

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Pl. Cyryla 4B m.14  
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych  
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul Matejki 57  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Dziki (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 09.04.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-02	ilość biegunów 2 + 0	szt.	5,000	
	Pokój 1	5	szt.	1,000	
	Łazienka	1			
				RAZEM	6,000
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu	szt.		
d.1	1122-04	prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	1,000	
	Korytarz	1			
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	2,000	
	Pokój 1	2	szt.	1,000	
	Łazienka	1	szt.	2,000	
	Korytarz	2			
				RAZEM	5,000
4	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wyloto-	szt.		
d.1	1120-01	wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	11,000	
		poz.1 + poz.3			
				RAZEM	11,000
5	KNR-W 4-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy	szt.		
d.1	1149-03		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 4-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-	szt.		
d.1	1149-01	nowy	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1129-01		szt.	1,000	
	P. pokój	1			
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	1133-09		szt.	2,000	
	Łazienka	2	szt.	1,000	
	Korytarz	1			
				RAZEM	3,000
9	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na na-	szt.		
d.1	1132-10	pięcie do 220 V	szt.	1,000	
	Korytarz	1			
				RAZEM	1,000
10	KNR 13-26	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 1 kg	szt.		
d.1	0401-01		szt.	1,000	
	Korytarz	1 <sluchawka domofonowa>			
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03		m	48,750	
		poz.12 / 2			
				RAZEM	48,750
<b>2</b>		<b>Wykonanie instalacji elektrycznej</b>			
12	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-01		m	97,500	
		(poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19 + poz.20)/2			
				RAZEM	97,500
13	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	1003-06	przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
14	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym pod	szt.		
d.2	1010-07	puszki	szt.	1,000	
	Korytarz	1	szt.	7,000	
	Pokój 1	7	szt.	6,000	
	Kuchnia	6	szt.	4,000	
	Łazienka	4			
				RAZEM	18,000
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01		szt.	18,000	
		poz.14			
				RAZEM	18,000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.2	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Kabel	m	15,000	
	Pokój 1	kat.5e U/UTP drut 4x2x0,5			
		15			
				RAZEM	15,000
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.2	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Prze-			
		wód 75ohm RG 6 1,0/4,8 Cu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pokój 1	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x1,5mm2	m		
	Łazienka	16	m	16,000	
	oświetlenie				
	Oświetlenie	46	m	46,000	
	Dzwonek	3	m	3,000	
				RAZEM	65,000
19	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x2,5mm2	m		
	Pokój 1	36	m	36,000	
	Kuchnia	28	m	28,000	
	Łazienka	16	m	16,000	
	Kuchnia	10 <boiler>	m	10,000	
				RAZEM	90,000
20	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 5x2,5mm2	m		
	Kuchnia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR 5-08 d.2 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka pod złącze do kuchenki elektrycznej	szt.		
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 5-08 d.2 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka teletechniczna	szt.		
	Korytarz	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
	Pokój 1	4	szt.	4,000	
	Kuchnia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
	Łazienka	3	szt.	3,000	
	Kuchnia	1 <BOILER>	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
	Korytarz	1	szt.	1,000	
	Łazienka	1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR 5-08 d.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu gniazda RTV	szt.		
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-08 d.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu gniazda Ethernet	szt.		
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-08 d.2 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
	Korytarz	1	kpl.	1,000	
	Pokój 1	1	kpl.	1,000	
	Kuchnia	1	kpl.	1,000	
	Łazienka	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 5-08 d.2 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - plafon IP44	szt.		
	Łazienka	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12	m	97,500	
				RAZEM	97,500
32	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
d.2	0707-03		szt.	18,000	
		poz.15		RAZEM	18,000
<b>3</b>		<b>Wykonanie instalacji wyrównawczej</b>			
33	KNR 5-14	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
d.3	0514-01		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
34	KNR-W 5-08	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.3	0620-01		szt.	4,000	
		poz.33 * 2		RAZEM	4,000
35	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LgY	m		
d.3	0210-01		m	20,000	
		poz.34 * 5		RAZEM	20,000
36	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup> - listwa zaciskowa	szt.		
d.3	0803-03		szt.	6,000	
		poz.34 + poz.33		RAZEM	6,000
<b>4</b>		<b>Tablica rozdzielcza i pomiarowa</b>			
37	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.4	0401-08		aparat	1,000	
		(poz._1302 + poz._835 + poz._352 + poz.40)	aparat	1,000	
		1 <domofon>		RAZEM	2,000
38	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup> - 1x3 - dla zab. przedlicznikowego	szt		
d.4	0405-02		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
39	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy do C25A - zab. przedlicznikowe	szt		
d.4	0407-01		szt	3,000	
		3 <układ 3-fazowy>		RAZEM	3,000
40	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup> - 2x12	szt		
d.4	0405-02		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
41	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - FR303 3P 100A	szt		
d.4	0407-04		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
42	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - RCD 40A 30mA	szt		
d.4	0407-04		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
43	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
d.4	0408-04		szt	1,000	
		poz.42		RAZEM	1,000
44	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) dla N za RCD	szt		
d.4	0408-02		szt	1,000	
		poz. 366 + poz.42		RAZEM	1,000
45	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek	szt		
d.4	0407-01		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
46	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16A	szt		
d.4	0407-02		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
47	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A	szt		
d.4	0407-01		szt	1,000	
		Łazienka	szt	1,000	
		oświetlenie	szt	1,000	
		Oświetlenie		RAZEM	2,000
48	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A	szt		
d.4	0407-01		szt	1,000	
		Pokój 1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Łazienka	1	szt.	1,000	
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
	Kuchnia	1 <boiler>	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do	szt.		
d.4	0803-01	2.5 mm <sup>2</sup> ; szyna N i PE			
		poz.42 + (poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48) * 2	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
<b>5</b>		<b>Pomiary instalacji elektrycznej</b>			
50	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.5	1202-01	go napięcia	pomiar	6,000	
	Obwody	(poz.47 + poz.48)	.		
				RAZEM	6,000
51	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.5	1202-02	go napięcia	pomiar	1,000	
	Kuchenska 3F	poz.46	.		
				RAZEM	1,000
52	KNP 18	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
d.5	4602-06.01	poz. 366 + poz.42	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Wyposażenie</b>			
53		Kuchenska elektryczna z piekarnikiem 4 polowa 230V 3f	szt.		
d.6	kalk. własna	1	szt.	1,000	
	Kuchnia			RAZEM	1,000
54	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) -	szt.		
d.6	0406-02	aparatur odbiorczy - ze sprawdzeniem			
	Korytarz	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55		Grzejnik elektryczny konwektorowy 1 kW IPX4	szt.		
d.6	kalk. własna	1	szt.	1,000	
	Łazienka			RAZEM	1,000