

Przyłączenie instalacji fotowoltaicznej  
„POSiR Atlantis”

Os. Stefana Batorego 101, 60-687  
Poznań  
Dz. Nr 253/22, 189/94, 189/89, 253/23  
Obręb Piątkowo, gm Poznań  
XXVI – sieci elektroenergetyczne

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przyłączenie instalacji fotowoltaicznej „POSiR Atlantis”  
ADRES INWESTYCJI: Os. Stefana Batorego 101, 60-687 Poznań  
Dz. Nr 253/22, 189/94, 189/89, 253/23  
Obręb Piątkowo, gm Poznań  
XXVI – sieci elektroenergetyczne  
NAZWA INWESTORA: Miasto Poznań, Poznański Ośrodek Sportu i Rekreacji, Samorządowy  
Zakład Budżetowy  
ADRES INWESTORA: Ul. Jana Spychalskiego 34  
61-553 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Elektryczna Damian Siebert  
DATA OPRACOWANIA: 02.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przyłączenie instalacji fotowoltaicznej „POSiR Atlantis”

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Przyłączenie instalacji fotowoltaicznej „POSiR Atlantis”</b>					
1		Rozdzielnice, włzty			
1 d.1	KNNR 5 0405-04	Doposażenie rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0405-04	rozdzielnica PV + wraz z urządzeniami niezbędnymi do komunikacji SCADA do operatora oraz urządzeniami niezbędnymi do monitoringu instalacji przez inwestora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR-W 5-10 0101-05	Okablowanie AC od falownika do rozdzielnicy PV	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
4 d.1	Analiza własna	Okablowanie wraz z wpięciem oraz uruchomieniem monitoringu instalacji PV - Falownika oraz optymalizatorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0406-02	Pomiary elektryczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Trasy kablowe wewnętrzne, zewnętrzne			
6 d.2	KNNR AT-13 0109-05	Korytka kablowe perforowane, ocynkowane K200/H50 gr. blachy min. 0,7mm wraz z z systemem zamocowań i elementami zmiany kierunków Trasa AC	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7 d.2	KNNR AT-13 0109-05	Korytka kablowe perforowane, ocynkowane K200/H50 + Pokrywy gr. blachy min. 0,7mm wraz z z systemem zamocowań i elementami zmiany kierunków Trasa AC - Dach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.2	KNNR AT-13 0109-05	Korytka kablowe perforowane, ocynkowane K50/H50+ Pokrywy gr. blachy min. 0,7mm wraz z z systemem zamocowań i elementami zmiany kierunków - trasy DC na dachu	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
9 d.2	KNNR 4 1120-16	przepust przez strop zewnętrzny typu fajka fi 110	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNNR 4 1120-16	przepusty ppoż	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Uziom, odgrom, połączenia wyrównawcze			
11 d.3	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
12 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącze krzyżowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.3	KNNR 5 0615-05	maszt odgromowy h=3,0m na podstawie betonowej przyklejanej do dachu	kpl.		
		6	kpl.	6,000	

## Przyłączenie instalacji fotowoltaicznej „POSiR Atlantis”

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
14 d.3	KNNR 5 0615-05	maszt odgromowy h=4,0m na podstawie betonowej przyklejanej do dachu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.3	KNNR N005- 02-05-01-05	przewód linka BIT1000 1x25mm2	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
16 d.3	KNNR N005- 02-05-01-05	przewód linka BIT1000 1x10mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
17 d.3	KNNR N005- 02-05-01-05	przewód linka BIT1000 1x4mm2	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
18 d.3	Analiza własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej niezbędny do montażu instalacji PV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNNR 5 0406-02	Pomiary uziemienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja PV			
20 d.4	KNNR 5 0405-04	Inverter PV 100kW - falownika fotowoltaicznego SE100K, falownik ten składa się z trzech jednostek synergicznych oraz menagera synergii - lub równoważny,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.4	KNNR 5 0406-04	Modułów fotowoltaicznych o mocy 425 Wp	szt.		
		235	szt.	235,000	
				RAZEM	235,000
22 d.4	KNNR 5 0406-01	Optymalizatorów mocy	szt.		
		119	szt.	119,000	
				RAZEM	119,000
23 d.4	KNNR 5 0406-02	konstrukcja pod panele	szt.		
		235	szt.	235,000	
				RAZEM	235,000
24 d.4	KNNR 5 0405-04	rozdzielnica RAC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.4	KNNR 5 0405-04	rozdzielnica RDC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.4	KNNR N005- 02-05-01-05	PV ZZ-F 6mm2	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
27 d.4	KNNR 5 0406-01	złączki systemowe PV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.4	KNNR-W 5-08 0110-02	Peszle odporne na UV	m		

## Przyłączenie instalacji fotowoltaicznej „POSiR Atlantis”

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
29 d.4	KNNR N005- 02-05-01-05	przewód H07Z-K 1x16	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
30 d.4	KNNR N005- 02-05-01-05	przewód H07Z-K 1x25	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
31 d.4	KNNR 5 0406-02	pomiary instalacji PV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Dokumentacja + Odbiory			
32 d.5	Analiza własna	Dokumentacja warsztatowa i powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5	Analiza własna	Dokumentacja telemechaniki oraz układu pomiarowego wraz z uzgodnieniem u operatora	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.5	Analiza własna	Niezbędne odbiory oraz szkolenie obsługi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000