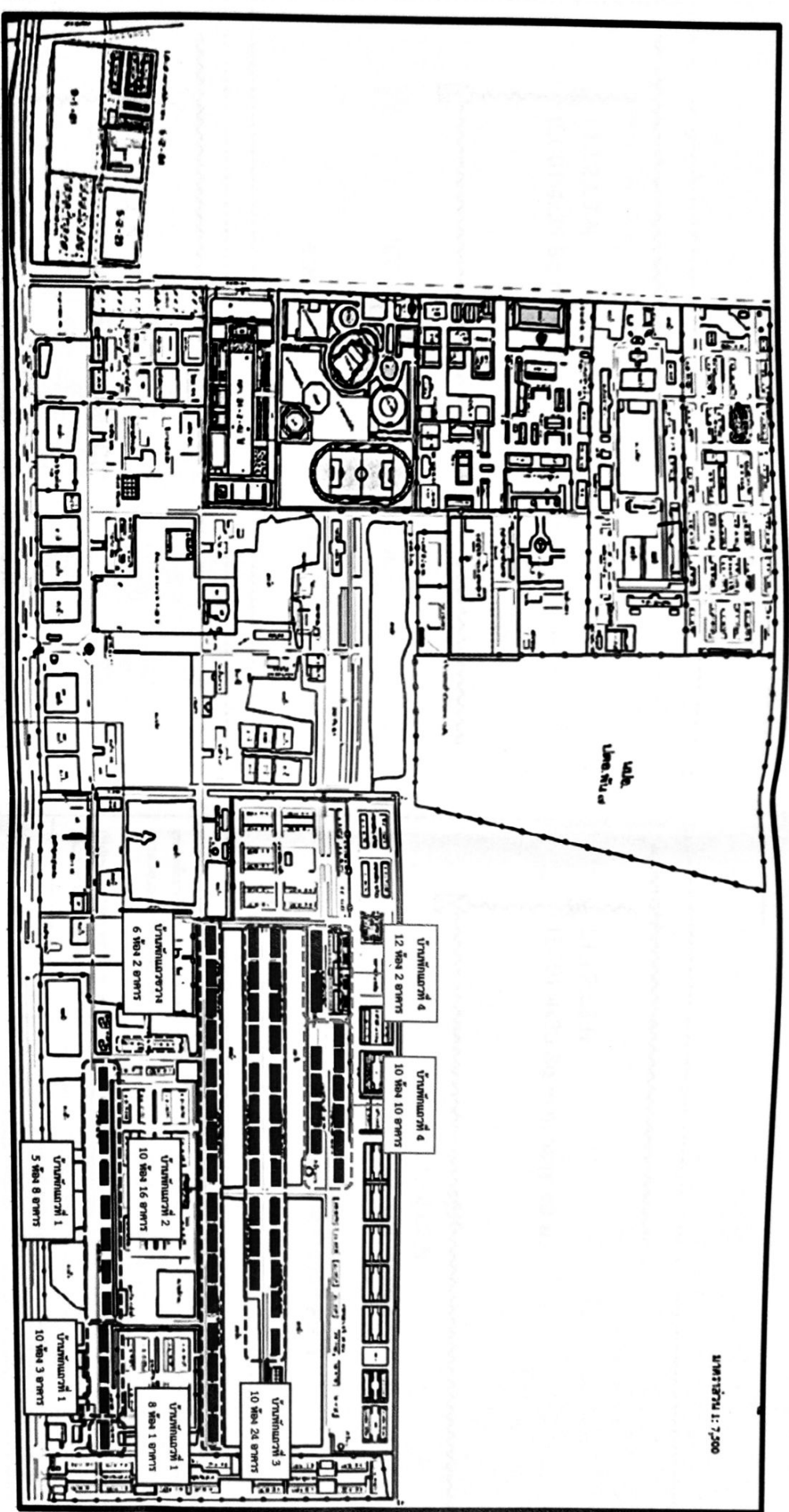


มาตราส่วน : 1:2000




ผังรวมงานช่างต่อมแปลนประจุระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำภายในอาคารที่พักเรือนแถว

