

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Głogowska 94 m.8
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul Matejki 57
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Dziki (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.04.2020

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 3 Pokój Trene- ra Kuchnia Łazienka 1 Łazienka 2	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 4 5 4 2 4 + 1 4 3	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 4,000 5,000 4,000 2,000 5,000 4,000 3,000	
				RAZEM	27,000
d.1	2 KNR 4-03 1124-01 Pokój 1 Pokój 2 Pokój 3 Pokój Trene- ra Kuchnia Łazienka 1 Łazienka 2 Korytarz	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1 1 3 1 2 + 1 1 1 5	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 3,000 1,000 3,000 1,000 1,000 5,000	
				RAZEM	16,000
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 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 poz.1 + poz.2	szt. szt.	 43,000	
				RAZEM	43,000
d.1	5 KNR-W 4-03 1149-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	6 KNR-W 4-03 1149-05	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	7 KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	8 KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	9 KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy 5 + 9 + 7 1 <sterownik>	szt. szt. szt.	 21,000 1,000	
				RAZEM	22,000
d.1	10 KNR-W 4-03 1149-02	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegu- nowy 1 1 <stycznik> 1 <sterownik>	szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	3,000
d.1	11 KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1 + 1 + 1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
d.1	12 KNP 18 0838-01.01	Demontaż liczników jednofazowych z odłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	13 KNR 4-03 1129-03 Korytarz	Demontaż tablic licznikowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	14 KNR 4-03 1133-09 Pokój 3 Pokój Trene- ra Kuchnia	Demontaż opraw oświetleniowych 1 1 15 + 2	szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 17,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Łazienka 2	5	szt.	5,000	
	Korytarz	5	szt.	5,000	
				RAZEM	29,000
15	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	szt.		
d.1	1132-10	2	szt.	2,000	
	Korytarz			RAZEM	2,000
16	KNR 13-26	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 1 kg	szt.		
d.1	0401-01	1 <sluchawka domofonowa>	szt.	1,000	
	Korytarz			RAZEM	1,000
17	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	poz.18 / 2	m	127,250	
				RAZEM	127,250
2	Wykonanie instalacji elektrycznej				
18	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	(poz.22 + poz.23 + poz.24 + poz.25 + poz.26)/2	m	254,500	
				RAZEM	254,500
19	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-06	8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym pod	szt.		
d.2	1010-07	puszki	szt.	1,000	
	Korytarz	1	szt.	7,000	
	Pokój 1	7	szt.	7,000	
	Pokój 2	7	szt.	7,000	
	Pokój 3	7	szt.	7,000	
	Kuchnia	5	szt.	5,000	
	Łazienka 1	4	szt.	4,000	
	Łazienka 2	4	szt.	4,000	
	Pokój Trenera	5	szt.	5,000	
				RAZEM	40,000
21	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	poz.20	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
22	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 kat.5e U/UTP drut 4x2x0,5	m		
d.2	0210-01		m	20,000	
	Pokój 1	20	m	15,000	
	Pokój 2	15	m	10,000	
	Pokój 3	10			
				RAZEM	45,000
23	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 - Przewód 75ohm RG 6 1,0/4,8 Cu	m		
d.2	0210-01		m	20,000	
	Pokój 1	20	m	15,000	
	Pokój 2	15	m	10,000	
	Pokój 3	10			
				RAZEM	45,000
24	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 3x1,5mm2	m		
d.2	0210-01		m	21,000	
	Łazienka oświetlenie	21	m	125,000	
	Oświetlenie Dzwonek	125 <osobny obwód do każdego pokoju!>	m	3,000	
		3	m		
				RAZEM	149,000
25	KNR 5-08	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		
d.2	0210-02		m	48,000	
	Pokój 1	48	m	38,000	
	Pokój 2	38	m	42,000	
	Pokój 3	42	m	32,000	
	Pokój Trenera	32			
	Kuchnia	39	m	39,000	
	Łazienka 1	24	m	24,000	
	Łazienka 2	22	m	22,000	
	Korytarz	10	m	10,000	
				RAZEM	255,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	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 5x2,5mm2	m		
	Kuchenska 3F	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
27	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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28	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 pod złącze do kuchenki elektrycznej	szt.		
	Kuchenska 3F	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	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 montowana nad drzwiami w lokalu	szt.		
