


PRZEDMIAR ROBÓT	
Branża	elektroenergetyczna
Kategoria obiektu	VIII – inne budowle
Nazwa inwestycji	Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej PV o mocy 9,5kW na dachu istniejącego budynku
Inwestor	Gmina Modliborzyce ul. Piłsudskiego 63, 23-310 Modliborzyce
Jednostka projektowa	 <p>MPM Energy Group Sp. z o. o. ul. Dragonów 3/32 20-554 Lublin NIP: 712-341-74-16, KRS: 0000893873</p>
Adres	Wierchowiska II 162 gmina Modliborzyce województwo lubelskie Budynek SPZOZ
Identyfikatory działek ewidencyjnych	060506_5.0020.1785/2
Nazwa inwestycji	Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy do 9,5kWp

Projektant branża elektroenergetyczna	mgr inż. Mirostaw Mach	Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. nr upr. bud. LUB/0109/PWOE/09	
--	---	--	--

Lublin, 12 grudnia 2025

Egz. nr

Przedmiar robót

Wierzchowiska Drugie SPOZ PV

Budowa: **Budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej PV o mocy 9,5kW na dachu istniejącego budynku**

Obiekt lub rodzaj robót: **elektroenergetyka**

Lokalizacja: **Wierzchowiska Drugie 162 gmina Modliborzyce województwo lubelskie Budynek SPZOZ**

Inwestor: **Gmina Modliborzyce
ul. Piłsudskiego 63, 23-310 Modliborzyce**

Jednostka opracowująca kosztorys: **MPM Energy Group Sp. z o.o.**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Wierzchowiska Drugie SPOZ PV				
1	Element	Instalacja prądu stałego DC z magazynem energii				
1	KNNR 7/206/1	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon, masa do 5·kg Konstrukcja wsporcza dach skośny pod panele PV komplet dla 19 szt paneli	t	0,099		
2	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30·kg Panel fotowoltaiczny PV 500 Wp	szt	19		
3	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47·mm	m	20		
4	KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4·mm ² - przewody paneli	m	38		
5	KNNR 5/202/2 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6·mm ² Przewód solarny PV 1x6 mm ² 1/1kV	m	80		
6	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6·mm ² Przewód solarny PV 1x6 mm ² 1/1kV	m	40		
7	KNNR 5/1204/1	Montaż tulejek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6·mm ²	szt	8		
8	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6·mm ² - konektor np. MC4/IP67	szt	4		
9	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm ² - łączenie paneli w łańcuchy	szt	27		
10	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne, masa do 20·kg Inwerter 12 kW	szt	1,000		
11	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym Szafa AC/DC Wierzchowiska II SPOZ	szt	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Instalacja prądu zmiennego AC				
12	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłączniki nadprądowe, S 303 B-25 A	szt	1,000		
13	KNNR 5/103/8	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm - np. BE 50	m	15		
14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2	m	15		
15	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm2	szt	2		
16	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych				
17	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16·mm2 Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm2	m	70		
18	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16·mm2	szt	54		
19	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·8·mm	m	8		
20	KNNR 5/612/5	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	Uruchomienie instalacji PV				
21		Uruchomienie instalacji PV	kpl	1		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.	Robocizna razem	r-g	105,7205	37,83	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			105,7205		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi-8-mm	kg	3,136		
2.	Inwerter 12 kW	szt	1		
3.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2	m	15,6		
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	73,5		
5.	Konektor MC4+/IP67	szt	2		
6.	Konektor MC4-/IP67	szt	2		
7.	Konstrukcja wsporcza dach skośny pod panele PV komplet dla 19 szt paneli	kpl	1		
8.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	65,62		
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	3,2		
10.	Ośłona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	15,6		
11.	Panel fotowoltaiczny PV 500 Wp	szt	19		
12.	Przewód solarny PV 1x6 mm2 1/1kV	m	124,8		
13.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm2	m	72,8		
14.	Rura instalacyjna z PVC gładka, sztywna RS 47mm	m	20,8		
15.	Szafa AC/DC Wierzchowiska II SPOZ	kpl	1		
16.	Tulejka CU 6 mm2	szt	8,24		
17.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	31,5		
18.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	42		
19.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	2		
20.	Wspornik instalacji odgromowej dachowy do przyklejania betonowy prosty 140x140 do 160x160mm	szt	8,08		
21.	Wyłączniki nadprądowe, S 303 B-25 A	szt	1		
22.	Złącze ocynkowane kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	4		
23.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	8,2		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,066		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,066		
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,4074		
4.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	1,955		
5.	Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,066		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			2,5604		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Wierzchowiska Drugie SPOZ PV Koszty pośrednie: $Kp = 68,30\%R + 68,30\%S$ Zysk: $11,90\%R + 11,90\%S + 11,90\%Kp(R) + 11,90\%Kp(S)$	
1	Instalacja prądu stałego DC z magazynem energii	
2	Instalacja prądu zmiennego AC	
3	Instalacja połączeń wyrównawczych	
4	Uruchomienie instalacji PV	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Wierzchowiska Drugie SPOZ PV netto	