

Przedmiar robót

**Zespół Szkolno-Przedszkolny
im. ks. Jana Twardowskiego w Sokolnikach
ul. Sandomierska 80
39-432 Sokolniki**

Budowa: **Poprawa efektywności energetycznej budynków
użyteczności publicznej**

Obiekt lub rodzaj robót: **PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH i INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - 20 kVA**

Lokalizacja: **Sokolniki ul. Sandomierska 80
39-432 Sokolniki, dz. nr ewid.: 1599**

Inwestor: **Gmina Gorzyce , ul. Sandomierska 75
39-432 Gorzyce**

Data opracowania:

2022-01-28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE		
2.1	Element	Montaż elementów systemu fotowoltaicznego		
2.1.1	Kalkulacja własna	Montaż elementów kotwiących konstrukcję paneli fotowoltaicznych do dachu	szt	122
2.1.2	Kalkulacja własna	Montaż podkonstrukcji paneli fotowoltaicznych na elementach kotwiących	szt	11
2.1.3	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 30 kg, ilość otworów mocujących do 4 - analogia montaż modułów fotowoltaicznych w technologii krzemowej	szt	55
2.1.4	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m	34
2.1.5	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 30 kg, ilość otworów mocujących do 4 - analogia montaż modułów fotowoltaicznych w technologii krzemowej	szt	55
2.1.6	KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4 mm ² - Przewód solarny	m	380
2.1.7	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	8
2.1.8	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	8
2.1.9	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	4
2.1.10	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek, szerokość 100 mm	m	92
2.1.11	KNR 508/403/4	Montaż optyimizerów	szt	16
2.1.12	KNR 508/401/20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie do 4 otworów - analogia montaż inwerterów solarnych	szt	1
2.1.13	KNR 508/403/11	Mocowanie inwertera na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 100 kg, ilość otworów mocujących do 4 - Inwerter 25kW	szt	1
2.1.14	KNR 508/401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów - Rozdzielnica PV AC	szt	1
2.1.15	KNR 508/403/4	Mocowanie rozdzielnicy na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0 kg, ilość otworów mocujących do 4 - Rozdzielnica PV/AC	szt	1
2.1.16	KNR 508/401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy RGPV_AC, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	szt	1
2.1.17	KNR 508/403/6	Mocowanie rozdzielnicy RGPV_AC na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10 kg, ilość otworów mocujących do 4	szt	1
2.1.18	KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ²	m	60
2.1.19	KNNR 5/407/4 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni głównej budynku - rozbudowa	kpl	1
2.1.20	Kalkulacja własna	Podłączenie, uruchomienie, konfiguracja urządzeń, rozdzielni w/w systemu fotowoltaicznego, uruchomienie systemu monitorowania z transmisją danych	kpl	1