

Przedmiar robót

Modernizacja przepompowni wody w miejscowości Kowalów Górny poprzez instalowanie zestawu fotowoltaicznego PV o mocy 20,0 kWp

Budowa: Instalowanie instalacji fotowoltaicznej 20kWp

Lokalizacja: **PEKOSŁAW** dz. nr ewid 88/2

Inwestor: **Gmina Wodzisław**

ul. Krakowska 6, 28-330 Wodzisław

Jednostka opracowująca kosztorys: **RRS-Projekt Radosław Szlichta, ul. Leśna 8, 27-660 Koprzywnica**

Data opracowania:

2026-06-17

Kosztorys opracowany przez:

Radosław Szlichta

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót i kosztorys inwestorski dla inwestycji polegającej na instalowaniu instalacji fotowoltaicznej 20kWp na pompowni wody w m. Kowalów Górny

Kosztorys opracowano metoda kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021r. r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczanie planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Wycenę sporządzono wg cen lokalnych w oparciu o dokumentację pn. Modernizacja przepompowni wody w miejscowości Kowalów Górny poprzez instalowanie zestawu fotowoltaicznego PV o mocy 20,0 kWp na podstawie art. 29 ust. 4 pkt. 3c Dla określenia jednostkowych nakładów rzeczowych wykorzystano nakłady zawarte w Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR). Dla robót nie ujętych w katalogach KNNR przyjęto nakłady z odpowiednich Katalogów Nakładów Rzeczowych (KNR; KNR-AT) lub kalkulacje własne. Podane podstawy wyceny należy przyjąć jako informację opisującą robotę.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja przepompowni wody w miejscowości Kowalów Górny poprzez instalowanie zestawu fotowoltaicznego PV o mocy 20,0 kWp		
1	Grupa	Teren		
1.1	Element	Nawierzchnie żwirowe pod panelami		
1.1.1	KNR201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III	m3	11
1.1.2	KSNR6/202/4	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12`cm z wyłożeniem folią	m2	26
1.1.3	KNR201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2	26
2	Grupa	Montaż Wolnostojących Ogniw słonecznych		
2.1	Element	Konstrukcje Wsporcze Wolnostojących Ogniw Słonecznych		
2.1.1	KNRAT 57/101/1	Mechaniczne wykonanie podparć konstrukcji wolnostojących - słupki podporowe wbijane w grunt	kpl.	24
2.1.2	KNRAT 57/103/2	Konstrukcje nośne wolnostojące - podparcia wzdłużne i poprzeczne	m	55
2.1.3	KNRAT 57/103/3	Konstrukcje nośne wolnostojące - stężenia i zastrzały	m	48
2.1.4	KNNR5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	2
2.2	Element	Podłączenie Wolnostojących Ogniw Słonecznych		
2.2.1	KNRAT-57 0104-05 0105-05	Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcjach wolnostojących -	kpl.	40
2.2.2	KNRAT 57/402/1	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących panel z odbiornikiem	kpl.	12
2.2.3	KNNR5/406/7	montaż falownika	szt	1
2.2.4	KNNR5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg	szt	2
2.2.5	KNR514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 20`kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000
2.2.6	KNR508/713/2	Wykonanie drobnych konstrukcji	kg	19
2.3	Element	Przewody Elektryczne Wolnostojących Ogniw Słonecznych		
2.3.1	KNR201/702/2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4`m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6`m	m	14
2.3.2	KNR508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120`mm2	m	21
2.3.3	KNR508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120`mm2	szt	4
2.3.4	KNR201/701/5	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6`m	m	10
2.3.5	KNR510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6`m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	10
2.3.6	KNNR5/707/3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0`kg/m, przykrycie folią	m	15
2.3.7	KNNR5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50`mm2	szt	12
2.3.8	KNNR5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5`kg/m	m	10
2.3.9	KNR201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4`m	m	17
2.4	Element	Pomiary Instalacji Ogniw Słonecznych		
2.4.1	KNR403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2
2.4.2	KNNR5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2

Modernizacja przepompowni wody w miejscowości Kowalów Górny poprzez instalowanie zestawu fotowoltaicznego PV o mocy 20,0 kWp...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	Sprawdzanie i pomiary instalacji PV		
3.1	Element	Pomiary Kontrolne instalacji		
3.1.1	KNNR5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000
3.1.2	KNNR5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
3.1.3	KNNR5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000
3.1.4	KNNR5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	2,000
3.1.5	analiza indywidualna	Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej dla wytwórców, wraz z dokumentacją 1.000	kpl.	1,000
3.1.6	analiza indywidualna	inwentaryzacja	kpl.	1,000

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Teren	2 107,46
1.1	Nawierzchnie żwirowe pod panelami	2 107,46
2	Montaż Wolnostojących Ogniw słonecznych	101 281,54
2.1	Konstrukcje Wsporcze Wolnostojących Ogniw Słonecznych	55 327,09
2.2	Podłączenie Wolnostojących Ogniw Słonecznych	37 344,15
2.3	Przewody Elektryczne Wolnostojących Ogniw Słonecznych	8 272,58
2.4	Pomiary Instalacji Ogniw Słonecznych	337,72
3	Sprawdzanie i pomiary instalacji PV	6 611,00
3.1	Pomiary Kontrolne instalacji	6 611,00
Suma elementów kosztorysu		110 000,00
Razem Modernizacja przepompowni wody w miejscowości Kowalów Górny poprzez instalowanie zestawu fotowoltaicznego PV o mocy 20,0 kWp :		110 000,00
Razem wartość kosztorysu netto:		110 000,00
VAT		25 300,00
Razem wartość kosztorysu brutto:		135 300,00

Modernizacja przepompowni wody w miejscowości Kowalów Górny poprzez instalowanie zestawu fotowoltaicznego PV o mocy 20,0 kWp...