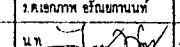
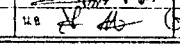


ลำดับที่	รายการ	ผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่กำหนดให้ใช้	ลำดับที่	รายการ	ผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่กำหนดให้ใช้	ลำดับที่	รายการ	ผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่กำหนดให้ใช้
1	ผลิตภัณฑ์หลังคาและส่วนประกอบ		3	ผลิตภัณฑ์ฝ้าเพดานและส่วนประกอบ		4	ผลิตภัณฑ์กันซึมและน้ำยาเคมี	
1.1	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา	CPAC , เพชร , MAGMA , V-CON , สแกนเดอ	3.3	โครงกรวยเหล็กชุบสังกะสี	บ.สยามสตีลเวอร์ค จำกัด , ARCON TYPE , GYPROC			GECOQ
1.2	กระเบื้องโพลีเอสเตอร์ซีเมนต์	ช่าง , เพชร , ลูกโลก , ห้าห่วง			FAMELINE , ช่าง , บ.รุ่งเรืองชัยพลาย จำกัด , NEWCO	4.8	กาวซีเมนต์ (1/กรุกระเบื้อง)	จรเจ็ , เสือ , WEBER
1.3	กระเบื้องดินเผาบุหลังคา	อ.ป.ก. , D.T.K. , APK , CPAC , CERATETTO , ดาวคู่ DC-เด่นจันทร์ , CECRETE , ครีพีช	3.4	โครงคร่าวอลูมิเนียม	ARCON TYPE , FAMELINE , NEWCO , บ.วิเศษชัยหัวหมาก จำกัด	4.9	ขานนว	จรเจ็ , เสือ , WEBER
1.4	แผ่นเหล็กกันรูปรีดลอนเคลือบสี	SP.RIT , BSI , LUCKY , SANKO , SUNTECH , BSP TSS , BLUESCOPE LYSAGHT , TIP	3.5	ฝ้าเพดานอลูมิเนียม	LOXLEY , FAMELINE , MVP FOUR STARS , ARCONTYPE บ.วิเศษชัยหัวหมาก จำกัด , MASON , SPALCO , NEWCO	5	ผลิตภัณฑ์ฉนวนและส่วนประกอบ	
1.5	กระเบื้องลอนโพลีเอสเตอร์เสริมใยแก้ว	หจก.ไทยพาค่าเคมีเคิลแอนด์ซีพพลาย , กลาสโซลิด ช่าง , TOPGLASS , AMPELITE	3.6	แผ่นซีเมนต์บอร์ด (ไม้ซีเมนต์)	VIVA , PTC , SMILE BOARD	5.1	แผ่นโพลีเอสเตอร์ซีเมนต์	ช่าง , ลูกโลก , SHERA , เพชร
1.6	กระเบื้องโปร่งแสง (โฟลอร์กลาส)	ช่าง , AMPELITE , EVERLITE , LEXAN , SPACE-LITE	3.7	แผ่นเซลโลกรีต	บ.เซลโลกรีตไทย จำกัด , ช่าง	5.2	แผ่นอิฐซีเมนต์	ช่าง , GYPROC , 3D
1.7	กระเบื้องโปร่งแสง (โพลีคาร์บอเนต)	DANPALON , SP , LEXAN , POLYGAL , POLOLIGHT POLYLUX , CARBOLUX	3.8	แผ่น ACOUSTIC BOARD	ช่าง , GYPROC , 3D , OWA	5.3	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	บ.สยามสตีลเวอร์ค จำกัด , ARCON TYPE , GYPROC FAMELINE , ช่าง , บ.รุ่งเรืองชัยพลาย จำกัด
1.8	ระแนงเหล็กอบสังกะสี	CPAC , PERTECH , PERCON , ARCON TYPE , DECEM	3.9	แผ่นเหล็กกันรูปรีดลอนเคลือบสี	SP.RIT , BSI , LUCKY , SANKO , SUNTECH , BSP TSS , BLUESCOPE LYSAGHT , TIP	5.4	โครงคร่าวอลูมิเนียม	ARCON TYPE , GYPROC , FAMELINE , ช่าง , NEWCO บ.วิเศษชัยหัวหมาก จำกัด
2	ฉนวนกันความร้อน		4	ผลิตภัณฑ์กันซึมและน้ำยาเคมี		5.5	แผ่น ACOUSTIC BOARD	ช่าง , GYPROC , 3D , OWA
2.1	ฉนวนใยแก้ว	ไมโครไฟเบอร์ , บ.สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด , SPG 3D , HEM	4.1	น้ำยากันซึมชนิดทาหรือพ่น	ECI , บ.เดียวของสิลม จำกัด , L'AQUATECH , VISPAC WEBER , บ.มิราเคิลเวิร์ค จำกัด , 3D , HARUNA	5.6	แผ่นซีเมนต์บอร์ด (ไม้ซีเมนต์)	VIVA , PTC , SMILE BOARD
2.2	ฉนวนโพลีอูรีเทนโฟม (ฟัน)	SP FOME , VINSU FOME , บ.พีดีอิมเตอร์โปรดักส์ จำกัด PRO-ACT	4.2	น้ำยากันซึมชนิดทาหรือพ่น มีแผ่นเสริมแรง	ECI , บ.เดียวของสิลม จำกัด , L'AQUATECH , VISPAC บ.มิราเคิลเวิร์ค จำกัด , 3D , HARUNA	5.7	แผ่นเซลโลกรีต	บ.เซลโลกรีตไทย จำกัด , ช่าง
2.3	แผ่นฉนวนกันความร้อน/สะท้อนความร้อน (ชนิดอลูมิเนียมฟอยล์ 2 ด้าน)	DR FOIL , DURAFOL , CPAC , PARSEC , SISALATION VINSULATOR , 3D	4.3	ผง/น้ำยากันซึมชนิดผสมในคอนกรีต	L'AQUATECH , CONLITE , UNION , VISPAC บ.มิราเคิลเวิร์ค จำกัด , 3D	5.8	แผ่นเหล็กกันรูปรีดลอนเคลือบสี	SP.RIT , BSI , LUCKY , SANKO , SUNTECH , BSP TSS , BLUESCOPE LYSAGHT , TIP
2.4	ฉนวน CERAMIC COATING	ECI , SUN-X , THERMO-SHIELD , HARUNA	4.4	ผง/น้ำยากันซึมชนิดผสมในปูนฉาบ	L'AQUATECH , UNION , VISPAC บ.มิราเคิลเวิร์ค จำกัด , 3D	5.9	แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต	MVP FOURSTARS , ALPOLIC , ALUCOBOND , LOXLEY
3	ผลิตภัณฑ์ฝ้าเพดานและส่วนประกอบ		4.5	จิลิโคน	GE , CONS , LANIKO , L'AQUATECH , 3D	5.10	กระเบื้องบานเกล็ดโปร่งแสง (โฟลอร์กลาส)	ช่าง , เพชร , ลูกโลก , ห้าห่วง , AMPELITE
3.1	แผ่นโพลีเอสเตอร์ซีเมนต์	ช่าง , ลูกโลก , SHERA , เพชร	4.6	ซีเมนต์ปรับระดับ	LANIKO , SIKA , SKK , ROCKRETE	5.11	อิฐประดับ	อ.ป.ก. , ดาวคู่ , บ.ป.ก. , L-Thoi , DTK , T-Touch
3.2	แผ่นอิฐซีเมนต์	ช่าง , GYPROC , 3D	4.7	FLOOR HARDENER	L'AQUATECH , SIKA , บ.เดียวของสิลม จำกัด , ROCKRETE	5.12	อิฐแก้ว (GLASS BLOCK)	ช่างแก้ว , SOLARIS , BG
						5.13	คอนกรีตอัดฉีดชนิดมีสวดลว	DTK , T-Touch
						5.14	คอนกรีตอัดฉีดชนิดไม่มีสวดลว	CPAC , NEC , PA , EKOBLOCK
						5.15	คอนกรีตอัดฉีดไม่รับน้ำหนัก	NEC , SPEC , PA , CCP , บ.ตะวันออกคอนกรีตและวัสดุภัณฑ์ จำกัด

กองสันทน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ว.ระวีต ศาสิตพันธ์	ส.ส.57	หมายเลขแบบ
เขียน	ว.เสกนภ อภัยกานนท์	ส.ส.57	57-055
ตรวจ	น.ท. 	ส.ส.57	
อนุมัติ	น.อ. 	ส.ส.57	
แบบ	รายการประกอบแบบมาตรฐาน หมวดผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง	รวม 03 แผ่น	01 03
หมายเลข			

ลำดับที่	รายการ	ผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่กำหนดให้ใช้	ลำดับที่	รายการ	ผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่กำหนดให้ใช้	ลำดับที่	รายการ	ผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่กำหนดให้ใช้
10	ผลิตภัณฑ์ประกอบอาคาร		12	เฟอร์นิเจอร์				
10.1	ฉนวนกันไฟ	KAIZEN , STEPINFINITY , APACE	12.1	เฟอร์นิเจอร์เหล็ก	LUCKY , LUCKYWORLD , KIOSK , TAIYO , KING'S STAR			
10.2	บัว PVC (พื้นและผนัง)	KAIZEN , STEPINFINITY , APACE , บ.เคียวอิงสิม จก	12.2	เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน กลุ่มที่ 1	MODERNFORM , EVANS CONSOLES , PRACTIKA			
10.3	เชือก PVC , บุ่ม PVC , เส้นชะว่อง	KAIZEN , STEPINFINITY , APACE			ACMEN , ROCKWORTH			
10.4	PVC ทุมราวบันได/ราวกันตก/ราวจับ	KAIZEN , STEPINFINITY , APACE , STANDARD ALUM	12.3	เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน กลุ่มที่ 2	DURIFLEX , PERFECT , FLEXIPLAN , ACCESS			
10.5	บัวโพลีเอทิลีน	ARTDEC , POLY ART , POLY PART DEC						
10.6	ไม้สังเคราะห์	SHERA , CONWOOD , AMICO , CARBONEX , ARTOWOOD ช่าง						
10.7	อุปกรณ์ประกอบ บาน/เส้นชัก	HAFELE , BLUM , HETICH						
10.8	อ่าง STAINLESS	ADVANCE , SWEET HOME , DIAMOND						
10.9	ชุดครัว STAINLESS	บ.กล้วยน้ำไทย จก , DESIGN STAINLESS , THANSMIT KITCHEN SUPPLY						
11	ผลิตภัณฑ์ตกแต่งภายใน							
11.1	แผ่นไม้ขัด	PTK , ไม้ขัดไทย , เมโทรพานอล , ช่างสามช็อก						
11.2	แผ่นพลาสติกกั้นผิวแข็ง	WILSONART , FORMICA , PERSTOP						
11.3	บ้านปรีณแสง , บ้านม้วน , วัสดุ ฉากกั้นห้อง PVC	K-SAI , GEMINI , CLASSIC , OCEAN NEW LINE						
11.4	พรมทอ	ไทปิง , CARPETS INTER , PACIFIC CARPET CARPET MAKER						
11.5	พรมแผ่น	ARMSTRONG , CARPETS INTER , LIVING CENTER บ.เคียวอิงสิม จก						

กองช่างโยธาฯ พว.

