

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Klonowa 12 m.1  
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych  
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul Matejki 57  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Dziki (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2022

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.01.2022

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 Kuchnia Łazienka Korytarz	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 4 3 2 1 1	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	  4,000 3,000 2,000 1,000 1,000	
				RAZEM	11,000
d.1	2 KNR 4-03 1124-01 Pokój 1 Pokój 2 Korytarz	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1 1 3	szt.  szt. szt. szt.	  1,000 1,000 3,000	
				RAZEM	5,000
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 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 poz.1 + poz.2	szt.  szt.	  16,000	
				RAZEM	16,000
d.1	5 KNR 4-03 1121-01 Korytarz Zab. przed- licznikowe	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izola- cyjnej dla prądu do 25 A 3 1	szt.  szt. szt.	  3,000 1,000	
				RAZEM	4,000
d.1	6 KNP 18 0838-01.01	Demontaż liczników jednofazowych z odłączeniem 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	7 KNR 4-03 1129-03 Korytarz	Demontaż tablic licznikowych 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	8 KNR 4-03 1133-09 Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Łazienka Korytarz	Demontaż opraw oświetleniowych 1 1 1 1 1	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	  1,000 1,000 1,000 1,000 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 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	  50,750	
				RAZEM	50,750
<b>2</b>		<b>Wykonanie instalacji elektrycznej</b>			
d.2	12 KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19 + poz. 860)/2	m  m	  101,500	
				RAZEM	101,500
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 5	otw.  otw.	  5,000	
				RAZEM	5,000
d.2	14 KNR 4-03 1010-07 Korytarz Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym pod puszki (GN + Ł + INNE) 1 + 1 4 + 1 + 2 4 + 1 5 + 1	szt.  szt. szt. szt. szt.	  2,000 7,000 5,000 6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Łazienka	2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	23,000
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	poz. 14	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go-	m		
d.2	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Kabel kat. 5e U/UTP drut 4x2x0,5	m	15,000	
	Pokój 1	15		RAZEM	15,000
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go-	m		
d.2	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód 75ohm RG 6 1,0/4,8 Cu	m	15,000	
	Pokój 1	15		RAZEM	15,000
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go-	m		
d.2	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x1,5mm2	m	11,000	
	Łazienka	11			
	oświetlenie	41		41,000	
	Oświetlenie	5		5,000	
	Dzwonek			RAZEM	57,000
19	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w	m		
d.2	0210-02	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x2,5mm2	m	34,000	
	Pokój 1	34		30,000	
	Pokój 2	30		33,000	
	Kuchnia	19 + 14		13,000	
	Łazienka	13		6,000	
	Korytarz	6		RAZEM	116,000
20	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w	m		
d.2	0210-02	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 5x6mm2 (WLZ)	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
21	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
22	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o	szt.		
d.2	0303-08	ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych przez przykręce-	szt.	1,000	
		nie - puszka teletechniczna, montaż nad drzwiami wejściowymi, wewnątrz lokalu			
		1		RAZEM	1,000
23	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych	szt.		
d.2	0309-03	z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	1,000	
	Korytarz	1		4,000	
	Pokój 1	4		4,000	
	Pokój 2	4		4,000	
	Kuchnia	4		4,000	
				RAZEM	13,000
24	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno-	szt.		
d.2	0309-06	wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	2,000	
	Łazienka	2		1,000	
	Kuchnia	1		RAZEM	3,000
25	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu-	szt.		
d.2	0307-02	nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1,000	
	Kuchnia	1		1,000	
	Pokój 1	1		1,000	
	Pokój 2	1		1,000	
	Korytarz	1		1,000	
	Łazienka	1		1,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazda RTV	szt.		
d.2	0308-04		szt.	1,000	
	Pokój 1	1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazda Ethernet	szt.		
d.2	0308-04		szt.	1,000	
	Pokój 1	1		RAZEM	1,000
28	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.2	0502-05		kpl.	1,000	
	Korytarz	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	
				RAZEM	5,000
29	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - plafon	szt.		
d.2	0504-08	LED IP44	szt.	1,000	
	Łazienka	1		RAZEM	1,000
30	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub betonowych po obsadzonych puszki, wyłącznikach itp. przewodami elektrycznymi	m		
d.2	0705-07	poz.12	m	101,500	
				RAZEM	101,500
31	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowych po obsadzonych puszki, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
d.2	0707-03	poz.15	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
32	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - bruzdy	m <sup>2</sup>		
d.2	0830-04	23* 0,1	m <sup>2</sup>	2,300	
				RAZEM	2,300
33	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - bruzdy	m <sup>2</sup>		
d.2	1204-02	poz.32	m <sup>2</sup>	2,300	
				RAZEM	2,300
34	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-09		m <sup>3</sup>	0,525	
	0108-10	105 * 0,1 * 0,05		RAZEM	0,525
	analogia				
<b>3</b>		<b>Wykonanie instalacji wyrównawczej</b>			
35	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
36	KNR-W 5-08	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.3	0620-01	poz.35 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	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 6mm <sup>2</sup>	m		
d.3	0210-01	poz.36 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
38	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	poz.36 + poz.35	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>4</b>		<b>Tablica rozdzielcza i pomiarowa</b>			
39	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	(poz._3610 + poz._1302 + 1,000 + poz.43 + poz._2834)	aparat	2,000	
		1 <domofon>	aparat	1,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR 5-18	Tablice do liczników trójfazowych TL-3f-51 z wyposażeniem - ponowy montaż	tabl.		
d.4	0901-08	licznika	tabl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
41	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup> - 1x3 - dla zab.	szt.		
d.4	0405-02	przedlicznikowego	szt.	1,000	
	Korytarz	1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 5-08 d.4 0407-01 C25A	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg- nowy do C25A - zab. przedlicznikowe 1 <układ 1-fazowy>	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 5-08 d.4 0405-02 Korytarz	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - 1x12 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - FR301 1P 40A 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - RCD 40A 30mA typ A 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 5-08 d.4 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa poz.45	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 5-08 d.4 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) dla N za RCD poz.45 + poz. _847	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 5-08 d.4 0407-01 Łazienka oświetlenie Oświetlenie	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy B10A 1 Łazienka oświetlenie Oświetlenie 1	szt		
			szt	1,000	
			szt	1,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 5-08 d.4 0407-01 Korytarz Pokój 1 Pokój 2 Łazienka Kuchnia 1 Kuchnia 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy B16A 1 Korytarz Pokój 1 Pokój 2 Łazienka Kuchnia 1 Kuchnia 2 1 1 1 1 1 1 1	szt		
			szt	1,000	
			szt	1,000	
			szt	1,000	
			szt	1,000	
			szt	1,000	
			szt	1,000	
				RAZEM	6,000
51	KNR-W 5-08 d.4 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2; szyna N i PE poz. _847 + (poz.48 + poz. _867 + poz.49 + poz.50) * 2	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>5</b>		<b>Pomiary instalacji elektrycznej</b>			
52	KNR 4-03 d.5 1202-01 Obwody	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napęcia (poz.49 + poz.50)	pomiar.		
			pomiar.	8,000	
				RAZEM	8,000
53	KNR 4-03 d.5 1202-02 WLZ	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napęcia 1	pomiar.		
			pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNP 18 d.5 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego poz.45 + poz. _847	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Wyposażenie</b>			
55	KNR-W 5-08 d.6 0406-02 Korytarz	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - ze sprawdzeniem 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000