PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Instalacja magazynów energii w istniejącej instalacji fotowoltaicznej w Szkole Podstawowej nr 2 w Kolnie
ADRES INWESTYCJI	:	Szkoła Podstawowa nr 2 w Kolnie, ul. Szkolna 8; 18-500 Kolno
INWESTOR	:	Miasto Kolno
ADRES INWESTORA	:	Miasto Kolno, ul. Wojska Polskiego 20; 18-500 Kolno
BRANŻA	:	ELEKTRYCZNA KOD CPV: 09331200-0, 09332000-5, 45261215-4, 45310000-3, 45311200-2, 31422000-0

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	%	Σ(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	KNNR 9 0203-08	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - demontaż istniejącego falownika	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
2	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	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3	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 15,0 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
4	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - dostawa i montaz magazynu energii wraz z wyposażeniem - 27,9 kWh	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
5	KNR 5-08 0404-07	Rozbudowa istniejcej rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód sterowniczy EMS	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	**39.000**
7	KNNR 0-5 0705-01	Kanały kablowe	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	**47.000**
8	KNNR 0-5 0707-05	Układanie kabli YKYżo 5x10mm2 0,6/1kV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
13	Kalkulacja własna	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, magazynu energii, komunikacja, Próby rozruchowe układu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
14	Kalkulacja własna	szkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	**KNNR 9 0203-08**	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - demontaż istniejącego falownika	szt.	2		
2	**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		
3	**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 15,0 kW	szt.	2		
4	**KNNR 5 0406-07**	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - dostawa i montaz magazynu energii wraz z wyposażeniem - 27,9 kWh	szt.	1		

Norma STD Wersja 4.24 Licencja: 7980 dla ESCO PROJEKT

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	**KNR 5-08 0404-07**	Rozbudowa istniejcej rozdzielnicy RG	szt.	1		
6	**KNNR 5 0212-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyj-nych - przewód sterowniczy EMS	m	39		
7	**KNNR 0-5 0705-01**	Kanały kablowe	m	47		
8	**KNNR 0-5 0707-05**	Układanie kabli YKYżo 5x10mm2 0,6/1kV	m	15		
9	**KNNR 5 1304-05**	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
10	**KNNR 5 1303-01**	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
11	**KNNR 5 1302-04**	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
12	**KNNR 5 1301-01**	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
13	**Kalkulacja własna**	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, magazynu energii, komunikacja, Próby rozruchowe układu	kpl.	1		
14	**Kalkulacja własna**	szkolenie obsługi	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT **Podatek VAT** **Ogółem wartość kosztorysowa robót**						

Słownie:

Norma STD Wersja 4.24 Licencja: 7980 dla ESCO PROJEKT

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

Słownie:

Norma STD Wersja 4.24 Licencja: 7980 dla ESCO PROJEKT