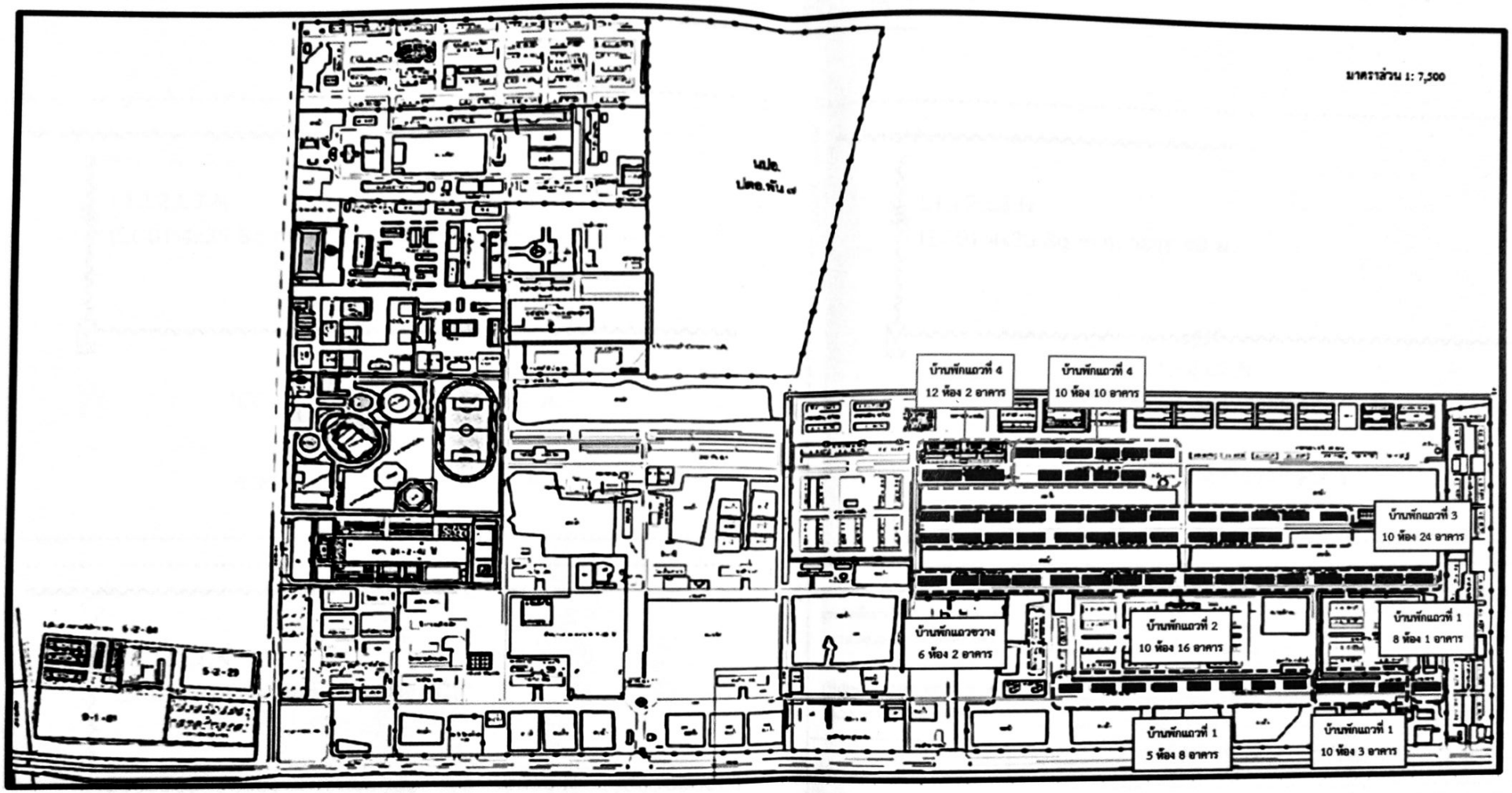
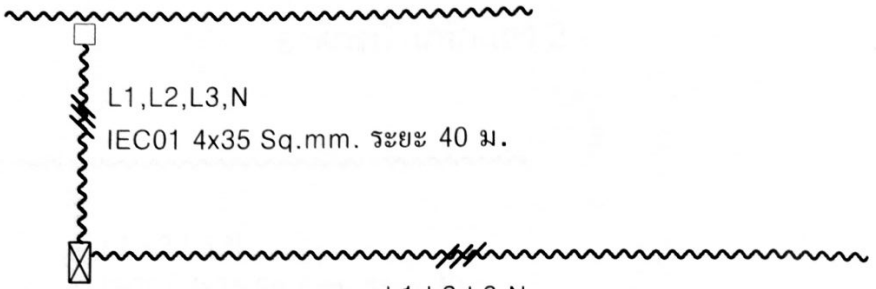


