

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku w zakresie wykonania docieplenia (termomodernizacji) wraz z montażem mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy do 50 kW

ADRES INWESTYCJI : ul. Waryńskiego 30, Opole

INWESTOR : Centrum Zdrowia w Opolu Sp. z o. o.

ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 2, 45-062 Opole

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Dariusz Skałuba

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mirosława Skałuba

DATA OPRACOWANIA : 19.05.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.05.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45317200-4	Instalowanie instalacji fotowoltaicznej			
1	KNNR 5	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej: moduły pv o mocy 500Wp- 80	kpl.		
d.1	0405-10	sztuk wraz z falownikiem, modulem komunikacyjnym, optymalizatorem mocy,			
	analogia	rozdzielnicami z ogranicznikami przepięć, okablowaniem i konstrukcją wspor-			
		czą- zgodnie z opisem w dokumentacji			
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
2	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.2	0602-04				
		14.80+6.70+1.80*2+6.30+6.60+1.80*2+4.40+6.60+1.80+10.00+2.40+2.40+	m	146.000	
		15.20+3.80+1.50+9.50+19.40+2.80+6.20+1.20+4.30+5.50+5.00+2.40	m		
		12.50+4.80+7.80+2.00+7.00+3.20+2.50+9.10+27.00+3.50*2+2.50+6.50	m	91.900	
				RAZEM	237.900
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do	m		
d.2	1139-08	120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym			
		11.30*16	m	180.800	
				RAZEM	180.800
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na	m		
d.2	1140-07	dachu płaskim			
		73.80*2+12.80+1.80+17.50*2+1.60+12.80	m	211.600	
				RAZEM	211.600
5	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim	szt.		
d.2	1138-03	na papie na betonie			
		60.00	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie beto-	szt.		
d.2	1137-04	nowej			
		40.00	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewo-	szt.		
d.2	0303-07	dów o przekroju do 16 mm2			
		16.00	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-06				
		11.30*16	m	180.800	
				RAZEM	180.800
9	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
d.2	0601-06				
		11.30*16	m	180.800	
				RAZEM	180.800
10	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspor-	m		
d.2	0601-01	nikach obsadzanych			
		73.80*2+12.80+1.80+17.50*2+1.60+12.80	m	211.600	
				RAZEM	211.600
11	KNNR 5	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami- ig-	kpl.		
d.2	0615-05	lica h=3,0 m			
	analogia				
		12.00	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
d.2	0612-06	połączenie pręt-płaskownik			
		16.00	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.2	0611-11	pręta o śr.do 10 mm na dachu			
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.2	0611-01	bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie			
		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-03				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	1304-04				
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.2	1107-01	ręcznym na odległość 10 km			
	1107-04				
		1.00	t	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR-W 9 d.3 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR-W 9 d.3 0607-01 analogia	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- główny wyłącznik prądu	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR-W 9 d.3 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W-zewnętrzne EW	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR-W 9 d.3 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W- zewnętrzne	szt.		
		6.00+7.00+3.00+4.00+7.00	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
23	KNNR-W 9 d.3 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W- zewnętrzne oświetlenie uliczne	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.3 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 5 d.3 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		53.00	m	53.000	
				RAZEM	53.000
26	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		300.00	m	300.000	
				RAZEM	300.000
27	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- HDGs 3x1,5 mm2	m		
		240.00	m	240.000	
				RAZEM	240.000
28	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- HDGs 5x1,5 mm2	m		
		160.00	m	160.000	
				RAZEM	160.000
29	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- HDGs 2x1,5 mm2	m		
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
30	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300.00	m	300.000	
				RAZEM	300.000
31	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
32	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3.00	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3.00	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3.00	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3.00	prób.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000