON, HILLALDAM-COBURN ACME, CENTTOR, COWDROY	
36.	มู่ลี่ปรับแสงแนวตั้ง			LUXAFLEX, SYMMETRIX	ขนาดของมู่ลี่ปรับแสงแนวตั้ง ตามรายการประกอบแบบ ประตู-หน้าต่าง
37.	มั่งลวดกันแมลง (ติดด้้นในของประตู-หน้าต่าง)				ขนาดของมั่งลวด ตามรายการประกอบแบบ
38.	ดวงโคมไฟฟ้า ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบใช้กับ หลอดฟลูออเรสเซนต์	902-2532	DELIGHT, METROITE, LUSO PHILIPS		ข้อด้งบ้มเรียบร้อย นูนหรือเว้าบนโคม
39.	ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบใช้กับ หลอดอินแคนเดสเซนต์	902-2532	SILVER BELL	DELIGHT, METROITE, LUSO, PHILIPS	
40.	วัสดุตกแต่งด้งๆ จมูกบ้นโด ทองเหลือง, อลูมิเนียมพรั้มเล้นกันสั่น			PG. PRODUCT PRIFILO SPC KOENIG, EMAC, HOME PLAS, ตระช้าง	
41.	กันชนสำหรับประตู, ผนัง, มุมผนังและมุมเลา			PG. PRODUCT PRIFILO SPC KOENIG, EMAC, HOME PLAS	
42.	ราวบันได, ราวกันตก, ราวจับ (ไม้/สียิเลิเยเรธเน, SYAINLESS-STEEL, ทองเหลือง, ALUMINUM)			PG. PRODUCT PRIFILO SPC	
43.	สีด้งๆ สีน้ำพลาสดิก (งานก่อลร้างไม่เกิน 1 ล้านบาท)	327-2538	JOTAN , ICI , TOA		
44.	สีน้ำมัน (งานก่อลร้างไม่เกิน 1 ล้านบาท)	327-2538	JOTAN , ICI , TOA		

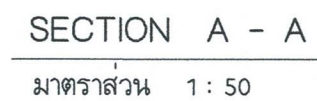
งาน	 <div>สถาบันโรคทรวงอก งานปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 3 งานพยาธิคลินิก</div>	สถาปัตยกรรม		ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า		ลายมือชื่อ	แบบแสดง	วันที่
		พ.ต.อ. ก่อปร เปรมฤทธิ์	ส-สถ.2040					รายการผลิตภัณฑ์วัสดุและอุปกรณ์	10/04/2567
								ก่อสร้างมาตรฐานสถาปัตย์ 2	มาตราส่วน -
ออกแบบ	นาย พงศ์ศฤกษ์ มานะกิจกุล 143/93 ถนน กาญจนาภิเษก แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ	วิศวกรรมโยธา		ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล		ลายมือชื่อ	เขียนแบบ	แผ่นที่
		นาย ประสิทธิ์ จามจุรีรักษ์	สย.7250						04
								จำนวนแผ่น	48



