

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Bukowska 11A m.7  
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
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>			
d.1	1 KNR 4-03 1122-02 Pokój 1 Pokój 2 Pokój 3 Pokój 4 Kuchnia Łazienka Korytarz	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 4 3 3 3 3 2 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 4,000 3,000 3,000 3,000 3,000 2,000 1,000	
				RAZEM	19,000
d.1	2 KNR 4-03 1124-01 Pokój 1 Pokój 2 Pokój 3 Pokój 4 Kuchnia Korytarz	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1 1 1 1 1 2 + 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 3,000	
				RAZEM	8,000
d.1	3 KNR 4-03 1122-02 Pokój 1	Demontaż gniazd RTV 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	4 KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 poz.1 + poz.2	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
d.1	5 KNR 4-03 1133-09 Pokój 1 Pokój 2 Pokój 3 Pokój 4 Kuchnia Łazienka Korytarz	Demontaż opraw oświetleniowych 1 1 1 1 1 1 1 + 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000	
				RAZEM	8,000
d.1	6 KNR 4-03 1129-01 Tablica Mieszkania	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	7 KNR 4-03 1121-01 Zab. przed- licznikowe	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izola- cyjnej dla prądu do 25 A 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
d.1	8 KNR 4-03 1129-03 Korytarz	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	9 KNR 4-03 1132-10 Korytarz	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na na- pięcie do 220 V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	10 KNR 13-26 0401-01 Korytarz	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 1 kg 1 <sluchawka domofonowa>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	11 KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego poz.12 / 2	m m	 85,750	
				RAZEM	85,750
<b>2</b>		<b>Wykonanie instalacji elektrycznej</b>			
d.2	12 KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie (poz.14 + poz.15 + poz.16 + poz.17 + poz. 860)/2	m m	 171,500	
				RAZEM	171,500
d.2	13 KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 8	otw. otw.	 8,000	
				RAZEM	8,000
d.2	14 KNR 5-08 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 - Kabel kat.5e U/UTP drut 4x2x0,5	m		

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	71	m	71,000	
	Oświetlenie	5	m	5,000	
	Dzwonek			RAZEM	87,000
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	41	m	41,000	
	Pokój 2	40	m	40,000	
	Pokój 3	40	m	40,000	
	Pokój 4	30	m	30,000	
	Kuchnia	28 + 23	m	51,000	
	Łazienka	18	m	18,000	
	Korytarz	6	m	6,000	
				RAZEM	226,000
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		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
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 + 4	szt.	5,000	
	Pokój 1	4 + 1 + 2	szt.	7,000	
	Pokój 2	4 + 1	szt.	5,000	
	Pokój 3	4 + 1	szt.	5,000	
	Pokój 4	4 + 1	szt.	5,000	
	Kuchnia	5 + 1	szt.	6,000	
	Łazienka	2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	36,000
21	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.20	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
22	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
	Korytarz	1	szt.	1,000	
	Pokój 1	4	szt.	4,000	
	Pokój 2	4	szt.	4,000	
	Pokój 3	4	szt.	4,000	
	Pokój 4	4	szt.	4,000	
	Kuchnia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	21,000
23	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	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 jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	Korytarz	1	szt.	1,000	
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
	Pokój 2	1	szt.	1,000	
	Pokój 3	1	szt.	1,000	
	Pokój 4	1	szt.	1,000	
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
	Łazienka	1	szt.	1,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 5-08 d.2 0307-04 Korytarz	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki schodowe 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
26	KNR 5-08 d.2 0307-04 Korytarz	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki krzyżowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
27	KNR 5-08 d.2 0308-04 Pokój 1	Montaż na gotowym podłożu gniazda RTV 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
28	KNR 5-08 d.2 0308-04 Pokój 1	Montaż na gotowym podłożu gniazda Ethernet 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
29	KNR-W 4-03 d.2 0307-01 Dzwonek	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
30	KNR 5-08 d.2 0502-05 Korytarz Pokój 1 Pokój 2 Pokój 3 Pokój 4 Kuchnia Łazienka	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2 + 1 1 1 1 1 1 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 3,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 9,000
31	KNR 5-08 d.2 0504-08 Łazienka	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - plafon LED IP44 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
32	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 poz.12	m m	 171,500	 171,500
33	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.21	szt. szt.	 36,000	 36,000
34	KNR-W 2-02 d.2 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - bruzdy poz.32 * 0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,150	 17,150
35	KNR-W 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - bruzdy poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,150	 17,150
36	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją poz.12 * 0,1 * 0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,858	 0,858
<b>3</b>		<b>Wykonanie instalacji wyrównawczej</b>			
37	KNR 5-14 d.3 0514-01 Kuchnia Łazienka	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów 1 <zlewozmywak> 1 <brodzik/wanna>	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	 2,000
38	KNR-W 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwyty uziemiających skręcanych poz.37 * 2	szt. szt.	 4,000	 4,000
39	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 brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - LgY 6mm <sup>2</sup> poz.38 * 5	m m	 20,000	 20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup> - listwa zaciskowa poz.38 + poz.37	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>4</b>		<b>Tablica rozdzielcza i pomiarowa</b>			
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 m <sup>2</sup> - 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-biegunowy 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 m <sup>2</sup> - 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 Pokój 3 Pokój 4 Łazienka Kuchnia 1 Kuchnia 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A 1 1 1 1 1 1 1 1	szt szt szt szt szt szt szt szt	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	8,000
53 d.4	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> ; szyna N i PE poz. 847 + (poz.50 + poz. 867 + poz.51 + poz.52) * 2	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
<b>5</b>		<b>Pomiary instalacji elektrycznej</b>			
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 .	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WLZ	1	pomiar	1,000	
			.	RAZEM	1,000
56	KNP 18	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
d.5	4602-06.01	poz.47 + poz. 847	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Wyposażenie</b>			
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