

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji fotowoltaicznej na Zpleczu Transportu

ADRES INWESTYCJI: ul. Rybacka 1, 12-220 Ruciane-Nida  
Dz. Geod. Nr 3118/13 – obręb Ruciane-Nida  
Powiat Pisz

NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Maskulińskie

ADRES INWESTORA: ul Rybacka 1, 12-220 Ruciane Nida

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż Mateusz Niedźwiedzki

DATA OPRACOWANIA: 15.05.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.05.2023

Data zatwierdzenia

Elektrownia fotowoltaiczna na dachach budynku hali maszyn oraz biurowym o mocy 39,95 kWp wraz z infrastrukturą techniczną. Instalacja składać się będzie z modułów fotowoltaicznych, montowanych dedykowanych do rodzaju dachu montażowych: do blach trapezowych na budynku hali maszyn oraz balastowej na budynku biurowym. 2 szt falowników hybrydowych przekształcających wytworzoną energię elektryczną na napięcie przemiennie zsynchronizowane z siecią energetyki zawodowej połączonych z istniejącą instalacją elektroenergetyczną obiektu poprzez główną rozdzielnicę elektryczną RG znajdującą się w hali maszyn.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			Konstrukcje montażowe			
1 d.1	TZKNBK XXIV 2304-03		Dostawa i montaż konstrukcji do instalacji PV na dachy pokryte blachą/płytą trapezową	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	TZKNBK XXIV 2304-02		Dostawa i montaż konstrukcji do instalacji PV na dachy płaskie z balastem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Montaż paneli fotowoltaicznych			
3 d.2	KNR AT-57 0203-06		Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
4 d.2	KNR AT-57 0302-06		Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu stromym - panele na uchwytych do trapezu	szt.		
			76	szt.	76,000	
					RAZEM	76,000
3			Trasy kablowe DC			
5 d.3	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
			750	m	750,000	
					RAZEM	750,000
6 d.3	KNNR 5 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> - końcówki MC 4 do kabla solarnego	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
7 d.3	KNR-W 5-08 0110-01		Peszle ochronne UV o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
8 d.3	KNR 7-08 0604-01		Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
4			Trasy kablowe AC			
9 d.4	KNNR 5 0111-02		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał 60mmx30mm	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
10 d.4	KNNR 5 0203-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w kanale instalacyjnym-LgY 1x16mm <sup>2</sup>	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
11 d.4	KNR-W 5-08 0218-03		Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o średnicy do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytych - LgY 1x16mm <sup>2</sup>	m prze w.		
			6	m prze w.	6,000	
					RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			Trasa kablowa LAN-UTP Cat 5e			
12	KNNR 5 0201-03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do peszli - LAN UTP cat 5e	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
6			Połączenia wyrównawcze i uziemienie			
13	KNR 5-15 0402-07		Uziom prętowy	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
14	KNNR 5 0201-05		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - 1xLgYżo 16mm <sup>2</sup>	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
7			Inwertery fotowoltaiczne i osprzęt			
15	KNR-W 5-08 0403-02		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16	KNR AT-57 0401-02		Montaż osprzętu elektrycznego - moduł sterujący do inwerterów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8			Rozdzielnice elektryczne			
17	KNR-W 5-08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-Rozdzielnica DC	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18	KNR-W 5-08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-Rozdzielnica AC	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9			Badania i pomiary odbiorcze			
19	KNR-W 5-08 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
20	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			7	pomi ar	7,000	
					RAZEM	7,000
21	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
22	KNNR 5 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
23	KNP 18 4602 -09.01		Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
24 d.9	KNP 18 D13 1346-01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.9	KNP 18 4602 -03.01		Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.9	KNR-W 4-03 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
10			Materiały pomocnicze			
27 d.10	KNR 2-28 0699-01		Materiały pomocnicze	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000