

บัญชีรายการประมาณราคา

กลุ่มงาน/งาน

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด

แบบ ปร.6

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน
กพ.ทหาร

แบบเลขที่ 661071

สถานที่ก่อสร้าง

ห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร (กทม.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กพ.ทหาร

แบบ ปร.4 และ ปร.4(พ) ที่แนบ มีจำนวน 10 แผ่น คำนวณราคาเมื่อวันที่ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน ก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้าง	3,090,256.14	เงื่อนไข FACTOR F
2	ประเภทงานครุภัณฑ์	2,732,730.00	งานก่อสร้างอาคาร
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	25,300.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
			- เงินประกันผลงานหัก 0%
			- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
สรุปรวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น		5,848,286.14	
พิเศษเป็นเงิน		5,848,000.00	
(ห้าล้านแปดแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)			

ผู้เห็นชอบ น.อ.

(บุญถึง หนูเจริญ)

ตำแหน่ง

ผอ.กบผ.สยย.ทหาร

๒๔ / มิ.ย. / ๖๖.....

ประมาณการ จ.ส.อ.หญิง

มาลินี ชาญพันธ์

(มาลินี ชาญพันธ์)

ตำแหน่ง

ช่างเขียนแบบ ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร

๒๒ / มิ.ย. / ๖๖.....

ผู้ตรวจ พ.ต.

(ณรงค์ จันทร์ณรงค์)

ตำแหน่ง ประจำ ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร ปฏิบัติหน้าที่

หน.ผบ.กบผ.สยย.ทหาร

๒๒ / มิ.ย. / ๖๖.....

บัญชีรายการประมาณราคา

กลุ่มงาน/งาน	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย	แบบ ปร.5 (ก)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร	แบบเลขที่ 661071
สถานที่ก่อสร้าง	ห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร (กทม.)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กพ.ทหาร	

แบบ ปร.4 และ ปร.4(พ) ที่แนบ มีจำนวน 10 แผ่น คำนวณราคาเมื่อวันที่ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน)	ค่า FACTORF	รวมค่างาน ก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุปค่างานก่อสร้าง				เงื่อนไข FACTOR F
1	งานรื้อถอนและปรับปรุง				งานก่อสร้างอาคาร
1.1	งานพื้น	182,531.00			- เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
1.2	งานผนัง	702,914.50			- เงินประกันผลงานหัก 0%
1.3	งานฝ้าเพดาน	158,280.00			- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
1.4	งานประตู - หน้าต่าง	106,976.00			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
1.5	งานเฟอร์นิเจอร์ BUILT-IN	695,400.00			
1.6	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	276,808.15			
1.7	งานระบบปรับอากาศ	35,300.00			
1.8	งานติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ พร้อมชุดอุปกรณ์	220,191.14			
	รวมจำนวน 8 งาน เป็นเงิน	2,378,400.79	1.2993	3,090,256.14	

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.หญิง มาลินี ขาญพันธ์
(มาลินี ขาญพันธ์)

ตำแหน่ง ช่างเขียนแบบ ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร

๒๒ มิ.ย. /๖๖.....

ผู้ตรวจ พ.ต. ณรงค์ จันทร์ณรงค์
(ณรงค์ จันทร์ณรงค์)

ตำแหน่ง ประจำ ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร ปฏิบัติหน้าที่

หน.ผปม.กบผ.สยย.ทหาร
๒๒ มิ.ย. /๖๖.....

ผู้เห็นชอบ น.อ. บุญถึง หนูเจริญ
(บุญถึง หนูเจริญ)

ตำแหน่ง ผอ.กบผ.สยย.ทหาร

๒๕ มิ.ย. /๖๖.....

บัญชีรายการประมาณราคา

กลุ่มงาน/งาน	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย	แบบ ปร.5 (ข)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร	แบบเลขที่ 661071
สถานที่ก่อสร้าง	ห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร (กทม.)	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กพ.ทหาร	
แบบ ปร.4 และ ปร.4(พ) ที่แนบ มีจำนวน 10 แผ่น	คำนวณราคาเมื่อวันที่ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566	

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม %	รวมค่างาน ก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุปค่างานครุภัณฑ์				เงื่อนไข FACTOR F
	งานครุภัณฑ์สำนักงาน				งานก่อสร้างอาคาร
1	งานครุภัณฑ์สายพลาธิการ	266,470.00			- เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
2	งานครุภัณฑ์ด้าน IT และ NON-IT พร้อมติดตั้งระบบฮาร์ดแวร์-ซอฟต์แวร์ และระบบโสตทัศนูปกรณ์				- เงินประกันผลงานหัก 0%
2.1	ครุภัณฑ์ด้าน IT (HARDWARE)	1,456,000.00			- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
2.2	ครุภัณฑ์ด้าน IT (SOFTWARE)	40,400.00			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
2.3	ครุภัณฑ์ระบบภาพ และเสียง (NON-IT)	969,860.00			
	รวมจำนวน 2 งาน เป็นเงิน	2,732,730.00	-	2,732,730.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.หญิง มาลิณี ขาญพันธ์
(มาลิณี ขาญพันธ์)

ตำแหน่ง ช่างเขียนแบบ ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร

๒๒ / ๖ - ๖ /๖๖.....

ผู้ตรวจ พ.ต. ณรงค์ จันทน์ณรงค์
(ณรงค์ จันทน์ณรงค์)

ตำแหน่ง ประจำ ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร ปฏิบัติหน้าที่

หน.ผปม.กบผ.สยย.ทหาร
๒๒ / ๖ - ๖ /๖๖.....

ผู้เห็นชอบ น.อ. บุญถึง หนูเจริญ
(บุญถึง หนูเจริญ)

ตำแหน่ง ผอ.กบผ.สยย.ทหาร

๒๔ / ๖ - ๖ /๖๖.....

กลุ่มงาน/งาน

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร

แบบเลขที่

661071

สถานที่ก่อสร้าง

ห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร (กทม.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กพ.ทหาร

คำนวณราคาโดย จ.ส.อ.หญิง มาลินี ขาญพันธ์ และ น.ส.สุภาภรณ์ จำปาเทศ

เมื่อวันที่

เดือน

มิถุนายน

พ.ศ.

