

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Kassyusza 16 m 5
INWESTOR : ZARZĄD KOMUNALNYCH ZASOBÓW LOKALOWYCH SP. z o.o.
ADRES INWESTORA : UL. MATEJKI 57, POZNAŃ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kegel
DATA OPRACOWANIA : 2022-01-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-01-27

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 uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	1120-01	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2	KNR-W 4-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy	szt.		
d.1	1149-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	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
4	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	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
6	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	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
8	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
9	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
2		Instalacja oświetlenia i gniazd 230V			
10	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-01	54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
11	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	4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	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	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
14	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	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
15	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	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
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 3x2,5mm ²	m		
d.2	0210-02	78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
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 5x4mm ² -kuchotka elektryczna-zakończenie obwodu puszką natynkową.	m		
d.2	0210-02	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x6mm ² .	m		
d.2	0210-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
19	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
20	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych 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 jednobie- gunowych, 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 świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- przycisk dzwonkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 4-03 d.2 0309-11	Wymiana buczka lub dzwonka na napięcie sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	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
27	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny- mi	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
28	KNR 4-01 d.2 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz ha- kach, wspornikach itp.	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3		Instalacja domofonowa i TV			
29	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
30	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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny- mi	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
32	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
33	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
34	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 przy- kręcenie-puszka teletechniczna RTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu gniazda RTV 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu gniazda Ethernet. 1	szt. 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 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
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) 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.4	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm ² wciągane do rur 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.4	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	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 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
5		Tablice rozdzielcze i pomiarowe			
45 d.5	KNR 5-08 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 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.5	KNR-W 5-08 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. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy FR 100A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy- kuchenka elektryczna. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy lampka kontrolna 3 fazowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy TYPU A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.5	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Badania i pomiary		RAZEM	1,000
54 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	<p>· pomiar</p> <p>·</p>	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	<p>· pomiar</p> <p>·</p>	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 7	<p>· pomiar</p> <p>·</p>	7,000	
				RAZEM	7,000
57 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 1	<p>· szt.</p> <p>·</p>	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Szpachlowanie, malowanie po pracach elektrycznych			
58 d.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 40	<p>· m²</p> <p>·</p>	40,000	
				RAZEM	40,000
59 d.7	KNR 9-24 0101-09	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła 27	<p>· m²</p> <p>·</p>	27,000	
				RAZEM	27,000
60 d.7	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 5	<p>· szt.</p> <p>·</p>	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.7	KNR-W 9 1101-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych 1	<p>· m²</p> <p>·</p>	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.7	KNR AT-40 0105-08	Szpachlowanie warstwą zaprawy 2 mm podłogi pionowych 27	<p>· m²</p> <p>·</p>	27,000	
				RAZEM	27,000
63 d.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 27	<p>· m²</p> <p>·</p>	27,000	
				RAZEM	27,000
64 d.7		Prace związane z wykonaniem wszystkich niezbędnych robót przygotowawczych (m. in. przesunięcie i zabezpieczenie mebli) 1	<p>· kpl.</p> <p>·</p>	1,000	
				RAZEM	1,000