

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : ul Głogowska 185 m 8
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul. Matejki 57

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Sitarz (Branża ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2022

Stawka roboczogodziny : 26,80 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65,00 % R+S
Zysk [Z] 12,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] 8,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 7 975,05 zł
Podatek VAT : 638,00 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 8 613,05 zł

Słownie: osiem tysięcy sześćset trzynaście i 05/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja elektryczna			
1.1		Demontaż instalacji elektrycznej			
1 d.1.1	KNR 4-03 1122-02 Pokój 1 Kuchnia	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 4 3	szt. szt. szt.	 4,000 3,000	
				RAZEM	7,000
2 d.1.1	KNR 4-03 1124-01 Pokój 1 Kuchnia	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1 1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	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.	 9,000	
				RAZEM	9,000
4 d.1.1	KNR-W 4-03 1149-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1.1	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNP 18 0838-01.01	Demontaż liczników jednofazowych z odłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 4-03 1133-09 Łazienka Korytarz	Demontaż opraw oświetleniowych 1 1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNR 4-03 1132-10 Korytarz	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na na- pięcie do 220 V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR 13-26 0401-01 Korytarz	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 1 kg 1 <sluchawka domofonowa>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego poz.12 / 2	m m	 46,500	
				RAZEM	46,500
1.2		Wykonanie instalacji elektrycznej			
12 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19 + poz._81)/2	m m	 93,000	
				RAZEM	93,000
13 d.1.2	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 6	otw. otw.	 6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1.2	KNR 4-03 1010-07 Korytarz Pokój 1 Kuchnia Łazienka	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym pod puszki 2 7 6 3	szt. szt. szt. szt. szt.	 2,000 7,000 6,000 3,000	
				RAZEM	18,000
15 d.1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.14	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
16 d.1.2	KNR 5-08 0210-01 Pokój 1	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 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
17 d.1.2	KNR 5-08 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 - Prze- wód 75ohm RG 6 1,0/4,8 Cu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pokój 1	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1.2	KNR 5-08 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 - YDyp 3x1,5mm2	m		
	Łazienka	11	m	11,000	
	Oświetlenie	39	m	39,000	
				RAZEM	50,000
19 d.1.2	KNR 5-08 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 - YDyp 3x2,5mm2	m		
	Pokój 1	54	m	54,000	
	Kuchnia	26	m	26,000	
	Łazienka	17	m	17,000	
	Korytarz	9	m	9,000	
				RAZEM	106,000
20 d.1.2	KNR 5-08 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)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.1.2	KNR 5-08 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	szt.		
	Korytarz	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR 5-08 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	
				RAZEM	5,000
23 d.1.2	KNR 5-08 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	5	szt.	5,000	
				RAZEM	7,000
24 d.1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
	Korytarz	1	szt.	1,000	
	Łazienka	1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu gniazda RTV	szt.		
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu gniazda Ethernet	szt.		
	Pokój 1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
	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 d.1.2	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przełotowych - plafon LED IP44	szt.		
	Łazienka	1	szt.	1,000	
	Kuchnia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego brzdzy z przewodami elektrycznymi poz.12	m		
			m	93,000	
				RAZEM	93,000
31 d.1.2	KNR 4-01 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.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.15	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.3		Wykonanie instalacji wyrównawczej			
32 d.1.3	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.3	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		poz.32 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.3	KNR 5-08 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.33 * 5	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
35 d.1.3	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 - listwa zaciskowa poz.33 + poz.32	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		Tablica rozdzielcza i pomiarowa			
36 d.1.4	KNR 5-08 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. _254 + poz.37 + poz._216 + poz.40 + poz._251) 1 <domofon>	aparat aparat aparat	 2,000 1,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.4	KNR 5-18 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 z wyposażeniem - ponowy montaż licznika 1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.4	KNR-W 5-08 0405-02 Korytarz	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - 1x3 - dla zab. przedlicznikowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy do C25A - zab. przedlicznikowe 1 <układ 1-fazowy>	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.4	KNR-W 5-08 0405-02 Korytarz	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - 1x12 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - FR301 1P 40A 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - RCD 40A 30mA 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.4	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa poz.42	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) dla N za RCD poz.42 + poz. _260	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.4	KNR-W 5-08 0407-01 Łazienka oświetlenie Oświetlenie	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A 1 1	szt szt szt	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.4	KNR-W 5-08 0407-01 Korytarz Pokój 1 Łazienka Kuchnia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A 1 1 1 1	szt szt szt szt	 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.4	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. 260 + (poz.45 + poz. 272 + poz.46 + poz.47) * 2	szt. szt.	 14,000	 14,000
1.5		Pomiary instalacji elektrycznej		RAZEM	14,000
49 d.1.5	KNR 4-03 1202-01 Obwody	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.46 + poz.47	pomiar . pomiar .	 6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.1.5	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego 1 + 0	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Wyposażenie			
51 d.1.6	KNR-W 5-08 0406-02 Korytarz	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - ze sprawdzeniem 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000