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

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Winogrody 46 48 m 2
INWESTOR : ZARZĄD KOMUNALNYCH ZASOBÓW LOKALOWYCH SP. z o.o.
ADRES INWESTORA : UL. MATEJKI 57, POZNAŃ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kegel
DATA OPRACOWANIA : 2022-01-25

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-01-25

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 mm2	szt.	18,000	
		18		RAZEM	18,000
2	KNR-W 4-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
d.1	1149-01	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
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 m2	szt.		
d.1	1129-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
8	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
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	42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
2		Instalacja oświetlenia i gniazd 230V			
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-01	108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
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	9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
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	37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
15	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 ydy 3x1,5mm2	m		
d.2	0210-01	118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
16	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 YDY 4x1,5mm2	m		
d.2	0210-02	28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
17	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 ydy 3x2,5mm2	m		
d.2	0210-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
943	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 5x4mm2-kuchienka elektryczna-zakończenie obwodu puszką natynkową.	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
18	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x6mm2.	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
20	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	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłącznik schodowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- przycisk dzwonkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 4-03 d.2 0309-11	Wymiana bucza lub dzwonka na napięcie sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	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)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych IP min 55.-kuchnia.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1504	KNR 5-16 d.2 0101-06	Montaż aparatów o masie do 75 kg Fabrycznie nowy piec akumulacyjny dynamiczny 1 fazowy ze sterowaniem. min. 2.5kW-pokój	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1516	KNR 5-16 d.2 0101-03	Montaż aparatów o masie do 15 kg na podłożu stalowym bez podłączenia przewodów grzejnik elektryczny konwektorowy mkn. 1500W z nawiewem. kuchnia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1528	KNR 5-16 d.2 0101-03	Montaż aparatów o masie do 15 kg na podłożu stalowym bez podłączenia przewodów grzejnik w łazience min. 1000W IP 65	szt.		
		1	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 kuchienka elektryczna 4 palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

3PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
951 d.2	KNR 5-08 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 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych-lampa LED z czujnikiem ruchu-korytarz	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.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 bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
29 d.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.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
3		Instalacja domofonowa i TV			
30 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.3	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.3	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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewód RTV	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
34 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-Kabel kat.5e U/UTP drut 4x2x0,5	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
35 d.3	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 RTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNR 5-08 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
37 d.3	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu gniazda RTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1335 d.3	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu gniazda Ethernet.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja połączeń wyrównawczych miejscowych			
39 d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.4	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.4	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.4	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
43	KNR 5-14 d.4 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5		Tablice rozdzielcze i pomiarowe			
45	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
46	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 C20A. Prace łączeniowe w istniejącej RL na klatce schodowej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	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
992	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
48	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNR-W 5-08 d.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy-kuchenska elektryczna.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	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
50	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
51	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
52	KNR-W 5-08 d.5 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53	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 mm2	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 mm2	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
6		Badania i pomiary			
54	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		8	pomiar.	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		

5PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
247 d.6	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.6		Uzgodnienia z ENEA S.A. ;: -odbior instalacji,zaplombowanie,wykonanie schematów,opisów rozdzielni i instalacji elektrycznej, -przygotowanie instalacji do montażu licznika zgodnie z warunkami technicznymi. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		Szpachlowanie, malowanie po pracach elektrycznych			
58 d.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		85	m ²	85,000	
				RAZEM	85,000
59 d.7	KNR 9-24 0101-09	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła	m ²		
		55	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
1742 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
60 d.7	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1758 d.7	KNNR-W 9 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
61 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
62 d.7	KNR AT-40 0105-08	Szpachlowanie warstwą zaprawy 2 mm podłoży pionowych	m ²		
		55	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
63 d.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		55	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
64 d.7		Prace związane z wykonaniem wszystkich niezbędnych robót przygotowawczych (m. in. przesunięcie i zabezpieczenie mebli)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.7		Uzupełnienie uszkodzonych w trakcie modernizacji płytek i kasetonów styropianowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000