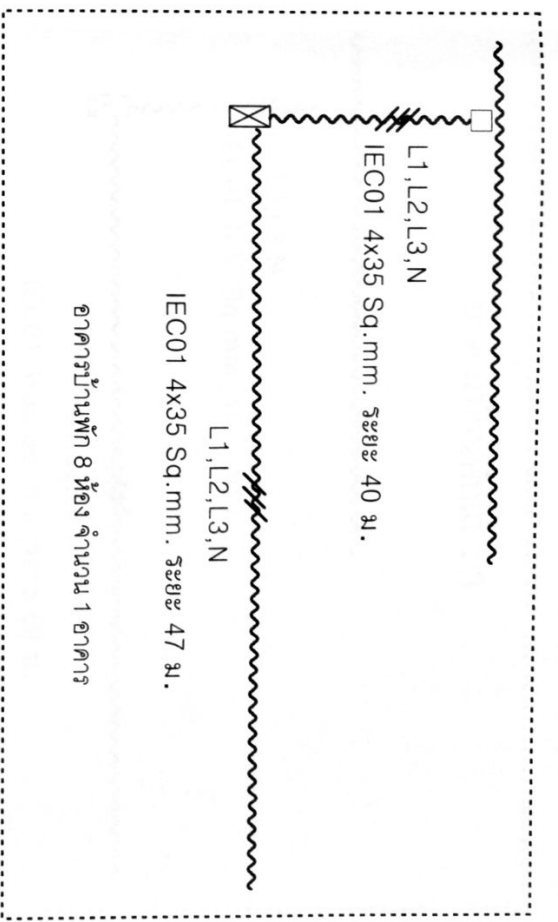
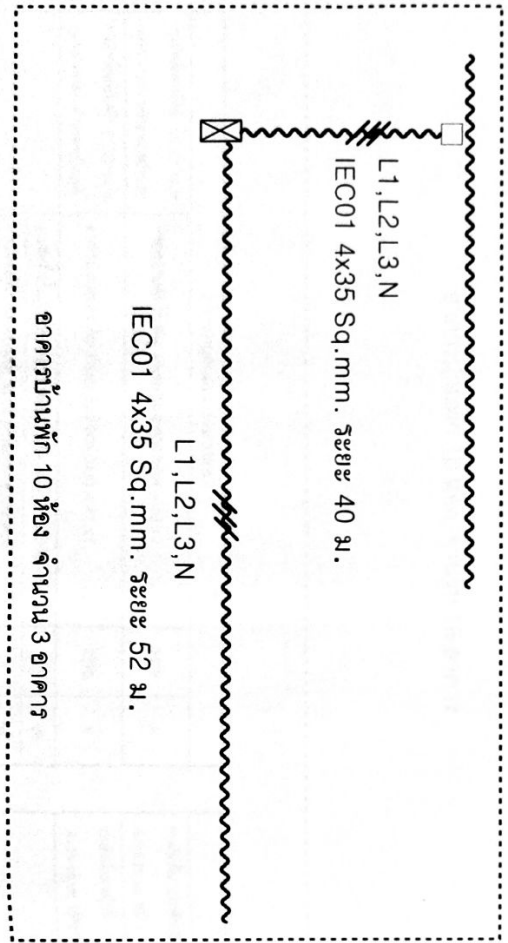
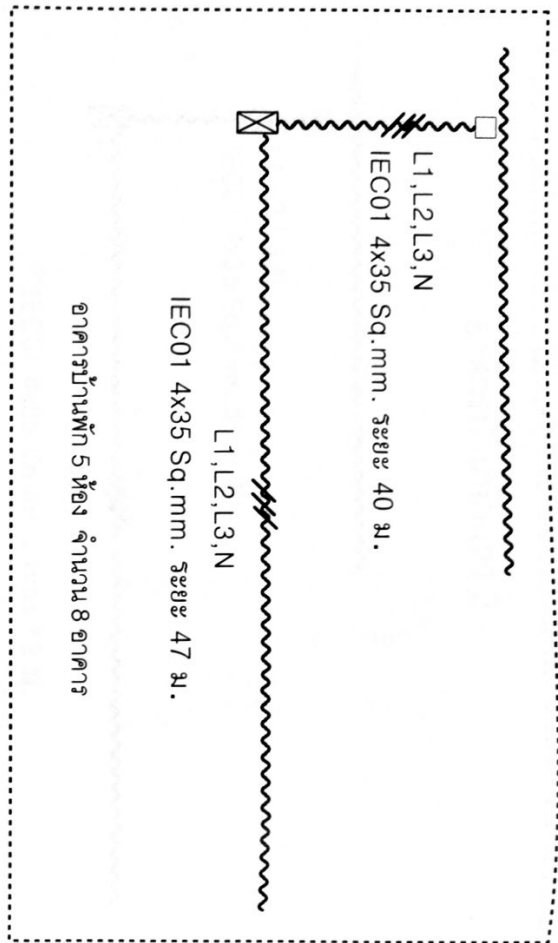
ต.ต. ทหาร (กรุงเทพมหานคร)