	Korytarz	1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych 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 Trenera	4	szt.	4,000	
	Kuchnia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	21,000
31	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczełnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
	Łazienka	3	szt.	3,000	
	Łazienka 2	3	szt.	3,000	
				RAZEM	6,000
32	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
	Pokój 2	1	szt.	1,000	
	Pokój 3	1	szt.	1,000	
	Pokój Trenera	1	szt.	1,000	
	Łazienka	1	szt.	1,000	
	Łazienka 2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	7,000
33	KNR 5-08 d.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu gniazda RTV	szt.		
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
	Pokój 2	1	szt.	1,000	
	Pokój 3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR 5-08 d.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu gniazda Ethernet	szt.		
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
	Pokój 2	1	szt.	1,000	
	Pokój 3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR 5-08 d.2 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
	Korytarz	3	kpl.	3,000	
	Pokój 1	1	kpl.	1,000	
	Pokój 2	1	kpl.	1,000	
	Pokój 3	1	kpl.	1,000	
	Pokój Trenera	1	kpl.	1,000	
	Kuchnia	1	kpl.	1,000	
	Łazienka	1	kpl.	1,000	
	Łazienka 2	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	10,000
37	KNR 5-08 d.2 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - plafon LED IP44	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Łazienka	1	szt.	1,000	
	Łazienka 2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-03	zwykłych przykręcanych, końcowych - plafon LED			
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
	Pokój 2	1	szt.	1,000	
	Pokój 3	1	szt.	1,000	
	Pokój Trene- ra	1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-03	zwykłych przykręcanych, końcowych - plafon LED z czujnikiem ruchu			
	Korytarz	2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z	m		
d.2	0705-07	cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi			
		poz.18	m	254,500	
				RAZEM	254,500
41	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z	szt.		
d.2	0707-03	cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.			
		poz.21	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
3		Wykonanie instalacji wyrównawczej			
42	KNR 5-14	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
d.3	0514-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR-W 5-08	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.3	0620-01	poz.42 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44	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	30,000	
		poz.43 * 5		RAZEM	30,000
45	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6	szt.		
d.3	0803-03	mm2 - listwa zaciskowa			
		poz.43 + poz.42	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4		Tablica rozdzielcza i pomiarowa			
46	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 mocujących			
		(poz._2269 +poz._3610 + poz._1302 + poz.47 + poz._352 + poz._2834 + poz.	aparat	2,000	
		50)			
	Korytarz	1 <domofon>	aparat	1,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR 5-18	Tablice do liczników trójfazowych TL-3f-51 z wyposażeniem - ponowy montaż	tabl.		
d.4	0901-08	licznika			
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - 1x3 - dla	szt		
d.4	0405-02	zab. przedlicznikowego			
	Korytarz	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-	szt		
d.4	0407-01	gunowy do C25A - zab. przedlicznikowe			
		3 <układ 3-fazowy>	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - RN-4x12S	szt		
d.4	0405-02				
	Korytarz	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	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			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	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			
		1 <P1>	szt	1,000	
		1 <P2>	szt	1,000	
		1 <P3>	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - licznik energii 1f na szynę TH35 1 <P1> 1 <P2> 1 <P3>	szt szt szt szt	RAZEM 1,000 1,000 1,000	3,000
54	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - RCD 40A 30mA 1 <Ogólne> 1 <P1> 1 <P2> 1 <P3>	szt szt szt szt szt	RAZEM 1,000 1,000 1,000 1,000	3,000
55	KNR-W 5-08 d.4 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa poz.54	szt szt	RAZEM 4,000	4,000
56	KNR-W 5-08 d.4 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) dla N za RCD poz.54 + poz. 847	szt szt	RAZEM 4,000	4,000
57	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
58	KNR-W 5-08 d.4 0407-02 Kuchenska 3F	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16A 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
59	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A Łazienka oświetlenie Oświetlenie Oświetlenie P1 Oświetlenie P2 Oświetlenie P3	szt szt szt szt szt szt szt szt szt	RAZEM 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	5,000
60	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A Korytarz Pokój 1 Pokój 2 Pokój 3 Pokój Trenera Łazienka Łazienka 2 Kuchnia	szt szt szt szt szt szt szt szt szt	RAZEM 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	8,000
61	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.57 + poz.58 + poz.59 + poz.60) * 2	szt. szt.	RAZEM 30,000	30,000
5		Pomiary instalacji elektrycznej			
62	KNR 4-03 d.5 1202-01 Obwody	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (poz.59 + poz.60)	pomiar · pomiar ·	13,000	
63	KNR 4-03 d.5 1202-02 Obwody WLZ	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.58 1	· pomiar · pomiar ·	RAZEM 1,000 1,000	13,000
64	KNP 18 d.5 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego poz.54 + poz. 847	· pomiar	RAZEM 4,000	2,000
6		Wyposażenie			4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	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