

แบบประมาณราคา

โครงการ ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา Solar Rooftop ขนาด 20 กิโลวัตต์ 10 ระบบ

สถานที่ตั้งโครงการ วิทยาลัยนาฏศิลป์จันทบุรี ตำบลวัดใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

หน่วยงานดำเนินการ วิทยาลัยนาฏศิลป์จันทบุรี ตำบลวัดใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

ประเภทของงาน

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคา		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวม		
1	ระบบผลิตไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์ บนหลังคา (Solar Rooftop) ขนาด 3 เฟส 20 กิโลวัตต์	10	ระบบ	5,140,000	5,140,000			5,140,000	
	รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบ								
1	แผงโซลาร์เซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 625 Wp	320	แผง		-			-	
k	อินเวอร์เตอร์ ขนาด 20kW - 3ph	10	ตัว		-			-	
3	สายไฟ IEC01 ขนาด 4x10 ตร.มม.	1	งาน		-			-	
4	สายไฟ กระแสตรง 6 ตร.มม.	1	งาน		-			-	
5	สายไฟ IEC01 ขนาด 10 ตร.มม. (สำหรับสายต่อหลักดิน)	1	งาน		-			-	
6	แท่งหลักดินทองแดง ขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 8 ฟุต	3	แท่ง		-			-	
7	อุปกรณ์เชื่อมสายดิน Themoweld One Time สำหรับแท่งหลักดิน ขนาด 5/8 นิ้ว	3	ชุด		-			-	
9	MC4 connector IP67	80	คู่		-			-	
10	ตู้ควบคุมกระแสตรง (Solar combiner box DC) ภายในตู้ประกอบด้วย	1	ตู้		-			-	
	10.1 DC Breaker 4P ขนาด 25A 1000v	20	ตัว		-			-	
	10.2 อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่ากระแสตรง In 20kA Imax 40kA 1000V	20	ตัว		-			-	
	10.3 กล่อง DC Fuse 1P	40	กล่อง		-			-	
	10.4 DC Fuse ขนาด 25A 1000v	40	ตัว		-			-	
	10.5 Arc Fault Circuit Interrupter : AFCI	1	ตัว		-			-	
11	ตู้ควบคุมกระแสสลับ (Solar combiner box AC) ภายในตู้ประกอบด้วย	1	ตู้		-			-	
	11.1 เครื่องตัดไฟรั่ว RCCB TYPE B 4P ขนาด 40A	20	ตัว		-			-	
	11.2 AC Surge Protection 4P 385V	20	ตัว		-			-	
	11.3 Smart power meter	1	ตัว		-			-	
12	MCCB Breaker 3P ขนาด 400A	1	ตัว						
13	Connection Interface : WiFi	1	ชุด						
14	ระบบหยุดการทำงานฉุกเฉิน Rapid Shutdown / Optimizers	160	ชุด		-			-	
15	อุปกรณ์ยึดแผง PV Clamp-Mid	1	งาน		-			-	
16	อุปกรณ์ยึดแผง PV Clamp-End 40 mm.	1	งาน		-			-	
17	กราวด์ซิท	1	งาน		-			-	