40-8 AB

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ

ผู้กำหนดรายการ	ร.คณะนิต ศาสิตไพบ์	ร.ค.57	หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ศ.เอกภาพ อธิษฐานนท์	ร.ค.57	57-055
ตรวจ	น.ท. <i>[Signature]</i>	ร.ค.57	
ผอ.กอง	น.อ. <i>[Signature]</i>	ร.ค.57	

แบบ	รายการประกอบแบบมาตรฐาน หมวดผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง	รวม 03 แผ่น
		03 03

หมายเหตุ

ลำดับที่	รายการ	ผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่กำหนดให้ใช้	ลำดับที่	รายการ	ผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่กำหนดให้ใช้	ลำดับที่	รายการ	ผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่กำหนดให้ใช้
5	ผลิตภัณฑ์ผนังและส่วนประกอบ (ต่อ)		6	ผลิตภัณฑ์พื้นและส่วนประกอบ		7	วงกบ / บานประตู - หน้าต่าง	
5.16	คอนกรีตมวลเบา	Q-CON , SUPERBLOCK , 3D	6.6	กระเบื้องเซรามิก-ผสมแกรนิต (แกรนิตโต้)	COTTO , RIC , บ.มาเจสติกโฮมธรวรัช จก. , แก้วแก้ว	7.8	วงกบ/บานเหล็กขึ้นรูป (รองพื้นสีกันสนิมจากโรงงาน)	KIND PRO , WINCO , NEWCO , PENTACO
5.17	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	WILLY , PERSTOP , PANEL , MINA	6.7	กระเบื้องเซรามิก-ดูคิมิน้ำดำ (พอร์ซเลน)	COTTO , RIC , บ.มาเจสติกโฮมธรวรัช จก. , แก้วแก้ว	7.9	วงกบ/บาน STAINLESS	WINCO , NEWCO
5.18	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (หินขัด)	ธวัชชิตหินอ่อน , STONIC	6.8	แผ่นซีเมนต์บอร์ด (ไม้อัดซีเมนต์)	VIVA , PTC , SMILE BOARD	7.10	วงกบ/บาน ALUMINIUM	บ.วิเศษชัยทวีตมหาก จก. , A&G WORK , WINCO , NEWCO B.L.Aluminium , เมืองทองอยุธยา
5.19	กระเบื้อง/แผ่นหินสังเคราะห์ (ลายธรรมชาติ)	KENSAI , BEZEN , SHERA , DTK , T-Touch	6.9	พื้นไม้อัดลามิเนต	STARFLEX , FORMICA , PACO , KRONOTEX , LEOWOOD	7.11	ประตู UPVC	WINSOR , HEVTA , POLYWOOD
5.20	ผนังงานเรียบพื้นเม็ดหินธรรมชาติ	HARUNA , SANDY , SKK , TERRAFLEX	6.10	บล็อกยาง	บ.อึ้งโยชการช่าง จก. , บ.สินเจริญริบบนเบอร์ จก. บ.สยามยูไนเต็ดริบบนเบอร์ จก.	8	อุปกรณ์ประตู - หน้าต่าง	
5.21	กระเบื้องดินเผา	DTK , T-Touch , L-THAI , สปก. , บปก	6.11	บล็อกสนามหญ้า	CPAC , PCM , B.K.K.TERRESSA	8.1	บานพับ	PENTACO , WHITCO , NSK , NACOYA , NEWCO , VVP
5.22	กระเบื้องเซรามิก	COTTO , UMI , DURAGRESS , RIC , CAMPANA บ.มาเจสติกโฮมธรวรัช จก. , แก้วแก้ว	6.12	บล็อกคอนกรีต บล็อกคอนกรีตพิมพ์ลาย	CPAC , PCM , B.K.K.TERRESSA , FORBO , STONIC	8.2	บานพับรับน้ำหนักบานชนิด	HAFELE , DORMA , LOCKWOOD , YALE , COLT , YOMA
5.23	กระเบื้องเซรามิก-ผสมแกรนิต (แกรนิตโต้)	COTTO , RIC , บ.มาเจสติกโฮมธรวรัช จก. , แก้วแก้ว	6.13	บล็อกคอนกรีต (ปูหลังคา คสล)	SOLAR SLAB	8.3	บานพับชนิดฝังพื้น	ASSA ABLOY , 555 CPS , ช้าง , สกลไทย
5.24	กระเบื้องเซรามิก-ดูคิมิน้ำดำ (พอร์ซเลน)	COTTO , RIC , บ.มาเจสติกโฮมธรวรัช จก. , แก้วแก้ว	6.14	ฉนวนคอนกรีตพิมพ์ลาย (ทิมโฟไนท์)	STAMPRETE , GEMROX	8.4	อุปกรณ์รางเลื่อน	
			7	วงกบ / บานประตู - หน้าต่าง		8.5	อุปกรณ์ขยับ , ขอสับ , มือจับ DOOR STOPPER , DOOR CLOSER	
6	ผลิตภัณฑ์พื้นและส่วนประกอบ		7.1	ประตูไม้ขัดมันเรียบ	ช่างสามเจ็ท , ไทยนวิวัฒน์ , PRIMEWOOD DRAGON PLUS	8.6	กุญแจลูกบิดระบบลูกบิด	
6.1	กระเบื้องแกรนิต	KENSAI , ROYAL GRANITO , T-Touch , DTK B.K.K.TERRESSA , BEZEN	7.2	ประตูไม้ขัดลูกฟัก	DORIC , WOOD DEC , PRIMEWOOD	8.7	กุญแจเสริมความปลอดภัยชนิดลิ้นคด	
6.2	กระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป	CPAC , MARBLEX , ธวัชชิตหินอ่อน , DTK , T-Touch STONIC	7.3	ประตู PVC.	BATHIC , POLYWOOD , สยามวงกบ	8.8	กุญแจคล้องสาย	
6.3	กระเบื้องปูพื้น PVC	DYNOFLEX , STARFLEX , ULTRATILE , TAJIMA FORBO , ARMSTRONG	7.4	ประตูไฟเบอร์กลาส	A-PLUS , GRACETEX , FIBERDOR , UNITECH , ENTECH	8.9	อุปกรณ์บานเกล็ด , บานกระทุ้ง และ- บานเปิดทางชนิด	
6.4	กระเบื้องดินเผา	DTK , T-Touch , L-THAI , สปก. , บปก	7.5	ประตูเหล็กม้วน	BANGKOK SHUTTER , SMARTEX , บางกอกเจ็ทเวอร์ ราชาโรตติ้งโปรดักส์ , PENTACO , BSP , NEWCO	9	กระชก	
6.5	กระเบื้องเซรามิก	COTTO , UMI , DURAGRESS , RIC , CAMPANA บ.มาเจสติกโฮมธรวรัช จก. , แก้วแก้ว	7.6	ประตูเหล็ก (ชนิดทั่วไปและทนไฟ - ขัดโพลีเอทิลีนไฟ)	ช่าง , DECORA DOOR , KIND PRO , NEWCO , WINCO	9.1	กระชก	TGSC , กระชกไทย- อาซาฮิ , สยามการ์เดียน บ.วิเศษชัยทวีตมหาก จก.
			7.7	วงกบ/บานเหล็กขึ้นชั้นรูปอบสี	WINCO , LESCO , SECCOLOR			

กองสนับสนุน พ.ร.
 ๒๐. ๕/๕

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ต.ระวี น.ศิริรัตน์	ร.ค.57	หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ศ.เอกภพ อภัยคุณานนท์	ร.ค.57	57-055
ตรวจ	น.ท. <i>[Signature]</i>	25 ร.ค.57	
แก้ไข	น.อ. <i>[Signature]</i>	62 ร.ค.57	
แบบ	รายการประกอบแบบมาตรฐาน หมวดผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง	รวม 03 แผ่น	02 03
หมายเหตุ			

งานซ่อมแซมห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (อาคาร วรศ.กว.พร. ชั้น 1 เป็นห้องสมุด)

1. วัสดุประสงค์

- 1.1 ทางราชการหรือเพื่อ โครงการแพทย์ทหารเรือ มีความประสงค์จะจ้างซ่อมแซมห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (อาคาร วรศ.กว.พร. ชั้น 1 เป็นห้องสมุด) ซึ่งมีรายละเอียดตามแบบ กงสนับนสนุนฯ หมายเลข 61 - 049 จำนวน 10 แผ่น และระบอบการประกอบแบบและรายการ กง สน พ.ร. - ๖๖๕ จำนวน ๑ แผ่น.
- 1.2 งานซ่อมแซมห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (อาคาร วรศ.กว.พร. ชั้น 1 เป็นห้องสมุด) มีความประสงค์ที่จะทำการซ่อมห้องที่มีโครงสร้าง ค.ส.ต. ผังก่อสร้างตามแบบ กงสนับนสนุนฯ อาคาร วรศ.กว.พร. ชั้น 1 โดยมีวัตถุประสงค์หลังการซ่อมแซมห้องฯ ตามแบบและรายการที่กำหนด เพื่อให้ได้ผลงานทั้งหมด เมื่อแล้วเสร็จโดยจะต้องมีความแข็งแรง-มั่นคงถาวร มีความประณีต สะอาด สวยงาม และถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งได้มาตรฐานของงานช่าง มีคุณภาพทั้งวัสดุและมีฝีมือแรงงาน ทั้งหมดแล้วจะต้องพร้อมใช้งานโดยยังไม่มีประสิทธิภาพในการใช้งานทันที

