
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa instalacji OZE - Fotowoltaika dla obiektów użyteczności publicznej na terenie Powiatu Koleńskiego"
39,60 kW
ADRES INWESTYCJI : Szpital Ogólny w Kolnie, ul. Wojska Polskiego 69, 18-500 Kolno dz nr 1727/17
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Kolnie,
ADRES INWESTORA : 18-500 Kolno, ul. 11 Listopada 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA KOD CPV 09331200-0, 453110000, 45223810-7

: ANDRZEJ ŚCIBIOR
: mgr. inż. Roman Dębowski

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 7 0209-04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 20 kg - Dostawa i Montaż konstrukcji wsporczych na gruncie układ horyzontalny cztery panele w rzędzie pod panele fotowoltaiczne (układ horyzontalny 25 stopni; 1 kpl na jeden panel fotowoltaiczny) 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
2	KNNR-W 5-08 0404-09 z.o. 9901-5	Montaż paneli fotowoltaicznych na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Optymalizatory mocy 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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 30,0 kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 7-08 0105-03	Układ do pomiarów mocy, napięcia, natężenia prądu generatorów lub silników - System zarządzania energią 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 38	m ³ m ³	 38.000	
				RAZEM	38.000
10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
11	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 38	m ³ m ³	 38.000	
				RAZEM	38.000
12	KNNR 5-08 0404-07	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 0-5 0707-05	Układanie kabli YKYzo 5x35mm ² 0,6/1kV 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
14	KNNR 0-5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Układanie kabli 1x6 mm ² 0,6/1kV 426	m m	 426.000	
				RAZEM	426.000
15	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Kalkulacja własna	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, komunikacja, Próby rozruchowe układu	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	KNNR 7 0209-04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 20 kg - Dostawa i Montaż konstrukcji wsporczych na gruncie układ horyzontalny cztery panele w rzędzie pod panele fotowoltaiczne (układ horyzontalny 25 stopni; 1 kpl na jeden panel fotowoltaiczny)	szt.	66		
2	KNR-W 5-08 0404-09 z.o. 9901-5	Montaż paneli fotowoltaicznych na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami	szt.	66		
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.	66		
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.	2		
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		
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 30,0 kW	szt.	1		
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	szt.	1		
8	KNR 7-08 0105-03	Układ do pomiarów mocy, napięcia, natężenia prądu generatorów lub silników - System zarządzania energią	ukl.	1		
9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	38		
10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	110		
11	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	38		
12	KNR 5-08 0404-07	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RG	szt.	1		
13	KNNR 0-5 0707-05	Układanie kabli YKYżo 5x35mm ² 0,6/1kV	m	17		
14	KNNR 0-5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Układanie kabli 1x6 mm ² 0,6/1kV	m	426		
15	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	25		
16	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	16		
17	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m	15		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
19	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
20	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
21	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
22	Kalkulacja własna	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, komunikacja, Próby rozruchowe układu	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

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

Słownie: