

## **Przedmiar robót**

### **Projekt techniczny instalacji elektrycznych dla wymiany instalacji elektrycznej w budynku szkoły podstawowej im. Władysława Orkana w Chabówce**

Data opracowania: 2022-07-08


Nazwy i kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Lokalizacja: CHABÓWKA 232 34-720 CHABÓWKA

Zamawiający: GMINA RABKA-ZDRÓJ UL.PARKOWA 2 34-700  
RABKA ZDRÓJ

Jednostka opracowująca: Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik

Wykonawca

  
Starszy elektryk  
d/s rozliczeń i kalkulacji  
mgr inż. Stanisław Wójcik



## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Wymiana instalacji elektrycznej w budynku SP</b>
1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej ( przewody, łączniki, gniazda )
2	Montaż tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TG z kpl wyposażeniem wg schematu ideowego
3	Montaż tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TKu z kpl wyposażeniem wg schematu ideowego
4	Rozbudowa istniejącej tablicy TK z kpl wyposażeniem wg schematu ideowego
5	Układanie kabli w budynkach, Kabel N2XH-J 0,6/1 kV 5x16 mm2, z istn. WG do TG
6	Ułożenie rur osłonowych - Rura AROT DVR-75
7	Listwy elektroinstalacyjne z PVC, pod WLZ
8	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach Przewód N2XH-J 5x6mm2
9	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach, Przewód N2XH-J 5x4mm2
10	Wykonanie bruzd w ścianach i sufitach oraz przebić wraz z zatynkowaniem i podszpachlowaniem
11	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód N2XH-J 3x2,5mm2, gniazda
12	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód N2XH-J 3x1,5mm2, oświetlenie
13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle
14	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym
15	Puszki instalacyjne podtynkowe, łączeniowe-końcowe Fi-60, pojedyncze
16	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75 - kuchenki
17	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, pojedyncze IP20
18	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym,pt pojedyncze IP44, bryzgoszczelne
19	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym,pt pojedyncze IP44, bryzgoszczelne dla podgrzewacza pojemnościowego
20	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym,pt pojedyncze IP20, dla kuchenki elektrycznej i zmywarki
21	Gniazda instalacyjne komputerowe DATA, pojedyncze
22	Gniazda instalacyjne komputerowe DATA, podwójne
23	Gniazda tablicy interaktywnej TAB, podwójne IP20
24	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji dwubiegunowych, zasilanie istn.alarmu
25	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji dwubiegunowych, zasilanie istn.inst.CCTV
26	Szyna połączeń wyrównawczych LSPW
27	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik
28	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, bednarka Fe/Zn 30x4
29	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 50 mm - kolory żółty i zielony
30	Rozdzielnice prądu zmiennego NN - sprawdzenie i pomiar rozdzielnicy
31	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 3-fazowy
32	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 1-fazowy
33	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy
34	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny
35	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy
36	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny
37	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza
38	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna
2	<b>Roboty budowlane, pozostałe</b>
39	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi GKF EI30 na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony
40	Gładź gipsowa na sufitach z płyt gipsowych, 1-warstwowa
41	Gruntowanie podłoża, pod malowanie farbami sufity
42	Malowanie farbami akrylowymi , podłoża gipsowe , 2-krotne - stropy

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	<b>Projekt techniczny instalacji elektrycznych dla wymiany instalacji elektrycznej w budynku szkoły podstawowej im. Władysława Orkana w Chabówce</b>			
1	Element	<b>Wymiana instalacji elektrycznej w budynku SP</b>			
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej ( przewody, łączniki, gniazda )	kpl	1	
2	KNR 508/9903/4	Montaż tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TG z kpl wyposażeniem wg schematu ideowego	kpl	1	
3	KNR 508/9903/4	Montaż tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TKu z kpl wyposażeniem wg schematu ideowego	kpl	1	
4	KNR 508/9903/4	Rozbudowa istniejącej tablicy TK z kpl wyposażeniem wg schematu ideowego	kpl	1	
5	KNNR 5/715/3	Układanie kabli w budynkach, Kabel N2XH-J 0,6/1 kV 5x16 mm2, z istn. WG do TG	m	50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - Rura AROT DVR-75	m	45	
7	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC, pod WLZ	m	250	
8	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach Przewód N2XH-J 5x6mm2	m	200	
9	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach, Przewód N2XH-J 5x4mm2	m	50	
10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie bruzd w ścianach i sufitach oraz przebić wraz z zatynkowaniem i podszpachlowaniem	Kpl	1	
11	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód N2XH-J 3x2,5mm2, gniazda	m	2 800	
12	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, Przewód N2XH-J 3x1,5mm2, oświetlenie	m	3 500	
13	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle			
	Wyliczenie ilości robót:	2+106+14+2+3+22+13+11		173,000000	
		RAZEM:		173,000000	szt 173
14	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	50	
15	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, łączeniowe-końcowe Fi-60, pojedyncze	szt	123	
16	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75 - kuchenki	szt	2	
17	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, pojedyncze IP20			
	Wyliczenie ilości robót:	8+29+29+40		106,000000	
		RAZEM:		106,000000	szt 106
18	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym,pt pojedyncze IP44, bryzgoszczelne			
	Wyliczenie ilości robót:	11+1+2		14,000000	
		RAZEM:		14,000000	szt 14
19	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym,pt pojedyncze IP44, bryzgoszczelne dla podgrzewacza pojemnościowego	szt	2	
20	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym,pt pojedyncze IP20, dla kuchenki elektrycznej i zmywarki			
	Wyliczenie ilości robót:	2+1		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	szt 3
21	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne komputerowe DATA, pojedyncze			
	Wyliczenie ilości robót:	4+14+4		22,000000	
		RAZEM:		22,000000	szt 22
22	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne komputerowe DATA, podwójne			
	Wyliczenie ilości robót:	10+3		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	szt 13
23	KNNR 5/308/3	Gniazda tablicy interaktywnej TAB, podwójne IP20			
	Wyliczenie ilości robót:	4+3+4		11,000000	
		RAZEM:		11,000000	szt 11
24	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji dwubiegunowych, zasilanie istn.alarmu	szt	2	
25	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji dwubiegunowych, zasilanie istn.inst.CCTV	szt	1	
26	KNNR 5/406/1	Szyba połączeń wyrównawczych LSPW	szt	1	
27	KNNR 5/612/6	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	3	
28	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, bednarka Fe/Zn 30x4	m	12	
29	KNR 1326/406/6	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 50 mm - kolory żółty i zielony	m	12	
30	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego NN - sprawdzenie i pomiar rozdzielnicy	szt	3	
31	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 3-fazowy	szt	5	
32	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 1-fazowy			
	Wyliczenie ilości robót:	11+31+10+1		53,000000	
		RAZEM:		53,000000	szt 53
33	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
34	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	59	
35	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt	1	
36	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt	59	
37	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	1	
38	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt	59	
2	Element	<b>Roboty budowlane, pozostałe</b>			
39	KNRW 202/2005/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi GKF EI30 na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poddasze 195,0			
		RAZEM: 195,000000	m2	195,0	
40	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na sufitach z płyt gipsowych, 1-warstwowa	m2	195,00	
41	ORGB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłóży, pod malowanie farbami sufity	m2	195,00	
42	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami akrylowymi, podłóża gipsowe, 2-krotne - stropy	m2	195,00	