2566

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป								
1	งานรื้อถอนและปรับปรุง								
1.1	งานพื้น							182,531.00	
1.2	งานผนัง							702,914.50	
1.3	งานฝ้าเพดาน							158,280.00	
1.4	งานประตู่ - หน้าต่าง							106,976.00	
1.5	งานเฟอร์นิเจอร์ BUILT-IN							695,400.00	
1.6	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							276,808.15	
1.7	งานระบบปรับอากาศ							35,300.00	
1.8	งานติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ พร้อมชุดอุปกรณ์							220,191.14	
	รวม 8 งาน เป็นเงิน							2,378,400.79	
2	งานครุภัณฑ์สำนักงาน								
2.1	งานครุภัณฑ์สายพลาธิการ							266,470.00	
2.2	งานครุภัณฑ์ด้าน IT และ NON-IT พร้อมติดตั้งระบบฮาร์ดแวร์-ซอฟต์แวร์ และระบบโสตทัศนูปกรณ์								
2.2.1	ครุภัณฑ์ด้าน IT (HARDWARE)							1,456,000.00	
2.2.2	ครุภัณฑ์ด้าน IT (SOFTWARE)							40,400.00	
2.2.3	ครุภัณฑ์ระบบภาพ และเสียง (NON-IT)							969,860.00	
	รวม 2 งาน เป็นเงิน							2,732,730.00	

บัญชีรายการประมาณราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 2/10

กลุ่มงาน/งาน	สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร
สถานที่ก่อสร้าง	ห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร (กทม.)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กพ.ทหาร

แบบเลขที่ 661071

คำนวณราคาโดย จ.ส.อ.หญิง มาลินี ชาญพันธ์ และ น.ส.สุภาณดา จำปาเทศ			เมื่อวันที่		เดือน		มิถุนายน		พ.ศ.		2566	
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน					
1	งานรื้อถอนและปรับปรุง											
1.1	งานพื้น											
1.1.1	F0 รื้อพื้นกระเบื้องของเดิมออก (ชนทั้ง)	167.00	ตร.ม.	-	-	40.00	6,680.00	6,680.00				
1.1.2	F1 ปรับระดับพื้นให้เรียบ แบบ Self Leveling และปูพื้นกระเบื้อง ยาง SPC ชนิดแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ติดตั้งระบบ Clicklock (สีและลายระบุภายหลัง)	167.00	ตร.ม.	889.00	148,463.00	164.00	27,388.00	175,851.00				
	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน							182,531.00				
1.2	งานผนัง											
1.2.1	0 รื้อผนังตกแต่งของเดิมออก (ชนไป)	191.00	ตร.ม.	-	-	30.00	5,730.00	5,730.00				
1.2.2	1 ทำความสะอาดผนังเดิม และทาสีใหม่ พร้อมติดตั้งบัว PVC สำเร็จรูป ขนาด 4 นิ้ว											
	- 1 ทำความสะอาดผนังเดิม และทาสีใหม่	9.00	ตร.ม.	75.00	675.00	68.00	612.00	1,287.00				
	- บัวเชิงผนัง PVC สำเร็จรูป ขนาด 4 นิ้ว	3.00	ม.	185.00	555.00	45.00	135.00	690.00				
1.2.3	2 ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรู๊ปปิ้งบอร์ด หนา 12 มม. กรุทับด้วยวอลเปเปอร์ พร้อมติดตั้งบัวเชิงผนังสำเร็จรูป ขนาด 4 นิ้ว											
	- 2 ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรู๊ปปิ้งบอร์ด หนา 12 มม. กรุทับด้วยวอลเปเปอร์	80.00	ตร.ม.	662.00	52,960.00	221.00	17,680.00	70,640.00				
	- บัวเชิงผนังสำเร็จรูป ขนาด 4 นิ้ว	31.50	ม.	185.00	5,827.50	45.00	1,417.50	7,245.00				

บัญชีรายการประมาณราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 3/10

กลุ่มงาน/งาน	สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร	แบบเลขที่	661071
สถานที่ก่อสร้าง	ห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร (กทม.)		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กพ.ทหาร		

คำนวณราคาโดย จ.ส.อ.หญิง มาลินี ขาญพันธ์ และ น.ส.สุภาภรณ์ จำปาเทศ				เมื่อวันที่		เดือน		มิถุนายน		พ.ศ.		2566	
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ				
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน						
1.2.4	3 ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ภายในกรุฉนวนกันเสียง กรุทับด้วยยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ปิดผิวด้วยวอลเปเปอร์ ตกแต่งด้วยคิ้ว สำเร็จรูปทำสีพ่น พร้อมติดตั้งบัวเชิงผนังสำเร็จรูป ขนาด 4 นิ้ว												
	- 3 ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ภายในกรุฉนวนกันเสียง กรุทับด้วยยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ปิดผิวด้วยวอลเปเปอร์ ตกแต่งด้วยคิ้วสำเร็จรูปทำสีพ่น	125.00	ตร.ม.	2,150.00	268,750.00	350.00	43,750.00	312,500.00					
	- บัวเชิงผนังสำเร็จรูป ขนาด 4 นิ้ว	49.00	ม.	185.00	9,065.00	45.00	2,205.00	11,270.00					
1.2.5	4 ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุไม้อัดทาสี ปิดผิวด้วย วอลเปเปอร์ ตกแต่งด้วยคิ้วสำเร็จรูปทำสีพ่น ส่วนล่างกรุไม้จริงทำสี ตกแต่งด้วย คิ้วไม้และบัวไม้จริงทำสี												
	- 4 ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุไม้อัดทาสี ปิดผิวด้วย วอลเปเปอร์ ตกแต่งด้วยคิ้วสำเร็จรูปทำสีพ่น ส่วนล่างกรุไม้จริงทำสี ตกแต่งด้วย คิ้วไม้จริงทำสี	68.50	ตร.ม.	1,750.00	119,875.00	280.00	19,180.00	139,055.00					
	- บัวไม้จริงทำสี	30.00	ม.	210.00	6,300.00	50.00	1,500.00	7,800.00					
1.2.6	5 ผนังเดิม ตกแต่งด้วยวอลเปเปอร์ ส่วนล่างกรุไม้จริงทำสี ตกแต่งด้วย คิ้วไม้และบัวไม้จริงทำสี												
	- 5 ผนังเดิม ตกแต่งด้วยวอลเปเปอร์ ส่วนล่างกรุไม้จริงทำสี ตกแต่ง ด้วยคิ้วไม้	36.00	ตร.ม.	1,750.00	63,000.00	280.00	10,080.00	73,080.00					
	- บัวไม้จริงทำสี	13.00	ม.	210.00	2,730.00	50.00	650.00	3,380.00					

กลุ่มงาน/งาน

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร

แบบเลขที่

661071

สถานที่ก่อสร้าง

ห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร (กทม.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กพ.ทหาร

คำนวณราคาโดย จ.ส.อ.หญิง มาลีณี ขาญพันธ์ และ น.ส.สกายดา จำปาเทศ

เมื่อวันที่

เดือน

มิถุนายน

พ.ศ.

2566

[illegible]

บัญชีรายการประมาณราคา

กลุ่มงาน/งาน

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร

แบบเลขที่

661071

สถานที่ก่อสร้าง

ห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร (กทม.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กพ.ทหาร

คำนวณราคาโดย จ.ส.อ.หญิง มาลินี ขาญพันธ์ และ น.ส.สุภาภรณ์ จำปาเทศ

เมื่อวันที่

เดือน

มิถุนายน

พ.ศ.

