
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej na bieżące Liceum Ogólnokształcące z Litewskim Językiem Nauczania im. 11 Marca w Puńsku
ADRES INWESTYCJI : ul. 11 Marca 16A, 16-515 Puńsk, 351/18; 351/22; obręb Puńsk
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Sejnach
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 1, 16-500 Sejny
BRANŻA : ELEKTRYCZNA KOD CPV 09331200-0, 453110000, 45223810-7

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka robót:

Lokalizacja inwestycji zgodnie z opisem kosztorysu

Kosztorys obejmuje zakresem wykonanie instalacji zestawu fotowoltaicznego dla zasilania obiektów użyteczności publicznej na terenie Gminy Puńsk.

Do zakresu przedmiotowej inwestycji należy wykonanie instalacji fotowoltaicznej posadowionej na dachu skośnym obiektu o mocy 25,90 kW

W ramach zadania należy wykonać roboty instalacyjne w oparciu o opracowane projekty wykonawcze instalacji obejmujące swym zakresem montaż systemów fotowoltaicznych wraz z adaptacją istniejącej instalacji elektrycznej do współpracy z projektowaną instalacją fotowoltaiczną.

W ramach robót instalacyjnych do obowiązków Wykonawcy należy:

- " montaż elementów instalacji fotowoltaicznych na dachu obiektu, w optymalnym miejscu wyznaczonym w fazie projektowania
- " wykonanie okablowania i podłączenie urządzeń
- " wykonanie niezbędnych elementów konstrukcyjnych dla montażu paneli fotowoltaicznych
- " wykonanie prac pomocniczych budowlanych (przebiecia, otwory montażowe, przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane, wypełnienie otworów oraz odtworzenie i naprawa części uszkodzonych elementów wykończeniowych podczas wykonywania robót budowlanych)
- " podłączenie oraz integracja instalacji fotowoltaicznej z istniejącym systemem elektroenergetycznym obiektu
- " kontrole, próby, uruchomienie i regulacja instalacji
- " przekazanie stosownych atestów i certyfikatów na użyte materiały oraz urządzenia
- " opracowanie instrukcji obsługi instalacji fotowoltaicznej,
- " przeprowadzenie szkoleń w zakresie obsługi i eksploatacji instalacji fotowoltaicznych

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kalkulacja własna	Dostawa i Montaż konstrukcji na dach skośny do montażu paneli fotowoltaicznych (1 kpl na jeden panel fotowoltaiczny) 70	kpl. kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
2	KNR-W 5-08 0404-09 z.o. 9901-5	Montaż paneli fotowoltaicznych na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg, mocowanie do podłoża przez przykręcenie - Optymalizatory mocy 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż szafki z zabezpieczeniami i ochronnikami prądu stałego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż szafki z zabezpieczeniami i ochronnikami prądu przemiennego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż inwertera DC/AC o mocy 25,0 kW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08 0404-07	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 0-5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych giętkich odpornych na UV wraz z uchwytami fi 32 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
9	KNNR 0-5 0707-05	Układanie kabli YKYżo 5x10mm ² 0,6/1kV 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 0-5 0707-05	Układanie kabli YKYżo 5x16mm ² 0,6/1kV 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNNR 0-5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Układanie kabli 1x6 mm ² 0,6/1kV 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
12	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Kalkulacja własna	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, komunikacja, Próby rozruchowe układu	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	Kalkulacja własna	szkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	Kalkulacja własna	Dostawa i Montaż konstrukcji na dach skośny do montażu paneli fotowoltaicznych (1 kpl na jeden panel fotowoltaiczny)	kpl.	70		
2	KNR-W 5-08 0404-09 z.o. 9901-5	Montaż paneli fotowoltaicznych na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami	szt.	70		
3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg, mocowanie do podłoża przez przykręcenie - Optymalizatory mocy	szt.	70		
4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż szafki z zabezpieczeniami i ochronnikami prądu stałego	szt.	1		
5	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż szafki z zabezpieczeniami i ochronnikami prądu przemiennego	szt.	1		
6	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż inwertera DC/AC o mocy 25,0 kW	szt.	1		
7	KNR 5-08 0404-07	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RG	szt.	1		
8	KNNR 0-5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych giętkich odpornych na UV wraz z uchwytem fi 32	m	180		
9	KNNR 0-5 0707-05	Układanie kabli YKYżo 5x10mm ² 0,6/1kV	m	30		
10	KNNR 0-5 0707-05	Układanie kabli YKYżo 5x16mm ² 0,6/1kV	m	120		
11	KNNR 0-5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Układanie kabli 1x6 mm ² 0,6/1kV	m	200		
12	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	10		
13	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9		
14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
16	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
18	Kalkulacja własna	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, komunikacja, Próby rozruchowe układu	kpl.	1		
19	Kalkulacja własna	szkolenie obsługi	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: