

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja stołówki wraz z wyposażeniem  
ADRES INWESTYCJI: 57-200 Ząbkowice Śl., ul. Orkana 32  
NAZWA INWESTORA: Gmina Ząbkowice Śląskie  
ADRES INWESTORA: ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
ELEKTRYCZNA mgr inż. Daniel Zmarlak  
DATA OPRACOWANIA: piątek, 6 maja 2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
piątek, 6 maja 2022

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Prace demontażowe			
1 d.1	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
3 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
8 d.1	KNR 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtynkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
10 d.1	KNR 4-03 1120-04	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2		Wewnętrzna linia zasilająca			
11 d.2	KNR 5-08 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 5-08 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm <sup>3</sup> objętości powyżej 1 dm <sup>3</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.2	KNNR 5 0401 -01	Złącza kablowe -złącze pomiarowe TL kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów Przycisk GWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod przewody elektryczne. (WLZ) TL - RG	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
17 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup> )	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.2	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> ( WLZ)	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
19 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (LGy 1x16)	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
21 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (LGy 1x6mm <sup>2</sup> )	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (MSU)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (WLZ)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.2	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.2	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu uprzednio zamurowanych bruzd po ułożeniu przewodów instalacyjnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
3		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
26 d.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (Rozdzielnica RG kpl.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		38	szt.ż ył	38,000	
				RAZEM	38,000
28 d.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt. żył	16,000	
				RAZEM	16,000
29 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		5	szt. żył	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
31 d.3	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże betonowe	wyp.		
		41	wyp.	41,000	
				RAZEM	41,000
32 d.3	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże betonowe (ośw. awaryjne)	wyp.		
		7	wyp.	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.3	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy (wentylacja WOW) podłoże betonowe Krotność = 3	wyp.		
		3	wyp.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.3	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże betonowe	wyp.		
		57	wyp.	57,000	
				RAZEM	57,000
35 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 5x4 obwody siłowe)	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
36 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 5x2,5 obwody siłowe)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
37 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 5x1,5 obwody siłowe-wentylacja)	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
38 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
39 d.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny ( gn. mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym (gn.400V)	szt.		
		4 + 3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.3	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym (oprawy osw)	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31 + 7	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
42 d.3	KNNR 5 0502 -02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.3	KNNR 5 0502 -02	Oprawy oświetleniowe awaryjne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.3	KNNR 5 0502 -03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED (jadalnia)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.3	KNNR 5 0502 -03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa hermetyczna LED 1200mm 42W	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
46 d.3	KNNR 5 0502 -03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa hermetyczna LED 610mm 21W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.3	KNNR 5 0502 -01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED 6W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNNR 5 0502 -01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED z czujnikiem ruchu (zewnętrzna)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Prace elektropomiarowe			
49 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		48	pomi ar.	48,000	
				RAZEM	48,000
51 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		22	pomi ar.	22,000	
				RAZEM	22,000
52 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		12	pomi ar.	12,000	
				RAZEM	12,000
53 d.4	KNP 18 4602- 06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000