2566

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานประติมากรรม - หน้าต่าง								
1.4.1	(D0) รื้อประตูพร้อมชุดอุปกรณ์ติดตั้งของเดิมออก (ชนทั้ง)	6.00	ชุด	-	-	200.00	1,200.00	1,200.00	
1.4.2	(D1) ประตูบานเลื่อน ขนาด 1.50x2.55 ม. วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียมทำสี ดำ ลูกฟักกรูกระจกใส หนา 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด และแผงบังราง เลื่อน	2.00	ชุด	16,650.00	33,300.00	รวมแล้ว		33,300.00	
1.4.3	(D2) ประตูบานเลื่อน ขนาด 1.30x2.55 ม. วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียมทำสี ดำ ลูกฟักกรูกระจกใส หนา 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด และแผงบังราง เลื่อน	2.00	ชุด	15,093.00	30,186.00	รวมแล้ว		30,186.00	
1.4.4	(D3) ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.10x2.50 ม. วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม ทำสีดำ ลูกฟักกรูกระจกใส หนา 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	1.00	ชุด	11,550.00	11,550.00	รวมแล้ว		11,550.00	
1.4.5	(D4) ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00x2.65 ม. กรอบบานโครงเคร่าไม้เนื้อ แข็ง กรูไม้อัด ติดคิ้วตกแต่งและทำสี พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งครบชุด	2.00	ชุด	15,370.00	30,740.00	รวมแล้ว		30,740.00	
	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน							106,976.00	
1.5	งานเฟอร์นิเจอร์ BUILT-IN								
	- ห้องประชุม 3								
1.5.1	B1 โต๊ะประชุมโครงคร่าวไม้สักจ้อยที่ปิดไม้อัดยางกรูดด้วยลามิเนต ขนาด ย.1.60x ล.0.60 x ส.0.75ม. ฝังอุปกรณ์รับจอคอมพิวเตอร์	26.00	ตัว	24,000.00	624,000.00	รวมแล้ว		624,000.00	
1.5.2	B2 โต๊ะประชุมโครงคร่าวไม้สักจ้อยที่ปิดไม้อัดยางกรูดด้วยลามิเนต ขนาด ย.1.80x ล.0.60 x ส.0.75ม. ฝังอุปกรณ์รับจอคอมพิวเตอร์	1.00	ตัว	27,000.00	27,000.00	รวมแล้ว		27,000.00	

บัญชีรายการประมาณราคา

กลุ่มงาน/งาน	สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร
สถานที่ก่อสร้าง	ห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร (กทม.)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กพ.ทหาร

แบบเลขที่ 661071

คำนวณราคาโดย จ.ส.อ.หญิง มาลินี ขาญพันธ์ และ น.ส.สุภาณดา จำปาเทศ เมื่อวันที่ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ห้องเตรียมอาหาร								
1.5.3	B3 ตู้ Built-in ตู้เตี้ย ขนาด ย.2.40xล.0.60xส.0.80 ม. และตู้แขวน ขนาด ย.2.40xล.0.35xส.0.60 ม. ตัวตู้และบานโครงคร่าวไม้สักจ้อยท์ ปิดไม้อัดยาง กรู๊ฟด้วยลามิเนต มีมือจับในตัว	1.00	ชุด	44,400.00	44,400.00	รวมแล้ว		44,400.00	
	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน							695,400.00	
1.6	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
1.6.1	รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ส่งคืนคลัง)	1	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
1.6.2	DOWNLIGHT 13 W. LED	45	ชุด	513.00	23,085.00	115.00	5,175.00	28,260.00	
1.6.3	LED 1x5w RECESSED DOWNLIGHT (ADJTABLE)	6	ชุด	1,114.00	6,684.00	115.00	690.00	7,374.00	
1.6.4	LED Strip Light	44	ม.	258.00	11,352.00	100.00	4,400.00	15,752.00	
1.6.5	สวิตช์ปิด-เปิด ทางเดียว ชนิด 1 ช่อง	2	ชุด	98.00	196.00	80.00	160.00	356.00	
1.6.6	สวิตช์ปิด-เปิด ทางเดียว ชนิด 4 ช่อง	1	ชุด	286.00	286.00	115.00	115.00	401.00	
1.6.7	เต้ารับไฟฟ้าคู่ชนิดมีกราวด์	7	ชุด	228.00	1,596.00	90.00	630.00	2,226.00	
1.6.8	เต้ารับไฟฟ้าคู่ชนิดมีกราวด์ (Pop Up)	25	ชุด	2,520.00	63,000.00	265.00	6,625.00	69,625.00	
1.6.9	เต้ารับ LAN (Pop Up)	25	ชุด	2,315.00	57,875.00	265.00	6,625.00	64,500.00	
1.6.10	สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1 x 2.5 Sq.mm.	905	ม.	8.55	7,737.75	7.00	6,335.00	14,072.75	
1.6.11	สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1 x 4 Sq.mm.	490	ม.	12.90	6,321.00	10.00	4,900.00	11,221.00	
1.6.12	สาย UTP CAT 6	460	ม.	16.59	7,631.40	10.00	4,600.00	12,231.40	
1.6.13	อุปกรณ์ประกอบในการเดินสาย	1	งาน	2,169.02	2,169.02	650.70	650.70	2,819.72	
1.6.14	ท่อ EMT Ø 1/2"	795	ม.	31.03	24,668.85	22.00	17,490.00	42,158.85	

กลุ่มงาน/งาน

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร

แบบเลขที่

661071

สถานที่ก่อสร้าง

ห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร (กทม.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กพ.ทหาร

คำนวณราคาโดย จ.ส.อ.หญิง มาลินี ขาญพันธ์ และ น.ส.สกายดา จำปาเทศ

เมื่อวันที่

เดือน

มิถุนายน

พ.ศ.

2566

[illegible]

กลุ่มงาน/งาน

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร

แบบเลขที่ 661071

สถานที่ก่อสร้าง

ห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร (กทม.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กพ.ทหาร

คำนวณราคาโดย จ.ส.อ.หญิง มาลินี ขาญพันธ์ และ น.ส.สกายดา จำปาเทศ

เมื่อวันที่

เดือน

มิถุนายน

พ.ศ.

2566

[illegible]

กลุ่มงาน/งาน

สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร

แบบเลขที่ 661071

สถานที่ก่อสร้าง

ห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร (กทม.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กพ.ทหาร

คำนวณราคาโดย จ.ส.อ.หญิง มาลินี ขาญพันธ์ และ น.ส.สุภาภรณ์ จำปาเทศ

เมื่อวันที่

เดือน

มิถุนายน

พ.ศ.

2566

[illegible]

