

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. Stanisławice 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.		28.000
d.1	0701-11	do ogniw fotowoltaicznych (1kpl na 2szt) 28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
2	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - moduły fotowoltaiczne o mocy 455	szt.		56.000
d.1	0403-11	kWp 56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
3	KNR-W 5-08	Montaż inwertera inwerter 3 faz. 30 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 YKYžo 5x25mm2 na napięcie znamionowe po-	m		26.000
d.1	0118-04	niżej 110 kV w budynkach budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	26.000	
		26		RAZEM	26.000
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 YAKXS 4x120mm2 na napięcie znamionowe	m		259.000
d.1	0118-04	poniżej 110 kV w budynkach budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	259.000	
		259		RAZEM	259.000
7	KNR 5-08	Rury osłonowe do kabli grubościennych BE 75 układane n.t. na gotowych uchwy-	m		16.000
d.1	0110-04	tach 16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		259.000
d.1	0110-03	259	m	259.000	
				RAZEM	259.000
9	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		259.000
d.1	0110-03	259	m	259.000	
				RAZEM	259.000
10	KNR 5-08	Przewody solarne HK-SO-SOLARFLEX-X 1x6mm2 wciągane do rur	m		259.000
d.1	0204-04	259	m	259.000	
				RAZEM	259.000
11	KNR 5-08	Przewody YDY 1x6mm2 wciągane do rur	m		16.000
d.1	0204-04	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		145.000
d.1	0813-03	bolce (przekrój żył do 6 mm2) 145	szt.	145.000	
				RAZEM	145.000
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		8.000
d.1	0407-03	PCF 10 DC 8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ograniczniki przepięć ETITEC	szt		8.000
d.1	0407-03	P-PV 1000/12,5 8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
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.		22.000
d.1	0615-03	średnicy 18 mm 22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
19	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o	m		43.000
d.1	0604-03	średnicy do 10 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
20	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		16.000
d.1	0618-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		1.000
d.1	1203-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		8.000
d.1	1208-01	8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		5.000
d.1	1205-01	5	· pomiar	5.000	
			·		
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe HDGs 2x2,5 mm2 układane n.t. na betonie na uchwytach	m		44.000
d.1	0206-01	systemowych			
		p.poż.	m	44.000	
		44			
				RAZEM	44.000
25	KNNR 5	Osprzęt instalacyjny - montaż PWP	szt.		1.000
d.1	0310-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		REMONT STROPODACHU			
26	KNR 4-04	Rozcinanie pofałdowań z papy, wyrównanie (wartość szacunkowa 5%)	m ²		6.600
d.2	0509-03				
	analogia	132*0.05	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
27	KNR AT-40	Oczyszczenie i zmycie podłoża (w miejscu uzupełnień papy) (wartość szacunkowa)	m ²		19.800
d.2	0106-02	132*0.15	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
28	NNRNKB	Pokrycie stropodachów papą zgrzewalną - papa podkładowa	m ²		132.000
d.2	202 0534-02	132	m ²	132.000	
				RAZEM	132.000
29	NNRNKB	Pokrycie stropodachów papą zgrzewalną - papa wierzchnia	m ²		132.000
d.2	202 0534-02	132	m ²	132.000	
				RAZEM	132.000
30	KNR 2-02	Krawędziaki na okapach dachu	m ³		0.320
d.2	0409-01				
	analogia	32*0.01	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
31	KNR 2-02	Obróbki z blachy ocynkowanej okapów stropodachu i połączeń stropodachu z murem	m ²		16.000
d.2	0506-02	32*0.50	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej	m		32.000
d.2	0508-05	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
33	KNR 2-02	Obróbki z blachy ocynkowanej przejść instalacyjnych	m ²		20.000
d.2	0506-02	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000