ลำดับที่	ผลิตภัณฑ์	เลขที่ มอก.	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก.	ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก.ไม่ถึง 3 ราย	หมายเหตุ
	หมวดงานไฟฟ้า				
1.	สายไฟฟ้า	11-2531	BANGKOK CABLE,THAI YAZAKI PHELPS DODGE,CONTINENTAL		
2.	ท่อร้อยสายไฟฟ้า	770-2533	MARUICHI,MATSUSHITA,TAS,CDC NATIONALABSO,TUS		
3.	ลวดขึงเกี่ยวไฟฟ้าแรงสูง			ABB, F&G, SIEMENS(GER) AEG	
4.	หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง			ABB, TRAFO-UNINON, MAY&CHRISTE, DYNACAST, PAUWELS,HTT, HOLEC, STARK-STORM	
5.	หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน	384-2525	CHAROENCHAI THAI TRFO, EKARAT THAI MAXWELL, TIRA THAI THAI, ABB, ANS		
6.	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน			CATERPILLAR,CUMMINS VOLVO,PARKINGS	
7.	BREAKER ในตู้แผงลวาทซ์อัตโนมัติเมน			SIEMENS(GER)GE, SQUARE D ABB, MERLIN GERIN	
8.	บัลลัค			SIEMENS(GER)GE,SQUARE D	
9.	AUTOMATIC CAPACITOR BANK และ KVAR CONTROLLER			ABB,BOSCH,NATIONAL,NOKIA BELUK,LIFASA,ASEA,SECOVAR,DUCATI	
10.	MAGNETIC CONTACTOR			SIEMENS,ABB,TELEMECANIQUE	
11.	ลวาทซ์อัตโนมัติย่อยและ CIRCUIT BREAKERขนาดเล็ก			SQUARE D,GE,ABB,MERLIN GERIN	
12.	หลอดไฟฟ้าชนิดหลอดไส้	4-2529	OSRAM,PHILIPS,SYLVANIA,GE		
13.	หลอดไฟฟ้าชนิดฟลูออโรเรสเซนต์	236-2533	OSRAM,PHILIPS,SYLVANIA,GE		
14.	บัลลาลัด	23-2531	BOVO,MK,PHILIPS,ATCO		
15.	บัลลาลัดอิเล็กทรอนิกส์	885-2532	บ.เอสพีอิเล็กทรอนิกส์,บ.ซีเอ็น,บ.โกเบิล บ.ไทยเอ็นเนอริย		
16.	ลัดดาร์เตอร์	183-2528	OSRAM,PHILIPS,SYLVANIA		
17.	ขั้วรับหลอดและขั้วรับลัดดาร์เตอร์	344-2530	BJB,VOSSLOH		
18.	คานะบิเตอร์สำหรับหลอดฟลูออโรเรสเซนต์ต้องเป็นชนิดแห้ง			LIFASA,ATCO,TOWA,CAR,PED.RFT,DNA	
19.	ดวงโคม,ดวงโคมก๊าสดิลซาร์ด FLOOD LIGHT			PHILIPS,FAEL LUCE,SYLVANIA,DELIGHT HUBBELL, GE	
20.	ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉินใช้แบตเตอรี่	1102-2538	SUNNY	DELIGHT, CEE	
21.	ลวาทซ์,เด้าร์ปไฟฟ้าและเด้าร์ปโทรศัพท์			BTICINO,CLIPSAL,NATIONAL MK, CRABTREE	
22.	ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ UL NFPA.std			SIMPLEX,HONEYWELL NOHMI FIRE LITE PYROTRONICS	
23.	ระบบโทรศัพท์ , เครื่องโทรศัพท์			ERICSON,SIEMENS,PANASONIC	
24.	ขั้วต่อสายโทรศัพท์			NORTHERN TELECOM,POUYET ERICSON,KRONE	
25.	วัสดุป้องกันไฟลาม			3M,KBS,SIGNUM	
26.	เครื่องทำน้ำอุ่น			HITACHI , PANASONIC , SUNYO	
27.	พัดลมดูดอากาศ			mitsubishi , HITACHI , SUNYO	
28.	KEY GARD พร้อม GARDจำนวน 4 ใบ /ห้อง				
29.	เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง	332-2537	IMPERIAL, WINSTON,POLLY,IJI		