บัญชีรายการประมาณราคา

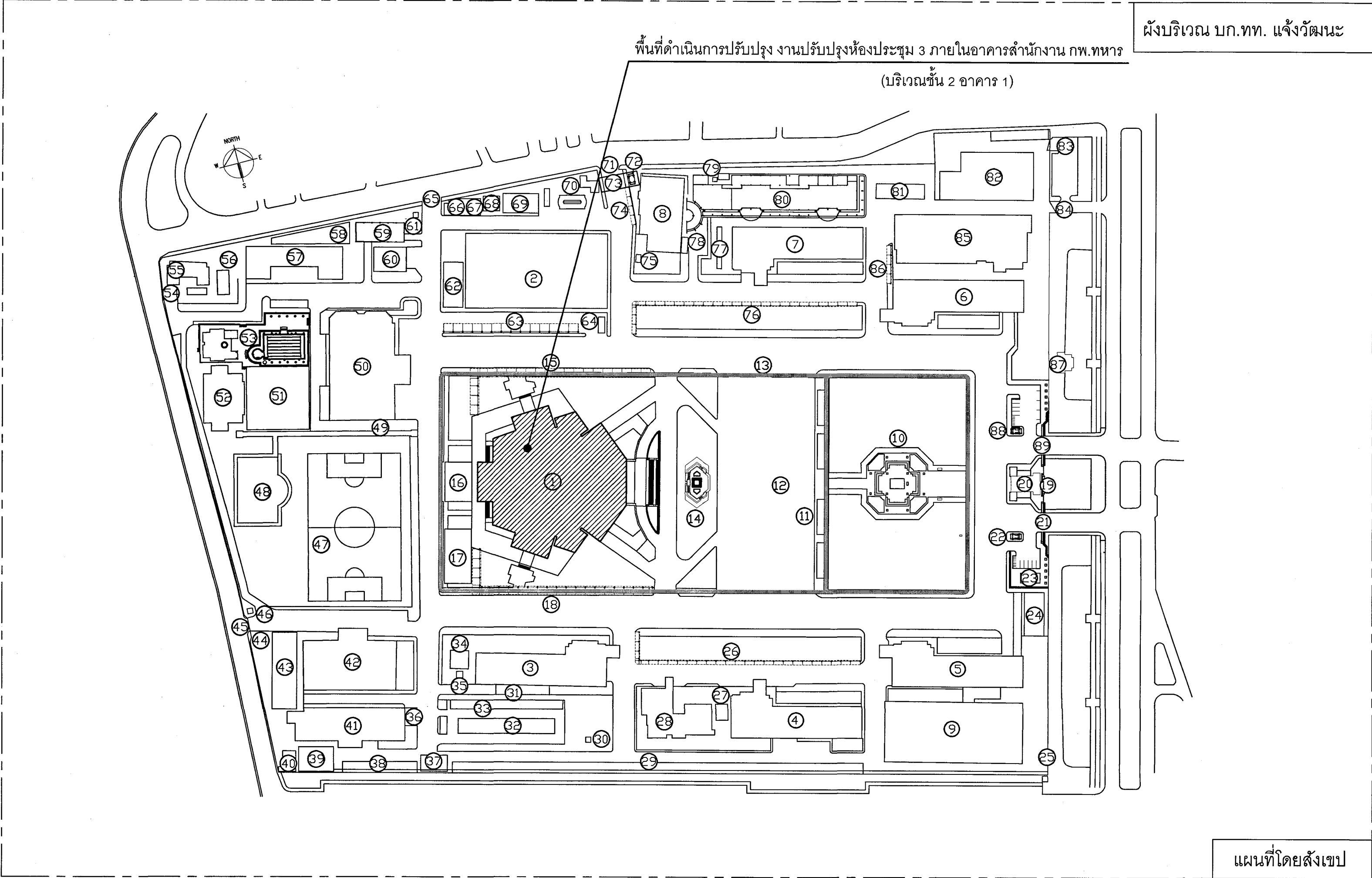
แบบ ปร. 4(พ) แผ่นที่ 10/10

กลุ่มงาน/งาน	สำนักยุทธโยธาทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร
สถานที่ก่อสร้าง	ห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร (กทม.)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กพ.ทหาร

แบบเลขที่ 661071

คำนวณราคาโดย จ.ส.อ.หญิง มาลินี ขาญพื่น และ น.ส.สุภาภุตา จำปาเทศ				เมื่อวันที่		เดือน		มิถุนายน	พ.ศ.	2566
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่จำเป็นต้องมี									
3.1	งานป้องกันวัสดุตกหล่น	1.00	งาน	14,800.00	14,800.00	-	-	14,800.00		
3.2	ค่าขนย้ายครุภัณฑ์ของเดิมและเศษวัสดุก่อสร้างทั้งหมดออกนอก สถานที่ก่อสร้าง	1.00	งาน	-	-	10,500.00	10,500.00	10,500.00		
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษๆ							25,300.00		

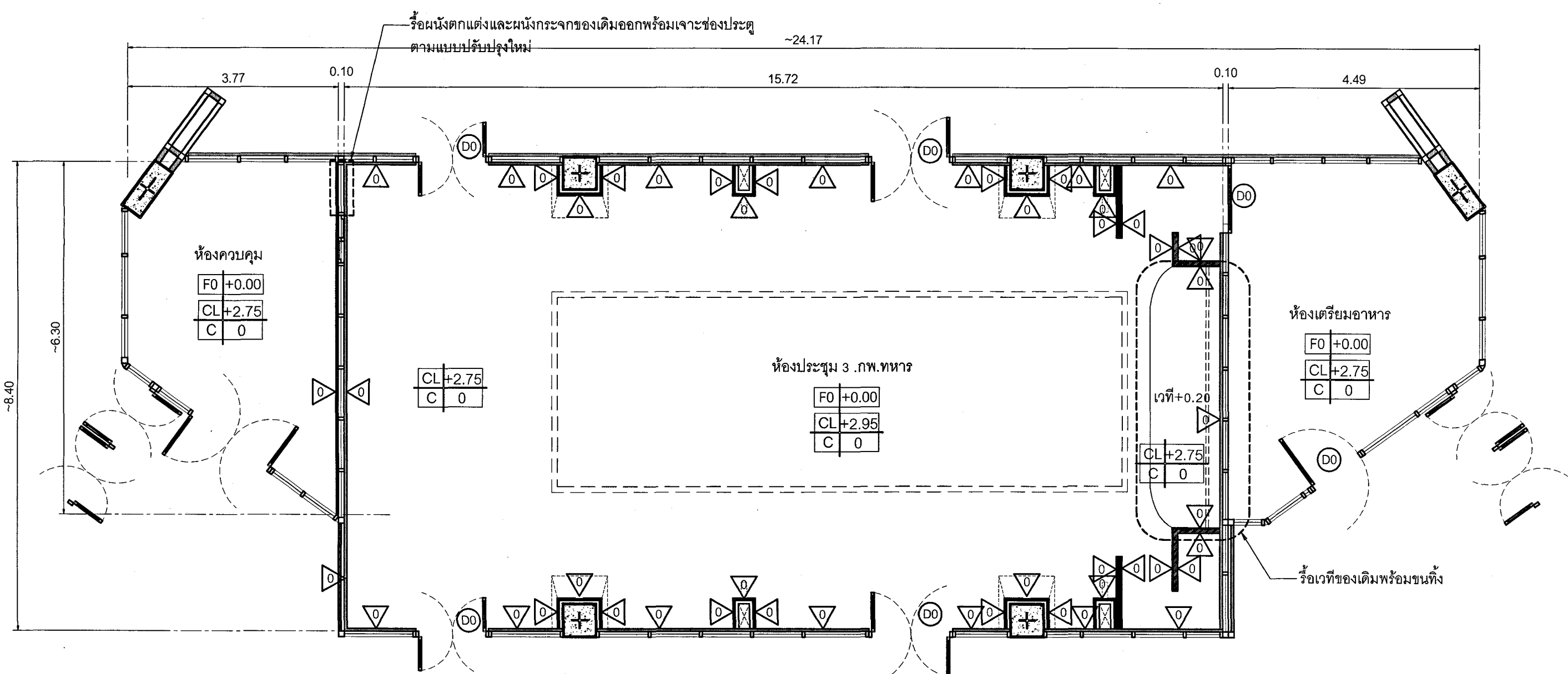
สารบัญแบบ			รายการที่ต้องปฏิบัติ
แผ่นที่	แบบเลขที่	รายละเอียดแบบ	งานปรับปรุงห้องประชุม ๓ ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร ดังนี้ 1. รื้อถอนพื้น ผนัง ผ้าเพดาน และประตูของเดิมออก พร้อมขนทิ้ง 2. รื้อดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมส่งคืนคลัง 3. เดินท่อร้อยสาย ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ปลั๊ก สวิตช์ ตามแบบรูป 4. ทำผนังเบาและตกแต่งผนัง พร้อมติดตั้งประตู ตามแบบรูป 4. ทำผ้าเพดานใหม่ตามแบบรูป 5. ทาสี ผนัง และผ้าเพดาน ตามแบบรูป 6. ปูพื้นกระเบื้องยาง ตามแบบรูป 7. ติดตั้งประตู ตามแบบรูป 8. จัดทำ Built-in ตามแบบรูป 9. จัดหาเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว ตามแบบรูป 10. ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ตามแบบรูป 11. จัดหาพร้อมติดตั้งระบบ ฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์ ตามแบบรูป
	แบบสถาปัตยกรรม		
1	661071_AR-01	สารบัญแบบ, รายการที่ต้องปฏิบัติ, แผนที่โดยสังเขป	
	แบบตกแต่งภายใน		
2	661071_ID-01	แปลนพื้น (ก่อนปรับปรุง), แปลนพื้น (ปรับปรุงใหม่), แปลนผ้าเพดาน (ปรับปรุงใหม่), แปลนเฟอร์นิเจอร์	
3	661071_ID-02	รูปด้าน E1, รูปด้าน E2, รูปด้าน E3, รูปด้าน E4, แบบขยายผ้าเพดาน, แบบขยายประตู, แบบขยาย 1	
		แบบขยายบัวเชิงผนัง, แบบขยายบัวผ้าเพดาน	
	แบบระบบไฟฟ้า		
4	661071_EE-01	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง (ของเดิม), แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุงใหม่), แปลนเต้ารับไฟฟ้า	



