
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja fotowoltaiczna 16,2 kW na dachu budynku Szkoły
Podstawowej im. 2 Pułku Ułanów Grochowskich w miejscowości
Przebród.
ADRES INWESTYCJI: Przebród 15
16-402 Suwałki
działka nr 61
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 16,2 kW na dachu budynku Szkoły Podstawowej im. 2 Pułku Ułanów Grochowskich w miejscowości Przebród.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacja fotowoltaiczna 16,2 kW na dachu budynku Szkoły Podstawowej im. 2 Pułku Ułanów Grochowskich w miejscowości Przebród.					
1	45312311-0	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
1	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
d.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2	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.		
d.1		7	szt.	7	
				RAZEM	7
3	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
d.1		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1		3	szt.	3	
				RAZEM	3
5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
d.1		5	m	5	
				RAZEM	5
6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.1		30	m	30	
				RAZEM	30
7	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.1		60	m	60	
				RAZEM	60
8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.1		2	szt.	2	
				RAZEM	2
9	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.1		10	szt.	10	
				RAZEM	10
10	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1		4	otw.	4	
				RAZEM	4
2		Zasilanie			
11	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozłącznik w RG	szt.		
d.2		1	szt.	1	
				RAZEM	1
12	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2		50	m	50	
				RAZEM	50
13	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10	m		
d.2		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Instalacja fotowoltaiczna 16,2 kW na dachu budynku Szkoły Podstawowej im. 2 Pułku Ułanów Grochowskich w miejscowości Przebród.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 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			
15 d.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		100	szt.	100	
				RAZEM	100
16 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
17 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		
		240	m	240	
				RAZEM	240
18 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		
		5	m	5	
				RAZEM	5
19 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x1,5 mm ²	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
20 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
21 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
22 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
23 d.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - asystent systemu zarządzania energią	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
24 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RAC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
25 d.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - inwerter hybrydowy 15 kW	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
26 d.3	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - magazyn energii 20,7 kWh	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
27 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - rozdzielnica RDC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Instalacja fotowoltaiczna 16,2 kW na dachu budynku Szkoły Podstawowej im. 2 Pułku Ułanów Grochowskich w miejscowości Przebród.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - PWP PV	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
29 d.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - panel fotowoltaiczny 450W 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.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
34 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
35 d.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
36 d.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
37 d.4	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
38 d.4		Opracowanie dokumentacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000