

STUDIUM:

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTYCJA:

"Budowa instalacji fotowoltaicznej wraz z magazynem energii"

INWESTOR:

**Nadleśnictwo Zawadzkie
Ul. Strzelecka 6
47-120 Zawadzkie**

Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej opracowanej dla realizacji zadania inwestycyjnego pn.: "Budowa instalacji fotowoltaicznej wraz z magazynem energii" (dalej Inwestycja) - na potrzeby pokrycia zapotrzebowania energetycznego budynku biurowego

PRZEDMIAR ROBÓT

Opracował:

Ewa Wysocka
**BIURO KOSZTORYSOWE
KALKUBUD**
Inż. Ewa Wysocka
Kosztorysant

Sprawdził:

Janusz Bartosz

Egzemplarz nr A- 1

Numer umowy

5-SA-2024

Siemianowice Śl.

04.2025r.

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 49,88 kWp wraz z magazynem energii na potrzeby pokrycia zapotrzebowania energetycznego budynku biurowego

ADRES INWESTYCJI: ul. Strzelecka 6
47-120 Zawadzkie

NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Zawadzkie

ADRES INWESTORA: ul. Strzelecka 6
47-120 Zawadzkie

BRANŻE: Cz. I - Instalacja fotowoltaiczna wraz z magazynem energii

DATA OPRACOWANIA: 24.04.2025 r.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA NA GRUNCIE			
1.1		Montaż paneli fotowoltaicznych			
1	KNR AT-57	Mechaniczne wykonanie podparć konstrukcji wolnostojących - słupki podporowe	kpl.		
d.1.1	0101-01	wbijane w grunt			
		29 * 4	kpl.	116,000	
				RAZEM	116,000
2	KNR AT-57	Montaż paneli fotowoltaicznych o mocy 430kW	kpl.		
d.1.1	0105-01				
		116	kpl.	116,000	
				RAZEM	116,000
3	KNR AT-57	Konstrukcje nośne wolnostojące - podparcia wzdłużne i poprzeczne	m		
d.1.1	0103-02				
		$116 * (((4 * 2,7) + (4 * 4,26) + (7 * 1,69) + (7 * 5,07) + (4 * 6,2)) / 24)$	m	483,140	
				RAZEM	483,140
4	KNR AT-57	Konstrukcje nośne wolnostojące - korytka kablowe	m		
d.1.1	0103-04				
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
5	KNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100	m		
d.1.1	analogia				
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.2		Okablowanie			
6	KNKRB 1	Wykopy o głębokości do 1 m w gruncie kat. I-II pod okablowanie	m		
d.1.2	0309-07				
		140 + 15	m	155,000	
		Obmiar dodatkowy: pod bednarke	m		
		140	m	140,000	
		Obmiar dodatkowy: pod kable do DC	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	155,000
		pod bednarke		RAZEM	140,000
		pod kable do DC		RAZEM	15,000
7	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych	m		
d.1.2	0608-07				
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
8	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających z konstrukcją PV	szt.		
d.1.2	0617-01				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - kabel DC (czerwony)	m		
d.1.2	analogia				
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
10	KNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - kabel DC (czarny)	m		
d.1.2	analogia				
		212	m	212,000	
				RAZEM	212,000
11	KNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - kabel AC	m		
d.1.2	analogia				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNKRB 2	Otwory w ścianach murowanych - przejście przez ścianę fundamentową	otw.		
d.1.2	0101-09				
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Inwerter 3-fazowy			
13	KNR AT-57	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy	kpl.		
d.1.3	0401-02				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Instalacja DC			
14 d.1.4	KNR AT-57 0401-04	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - podstawy bezpiecznikowe rozłączalne 1000V DC PV	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.4	KNR 5-08 0403-01 analogia	Montaż wkładek bezpiecznikowych ST10PV 10x38 15A 1000V DC	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1.4	KNNR 5 0906-03 analogia	Montaż ogranicznika przepięć DC T2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5		Instalacja AC			
18 d.1.5	KNR 5-14 0101-01 analogia	Montaż nowej rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.5	KNR AT-57 0401-03	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 100A gC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.5	KNR 5-08 0403-01 analogia	Montaż wkładek bezpiecznikowych NH - WT00	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.5	KNNR 5 0906-03 analogia	Montaż ogranicznika przepięć AC T2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Magazyn energii			
23 d.1.6	KNR AT-57 0401-02 analogia	Montaż magazynu energii o poj. 50 kW (2x25kW) hybrydowy, z możliwością ładowania z sieci AC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		BMS			
24 d.1.7	kalk. własna	Montaż i przygotowanie stanowiska BMS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.7	kalk. własna	Wizualizacja pracy systemu na PC z przesyłem kablem LAN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.7	kalk. własna	Serwer BMS wraz z licencją	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.7	kalk. własna	Stanowisko BMS - stacja robocza wraz z licencją	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.7	kalk. własna	Serwer Automatyki	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.7	kalk. własna	Podstawa przyłączeniowa serwera automatyki	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.7		Moduł wejść uniwersalnych	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.7	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Prace w terenie zielonym			
32 d.1.8	KNR 2-18 0401-01	Przewiert pod drogą dla kabli AC - do stacji ładowania	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
33 d.1.8	KNR 2-18 0401-01	Przewiert pod drogą dla kabli DC	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
34 d.1.8	kalk. własna	Odtworzenie terenu zielonego - uprzątnięcie, wyrównanie i zatrawienie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.8	KNP 01 1236-02.03	Przesadzenie drzew kolidujących z budową instalacji PV	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000