2. เงื่อนไขและข้อผูกพัน

- 2.1 หากมีบางส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างต้องแจ้งแก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้มีการแก้ไขข้อขัดข้องนั้นในพื้นที่พบ โดยให้ถือคำวินิจฉัยผู้ว่าจ้างเป็นข้อยุติ
 - 2.2 หากส่วนใดที่ได้ระบุไว้ในแบบ แต่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการประกอบแบบ หรือที่ได้ระบุไว้ในรายการประกอบแบบ แต่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบ ให้ถือเงื่อนไขที่ระบุไว้ทั้งสองที่ หรือถ้ามีที่ระบุไว้ทั้งสองที่ แต่ข้อความหรือรายละเอียดของงานก่อสร้าง หรือเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี ส่วนใดของงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากสัญญาที่ตกลงไว้
 - 2.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีรายการก่อสร้างตามแบบที่ทางราชการกำหนด และสำเนาบันทึกตรวจเพื่อใช้ในการตรวจงาน
 - 2.4 ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตัดสินใจแทนผู้ว่าจ้างและหน่วยที่ดำเนินการตามสัญญาตลอดเวลาที่เข้าดำเนินการ
 - 2.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ-อุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานที่เดิมก่อน โดยจะต้องมีคุณสมบัติคุณภาพได้ตามมาตรฐานที่ทางราชการกำหนด
- มาตรฐานในการงานตามสัญญาโดยตลอด
- 2.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือ มีความประณีต มีความรู้ความสามารถ มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานงานช่างตามที่ราชการกำหนดและให้เหมาะสมตามชนิด ลักษณะของงานแต่ละประเภทที่จะดำเนินการปฏิบัติงานตามสัญญาโดยตลอด อีกทั้งจะต้องจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้เครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็นงานให้ได้ผลดีอย่างสมบูรณ์
 - 2.7 ระเบียบ และมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่เขียนผิดพลาด) โดยมีรายละเอียดส่วนใหญ่เป็นเมตร ห้ามวัดจากขอบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงานก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง
 - 2.8 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานงานก่อสร้างของกรมช่างโยธาทหารเรือ/มาตรฐานงานก่อสร้างที่กรมช่างโยธาทหารเรือรับรอง
 - 2.9 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่จริงตามสัญญาและวิเคราะห์พิจารณาตรวจสอบกับแบบและรายการนี้ ก่อนเข้าดำเนินการ หากพบหรือมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ว่าจ้างให้เป็นที่ยังใจก่อนการดำเนินการ
 - 2.10 การทำงานปฏิบัติผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของทางราชการ , หน่วยงานที่เข้าดำเนินการงานตามสัญญา และหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่โดยเคร่งครัด
 - 2.11 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการกระทำที่ประมาทเลินเล่อของผู้รับ หรือตัวแทน หรือ ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและเงินชดเชยค่าเสียหายหรือซ่อมแซมให้เหมือนและใช้งานได้ดังเดิม หรือค่าใช้จ่ายทั้งหมด
 - 2.12 ในกรณีที่มีสิ่งกีดขวางในพื้นที่ และบริเวณโดยรอบของการดำเนินการตามสัญญาฯ ของผู้รับจ้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการขออนุญาตไปพื้นที่ดำเนินการแล้วเสร็จ และต้องนำซึ่งของนั้นกลับนำไปให้คืนให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงานวัสดุของเหล่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังและเก็บพร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีดังเดิมทุกประการ
 - 2.13 เมื่องานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องเก็บเศษ สิ่งของที่ไม่เกี่ยวข้อง และทำการสะอาดบริเวณทั้งหมด และบริเวณโดยรอบตามสัญญาฯรวมทั้งยังต้องเป็นเชิงคิดจากการดำเนินการให้สะอาดเรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน
 - 2.14 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีและกำหนดขอบเขตการดำเนินการตามสัญญาฯ และต้องทำสิ่งปกคลุม-สิ่งป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับบุคคลภายนอกในบริเวณนอกได้
 - 2.15 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งสิ่งป้องกัน- ปกคลุมฝุ่นละออง เศษวัสดุหรือการปกป้องป้องกัน วัสดุจากสิ่งสกปรกต่างๆ ในบริเวณที่ดำเนินการและส่วนอื่นๆที่จะได้รับผลกระทบเช่นเดียวกัน
 - 2.16 วัสดุจากการรื้อถอน ให้ผู้รับจ้างจัดทำบัญชีไว้ 2 ส่วน คือ ส่วนที่ใช้งานไม่ได้และส่วนที่ใช้งานได้แล้ว ส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจการจ้าง/หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ ส่วนเศษวัสดุอื่นๆ ที่ใช้ไม่ได้หรือที่เป็นจะให้ผู้รับจ้างนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่หรือที่ทางราชการกำหนด
 - 2.17 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงสัญญาจ้างฯ ตามที่ระเบียบทางราชการกำหนด และจะต้องติดตั้งไว้ ณ สถานที่ดำเนินการตามสัญญาฯจนกว่าจะแล้วเสร็จ และส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจการจ้างแล้ว (รายละเอียดส่งมอบตามอำนาจที่ของทางราชการ)
 - 2.18 ค่าจ้างใดๆ ในวันนัดสถานที่ ที่เป็นเอกสารหลักฐานให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของรายการและสัญญาฯ
 - 2.19 สิ่งบริเวณที่ดำเนินการเป็นแบบ เป็นแนวทางการดำเนินการอาจจะต้องเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้ายไปทิศทางใดทิศทางหนึ่งได้ในทางมิถุนและสิทธิ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการในพื้นที่ซึ่งทั้งหมดนี้จะต้องไม่มีผลกระทบต่อบริษัทงานในสัญญาฯ ในทางที่เปลี่ยนแปลงตกลง

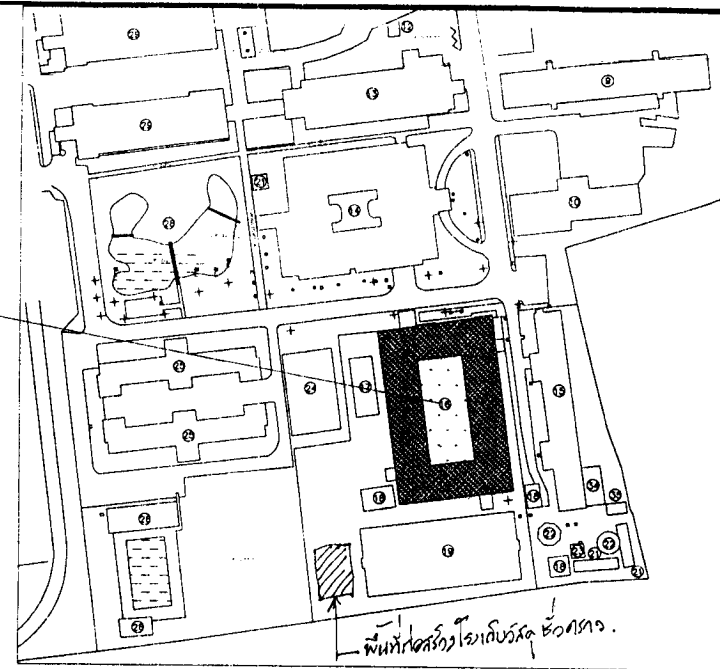
3. ขอบเขตของงาน

- 3.1 รื้อถอนครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (ชั้น 1 อาคาร วรศ. แล้วนำไปติดตั้งที่ชั้น 3 อาคาร วรศ.) ตามแบบรายการที่กำหนด
- 3.2 รื้อถอน ผัง-ฝ้าเพดาน ประตูหน้าต่าง งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและกำลังที่ชำรุดเสียหาย ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 3.3 ดำเนินการซ่อมแซม ผัง-ฝ้า-ฝ้าเพดาน หรือติดตั้งประตู-หน้าต่าง ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 3.4 ดำเนินการติดตั้งงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและกำลัง ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 3.5 ดำเนินการติดตั้งงานระบบปรับอากาศ ตามแบบและรายการที่กำหนด

4. การดำเนินงาน

ก่อนการดำเนินการผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการรื้อ-ถอน- การดำเนินการให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนการดำเนินการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 4.2.6 งานซ่อมแซมประตู-หน้าต่าง ของเดิม โดยการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบบานทั้งหมด
- 4.2.7 งานซ่อมแซมผนังของเดิม ให้มีสภาพดี พร้อมทาสี
- 4.2.8 งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ดวงโคม ระบบไฟฟ้ากำลัง ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.2.9 งานติดตั้งฝ้าหลุม ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.2.10 งานติดตั้งระบบปรับอากาศ ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.2.11 งานติดตั้งฝ้าระบอบอากาศ ขนาด 8 นิ้ว ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.2.12 งานย้ายตู้เก็บเอกสารแบบเลื่อนรางจากชั้น 2 ไปที่ชั้น 1 พร้อมติดตั้งฝ้าห้องสมุด ชั้น 1 และเมื่อนำมาติดตั้งแล้วจะต้องใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 4.2.13 งานย้ายอุปกรณ์, ครุภัณฑ์ห้องวิทยาศาสตร์ชั้น 1 อาคาร วรศ.กว.พร.มาติดตั้งที่ ชั้น 3 ด้วยความระมัดระวังและขอยืมแซม ส่วนที่ชำรุดให้ใช้งานได้
- 4.2.14 ติดตั้งฝ้าบาน ตามแบบและรายการที่กำหนด

