

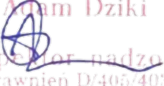
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Kossaka 4 m.6
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			
d.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	KNR 4-03 1124-01 Pokój 1 Pokój 2 Pokój 3 Pokój 4 Kuchnia Łazienka Korytarz	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1 1 1 1 1 1 2	szt. 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	KNR 4-03 1122-02 Pokój 1	Demontaż gniazd RTV 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² poz.1 + poz.2	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
d.1	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	KNR 4-03 1129-01 Tablica Mieszkania- wa	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyj- nej dla prądu do 25 A 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
d.1	KNR 4-03 1129-03 Korytarz	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	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	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	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego poz.12 / 2	m m	 87,750	
				RAZEM	87,750
2		Wykonanie instalacji elektrycznej			
d.2	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	 175,500	
				RAZEM	175,500
d.2	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	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	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 - Kabel kat. 5e U/UTP drut 4x2x0,5	m		
	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	81	m	81,000	
	Oświetlenie	5	m	5,000	
	Dzwonek				
				RAZEM	97,000
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	45	m	45,000	
	Pokój 2	33	m	33,000	
	Pokój 3	38	m	38,000	
	Pokój 4	33	m	33,000	
	Kuchnia	30 + 25	m	55,000	
	Łazienka	20	m	20,000	
				RAZEM	224,000
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 + 5	szt.	6,000	
	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	37,000
21	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.20	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
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	
	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-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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pokój 3	1	szt.	1,000	
	Pokój 4	1	szt.	1,000	
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
	Łazienka	1	szt.	1,000	
				RAZEM	6,000
25	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych,	szt.		
d.2	0307-04	dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki schodowe	szt.	4,000	
	Korytarz	2 + 2		RAZEM	4,000
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych,	szt.		
d.2	0307-04	dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki krzyżowy	szt.	1,000	
	Korytarz	1		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 moco-	kpl.		
d.2	0502-05	wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	3,000	
	Korytarz	1 + 2	kpl.	1,000	
	Pokój 1	1	kpl.	1,000	
	Pokój 2	1	kpl.	1,000	
	Pokój 3	1	kpl.	1,000	
	Pokój 4	1	kpl.	1,000	
	Kuchnia	1	kpl.	1,000	
	Łazienka	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	9,000
31	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-08	bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - plafon	szt.	1,000	
	Łazienka	LED IP44		RAZEM	1,000
		1			
32	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z ce-	m		
d.2	0705-07	gieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	175,500	
		poz.12		RAZEM	175,500
33	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z ce-	szt.		
d.2	0707-03	gieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach,	szt.	37,000	
		wspornikach itp.		RAZEM	37,000
		poz.21			
34	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabry-	m ²		
d.2	0830-04	kowanych i betonów wylewanych - bruzdy	m ²	17,550	
		poz.32 * 0,1		RAZEM	17,550
35	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -	m ²		
d.2	1204-02	bruzdy	m ²	17,550	
		poz.34		RAZEM	17,550
36	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10	m ³		
d.2	0108-09	km wraz z utylizacją	m ³	0,878	
	0108-10	analogia		RAZEM	0,878
		poz.12 * 0,1 * 0,05			
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	poz.37 * 2	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
39	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - LgY 6mm2 poz.38 * 5	m m	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
40	KNR-W 5-08 d.3 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 - listwa zaciskowa poz.38 + poz.37	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
4		Tablica rozdzielcza i pomiarowa			
41	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._352 + poz.45) 1 <domofon>	aparat aparat aparat	1,000 1,000	2,000
				RAZEM	2,000
42	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
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 5-08 d.4 0405-02 Korytarz	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - 1x3 - dla zab. przedlicznikowego 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 5-08 d.4 0407-01 C25A	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy do C25A - zab. przedlicznikowe 1 <układ 1-fazowy>	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 5-08 d.4 0405-02 Korytarz	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - RN-2x12S 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
46	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
				RAZEM	1,000
47	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
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 5-08 d.4 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa poz.47	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 5-08 d.4 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) dla N za RCD poz.47 + poz._847	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 5-08 d.4 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	2,000
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 5-08 d.4 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 1	szt szt szt szt szt szt szt szt szt	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	8,000
				RAZEM	8,000
53	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.50 + poz._867 + poz.51 + poz.52) * 2	szt. szt.	22,000	22,000
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Pomiary instalacji elektrycznej			
54	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego	pomiar.		
d.5	1202-01	napięcia	pomiar.	10,000	
	Obwody	(poz.51 + poz.52)		RAZEM	10,000
55	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego	pomiar.		
d.5	1202-02	napięcia	pomiar.	1,000	
	WLZ	1		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
6		Wyposażenie			
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