

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Pl. Cyryla 1B m.5  
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>			
d.1	1 KNR 4-03 1122-02 Pokój 1 Kuchnia Łazienka Korytarz	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		3	szt.	3,000	
		1	szt.	1,000	
		2	szt.	2,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	7,000
d.1	2 KNR 4-03 1124-01 Pokój 1 Kuchnia Korytarz	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
d.1	3 KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 poz.1 + poz.2	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
d.1	4 KNR-W 4-03 1149-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	5 KNR-W 4-03 1149-05	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	6 KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	7 KNR 4-03 1129-01 Korytarz	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	8 KNR 4-03 1133-09 Pokój 1 Kuchnia Łazienka Korytarz	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
		2	szt.	2,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
d.1	9 KNR 4-03 1132-10 Korytarz	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	10 KNR 13-26 0401-01 Korytarz	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 1 kg	szt.		
		1 <sluchawka domofonowa>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	11 KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		poz. 218 / 2	m	0,000	
				RAZEM	0,000
<b>2</b>		<b>Wykonanie instalacji elektrycznej</b>			
d.2	12 KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		(poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19 + poz. 860)/2	m	89,000	
				RAZEM	89,000
d.2	13 KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.2	14 KNR 4-03 1010-07 Korytarz Pokój 1 Kuchnia Łazienka	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym pod puszki	szt.		
		1	szt.	1,000	
		7	szt.	7,000	
		5	szt.	5,000	
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	18,000
d.2	15 KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.14	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
d.2	16 KNR 5-08 0210-01 Pokój 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Kabel kat.5e U/UTP drut 4x2x0,5	m		
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Domofon	3	m	3,000	
				RAZEM	18,000
17	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - Przewód 75ohm RG 6 1,0/4,8 Cu	m		
	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 brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x1,5mm2	m		
	Łazienka	11	m	11,000	
	oświetlenie	31	m	31,000	
	Oświetlenie	3	m	3,000	
	Dzwonek			RAZEM	45,000
19	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x2,5mm2	m		
	Pokój 1	38	m	38,000	
	Kuchnia	30	m	30,000	
	Łazienka	22	m	22,000	
	Łazienka	10 <boiler>	m	10,000	
				RAZEM	100,000
20	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
21	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	
	Łazienka	1 <BOILER>	szt.	1,000	
				RAZEM	9,000
22	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	
				RAZEM	3,000
23	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
24	KNR 5-08 d.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu gniazda RTV	szt.		
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-08 d.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu gniazda Ethernet	szt.		
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	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
27	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
28	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
	Łazienka	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	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 brzdzy z przewodami elektrycznymi poz.12	m		
			m	89,000	
				RAZEM	89,000
30	KNR 4-01 d.2 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. poz.15	szt.		
			szt.	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Wykonanie instalacji wyrównawczej</b>		RAZEM	18,000
31	KNR 5-14 d.3 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		poz.31 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 5-08 d.3 0210-01	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 6mm <sup>2</sup>	m		
		poz.32 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR-W 5-08 d.3 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup> - listwa zaciskowa	szt.		
		poz.32 + poz.31	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>4</b>		<b>Tablica rozdzielcza i pomiarowa</b>			
35	KNR 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (poz._1302 + poz._835 + poz.36 + poz._2834)	aparat		
	Korytarz	1 <domofon>	aparat aparat	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 5-08 d.4 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup> - 1x12	szt		
	Korytarz	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - FR301 1P 40A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - RCD 40A 30mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 5-08 d.4 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		poz.38	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 5-08 d.4 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) dla N za RCD	szt		
		poz.38 + poz. 847	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A	szt		
	Łazienka	1	szt	1,000	
	Oświetlenie	1	szt	1,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A	szt		
	Pokój 1	1	szt	1,000	
	Łazienka	1	szt	1,000	
	Kuchnia	1	szt	1,000	
	Łazienka	1 <boiler>	szt	1,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR-W 5-08 d.4 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> ; szyna N i PE	szt.		
		poz. 847 + (poz.41 + poz. 867 + poz.42 + poz.43) * 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>5</b>		<b>Pomiary instalacji elektrycznej</b>			
45	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (poz.42 + poz.43)	pomiar pomiar pomiar		
	Obwody			6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNP 18 d.5 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
		poz.38 + poz. 847	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Wyposażenie</b>			
47	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) -	szt		
d.6	0406-02	aparat odbiorczy - ze sprawdzeniem	szt	1,000	
	Korytarz	1			
				RAZEM	1,000