ใบประมาณการ

โครงการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าโซล่าเซลล์ประปาเพื่อการเกษตร หมู่ที่18 บ้านสระบัว ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์

รายละเอียดโครงการ

งานระบบอินเวอร์เตอร์ไฮโวลท์และชุดอุปกรณ์ป้องกัน

งานซ่อมแซมปั๊มสูบน้ำ

งานโครงสร้างรับแผงพัดลมระบายอากาศ และ DC Lsolator Disconnector

สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาบัว หมู่ที่18 บ้านสระบัว ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวมเงิน	ราคา/หน่วย	รวมเงิน		
	งานซ่อมแซมระบบไฟฟ้าโซ่ล่าเซลล์								
1	**งานระบบอินเวอร์เตอร์ไฮโวลท์และชุดอุปกรณ์ป้องกัน**								
	1.1'ซ่อมอินเวอร์เตอร์เปลี่ยน IGBT Module Infineon	2.00	ชุด	12,900.00	25,800.00	2,550.00	5,100.00	30,900.00	
	ภาคขับกำลัง 5500 วัตต์ 3 เฟส								
	1.2 อุปกรณ์ป้องกันฟ้าฝ่าและตัดต่อ DC&AC Circuit Breaker 4P	2.00	ชุด	6,040.00	12,080.00	1,560.00	3,120.00	15,200.00	
	Surg Protector,Fuse Protect								
	1.3 MC-4 Connector	4.00	คู่	50.00	200.00		-	200.00	
	1.4 สาย PV1-F 6.00mm Red/Black	10.00	เมตร	45.00	450.00		-	450.00	
					-		-	-	
	รวมทั้งสิ้น				**38,530.00**		-	**46,750.00**	
2	**งานซ่อมแซมปั๊มสูบน้ำ**								
	2.1ฟุตวาล์วทองเหลือง 4 นิ้ว	2.00	ชุด	2,700.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	2.2น้ำมันหล่อลื่น SONAX 500 ml	1.00	กป.	200.00	200.00	-	-	200.00	
	2.3น้ำยาทาเกลียวท่อเหล็ก PERMATEX 16 ออนซ์	1.00	กป.	850.00	850.00	-	-	850.00	
	2.4ผ้าพันเกลียว	5.00	อัน	40.00	200.00	-	-	200.00	
	2.5ข้องอช่วงสั้น 90H ES2 4"	2.00	อัน	372.00	744.00	-	-	744.00	
	2.6บอลวาล์ว 1/2"	1.00	อัน	48.00	48.00	-	-	48.00	
	2.7กาว PVC 500g.	1.00	กป.	289.00	289.00	-	-	289.00	
	2.8ข้อต่อตรงเกลียวนอก 4"	2.00	อัน	195.00	390.00	-	-	390.00	
	2.9หน้าแปลน UPVC 10K แบบสวม 4"	2.00	อัน	390.00	780.00	-	-	780.00	
	2.10ท่อ PVC 5"	1.00	เส้น	1,381.00	1,381.00	-	-	1,381.00	
	2.11ประเก็นยางหน้าจาน 4"	6.00	แผ่น	45.00	270.00	-	-	270.00	
	2.12ประเก็นยางหน้าจาน 2"	6.00	แผ่น	30.00	180.00	-	-	180.00	
	2.13ซ่อมแก้ไขปรับตั้ง PRESSURE SWITCH(ที่ถังสูงแซมเปญ)	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	2.14ค่าแรงงานซ่อมแซมปั๊มสูบน้ำ	2.00	เครื่อง	-	-	3,934.00	7,868.00	7,868.00	
	รวมทั้งสิ้น				11,732.00		16,088.00	19,600.00	

ใบประมาณการ

โครงการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าโซล่าเซลล์ประปาเพื่อการเกษตร หมู่ที่18 บ้านสระบัว ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์

รายละเอียดโครงการ

งานระบบอินเวอร์เตอร์ไฮโวลท์และชุดอุปกรณ์ป้องกัน

งานซ่อมแซมปั๊มสูบน้ำ

งานโครงสร้างรับแผงพัดลมระบายอากาศ และ DC Lsolator Disconnector

สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาบัว หมู่ที่18 บ้านสระบัว ตำบลนาบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเงินค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวมเงิน	ราคา/หน่วย	รวมเงิน		
3	งานโครงสร้างรับแผงพัดลมระบายอากาศ และ DC Lsolator Disconnector								
	3.1พัดลมระบายอากาศ San Ace 140L DC-24 V.	3.00	เครื่อง	3,500.00	10,500.00	1,500.00	4,500.00	15,000.00	
	3.2เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 2"x2"x2.3mm.	2.00	เส้น	597.00	1,194.00	230.10	460.20	1,654.20	
	3.3สเปรย์กันสนิม	2.00	กป.	75.00	150.00	-	-	150.00	
	3.4ลวดเชื่อม	1.00	ห่อ	180.00	180.00	-	-	180.00	
	3.5ใบตัด	5.00	ใบ	25.00	125.00	-	-	125.00	
	3.6รางอลูมิเนียมรับแผงโซล่าเซลล์ SR RA 35	1.00	เส้น	791.00	791.00	320.00	320.00	1,111.00	
	3.7END Clamp MID Clamp ยึดแผงโซล่าเซลล์	6.00	อัน	55.00	330.00	-	-	330.00	
	3.8MC-4 Connector	8.00	คู่	50.00	400.00	-	-	400.00	
	3.9MC-4Y Connector	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	3.10สาย PV1-F 6.0mm.	20.00	เมตร	45.00	900.00	-	-	900.00	
	3.11Ground Rod 2.4 M&Clamp และสายต่อลงดิน	1.00	ชุด	830.00	830.00	-	-	830.00	
	3.12อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า	1.00	ชุด	3,100.00	3,100.00	1,420.00	1,420.00	4,520.00	
	3.13DC Isolator Disconnector การตัดการเชื่อมต่อด้านไฟฟ้า	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	800.00	800.00	3,400.00	
	กระแสตรงไฮโวลท์								
	3.14ทาสีกันสนิมตู้ไฟฟ้าโซล่าเซลล์	2.00	ตู้	500.00	1,000.00	500.00	1,000.00	2,000.00	
	3.15ทำความสะอาดแผ่งโซล่าเซลล์	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	รวมทั้งสิ้น				23,100.00		10,500.20	33,600.20	