

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Klonowa 12 m.16
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
1		Demontaż instalacji elektrycznej			
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 dzwonków 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	 54,000	
				RAZEM	54,000
2		Wykonanie instalacji elektrycznej			
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	 108,000	
				RAZEM	108,000
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.	m	15,000	
	Pokój 1	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 go-	m		
d.2	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód	m	15,000	
	Pokój 1	75ohm RG 6 1,0/4,8 Cu			
		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	m	11,000	
	Łazienka	3x1,5mm2			
	oświetlenie	11		41,000	
	Oświetlenie	41		5,000	
	Dzwonek	5		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	m	40,000	
	Pokój 1	3x2,5mm2		34,000	
	Pokój 2	40		35,000	
	Kuchnia	20 + 15		14,000	
	Łazienka	14		6,000	
	Korytarz	6		RAZEM	129,000
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	m	10,000	
		5x6mm2 (WLZ)			
		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 d.2 0308-04 Pokój 1	Montaż na gotowym podłożu gniazda Ethernet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-08 d.2 0502-05 Korytarz Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Łazienka	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		1	kpl.	1,000	
		1	kpl.	1,000	
		1	kpl.	1,000	
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	5,000
29	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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub betonowych po obsadzeniu przelotów przewodami elektrycznymi poz.12	m		
			m	108,000	
				RAZEM	108,000
31	KNR 4-01 d.2 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowych po obsadzeniu puszek, wyłączników itp. oraz hakach, wspornikach itp. poz.15	szt.		
			szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
32	KNR-W 2-02 d.2 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - bruzdy 23* 0,1	m ²		
			m ²	2,300	
				RAZEM	2,300
33	KNR-W 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - bruzdy poz.32	m ²		
			m ²	2,300	
				RAZEM	2,300
34	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m ³		
		105 * 0,1 * 0,05	m ³	0,525	
				RAZEM	0,525
3		Wykonanie instalacji wyrównawczej			
35	KNR 5-14 d.3 0514-01 Kuchnia Łazienka	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1 <zlewozmywak>	szt.	1,000	
		1 <brodzik/wanna>	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych poz.35 * 2	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - LgY 6mm ² poz.36 * 5	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
38	KNR-W 5-08 d.3 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² - listwa zaciskowa poz.36 + poz.35	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		Tablica rozdzielcza i pomiarowa			
39	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._3610 + poz._1302 + 1,000 + poz.42 + poz._2834)	aparat		
		1 <domofon>	aparat	2,000	
			aparat	1,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR-W 5-08 d.4 0405-02 Korytarz	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² - 1x3 - dla zab. przedlicznikowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 5-08 d.4 0407-01 C25A	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy do C25A - zab. przedlicznikowe	szt		
		1 <układ 1-fazowy>	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

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