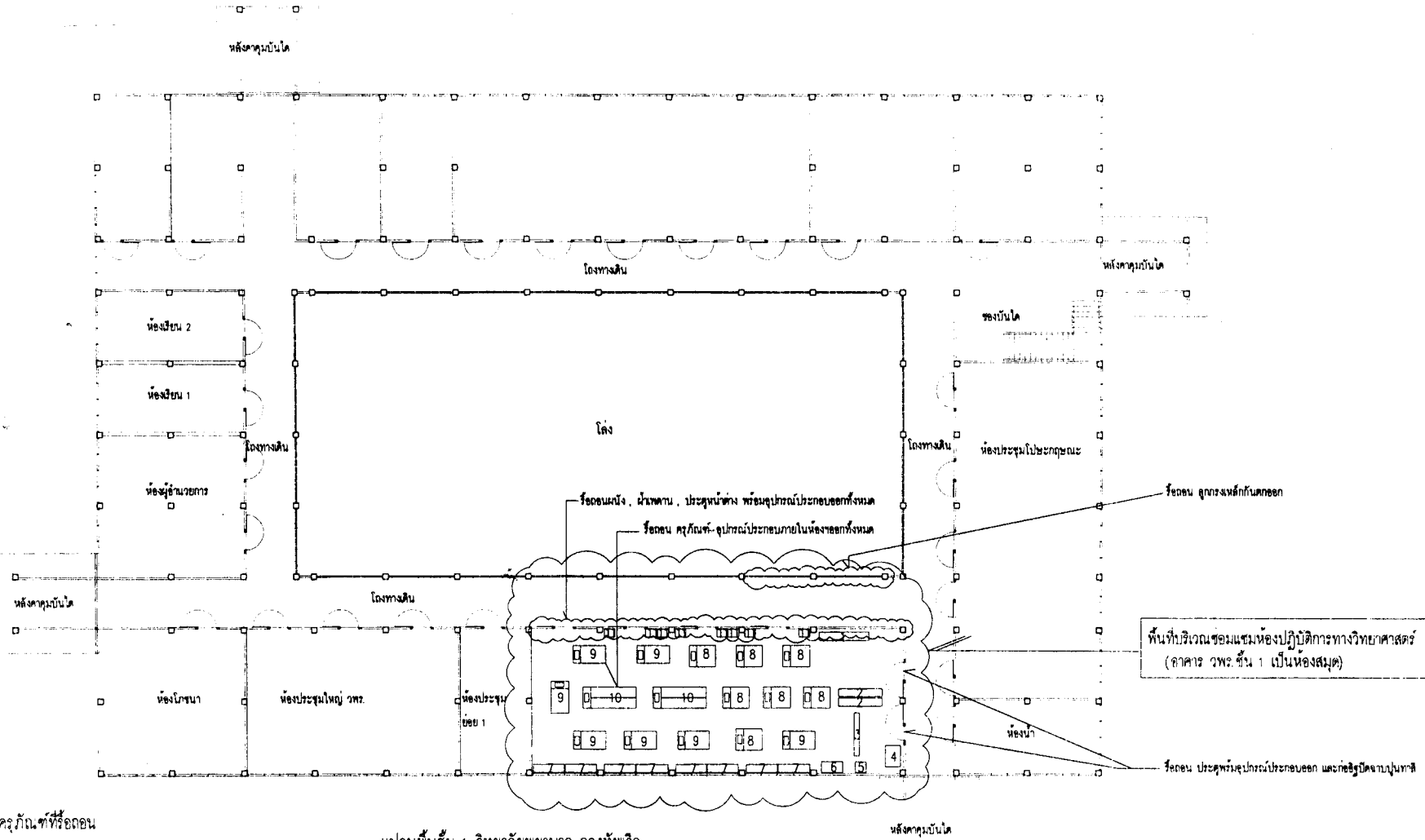


ผังบริเวณโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า



- 4.1 งานรื้อ-ถอน
 - 4.1.1 รื้อ-ถอน ครุภัณฑ์- อุปกรณ์ประกอบ ประจำห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่อยู่ในห้อง โดยจะต้องรื้อถอนด้วยความระมัดระวังอย่าให้เสียหาย แล้วนำไปประกอบติดตั้งตามที่กำหนด (ชั้น 3 ของอาคารวรศ.) ในส่วนที่ชำรุดเสียหาย จะต้องซ่อมแซมให้มีสภาพดีดังเดิม, ใช้งานได้ตามปกติ
 - 4.1.2 รื้อ-ถอน ผัง-ฝ้าเพดาน- ประตู- หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ลูกกรงเหล็กกันตก ตามแบบที่กำหนด
 - 4.1.3 รื้อ-ถอน ดวงโคม- สายไฟเก่า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบที่กำหนด
 - 4.1.4 รื้อ-ถอน ฝ้าหลุมฝ้าของเดิม พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ที่ชำรุดยกทั้งหมด
- 4.2 งานซ่อมทำ
 - 4.2.1 ดำเนินการติดตั้งฝ้ากึ่งถอดบานพร้อมทาสี ตามแบบที่กำหนด พร้อมดำเนินการติดตั้งฝ้าบานเลื่อน วงกบอลูมิเนียม กรอบบานอลูมิเนียม ลูกทึกระกอกสีดัดแสง หน้า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด
 - 4.2.2 ดำเนินการกันห้องโดยใช้ฉนวนกึ่งถอดบานพร้อมทาสี หน้า 12 มม. โครงสร้างเหล็กบดบังแสงสีสำเร็จรูป ระยะควadrat ๑.040 ม ระยะคร่าวบาน ๑.120 ม ที่กรอบวงกบประตู- หน้าต่างเสริมโครงสร้างเหล็ก 075x45x2.3 มม. โดยยึดกับพื้นและโครงสร้างคานบน และโครงวงกบประตู- หน้าต่าง
 - 4.2.3 ติดตั้งประตูบานเปิด ขนาด 2.95x3.00 ม วงกบอลูมิเนียม กรอบบานอลูมิเนียม ลูกทึกรสีดัดแสง หน้า 8 มม. พร้อมอุปกรณ์บานเปิดสำหรับฝ้าบานครบชุด
 - 4.2.4 งานซ่อมแซมประตู- หน้าต่างของเดิม ตามแบบและรายการที่กำหนด
 - 4.2.5 งานติดตั้งฝ้าเพดานอเนกประสงค์ หน้า 9 มม. ชนิดขยับหน้าต่างพร้อมทาสี โครงสร้างเหล็กบดบังแสงสี สำเร็จรูป ระยะคร่าวบาน ๑.100 ม ระยะคร่าววาง ๑.040 ม พร้อมอุปกรณ์อลูมิเนียม 4 มม. อุปกรณ์ปรับระดับครบชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

กงสนับนสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.พ.ประจักษ์พร แสงโชติ		หมายเลขแบบ กง สน พ.ร. 61-049
เขียน	ร.พ.ประจักษ์พร แสงโชติ		
ตรวจ	น.ศ. [Signature]	มิ.ย. 61	
ผ.ศ. กง	น.ศ. [Signature]	พ.ค. 61	
แบบ	งานซ่อมแซมห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (อาคาร วรศ. ชั้น 1 เป็นห้องสมุด)	รวม 10 แผ่น	
แสดง	ผังบริเวณ รายการประกอบแบบ	01	10

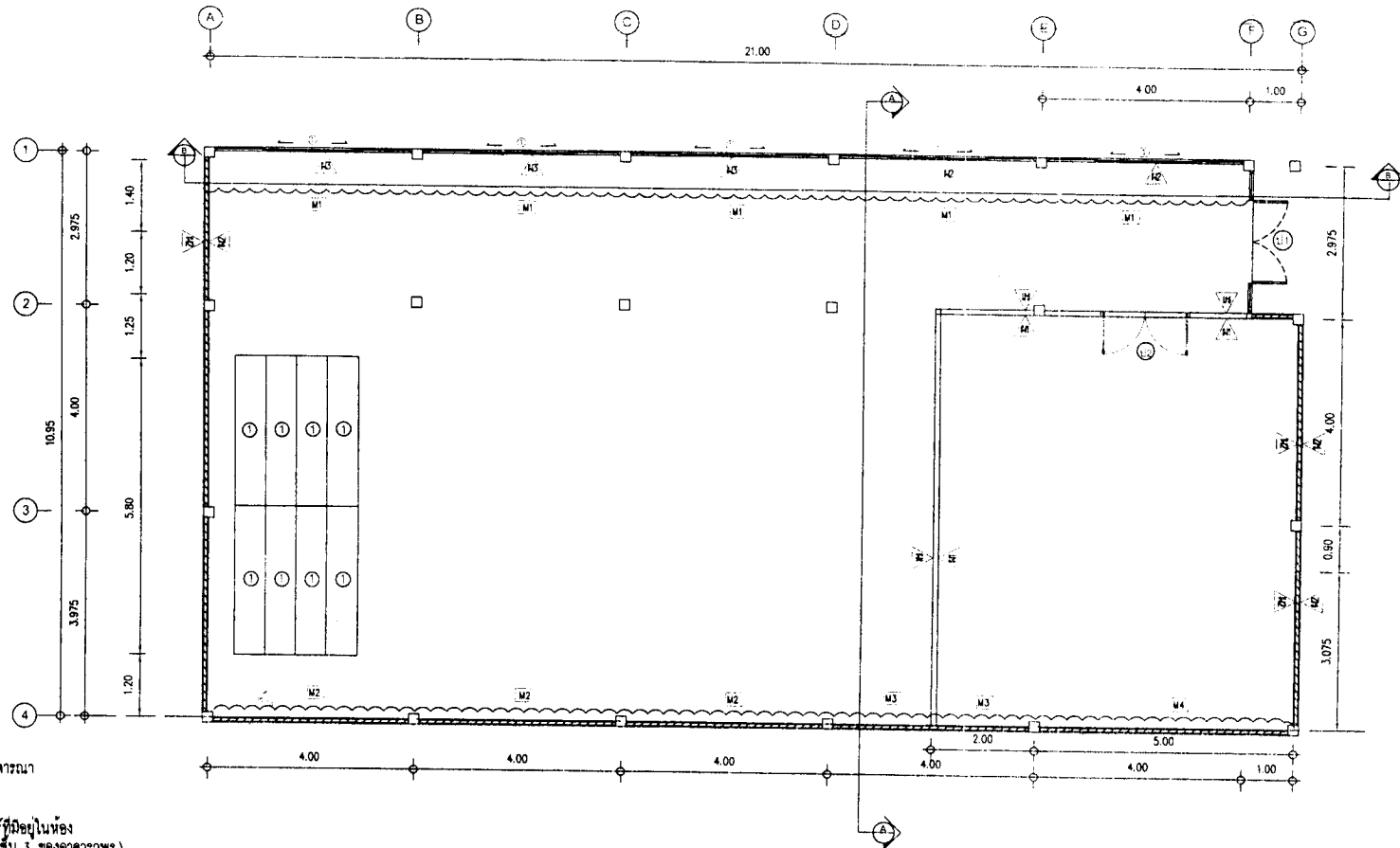


รายการครุภัณฑ์ที่ติดตั้ง

- ① ตู้เก็บกล่องจุลทัศน์ ขนาด 0.47x2.80x2.10 ม
- ② ตู้เก็บอุปกรณ์ทดลอง ขนาด 0.45x2.40x1.67 ม
- ③ ชั้นวางอุปกรณ์ ขนาด 0.30x2.40x1.30 ม
- ④ ตู้ใส่สารทดลอง ขนาด 0.85x1.20x2.35 ม
- ⑤ ตู้เบมเชื้อ ขนาด 0.60x0.65x1.25 ม
- ⑥ ตู้เก็บสารเคมี ขนาด 0.60x1.20x1.95 ม
- ⑦ ตู้เก็บสารเคมี ขนาด 0.45x1.75 ม
- ⑧ โต๊ะเขียนพร้อมอ่างล้างมือ ขนาด 1.20x1.50x0.90 ม
- ⑨ โต๊ะเขียนพร้อมอ่างล้างมือ ขนาด 1.00x1.80x0.80 ม
- ⑩ โต๊ะเขียนพร้อมอ่างล้างมือ ขนาด 1.20x3.00x0.80 ม
- ⑪ ตู้ล็อกเกอร์ ขนาด 0.45x0.60x1.90 ม

แปลนพื้นที่ชั้น 1 วิทยาลัยพยาบาล กองทัพอเรือ

กองสนับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท.ประสพพล แสงโชติ		หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท.ประสพพล แสงโชติ		กอง สน.พร.
ตรวจ	น.ต. <i>[Signature]</i>		61-049
ผ.ร.กอง	น.อ. <i>[Signature]</i>		
แบบ	งานซ่อมแซมห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (อาคาร วพร. ชั้น 1 เป็นห้องสมุด)		รวม 10 แผ่น
แสดง	แปลนพื้นที่ชั้น 1		02 10



แปลนห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ชั้น 1

SCALE 1:100

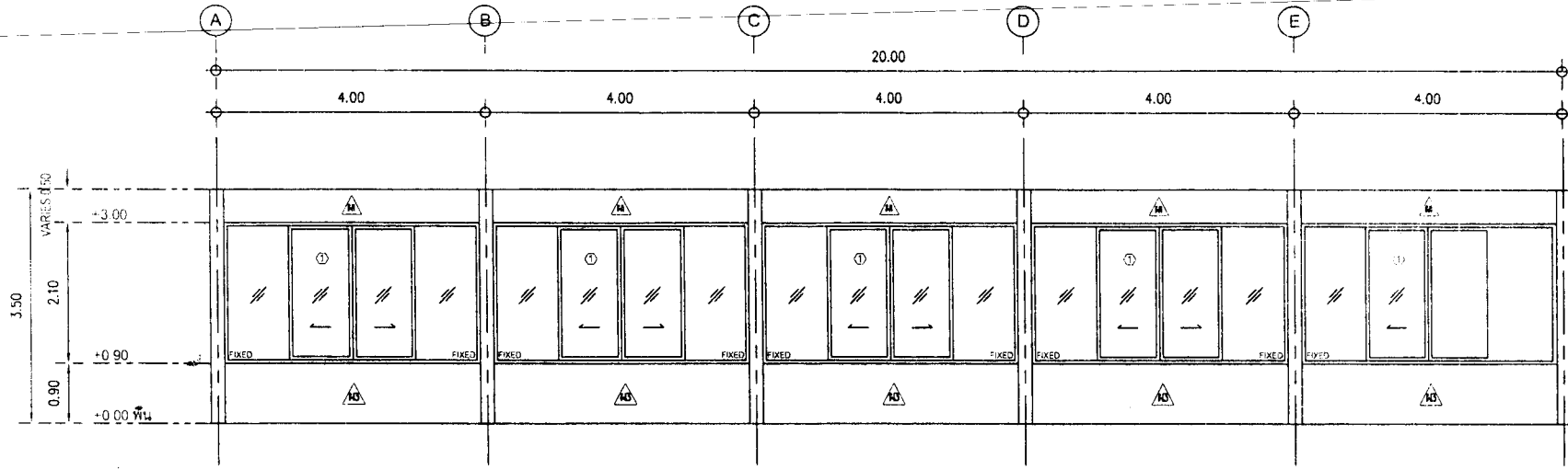
4. การดำเนินงาน

ก่อนการดำเนินการผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการหรือ-ถอน-การดำเนินการให้ผู้จ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนการดำเนินการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

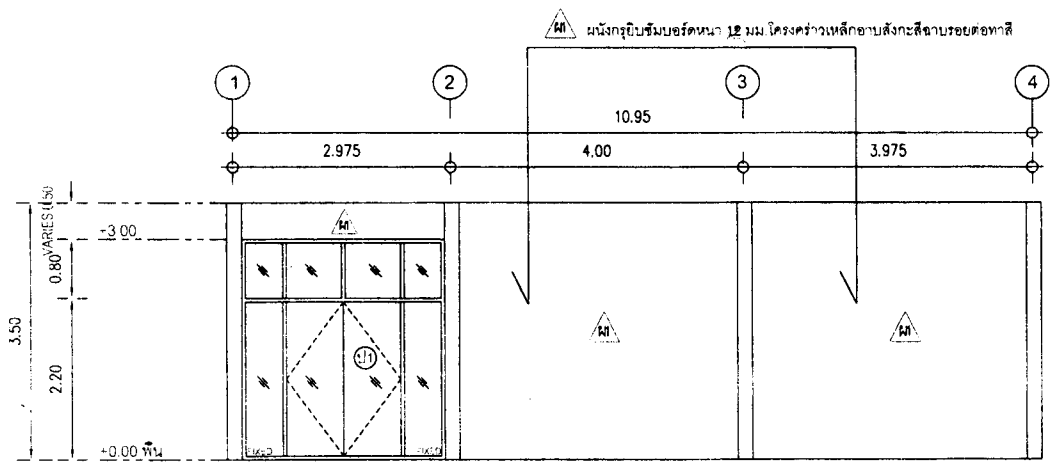
- 4.1 งานหรือ-ถอน
 - 4.1.1 หรือ-ถอน ครัวเรือน-อุปกรณ์ประกอบ ประจำห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่มีอยู่ในห้อง โดยจะต้องรื้อถอนด้วยความระมัดระวังอย่าให้เสียหาย แล้วนำไปประกอบติดตั้งตามที่กำหนด (ชั้น 3 ของอาคารวพร.) ในส่วนที่ชำรุดเสียหาย จะต้องซ่อมแซมให้สภาพที่ดีขึ้นใช้งานได้ตามปกติ
 - 4.1.2 หรือ-ถอน ฉนวน-ฝ้าเพดาน-ประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบที่กำหนด
 - 4.1.3 หรือ-ถอน คองโคม-สายไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบที่กำหนด
 - 4.1.4 หรือ-ถอน ฝ้าฉลุมพาดของเดิม พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ที่ชำรุดออกทั้งหมด
- 4.2 งานซ่อมทำ
 - 4.2.1 ดำเนินการติดตั้งผนังก่ออิฐฉาบปูนพร้อมทาสี ตามแบบที่กำหนด พร้อมดำเนินการติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อน วงกบอลูมิเนียม กระจกบานอลูมิเนียม ลูกบิดกระจกใสตัดแสง หน้า 6 มม พร้อมอุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด
 - 4.2.2 ดำเนินการกันห้องโดยใช้ฉนวนกันเสียงชนิดหนา 12 มม โครงสร้างเหล็กของสังกะสี 1 นิ้วรูป ระยะกว้างตั้ง ๑.40 ม ระยะระหว่างบน ๑.120 ม ที่ห้องบางกะปิประตู-หน้าต่างเสริมโครงสร้างเหล็ก C75X45X2.3 มม โดยยึดกับพื้นและโครงสร้างดาดบน และโดยรอบวงกบประตู-หน้าต่าง
 - 4.2.3 ติดตั้งประตูบานเปิดคู่ ขนาด วงกบอลูมิเนียม กระจกบานอลูมิเนียม ลูกบิดใสตัดแสง หน้า 8 มม พร้อมอุปกรณ์บานเปิดสำหรับใช้งานครบชุด
 - 4.2.4 งานซ่อมแซมประตู-หน้าต่างของเดิม ตามแบบและรายการที่กำหนด
 - 4.2.5 งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมชนิดหนา 9 มม ชนิดครอบเงาขอบรอยต่อทาสี โครงสร้างเหล็กของสังกะสี 1 นิ้วรูป ระยะกว้างบน ๑.100 ม ระยะระหว่างกลาง ๑.40 ม พร้อมอุปกรณ์ลวดเชิง 4 มม อุปกรณ์ปรับระดับครบชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 4.2.6 งานซ่อมแซมประตู-หน้าต่าง ของเดิม โดยการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบบานทั้งหมด
 - 4.2.7 งานซ่อมแซมผนังของเดิม ให้มีสภาพดี พร้อมทาสี
 - 4.2.8 งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง คองโคม ระบบไฟฟ้ากำลัง ตามแบบและรายการที่กำหนด
 - 4.2.9 งานติดตั้งฝ้าฉลุมพาด ตามแบบและรายการที่กำหนด
 - 4.2.10 งานติดตั้งระบบปรับอากาศ ตามแบบและรายการที่กำหนด
 - 4.2.11 งานติดตั้งฝ้าฉลุมพาดอากาศขนาด 8 นิ้ว จำนวน 8 ชุด ตามแบบและรายการที่กำหนด

- 4.2.12 งานย้ายตู้เก็บเอกสารแบบเลื่อนวางจากชั้น 2 บก.พรมมาติดตั้งห้องสมุด ชั้น 1 และเมื่อนำมาติดตั้งแล้วจะต้องใช้งานได้เป็นอย่างดี ①
- 4.2.13 งานย้ายอุปกรณ์ ครัวเรือนห้องวิทยาศาสตร์ชั้น 1 อาคาร วพร.คว.พรมมาติดตั้งที่ ชั้น 3 ด้วยความระมัดระวังและซ่อมแซม ส่วนที่ชำรุดไม่ใช้งานได้ดี
- 4.2.14 ติดตั้งงานปรับแสงแบบแนวตั้ง (รูปแบบลิ้นเลือกภายหลัง) [P2]

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท.ประสพท ศาสตร์		หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท.ประสพท ศาสตร์		61-049
ตรวจ	น.ส. [Signature]	น.ส. [Signature]	
ผ.บ.กอง	น.ส. [Signature]	ร.ท.นิยง	
แบบ	งานซ่อมแซมห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (อาคาร วพร.ชั้น 1 เป็นห้องสมุด)		รวม 10 แผ่น
แสดง	แปลนห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ชั้น 1, รายการดำเนินการ		03 10