3. M. 0. M.

 กรมการก่อสร้างทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย	
ชื่องาน	งานต่อมแปลนประจุระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำภายในอาคารที่พักเรือนแถว ต.ต. ทหาร (กรุงเทพมหานคร)
แบบแปลน	
มาตราส่วน :	1:2500
ผู้เขียน	พ.ท. ชนัญจน์ ลอนโตมมาข
หน.สำนักงานและปฏิบัติการ กศท. ศท.ต.ทหาร	
เลขที่	แผ่นที่
1	5

อาคารบ้านพักแถว 1



อาคารบ้านพักแถว 1 (12 อาคาร)			
งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 4x35 ตร.มม. หน้าอาคารบ้านพัก	อาคารบ้านพัก 5 ห้อง จำนวน 8 อาคาร (ระยะ ≈ 47 ม.) อาคารบ้านพัก 8 ห้อง จำนวน 1 อาคาร (ระยะ ≈ 47 ม.) อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 3 อาคาร (ระยะ ≈ 52 ม.)	1504 188 624	ม. ม. ม.
งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 4x35 ตร.มม. หน้าอาคารบ้านพัก	อาคารบ้านพัก 5 ห้อง จำนวน 8 อาคาร (ระยะ ≈ 40 ม.) อาคารบ้านพัก 8 ห้อง จำนวน 1 อาคาร (ระยะ ≈ 40 ม.) อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 3 อาคาร (ระยะ ≈ 40 ม.)	1290 160 480	ม. ม. ม.
	งานติดตั้งแผง 7 ช่อง และตู้ควบคุม (4ลูก) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	119	ชุด
	งานติดตั้งตู้ Circuit Breaker Box 3 Phase ขนาด 125 Amp	12	ชุด
	งานติดตั้งระบบสายการวัด	12	ชุด
	งานติดตั้งตู้รีดแรงดันไฟฟ้า IMC ขนาด 25kv พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	78	ม.



