

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Ognik 20B
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul Matejki 57
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Dziki (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2023-09-13

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-09-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż instalacji elektrycznej			
1 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
2 d.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
3 d.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² poz.1 + poz.2	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
4 d.1	KNR-W 4-03 1133-09	Demontaż opraw oświetleniowych 20 + 4	kpl. kpl.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
5 d.1	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 4-03 1149-05	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR-W 4-03 1149-01 Rozdzielnica Zab. przed- licznikowe	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 13 3	szt. szt. szt.	 13,000 3,000	 16,000
				RAZEM	16,000
9 d.1	KNR-W 4-03 1129-01 Rozdzielnica	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 4-03 1129-03 Rozdzielnica	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 4-03 1119-02	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
2		Wykonanie instalacji elektrycznej i teleinformatycznej			
12 d.2	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
13 d.2	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym poz.14	szt. szt.	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
14 d.2	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) poz.15 * 2	szt. szt.	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
15 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - 100H42 50 <osobne korytka dla tras prądowych i teletechniki>	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
16 d.2	KNR-W 5-08 0115-03 poziome pionowe	Montaż kanałów instalacyjnych z PCV o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym - 130x55mm 11,69 + 5,64 + 3,58 + 2,53 + 5,82 + 11,69 + 5 + 8 + 8 9 * 3	m m m	 61,950 27,000	 88,950
				RAZEM	88,950
17 d.2	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-J 3x1,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Oświetlenie	$44 + (11,69 + 5,64) * 3 * 2 + (3,58 + 2,53) * 4 + 10$	m	182,420	
				RAZEM	182,420
18 d.2	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-J 3x2,5mm2	m		
	Gniazda 230V	$(5 + 11,69 + 5,64 + 3,58 + 5,82 + 11,69) * 8 + (5 + 3 + 3,58 + 2,53) * 5 + (3,58 + 2) + 10$	m	433,490	
	Zasilanie świetlików	40	m	40,000	
	Boiler	10	m	10,000	
	Szafa RACK	10	m	10,000	
				RAZEM	493,490
19 d.2	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-J 5x2,5mm2	m		
	Agregat klimatyzacji	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
20 d.2	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - N2XH-J 5x10mm2	m		
	WLZ	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
21 d.2	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Kabel kat.5e U/UTP drut 4x2x0,5	m		
	Gniazda RJ45	$(5 + 11,69 + 5,64 + 3,58 + 5,82 + 11,69) * 20 + (5 + 3 + 3,58 + 2,53) * 2 + (3,58 + 2) * 8$	m	941,260	
	AP WiFi	10 + 15	m	25,000	
				RAZEM	966,260
22 d.2	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych „przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
23 d.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.		
	Boiler	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża (kanał PCV) gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 45x45mm	szt.		
		3 * poz.25	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
25 d.2	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża (kanał PCV) gniazd UTP 2xRJ45 kat. 5e 45x45mm	szt.		
	Stanowiska Drukarka	7 + 2 + 3 + 4 + 9 <podwójne gniazdo na stanowisko>	szt.	25,000	
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	27,000
26 d.2	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - Szafa RACK 19" 16U wyposażona w pathpanele: 3 szt. 24 port kat. 5e, 1 szt. 12 port SM/SC	szt.		
	Sala Konferencyjna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - pathpanele, szafa RACK	szt.		
		2 * poz.25	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
28 d.2	KNR-W 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur - Światłowód SM 2J 9/125 G657A	m		
	Połączenie szaf RACK	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
29 d.2	KNR AT-15 0106-02	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego SC na kablu światłowodowym	szt.		
	Połączenie szaf RACK	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Montaż oświetlenia			
30 d.3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
	Biuro	poz.31	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 5-08 d.3 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - oprawa LED, 4000K, należy dobrać natężenie strumienia świetlnego do danego pomieszczenia. Eśr = 500lx. 15 + 3 + 15 + 2 + 3 + 3 + 1 + 1 + 1	szt.		
	Biuro		szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
32	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
	WC	1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 5-08 d.3 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - plafon LED IP44	szt.		
	WC	1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Wykonanie instalacji wyrównawczej			
34	KNR 5-14 d.4 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		poz.34 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - LgY 6mm ²	m		
		poz.35 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNR-W 5-08 d.4 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² - listwa zaciskowa	szt.		
		poz.35 + poz.34	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5		Tablica rozdzielcza i pomiarowa			
38	KNR 5-08 d.5 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (poz.42 + poz.40)	aparat		
			aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 5-08 d.5 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² - Szafka licznikowa z okienkiem rewizyjnym.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 5-18 d.5 0901-08	Tablice do liczników trójfazowych TL-3f-51 z wyposażeniem - ponowy montaż licznika	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 5-08 d.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zab. przedlicznikowe	szt		
	C32A	3 <układ 3-fazowy>	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR-W 5-08 d.5 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² - RN-5x12S	szt		
	Sala Konferencyjna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 5-08 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - FR303 3P 100A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym RCBO, Typ A 30mA, B10A	szt		
	Oświetlenie (1)	1	szt	1,000	
	Oświetlenie (2)	1	szt	1,000	
	Sterowanie świetlikami	1	szt	1,000	
				RAZEM	3,000
45	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym RCBO, Typ A 30mA, B16A	szt		
	Gn. Biuro 1 (1)	1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Gn. Biuro 1 (2)	1	szt	1,000	
	Gn. Biuro 1 (3)	1	szt	1,000	
	Gn. Biuro 1 (4)	1	szt	1,000	
	Gn. Biuro 2 (1)	1	szt	1,000	
	Gn. Biuro 2 (2)	1	szt	1,000	
	Gn. Biuro 2 (3)	1	szt	1,000	
	Gn. Biuro 2 (4)	1	szt	1,000	
	Gn. Pom. Socjalne	1	szt	1,000	
	Gn. Sala Konferencyjna	1	szt	1,000	
	Gn. Kuchnia (1)	1	szt	1,000	
	Gn. Kuchnia (2)	1	szt	1,000	
	Gn. Kuchnia (3)	1	szt	1,000	
	Boiler	1	szt	1,000	
	Szafa RACK	1	szt	1,000	
				RAZEM	15,000
46	KNR-W 5-08 d.5 0407-02 Agregat klimatyzacji	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegowy - C16A 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		Pomiary instalacji			
47	KNR 4-03 d.6 1202-01 Obwody	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.44 + poz.45	pomiar. pomiar.	 18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNR 4-03 d.6 1202-02 Obwody WLZ	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.46 1	pomiar. pomiar. pomiar.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR AT-14 d.6 0111-01 Gniazda RJ45 Połączenie szaf RACK	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami poz.25 * 2 2	pomiar pomiar pomiar	 54,000 2,000	
				RAZEM	56,000
50	KNNR-W 9 d.6 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym poz.25 * 2	punkt punkt	 54,000	
				RAZEM	54,000