

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Chłapowskiego 5 m.3  
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych  
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul Matejki 57  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Dziki (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 20.01.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>			
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	2	szt.	2,000	
	Pokój 2	1	szt.	1,000	
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
	Łazienka	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
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	
	Pokój 2	1	szt.	1,000	
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
	Łazienka	1	szt.	1,000	
	Korytarz	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wyloto-	szt.		
d.1	1120-01	wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2			
		poz. 1 + poz. 2	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
4	KNP 18	Demontaż liczników jednofazowych z odłączeniem	szt.		
d.1	0838-01.01	1			
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03				
	Korytarz	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izo-	szt.		
d.1	1121-01	lacyjnej dla prądu do 25 A			
	Korytarz	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	1133-09				
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
	Pokój 2	2	szt.	2,000	
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
	Łazienka	2	szt.	2,000	
	Korytarz	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
8	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na na-	szt.		
d.1	1132-10	pięcie do 220 V			
	Korytarz	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR 13-26	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 1 kg	szt.		
d.1	0401-01				
	Korytarz	1 <słuchawka domofonowa>	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03				
		poz. 11 / 2	m	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
<b>2</b>		<b>Wykonanie instalacji elektrycznej</b>			
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-01				
		(poz. 15 + poz. 16 + poz. 17 + poz. 18 + poz. 860)/2	m	106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm			
		5	otw.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
13	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym pod	szt.		
d.2	1010-07	puszki			
	Korytarz	2	szt.	2,000	
	Pokój 1	7	szt.	7,000	
	Pokój 2	5	szt.	5,000	
	Kuchnia	5	szt.	5,000	
	Łazienka	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01				
		poz. 13	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.2	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Kabel			
	Pokój 1	kat. 5e U/UTP drut 4x2x0,5			
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-08 d.2 0210-01 Pokój 1	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 15	m m	RAZEM 15,000	15,000
17	KNR 5-08 d.2 0210-01 Łazienka oświetlenie Oświetlenie	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 11 43	m m m	RAZEM 11,000 43,000	15,000 54,000
18	KNR 5-08 d.2 0210-02 Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Łazienka Korytarz	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 37 36 28 18 9	m m m m m	RAZEM 37,000 36,000 28,000 18,000 9,000	128,000
19	KNR 5-08 d.2 0210-02	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) 6	m m	RAZEM 6,000	6,000
20	KNR 5-08 d.2 0303-08 Korytarz	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 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
21	KNR 5-08 d.2 0309-03 Korytarz Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 1 4 4 4	szt. szt. szt. szt. szt.	RAZEM 1,000 4,000 4,000 4,000	13,000
22	KNR 5-08 d.2 0309-06 Łazienka	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
23	KNR 5-08 d.2 0307-02 Kuchnia Pokój 1 Pokój 2 Korytarz Łazienka	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	RAZEM 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	5,000
24	KNR 5-08 d.2 0308-04 Pokój 1	Montaż na gotowym podłożu gniazda RTV 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
25	KNR 5-08 d.2 0308-04 Pokój 1	Montaż na gotowym podłożu gniazda Ethernet 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
26	KNR 5-08 d.2 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - dzwonek 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
27	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) 2 1 1 1 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	RAZEM 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	6,000
28	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 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	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.11	m m	 106,000	 106,000
30	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.14	szt. szt.	 23,000	 23,000
3		<b>Wykonanie instalacji wyrównawczej</b>		RAZEM	23,000
31	KNR 5-14 d.3 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
32	KNR-W 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych poz.31 * 2	szt. szt.	 4,000	 4,000
33	KNR 5-08 d.3 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 - LgY 6mm2 poz.32 * 5	m m	 20,000	 20,000
34	KNR-W 5-08 d.3 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 - listwa zaciskowa poz.32 + poz.31	szt. szt.	 6,000	 6,000
4		<b>Tablica rozdzielcza i pomiarowa</b>		RAZEM	6,000
35	KNR 5-08 d.4 0401-08  Korytarz	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.36 + poz.39 + poz._2834) 1 <domofon>	aparat aparat aparat	 2,000 1,000	 3,000
36	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
37	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
38	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy do C25A - zab. przedlicznikowe 1 <układ 1-fazowy>	szt szt	 1,000	 1,000
39	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	 1,000
40	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
41	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - RCD 40A 30mA 1	szt szt	 1,000	 1,000
42	KNR-W 5-08 d.4 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa poz.41	szt szt	 1,000	 1,000
43	KNR-W 5-08 d.4 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) dla N za RCD poz.41 + poz._847	szt szt	 1,000	 1,000
44	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek 1	szt szt	 1,000	 1,000
45	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A	szt		
d.4	0407-01	1	szt	1,000	
	Korytarz	1	szt	1,000	
	Pokój 1	1	szt	1,000	
	Pokój 2	1	szt	1,000	
	Łazienka	1	szt	1,000	
	Kuchnia	1	szt	1,000	
				RAZEM	5,000
47	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> ; szyna N i PE	szt.		
d.4	0803-01	poz. 847 + (poz.44 + poz. 867 + poz.45 + poz.46) * 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>5</b>		<b>Pomiary instalacji elektrycznej</b>			
48	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	1202-01	(poz.45 + poz.46)	pomiar	7,000	
	Obwody				
				RAZEM	7,000
49	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	1202-02	1	pomiar	1,000	
	WLZ				
				RAZEM	1,000
50	KNP 18	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
d.5	4602-06.01	poz.41 + poz. 847	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Wyposażenie</b>			
51	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - ze sprawdzeniem	szt		
d.6	0406-02	1	szt	1,000	
	Korytarz				
				RAZEM	1,000