

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne
45000000-7	Roboty budowlane
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
51112000-0	Usługi instalowania sprzętu sterowania i przesyłu energii elektrycznej

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 122,4 kWp  
ADRES INWESTYCJI: Ul. Strefowa 11, 59-100 Polkowice dz. nr ewid. 134/1, obręb 0004 Polkowice  
NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA: ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice

DATA OPRACOWANIA: 03.2023

---

Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej  
Sp. z o.o.  
59-100 Polkowice, ul. Dąbrowskiego 2  
tel. 76 846-29-11, fax 76 846-29-60  
KRS -0000074347, NIP 692-000-12-19  
Regon 390558659

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
03.2023

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR NADZORU  
INWESTORSKIEGO  
mgr inż. Marek Kowalczyk  
Upr. Bud. 04/92/LW  
do kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie  
sieci wod. i kan. CO i gaz

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Farma fotowoltaiczna 122,4kWp</b>			
1.1		<b>Demontaż i utylizacja uszkodzonych słupów (stoły 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17)</b>			
1	KNR AT-57 0103-01	Demontaż konstrukcji nośnej wolnostojącej -słupki	kpl		
d.1.1		13 + 15 + 15 + 15 + 7 + 9	kpl	74,000	
				RAZEM	74,000
2	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja konstrukcji nośnej - słupki	kpl		
d.1.1		74	kpl	74,000	
				RAZEM	74,000
1.2		<b>Montaż konstrukcji gruntowej oraz paneli fotowoltaicznych</b>			
3	KNR 2-01 0236-01	Sprawdzenie zagęszczenie gruntu wraz z zagęszczeniem gruntu ubijakami mechanicznymi przy wykonanych stołach 1,2,3,4	kpl		
d.1.2		24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
4	KNR-W 5-08 0710-07	Montaż brakujących podkładek dla stołów 1,2,3,4	kpl		
d.1.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR AT-57 0103-01	Konstrukcje nośne wolnostojące - konstrukcja gruntowa	kpl		
d.1.2		238	kpl	238,000	
				RAZEM	238,000
6	KNR AT-57 0104-04 0105 -04	Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcjach wolnostojących - moduły Longi Solar 450W LR-72HPH	kpl.		
d.1.2		272	kpl.	272,000	
				RAZEM	272,000
1.3		<b>Montaż osprzętu elektrycznego instalacji fotowoltaicznej</b>			
7	KNR AT-57 0401-02	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy - Huawei SUN2000-60KTL-M0 60 kW	kpl.		
d.1.3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR AT-57 0401-05	Montaż osprzętu elektrycznego - złącza kablowe AC	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR AT-57 0401-06	Montaż osprzętu elektrycznego - logger	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR AT-57 0401-04	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC (SPD - przy mod + fal 1+3 DEHNcombo YPY 1200 FM + skrzynki)	kpl.		
d.1.3		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
11	KNR AT-57 0401-03	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC (SPD AC - przy fal 1+2 DEHNshield DHS TNS 255 FM + skrzynka)	kpl.		
d.1.3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		<b>Montaż okablowania DC i AC instalacji fotowoltaicznej</b>			
12	KNR-W 5-10 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable DC 4mm2	m		
d.1.4		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
13	KNNR 5 0701 -02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
d.1.4		150 * 0,4 * 0,8	m3	48,000	
				RAZEM	48,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 0702	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
d.1.4	-02	poz.13	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
15	KNNR 5 0706	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.4	-01	(poz.13 / 0,4 / 0,8) * 2	m	300,000	
				RAZEM	300,000
16	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kable AC YAKXS 5x50	m		
d.1.4	0103-01	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
17	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - bednarka FeZn 25x4	m		
d.1.4	0608-07	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - LgY 16	m		
d.1.4	0214-03	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
19	KNR AT-57	Zarobienie końcówek kabli i przewodów - konektor MC4	kpl.		
d.1.4	0402-01	63	kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
20	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kabel RS485 żelowany kt. 5e	m		
d.1.4	0214-01	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
1.5		<b>Modernizacja istniejącego przyłącza energetycznego</b>			
21	KNR 5-15	Budynek prefabrykowany złącza kablowego ZKSN (numer nadany LGU914Z1) obudowa typu TSMw 30x45	bud.		
d.1.5	1003-01	0,5	bud.	0,500	
				RAZEM	0,500
22	KNNR 5 0701	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
d.1.5	-02	(2 + 3) * 0,4 * 1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5 0702	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
d.1.5	-02	poz.22	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 0706	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.5	-01	(poz.22 / 0,4 / 0,8) * 2	m	12,500	
				RAZEM	12,500
25	KNNR 5 0707	Układanie linii kablowej SN	m		
d.1.5	-04	(2 + 3 + 10) * 3	m	45,000	
				RAZEM	45,000
26	KNNR-W 9	Łączenie kabli wielożyłowych o przekroju żył 95-150 mm2 z kablami jednożyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych na napięcie do 20 kV	szt		
d.1.5	0810-03	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR 5-10	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Komplet głowic konektorowych kątowych	kpl		
d.1.5	0611-06	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		<b>Telemechanika wraz z układem pomiarowym</b>			
28 d.1.6	KNR AT-57 0401-05	Montaż osprzętu elektrycznego - telemechanika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.6	KNR AT-57 0401-05	Montaż osprzętu elektrycznego - układ pomiarowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.6	KNR AT-57 0401-05	Montaż osprzętu elektrycznego - stacja pogodowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.6	KNR AT-57 0401-05	System zarządzania instalacją	MW		
		0,1224	MW	0,122	
				RAZEM	0,122
1.7		<b>Pomiary, uruchomienie i próby funkcjonalne instalacji fotowoltaicznej</b>			
32 d.1.7	kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i próby instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.7	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar obwodów elektrycznych niskiego napięcia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.7	KNNR 5 1304 -01 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiające	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.7	KNP 18 D13 1302-01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.7	KNP 18 D13 1328-01	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 100m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.7	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.7	KNR-W 5-05 1513-05	Pomiary informacyjno-połączeniowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		<b>Inwentaryzacja geodezyjna, dokumentacja podwykonawcza, szkolenie obsługi</b>			
39 d.1.8	KNP 16 0644- 01	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych instalacji fotowoltaicznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i odbiorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.8	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie pracowników	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000