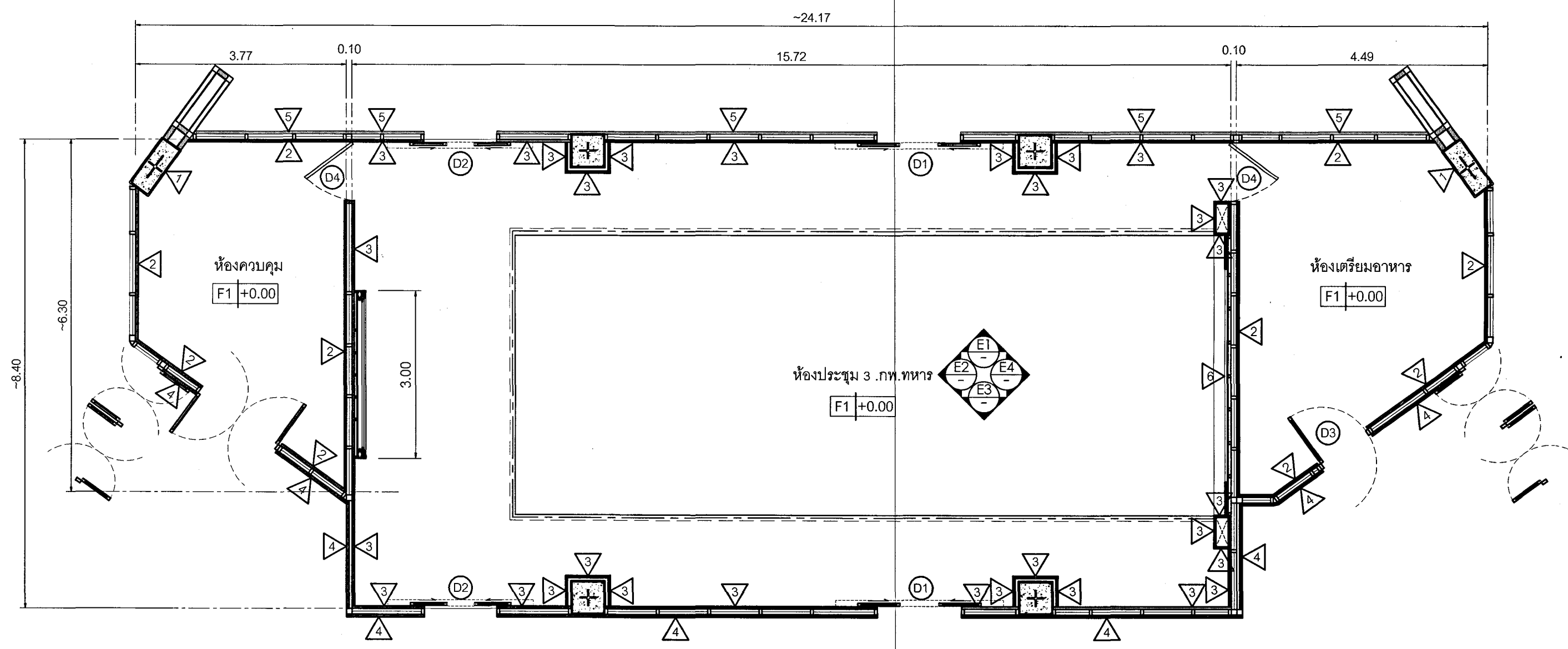
หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างให้ดูที่ชนิดภายในแปลนไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของพื้นที่ใช้สอยในส่วนของพื้นที่งาน
- ผู้รับจ้างให้ดูที่ชนิดภายในแปลนไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณพื้นที่ใช้สอยในส่วนของพื้นที่งาน
- ต้นทุนงานก่อสร้างที่ผู้รับจ้างได้เสนอในแบบนั้นต้องไม่เกินโดยประมาณตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบ
- ต้นทุนที่ผู้รับจ้างได้เสนอในแบบนั้นต้องไม่เกินโดยประมาณตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบ
- ผู้รับจ้างจัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยส่งงานคืนผู้รับจ้าง

