

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Jackowskiego 52A m.4
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul Matejki 57
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Dziki (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 08.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.06.2020

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 Pokój 4 Kuchnia Łazienka Korytarz	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2 2 3 2 1 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2,000 2,000 3,000 2,000 1,000 2,000	
				RAZEM	12,000
d.1	2 KNR 4-03 1124-01 Pokój 1 Pokój 3 Pokój 4 Kuchnia	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4,000
d.1	3 KNR 4-03 1122-02 Pokój 1 Pokój 2	Demontaż gniazd RTV 1 1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
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 KNP 18 0838-01.01	Demontaż liczników jednofazowych z odłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	6 KNR 4-03 1129-03 Korytarz	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	7 KNR 4-03 1121-01 Korytarz	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	8 KNR 4-03 1133-09 Pokój 2 Pokój 3 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 <słuchawka 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	 123,250	
				RAZEM	123,250
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.20)/2	m m	 246,500	
				RAZEM	246,500
d.2	13 KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
d.2	14 KNR 4-03 1010-07 Korytarz Korytarz 2 Pokój 1 Pokój 2 Pokój 3 Pokój 4 Kuchnia Łazienka	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym pod puszkę 4 1 7 7 7 7 5 4	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 4,000 1,000 7,000 7,000 7,000 7,000 5,000 4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	RAZEM	42,000
d.2	0302-01	poz. 14	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - Kabel kat.5e U/UTP drut 4x2x0,5	m		
d.2	0210-01		m	15,000	
	Pokój 1	15	m	15,000	
	Pokój 2	15	m	15,000	
	Pokój 3	15	m	15,000	
	Pokój 4	15	m	15,000	
				RAZEM	60,000
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - Przewód 75ohm RG 6 1,0/4,8 Cu	m		
d.2	0210-01		m	15,000	
	Pokój 1	15	m	15,000	
	Pokój 2	15	m	15,000	
	Pokój 3	15	m	15,000	
	Pokój 4	15	m	15,000	
				RAZEM	60,000
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x1,5mm2	m		
d.2	0210-01		m	17,000	
	Łazienka	17	m	30,000	
	oświetlenie	30	m	95,000	
	Oświetlenie	95 <osobny obwód do każdego pokoju!>	m	3,000	
	Dzwonek	3	m		
				RAZEM	145,000
19	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x2,5mm2	m		
d.2	0210-02		m	33,000	
	Pokój 1	33	m	36,000	
	Pokój 2	36	m	41,000	
	Pokój 3	41	m	40,000	
	Pokój 4	40	m	33,000	
	Kuchnia	33	m	20,000	
	Łazienka	20	m	10,000	
	Korytarz	10	m		
				RAZEM	213,000
20	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 5x2,5mm2	m		
d.2	0210-02		m	15,000	
	Kuchienka 3F	15			
				RAZEM	15,000
21	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 5x6mm2 (WLZ)	m		
d.2	0210-02		m	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
22	KNR 5-08	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 pod złącze do kuchenki elektrycznej	szt.		
d.2	0303-08		szt.	1,000	
	Kuchienka 3F	1			
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-08	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	szt.		
d.2	0303-08		szt.	4,000	
	Korytarz	4			
				RAZEM	4,000
24	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2	0309-03		szt.	1,000	
	Korytarz	1	szt.	4,000	
	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
25	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
d.2	0309-06		szt.	3,000	
	Łazienka	3			
				RAZEM	3,000
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-02		szt.	1,000	
	Kuchnia	1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
	Pokój 2	1	szt.	1,000	
	Pokój 3	1	szt.	1,000	
	Pokój 4	1	szt.	1,000	
	Korytarz 2	1	szt.	1,000	
	Łazienka	1	szt.	1,000	
				RAZEM	7,000
27	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo-	szt.		
d.2	0307-04	wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki scho-			
	Korytarz	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo-	szt.		
d.2	0307-04	wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki krzy-			
	Korytarz	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazda RTV	szt.		
d.2	0308-04				
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
	Pokój 2	1	szt.	1,000	
	Pokój 3	1	szt.	1,000	
	Pokój 4	1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazda Ethernet	szt.		
d.2	0308-04				
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
	Pokój 2	1	szt.	1,000	
	Pokój 3	1	szt.	1,000	
	Pokój 4	1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie-	szt.		
d.2	0307-05	gunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - dzwonek			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo-	kpl.		
d.2	0502-05	cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)			
	Korytarz	1 + 1	kpl.	2,000	
	Korytarz 2	1	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
33	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-08	bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - pla-			
	Łazienka	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z	m		
d.2	0705-07	cegł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny-			
		mi	m	246,500	
		poz.12		RAZEM	246,500
35	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z	szt.		
d.2	0707-03	cegł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz ha-			
		kach, wspornikach itp.	szt.	42,000	
		poz.15		RAZEM	42,000
3		Wykonanie instalacji wyrównawczej			
36	KNR 5-14	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
d.3	0514-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 5-08	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.3	0620-01	poz.36 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.3	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LgY			
		6mm2	m	20,000	
		poz.37 * 5		RAZEM	20,000
39	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6	szt.		
d.3	0803-03	mm2 - listwa zaciskowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.37 + poz.36	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		Tablica rozdzielcza i pomiarowa			
40	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.4	0401-08	kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują-	aparat	2,000	
		cych (poz.48 + poz._1302 + poz.41 + poz._352 + poz._2834)	aparat	1,000	
	Korytarz	1 <domofon>		RAZEM	3,000
41	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
42	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - blok rozdzielczy - rozdział	szt		
d.4	0407-04	głównego WLZ na WLZ mieszkaniowe	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
43	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - 1x3 - dla	szt		
d.4	0405-02	zab. przedlicznikowego	szt	1,000	
	Korytarz	1		RAZEM	1,000
44	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-	szt		
d.4	0407-01	gunowy do C25A - zab. przedlicznikowe	szt	3,000	
		3 <układ 3-fazowy>		RAZEM	3,000
45	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - licznik energii 1f na szynie	szt		
d.4	0407-04	TH35	szt	1,000	
		1 <P1>	szt	1,000	
		1 <P2>	szt	1,000	
		1 <P3>	szt	1,000	
		1 <P4>	szt	1,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.4	0407-03	ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - FR301 1P 40A	szt	4,000	
		4 <na każdy podlicznik>		RAZEM	4,000
47	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.4	0407-03	ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - RCD 40A 30mA typ A	szt	4,000	
		4 <na każdy podlicznik>		RAZEM	4,000
48	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - RN-3x12S	szt		
d.4	0405-02		szt	1,000	
	Korytarz	1		RAZEM	1,000
49	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.4	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - FR303 3P 100A	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
50	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.4	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - RCD 40A 30mA typ A	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
51	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
d.4	0408-04		szt	1,000	
		poz.50		RAZEM	1,000
52	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
d.4	0408-02	dla N za RCD	szt	5,000	
		poz.47 + poz.50		RAZEM	5,000
53	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek	szt		
d.4	0407-01		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
54	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie-	szt		
d.4	0407-02	gunowy B16A	szt	1,000	
	Kuchenska 3F	1		RAZEM	1,000
55	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-	szt		
d.4	0407-01	gunowy B10A	szt	1,000	
	Łazienka	1	szt	1,000	
	oświetlenie	1	szt	1,000	
	Oświetlenie	1	szt	1,000	
	P1	1	szt	1,000	
	Oświetlenie	1	szt	1,000	
	P2	1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Oświetlenie P3	1	szt	1,000	
	Oświetlenie P4	1	szt	1,000	
				RAZEM	6,000
56 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A	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	
	Łazienka	1	szt	1,000	
	Kuchnia	1	szt	1,000	
				RAZEM	7,000
57 d.4	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² ; szyna N i PE poz.50 + (poz.53 + poz.54 + poz.55 + poz.56) * 2	szt.		
			szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
5	Pomiary instalacji elektrycznej				
58 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (poz.55 + poz.56)	pomiar		
	Obwody		pomiar	13,000	
			.		
				RAZEM	13,000
59 d.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.54	pomiar		
	Obwody		pomiar	1,000	
	WLZ	1	pomiar	1,000	
			.		
				RAZEM	2,000
60 d.5	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego poz.47 + poz.50	pomiar		
			pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
6	Wyposażenie				
61 d.6	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - ze sprawdzeniem	szt		
	Korytarz	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000