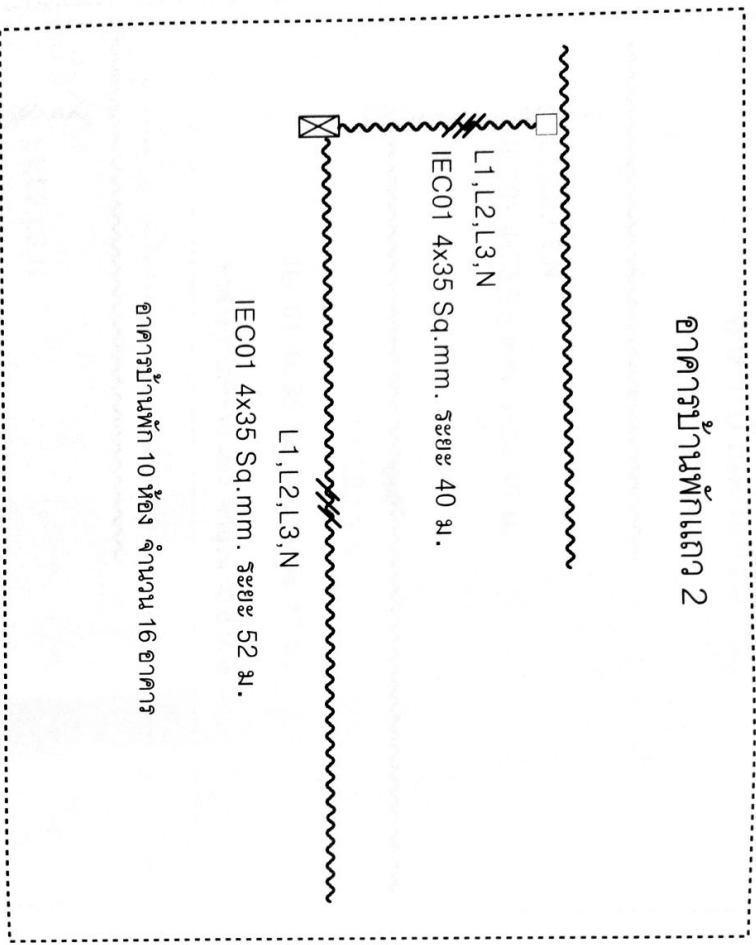
ท.พ.ศ. ๖ ๒๖๖

ตู้นวมเบรคเกออร์

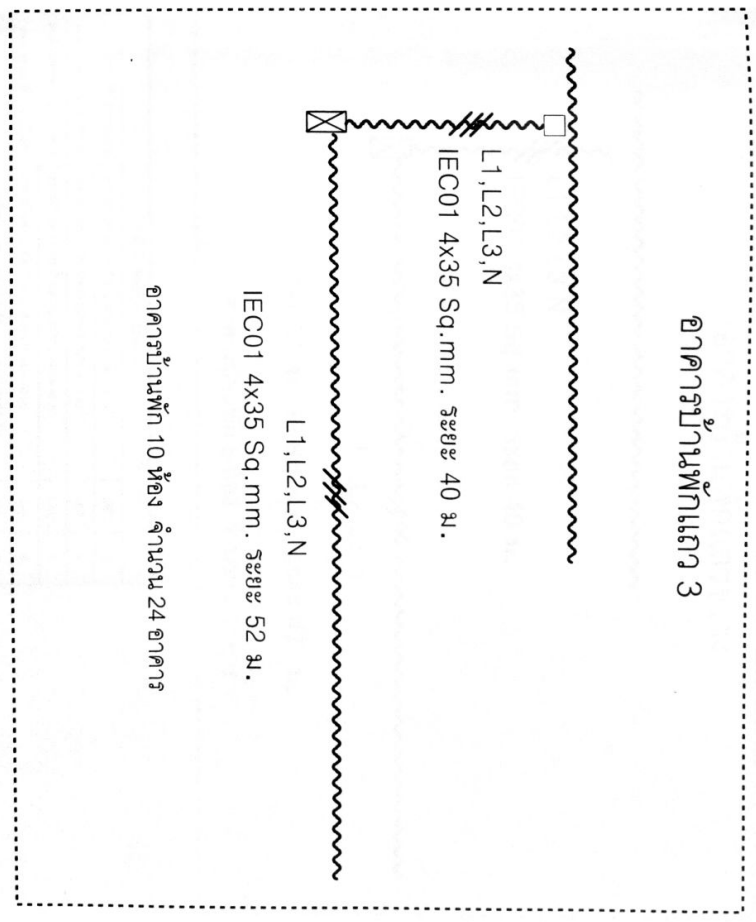
ชื่องาน		โครงการก่อสร้างอาคาร ก่อสร้างอาคารอพยพย้าย	
สถานที่		งานซ่อมแซมระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่อาคารอพยพย้าย (กรุงเทพมหานคร)	
แบบแปลน			
ขนาดที่ดิน		NTS	
ผู้ติดต่อ		พ.ม. ชนชัย ลอโมดม	
วันที่		วันที่กำลังและบันทึก ออก. พ.ศ. ๒๕๖๖	
หน้า	หน้า	2	5

อาคารบ้านพักแถว 2 และแถว 3

อาคารบ้านพักแถว 2



อาคารบ้านพักแถว 3



อาคารบ้านพักแถว 2 (16 อาคาร)


งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 4x35 ตร.ม. หน้าอาคารบ้านพัก	อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 16 อาคาร (ระยะ ≈ 52 ม.)	3328	ลิ
งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 4x35 ตร.ม. หน้าอาคารบ้านพัก	อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 16 อาคาร (ระยะ ≈ 40 ม.)	2560	ลิ
งานติดตั้งแผง 7 ช่อง และตู้ควบคุมแรงดัน (แยก) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง		160	ทุก
งานติดตั้งตู้ Circuit Breaker Box 3 Phase ขนาด 125 Amp		16	ทุก
งานติดตั้งระบบสายการรับ		16	ทุก
งานติดตั้งตู้ร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 24 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		104	ลิ

อาคารบ้านพักแถว 3 (24 อาคาร)

งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 4x35 ตร.ม. หน้าอาคารบ้านพัก	อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 24 อาคาร (ระยะ ≈ 52 ม.)	4992	ลิ
งานติดตั้งสายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 4x35 ตร.ม. หน้าอาคารบ้านพัก	อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 24 อาคาร (ระยะ ≈ 40 ม.)	3840	ลิ
งานติดตั้งแผง 7 ช่อง และตู้ควบคุมแรงดัน (แยก) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง		240	ทุก
งานติดตั้งตู้ Circuit Breaker Box 3 Phase ขนาด 125 Amp		24	ตู้
งานติดตั้งระบบสายการรับ		24	ทุก
งานติดตั้งตู้ร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 24 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		156	ลิ



ผู้ลงนามประจำอาคาร

	
กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย	
ชื่อฐาน	
งานติดตั้งสายไฟฟ้าในระบบส่งกำลังอาชีวศึกษาโรงเรียนตำรวจ (กรุงเทพมหานคร)	
แบบแปลน	
มาตรฐาน :	NIS
ผู้เขียน	พ.ท. ชนกันต์ ลอนโสมนัย
หน่วยงานต้นแบบบริการ กองพันช่างสื่อสาร	
มาตรฐาน	3
มาตรฐาน	5

อาคารบ้านพักแถว 4 และแถวของทาง

อาคารบ้านพักแถว 4

L1,L2,L3,N
IEC01 4x35 Sq.mm. ระยะ 40 ม.

L1,L2,L3,N

IEC01 4x 35 Sq.mm. ระยะ 47 ม.

อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 10 อาคาร

อาคารบ้านพักแถวของทาง

L1,L2,L3,N
IEC01 4x35 Sq.mm. ระยะ 40 ม.

L1,L2,L3,N

IEC01 4x 35 Sq.mm. ระยะ 47 ม.

อาคารบ้านพัก 6 ห้อง จำนวน 2 อาคาร

L1,L2,L3,N
IEC01 4x35 Sq.mm. ระยะ 40 ม.

L1,L2,L3,N

IEC01 4x35 Sq.mm. ระยะ 70 ม.

อาคารบ้านพัก 12 ห้อง จำนวน 2 อาคาร

อาคารบ้านพักแถว 4 (12 อาคาร)			
รวมตู้สายเคเบิล IEC 01 ชุด	อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 10 อาคาร (ระยะ = 47 ม.)	1880	ม
4x35 คม. พัดอากาศบ้านพัก	อาคารบ้านพัก 12 ห้อง จำนวน 2 อาคาร (ระยะ = 70 ม.)	560	ม
รวมตู้สายเคเบิล IEC 01 ชุด	อาคารบ้านพัก 10 ห้อง จำนวน 10 อาคาร (ระยะ = 40 ม.)	1600	ม
4x35 คม. สายอากาศบ้านพัก	อาคารบ้านพัก 12 ห้อง จำนวน 2 อาคาร (ระยะ = 40 ม.)	320	ม
	รวมตู้สายเคเบิล (แยก) ที่ติดตั้ง	124	พ
	รวมตู้ตู้ Circuit Breaker Box 3 Phase ขนาด 125 Amp	12	พ
	รวมตู้ระบบสายเคเบิล	12	พ
	รวมตู้ตู้สายเคเบิล MC ขนาด 4x12 ที่ติดตั้ง	78	ม
อาคารบ้านพักแถวของทาง (2 อาคาร)			
รวมตู้สายเคเบิล IEC 01 ชุด	อาคารบ้านพัก 6 ห้อง จำนวน 2 อาคาร (ระยะ = 47 ม.)	376	ม
4x35 คม. พัดอากาศบ้านพัก			
รวมตู้สายเคเบิล IEC 01 ชุด	อาคารบ้านพัก 6 ห้อง จำนวน 2 อาคาร (ระยะ = 40 ม.)	320	ม
4x35 คม. สายอากาศบ้านพัก			
	รวมตู้สายเคเบิล (แยก) ที่ติดตั้ง	14	พ
	รวมตู้ตู้ Circuit Breaker Box 3 Phase ขนาด 125 Amp	2	พ
	รวมตู้ระบบสายเคเบิล	2	พ
	รวมตู้ตู้สายเคเบิล MC ขนาด 4x12 ที่ติดตั้ง	13	ม



