

Nr zamówienia: ZZ 148/019/D/17

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa przedmiotu	Opis techniczny	J.m.	Ilość
Przetwornica DC/AC 600 W	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przetwornica zmieniająca prąd stały o napięciu 12 +/- 10% V na prąd przemienny o napięciu 230 +/- 10% V i częstotliwości 50 +/- 10% Hz. 2. Całkowita moc przetwornicy nie może być mniejsza niż 600 +/-10% W 3. Sprawność urządzenia przy maksymalnym obciążeniu nie mniejsza niż 90 % 	szt.	2
Przetwornica DC/AC 1000 W	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przetwornica zmieniająca prąd stały o napięciu 12 +/-10% V na prąd przemienny o napięciu 230 +/- 10% V i częstotliwości 50 +/- 10% Hz. 2. Całkowita moc przetwornicy nie może być mniejsza niż 1000 +/-10% W. 3. Sprawność urządzenia przy maksymalnym obciążeniu nie mniejsza niż 90 %. 	szt.	1
Przetwornica DC/DC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przetwornica zamienia prąd stały o napięciu 12 +/-10% V na prąd stały o napięciu 24 +/-10 % V. 2. Całkowita moc przetwornicy nie może być mniejsza niż 120 +/- 10% W. 3. Prąd wyjściowy ciągły 4 +/- 1 A. 	szt.	1
Akumulator żelowy 12 V 80 Ah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Akumulator żelowy o napięciu znamionowym 12 V i pojemności 80 +/- 10% Ah. 2. Akumulator całkowicie bezobsługowy. 3. Hermetyczna obudowa. 	szt.	2
Prostownik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prostownik zmieniający prąd przemienny o napięciu 230 V i częstotliwości 50 Hz na prąd stały o napięciu znamionowym 12 V. 2. Maksymalna wartość prądu ładowania powinna być nie mniejsza niż 20 A. 3. Prostownik powinien być przystosowany do ładowania akumulatorów żelowych. 	szt.	1
Układ sterowania ładowaniem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Układ zapewnia odłączenie akumulatora od instalacji w trakcie procesu ładowania. 2. Układ zrealizowany na stycznikach i wyposażony w kontrolki wskazujące aktualny tryb pracy (ładowanie akumulatora / akumulator podłączony do instalacji). 3. Układ powinien posiadać zabezpieczenie nadprądowe nie mniejsze niż 63 A. 	szt.	1

Układ wyłącznika awaryjnego	<ol style="list-style-type: none"> 1. Układ ma zapewniać odłączenie odbiorników elektrycznych od źródeł prądu przemiennego 230 V po naciśnięciu przycisku stopu awaryjnego (wyłącznik grzybkowy przystosowany do zainstalowania w łatwo dostępnym miejscu). 2. Układ powinien być zrealizowany na stycznikach i być przystosowany do odłączania odbiorników z trzech obwodów elektrycznych. 3. Układ powinien posiadać hermetyczną obudowę o klasie ochronności nie mniejszej niż IP 64. 	szt.	1
Przewód elektryczny 10 mm ² czarny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przewód powinien spełniać normy EN 60216 i HD605/A1 i być wykonany z miedzianej linki. 2. Pole powierzchni przekroju nie mniejsze niż 10 mm² 3. Kolor izolacji czarny. 	metr	30
Przewód elektryczny 10 mm ² czerwony	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przewód powinien spełniać normy EN 60216 i HD605/A1 i być wykonany z miedzianej linki. 2. Pole powierzchni przekroju nie mniejsze niż 10 mm² 3. Kolor izolacji czerwony. 	metr	30
Rura kablowa peszel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rura kablowa peszel o średnicy zewnętrznej nie mniejszej niż 20mm. 2. Powinna być wykonana z materiału zapobiegającemu rozprzestrzenianiu się ognia i odpornego na UV. 3. Minimalna wytrzymałość na nacisk 750 N/ 5 cm. 	metr	50
Przewód elektryczny trójżyłowy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przewód trzyżyłowy o przekroju 2.5 mm² wykonany z linki miedzianej. 2. Izolacja odporna na promieniowanie UV. 	metr	50
Zabezpieczenie nadprądowe DC B 10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącznik nadprądowy do zabezpieczania paneli fotowoltaicznych. 2. Charakterystyka wyzwalania B. 3. Prąd znamionowy 10 A. 	szt.	3
Zabezpieczenie nadprądowe DC C 63	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącznik nadprądowy do zabezpieczania paneli fotowoltaicznych. 2. Charakterystyka wyzwalania C. 3. Prąd znamionowy 63 A. 	szt.	2
Bezpiecznik topikowy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bezpiecznik topikowy do paneli fotowoltaicznych wraz z podstawą bezpiecznikową. 2. Prąd znamionowy 15 A. 3. Napięcie znamionowe nie mniejsze niż 500 V DC. 	szt.	3
Tuleja kablowa 10 mm ²	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaciskowa tuleja kablowa o średnicy 10 mm² 	szt.	100
Tuleja kablowa 2.5 mm ²	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaciskowa tuleja kablowa o średnicy 2.5 mm² 	szt.	100
Samozaciskowe opaski kablowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opaski kablowe samozaciskowe o wymiarach nie mniejszych niż 300 x 3.6 mm (długość x szerokość). 2. Wykonane z materiału odpornego na UV. 	szt.	300
Szybkozłączka instalacyjna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Szybkozłączka instalacyjna dwupinowa, przystosowana do przewodów o przekroju 2.5 mm². 2. Prąd znamionowy nie mniejszy niż 20 A. 3. Napięcie znamionowe nie mniejsze niż 400 V 	szt.	30
Taśma izolacyjna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Taśma izolacyjna wykonana z PVC o szerokości nie mniejszej niż 19 mm i długości nie mniejszej niż 25 m. 	szt.	5
Listwa zaciskowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Listwa zaciskowa 12 torowa przystosowana do przewodów o przekroju 10 mm². 	szt.	10
Wtyczka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hermetyczna wtyczka sieciowa przystosowana do pracy 	szt.	3

sieciowa	z prądem przemiennym 230 V. 2. Maksymalny prąd znamionowy nie mniejszy niż 15 A.		
Listwa zasilająca	1. Czterogniazdowa listwa zasilająca w hermetycznej obudowie 2. Maksymalny prąd znamionowy nie mniejszy niż 15 A.	szt.	3