
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O ŁĄCZNEJ MOCY 12kWp,
ZASILAJĄCEJ BUDYNEK ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO
W ZALESIU

ADRES INWESTYCJI: MARIANÓW 12A, 98-105 WODZIERADY

NAZWA INWESTORA: GMINA WODZIERADY

ADRES INWESTORA: WODZIERADY 24, 98-105 WODZIERADY

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Rafał Woszczalski

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2023 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar i kosztorys stanowi element pomocniczy do wykonania oferty, podstawą sporządzania oferty są projekty budowlane, projekty techniczne oraz projekty aranżacji wnętrz które stanowią załącznik do dokumentacji przetargowej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 INSTALACJA PV		4
2 Modernizacja (wzmocnienie) konstrukcji dachu		6

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		INSTALACJA PV			
1.1		Zasilanie			
1 d.1.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2 d.1.1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rury winidurkowe RL28 złączki</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A <i>Rozdzielnica RPVAC</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable YKY 5x4 mm2</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable YKY 4x4 mm2</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III <i>uzioł szpilowy FeZn fi16</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU <i>Szyna wyrównawcza GSU</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18,000	
				RAZEM	18,000
10 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>przewód LgY 35</i>	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.1.1	KNNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przycisk awaryjnego wył PV</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody kabelkowe OW 3x1,5mm2</i>	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
14 d.1.1	KNNR-W 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
15 d.1.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rury winidurkowe RL47</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
16 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YAKY 4x25 mm2</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.2		Instalacja wyrównawcza i uziemiająca			
17 d.1.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III <i>uziom szpilowy FeZn fi16</i>	m		
		2 * 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.1.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>złącza kontrolne FeZn</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych <i>drut FeZn fi 8</i> <i>wsporniki dachowe</i> <i>złącza rynnowe</i>	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
20 d.1.2	KNNR 5 0603-08 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) <i>LgY 16</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
21 d.1.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 <i>końcówki kablowe do zaprasowania</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.3		Instalacja fotowoltaiczna			
22 d.1.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg <i>panel fotowoltaiczny PV 500Wp</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
23 d.1.3	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - optymalizator <i>optymalizator</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
24 d.1.3	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania <i>konstrukcje wsporcze paneli</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.1.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rury karbowane giętkie odporne na UV</i> <i>uchwyty / opaski</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	kalkulacja własna	Oprzewodowanie paneli fotowoltaicznych <i>okablowanie DC 1x6 paneli fotowoltaicznych</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -Prefabrykowana szafka z ogranicznikami przepięć i zabezpieczeniami po stronie DC <i>Rozdzielnia RPVDC</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg <i>Przeciwpowozarowy Wyłącznik Bezpieczeństwa</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg <i>Inwerter 10kW</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Pomiary elektryczne			
30 d.1.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy - DC	odc.		
		2 * 2	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Modernizacja (wzmocnienie) konstrukcji dachu			
35 d.2	kalk. własna	Wykonanie projektu technicznego wzmocnienia konstrukcji dachu. Projekt wykonać w oparciu o opinię techniczną dołączoną do projektu instalacji fotowoltaicznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	kalk. własna	Wzmocnienie konstrukcji dachu w oparciu o uprzednio przygotowaną dokumentację projektową i opinię techniczną dołączoną do projektu instalacji fotowoltaicznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000