

## Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa kuchni z zapleczem oraz stołówki w budynku Szkoły Podstawowej im. Kard. St. Wyszyńskiego
Rodzaj robót	Elektryczne wewnętrzne
Branża	Elektryczna
Lokalizacja	Szkoła Podstawowa im. Kard. St. Wyszyńskiego ul. Szkolna 4, 89-320 Wysoka
Inwestor	Miasto i gmina Wysoka, Plac Powstańców Wielkopolskich 20/21, 89-320 Wysoka
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowo - Wykonawcze D. W. Kolassa ELK-KOMP Sp. J. 86-005 Białe Błota, Murowaniec, ul. Opalowa 16

---

Sporządził mgr inż. Wiesław Kolassa

---

Murowaniec, 24 marca 2024 r.

**Działy przedmiaru robót**

Przebudowa kuchni z zapleczem oraz stołówki w budynku Szkoły Podstawowej im. Kard. St. Wyszyńskiego

Nr	Opis	Pozycje
1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	1
2	Linia zasilająca WLZ relacji RG-RK	2, 3
3	Rozdzielnice	4, 5, 6
4	Trasy kablowe	7, 8, 9
5	Przewody elektryczne	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
6	Oprawy oświetleniowe	17, 18, 19
7	Osprzęt elektroinstalacyjny	20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31
8	Instalacja ekwipotencjalna	32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39
9	Pomiary elektryczne	40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49

**Przedmiar robót**

Przebudowa kuchni z zapleczem oraz stołówki w budynku Szkoły Podstawowej im. Kard. St. Wyszyńskiego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1
		<b>2 Linia zasilająca WLZ relacji RG-RK</b>		
2	KNNR 5 0715/05	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x95 mm2	m	50
3	KNNR 5 0726/11	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 95 mm2	szt	2
		<b>3 Rozdzielnic</b>		
4	KNNR 5 0407/04 Analogia	Montaż w istniejącej rozdzielnicy rozłącznika bezpiecznikowego RBK00 z wkładkami gG 125A	szt	1
5	KNNR 5 0405/10 Analogia	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RK	szt	1
6	KNNR 5 0405/01 Analogia	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Kaseta sterująca	szt	1
		<b>4 Trasy kablowe</b>		
7	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	810
8	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  810*0,05*0,05	m3 razem m3	2,025 2,025
9	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	810
		<b>5 Przewody elektryczne</b>		
10	KNNR 5 0714/02	Układanie przewodów - Przewód HDXp 5x10 mm2  RK/1 23	m razem m	23 23
11	KNNR 5 0714/01	Układanie przewodów - Przewód HDXp 5x4 mm2  RK/5 21 RK/6 24	m m razem m	21 24 45
12	KNNR 5 0714/01	Układanie przewodów - Przewód HDXp 5x2,5 mm2  RK/2 17 RK/3 18 RK/4 22	m m m razem m	17 18 22 57
13	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów - Przewód HDXp 3x2,5 mm2  gniazda 265	m	265

**Przedmiar robót**

Przebudowa kuchni z zapleczem oraz stołówki w budynku Szkoły Podstawowej im. Kard. St. Wyszyńskiego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		RK/KL-1 23	m	23
		RK/KL-2 24	m	24
		razem	m	312
14	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów - Przewód HDXp 3x1,5 mm2		
		RK/KL-JW1 12	m	12
		RK/KL-JW2 25	m	25
		oprawy oświetleniowe podstawowe 325	m	325
		oprawy oświetleniowe awaryjne 95	m	95
		razem	m	457
15	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 10 mm2	szt	2
16	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 10*3+6*4	szt	54
		razem	szt	54
		<b>6 Oprawy oświetleniowe</b>		
17	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa LED o mocy 36W	kpl	27
18	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna ewakuacyjna z piktogramem	kpl	6
19	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna 3,5W	kpl	2
		<b>7 Osprzęt elektroinstalacyjny</b>		
20	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych	szt	2
21	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt	35
22	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	35
23	KNNR 5 0304/03	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt	10
24	KNNR 5 0304/01	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo - Wypust (puszka) 1-fazowa dla zasilania urządzeń	szt	4
25	KNNR 5 0304/01	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo - Wypust (puszka) 3-fazowa dla zasilania urządzeń	szt	4
26	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik jednobiegunowy	szt	1
27	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik oświetlenia hermetyczny	szt	5
28	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy hermetyczny	szt	1
29	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy oświetlenia	szt	6

**Przedmiar robót**

Przebudowa kuchni z zapleczem oraz stołówki w budynku Szkoły Podstawowej im. Kard. St. Wyszyńskiego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo 230V hermetyczne	szt	22
31	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo 400V	szt	2
		<b>8 Instalacja ekwipotencjalna</b>		
32	KNNR 5 0406/01	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW	szt	1
33	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	15
34	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW	szt	7
35	KNNR 5 1207/07	Wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS22	m	70
36	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	70
37	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód DY 4 mm <sup>2</sup>	m	70
38	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,175
39	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	70
		<b>9 Pomiary elektryczne</b>		
40	KNP 18-13 1301/01	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	2
41	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
42	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	6
43	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	27
44	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
45	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	10
46	KNNR 5 1304/05	Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar	szt	1
47	KNNR 5 1304/06	Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar	szt	23
48	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1
49	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	34