

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **DOCIEPLENIE BUDYKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. WŁADYSŁAWA ORKANA W CHABÓWCE, WRAZ Z WYMIANĄ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I SYSTEMU PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA NA POWIETRZNA POMPE CIEPŁA.NA DZIAŁCE NR 249/2, OBRĘB 0001 CHABÓWKA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Adres obiektu budowlanego: **CHABÓWKA 232 34-720 CHABÓWKA**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA RABKA-ZDRÓJ UL.PARKOWA 2 34-700 RABKA ZDRÓJ**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-06-20**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH I ZASILANIE POMPY CIEPŁA</b>
1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S201 C20
2	Układanie kabli w budynkach - kabel N2XH-J 3x4,0·mm2, zasilanie pompy ciepła
3	Układanie kabli w budynkach - kabel N2XH-J 5x6,0·mm2
4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC naścienne , przykręcane na cegle
5	Przewody kabelkowe, przewód HDGS 5x1,5 mm2
6	Wykonanie przebić, bruzd w ścianach i sufitach pod przewody z zatynkowaniem
7	Demontaż opraw świetłówkowych i żarowych wraz z utylizacją
8	Oprawa LED typ A1 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła
9	Oprawa LED typ B1 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła
10	Oprawa LED typ B1AW zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła
11	Oprawa LED typ B2AW zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła
12	Oprawa LED typ C1 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła
13	Oprawa LED typ D1 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła
14	Oprawa LED typ D2 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła
15	Oprawa LED typ D3 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła
16	Oprawa LED typ D4 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła
17	Oprawa LED typ D5 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła
18	Oprawa LED typ E1 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła
19	Oprawa LED typ F1 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła
20	Oprawa LED typ Z1 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła
21	Oprawy oświetleniowe przykręcane z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła
22	Oprawa ewakuacyjna LED typ EW1 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła
23	Oprawa awaryjna LED typ AW1 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła
24	Oprawa awaryjna LED typ AW2 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła
25	Nadajnik radiowy pod klawisze
26	Nadajnik radiowy z odbiornikiem
27	Jednostka centralna FM
28	Uruchomienie systemu sterowania oprawami awaryjnymi
29	Rozdzielnice prądu zmiennego - sprawdzenie i pomiar
30	Wykonanie pomiarów elektrycznych
2	<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>
31	Dostawa i montaż - Panele fotowoltaiczne o mocy 380 Wp ( system mocowania – dach skośny )
32	Dostawa i montaż - Inwerter o mocy 6 kW – trójfazowy – WI-FI
33	Dostawa i montaż - Optymalizator mocy
34	Okablowanie DC/AC/PE
35	Materiał dodatkowy (w tym wykonanie ), koryta kablowe metalowe, złączki
36	Rozdzielnice AC/DC wraz z kompletem zabezpieczeń
37	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe, zwody A
38	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi·18·mm, iglice 1 m
39	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych
40	Sporządzenie i przekazanie inwestorowi metrykę urządzenia odgromowego oraz protokół badań
41	Prace elektryczne ( montaż inwertera i instalacji elektrycznej, uruchomienie , konfiguracja, zgłoszenie do ZE )

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	<b>DOCIEPLENIE BUDYKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. WŁADYSŁAWA ORKANA W CHABÓWCE, WRAZ Z WYMIANĄ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I SYSTEMU PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA NA POWIETRZNA POMPĘ CIEPŁA.NA DZIAŁCE NR 249/2, OBRĘB 0001 CHABÓWKA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1	Element	<b>WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH I ZASILANIE POMPY CIEPŁA</b>			
1	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S201 C20	szt	1	
2	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach - kabel N2XH-J 3x4,0·mm2, zasilanie pompy ciepła	m	100	
3	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach - kabel N2XH-J 5x6,0·mm2	m	50	
4	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC naścienne , przykręcane na cegle	m	100	
5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe, przewód HDGS 5x1,5 mm2	m	50	
6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić, bruzd w ścianach i sufitach pod przewody z zatynkowaniem	KPL	1	
7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż opraw świetłówkowych i żarowych wraz z utylizacją	kpL	1	
8	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ A1 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła	kpl	19	
9	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ B1 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła	kpl	5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
10	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ B1AW zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła	kpl	18	
11	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ B2AW zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła	kpl	2	
12	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ C1 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła	kpl	22	
13	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ D1 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła	kpl	33	
14	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ D2 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła	kpl	27	
15	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ D3 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła	kpl	6	
16	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ D4 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła	kpl	8	
17	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ D5 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła	kpl	12	
18	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ E1 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła	kpl	11	
19	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ F1 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła	kpl	2	
20	KNNR 5/502/3	Oprawa LED typ Z1 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła	kpl	4	
21	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła	kpl	3	
22	KNNR 5/502/3	Oprawa ewakuacyjna LED typ EW1 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła	kpl	16	
23	KNNR 5/502/3	Oprawa awaryjna LED typ AW1 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła	kpl	15	
24	KNNR 5/502/3	Oprawa awaryjna LED typ AW2 zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej ze źródłami światła	kpl	4	
25	Kalkulacja indywidualna	Nadajnik radiowy pod klawisze	kpL	54	
26	Kalkulacja indywidualna	Nadajnik radiowy z odbiornikiem	SZT	19	
27	Kalkulacja indywidualna	Jednostka centralna FM	SZT	1	
28	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu sterowania oprawami awaryjnymi	kpL	1	
29	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego - sprawdzenie i pomiar	szt	1	
30	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów elektrycznych	kpl	1	
2	Element	<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>			
31	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Panele fotowoltaiczne o mocy 380 Wp ( system mocowania – dach skośny )	SZT	17	
32	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Inwerter o mocy 6 kW – trójfazowy – WI-FI	SZT	1	
33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Optymalizator mocy	SZT	17	
34	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie DC/AC/PE	Kpl	1	
35	Kalkulacja indywidualna	Materiał dodatkowy (w tym wykonanie ), koryta kablowe metalowe, złączki	Kpl	1	
36	KNNR 5/404/1	Rozdzielnice AC/DC wraz z kompletem zabezpieczeń	szt	1	
37	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe, zwody A	m	6	
38	KNNR 508/615/4	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, iglice 1 m	szt	6	
39	KNNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	12	
40	Kalkulacja indywidualna	Sporządzenie i przekazanie inwestorowi metrykę urządzenia odgromowego oraz protokół badań	Kpl	1	
41	Kalkulacja indywidualna	Prace elektryczne ( montaż inwertera i instalacji elektrycznej, uruchomienie , konfiguracja, zgłoszenie do ZE )	KPL	1	