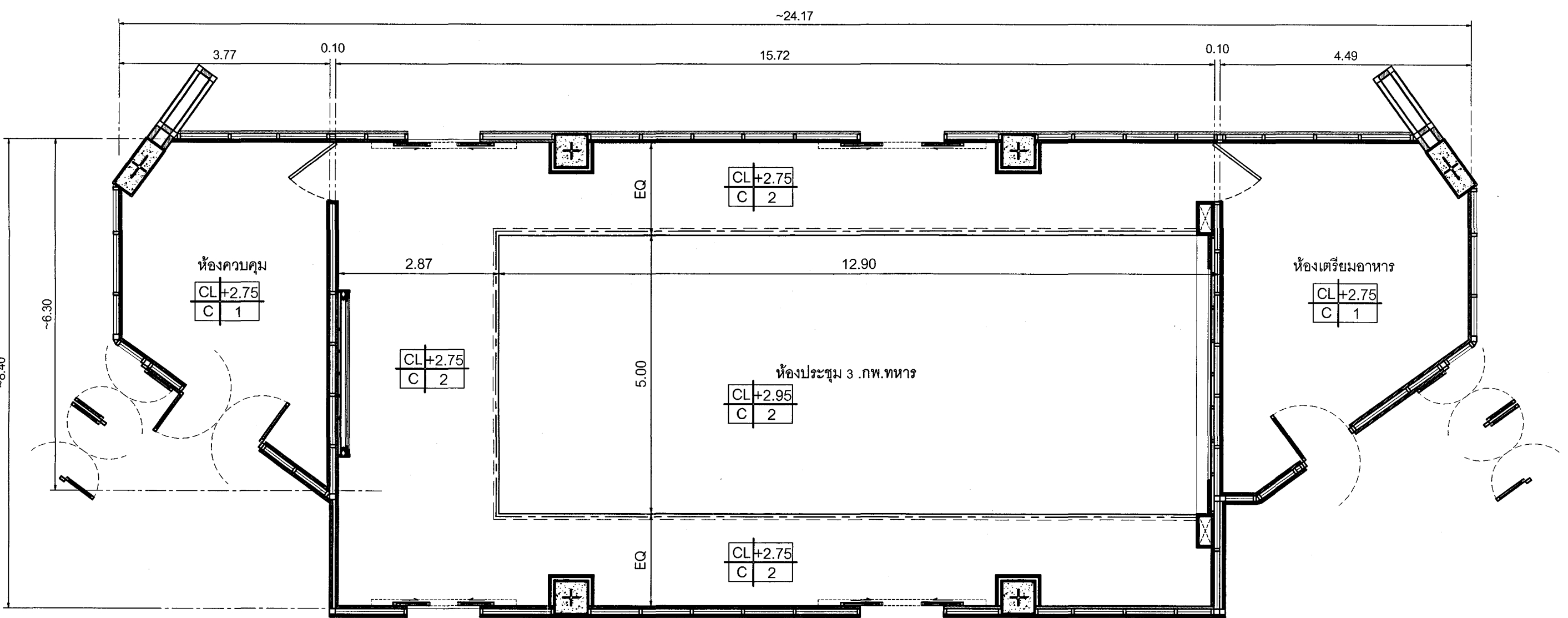
		สำนักยุทธโยธาทหาร	
ชื่องาน :			
งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร			
แบบแสดง :		แบบหมายเลข สยย.ทหาร :	
- สารบัญแบบ - รายการที่ต้องปฏิบัติ - แผนที่โดยสังเขป		661071	
มาตราส่วน :			
สถาปนิก/ออกแบบ : 1:200			
ร.อ.วิรัชพล อินทร์ผลเล็ก		ร.อ.	
ร.อ.หญิง สุวิมล สุริยมงคล		ร.อ.หญิง	
วิศวกรโครงสร้าง :			
วิศวกรไฟฟ้า :			
ร.ท.หญิง บุญจมา เทียมฉัตร ภพ.42523 ร.ท.หญิง			
นายทหารสำรวจรังวัด :			
วิศวกรระบบสุขาภิบาล :			
ผู้เขียน :			
จ.ส.อ.นคเดช พันธุทา, จ.ส.อ.หญิง บุญ ราษฎร์ศักดิ์, ส.อ.พันธิวัฒน์ เมืองงษ์			
ท.น.ผส.ก.บ.น.สยย.ทหาร		ท.น.ผว.ก.บ.น.สยย.ทหาร	
พ.อ.หญิง		พ.อ.	
(อริยธาดา เทียมณี)		(มานิช โคตรเพชร)	
ผอ.ก.บ.น.สยย.ทหาร			
น.อ.			
(บุญถึง หนูเจริญ)			
ตรวจ :			
พ.อ.			
(ศิริจุฑา ทิมสินบุญสกุล)			
นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร			
น.อ.			
(ปานดาบ/น.น.ส.ส.ส.ส.ส.)			
รอง ผอ.สยย.ทหาร			
ผู้เห็นชอบ :			
พล.ร.ต.			
(พิสิฐ อินทร์จันทร์)			
ผอ.สยย.ทหาร			
๒9 / ๖๖ / 66		รวม :	
เลขที่ :	แผ่นที่ :		
AR01	1	1	4



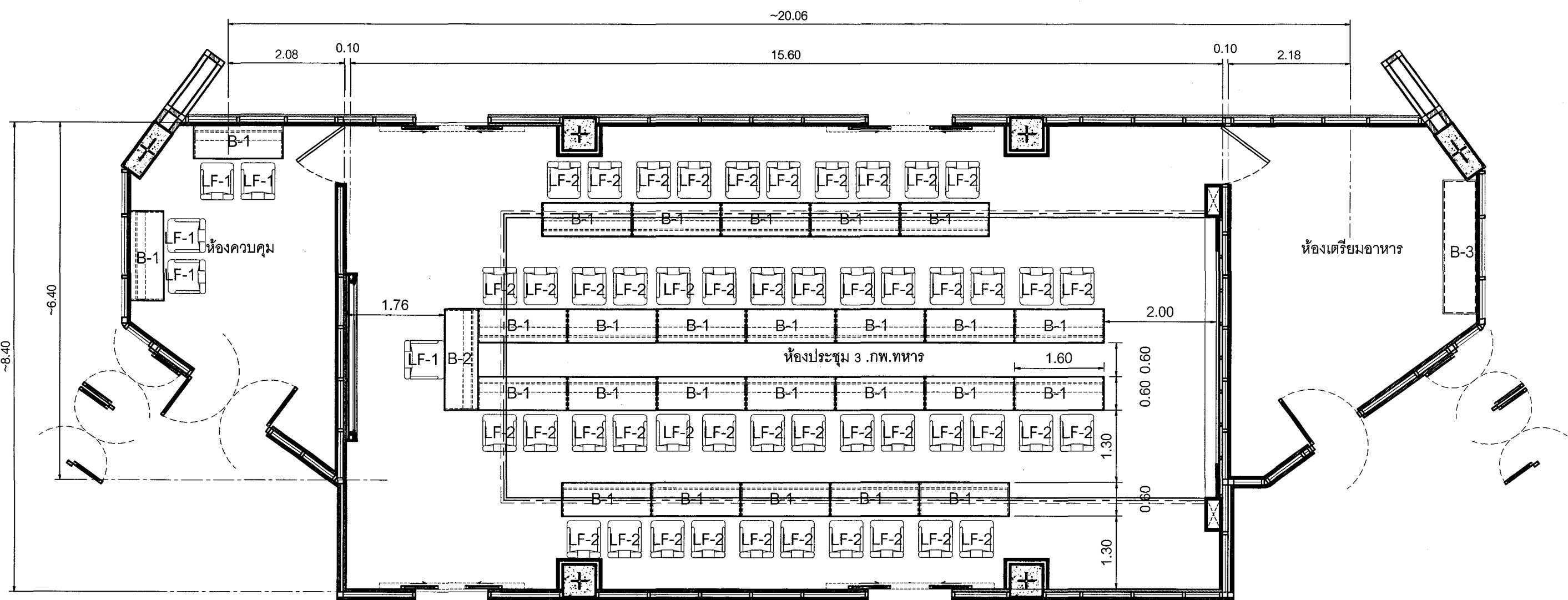
แปลนพื้น (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:75



