
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Chociszewskiego 45 m 2
INWESTOR : ZARZĄD KOMUNALNYCH ZASOBÓW LOKALOWYCH SP. z o.o.
ADRES INWESTORA : UL. MATEJKI 57, POZNAŃ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kegel
DATA OPRACOWANIA : 2022-01-26

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-01-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż instalacji			
1	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych	szt.		
d.1	1120-01	uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000
2	KNR-W 4-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
d.1	1149-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR-W 4-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy	szt.		
d.1	1149-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
808	KNR-W 4-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy	szt.		
d.1	1149-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
d.1	1129-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-01	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V	szt.		
d.1	1132-10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
2		Instalacja oświetlenia i gniazd 230V			
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-01	82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.2	1003-02	5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2	0301-20	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym ydy 3x1,5mm ²	m		
d.2	0210-01	58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 4x1,5mm ²	m		
d.2	0210-02	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym ydy 3x2,5mm ²	m		
d.2	0210-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
18	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 5x2.5mm2-zasilanie pieca 4kW. 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
19	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x6mm2. 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
20	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
21	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 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1169	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłącznik schodowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- przycisk dzwonekowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 4-03 d.2 0309-11	Wymiana buczka lub dzwonka na napięcie sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych IP min 55.-kuchnia. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-16 d.2 0101-08	Montaż aparatów o masie do 150 kg na podłożu stalowym bez podłączenia przewodów Piec akumulacyjny dynamiczny 4kW ze sterowaniem. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 5-16 d.2 0101-07	Montaż aparatów o masie do 100 kg na podłożu stalowym bez podłączenia przewodów piec akumulacyjny dynamiczny 2kW ze sterowaniem. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 5-16 d.2 0101-03	Montaż aparatów o masie do 15 kg na podłożu stalowym. grzejnik elektryczny konwektorowy z nawiewem 1,5kW. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1534	KNR 5-16 d.2 0101-03	Montaż aparatów o masie do 15 kg na podłożu stalowym bez podłączenia przewodów ogrzewacz przepływowy z zasobnikiem w kuchni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1510	KNR 5-16 d.2 0101-03	Montaż aparatów o masie do 15 kg na podłożu stalowym bez podłączenia przewodów bojler elektryczny 60L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1522	KNR 5-16 d.2 0101-05	Montaż aparatów o masie do 50 kg na podłożu stalowym bez podłączenia przewodów kuchenka elektryczna 4 palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
951	KNR 5-08 d.2 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych-oprawa typu żyrandol min. 2 oprawki na lampę.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
956	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych-lampa LED z czujnikiem ruchu-korytarz	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	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	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
32	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.	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
3		Instalacja domofonowa i TV			
33	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
34	KNR 5-08 d.3 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
35	KNR 4-01 d.3 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	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
36	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewód RTV	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
37	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-Kabel kat.5e U/UTP drut 4x2x0,5	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
38	KNR 5-08 d.3 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 RTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 5-08 d.3 0303-09	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych bezśrubowo-puszka sieciowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 5-08 d.3 0307-05	Montaż na gotowym podłożu gniazda RTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 5-08 d.3 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu gniazda Ethernet.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja połączeń wyrównawczych miejscowych			
43	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR 5-08 d.4 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNR 5-08 d.4 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNR-W 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 5-14 d.4 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 4-01 d.4 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	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5		Tablice rozdzielcze i pomiarowe			
49	KNR 5-08 d.5 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Tablica rozdzielcza 3 fazowa min. 2x12mod	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 5-08 d.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-obudowa licznikowa z zabezpieczeniem przedlicznikowym 3 fazowym C25A. Prace łączeniowe w istniejącej RL na klatce schodowej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 5-08 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy FR 100A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -montaż styczników i programatora do sterowania piecami elektrycznymi.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
54	KNR-W 5-08 d.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy-piec elektryczny 4kW.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy lampka kontrolna 3 fazowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy MIN. 40A TYPU A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 5-08 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy TYPU A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 5-08 d.5 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 5-08 d.5 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 5-08 d.5 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
44	KNR-W 5-08 d.5 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
6		Badania i pomiary			
60	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		9	pomiar.	9,000	
				RAZEM	9,000
61	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		8	pomiar	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
247 d.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.6		Uzgodnienia z ENEA S.A. ; -odbiór instalacji,zaplombowanie,wykonanie schematów,opisów rozdzielni i instalacji elektrycznej, -przygotowanie instalacji do montażu licznika zgodnie z warunkami technicznymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Szpachlowanie, malowanie po pracach elektrycznych			
64 d.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		53	m ²	53,000	
				RAZEM	53,000
65 d.7	KNR 9-24 0101-09	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła	m ²		
		53	m ²	53,000	
				RAZEM	53,000
1752 d.7	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 bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
66 d.7	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1768 d.7	KNNR-W 9 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po osprzęcie elektrycznym	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
67 d.7	KNNR-W 9 1101-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.7	KNR AT-40 0105-08	Szpachlowanie warstwą zaprawy 2 mm podłoży pionowych	m ²		
		42	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
69 d.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		42	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
70 d.7		Prace związane z wykonaniem wszystkich niezbędnych robót przygotowawczych (m.in. przesunięcie i zabezpieczenie mebli)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000