รูปตัด A
SCALE 1/75

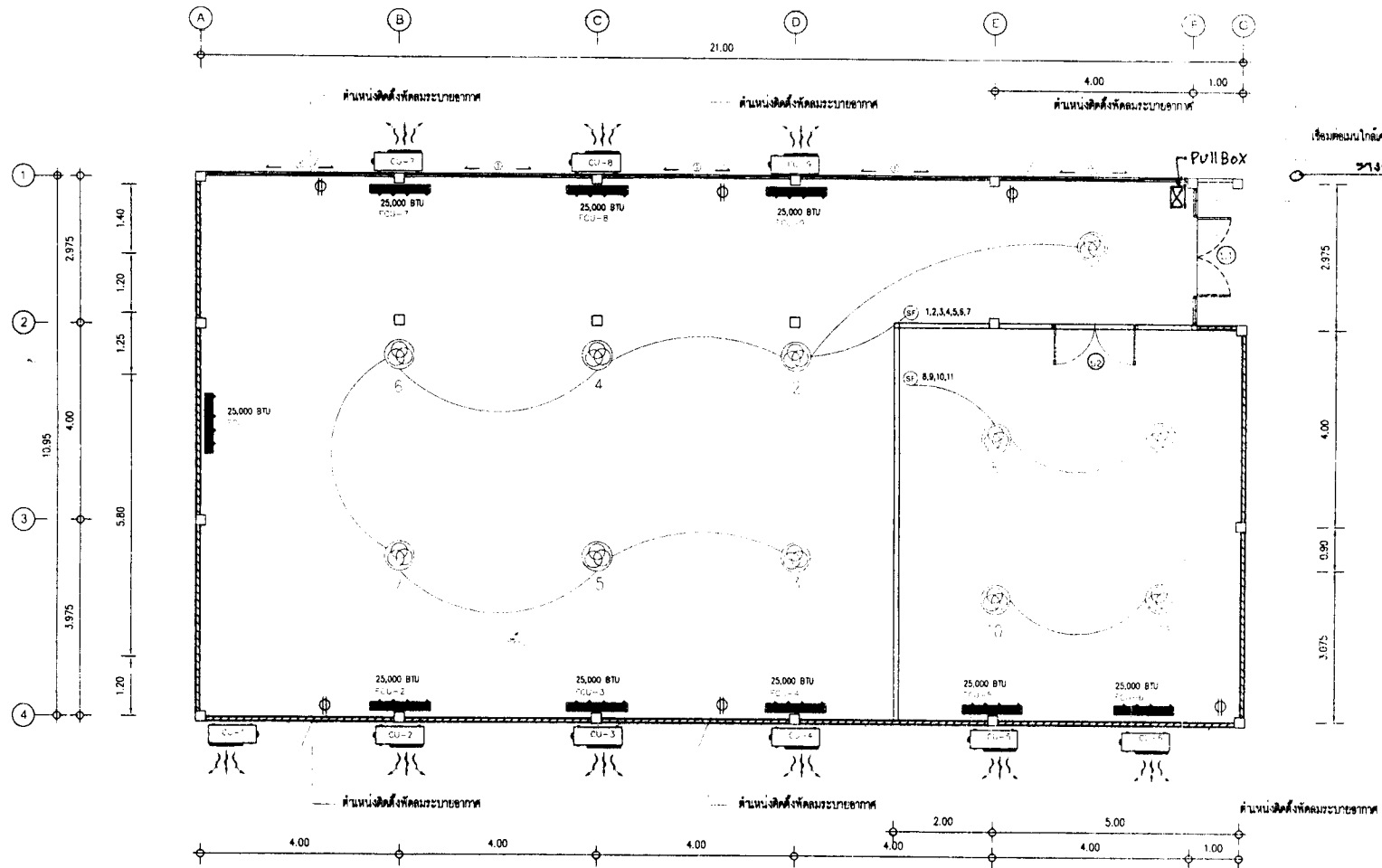


รูปตัด B
SCALE 1/75

สัญลักษณ์

- Ⓜ1) ประตูบานเปิดคู่ วงกบอลูมิเนียมสีชาว ความหนาไม้ต่ำกว่า 1.75 มม. กรอบบานอลูมิเนียมสีชาว ความหนาไม้ต่ำกว่า 1.5 มม. กระจกสีเขียวใสติดแสง หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 8 มม. ช่องแสงกระจกสีเขียวใสหนาไม้ไม่น้อยกว่า 6 มม. ติดตาย อุปรกรณ์ มือจับครบชุด ขนาด 2.95 X 3.00 ม. จำนวน 1 ชุด
- Ⓜ2) ประตูบานเปิดคู่ วงกบอลูมิเนียมสีชาว ความหนาไม้ต่ำกว่า 1.75 มม. กรอบบานอลูมิเนียมสีชาว ความหนาไม้ต่ำกว่า 1.5 มม. กระจกสีเขียวใสติดแสง หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 6 มม. ช่องแสงกระจกสีเขียวใสหนาไม้ไม่น้อยกว่า 6 มม. ติดตาย อุปรกรณ์ มือจับครบชุด ขนาด 2.00 X 3.00 ม. จำนวน 1 ชุด
- Ⓜ3) หน้าต่างบานเลื่อนสลักบานบน ช่องแสงติดตาย วงกบอลูมิเนียมสีชาว ขนาด 1" 3/4" x 4" หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 1.75 มม. กรอบบานอลูมิเนียมสีชาว หน้า 1.5 มม. ลูกทัก กระจกสีเขียวใสติดแสง หน้า 6 มม. ช่องแสง กระจกสีเขียวใส หน้า 6 มม. อุปรกรณ์รางเลื่อนครบชุด มีที่จับฝังในระอบบาน กลอนฝังในไม้จับ ครบชุด
- Ⓜ4) ฉนวนกันห้องโดยกรูบิซึมเบอร์ดีหนา 12 มม. โครงสร้างเหล็กอบสังกะสีฉาบเรียบรูป ระยะคร่าวตั้ง @ 0.40 ม ระยะคร่าวขย @ 1.20 ม. ที่กรอบวงกบประตู-หน้าต่างเสริมโครงด้วยเหล็ก C75X45X2.3 มม. โดยยึดกับพื้นและโครงสร้างด้านบน และโดยรอบวงกบประตู-หน้าต่าง
- Ⓜ5) ฉนวนก้อฐฉาบปูนพร้อมทาสี ตามแบบที่คำนวณ
- Ⓜ6) ฉนวนเติมซ่อมแซมฉนวนกันชื้น ทำความสะอาดให้เรียบร้อย
- Ⓜ7) ฉนวนกันแนวตั้งรับแสง

กองสถาปนกรวมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท.ประสพทศ.แสงโคติ	ร.ท.ประสพทศ.แสงโคติ	หมายเลขแบบ กบง สท.พร. 61-049
เขียน	ร.ท.ประสพทศ.แสงโคติ	ร.ท.ประสพทศ.แสงโคติ	
ตรวจ	น.ต. [Signature]	น.ต. [Signature]	
ผอ.กอง	น.อ. [Signature]	น.อ. [Signature]	
แบบ	งานซ่อมแซมห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (อาคาร วท.ศวก.พร. ชั้น 1 เป็นห้องสมุด)	รวม	10 แผ่น
		04	10
แสดง	รูปตัด A - รูปตัด B		

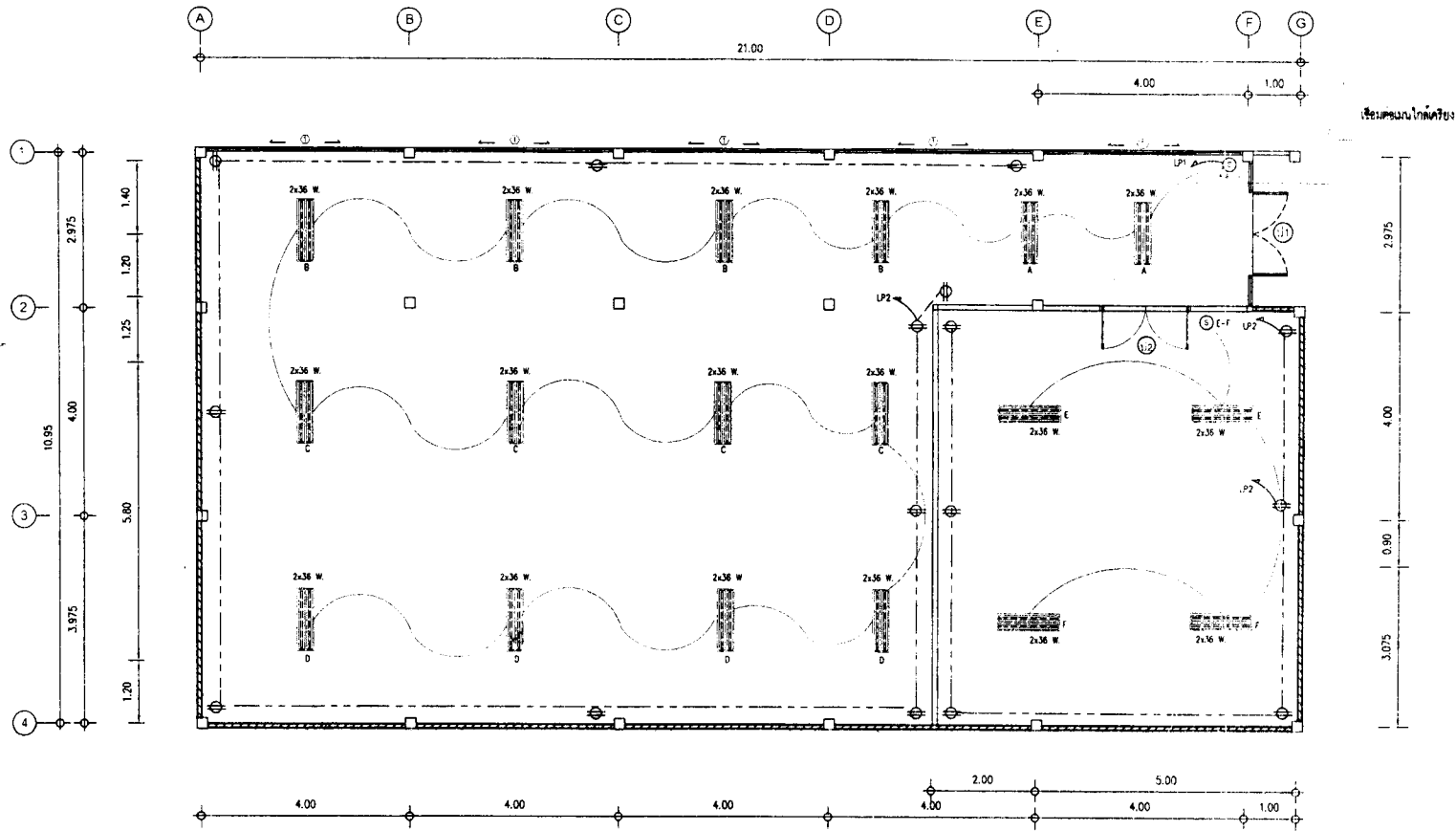


รูปแปลนระบบปรับอากาศ - พัดลมเพดาน ชั้น 1

SCALE 1:100

สัญลักษณ์ประกอบแบบเครื่องปรับอากาศ - ไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ตู้รับไฟฟ้าแบบตู้รวม-แบบ 16 A 250 V 300วัตต์
	พัดลมโดยพัดลมขนาด 16 นิ้ว
	FAN COIL UNIT ขนาด 25,000 BTU, จำนวน 9 ชุดเครื่อง
	CONDENSING UNIT (รายละเอียดการติดตั้ง ดูแบบ SHOP DRAWING)

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท.ประสพพร แสงโรจน์	วันที่	หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท.ประสพพร แสงโรจน์	วันที่	61-049
ตรวจ	น.ช.	วันที่	
ผอ.กอง	น.ช.	วันที่	
แบบ	งานซ่อมแซมห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (อาคาร วทพ. ชั้น 1 เป็นห้องสมุด)	รวม	10 แผ่น
		05	10
แสดง	รูปแปลนระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้น 1		

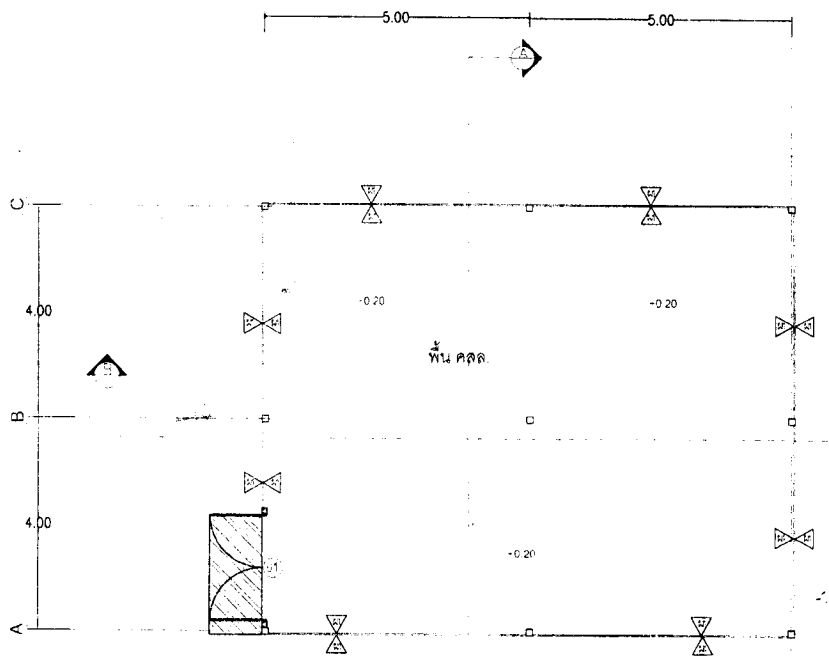


รูปแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - เด้ารับ ชั้น 1

SCALE 1:100

สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
⊙	สวิทช์ไฟฟ้าชนิด 16 A 250 V
	โคมไฟฟ้าแบบกระเบื้องดูดน้ำมันสำหรับติดตั้งหลอดฟลูออโรสเซนต์ 16 2x36 W ขนาด 30x120 มม
⊕	เต้ารับไฟฟ้าแบบรูเกลียว แบบ 16 A 250 V, 2ขั้ว

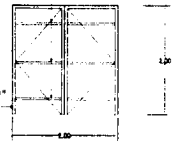
กองสนับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. ประสพ ทอดแสงโชติ	หมายเลขแบบ	61-049
เขียน	ร.ท. ประสพ ทอดแสงโชติ		
ตรวจ	น.ต.	น.ช. 61	
ผอ.กอง	น.อ.	น.ช. 61	
แบบ	งานซ่อมแซมห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (อาคาร ๖๖๖ ชั้น 1 เป็นห้องสมุด)	รวม	10 แผ่น
			06 10
แสดง	รูปแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - เด้ารับ ชั้น 1		



แปลนพื้น

- ▲ หน้าผนังเหล็กรีดลอน สีสถูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.37 มม.
- ▽ บานประตูแผ่นเหล็กรีดลอน สีสถูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.37 มม.