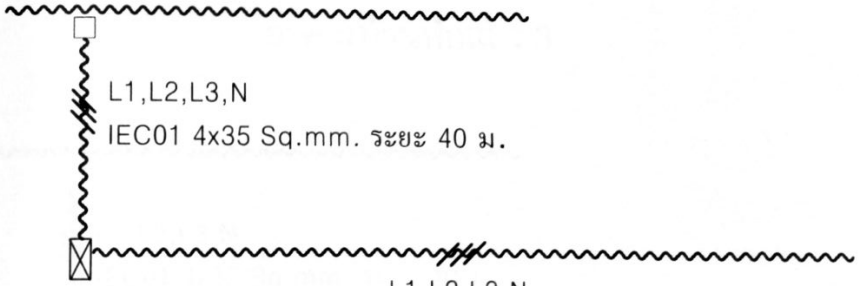
ผังรวมงานจ้างซ่อมปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำภายนอกอาคารบ้านพักเรือนแถว สส.ทหาร (กรุงเทพฯ)

กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย	
ชื่องาน	
งานจ้างซ่อมปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำภายนอกอาคารบ้านพักเรือนแถว สส.ทหาร (กรุงเทพฯ)	
แบบแสดง	
มาตราส่วน :	1:7500
ผู้เขียน	พ.ท. ชนภัช ลอมโฮมนาย
หน.ส่งกำลังและบริการ กรก.ศทส.สส.ทหาร	
เลขที่	แผ่นที่
	1 / 5

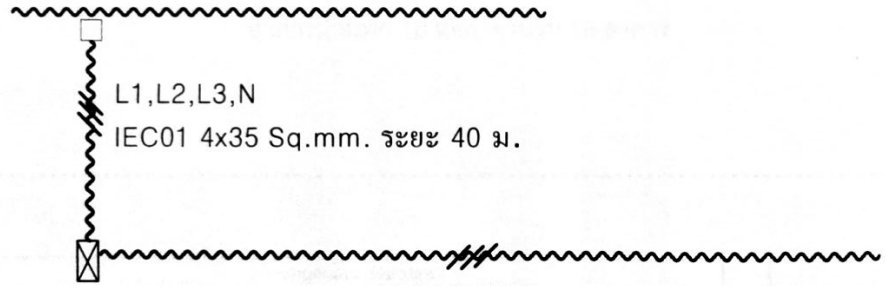
อาคารบ้านพักแถว 1



อาคารบ้านพัก 5 ห้อง จำนวน 8 อาคาร



อาคารบ้านพัก 8 ห้อง จำนวน 1 อาคาร



อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 3 อาคาร

อาคารบ้านพักแถว 1 (12 อาคาร)			
งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 4x35 ตร.มม. หน้าอาคารบ้านพัก	อาคารบ้านพัก 5 ห้อง จำนวน 8 อาคาร (ระยะ ≈ 47 ม.)	1504	ม.
	อาคารบ้านพัก 8 ห้อง จำนวน 1 อาคาร (ระยะ ≈ 47 ม.)	188	ม.
	อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 3 อาคาร (ระยะ ≈ 52 ม.)	624	ม.
งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 4x35 ตร.มม. เข้าอาคารบ้านพัก	อาคารบ้านพัก 5 ห้อง จำนวน 8 อาคาร (ระยะ ≈ 40 ม.)	1280	ม.
	อาคารบ้านพัก 8 ห้อง จำนวน 1 อาคาร (ระยะ ≈ 40 ม.)	160	ม.
	อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 3 อาคาร (ระยะ ≈ 40 ม.)	480	ม.
	งานติดตั้งแร็ค 7 ช่อง และลูกถ้วยแร็ค (4ลูก) พร้อมอุปกรณ์จับยึด	119	ชุด
	งานติดตั้งตู้ Circuit Breaker Box 3 Phase ขนาด 125 Amp	12	ชุด
	งานติดตั้งระบบสายกราวด์	12	ชุด
	งานติดตั้งท่อร้อยสายไฟ IMC ขนาด 2นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	78	ม.

