

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt instalacji fotowoltaicznej o mocy 25,11kWp dla Ekologicznej przystani żeglarskiej w Siemianach, gm. Ława
ADRES INWESTYCJI : Siemiany, Gm. Ława, dz. nr 239/93 obr. 31
INWESTOR : Gmina Wiejska Ława
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława, ul. Gen. Wł. Andersa 2A
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2017

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 : zł
Poz.: 25 : zł
Poziom cen : Sekocenbud 1kw. 2017

NARZUTY

VAT [V] % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : **Biurowo inwestycyjno-Projektowe**
tk.inpro
Tomasz Krępeć
14-202 Ława, ul. Smolki 17
NIP 744-101-07-41, Regon 510395825

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45261215-4	Zakup i montaż paneli fotowoltaicznych			
1	KNNR 5 d.1 0404-02 kalk. własna	Moduły fotowoltaiczne 270Wp inteligentny z optymalizyzerem	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
2	KNNR 5 d.1 0404-02 kalk. własna	Konstrukcja na dach skośny pod 4 moduły PV	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
3	KNNR 5 d.1 0404-02 kalk. własna	Inwerter 12,5kW z kartą wi-fi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1 0404-02 kalk. własna	Inwerter 10,0kW z kartą wi-fi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 d.1 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6mm2 odporne na działanie promieni UV	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
6	KNNR 5 d.1 0309-01 kalk. własna	Konektory kompatybilne z MC4	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNNR 5 d.1 0405-06	Montaż rozdzielnicy kompletnej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5 d.1 0406-02	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego Typu II wraz z osprzętem + wyłącznik nadprądowy dla instalacji (strona AC)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 d.1 0406-02	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego Typu II wraz z osprzętem + wyłącznik nadprądowy dla instalacji PV (strona DC)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 5 d.1 0611-11	Przyłączenie instalacji fotowoltaicznej do istn. instalacji odgromowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 5 d.1 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
12	KNNR 5 d.1 0110-04	Montaż rur elektroinstalacyjnych na ścianie budynku	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNNR 5 d.1 0404-02 kalk. własna	Montaż licznika dwukierunkowego z przekładnikami prądowymi do monitoringu produkcji instalacji PV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	d.1 kalk. własna	Odbiory instalacji fotowoltaicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	d.1 kalk. własna	Pomiary ochronne instalacji	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNP 18 d.1 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól (Termowizja)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR AL-01 d.1 0603-05	Uruchomienie instalacji (Sprawdzenie poprawności połączeń paneli fotowoltaicznych; Skonfigurowanie ustawień inwerterów; Sprawdzenie połączeń w rozdzielnicach elektrycznych; Przegląd tras i ciągłości przewodów elektrycznych; Próby funkcjonalne; Załączenie napięcia na uprzednio zamontowanych zabezpieczeniach głównych w istniejącej rozdzielnicy elektrycznej - uruchomienie instalacji; Przeszkolenie personelu w zakresie bieżącej obsługi instalacji)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	d.1 kalk. własna	Montaż na dachu budynku konstrukcji pod panele fotowoltaiczne; Montaż paneli fotowoltaicznych na uprzednio zamontowanych konstrukcjach dachowych; Połączenie paneli przewodami elektrycznymi; Montaż inwerterów i połączenie z panelami fotowoltaicznymi; Montaż przewodów zasilających;	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000