

Przedmiar robót

Budowa instalacji fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą techniczną na terenie studni głębinowych w Babicach

Lokalizacja: **23-413 Obsza,**
obr. 0001 Olchowiec, działka nr 282

Inwestor: **Urząd Gminy Obszai, 236-413 Obsza 36**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Elcad Sp. z o.o., ul. Płk. Dąbka 2B, 37-600 Lubaczów**

Data opracowania:
2022-04-26

Autor opracowania:
mgr inż. Wacław Kornafel

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Planowana inwestycja przewiduje wybudowanie na działce o nr 282 na terenie studni głębinowych w miejscowości Babice instalacji fotowoltaicznej posadowionej na gruncie na konstrukcji stalowej. Zainstalowana moc systemu w warunkach STC będzie wynosić 49,84 kWp (Warunki STC – temperatura ogniwa 25°C, AM 1.5, promieniowanie 1000W/m²). Wyprodukowana z niej energia wykorzystywana będzie na potrzeby własne technologii studni a ewentualna nadwyżka będzie przesyłana do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa instalacji fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą techniczną na terenie studni głębinowych w Babicach		
1	Element	Instalacja fotowoltaiczna - strona AC		
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	7,04
1.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	7,04
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	22
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140 mm DVK 50	m	32
1.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YKY 5x35	m	16
1.6	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią, YKY 5x16mm2	m	34
1.7	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	22
1.8	KNNR 5/1209/12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi' 40 mm	otwór	1
1.9	KNNR 5/206/6	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, YKY 5x35	m	4
1.10	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt	4
1.11	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2	szt	2
1.12	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg RPV z wyposażeniem zgodnie z projektem	szt	1
1.13	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	3
2	Element	Instalacja fotowoltaiczna - strona DC		
2.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	10,88
2.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	10,88
2.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	34
2.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140 mm DVK 40	m	42
2.5	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m 2 x ZZF6	m	84
2.6	KNNR 211/524/13 analogia	Wbijanie (kafarowanie) podpór konstrukcji wsporczych wolnostojących kolektorów słonecznych	szt	78
2.7	KNNR 5/1101/11 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Konstrukcja wsporcza elektrowni fotowoltaicznej. Podpory wbijane ze stali ocynkowanej	szt	78
2.8	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30 kg, montaż panela fotowoltaicznego 445Wp	szt	112
2.9	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, przewód ZZF 6	m	420
2.10	KNNR 5/308/2 analogia	Montaż wtyczek i gniazd MC-4	szt	38
2.11	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30 kg inwerter 20kW	szt	1
2.12	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30 kg inwerter 25kW	szt	1
2.13	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg RDC z wyposażeniem zgodnie z projektem	szt	2
2.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	7
2.15	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl	1