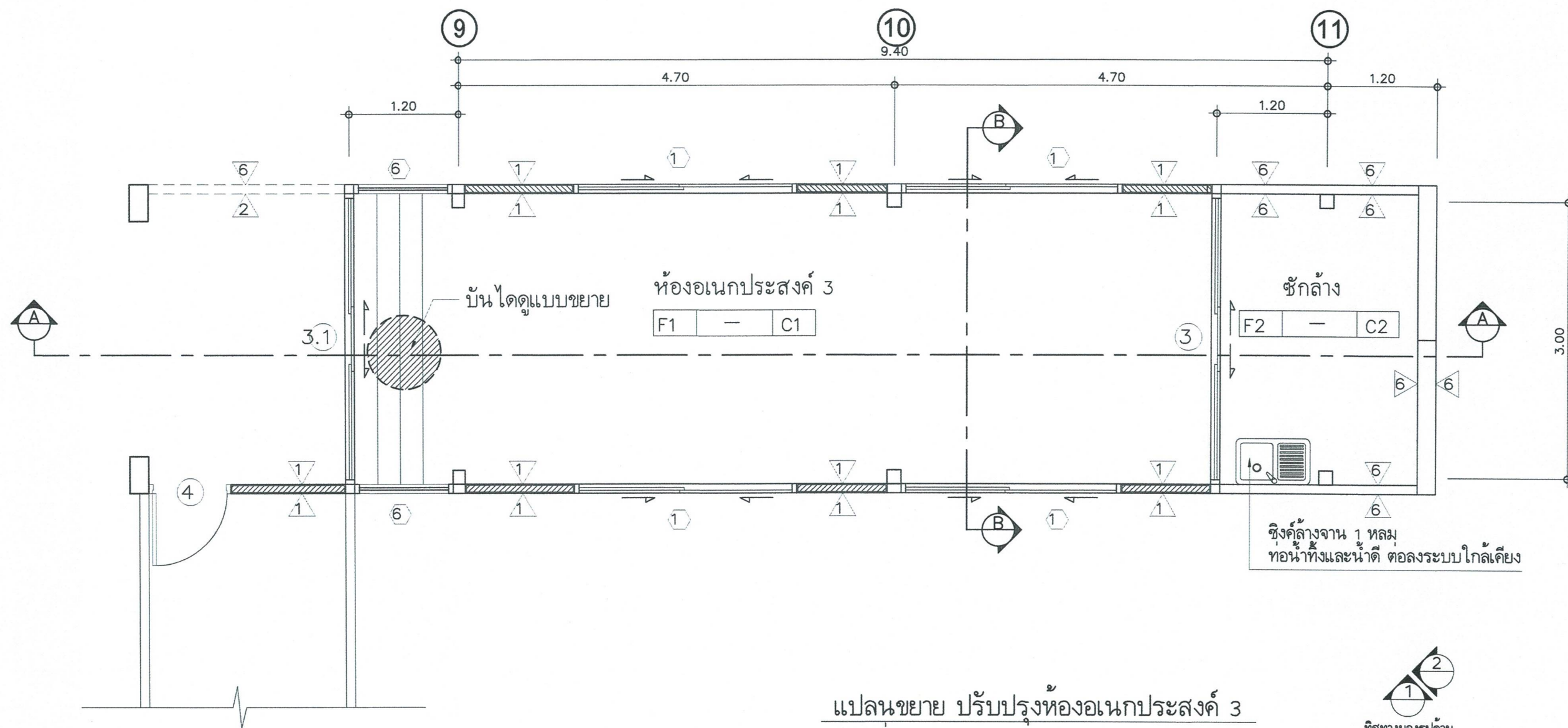
<div>งาน</div> <div>  สถาบันโรคทรวงอก งานปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 3 งานพยาธิคลินิก </div>	สถาปัตยกรรม		ลายมือชื่อ	วิศวกรไฟฟ้า	ลายมือชื่อ	แบบแสดง	วันที่
	พ.ศ.อ. กอปร เปรมฤทัย	ส-สท.2040				รายการผลิตภัณฑ์วัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้างมาตรฐานไฟฟ้า	10/04/2567
							มาตราส่วน -
<div>ออกแบบ</div> <div> นาย พงศ์สฤษฎ์ มานะกิจกุล 143/93 ถนน กาญจนภิเษก แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ </div>	วิศวกรโยธา		ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาล	ลายมือชื่อ	เขียนแบบ	แผ่นที่
	นาย ประสิทธิ์ จามจุรีรักษ์	สย.7250					05
							จำนวนแผ่น 48

	หมวดงานลูขาภิบาล				
1.	ก๊อกน้ำ (เฉพาะภายในอาคาร)			KARAT,TOTO,IDEAL STANDARD SAN-EISLOAN,COTTO,TOTO	STANDARD INTER WINCO
2.	ข้อต่อซีเมนต์โยหินทนความดัน	126-2529	ตราช้าง,ท่อน้ำลากกล		
3.	ข้อต่อซีเมนต์โยหินงานระบายน้ำ	125-2529	ตราช้าง		
4.	ถังเก็บน้ำปาลาดติกเสริมแรง	435-2525	พรีเมียร์ดักล์,โฟเบอร์เทค,กระร็ด		
5.	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ	128-2528	MCON,P.A.PCON,CCP,DCP		
6.	ท่อซีเมนต์โยหินชนิดทนความดัน	81-2529	ตราช้าง,ท่อน้ำลากกล		
7.	ท่อซีเมนต์โยหินสำหรับงานระบายน้ำภายในอาคาร	621-2529	ตราช้าง		
8.	ท่อซีเมนต์โยหินสำหรับระบายน้ำทั่วไป	622-2529	ตราช้าง		
9.	ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม	17-2532	LESILON-PIPE,THAI PIPE,PYBOON ตราช้าง ,CA PIPE		
10.	ท่อโพลีเอทิลีนสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม	910-2532	อุตสาหกรรมท่อน้ำไทยBP SUPERTUBE		
11.	ท่อโพลีเอทิลีนสำหรับความหนาแน่นสูงใช้สำหรับเป็นท่อน้ำดื่ม	982-2533	PBP SUPERTUBE,TAP,THAI PIPE		
12.	ประตุน้ำทองแดงเชื่อมแบบลิ้นยก	431-2529	ไทยเข้มแข็งวาล์ว TACO	รายชื่อผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ เครื่องหมายผลิตภัณฑ์	
13.	ประตุน้ำเหล็ก,ลิ้นกับกลีบขึ้นแกว่ง	383-2529	लयामकलतऱ		
14.	ประตุน้ำเหล็กหล่อ	जदतऱेयन	लयामकलतऱV.S.E.A.M.T.C.		
15.	ประตุน้ำเหล็กหล่อ,ลิ้นเกตสำหรับใช้งานประปา	256-2527	MTC,SCI,BRP	รายชื่อจาก คุ้มีอู้ซื้อ อุตสาหกรรมแล้ว ครอบจลอบ	
16.	ประตุน้ำเหล็กหล่อแบบลิ้นยกสำหรับใช้งานทั่วไป	432-2529	लयामकलतऱ		
17.	อุปกรณ์ประกอบท่อเหล็กชนิดเหล็กหล่อเหนียวด้วยเกลียว	249-2520	SA,ไทยมัลดีเอเบิล		
18.	อุปกรณ์ประปา	जदतऱेयन	MTC,BRP	ของกระทรวงอุตสาหกรรม	



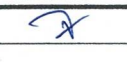
งาน		สถาบันโรคทรวงอก งานปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 3 งานพยาธิคลินิก	สถาปัตยกรรม		ลายมือชื่อ	วิศวกรไฟฟ้า		ลายมือชื่อ	แบบแสดง	วันที่
			พ.ศ.อ. ก่อปร เรมฤทัย	ส-สถ.2040					รายการการรื้อถอน และป้องกันฝุ่นละออง 2	10/04/2567
								มาตราส่วน -		
ออกแบบ		นาย พงศ์สกุล มานะกิจกุล 143/93 ถนน กาญจนภิเษก แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ	วิศวกรรมโยธา		ลายมือชื่อ	วิศวกรมสุขาภิบาล		ลายมือชื่อ	เขียนแบบ	แผ่นที่
			นาย ประสิทธิ์ จามจุรีรักษ์	สย.7250					10	
									จำนวนแผ่น 48	

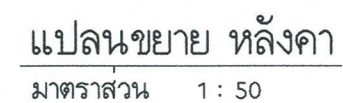



 สถาบันโรคทรวงอก งานปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 3 งานพยาธิคลินิก	สถาปัตยกรรม		ลายมือชื่อ	วิศวกรไฟฟ้า		ลายมือชื่อ	แบบแสดง	วันที่ 10/04/2567
	พ.ศ.อ. ก่อปร เปรมฤทัย	ส-สถ.2040					SECTION A - A	มาตราส่วน 1:50
ออกแบบ นาย พงศ์สฤษฎ์ มานะกิจกุล  143/93 ถนน กาญจนภิเษก แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ	วิศวกรรมโยธา		ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาล		ลายมือชื่อ	เขียนแบบ	แผ่นที่ 15
	นาย ประสิทธิ์ จามจุรีรักษ์	สย.7250						จำนวนแผ่น 48

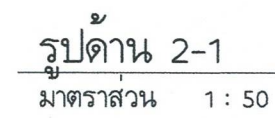
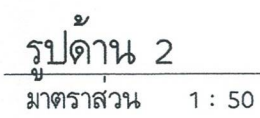





แปลนขยาย ปรับปรุงห้องอเนกประสงค์ 3
มาตราส่วน 1 : 50




งาน  สถาบันโรคทรวงอก งานปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 3 งานพยาธิคลินิก	สถาปัตยกรรม		ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ลายมือชื่อ	แบบแสดง	วันที่
	พ.ต.อ. กอปร เปรมฤทัย	ส-สถ.2040				แปลนขยายปรับปรุง ห้องอเนกประสงค์ 3	10/04/2567
ออกแบบ นาย พงศ์สฤษฎ์ มานะกิจกุล 143/93 ถนน กาญจนภิเษก แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ	วิศวกรรมโยธา		ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล	ลายมือชื่อ	เขียนแบบ	แผ่นที่
	นาย ประสิทธิ์ จามจุรีรักษ์	สย.7250					16
							จำนวนแผ่น
							48

