

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Montaż paneli fotowoltaicznych na obiektach Kozienickiej Gospodarki Komunalnej
ADRES INWESTYCJI : Stacja Uzdatniania i Ujęcia Wody K.G.K. Sp. z o.o. ul. Słoneczna 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	Roboty instalacyjne elektryczne			
1	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych- system mocowań	kpl.		24.000
d.1	0701-11	do ogniw fotowoltaicznych (1kpl na 2szt) 24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - moduły fotowoltaiczne o mocy 455	szt.		48.000
d.1	0403-11	kWp 48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
3	KNR-W 5-08	Montaż inwertera inwerter 3 faz. 25 000W w obudowie	szt		1.000
d.1	0405-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych YKYżo 5x25mm2 na napięcie znamionowe po-	m		22.000
d.1	0118-04	niżej 110 kV w budynkach budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	22.000	
		22		RAZEM	22.000
5	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o	szt.		4.000
d.1	0601-14	przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.	4.000	
		sztucznych 4		RAZEM	4.000
6	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych YKYżo 5x25mm2 na napięcie znamionowe po-	m		222.000
d.1	0118-04	niżej 110 kV w budynkach budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	222.000	
		222		RAZEM	222.000
7	KNR 5-08	Rury osłonowe do kabli grubościennych BE 75 układane n.t. na gotowych uchwy-	m		12.000
d.1	0110-04	tach 12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		222.000
d.1	0110-03	222	m	222.000	
				RAZEM	222.000
9	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		222.000
d.1	0110-03	222	m	222.000	
				RAZEM	222.000
10	KNR 5-08	Przewody solarne HK-SO-SOLARFLEX-X 1x6mm2 wciągane do rur	m		222.000
d.1	0204-04	222	m	222.000	
				RAZEM	222.000
11	KNR 5-08	Przewody YDY 1x6mm2 wciągane do rur	m		12.000
d.1	0204-04	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		124.000
d.1	0813-03	bolce (przekrój żył do 6 mm2) 124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
13	KNR-W 5-08	Montaż obudowy tablic rozdzielczych z tworzywa termoutwardzalnego	szt		1.000
d.1	0405-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy	szt		7.000
d.1	0407-03	PCF 10 DC 7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ograniczniki przepięć ETITEC	szt		7.000
d.1	0407-03	P-PV 1000/12,5 7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR 5-14	Montaż licznika energii elektrycznej w tablicy (złączu pomiarowo-rozdzielczym)	szt.		1.000
d.1	0504-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik w tablicy (złączu	szt		1.000
d.1	0407-04	pomiarowo-rozdzielczym) 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o	szt.		19.000
d.1	0615-03	średnicy 18 mm 19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
19	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o	m		37.000
d.1	0604-03	średnicy do 10 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
20	KNR-W 5-08 d.1 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		12.000
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR-W 4-03 d.1 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		1.000
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-03 d.1 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		7.000
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR-W 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		4.000
		4	· pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe HDGs 2x2,5 mm ² układane n.t. na betonie na uchwytach systemowych	m		38.000
		p.poż. 38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
25	KNNR 5 d.1 0310-03	Osprzęt instalacyjny - montaż PWP	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		REMONT STROPODACHU			
26	KNR 4-04 d.2 0509-03 analogia	Rozcinanie pofałdowań z papy, wyrównanie (wartość szacunkowa 5%)	m ²		14.571
		291.42*0.05	m ²	14.571	
				RAZEM	14.571
27	KNR AT-40 d.2 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża (w miejscu uzupełnień papy) (wartość szacunkowa)	m ²		43.713
		291.42*0.15	m ²	43.713	
				RAZEM	43.713
28	NNRNKB d.2 202 0534-02	Pokrycie stropodachów papą zgrzewalną - papa podkładowa	m ²		291.420
		291.42	m ²	291.420	
				RAZEM	291.420
29	NNRNKB d.2 202 0534-02	Pokrycie stropodachów papą zgrzewalną - papa wierzchnia	m ²		291.420
		291.42	m ²	291.420	
				RAZEM	291.420
30	KNR 2-02 d.2 0409-01 analogia	Krawędziaki na okapach dachu	m ³		0.620
		62*0.01	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
31	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki z blachy ocynkowanej okapów stropodachu i połączeń stropodachu z murem	m ²		31.000
		62*0.50	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
32	KNR 2-02 d.2 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej	m		62.000
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
33	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki z blachy ocynkowanej przejść instalacyjnych	m ²		20.000
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000