

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa instalacji OZE - Fotowoltaika dla obiektów użyteczności publicznej na terenie Powiatu Koleńskiego"  
27,60 kW  
ADRES INWESTYCJI : ZST w Kolnie, ul Kubraka 6, 18-500 Kolno dz nr 1417  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Kolnie,  
ADRES INWESTORA : 18-500 Kolno, ul. 11 Listopada 1  
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:**

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze - Dostawa i Montaż konstrukcji wsporczych klejonych do podłoża pod panele fotowoltaiczne (układ horyzontalny 15 stopni; 1 kpl na jeden panel fotowoltaiczny) 46	szt. szt.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
2	KNR-W 5-08 0404-09 z.o. 9901-5	Montaż paneli fotowoltaicznych na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami 46	szt. szt.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Optymalizatory mocy 46	szt. szt.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</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 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</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 przemiennego 1	szt. 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 20,0 kW 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż magazynu energii 9,2 kWh 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 7-08 0105-03	Układ do pomiarów mocy, napięcia, natężenia prądu generatorów lub silników - System zarządzania energią 1	ukl. ukl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 5-08 0404-07	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RG 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 0-5 0705-01	Kanały kablowe stalowe, ocynkowane 265	m m	 265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
11	KNNR 0-5 0707-05	Układanie kabli YKYżo 5x25mm <sup>2</sup> 0,6/1kV 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12	KNNR 0-5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Układanie kabli 1x6 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV 265	m m	 265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
13	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
14	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
15	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	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>
20	Wycena indywidualna	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, komunikacja, Próby rozruchowe układu	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	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze - Dostawa i Montaż konstrukcji wsporczych klejonych do podłoża pod panele fotowoltaiczne (układ horyzontalny 15 stopni; 1 kpl na jeden panel fotowoltaiczny)	szt.	46		
2	KNNR-W 5-08 0404-09 z.o. 9901-5	Montaż paneli fotowoltaicznych na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami	szt.	46		
3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Optymalizatory mocy	szt.	46		
4	KNNR 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.	2		
5	KNNR 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	KNNR 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 20,0 kW	szt.	1		
7	KNNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż magazynu energii 9,2 kWh	szt.	1		
8	KNNR 7-08 0105-03	Układ do pomiarów mocy, napięcia, natężenia prądu generatorów lub silników - System zarządzania energią	ukl.	1		
9	KNNR 5-08 0404-07	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RG	szt.	1		
10	KNNR 0-5 0705-01	Kanały kablowe stalowe, ocynkowane	m	265		
11	KNNR 0-5 0707-05	Układanie kabli YKYżo 5x25mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	25		
12	KNNR 0-5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Układanie kabli 1x6 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	265		
13	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	18		
14	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	16		
15	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m	15		
16	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
17	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
18	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
19	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
20	Wycena indywidualna	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, komunikacja, Próby rozruchowe układu	kpl.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

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

Słownie: