

ภาคผนวก ฉ.
รายการคำนวณการใช้ไฟฟ้า

**รายละเอียดงานขยายเขตโครงการบ้านคุ้มครอง
ต.ห้วยใหญ่ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี**

ชนิดโหลด		จุด/วงจร	VA/จุด	โหลดรวม	หน่วย
เต้ารับชั้นล่าง		4	180	720	VA
เต้ารับชั้นบน		3	180	540	VA
แสงสว่างชั้นล่าง		6	80	480	VA
แสงสว่างชั้นบน		4	80	320	VA
แสงสว่างห้องน้ำ		3	40	120	VA
เครื่องทำน้ำอุ่น เครื่องแรกคิด 100% เครื่องที่ 2 คิด 25%		1	3,500	3,500	VA
เครื่องปรับอากาศ 1	12000 BTU	1	1,500	1,500	VA
รวม				7,180	VA
รวมกระแส คิดที่ 230 V.				31.22	A
ใช้มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 1 เฟส 15 (45) A.					

ชนิดโหลด		จุด/วงจร	VA/จุด	โหลดรวม	หน่วย
เต้ารับชั้นล่าง		3	180	540	VA
เต้ารับชั้นบน		3	180	540	VA
แสงสว่างชั้นล่าง		6	80	480	VA
แสงสว่างชั้นบน		4	80	320	VA
แสงสว่างห้องน้ำ		3	40	120	VA
เครื่องทำน้ำอุ่น เครื่องแรกคิด 100% เครื่องที่ 2 คิด 25%		1	3,500	3,500	VA
เครื่องปรับอากาศ 1	12000 BTU	1	1,500	1,500	VA
รวม				7,000	VA
รวมกระแส คิดที่ 230 V.				30.43	A
ใช้มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 1 เฟส 15 (45) A.					

รายละเอียดงานขยายเขตโครงการบ้านคุ้มครอง
ต.ห้วยใหญ่ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี
จำนวน 40 แปลง

ชนิดโหลด		จุด/วงจร	VA/จุด	โหลดรวม	หน่วย
เต้ารับ	10 KVA แรกคิด 100% ส่วนที่เกิน 10 KVA คิด 50%	242	180	26,780	VA
แสงสว่าง	2 KVA แรกคิด 100% ส่วนที่เกิน 2 KVA คิด 35%	400	80	14,180	VA
		120	40		VA
เครื่องทำน้ำอุ่น	เครื่องแรกคิด 100% เครื่องที่ 2 เป็นต้นไปคิด 25%	42	3,500	39,375	VA
เครื่องปรับอากาศ 1	12000 BTU	40	1,500	60,000	VA
รวม VA ขอบบ้านทั้งโครงการประมาณ				140,335	VA
รวมกระแส คัดที่ 230 V.				610.15	A

ส่วนกลาง					
ไฟถนน 36x2 W 160 VA ต่อโคม	10	160	1,600		VA
ปั้มน้ำ 5 แรงม้า	1	4,661	4,661		VA
รวม VA ของส่วนกลางประมาณ			6,261		
รวมกระแส คัดที่ 230 V.			27.221391		
รวม VA ขอบบ้านทั้งโครงการประมาณ				257,684	VA
รวมกระแส คัดที่ 230 V.				1,120.36	A