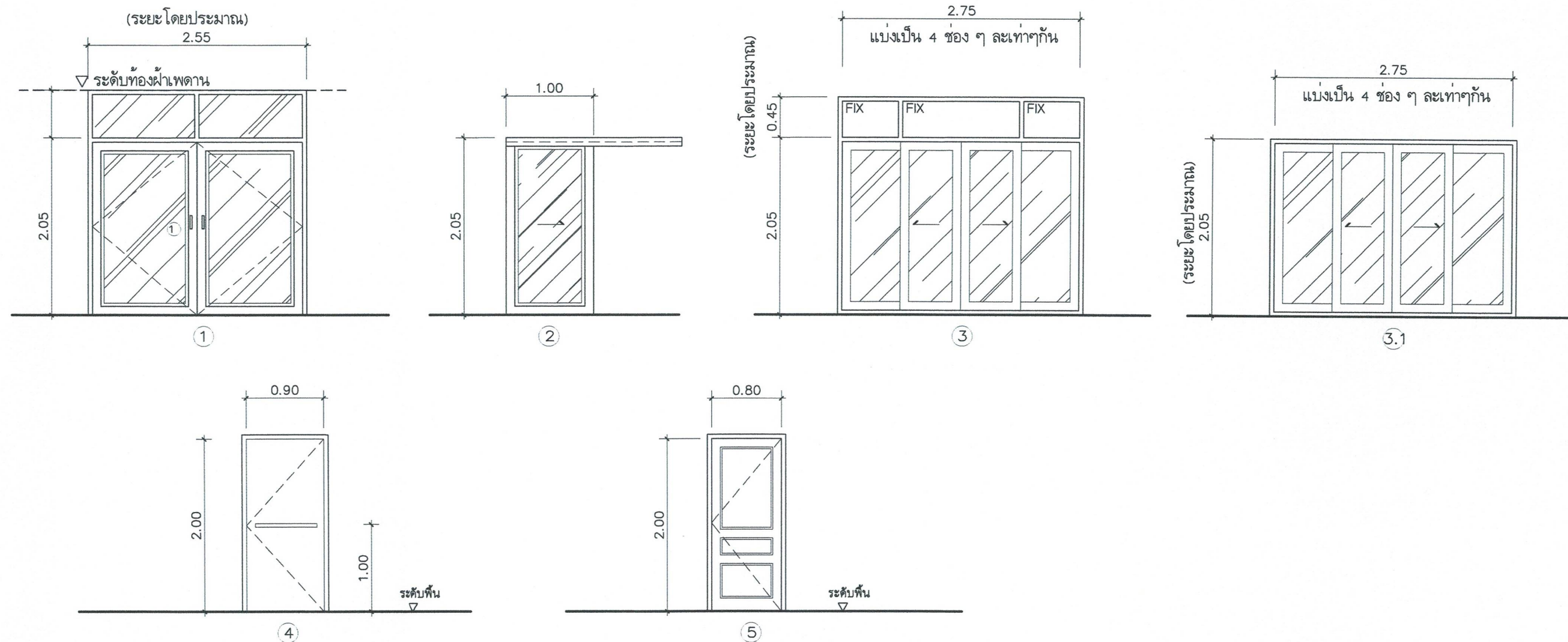


 สถาบันโรคทรวงอก งานปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 3 งานพยาธิคลินิก	สถาปัตยกรรม		ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า		ลายมือชื่อ	แบบแสดง	วันที่ 10/04/2567
	พ.ต.อ. ก่อปร เปรมฤทัย	ส-สถ.2040					แปลนขยายหลังคา ห้องเอกประสงค์ 3	มาตราส่วน 1:50
ออกแบบ นาย พงศ์สฤษฎ์ มานะกิจกุล 143/93 ถนน กาญจนภิเษก แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ	วิศวกรรมโยธา		ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล		ลายมือชื่อ	เขียนแบบ	แผ่นที่ 17
	นาย ประสิทธิ์ จามจุรีรักษ์	สย.7250						จำนวนแผ่น 48

[illegible]




