

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Montaż paneli fotowoltaicznych na obiektach Kozienickiej Gospodarki Komunalnej  
ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków K.G.K. Sp. z o.o. Ryczywół gm. Kozienice  
INWESTOR : Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 15, 26-900 Kozienice  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Bogusiewicz  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
1	KNR 4-06	Wykonanie konstrukcji podstaw pod urządzenia o masie 100 kg	t		
d.1	0306-01		t	4.000	
		4		RAZEM	4.000
2	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych- system mocowań do ogniw fotowoltaicznych (1kpl na 2szt)	kpl.		
d.1	0701-11		kpl.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
3	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - moduły fotowoltaiczne o mocy 455	szt.		
d.1	0403-11	kWp	szt.	80.000	
		80		RAZEM	80.000
4	KNR-W 5-08	Montaż inwertera inwerter 3 faz. 40 000W w obudowie	szt		
d.1	0405-02		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych YKYżo 5x25mm2 na napięcie znamionowe po- niżej 110 kV w budynkach budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0118-04		m	37.000	
		37		RAZEM	37.000
6	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0601-14		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
7	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych YKYżo 5x25mm2 na napięcie znamionowe po- niżej 110 kV w budynkach budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0118-04		m	370.000	
		370		RAZEM	370.000
8	KNR 5-08	Rury osłonowe do kabli grubościennych BE 75 układane n.t. na gotowych uchwy- tach	m		
d.1	0110-04		m	27.000	
		27		RAZEM	27.000
9	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-03		m	370.000	
		370		RAZEM	370.000
10	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-03		m	370.000	
		370		RAZEM	370.000
11	KNR 5-08	Przewody solarne HK-SO-SOLARFLEX-X 1x6mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0204-04		m	370.000	
		370		RAZEM	370.000
12	KNR 5-08	Przewody YDY 1x6mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0204-04		m	27.000	
		27		RAZEM	27.000
13	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
d.1	0813-03		szt.	207.000	
		207		RAZEM	207.000
14	KNR-W 5-08	Montaż obudowy tablic rozdzielczych z tworzywa termoutwardzalnego	szt		
d.1	0405-04		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy PCF 10 DC	szt		
d.1	0407-03		szt	12.000	
		12		RAZEM	12.000
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ograniczniki przepięć ETITEC P-PV 1000/12,5	szt		
d.1	0407-03		szt	12.000	
		12		RAZEM	12.000
17	KNR 5-14	Montaż licznika energii elektrycznej w tablicy (złącza pomiarowo-rozdzielczym)	szt.		
d.1	0504-09		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik w tablicy (złącza pomiarowo-rozdzielczym)	szt		
d.1	0407-04		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm	szt.		
d.1	0615-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNR-W 5-08 d.1 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
21	KNR-W 5-08 d.1 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
22	KNR-W 4-03 d.1 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-03 d.1 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR-W 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe HDGs 2x2,5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie na uchwytach systemowych	m		
		p.poż.	m	63.000	
		63		RAZEM	63.000
26	KNNR 5 d.1 0310-03	Osprzęt instalacyjny - montaż PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000