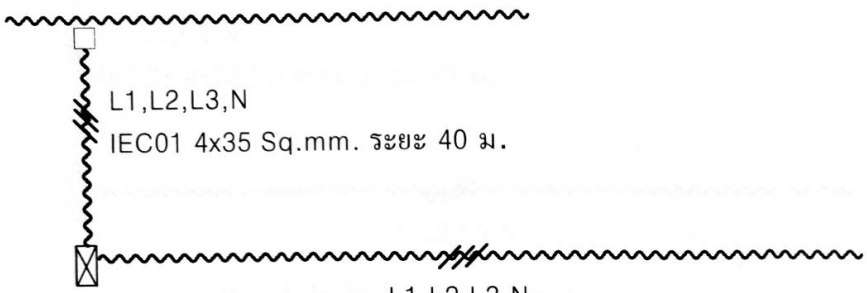
ต.ท.พ.๑ ไพบูลย์

ตู้เมนเบรกเกอร์

	กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
ชื่องาน	งานจ้างซ่อมปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำภายนอกอาคารบ้านพักเรือนแถว สส.ทหาร (กรุงเทพฯ)
แบบแสดง	
มาตราส่วน :	NTS
ผู้เขียน	พ.ท. ชนภัช ลอมโฮมนาย
หน.ส่งกำลังและบริการ กธก.ศทส.สส.ทหาร	
เลขที่	แผ่นที่ 2 / 5

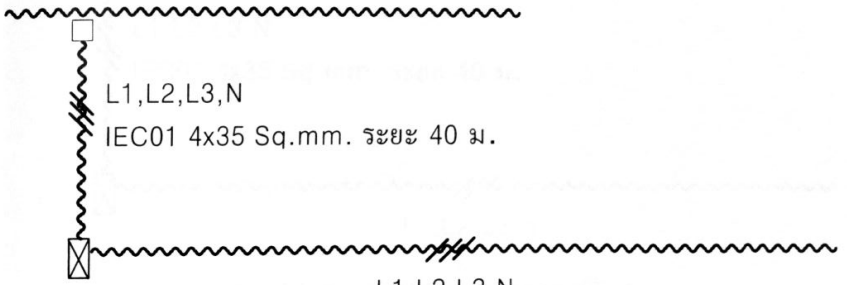
อาคารบ้านพักแถว 2 และแถว 3

อาคารบ้านพักแถว 2



อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 16 อาคาร

อาคารบ้านพักแถว 3



อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 24 อาคาร

อาคารบ้านพักแถว 2 (16 อาคาร)			
งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 4x35 ตร.มม. หน้าอาคารบ้านพัก	อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 16 อาคาร (ระยะ ≈ 52 ม.)	3328	ม.
งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 4x35 ตร.มม. เข้าอาคารบ้านพัก	อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 16 อาคาร (ระยะ ≈ 40 ม.)	2560	ม.
	งานติดตั้งแร็ค 7 ช่อง และลูกถ้วยแร็ค (4ลูก) พร้อมอุปกรณ์จับยึด	160	ชุด
	งานติดตั้งตู้ Circuit Breaker Box 3 Phase ขนาด 125 Amp	16	ชุด
	งานติดตั้งระบบสายกราวด์	16	ชุด
	งานติดตั้งท่อร้อยสายไฟ IMC ขนาด 2นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	104	ม.

อาคารบ้านพักแถว 3 (24 อาคาร)			
งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 4x35 ตร.มม. หน้าอาคารบ้านพัก	อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 24 อาคาร (ระยะ ≈ 52 ม.)	4992	ม.
งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 4x35 ตร.มม. เข้าอาคารบ้านพัก	อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 24 อาคาร (ระยะ ≈ 40 ม.)	3840	ม.
	งานติดตั้งแร็ค 7 ช่อง และลูกถ้วยแร็ค (4ลูก) พร้อมอุปกรณ์จับยึด	240	ชุด
	งานติดตั้งตู้ Circuit Breaker Box 3 Phase ขนาด 125 Amp	24	ตู้
	งานติดตั้งระบบสายกราวด์	24	ชุด
	งานติดตั้งท่อร้อยสายไฟ IMC ขนาด 2นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	156	ม.

