

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ DLA TRZECH POMIESZCZEŃ LABORATORIUM W BUDYNKU 20
ADRES INWESTYCJI : UL. MIECZYŚŁAWA POŻARYSKIEGO 28, 04-703 WARSZAWA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARCIN PALUCH
DATA OPRACOWANIA : 08.2024

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	TRASY KABLOWE	1	18
2	UKŁADANIE KABLI	19	27
3	ROZDZIELNICE I TABLICE ROZDZIELCZE	28	36
4	PRZYCISKI AWP	37	41
5	INSTALACJA GNIAZD 230V	42	45
6	POMIARY	46	53
7	INSTALACJA LAN	54	59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	CPV: 45311000-0	TRASY KABLOWE			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1205	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach	otw.		
d.1	1209-0505	8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0503	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na podłożu z cegieł lub betonowym po przebicjach	szt.		
d.1	0707-03	1+8+2	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNR AT-43	Demontaż sufitu podwieszanego, sufit modułowy 60x60	m ²		
d.1	0212-02	analogia R=0,6	m ²	22.800	
		28*0.6+10*0.6		RAZEM	22.800
6	KNR AT-43	Montaż sufitu podwieszanego, sufit modułowy 60x60, płyty sufitowe z demontażu	m ²		
d.1	0212-02	28*0.6+10*0.6	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
7	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.1	0803-01	(10+90)*2	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
8	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.1	1201-05	(10+90)*2	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
9	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	10+90	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
10	KNNR 5	Drabinki D200H60 przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-01	2+3	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5	Korytka K200H60 przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR 5	Korytka K100H60 przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNNR-W 9	Demontaż pokryw kanałów PCV	m		
d.1	0309-07	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5	Kanał instalacyjny PCV - montaż zdemontowanych pokryw (odtworzenie)	m		
d.1	0111-01	R=0,3	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
15	KNNR 5	Kanał instalacyjny PCV 60x40mm - podłoże betonowe	m		
d.1	0111-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5	Kanał instalacyjny PCV 60x40mm - podłoże betonowe	m		
d.1	0111-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5	Kanał instalacyjny PVC 110x60mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.1	0111-04	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
18	KNNR 5	Listwa przegrodowa do kanału PVC	m		
d.1	0111-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
2	CPV: 45311100-1	UKŁADANIE KABLI			
19	KNNR 5 d.2 0716-02	Układanie kabli YKXS1x70mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		(15+15+25+5)*5	m	300.000	
				RAZEM	300.000
20	KNNR 5 d.2 0716-02	Układanie kabli YKXS1x50mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		(25+26)*5	m	255.000	
				RAZEM	255.000
21	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli YKYżo5x16mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		27+18+27+32+24	m	128.000	
				RAZEM	128.000
22	KNNR 5 d.2 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 70 mm2	szt.		
		5*2*4	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 50 mm2	szt.		
		5*2*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		5*2*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 70 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2*4	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2*2	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2*5	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
3	CPV: 45317300-5	ROZDZIELNICE I TABLICE ROZDZIELCZE			
28	KNNR 5 d.3 0405-08	Montaż tablicy TPA11.1 z zaciskami laboratoryjnymi 200A z gniazdami 400V IP44 zabudowanymi na elewacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 0405-08	Montaż tablicy TPA12.1 z zaciskami laboratoryjnymi 200A z gniazdami 400V IP44 zabudowanymi na elewacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 0405-08	Montaż tablicy TP11.1 z zaciskami laboratoryjnymi 200A z gniazdami 400V IP44 zabudowanymi na elewacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3 0405-08	Montaż tablicy TP11.2 z gniazdami 230V i 400V IP44 zabudowanymi na elewacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 0405-08	Montaż tablicy TP12.1 z zaciskami laboratoryjnymi 200A z gniazdami 400V IP44 zabudowanymi na elewacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 0405-08	Montaż tablicy TP11.3 z gniazdami 230V i 400V IP44 zabudowanymi na elewacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 0405-08	Montaż tablicy TP12.2 z gniazdami 230V i 400V IP44 zabudowanymi na elewacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.3 0405-08	Montaż tablicy TP12.3 z gniazdami 230V i 400V IP44 zabudowanymi na elewacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.3 0405-08	Montaż tablicy TP12.4 z gniazdami 230V i 400V IP44 zabudowanymi na elewacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	CPV: 45311000-0	PRZYCISKI AWP			
37	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż awaryjnych wyłączników prądu AWP z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.4 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego n/t o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.4 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC przykręcane 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody YDY2x1mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
5	CPV: 45311000-0	INSTALACJA GNIAZD 230V			
42	KNNR 5 d.5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa/adapter montowany w kanale instalacyjnym PVC 7*4	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
43	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda wtyczkowe Mosaic 45x45 ze stykiem ochronnym 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm ² montowane w listwach PVC 7*2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda wtyczkowe Mosaic 45x45 DATA ze stykiem ochronnym 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm ² montowane w listwach PVC 7*2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
45	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody YnDYżo3x2,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
6	CPV: 45311200-2	POMIARY			
46	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 26	pomiar pomiar	 26.000	
				RAZEM	26.000
52	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
53 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4*7+45	prób. prób.	 73.000	
				RAZEM	73.000
7	CPV: 45314300-4	INSTALACJA LAN			
54 d.7	KNR AT-15 0101-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UTP kat.6 350	m kab- la m kab- la	 350.000	
				RAZEM	350.000
55 d.7	KNR AT-15 0103-03	Dodatek za układanie kabla w kanałach instalacyjnych 350	m kab- la m kab- la	 350.000	
				RAZEM	350.000
56 d.7	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa/adapter montowany w kanale instalacyjnym PVC 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.7	KNR AT-15 0108-03	Montaż gniazd abonenckich kanałowych Mosaic 45x45 - gniazdo teleinforma- tyczne w kanałach instalacyjnych PVC 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
58 d.7	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - moduł RJ45 kat.6 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
59 d.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000