

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH**  
Adres obiektu budowlanego: **KOTLIN, UL. PARKOWA 5, DZIAŁKA NR 113/4, OBREB KOTLIN**  
Nazwa i adres zamawiającego: **DOM POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MARII KACZYŃSKIEJ W KOTLINIE, UL. PARKOWA 5, 63-220 KOTLIN**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-08-18**  
Nazwa obiektu lub robót: **MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	<b>MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH</b>		
1	Element	<b>MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH</b>		
1	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Obliczenie:			
		237,06	237,060000	
		RAZEM:	237,060000	m2 237,060
2	KNRW 201/208/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III		
	Obliczenie:			
		237,060*0,15	35,559000	
		RAZEM:	35,559000	m3 35,559
3	KNRW 202/1103/3 (2)	Podkłady z materiałów sypkich - piasek		
	Obliczenie:			
		237,060*0,10	23,706000	
		RAZEM:	23,706000	m3 23,706
4	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina		
	Obliczenie:			
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	237,060	237,060000	
		RAZEM:	237,060000	m2 237,060
5	KNRW 202/110 3/3 (1) analogia	Zasypanie geowłókniny warstwą żwiru płukanego		
	Obliczenie:			
		237,060*0,05	11,853000	
		RAZEM:	11,853000	m3 11,853
6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji do mocowania modułów	kpl	1,000
7	Kalkulacja własna	Dostawa, montaż i podłączenie modułów fotowoltaicznych - 81 sztuk modułów monokrystalicznych wg parametrów określonych w PB - 20 kompletów konektora solarnego DC MC4, - 2 sztuki wyłącznika nadmiarowo prądowego 3P AC B63A, - 1 sztuka rozłącznika izolacyjnego FR 100A, - 6 sztuk ogranicznika przepięć DC 1000V typ I+II, - 6 sztuk ogranicznika przepięć DC 1000V typ II, - 1 sztuka ogranicznika przepięć AC 230/400V typ I+II, - 2 sztuki rozdzielnic natynkowej IP65 24p, - 2 sztuki rozłącznika ppoż. ze stycznikiem AC, - 2 komplety osprzętu uziemiającego i połączeń wyrównawczych,	kpl	1,000
8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż układu z magazynem energii 7,1 kWh - Li-ion	kpl	1,000
9	KNRW 508/214/3	Kabel solarny PV1-F 1x6 mm <sup>2</sup>	m	500,000
10	KNRW 508/115/3	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW do 130 mm	m	50,000
11	KNRW 508/101/6	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do konstrukcji	m	240,000
12	KNRW 508/110/4	Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi 47 mm	m	200,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
13	KNRW 508/212/3	Przewód YDYżo 5x16 mm <sup>2</sup>	m	50,000
14	KNRW 508/207/3	Przewód LgY 16 mm <sup>2</sup>	m	200,000
15	Kalkulacja własna	Montaż i konfiguracja falowników 2 szt. po 25 kW każdy. Wykonanie uziemienia instalacji. Montaż i podłączenie skrzynek z zabezpieczeniami. Testy poprawności podłączenia instalacji. Pomiary elektryczne powykonawcze. Konfiguracja i uruchomienie instalacji. Przygotowanie dokumentacji zgłoszeniowej do operatora energetycznego.	kpl	1,000