

## **Przedmiar robót**

Modernizacja instalacji oświetleniowej na oświetlenie energooszczędne typu LED i odgromowej oraz montaż instalacji fotowoltaicznej.

Obiekt            Termomodernizacja budynku Klubu Osiedlowego w Rosnowie  
Kod CPV        45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne  
                    45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne  
Budowa         Rosnowo 8  
                    76-042 Rosnowo  
                    dz. nr 226/32 obr. 0063 Rosnowo  
Inwestor        Gmina Manowo  
                    76-015 Manowo  
                    Manowo 40

---

Koszalin Maj 2018r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Termomodernizacja budynku Klubu Osiedlowego w Rosnowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-E	<b>1. Instalacje elektryczne</b> <b>Kod CPV: 45311000-0</b>		
		ST-E	<b>1.1. Roboty budowlane</b> <b>Kod CPV: 45453000-7</b>		
1	KNR 4-03 1001/03	ST-E	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu betonowym Kod CPV: 45453000-7	m	420,000
2	KNR 4-03 1012/04	ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150mm Kod CPV: 45453000-7	m	420,000
3	KNR 4-03 1014/02	ST-E	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej Kod CPV: 45453000-7	m3	3,00
		ST-E	<b>1.2. Instalacja oświetleniowa</b> <b>Kod CPV: 45316000-5</b>		
4	KNR 5-08 0210/04	ST-E	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	420,000
5	KNR 5-08 0301/03	ST-E	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym Kod CPV: 45311100-1	szt	420,000
6	KNR 5-08 0502/09	ST-E	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania Kod CPV: 45311100-1	kpl	110,000
7	KNR 5-08 0511/01	ST-E	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych - Oprawa plafoniera LED, klosz mleczny IP65 Kod CPV: 45311100-1	szt	110,000
8	KNR 5-08 0502/10		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	170,000
9	KNR 5-08 0511/11		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych - Oprawa oświetleniowa LED, dł. 1585mm, klosz mleczny	szt	170,000
		ST-E	<b>1.3. Instalacje odgromowe</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
10	KNR 2-01 0701/02	ST-E	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Kod CPV: 45111200-0	m	175,00
11	KNR 2-01 0704/02	ST-E	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Kod CPV: 45111200-0	m	175,00
12	KNR 5-10 0103/01	ST-E	Układanie ręczne w rowach kablowych płaskownika FeZn 24x5mm Kod CPV: 45231400-9	m	175,00
13	KNR 5-08 0101/04	ST-E	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe RVS 37 pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Kod CPV: 45310000-3	m	80,00
14	KNR 5-08 0110/03	ST-E	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach Kod CPV: 45310000-3	m	80,00
15	KNR 5-08 0204/04	ST-E	Wciąganie do rur przewodów o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - DeFeZn 8mm Kod CPV: 45310000-3	m	80,000
16	KNR 5-08 0404/09	ST-E	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża- Montaż tablic j.n Kod CPV: 45310000-3	szt	8,00
17	KNR 5-08 0622/01	ST-E	Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze do 21kg- Iglica odgromowa Kod CPV: 45310000-3	szt	10,00
18	KNR 5-08 0604/05	ST-E	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego dachówką- Drut FeZn d=8mm Kod CPV: 45310000-3	m	350,00

## Termomodernizacja budynku Klubu Osiedlowego w Rosnowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 5-08 0607/02	ST-E	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglany z kuciem ręcznym Drut FeZn d=8mm Kod CPV: 45310000-3	m	80,00
20	KNR 5-08 0614/02	ST-E	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III- Uziom typu Galmar Kod CPV: 45310000-3	m	33,00
21	KNR 5-08 0619/06	ST-E	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Kod CPV: 45310000-3	szt	8,00
		ST-E	<b>1.4. Instalacje elektryczne i systemy PV</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
22	KNR 4-03 1004/07	ST-E	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm Kod CPV: 45453000-7	otworów	10,00
23	KNR 5-10 0604/06	ST-E	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kod CPV: 45111200-0	szt	3,00
24	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Tablica AC Kod CPV: 45315700-5	szt	3,00
25	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Tablica DC Kod CPV: 45315700-5	szt	3,00
26	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Tablica inwertera z układem pomiarowym - 4,4kW Kod CPV: 45315700-5	szt	1,00
27	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Tablica inwertera z układem pomiarowym - 7,6kW Kod CPV: 45315700-5	szt	2,00
28	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Analogia. WG KNR 2-15 t.05021/04 Montaż paneli fotowoltaicznych Kod CPV: 45310000-3	szt	85,00
29	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Analogia. WG KNR 2-15 t.05021/04 System montażu paneli Kod CPV: 45310000-3	szt	25,00
30	KNR 5-08 0204/04	ST-E	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - Linka LY 10mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45310000-3	m	120,000
31	KNR 5-08 0204/04	ST-E	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - Linka LY 6mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45310000-3	m	120,000
32	KNR 5-08 0812/03	ST-E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45316000-5	szt	85,00
33	KNR 5-08 0812/04	ST-E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45316000-5	szt	17,00
34	KNR 5-08 0701/02	ST-E	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania Kod CPV: 45310000-3	szt	9,00
35	KNR 5-08 0705/07	ST-E	Przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych białych z PCV Kod CPV: 45310000-3	m	100,00
36	KNR 5-08 0705/09	ST-E	Przykręcenie pokryw do korytek Kod CPV: 45310000-3	m	100,00
37	KNR 5-10 0114/03	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m- Kabel solarny Cu 6mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45310000-3	m	75,00
38	KNR 5-10 0114/03	ST-E	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m- YKY 5x10mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45310000-3	m	100,00

## Termomodernizacja budynku Klubu Osiedlowego w Rosnowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 5-10 0604/06	ST-E	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kod CPV: 45310000-3	szt	6,00
40			Montaż zabezpieczenia blokującego przesyłanie wyprodukowanej energii elektrycznej z instalacji pv do sieci zewnętrznej - kalkulacja indywidualna Kod CPV: 45310000-3	kpl.	1,000
		ST-E	<b>1.5. Badania pomontażowe</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
41	KNP 18-13 1346/03	ST-E	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny Kod CPV: 45310000-3	szt	120,000
42	KNP 18-13 1346/04	ST-E	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu Kod CPV: 45310000-3	szt	7,000
43	KNP 18-13 1346/05	ST-E	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar zerowania Kod CPV: 45310000-3	szt	21,000
		ST-E	<b>1.6. Roboty demontazowe</b> <b>Kod CPV: 93910000-0</b>		
44	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Prace demontazowe 10% R i S Kod CPV: 45111290-7 (Krotność= 0,1)	kpl	380,000

Termomodernizacja budynku Klubu Osiedlowego w Rosnowie

Nr	Opis robót
1.	<b>Instalacje elektryczne</b> Nr ST: ST-E Kod CPV: 45311000-0
1.1.	Roboty budowlane Nr ST: ST-E Kod CPV: 45453000-7
1.2.	Instalacja oświetleniowa Nr ST: ST-E Kod CPV: 45316000-5
1.3.	Instalacje odgromowe Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3
1.4.	Instalacje elektryczne i systemy PV Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3
1.5.	Badania pomontażowe Nr ST: ST-E Kod CPV: 45310000-3
1.6.	Roboty demontażowe Nr ST: ST-E Kod CPV: 93910000-0