


PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Azaliowa 5 m.15
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


Inspektor 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 -	szt.		
d.1	1122-02	ilość biegunów 2 + 0			
	Pokój 1	4	szt.	4,000	
	Kuchnia	3	szt.	3,000	
	Łazienka	2	szt.	2,000	
				RAZEM	9,000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)			
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
	Korytarz	2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
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 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1	1120-01	poz.1 + poz.2			
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
5	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	1133-09				
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
	Łazienka	1	szt.	1,000	
	Korytarz	1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1129-01				
	Tablica	1	szt.	1,000	
	Mieszkanio- wa				
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izola- cyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-01				
	Zab. przed- licznikowe	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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 dzwonek na na- pięcie 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	37,750	
				RAZEM	37,750
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	75,500	
				RAZEM	75,500
13	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-06				
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Kabel	m		
d.2	0210-01				
	Pokój 1	kat.5e U/UTP drut 4x2x0,5 15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Prze- wód 75ohm RG 6 1,0/4,8 Cu	m		
d.2	0210-01				
	Pokój 1	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYP	m		
d.2	0210-01				
		3x1,5mm2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Łazienka	11	m	11,000	
	oświetlenie	31	m	31,000	
	Oświetlenie	5	m	5,000	
	Dzwonek			RAZEM	47,000
17	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			
	Pokój 1	36	m	36,000	
	Kuchnia	20	m	20,000	
	Łazienka	18	m	18,000	
				RAZEM	74,000
18	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)			
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19	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 przy-			
		kręcenie - puszka teletechniczna, montaż nad drzwiami wejściowymi, wew-			
		nątrz lokalu			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym pod	szt.		
d.2	1010-07	puszki (Gniazda + łączniki + INNE)			
	Korytarz	0 + 1	szt.	1,000	
	Pokój 1	4 + 1 + 2	szt.	7,000	
	Kuchnia	3 + 1	szt.	4,000	
	Łazienka	2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	15,000
21	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	poz.20	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
22	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.2	0309-03	wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem			
	Pokój 1	4	szt.	4,000	
	Kuchnia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu-	szt.		
d.2	0309-06	nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem			
	Łazienka	2	szt.	2,000	
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.2	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
	Korytarz	1	szt.	1,000	
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
	Łazienka	1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazda RTV	szt.		
d.2	0308-04				
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazda Ethernet	szt.		
d.2	0308-04				
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 4-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze	szt.		
d.2	0307-01				
	Dzwonek	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle moco-	kpl.		
d.2	0502-05	wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)			
	Korytarz	1	kpl.	1,000	
	Pokój 1	1	kpl.	1,000	
	Kuchnia	1	kpl.	1,000	
	Łazienka	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-08	bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - pla-			
		fon LED IP44			
	Łazienka	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	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	 75,500	 75,500
31	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.	 15,000	 15,000
32	KNR-W 2-02 d.2 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - bruzdy poz.30 * 0,1	m ² m ²	 7,550	 7,550
33	KNR-W 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - bruzdy poz.32	m ² m ²	 7,550	 7,550
34	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 ³ m ³	 0,378	 0,378
				RAZEM	0,378
3		Wykonanie instalacji wyrównawczej			
35	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
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	 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 bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LgY 6mm ² poz.36 * 5	m m	 20,000	 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	 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 + poz._2269 + poz.43 + poz._2834) 1 <domofon>	aparat aparat aparat	 1,000 1,000	 2,000
40	KNR 5-18 d.4 0901-08	Tablice do liczników trójfazowych TL-3f-51 z wyposażeniem - ponowy montaż licznika 1	tabl. tabl.	 1,000	 1,000
41	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 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
42	KNR-W 5-08 d.4 0407-01 C25A	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy do C25A - zab. przedlicznikowe 1 <układ 1-fazowy>	szt. szt.	 1,000	 1,000
43	KNR-W 5-08 d.4 0405-02 Korytarz	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² - 1x12 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
44	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - FR301 1P 40A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
45	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - RCD 40A 30mA typ A 1	szt. szt.	 1,000	 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	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	RAZEM 1,000	1,000
48	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
49	KNR-W 5-08 d.4 0407-01 Łazienka oświetlenie Oświetlenie	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A 1 1	szt szt szt	RAZEM 1,000 1,000	2,000
50	KNR-W 5-08 d.4 0407-01 Pokój 1 Łazienka Kuchnia 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A 1 1 1	szt szt szt	RAZEM 1,000 1,000 1,000	3,000
51	KNR-W 5-08 d.4 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² ; szyna N i PE poz. 847 + (poz.48 + poz. 867 + poz.49 + poz.50) * 2	szt. szt.	RAZEM 12,000	12,000
5		Pomiary instalacji elektrycznej			
52	KNR 4-03 d.5 1202-01 Obwody	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (poz.49 + poz.50)	pomiar · pomiar ·	5,000 RAZEM	5,000
53	KNR 4-03 d.5 1202-02 WLZ	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 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
6		Wyposażenie			
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