

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznych

NAZWA INWESTYCJI : Techniczne Zakłady Naukowe w Dąbrowej Górniczej  
Budowa instalacji fotowoltaicznej budynku szkoły

ADRES INWESTYCJI : ul. Zawidzkiej 10, Dąbrowa Górnicza

INWESTOR : GMINA DĄBROWA GÓRNICZA

ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 21, Dąbrowa Górnicza

BRANŻA : ELEKTRYCZNA I BUDOWLANA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>elektryczne - BRU-26.</b>					
1		<b>Instalacja fotowoltaiczna.</b>			
		<b>Kod CPV 45261215-4: Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych</b>			
1	KNR 508-d.1 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic prefabrykowanych.	szt		
		12.00	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	KNR 508-d.1 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy RDC kompletnej.	szt		
		10.00	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR 508-d.1 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy zbiorczej V1 kompletnej.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 508-d.1 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy RGPV kompletnej.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 508-d.1 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania przycisku głównego włącznika instalacji PV	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 508-d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku głównego włącznika instalacji PV	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 514-d.1 0101-02	Montaż falownika 6 kW.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 514-d.1 0101-02	Montaż falownika 8 kW.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 514-d.1 0101-02	Montaż falownika 10 kW.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	d.1 kalk. własna	Prace towarzyszące przy montażu systemu konstrukcji wsporczych ogniw	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNR 508-d.1 0702-20	Montaż konstrukcji wsporczych - system montażowy.	szt		
		150.00	szt	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
12	KNR 508-d.1 0403-08	Mocowanie paneli fotowoltaicznych 265W na gotowym podłożu.	szt		
		150.00	szt	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
13	KNR 514-d.1 0515-03	Montaż przekładników prądowych nN na kablach.	szt		
		3.00	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 514-d.1 0515-01	Montaż optymalizatorów P300	szt		
		150.00	szt	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
15	AW d.1	System monitoringu komplet wg proj.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 508-d.1 0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	szt		
		360.00	szt	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
17	KNR 508-d.1 0702-02	Montaż wsporników korytek kablowych.	szt		
		180.00	szt	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
18	KNR 508-d.1 0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m		
		Korytka kablowe K100H50 kompl.	m	180.000	
		180.00			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
19	KNR 508- d.1 0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	m		
		180.00	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
20	KNR 510- d.1 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
		600.00	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
21	KNR 510- d.1 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
		200.00	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
22	Dostawa d.1	Kabel typu YKY 5x50 mm <sup>2</sup> .	m		
		200.00	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
23	Dostawa d.1	Kabel typu YKY 5x4 mm <sup>2</sup> .	m		
		100.00	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
24	Dostawa d.1	Kabel typu HDGs 4x1,5 mm <sup>2</sup> .	m		
		100.00	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
25	Dostawa d.1	Kabel UTP cat. 6.	m		
		400.00	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
26	KNR 510- d.1 0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> .	szt		
		6.00	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNR 510- d.1 0045-06	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> .	szt		
		4.00	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNR 510- d.1 0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 505- d.1 0203-04	Zarobienie, rozszczenie i włączenie kabli o pojemności do 5x2.	szt		
		8.00	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	KNR 514- d.1 0517-0308	Układanie przewodów solarnych ZZ-F 4 mm <sup>2</sup> .	m		
		550.00	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
31	AW d.1	Wypust dachowy komplet wg proj.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 508- d.1 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie.	m		
		Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	590.000	
		590.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>590.000</b>
33	KNR 508- d.1 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.	m		
		Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	10.000	
		10.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNR 508- d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III.	m		
		3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNR 508- d.1 0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 508- d.1 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m na podłożu betonowym.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 508-d.1 0622-05	Montaż typowych iglic odgromowych 2 m.	szt		
		8.00	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNR 508-d.1 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m		
		140.00	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
39	KNR 508-d.1 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach.	m		
		Rury winidurowe fi 22 mm	m	10.000	
		10.00		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	KNR 508-d.1 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach.	m		
		Rury winidurowe fi 50 mm	m	130.000	
		130.00		<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
41	KNR 510-d.1 0315-11	Montaż przepustów p. poż.	szt		
		Przepust p. poż. Hilti.	szt	3.000	
		3.00		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	AW d.1	Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNP 1813-d.1 1301-0101	Sprawdzenie rozdzielnic nN.	szt		
		12.00	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44	KNP 1813-d.1 1306-0102	Sprawdzenie aparatów - optyimizatory, przekładniki i przycisk p. poż..	szt		
		79.00	szt	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
45	KNP 1813-d.1 1314-0101	Sprawdzenie falowników.	szt		
		5.00	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNP 1813-d.1 1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	odcinek		
		5.00	odcinek	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	KNP 1813-d.1 1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	odcinek		
		5.00	odcinek	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	KNP 1813-d.1 1346-0101	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNP 1813-d.1 1360-0104	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	AW d.1	Uruchomienie instalacji.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>