แปลนพื้น (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน 1:75



แปลนฝ้าเพดาน (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน 1:75



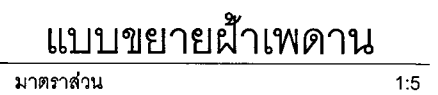
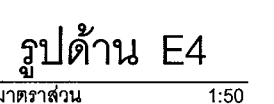
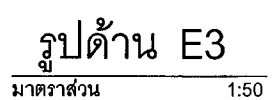
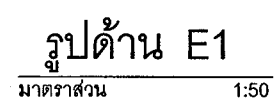
แปลนเฟอร์นิเจอร์
มาตราส่วน 1:75

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
รายการประกอบแบบพื้น	
สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุ
F0	พื้นกระเบื้องยาง ของเดิมหรือออกพร้อมชนทั้ง
F1	พื้นปรับผิวด้วย self leveling และปูกระเบื้อง SPC ชนิดแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ติดตั้งแบบ clicklock (สีและลายระบุภายหลัง)
รายการประกอบแบบผนัง	
สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุ
0	ผนังตกแต่งของเดิมหรือออกพร้อมชนทั้ง
1	ผนังของเดิมทาสีใหม่ (สีเลือกภายหลัง) พร้อมบัว PVC สำเร็จรูป ขนาด 4 นิ้ว
2	ผนังโครงฉาบเหล็กชุบสังกะสี กุ๊ปปรีมันบอร์ด หนา 12 มม. กวอลเพลย์ติดตั้งบัวเชิงผนังสำเร็จรูป ขนาด 4 นิ้ว รายละเอียดตามแบบรูป
3	ผนังโครงฉาบเหล็กชุบสังกะสี ภายในทาสีขาวนวลกันเสียง กุ๊ปปรีมันบอร์ด หนา 12 มม. กวอลเพลย์ ตกแต่งด้วยบัวสำเร็จรูปทำสีพื้น พร้อมติดตั้งบัวเชิงผนังสำเร็จรูป ขนาด 4 นิ้ว (สีและลายเลือกภายหลัง) รายละเอียดตามแบบรูป
4	ผนังโครงฉาบเหล็กชุบสังกะสี กุ๊ปปรีมันบอร์ด กวอลเพลย์ ส่วนล่างกุ๊ปปรีมันทำสี ตกแต่งด้วยบัวและบัวไม้จริงทำสี (สีและลายเลือกภายหลัง) รายละเอียด ลักษณะเดียวกับแบบผนัง 3
5	ผนังเดิม ลักษณะการทาสี กวอลเพลย์ ส่วนล่างกุ๊ปปรีมันทำสี ตกแต่งด้วยบัวและบัวไม้จริงทำสี รายละเอียดตามหน้างานจริง
6	ผนังโครงเหล็กกล่อง ขนาด 2 1/2" x 2 1/2" กุ๊ปปรีมัน 10 มม. ฉาบเรียบทาสี (สำหรับติดตั้งจอภาพ Video Wall)
รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุ
C0	ฝ้าเพดานเดิมหรือออกพร้อมชนทั้ง
C1	ฝ้าเพดานโครงฉาบเหล็กชุบสังกะสี กุ๊ปปรีมันบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบทาสีพร้อมติดตั้งบัวฝ้าเพดานสำเร็จรูปขนาด 4 นิ้ว รายละเอียดตามแบบรูป
C2	ฝ้าเพดานโครงฉาบเหล็กชุบสังกะสี กุ๊ปปรีมันบอร์ด 12 มม. (สีและลายเลือกภายหลัง) รายละเอียดตามแบบรูป
รายการประกอบแบบประตู	
สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุ
D0	ประตูของเดิมหรือออกพร้อมชนทั้ง
รายการประกอบแบบเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว	
สัญลักษณ์	รายละเอียดวัสดุ
LF 1	= เก้าอี้ประธานห้องประชุม
LF 2	= เก้าอี้ผู้เข้าร่วมประชุม
รายการประกอบแบบเฟอร์นิเจอร์ Built-in	
B-1	= โต๊ะประชุมโครงท่อนไม้สักจ้อยยิปซั่มอัดยางกุ๊ตด้วยลามิเนต ขนาด ย.1.60x ล.0.60 x ส.0.75ม. มีจุดปรินท์บริเวณขอบพื้นโต๊ะ
B-2	= โต๊ะประชุมโครงท่อนไม้สักจ้อยยิปซั่มอัดยางกุ๊ตด้วยลามิเนต ขนาด ย.1.80x ล.0.60 x ส.0.75ม. มีจุดปรินท์บริเวณขอบพื้นโต๊ะ
B-3	= ตู้ Built-in ตู้เดี่ยว ขนาด ย.2.40x ล.0.60x ส.0.80 ม. ตัวตู้ และบานตู้ โครงท่อนไม้สักจ้อยยิปซั่มอัดยางกุ๊ตด้วยลามิเนตมีช่องใส่ลิ้นชัก
	= ตู้ Built-in ตู้ยาว ขนาด ย.2.40x ล.0.35x ส.0.60 ม. ตัวตู้ และบานตู้ โครงท่อนไม้สักจ้อยยิปซั่มอัดยางกุ๊ตด้วยลามิเนตมีช่องใส่ลิ้นชัก

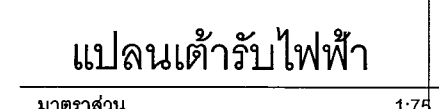
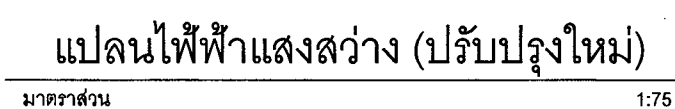
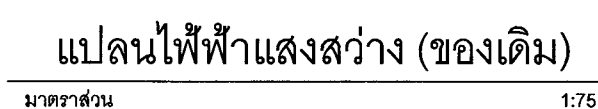
หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ต้นทุนงานก่อสร้างที่คำนวณในแบบนี้เป็นต้นทุนโดยประมาณและอาจมีความแตกต่างตามราคาวัสดุในตลาด
- ต้นทุนที่แสดงข้างต้นนี้ เป็น ต้นทุนจากเอกสารดังกล่าวจะยังไม่ได้นำภาษีอากรเสียประโยชน์
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยเฉพาะงานติดตั้งระบบ

