

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 MODUŁY FOTOWOLTAICZNE</b>			
1.1 Kalkulacja indywidualna Montaż paneli fotowoltaicznych - 450W / szt - wg projektu	45,000		szt
<b>2 INWERTERY</b>			
2.1 KNNR 5/404/8 Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 1,0·m2 - obudowy inwerterów - wg projektu	1,000		szt
2.2 Kalkulacja własna Montaż optymalizatorów	45,000		szt
2.3 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - inwerter DC/AC 17kW - wg projektu	1,000		szt
<b>3 AKCESORIA ELEKTRYCZNE I OKABLOWANIE DC</b>			
3.1 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - rozdzielnica natynkowa - wraz z okablowaniem - wg projektu	2,000		szt
3.2 KNNR 5/404/8 Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 1,0·m2	1,000		szt
3.3 KNNR 5/406/3 Aparaty elektryczne, masa do 10·kg - przekładnik prądowy - wg projektu	1,000		szt
<b>4 ZABEZPIECZENIE PRZECIWPRZEPięCIOWE, ODGROMOWE I P-POŻ.</b>			
4.1 Analogia Montaż - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe - wg projektu	1,000		kpl
4.2 KNNR 5/609/1 Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących - wg projektu	1,000		szt
4.3 Kalkulacja własna Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg - montaż wyłącznika p-poż.	1,000		szt
<b>5 KONSTRUKCJA MONTAŻOWA I ELEMENTY MOCUJĄCE</b>			
5.1 Kalkulacja własna Montaż konstrukcji dwupodporowej . Fundament zalewany	1,000		kpl
<b>6 MONTAŻ INSTALACJI PV</b>			
6.1 KNNRW 10/2103/5 Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Oznakowania, znaki informacyjne zakazu i nakazu, przymocowanie znaków o pow. ponad 0,30·m2	1,000		szt
6.2 Kalkulacja indywidualna Opłata za uzyskanie wszystkich pozwoleń i opłaty zgłoszeń	1,000		kpl
6.3 KNNR 5/212/4 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x16mm	30,000		m
1w			
6.4 Analogia Zabezpieczenie przeciwpożarowe	1,000		kpl
6.5 Analogia Drabinki kablowe - przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - przewód solarny - wg projektu	100,000		m
6.6 KNNR 5/1105/8 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - rura elektroinstalacyjna - wg projektu	60,000		m
<b>7 PRZYŁĄCZENIE DO WEWNĘTRZNEJ SIECI ODBIORCZEJ, STRONA AC WRAZ Z OKABLOWANIEM</b>			
7.1 Analogia wewnętrznej sieci odbiorczej - wg projektu	1,000		kpl
7.3 Kalkulacja własna	2,000		otwór

7.2 Kalkulacja indywidualna Geodezyjna obsługa inwentaryzacyjna po zakończeniu robót	1,000		kpl
Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·80·mm			
7.4 KNNR 5/1203/1 lub bolce	Podłączenie przewodów kablowych o przekroju żyły do 16mm2 pod zaciski	5,000	szt
7.5 Analogia elektrycznej - wg projektu	Montaż liczników energii elektrycznej - elektroniczny licznik energii	1,000	szt
7.6 Kalkulacja własna Montaż rejestratora jakości energii		1,000	kpl
7.7 KNNR 5/1302/4 sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i	2,000	odcinek
7.8 KNR 403/1205/1 pierwszy	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar	1,000	pomiar
7.9 KNR 1321/401/2 budowli wysokich uziom otokowy	Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz	2,000	szt
7.10 KNR 1321/401/4 Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich ciągłość obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi		2,000	obwód
7.11 KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1,000	pomiar
7.12 KNNR 5/1303/1 pierwszy	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar	1,000	pomiar
7.13 KNNR 5/1303/2 pomiar każdy następny	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy,	1,000	pomiar
8 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
8.1 KNR 221/101/1 śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i	0,100	m3
9 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			