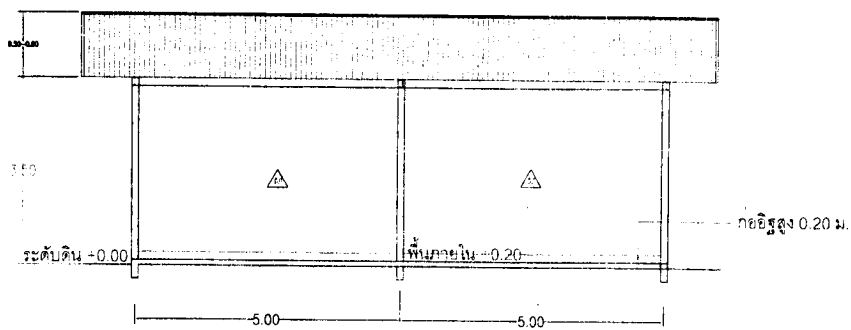
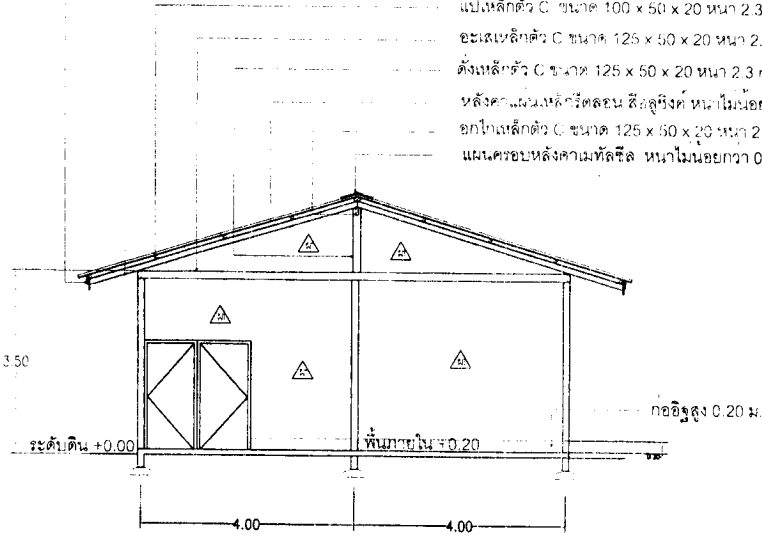
เหล็กกล่อง ขนาด 1 1/2" x 1 1/2"



แบบขยาย บ

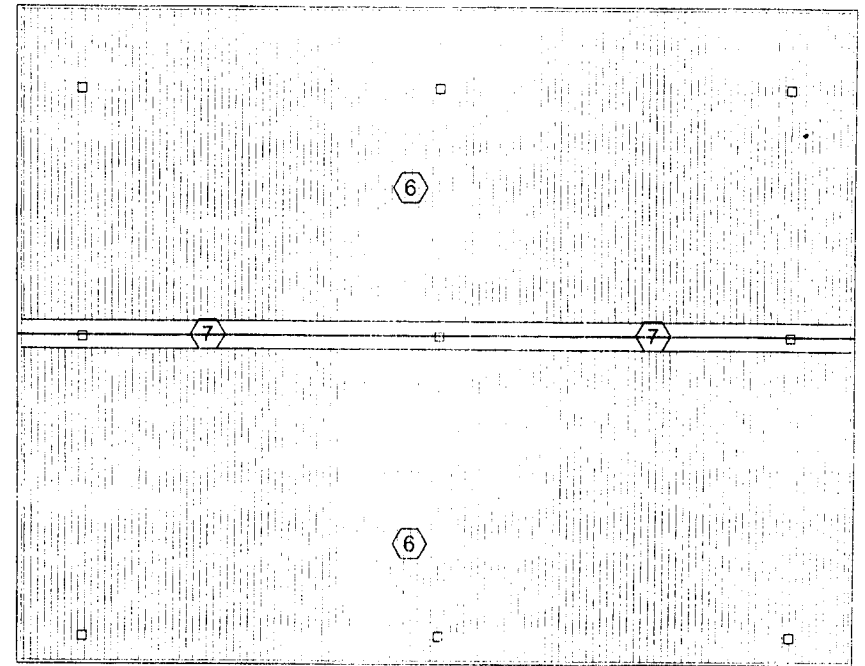
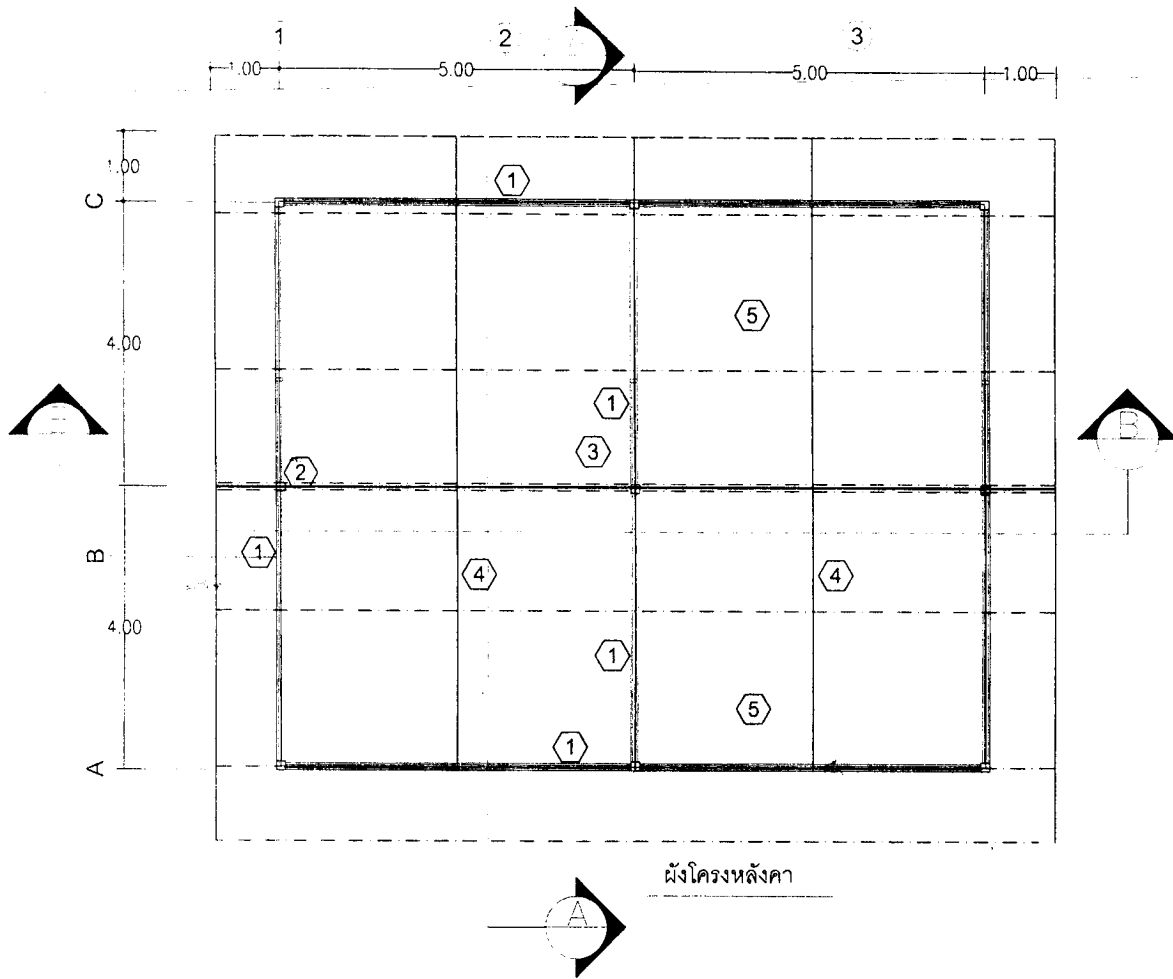
ประตูบานเปิดคู่ ครอบบานเหล็กกล่อง ขนาด 1 x 4 โดยรอบ
 ครอบผนังเหล็กรีดลอน สีสถูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.37 มม. เหล็กกล่อง ขนาด 1 1/2" x 1 1/2"
 บานประตูเปิดโดยยึดเส้นลวด 3/16" จำนวน 4 ตัว
 ผนังบาน ขนาด 8" ผนังลวด ขนาด 6" ลายคู่พร้อมถุงผนังลวด

- เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 1" x 6"
- เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 1" x 6"
- ฉันทันเหล็กตัว C ขนาด 125 x 50 x 20 หนา 2.3 mm
- แป้นเหล็กตัว C ขนาด 100 x 50 x 20 หนา 2.3 mm
- อะไหล่เหล็กตัว C ขนาด 125 x 50 x 20 หนา 2.3 mm.
- ตั้งเหล็กตัว C ขนาด 125 x 50 x 20 หนา 2.3 mm.
- หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน สีสถูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.37 มม.
- ออกโถงเหล็กตัว C ขนาด 125 x 50 x 20 หนา 2.3 mm.
- แผ่นครอบหลังคาเมทัลชีล หนาไม่น้อยกว่า 0.37 มม.



รูปด้าน 1 และ 3

กองสับสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ศ. ดำเนิน ปิ่นสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	พ.จ.ศ. ศิวพงษ์ พุทธิงโย		61-049
ตรวจ	น.ต. <i>[Signature]</i>	ณ.ย.61	
ผอ.กอง	น.ต. <i>[Signature]</i>	ณ.ย.61	
แบบ งานซ่อมแซมห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (โรงเก็บวัสดุและครุภัณฑ์ ชั่วคราว วท.ศวก.พร.)			รวม 10 แผ่น
			07 10
แสดง	แปลนพื้น โรงเก็บวัสดุ		

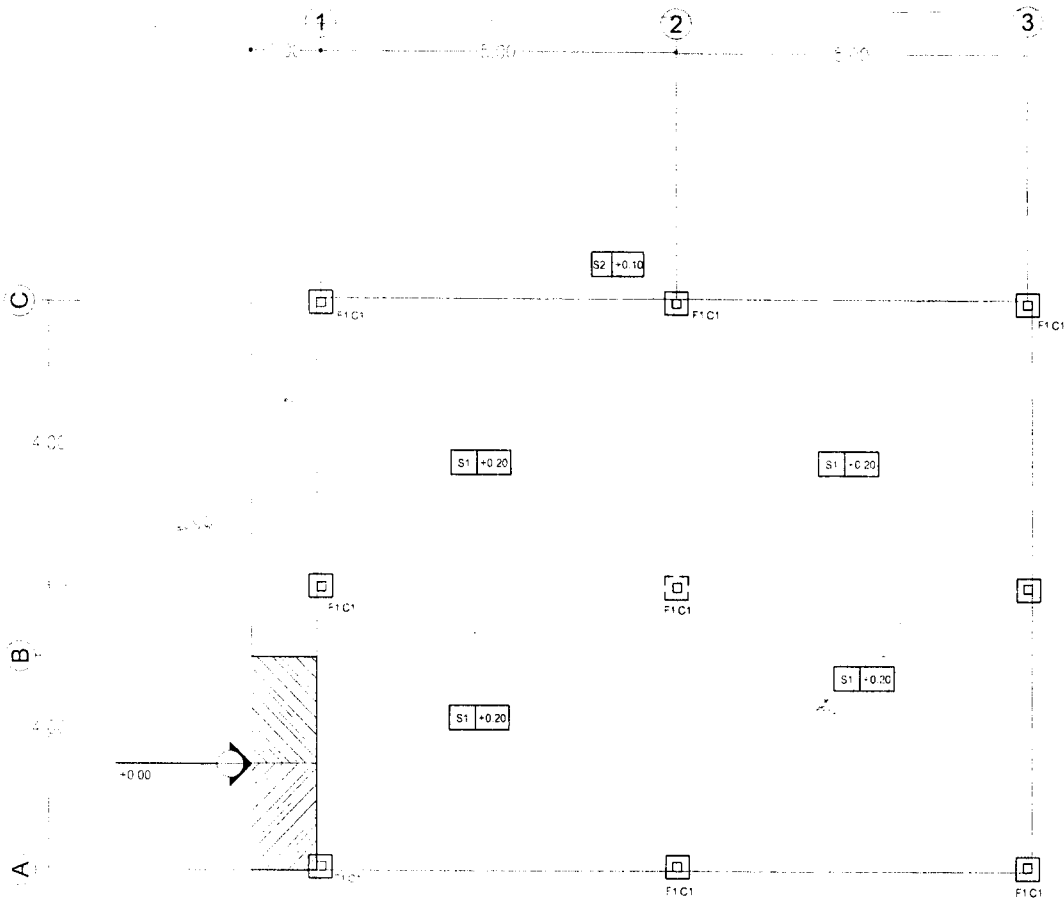


ผังโครงหลังคา

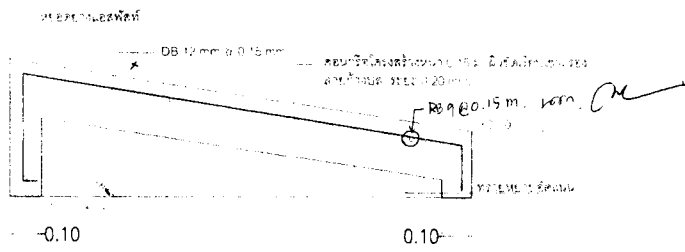
แปลนหลังคา

- ① อะเสเหล็กตัว C ขนาด 125 x 50 x 20 หนา 2.3 mm.
- ② ดั้งเหล็กตัว C ขนาด 125 x 50 x 20 หนา 2.3 mm.
- ③ ออกโกเหล็กตัว C ขนาด 125 x 50 x 20 หนา 2.3 mm.
- ④ จันทันเหล็กตัว C ขนาด 125 x 50 x 20 หนา 2.3
- ⑤ แปเหล็กตัว C ขนาด 100 x 50 x 20 หนา 2.3 mm. ๐.4๐
- ⑥ หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน สีอลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.37 มม.
- ⑦ แผ่นครอบหลังคาเมทัลชีล หนาไม่น้อยกว่า 0.37 มม.
- ⑧ เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 1" x 8" ๐.4๐
- เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 1" x 6"

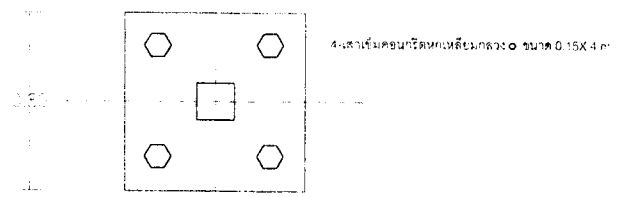
กองสับสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ต. สำเริง ปิ่นสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	พ.จ.ช. ศิริพงษ์ ทูทยเจริญ		61-049
ตรวจ	น.ต. <i>[Signature]</i>	มีอยู่	
ผอ.กอง	น.ช. <i>[Signature]</i>	จำนวน	
แบบ งานซ่อมแซมห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (โรงเรียนสัตคูและคูกันท์ ชั่วคราว วพ.ศว.พ.ร.)			รวม 10 แผ่น
			08 10
แสดง แปลนหลังคา			



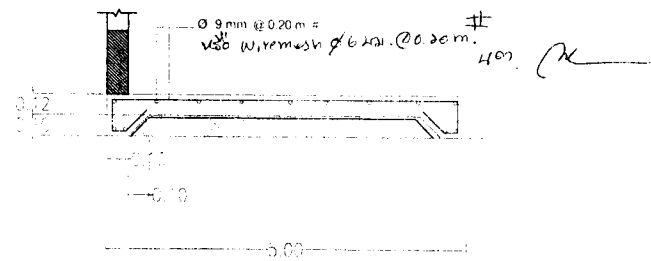
ผัง คาน, เสาคาน, พื้น



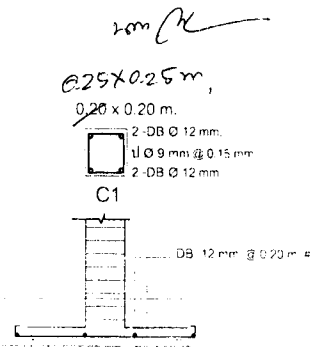
แบบขยายพื้นทางลาด



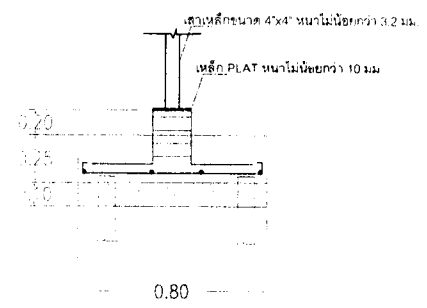
แบบขยายฐานราก F1



แบบขยายพื้น S1

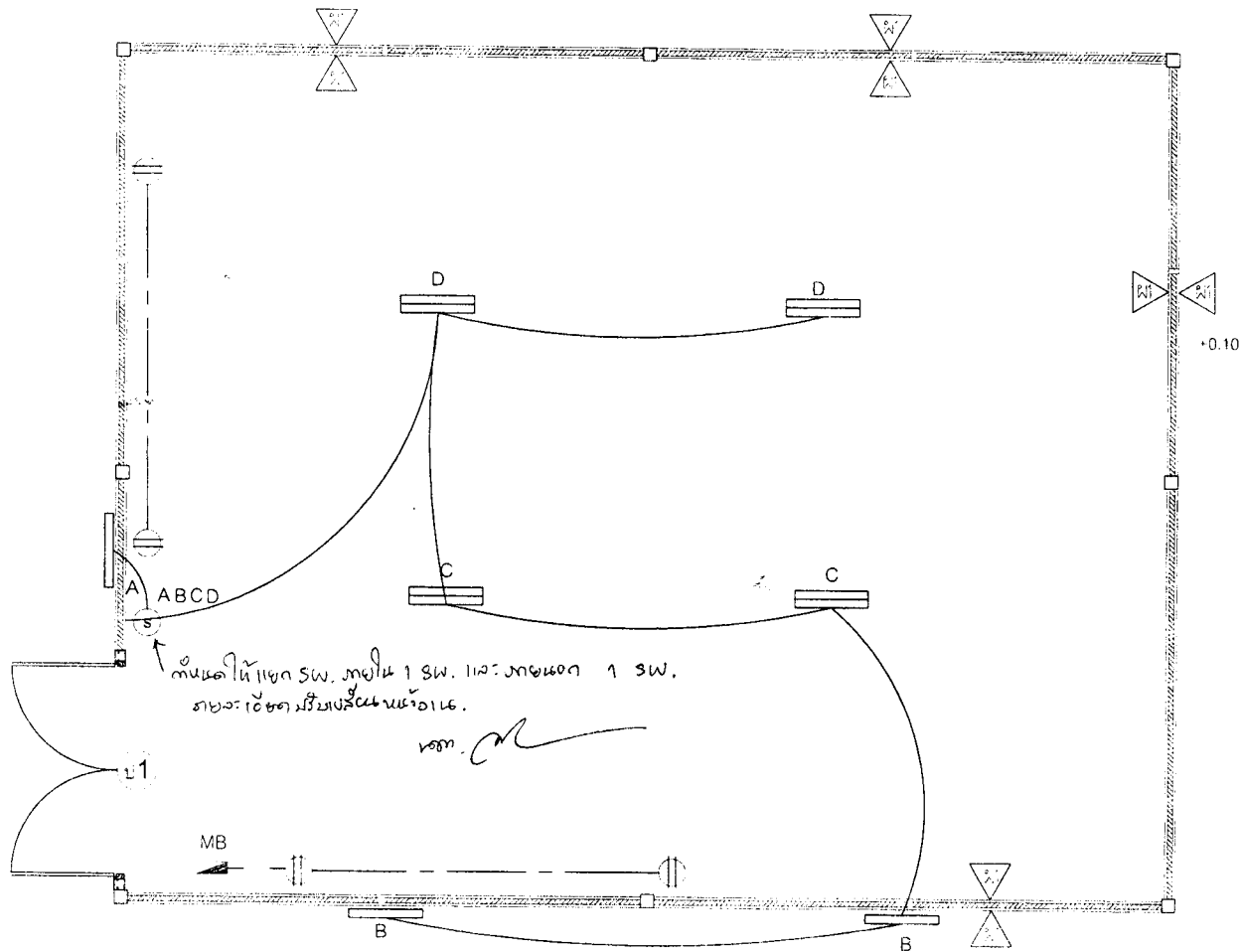


แบบขยายฐานราก F1 C1



กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ศ. สำเริง ชินสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	พ.จล. ศิพงษ์ พุทธิงกูญ		61-049
ตรวจ	น.ศ. [Signature]	น.ช. 61	
ผอ.กอง	น.ศ. [Signature]	น.ช. 61	
แบบ งานซ่อมแซมห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (โรงเก็บวัสดุและอุปกรณ์ ชั่วคราว วพร.ศวก.พร.)			รวม 10 แผ่น
			09 10
แสดงแปลนขยายฐานราก พื้น			

หมายเหตุ คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC



กั้นเอาให้แยก SW. ภายใน 1 SW. ให้ระกวดนอก 1 SW.
 ภายใน 1 SW. มีเบรกสวิทช์ 1 SW.
 รวม

- 1 เฟส แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ 6 ขั้ว
- 2 เฟส แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ 4 ขั้ว
- สวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า
- สวิตช์ปลั๊กไฟแบบมีสาย

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	รต. สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	พจอ. ศิริพงษ์ ทูตเจริญ		61-049
ตรวจ	นต.	นียบ 61	
ผอ. กอง	นต.	นต. นียบ 61	
แบบ งานซ่อมแซมห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (โรงเก็บวัสดุและครุภัณฑ์ ชีวคราว วพร.ศวก.พร.)			รวม 10 แผ่น
			10 10
แสดง แปลนไฟฟ้า			