

PRZEDMIAR

45261215-4 Zakup i montaż paneli fotowoltaicznych
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji fotowoltaicznej do 7,56 kWp dla Świetlicy Wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : Świetlica Wiejska Rynek dz. 130/2, gm. Grodziczno
INWESTOR : Gmina Grodziczno
ADRES INWESTORA : Grodziczno 17a
DATA OPRACOWANIA : 22.05.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45261215-4	Zakup i montaż paneli fotowoltaicznych			
1	KNNR 5	Moduły fotowoltaiczne 280Wp inteligentny z optymalizерem	szt.		
d.1	0404-02				
	kalk. własna				
		27			
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
2		Konstrukcja stołu PV	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		7			
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR 5	Inwerter 7kW z kartą wi-fi	szt.		
d.1	0404-02				
	kalk. własna				
		1			
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6mm2 odporne na działanie promieni UV	m		
d.1	0201-04				
	analogia				
		80			
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNNR 5	Przewód UTP ziemny	m		
d.1	0201-04				
	analogia				
		45			
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNNR 5	Konektory kompatybilne z MC4	szt.		
d.1	0309-01				
	kalk. własna				
		8			
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5	Montaż rozdzielnic kompletnej	kpl.		
d.1	0405-06				
		1			
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego Typu II wraz z osprzętem + wyłącznik nadprądowy dla instalacji (strona AC)	kpl.		
d.1	0406-02				
		1			
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego Typu II wraz z osprzętem + wyłącznik nadprądowy dla instalacji PV (strona DC)	kpl.		
d.1	0406-02				
		1			
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR-W 5-	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 30 mm	m		
d.1	10 0303-01				
	analogia				
		6			
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m - YKY 5x6mm2	m		
d.1	0103-02				
	analogia				
		10			
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Montaż licznika dwukierunkowego z przekładnikami prądowymi do monitoringu produkcji instalacji PV	szt.		
d.1	0404-02				
	kalk. własna				
		1			
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Odbiory instalacji fotowoltaicznej	szt.		
d.1	kalk. własna				
		1			
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Pomiary ochronne instalacji	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		2			
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01				
		2			
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01				
		1			
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	RAZEM	1.000
		1	prób.	1.000	
18	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy)	miar	RAZEM	1.000
		1	miar	1.000	
19	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar	RAZEM	1.000
		2	miar	2.000	
20	KNP 18 d.1 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól (Termowizja)	szt	RAZEM	2.000
		1	szt	1.000	
21	KNR AL-01 d.1 0603-05	Uruchomienie instalacji (Sprawdzenie poprawności połączeń paneli foto- woltaicznych; Skonfigurowanie ustawień inwertera; Sprawdzenie połączeń w rozdzielnicach elektrycznych; Przegląd tras i ciągłości przewodów elek- trycznych; Próby funkcjonalne; Załączenie napięcia na uprzednio zamon- towanych zabezpieczeniach głównych w istniejącej rozdzielnicy elektrycz- nej - uruchomienie instalacji; Przeszkolenie personelu w zakresie bieżącej obsługi instalacji)	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
22	kalk. własna	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne; Montaż paneli fotowoltaicz- nych na uprzednio zamontowanych konstrukcjach; Połączenie paneli przewodami elektrycznymi; Montaż inwertera i połączenie z panelami foto- woltaicznymi; Montaż przewodów zasilających;	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000