

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O ŁĄCZNEJ MOCY 12 kWp, ZASILAJĄCEJ BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI W KWIATKOWICACH
ADRES INWESTYCJI:	GMINNA BIBLIOTEKAKA, UL ŁÓDZKA 98-105 KWIATKOWICE dz. nr ewid.: 73/2 OBRĘB KWIATKOWICE
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
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>INSTALACJA PV</b>			
1.1		<b>Zasilanie</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
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</i>	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
3 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
4 d.1.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>rozbudowa RG</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A <i>Rozdzielnica RPVAC</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1.1	KNNR 9 0803-01 analogia	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych <i>kable YAKY 4x25mm2</i> <i>Przeniesienie stojaka przyłączeniowego</i>	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
7 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 5x6 mm2</i>	m		
		15 + 5	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
8 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
9 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU <i>Szyna wyrównawcza GSU</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewody kabelkowe OW 3x1,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2		<b>Instalacja wyrównawcza i uziemiająca</b>			
14 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
15 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
16 d.1.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych <i>druk FeZnfi 8</i> <i>wsporniki dachowe</i> <i>złącza rynnowe</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
17 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		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
18 d.1.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> <i>końcówki kablowe do zaprasowania</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.3		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
19 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
20 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
21 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
22 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>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
23 d.1.3	kalkulacja własna	Oprzewodowanie paneli fotowoltaicznych <i>okablowanie DC 1x6 paneli fotowoltaicznych</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 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
25 d.1.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg <i>Przeciwpożarowy Wyłącznik Bezpieczeństwa</i>	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 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
<b>1.4</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
27 d.1.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 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
29 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
30 d.1.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2</b>		<b>Modernizacja (wzmocnienie) konstrukcji dachu</b>			
31 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
32 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