

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ZAPLECZA KUCHENNEGO W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 289 IM. HENRYKA SIENKIEWICZA W WARSZAWIE PRZY UL. BRONIEWSKIEGO 99A W WARSZAWIE.  
ADRES INWESTYCJI : UL. BRONIEWSKIEGO 99A, 01-876 WARSZAWA, DZIAŁKA NR EW. 9, OBRĘB 7-06-01, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 146504\_8 BIELANY  
INWESTOR : MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA, URZĄD DZIELNICY BIELANY  
ADRES INWESTORA : UL. ŻEROMSKIEGO 29, 01-882 WARSZAWA  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Matuszyński  
DATA OPRACOWANIA : 21.01.2021 r.

---

### Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.01.2021 r.

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozdzielnica główna kuchni TK	1	5
2	Instalacja oświetleniowa	6	27
3	Instalacja siłowa technologiczna	28	43
4	Instalacja uziemienia	44	48
5	Trasy kablowe	49	53
6	Instalacja gniazd	54	71
7	Instalacja detekcji gazu	72	77

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdzielnica główna kuchni TK</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0201-08	Demontaż istniejącej tablicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR-W 4-03 d.1 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
3	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy TK-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy TK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR-W 9 d.1 0207-04	Demontaż i ponowny montaż układu rozliczeniowego energii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
6	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
7	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
8	KNNR 5 d.2 0307-01	Montaż wyłącznika pojedynczego IP44	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
9	KNNR 5 d.2 0307-02	Montaż wyłącznika schodowego IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNNR 5-08 d.2 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
11	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe - Oprawa Base LED 19W 4000K IP44	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
12	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe - Oprawa COSMO LED 1587mm 39W 4000K IP65	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
13	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy ewakuacyjne - Oprawa kierunkowa 3W IP44	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
14	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy ewakuacyjne - Oprawa ewakuacyjna 5W 4000k IP44	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
15	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
16	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 4x1,5mm2	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
17	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 2x1,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
18	KNNR 5 d.2 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura instalacyjna RVS22	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2	1001-03	200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
20	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe (p. analogie)	m³		
d.2	1014-02	200*0,05*0,05	m³	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
21	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01	200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
22	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej	prób.		
d.2	1305-01	1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.2	0902-02	44	pomiar	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
24	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2	1303-01	1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.2	1303-02	5	pomiar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
26	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.2	121-02	1	punkt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.2	121-02	159	punkt	159,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,000</b>
<b>3</b>	<b>Instalacja siłowa technologiczna</b>				
28	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.3	1004-07	15	otw.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm² wciągane do rur - Kabel YKXS 5x16mm rel. RG-TK	m		
d.3	0203-04	30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm² wciągane do rur - Kabel YKXS 5x35mm² rel RG-TV	m		
d.3	0203-04	30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² wciągane do rur - Kabel YDYżo 5x4mm²	m		
d.3	0203-03	25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² wciągane do rur - Kabel YDYżo 5x6mm²	m		
d.3	0203-03	40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
33	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² wciągane do rur - Kabel YDYżo 5x2,5mm²	m		
d.3	0203-02	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
34	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5mm²	m		
d.3	0205-01	30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
35	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x2,5mm²	m		
d.3	0205-01	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
36	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura instalacyjna RVS37	m		
d.3	0103-07	75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
37	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura instalacyjna RVS22	m		
d.3	0103-07				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
38	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
42	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 7	odc. odc.	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
43	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja uziemienia</b>			
44	KNNR 5-08 d.4 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 - FeZn 30x2mm 25	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
45	KNNR 5-08 d.4 0619-06	Połączenia wyrównawcze 35	szt. szt.	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
46	KNNR 5-08 d.4 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 6 mm2 250	m m	 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
47	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>5</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
49	KNNR 5-08 d.5 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 100	szt. szt.	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
50	KNNR 5 d.5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 100	szt. szt.	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
51	KNNR 5 d.5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 50	szt. szt.	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
52	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytko elektryczne EL-200/60 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
53	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytko elektryczne EL-300/60 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja gniazd</b>			
54	KNNR 5 d.6 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 42	szt. szt.	 42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
56	KNNR 5 d.6 0308-05	Montaż gniazda 230V IP44	szt.		
		42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
57	KNNR 5 d.6 0308-06	Montaż gniazda 400V (wyłącznik serwisowy ) IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNNR 5 d.6 0406-01	Wyłącznik ŁK-15 w obudowie IP44 jako wyłącznik serwisowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
59	KNNR 5 d.6 0308-10	Wypust pięcioprzewodowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
60	KNNR 5 d.6 0308-03	Wypust trójprzewodowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
62	KNNR 5 d.6 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Kabel YDYżo 5x4mm2	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
63	KNNR 5 d.6 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura instalacyjna RVS22	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
64	KNR-W 4-03 d.6 1001-03	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
65	KNR-W 4-03 d.6 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe (p. analogie)	m <sup>3</sup>		
		250*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,625</b>
66	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
67	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		42	pomiar	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
69	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
71	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7		<b>Instalacja detekcji gazu</b>			
72	KNR 5-05 d.7 0806-02	Główny moduł awaryjny MD-2z	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	KNR AL-01 d.7 0503-02	Detektor gazu DEX 12	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
74	KNR AL-01	Sygnalizator optyczno akustyczny	szt.		
d.7	0108-01		szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNR AL-01	Zawór klapowy pełnoprzelotowy MAG-3	szt.		
d.7	0401-01		szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.7	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YLY 4x1mm2	m	40,000	
		40		<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
77		Uruchomienie i praca próbna systemu	kpl.		
d.7	analiza indy-		kpl.	1,000	
	widualna	1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>