

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej na bieżącym internacie SZKOŁY OGÓLNOKSZTAŁCĄCEJ W  
PUŃSKU UL. 11-GO MARCA 16A  
ADRES INWESTYCJI : PUŃSK UL. 11-GO MARCA 18 16-515 PUŃSK, dz nr 351/8; 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:**

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)	kpl.		
		80	kpl.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
2	KNR-W 5-08 0404-09 z.o. 9901-5	Montaż paneli fotowoltaicznych na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg, mocowanie do podłoża przez przykręcenie - Optymalizatory mocy	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
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	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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 przemienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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 33,30 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 5-08 0404-07	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 1105-07	Korytka stalowe zamknięte o szerokości do 100 mm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
9	KNNR 0-5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych giętkich odpornych na UV wraz z uchwytami fi 37	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
10	KNNR 0-5 0707-05	Układanie kabli YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
11	KNNR 0-5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Układanie kabli 1x6 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
		175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
12	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	Kalkulacja własna	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, komunikacja, Próby rozruchowe układu	kpl.		

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

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 monta- żu paneli fotowoltaicznych (1 kpl na jeden panel fotowol- taiczny)	kpl.	80		
2	KNR-W 5-08 0404-09 z.o. 9901-5	Montaż paneli fotowoltaicznych na wcześniej przygoto- wanych konstrukcjach wraz ze złączami	szt.	80		
3	KNNR 5 0405- 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg, mocowanie do podłoża przez przykręcenie - Optymaliza- tory mocy	szt.	80		
4	KNR 5-08 0404- 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręce- nie do gotowego podłoża - Montaż szafki z zabezpiecze- niami 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 przykręce- nie do gotowego podłoża - montaż szafki z zabezpiecze- niami 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 przykręce- nie do gotowego podłoża - Montaż inwertera DC/AC o mocy 33,30 kW	szt.	1		
7	KNR 5-08 0404- 07	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RG	szt.	1		
8	KNNR 5 1105- 07	Korytka stalowe zamknięte o szerokości do 100 mm	m	80		
9	KNNR 0-5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych giętkich odpornych na UV wraz z uchwytyami fi 37	m	35		
10	KNNR 0-5 0707-05	Układanie kabli YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	35		
11	KNNR 0-5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Układanie kabli 1x6 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	175		
12	KNNR 5 0605- 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	10		
13	KNNR 5 0605- 08	Mechaniczne pograżanie uziomów 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 elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	1		
18	Kalkulacja własna	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, komunika- cja, 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: