

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Małeckiego 10 m.4
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul. Matejki 57
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Dziki (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 03.01.2022


Adam Dziki
Inżynier nadzoru
Nr uprawnień D/405/4034/18
Nr uprawnień E/405/4035/18

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.01.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż instalacji elektrycznej			
1	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość	szt.		
d.1	1122-02	biegunów 2 + 0			
	Pokój 1	4	szt.	4,000	
	Pokój 2	3	szt.	3,000	
	Kuchnia	3	szt.	3,000	
	Łazienka	2	szt.	2,000	
	Korytarz	1	szt.	1,000	
				RAZEM	13,000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1	szt.		
d.1	1124-01	wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)			
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
	Pokój 2	1	szt.	1,000	
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
	Łazienka	1	szt.	1,000	
	Korytarz	2	szt.	2,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd RTV	szt.		
d.1	1122-02				
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych	szt.		
d.1	1120-01	uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²			
		poz.1 + poz.2	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
5	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	1133-09				
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
	Pokój 2	1	szt.	1,000	
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
	Łazienka	1	szt.	1,000	
	WC	1	szt.	1,000	
	Korytarz	1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	7,000
6	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
d.1	1129-01				
	Tablica	1	szt.	1,000	
	Mieszkania			RAZEM	1,000
7	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03				
	Korytarz	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	szt.		
d.1	1132-10				
	Korytarz	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 13-26	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 1 kg	szt.		
d.1	0401-01				
	Korytarz	1 <sluchawka domofonowa>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03				
		poz.12 / 2	m	61,500	
				RAZEM	61,500
2		Wykonanie instalacji elektrycznej			
12	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2	1001-03				
		(poz.14 + poz.15 + poz.16 + poz.17 + poz._860)/2	m	123,000	
				RAZEM	123,000
13	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-06				
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Kabel kat. 5e U/UTP drut 4x2x0,5	m		
d.2	0210-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pokój 1	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15	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 - Przewód 75ohm RG 6 1,0/4,8 Cu	m		
	Pokój 1	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16	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	11	m	11,000	
	oświetlenie	61	m	61,000	
	Oświetlenie	5	m	5,000	
	Dzwonek			RAZEM	77,000
17	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	40	m	40,000	
	Pokój 2	40	m	40,000	
	Kuchnia	25 + 20	m	45,000	
	Łazienka	14	m	14,000	
				RAZEM	139,000
18	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 - YDY 5x6mm2 (WLZ)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19	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, montaż nad drzwiami wejściowymi, wewnątrz lokalu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4-03 d.2 1010-07	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym pod puszki (Gniazda + Łączniki + INNE)	szt.		
	Korytarz	1 + 3	szt.	4,000	
	Pokój 1	4 + 1 + 2	szt.	7,000	
	Pokój 2	4 + 1	szt.	5,000	
	Kuchnia	5 + 1	szt.	6,000	
	Łazienka	2 + 1	szt.	3,000	
	WC	0 + 1	szt.	1,000	
				RAZEM	26,000
21	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.20	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
22	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
	Korytarz	1	szt.	1,000	
	Pokój 1	4	szt.	4,000	
	Pokój 2	4	szt.	4,000	
	Kuchnia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	13,000
23	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
	Łazienka	2	szt.	2,000	
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
	Pokój 2	1	szt.	1,000	
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
	Łazienka	1	szt.	1,000	
	WC	1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki schodowe	szt.		
	Korytarz	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki krzyżowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Korytarz	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazda RTV	szt.		
d.2	0308-04		szt.	1,000	
	Pokój 1	1		RAZEM	1,000
28	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazda Ethernet	szt.		
d.2	0308-04		szt.	1,000	
	Pokój 1	1		RAZEM	1,000
29	KNR-W 4-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze	szt.		
d.2	0307-01		szt.	1,000	
	Dzwonek	1		RAZEM	1,000
30	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.2	0502-05		kpl.	2,000	
	Korytarz	1 + 1	kpl.	1,000	
	Pokój 1	1	kpl.	1,000	
	Pokój 2	1	kpl.	1,000	
	Kuchnia	1	kpl.	1,000	
	Łazienka	1	kpl.	1,000	
	WC	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	7,000
31	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - plafon LED IP44	szt.		
d.2	0504-08		szt.	1,000	
	Łazienka	1	szt.	1,000	
	WC	1		RAZEM	2,000
32	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.12	m		
d.2	0705-07		m	123,000	
				RAZEM	123,000
33	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. poz.21	szt.		
d.2	0707-03		szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
34	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - bruzdy poz.32 * 0,1	m ²		
d.2	0830-04		m ²	12,300	
				RAZEM	12,300
35	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - bruzdy poz.34	m ²		
d.2	1204-02		m ²	12,300	
				RAZEM	12,300
36	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m ³		
d.2	0108-09		m ³	0,615	
	0108-10	poz.12 * 0,1 * 0,05		RAZEM	0,615
	analogia				
3		Wykonanie instalacji wyrównawczej			
37	KNR 5-14	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
d.3	0514-01		szt.	1,000	
	Kuchnia	1 <zlewozmywak>	szt.	1,000	
	Łazienka	1 <brodzik/wanna>		RAZEM	2,000
38	KNR-W 5-08	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.3	0620-01		szt.	4,000	
		poz.37 * 2		RAZEM	4,000
39	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LgY 6mm ² poz.38 * 5	m		
d.3	0210-01		m	20,000	
				RAZEM	20,000
40	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² - listwa zaciskowa poz.38 + poz.37	szt.		
d.3	0803-03		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		Tablica rozdzielcza i pomiarowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (poz. 3610 + poz. 1302 + poz. 2269 + poz. 352 + poz. 45) 1 <domofon>	aparat aparat aparat	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
42 d.4	KNR 5-18 0901-08	Tablice do liczników trójfazowych TL-3f-51 z wyposażeniem - ponowy montaż licznika 1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNR-W 5-08 0405-02 Korytarz	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - 1x3 - dla zab. przedlicznikowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNR-W 5-08 0407-01 C25A	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy do C25A - zab. przedlicznikowe 1 <układ 1-fazowy>	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNR-W 5-08 0405-02 Korytarz	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - RN-2x12S 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - FR301 1P 40A 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - RCD 40A 30mA typ A 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa poz.47	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) dla N za RCD poz.47 + poz. 847	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNR-W 5-08 0407-01 Łazienka oświetlenie Oświetlenie	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A 1 1 1	szt szt szt	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
52 d.4	KNR-W 5-08 0407-01 Korytarz Pokój 1 Pokój 2 Łazienka Kuchnia 1 Kuchnia 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A 1 1 1 1 1 1	szt szt szt szt szt szt	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	6,000
53 d.4	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2; szyna N i PE poz. 847 + (poz.50 + poz. 867 + poz.51 + poz.52) * 2	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
5	Pomiary instalacji elektrycznej				
54 d.5	KNR 4-03 1202-01 Obwody	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (poz.51 + poz.52)	pomiar. pomiar.	 8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.5	KNR 4-03 1202-02 WLZ	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.5	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego poz.47 + poz. 847	pomiar pomiar	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Wyposażenie		RAZEM	1,000
57	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