

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne
45000000-7	Roboty budowlane
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
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 199,8 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  
Upz. Bud. 9492/LW  
do wykonania robót budowlanych  
bez ograniczeń w specjal. inst. w zakresie  
sieci wod. i kan. CO i gaz

Farma fotowoltaiczna 199,8 kWp

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Farma fotowoltaiczna 199,8 kWp</b>					
1		<b>Farma fotowoltaiczna 199,8 kWp</b>			
1.1		<b>Demontaż i utylizacja uszkodzonych słupów</b>			
1 d.1.1	KNR AT-57 0103-01	Demontaż konstrukcji nośnej wolnostojącej -słupki	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja konstrukcji nośnej - słupki	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2		<b>Montaż konstrukcji gruntowej oraz paneli fotowoltaicznych</b>			
3 d.1.2	KNR AT-57 0103-01	Konstrukcje nośne wolnostojące - konstrukcja gruntowa	kpl		
		444	kpl	444,000	
				RAZEM	444,000
4 d.1.2	KNR AT-57 0104-04 0105 -04	Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcjach wolnostojących - moduły Longi Solar 450W LR-72HPH	kpl.		
		444	kpl.	444,000	
				RAZEM	444,000
1.3		<b>Montaż osprzętu elektrycznego instalacji fotowoltaicznej</b>			
5 d.1.3	KNR AT-57 0401-02	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy - Huawei SUN2000-100KTL-M1 100 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.3	KNR AT-57 0401-05	Montaż osprzętu elektrycznego - złącza kablowe AC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.3	KNR AT-57 0401-06	Montaż osprzętu elektrycznego - logger	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.3	KNR AT-57 0401-04	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC (SPD - przy mod + fal 1+3 DEHNcombo YPY 1200 FM + skrzynki)	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
9 d.1.3	KNR AT-57 0401-03	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC (SPD AC - przy fal 1+2 DEHNshield DHS TNS 255 FM + skrzynka)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		<b>Montaż okablowania DC i AC instalacji fotowoltaicznej</b>			
10 d.1.4	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		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
11 d.1.4	KNNR 5 0701 -02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		455 * 0,4 * 0,8	m3	145,600	
				RAZEM	145,600
12 d.1.4	KNNR 5 0702 -02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.11	m3	145,600	
				RAZEM	145,600
13 d.1.4	KNNR 5 0706 -01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		(poz.11 / 0,4 / 0,8) * 2	m	910,000	
				RAZEM	910,000

## Farma fotowoltaiczna 199,8 kWp

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kable AC YAKXS 4x185	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.4	KNR-W 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kable AC YAKXS 1x185	m		
		1820	m	1 820,000	
				RAZEM	1 820,000
16 d.1.4	KNR-W 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kable AC YAKXS 1x95	m		
		455	m	455,000	
				RAZEM	455,000
17 d.1.4	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - bednarka FeZn 25x4	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
18 d.1.4	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - LgY 16	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
19 d.1.4	KNR AT-57 0402-01	Zarobienie końcówek kabli i przewodów - konektor MC4	kpl.		
		112	kpl.	112,000	
				RAZEM	112,000
20 d.1.4	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kabel RS485 żelowany kt. 5e	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
1.5		<b>Modernizacja istniejącego przyłącza energetycznego</b>			
21 d.1.5	KNR 5-15 1003-01	Budynek prefabrykowany złącza kablowego ZKSN (numer nadany LGU914Z1) obudowa typu TSMw 30x45	bud.		
		0,5	bud.	0,500	
				RAZEM	0,500
22 d.1.5	KNNR 5 0701 -02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(3 + 5) * 0,4 * 1	m <sup>3</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
23 d.1.5	KNNR 5 0702 -02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.22	m <sup>3</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
24 d.1.5	KNNR 5 0706 -01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		(poz.22 / 0,4 / 0,8) * 2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.1.5	KNNR 5 0707 -04	Układanie linii kablowej SN	m		
		(3 + 5 + 10) * 3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
26 d.1.5	KNNR-W 9 0810-03	Łączenie kabli wielożyłowych o przekroju żył 95-150 mm <sup>2</sup> z kablami jednożyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych na napięcie do 20 kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

## Farma fotowoltaiczna 199,8 kWp

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.5	KNR 5-10 0611-06	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Komplet głowic konektorowych kątowych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
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		
		0,1998	MW	0,200	
				RAZEM	0,200
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

Farma fotowoltaiczna 199,8 kWp

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.8	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie pracowników	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000