☒ ตู้เมนเบรกเกอร์

กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

ชื่องาน

งานจ้างซ่อมปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำภายนอกอาคารบ้านพักเรือนแถว สส.ทหาร (กรุงเทพฯ)

แบบแสดง

มาตราส่วน : NTS

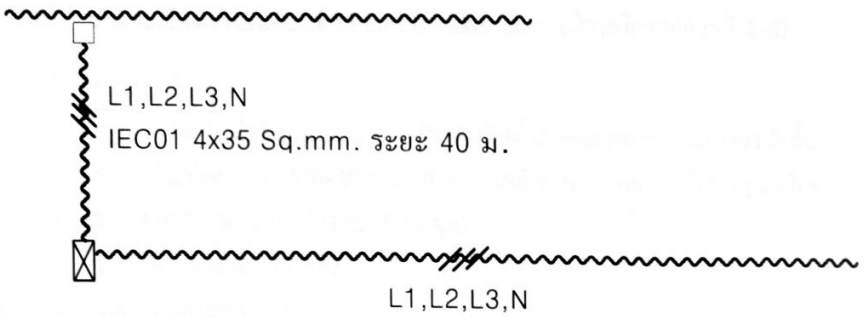
ผู้เขียน พ.ท. ชนภัช ลอมโฮมนาย

หน.ส่งกำลังและบริการ กธก.ศทส.สส.ทหาร

เลขที่	แผ่นที่
	3 / 5

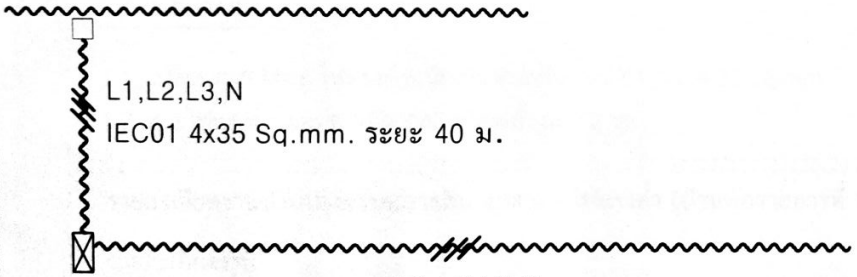
อาคารบ้านพักแถว 4 และแถวขวาง

อาคารบ้านพักแถว 4



IEC01 4x 35 Sq.mm. ระยะ 47 ม.

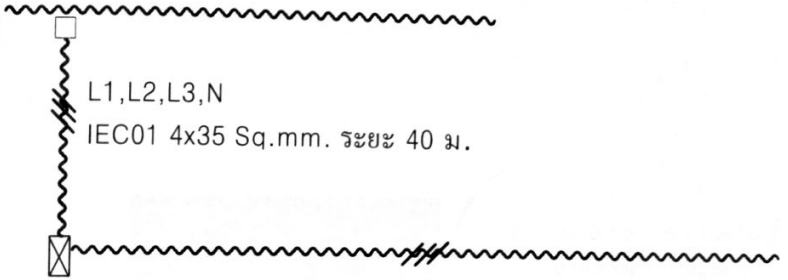
อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 10 อาคาร



IEC01 4x35 Sq.mm. ระยะ 70 ม.

อาคารบ้านพัก 12 ห้อง จำนวน 2 อาคาร

อาคารบ้านพักแถวขวาง



IEC01 4x 35 Sq.mm. ระยะ 47 ม.

อาคารบ้านพัก 6 ห้อง จำนวน 2 อาคาร

อาคารบ้านพักแถว 4 (12 อาคาร)			
งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 4x35 ตร.มม. หน้าอาคารบ้านพัก	อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 10 อาคาร (ระยะ ≈ 47 ม.)	1880	ม.
	อาคารบ้านพัก 12 ห้อง จำนวน 2 อาคาร (ระยะ ≈ 70 ม.)	560	ม.
งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 4x35 ตร.มม. เข้าอาคารบ้านพัก	อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 10 อาคาร (ระยะ ≈ 40 ม.)	1600	ม.
	อาคารบ้านพัก 12 ห้อง จำนวน 2 อาคาร (ระยะ ≈ 40 ม.)	320	ม.
	งานติดตั้งแร็ค 7 ช่อง และลูกถ้วยแร็ค (4ลูก) พร้อมอุปกรณ์จับยึด	124	ชุด
	งานติดตั้งตู้ Circuit Breaker Box 3 Phase ขนาด 125 Amp	12	ชุด
	งานติดตั้งระบบสายกราวด์	12	ชุด
	งานติดตั้งท่อร้อยสายไฟ IMC ขนาด 2นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	78	ม.
อาคารบ้านพักแถวขวาง (2 อาคาร)			
งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 4x35 ตร.มม. หน้าอาคารบ้านพัก	อาคารบ้านพัก 6 ห้อง จำนวน 2 อาคาร (ระยะ ≈ 47 ม.)	376	ม.
งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 4x35 ตร.มม. เข้าอาคารบ้านพัก	อาคารบ้านพัก 6 ห้อง จำนวน 2 อาคาร (ระยะ ≈ 40 ม.)	320	ม.
	งานติดตั้งแร็ค 7 ช่อง และลูกถ้วยแร็ค (4ลูก) พร้อมอุปกรณ์จับยึด	14	ชุด
	งานติดตั้งตู้ Circuit Breaker Box 3 Phase ขนาด 125 Amp	2	ชุด
	งานติดตั้งระบบสายกราวด์	2	ชุด
	งานติดตั้งท่อร้อยสายไฟ IMC ขนาด 2นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	13	ม.