วันที่ ๑๕/๑๒/๖๖

ผู้ประเมินโครงการ

กรมการช่างทหาร กองบัญชาการทหารช่าง	
สำนักงาน	
งานช่างระบบงานช่างระบบสายเคเบิลสายอากาศบ้านพักโครงการ	
ช่างทหาร (กรุงเทพฯ)	
เลขที่งาน	
N/S	
ผู้ประเมิน	
พ.ท. ชรินทร์ ลอนเมือง	
หนังสือแจ้งผลการช่าง ทอ.ท.ท.ท.ท.ท.ท.ท.	
วันที่	หน้า
	4 / 5

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

รายละเอียดงานเปลี่ยนตู้ Circuit Breaker Box (บ้านพักรายการที่ 1-5)

รายละเอียดตู้

- 1.1 ตู้ชนิดกั้นน้ำตู้เมนเบรกเกอร์ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบฝา 2 ชั้น พร้อมเจาะฝาหน้า ขนาดตู้ไม่น้อยกว่า (300x400x110) มม เหล็กหนา 1 มม พร้อมกุญแจล็อก
- 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 มม. (3 ชุด)
- 1.5 Control Fuse (3 ชุด)

รายละเอียดงานปรับปรุงสายไฟแรงต่ำ (บ้านพักรายการที่ 1 - 5)

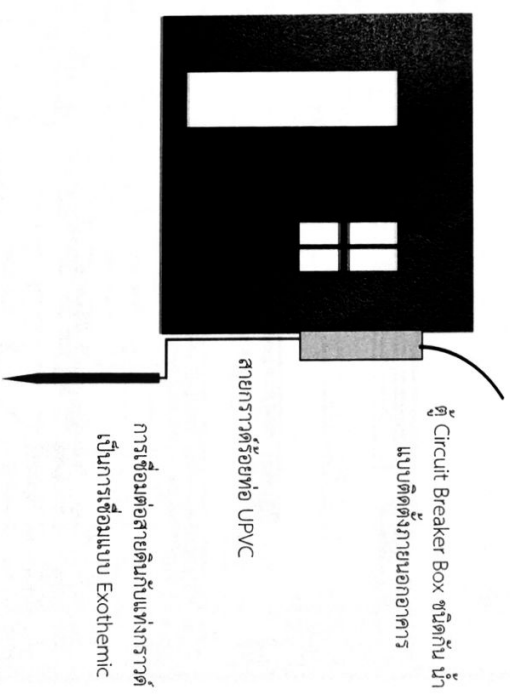
รายละเอียดงาน

- 1.1 เปลี่ยนสาย Main ไฟแรงต่ำชนิดเป็นสายชนิด IEC 01 ขนาด 35 sq.กม.
- 1.2 สายไฟแรงต่ำร้อยท่อ ชนิด IMC พร้อมหัวง่า 2 ชุด


รายละเอียดงานปรับปรุงระบบสายดิน และ สายไฟแรงต่ำ (บ้านพักรายการที่ 1 - 5)

รายละเอียดงาน

- 1.1 ติดตั้งแท่ง Ground Rod ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 3.0 ม.
- 1.2 การเชื่อมต่อสายดินกับแท่งกราวด์ เป็นการเชื่อมแบบ Exothermic
- 1.3 การเชื่อมต่อสายดินกับ Ground Bar ให้ใช้ Lug ชนิดหนึ่งรูโดยเชื่อมแบบ Exothermic กับปลอกสายดิน แล้วขันยึด Lug ด้วย Bolts และ Nuts ที่ทำด้วยโลหะไร้สนิม (Stainless Steel)
- 1.4 สายดินส่วนที่พื้นผิวดินต้องทำการร้อยท่อ UPVC
- 1.5 ผลการวัดค่าความต้านทานของระบบกราวด์ต้องไม่เกิน 5 โอห์ม



5 ม.พ.อ.10พพ

 กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย	
ชื่องาน	งานช่างซ่อมบำรุงประกอบชิ้นงานนอกอาคารวันติดตั้งระบบกราวด์ทหาร (กรุงเทพฯ)
แบบและจก	
มาตราส่วน:	NTS
ผู้เขียน	พ.ท. ชนม์วิช ลอมไธนาบ
ทน.ส.ก.กำลังและปฏิบัติการ กอช.สทส.ทหาร	
เลขที่	แม่ที่
	5
	5