

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

**45310000-3** INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - OS Malanów

**45210000-2** Roboty budowlane w zakresie budynków

**NAZWA INWESTYCJI** : Oczyszczalnia Ścieków w Malanowie

**ADRES INWESTYCJI** : 62-709 Malanów, ul. Kaliska 33F, dz. nr 442/1, obręb Malanów

**INWESTOR** : Gmina Malanów

**ADRES INWESTORA** : 62-709 Malanów, ul. Turecka 16

**BRANŻA** : INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

**DATA OPRACOWANIA** : 07.09.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - OS Malanów	1	23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - OS Malanów</b>			
1	d.1 kalk. własna	Konstrukcja montażowa dedykowana dla paneli o mocy 49,2kW montowanych na gruncie 49,2	kpl.		
			kpl.	49,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,200</b>
2	d.1 kalk. własna	Moduł fotowoltaiczny o mocy min. 410Wp	szt.		
		120	szt.	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
3	d.1 kalk. własna	Falownik instalacji fotowoltaicznej 20,0kW 3L N PE 400V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR 5-14 d.1 0505-01	Licznik dwukierunkowy dedykowany do współpracy z falownikiem instalacji fotowoltaicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR 5 d.1 0405-07	Rozdzielnica strony DC (inwerter): - 2 x ogranicznik przepięć SPD typ. T1+T2 - obudowa elektryczna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNNR 5 d.1 0405-07	Rozdzielnica strony AC (inwerter): - zabezpieczenie nadmiarowo prądowe, - zabezpieczenie różnicowo prądowe, - ogranicznik przepięć SPD typ. T2 - obudowa elektryczna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	KNNR 5 d.1 0405-07	Rozdzielnica strony AC (przy RG): - rozłącznik bezpiecznikowy, - układ pomiarowy dwukierunkowy kompatybilny z falownikiem - obudowa elektryczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	d.1 kalk. własna	Rozbudowa rozdzielnic głównej istniejącej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	d.1 kalk. własna	Monitoringu pracy instalacji fotowoltaicznej (Wi-Fi, Ethernet)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR 5 d.1 0406-01	Lokalna szyna uziemiająca LSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR 5 d.1 0406-01	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu - instalacji fotowoltaicznej wraz z okablowaniem i osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód sygnałowy F/UTP 4x2x0,5 cat. 5e</i>	m		
		270	m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
13	KNNR 5 d.1 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V</i>	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
14	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych/w ziemi/budynku <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x75; 0,6/1 kV</i>	m		
		270	m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
15	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód kabelkowy miedz. Solarflex-X PV1-F2 6mm2 (czarny)</i>	m		
		160	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
16	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód kabelkowy miedz. Solarflex-X PV1-F2 6mm2 (czerwony)</i>	m		
		160	m	160,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
17	KNNR 5	Przepusty kablowe do budynku	szt.		
d.1	0114-08	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	kalk. własna	Projekt i adaptacja instalacji odgromowej	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	kalk. własna	Pomiary instalacji elektrycznej, w oparciu o norme PN-HD 60364-6:2016-07	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	kalk. własna	Pomiary instalacji fotowoltaicznej, w oparciu o norme PN-EN 62446-1:2016	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza i zgłoszeniowa instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	kalk. własna	Przegląd serwisowy po roku pracy instalacji	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	kalk. własna	Prace i materiał nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót (dostawa na budowę, testy, uruchomienie, sprzęt, oznaczenia BHP, włączając materiały pomocnicze)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>