ตู้เมนเบรกเกอร์

กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย	
ชื่องาน	
งานจ้างซ่อมปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำภายนอกอาคารบ้านพักเรือนแถว สส.ทหาร (กรุงเทพฯ)	
แบบแสดง	
มาตราส่วน :	NTS
ผู้เขียน	พ.ท. ชนภัช ลอมโฮมนาย
หน.ส่งกำลังและบริการ กชก.ศทส.สส.ทหาร	
เลขที่	แผ่นที่ 4 / 5

รายละเอียดงานติดตั้งตู้ Circuit Breaker Box 3 Phase และระบบสายดิน (บ้านพักรายการที่ 1 - 5)

รายละเอียดงานเปลี่ยนตู้ Circuit Breaker Box (บ้านพักรายการที่ 1-5)

รายละเอียดตู้

1.1 ตู้ชนิดกันน้ำตู้เมนเบรกเกอร์สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบฝา 2 ชั้น พร้อมเจาะฝาหน้า ขนาดตู้ไม่น้อยกว่า (300x400x110) mm เหล็กหนา 1 mm พร้อมกุญแจล็อค

1.2 MCCB 3P 125AT/125AF (1 ชุด)

1.3 Ground Bar (1 ชุด)

1.4 Neutron (1 ชุด)

1.4 Pilot Lamp LED Indicator 220 Vac 22 mm. (3 ชุด)

1.5 Control Fuse (3 ชุด)

รายละเอียดงานปรับปรุงสายไฟแรงต่ำ (บ้านพักรายการที่ 1 - 5)

รายละเอียดงาน

1.1 เปลี่ยนสาย Main ไฟแรงต่ำชนิดเป็นสายชนิด IEC 01 ขนาด 35 sq.mm.

1.2 สายไฟแรงต่ำร้อยท่อ ชนิด IMC พร้อมหัวงูเห่า 2 ชุด

รายละเอียดงานปรับปรุงระบบสายดิน และ สายไฟแรงต่ำ (บ้านพักรายการที่ 1 - 5)

รายละเอียดงาน

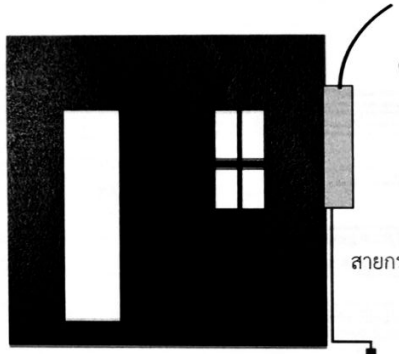
1.1 ติดตั้งแท่ง Ground Rod ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8 นิ้ว ความยาวไม่น้อกว่า 3.0 ม.

1.2 การเชื่อมต่อสายดินกับแท่งกราวด์ เป็นการเชื่อมแบบ Exothemic

1.3 การเชื่อมต่อสายดินกับ Ground Bar ให้ใช้ Lug ชนิดหนึ่งรูโดยเชื่อมแบบ Exothermic กับปลายสายดิน แล้วขันยึด Lug ด้วย Bolts และ Nuts ที่ทำด้วยโลหะไร้สนิม (Stainless Steel)

1.4 สายดินส่วนที่พ้นผิวดินต้องทำการร้อยท่อ UPVC

1.5 ผลการวัดค่าความต้านทานของระบบกราวด์ต้องไม่เกิน 5 โอห์ม



	กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
ชื่องาน	งานจ้างซ่อมปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำภายนอกอาคารบ้านพักเรือนแถว สส.ทหาร (กรุงเทพฯ)
แบบแสดง	
มาตราส่วน :	NTS
ผู้เขียน	พ.ท. ชนภัช ลอมโฮมนาย
	หน.ส่งกำลังและบริการ กธก.ศทส.สส.ทหาร
เลขที่	แผ่นที่ 5 / 5