<div><div><div>สถาบันโรคทรวงอก</div></div><div>งานปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 3 งานพยาธิคลินิก</div></div>	สถาปัตยกรรม		ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า		ลายมือชื่อ	แบบแสดง	วันที่
	พ.ศ.อ. กอปร เปรมฤทัย	ส-สถ.2040					แบบขยายชั้นบันได ขยาย 3,4 ,รูปตัด D	10/04/2567
								มาตราส่วน AS SHOW
<div><div>ออกแบบ</div><div>นาย พงศ์สถัญญ์ มานะกิจกุล</div><div>143/93 ถนน กาญจนภิเษก แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ</div></div>	วิศวกรรมโยธา		ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล		ลายมือชื่อ	เขียนแบบ	แผ่นที่
	นาย ประสิทธิ์ จามจุรีรักษ์	สย.7250						22
								จำนวนแผ่น 48

<div>งาน</div> <div></div> <div>สถาบันโรคทรวงอก</div> <div>งานปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 3 งานพยาธิคลินิก</div>	สถาปัตยกรรม		ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า		ลายมือชื่อ	แบบแสดง	วันที่
	พ.ศ.อ. กอปร เปรมฤทัย	ส-สต.2040					แบบขยายหน้าต่าง 1-4	10/04/2567
								มาตราส่วน
<div>ออกแบบ</div> <div>นาย พงศ์สถัญญ์ มานะกิจกุล</div> <div>143/93 ถนน กาญจนภิเษก แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ</div>	วิศวกรรมโยธา		ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล		ลายมือชื่อ	เขียนแบบ	แผ่นที่
	นาย ประสิทธิ์ จามจุรีรักษ์	สย.7250						23
								จำนวนแผ่น
								48



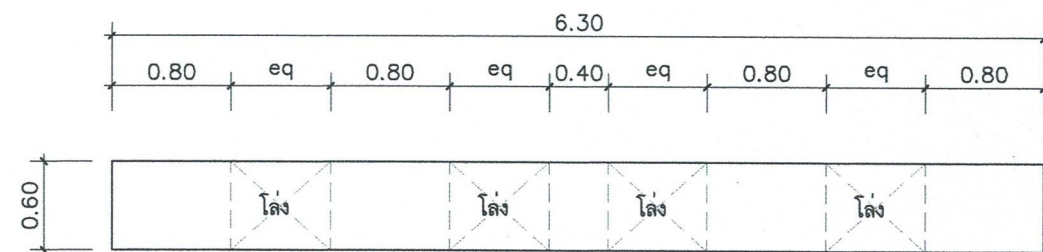
รายการประกอบแบบ ประตู

สัญลักษณ์	ลักษณะบาน	วงกบ	กรอบบาน, บาน	ลูกฟัก	ลูกบิด, ญุญแจ	อุปกรณ์
①	ประตูบานสวิงคู่	อลูมิเนียม สีอบขาว	อลูมิเนียม สีอบขาว	กระจกใส ติด หนา 6 มม ติดฟิล์มกรองแสงเข้ม 80 %	ญุญแจล็อกฝังในกรอบบาน	อุปกรณ์บานสวิง ครอบชุด
②	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว	อลูมิเนียม สีอบขาว	อลูมิเนียม สีอบขาว	กระจกใส ติด หนา 6 มม ติดฟิล์มกรองแสงเข้ม 80 %	ญุญแจล็อกฝังในกรอบบาน	อุปกรณ์บานเลื่อนอัตโนมัติ ครอบชุด
③	ประตูบานเลื่อนคู่	อลูมิเนียม สีอบขาว	อลูมิเนียม สีอบขาว	กระจกใส ติด หนา 6 มม ติดฟิล์มกรองแสงเข้ม 80 %	ญุญแจล็อกฝังในกรอบบาน	อุปกรณ์บานเลื่อนอัตโนมัติ ครอบชุด
④	ประตูบานสวิงเดี่ยว/บานเหล็กทนไฟ ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่บังคับบานประตูเปิดได้เอง					
⑤	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง 2"x 4" สีธรรมชาติ	โครงคร่าวไม้ ทุกลูกไม้ LAMINATE บานพับ ขนาด 4" จำนวน 4 ตัว/บาน (พร้อมอุปกรณ์ล็อก ครอบชุด)			
⑥						

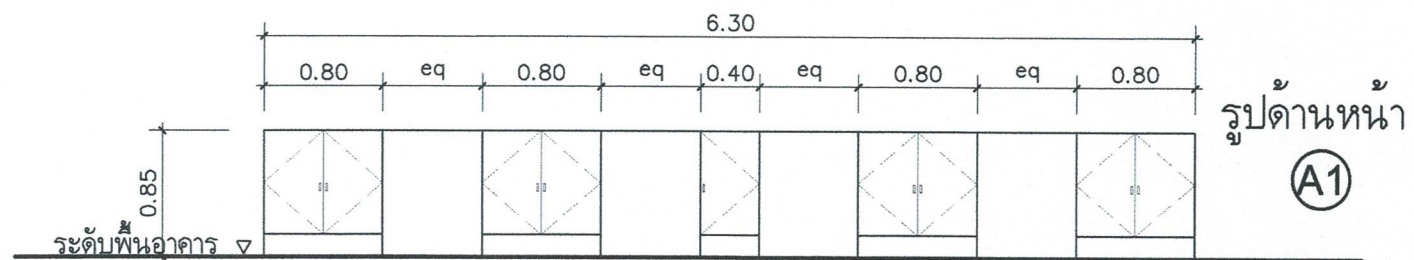
งาน  สถาบันโรคทรวงอก งานปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 3 งานพยาธิคลินิก	สถาปัตยกรรม พ.ศ.อ. กอปร เปรมฤทัย ส-สถ.2040	ลายมือชื่อ 	วิศวกรรมไฟฟ้า	ลายมือชื่อ	แบบแสดง	วันที่ 10/04/2567
					แบบขยายประตู 1-5	มาตราส่วน 1:50
ออกแบบ นาย พงศ์สฤษฎ์ มานะกิจกุล 143/93 ถนน กาญจนาภิเษก แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ	วิศวกรรมโยธา นาย ประสิทธิ์ จามจุรีรักษ์ สย.7250	ลายมือชื่อ 	วิศวกรรมสุขาภิบาล	ลายมือชื่อ	เขียนแบบ	แผ่นที่ 25
						จำนวนแผ่น 48

รายละเอียดฟอร์มใบแจ้งรื้อถอน
No.A1,A2,A3,A4,A5,B1

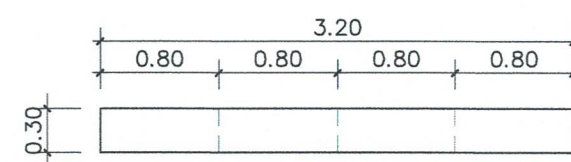
- 1) พื้นโต๊ะปฏิบัติการ (Work top) ผลิตจากวัสดุพิเศษ Solid phenolic resin core (Lob Grade Type)
ทนต่อการ กัดกร่อนของสารเคมี มีความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. มีคุณสมบัติทนต่อการด่าง และสารเคมีทั่วไปได้อย่างดีพร้อมมีระบบ water drop ป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำและสารเคมีเข้าตัวตู้
- 2) ส่วนตัวของตู้ ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด เกรด E1 เกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วยPVC หนา 2 มม. เจาะด้านหน้าด้วยกาวกันน้ำ ชั้นวางของภายในตู้สามารถปรับปรับระดับ 5 ระดับ
รับน้ำหนักต่อชั้นได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม การต่อยึดตัวตู้ด้วยอุปกรณ์ Fully knock down systems
ชนิด Cam lock & Dowel เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป ทำจากโลหะผสม Zinc alloy พร้อมเดือยไม้ เพื่อเสริมความแข็งแรงของตัวตู้ทุกชิ้นส่วนโดยไม่ทำให้ตัวตู้ได้รับความเสียหายสะดวกในการซ่อมบำรุง
- 3) ส่วนหน้าบาน ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด เกรด E1 เกรดปลอดสารพิษ หนา 16 มม. ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนทหนา 0.8 มม.
ได้รับมาตรฐาน มอก.1163-2536 ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบ PVC ด้วยกาวกันน้ำ (Hot melt) พร้อมทั้งลบมุมด้วยเครื่องจักรเพื่อความเรียบร้อย
- 4) ขาตู้เป็นพลาสติกชนิด ABS (Acrylonitrile Butadiene styrene) สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำ ได้ภายนอกของขาเป็นไม้อัดหนา 10 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนท (Clip lock) ทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็น เคลือบกันสนิม (Zinc Phosphate Coating) หรือเป็นพลาสติก Acrylonitrile Butadiene styrene
- 5) มือจับทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป สีสบรอนซ์ ขนาดความยาว 116 มม. สูง 28 มม
- 6) บานพับของตู้ใช้บานพับชนิดลูกถ้วย ขนาดมาตรฐาน 35 มม. ทำด้วยโลหะชุบนิเกิล เป็นชนิดเปิดได้ 110 องศา แบบ Slide on ระบบ Soft Close
ปิดหน้าบานแล้วไม่เกิดเสียงดัง สามารถปรับหน้าบานได้
- 7) ปลั๊กไฟฟ้า 3 สาย 2 เต้าเสียบ เสียบได้ทั้งกลมและแบนในตัวเดียวกัน พร้อมสายดิน มาตรฐาน IEC Standard สามารถทนต่อการด่าง ได้ดี



