
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja fotowoltaiczna 20,52 kW na gruncie na terenie Świetlicy w miejscowości Sobolewo
ADRES INWESTYCJI: Świetlica w Sobolewie
Sobolewo 18A
16-402 Suwałki
działka nr 84
NAZWA INWESTORA: Gmina Suwałki
ADRES INWESTORA: ul. Świerkowa 45
16-400 Suwałki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Kadłubowski

DATA OPRACOWANIA: 28.01.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

28.01.2026

Data zatwierdzenia

Instalacja fotowoltaiczna 20,52 kW na gruncie na terenie Świetlicy w miejscowości Sobolewo.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacja fotowoltaiczna 20,52 kW na gruncie na terenie Świetlicy w miejscowości Sobolewo.					
1	45312311-0	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
1 d.1	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
2 d.1	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
3 d.1	KNNR 5 0615-01	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - maszt odgromowy na trójnogu h=5m	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
4 d.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
5 d.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
6 d.1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
7 d.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
8 d.1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4	
				RAZEM	4
2		Zasilanie			
9 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozłącznik w RG	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
10 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
11 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		65 * 0,8 * 0,4 / 2	m ³	10,400	
				RAZEM	10,400
12 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		65 / 2	m	32,500	
				RAZEM	32,500
13 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - AROT SRS 110	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
14 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16	m		
		50	m	50,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
15 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		65 * 0,8 * 0,4 / 2	m3	10,400	
				RAZEM	10,400
16 d.2	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45311200-2	Instalacja fotowoltaiczna			
17 d.3	KNNR 5 1102-06	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - 2 mocowania - gruntowa	szt.		
		220	szt.	220	
				RAZEM	220
18 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
19 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable solarne 6mm ²	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
20 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x6 mm ²	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
21 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - UTP kat.6 zewn	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
22 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - poł RS485	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
23 d.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		35	szt.ż ył	35	
				RAZEM	35
24 d.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - asystent systemu zarządzania energią	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
25 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RAC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
26 d.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - inwerter hybrydowy 20 kW	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
27 d.3	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - magazyn energii 13,8 kWh	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
28 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - rozdzielnica RDC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - panel fotowoltaiczny 570W bifacialny	szt.		
		36	szt.	36	
				RAZEM	36
30 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - optymalizator PV	szt.		
		36	szt.	36	
				RAZEM	36
4	45311200-2	Badania, pomiary, dokumentacja			
31 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3	
				RAZEM	3
32 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
33 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
34 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciw- porażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
35 d.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy po- miar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
36 d.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy na- stępny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
37 d.4	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prą- dowego	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
38 d.4		Opracowanie dokumentacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000