

Przedmiar robót

**Zespół Szkolno-Przedszkolny w Trześni
Trześń ul. Szkolna 2
39-432 Gorzyce, dz. nr ewid.: 279/5**

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

Obiekt lub rodzaj robót **INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - 9 kVA**

Lokalizacja: **Trześń ul. Szkolna 2
39-432 Gorzyce, dz. nr ewid.: 279/5**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Trześni Trześć ul. Szkolna 2 39-432 Gorzyce, dz. nr ewid.: 279/5		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	Montaż elementów systemu fotowoltaicznego		
1.1.1	Kalkulacja własna	Montaż podkonstrukcji paneli fotowoltaicznych z obciążnikami - na 4 panele	szt	2
1.1.2	Kalkulacja własna	Montaż podkonstrukcji paneli fotowoltaicznych z obciążnikami - na 3 panele	szt	4
1.1.3	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	20
1.1.4	KNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m	34
1.1.5	KNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4 mm ² - Przewód solarny	m	170
1.1.6	KNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2
1.1.7	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	2
1.1.8	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	4
1.1.9	KNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek, szerokość 100 mm	m	34
1.1.10	KNR 508/403/4	Montaż optymizerów	szt	5
1.1.11	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
1.1.12	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 10kW	szt	1
1.1.13	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
1.1.14	KNR 508/403/4	Mocowanie rozdzielnic 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
1.1.15	KNR 508/401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic RGPV_AC, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	szt	1
1.1.16	KNR 508/403/6	Mocowanie rozdzielnic RGPV_AC na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10 kg, ilość otworów mocujących do 4	szt	1
1.1.17	KNR 5/212/3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ²	m	60
1.1.18	KNR 5/407/4 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni głównej budynku - rozbudowa	kpl	1
1.1.19	Kalkulacja własna	Podłączenie, uruchomienie, konfiguracja urządzeń, rozdzielni w/w systemu fotowoltaicznego, uruchomienie systemu monitorowania z transmisją danych	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	23,6
2.	Robotnicy	r-g	42,725
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			66,325

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Elementy betonowe systemów PV	kpl	78
2.	Elementy podkonstrukcji na 3 panele	kpl	4
3.	Elementy podkonstrukcji na 4 panele	kpl	2
4.	Inwerter fotowoltaiczny 9 kW 3 fazowy z kompletem ochronników i rozłączników	kpl	1
5.	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x6 mm ²	m	62,4
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8
7.	Korytka ocynk. 50mm	m	34
8.	Moduł fotowoltaiczny MONOKRYSTALICZNY 450W	kpl	20
9.	Optymizer do paneli 450Wp	kpl	5
10.	Pokrywa do korytek kablowych 50mm pełne	szt	34
11.	Przewód solarny 4 mm ²	m	176,8
12.	Rodzielnica PV/AC - wyposażona	kpl	1
13.	Rodzielnica RG - uzupełnienie wyposażenia	kpl	1
14.	Rodzielnica RG PV - wyposażona	kpl	1
15.	System monitoringu systemu i transmisji danych z oprogramowaniem	kpl	1
16.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24
17.	Wkręty	szt	8