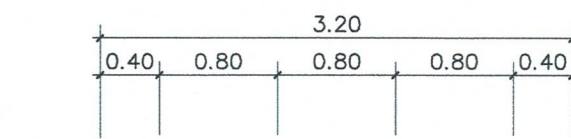
แปลน
(A1)



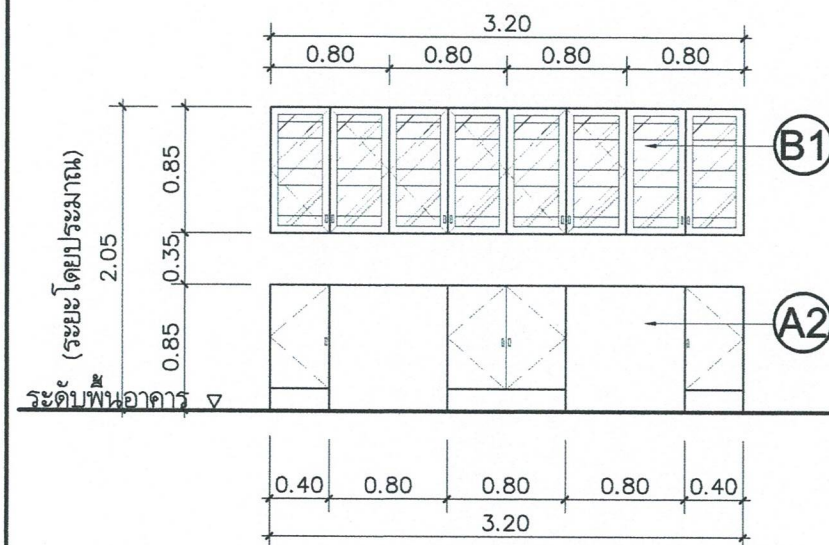
รูปด้านหน้า
(A1)







เปลี่ยน
(B1)






แปลน
A2



รูปด้านหน้า

งาน	 <div>สถาบันโรคทรวงอก งานปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 3 งานพยาธิคลินิก</div>	สถาปัตยกรรม		ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า		ลายมือชื่อ	แบบแสดง	วันที่
		พ.ศ.อ. กอป.ร. เปรมฤทัย	ส-สถ.2040					แบบขยายงานครุภัณฑ์ A1,A2, B1	10/04/2567
									มาตราส่วน
ออกแบบ	<div>นาย พงศ์ศฤษฏ์ มานะกิจกุล</div> <div>143/93 ถนน กาญจนาภิเษก แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ</div> 	วิศวกรรมโยธา		ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล		ลายมือชื่อ	เขียนแบบ	แผ่นที่
		นาย ประสิทธิ์ จามจุรีรักษ์	สย.7250						30
									จำนวนแผ่น



งาน	 <div>สถาบันโรคทรวงอก งานปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 3 งานพยาธิคลินิก</div>	สถาปัตยกรรม		ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า		ลายมือชื่อ	แบบแสดง	วันที่
		พ.ต.อ. กอปร เปรมฤทัย	ส-สถ.2040					แบบขยายงานครุภัณฑ์ A3,A4,A5	10/04/2567
							มาตราส่วน		1:50
ออกแบบ	นาย พงศ์สฤษฎ์ มานะกิจกุล 143/93 ถนน กาญจนภิเษก แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ	วิศวกรรมโยธา		ลายมือชื่อ	วิศวกรรณสุขาภิบาล		ลายมือชื่อ	เขียนแบบ	แผ่นที่
		นาย ประสิทธิ์ จามจุรีรักษ์	สย.7250					31	
								จำนวนแผ่น	48

[illegible]