		สำนักยุทธโยธาทหาร	
ชื่องาน :			
งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร			
แบบแสดง :		แบบหมายเลข สยย.ทหาร :	
- แปลนพื้น (ก่อนปรับปรุง)		661071	
- แปลนพื้น (ปรับปรุงใหม่)			
- แปลนฝ้าเพดาน (ปรับปรุงใหม่)			
- แปลนเฟอร์นิเจอร์			
มาตราส่วน :			
สถาปนิก/ออกแบบ : 1:50			
ร.อ.วิรัช อินทร์ผลเล็ก		ร.อ.	
ร.อ.หญิง สุวิมล สุริยมงคล		ร.อ.หญิง	
วิศวกรโครงสร้าง :			
วิศวกรไฟฟ้า :			
ร.ท.หญิง บุญจมา เทียมฉัตร ภาท.42523 ร.ท.หญิง			
นายทหารสำรวจจริง :			
วิศวกรระบบสุขาภิบาล :			
ผู้เขียน :			
จ.ส.อ.นคร พันธุทา, จ.ส.อ.หญิง บุญ ราชฤทธิ์, ส.อ.พันธิวัฒน์ เมืองงษ์			
หน.ผส.ก.บ.ผ.สยย.ทหาร		หน.ผส.ก.บ.ผ.สยย.ทหาร	
พ.อ.หญิง		พ.อ.	
(อริยบุตร เทียมมี)		(มานิช โคตรเพชร)	
ผอ.กบ.ผ.สยย.ทหาร			
น.อ.			
(บุญถึง หนูเจริญ)			
ตรวจ :			
พ.อ.			
(ศิริกุล ทิมสินกุล)			
นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร			
น.อ.			
(ปานดา น.ส.สวัสดิ์)			
รอง ผอ.สยย.ทหาร			
ผู้เห็นชอบ :			
พล.ร.ต.			
(พิสิฐ อินทร์จันทร์)			
ผอ.สยย.ทหาร			
89/ฉ.อ. / 66		รวม :	
เลขที่ :	แผ่นที่ :	2	
ID01	1		
		2	4



- ใบประกอบให้จัดทำขึ้นตามประเภทและรายการ ร้อยละ 60 ของทั้งหมดซึ่งไว้ในภาคสร้างทั้งหมด
- ใบประกอบให้จัดทำขึ้นตามประเภทและรายการ ร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่อยู่ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างทั้งหมดในแบบนั้นกำหนดโดยระบบสมาชิกของบริษัทจากหลายระบบ เช่น สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ได้อยู่ทางรถหลักหรือรอบ



หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างให้ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
 - ให้ผู้รับจ้างให้ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
 - ตามแผนงานก่อสร้างที่กำหนดในรูปแบบเป็นต้นทางโดยประมาณตามการปรึกษาความเหมาะสม
 - สถานที่ทำงานก่อสร้างทั้งหมด ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องอยู่ในที่ทางราชการเสียเปรียบ
- ในรูปต่างๆ ดังที่ Shoo Drawing ดังต่อไปนี้เป็นการก่อสร้าง

1. รื้อถอนโคมไฟเดิมออกพร้อมส่งคืนคลัง
2. เดินท่อร้อยสายไฟใหม่ตามแบบรูป
3. โคมไฟไฟฟ้า ใหม่ ตามแบบรูป
4. ติดตั้งปลั๊ก สวิตช์ ใหม่ทั้งหมด
5. ทาสีหัวจ่ายและร้อยเคเบิลใหม่ ตามแบบรูป
6. ใช้สาย 2x2.5/2.5G IEC01 IN 1/2" EMT เชื่อมต่อกับวงจรแสงสว่างเดิม
7. ใช้สาย 2x4/2.5G IEC01 IN 1/2" EMT เชื่อมต่อกับวงจรเด้าร์รี่ไฟฟ้าเดิม (เด้าร์รี่ 8ชุด/วงจร)
8. ใช้สาย UTACAT6 IN 1/2" EMT เชื่อมต่อ ระบบคอมพิวเตอร์เดิม

1. ด้าน IT (Hardware)	
1.1 จอรับสัญญาณภาพ video Wall ขนาด 55 นิ้ว	จำนวน 9 ชุด
1.2 ชุดควบคุมจอภาพ (video Wall Controller)	จำนวน 1 ชุด
1.3 เครื่องส่งสัญญาณแบบไร้สาย	จำนวน 2 ชุด
1.4 จอคอมพิวเตอร์ขนาด 21.5 นิ้ว	จำนวน 30 เครื่อง
1.5 จอโทรทัศน์ขนาด 55 นิ้ว	จำนวน 1 เครื่อง
1.6 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ HDMI 8 Ports	จำนวน 5 ชุด
1.7 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	จำนวน 2 เครื่อง
1.8 ตู้สำหรับจัดเก็บคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36 U)	จำนวน 1 ใบ
1.9 เครื่องสร้างไฟฟ้า ขนาด 6 kVA	จำนวน 1 เครื่อง
2. ด้าน IT (Software)	
2.1 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	จำนวน 2 ชุด
2.2 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	จำนวน 2 ชุด
3. ด้าน Non-IT	
3.1 ชุดไมโครโฟนสำหรับการประชุม	จำนวน 1 ชุด
3.1.1 เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและความคุ้มครองการสนทนา	จำนวน 1 เครื่อง
3.1.2 ชุดไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม	จำนวน 39 ตัว
3.2 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	จำนวน 1 เครื่อง
3.3 อุปกรณ์แยกสัญญาณเสียงออก HDMI	จำนวน 1 ชุด
3.4 เครื่องขยายเสียงขนาด 2x300 วัตต์	จำนวน 1 ชุด
3.5 ตู้ลำโพงแบบ 2 ทาง ขนาด 125 วัตต์	จำนวน 2 ชุด
3.6 ลำโพงแบบ 2 ทาง	จำนวน 8 ชุด
3.7 เครื่องป้องกันเสียงฟีดแบค	จำนวน 1 เครื่อง
3.8 อุปกรณ์ขยายจอแบบติดตั้ง	จำนวน 9 ชุด
4. โครงสร้างสำหรับระบบสายสัญญาณ	จำนวน 1 งาน
4.1 การติดตั้งท่อ EMT สำหรับร้อยสายสัญญาณ	
4.2 การติดตั้งสายไฟฟ้า IEC 01 สำหรับกระจายไฟ	
4.3 การติดตั้งสาย UTP CAT 6A	
4.4 การติดตั้งสายสัญญาณระบบเสียง ชนิด 18 AWG	
4.5 การติดตั้งสาย HDMI ชนิด 26 AWG	
4.6 การติดตั้งรางไวดเวย์	



สำนักยุทธโยธาทหาร

ชื่องาน :

งานปรับปรุงห้องประชุม 3 ภายในอาคารสำนักงาน กพ.ทหาร

แบบแสดง :

- แพลนไฟฟ้าแสงสว่าง (ของเดิม)
- แพลนไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุงใหม่)
- แพลนเต้ารับไฟฟ้า

661071

มาตราส่วน :

สถาปนิก/ออกแบบ :	1:50
------------------	------

ร.อ.วัชรพล อินทร์ผลเล็ก

ร.อ.หญิง สุวิชา สุрымมค

วิศวกรรมโครงสร้าง :

วิศวกรรมไฟฟ้า :

ร.ท.หญิง เบญจมา เทียมจันทร์ ภพก.42523 ร.ท.หญิง /mm

นายทหารสำรวจรังวัด :

วิศวกรรมระบบสหสาขาวิชา :

ជំរឿន :

จ.ส.อ.นครเดช พันธธา, จ.ส.อ.หญิง บมผา ราษฎร์ศักดิ์, ส.อ.พันธุ์ธมน์ เมืองวงษ์

หน.ผสอ.กบผ.สยย.ทหาร

พ.อ.หญิง

(จริญรดา เทียนมี)

ผอ.กบผ.สยย.ทหาร

	น.อ.
--	------

附註：

พ.อ.
(๕)

W

น.อ.

ผู้เห็นชอบ :

พล.ร.ต.

(1)

29/11/21

เลขที่ :	แผ่น
----------	------

--	--

EE01

11/11