

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Wykonanie Instalacji fotowoltaicznych dla jednostek organizacyjnych powiatu Aleksandrowskiego - miejsce montażu instalacji wskazano poniżej wg treści lokalizacji inwestycji
Branża	ELEKTRYCZNA
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	arząd Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim z siedzibą w Odolinie ul. Ciechocińska 22 87-700 Aleksandrów Kujawski
Zamawiający	Starostwo Powiatowe w Aleksandrowie Kujawskim ul. Słowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski
Biuro kosztorysowe	TERRA Jarosław Paszek ul. Wolna 7/9, 85-794 Bydgoszcz NIP 953-239-50-67, tel. 797-737-767

Mając na względzie dobro Oferentów, sugeruje się by przed złożeniem kalkulacji cenowej każdy z nich zapoznał się szczegółowo z dokumentacją projektową i przetargową w celu właściwej i rzeczowej analizy zakresu robót. Przedmiar robót należy rozpatrywać jako materiał pomocniczy. Oferent jest zobowiązany do określenia zakresu rzeczowego robót i winien zweryfikować ich zgodność z dokumentacją projektową stanowiącą materiał do złożenia oferty.

Tabela elementów scalonych

Wykonanie Instalacji fotowoltaicznych dla jednostek organizacyjnych powiatu Aleksandrowskiego - miejsce montażu instalacji wskazano poniżej wg treści lokalizacji inwestycji

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA NA DACHU				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Wykonanie Instalacji fotowoltaicznych dla jednostek organizacyjnych powiatu Aleksandrowskiego - miejsce montażu instalacji wskazano poniżej wg treści lokalizacji inwestycji

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA NA DACHU								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Tabela przedmiaru robót

Wykonanie Instalacji fotowoltaicznych dla jednostek organizacyjnych powiatu Aleksandrowskiego - miejsce montażu instalacji wskazano poniżej wg treści lokalizacji inwestycji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA NA DACHU				
1	KNR K-06 0901/04	Montaż panela fotowoltaicznego 450 W	szt	88
2	KNNR 5 0406/06	Falownik	szt	1
3	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcja gruntowa wbijana	kpl	1
4	KNNR 5 0714/01	Okablowanie DC 6mm ²	m	400
5	KNNR 5 0406/01	Złącza mc4	szt	20
6	KNNR 5 0707/01	Kabel YKY 5x16mm ²	m	50
7	KNNR 5 0405/06	Skrzynka AC	szt	1
8	KNNR 5 0406/01	Wyłącznik różnicowoprądowy	szt	1
9	KNNR 5 0406/01	Ogranicznik przepięć t1,t2	szt	1
10	KNNR 5 0406/01	Wyłącznik nadprądowy	szt	1
11	KNNR 5 0405/06	Skrzynka rozdzielcza DC kpl z ochronnikami przepięć t1+t2, podstawy bezpiecznikowe, rozłącznik izolacyjny	kpl	1
12	KNNR 5 0406/01	Wyłączniki p.poż.	szt	1
13	Kalkulacja indywidualna	Uziemienie (bednarka uziom)	kpl	1
14	KNNR 5 0714/01	Kabel lgY 16mm ²	m	80
15	Kalkulacja indywidualna	Tabliczki informacyjne	kpl	1
16	Kalkulacja indywidualna	Instalacja odgromowa zabezpieczająca fotowoltaikę	kpl	1
17	KNNR 5 1203/11	Podłączenie instalacji do instalacji wewnątrz obiektowej	szt	1
18	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2
19	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
20	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja zgłoszeniowa	kpl	1
21	Kalkulacja indywidualna	Inne dodatki (peszle, rurki ochronne uchwyty kleje taśmy itd....)	kpl	1
22	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji i zgłoszenia do PSP	kpl	1

Zestawienie robocizny

Wykonanie Instalacji fotowoltaicznych dla jednostek organizacyjnych powiatu Aleksandrowskiego - miejsce montażu instalacji wskazano poniżej wg treści lokalizacji inwestycji

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	35,94		
2	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	16,71		
3	Robotnicy	r-g	516,351		
4	Spawacze gr.II	r-g	15,19		
	Razem		584,191		

Zestawienie materiałów

Wykonanie Instalacji fotowoltaicznych dla jednostek organizacyjnych powiatu Aleksandrowskiego - miejsce montażu instalacji wskazano poniżej wg treści lokalizacji inwestycji

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Falownik	szt	1		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	21		
3	Kabel LgY 1x16mm2	m	83,2		
4	Kabel YKY 5x16mm2	m	52		
5	Konstrukcja gruntowa wbijana	kpl	1		
6	ogranicznik przepięć t1,t2	szt	1		
7	Okablowanie DC 6mm2	m	416		
8	Opaski kablowe OKi	szt	29		
9	Panel fotowoltaiczny 450 W	szt	88		
10	Skrzynka AC	szt	1		
11	skrzynka rozdzielcza DC kpl z ochronnikami przepięć t1+t2, podstawy bezpiecznikowe, rozłącznik izolacyjny	szt	1		
12	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,75		
13	Wazelina techniczna	kg	0,85		
14	wyłącznik nadprądowy	szt	1		
15	Wyłącznik różnicowoprądowy	szt	1		
16	Wyłączniki p.poż.	szt	1		
17	złącza mc4	szt	20		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Wykonanie Instalacji fotowoltaicznych dla jednostek organizacyjnych powiatu Aleksandrowskiego - miejsce montażu instalacji wskazano poniżej wg treści lokalizacji inwestycji

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,567		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,617		
3	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	1,9		
4	Środek transportowy	m-g	3,961		
5	Żuraw samochodowy	m-g	0,567		
	Razem		7,612		