
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczenia nr 12 - Centrum Włókiennictwa BCW
ADRES INWESTYCJI : 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118,
INWESTOR : Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ - Łódzki Instytut Technologiczny
ADRES INWESTORA : UL.M.SKŁODOWSKIEJ-CURIE 19/27; 90-570 ŁÓDŹ

BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Simiński (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa-	m		
d.1	0337-04	piennej			
	analogia	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wa-	szt.		
d.1	0333-03	piennej			
	analogia	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropach z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	szt.		
d.1	0208-02				
	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		Wykonanie przejść pożarowych ob=3	m obw.		
d.1		3	m obw.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		TRASY KABLOWE			
5	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - trasy EE	szt.		
d.2	1201-0300	60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
6	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - trasy EE	szt.		
d.2	1101-0200	60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
7	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - 100x60	m		
d.2	1105-0700	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8	KNNRw 5	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm na podłożu be-	m		
d.2	0111-0300	tonowym			
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3		ROZDZIELNICE ZASILAJĄCE			
9	KNR 514	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na-	szt.		
d.3	0101-0100	stawczych o masie do 20 kg - RE wyposażona wg schematu			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA			
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.4	0209-0400	wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych, lgy 10mm2			
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
11	KNR 508	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni-	szt.		
d.4	0618-0100	wersalnych krzyżowych			
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej, przewodów nienapre-	m		
d.4	0601-0300	żanych, pionowych mocowanych na wspornikach osadzanych			
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
d.4	0607-0100	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	9 0607-0100	Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szyna uziemiająca, zacisk uziemia-	szt.		
d.4		jący)			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 30 mm	szt.		
d.4	0613-0100	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-0100	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4	1304-0200	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		GNIAZDA WTYKOWE, WYPUSTY KABLOWE DLA ZASILANIA URZĄDZEŃ			
18	KNNR 5 d.5 0204-0100	Przewody wtyrkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu betonowym - ydy 3x1,5 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
19	KNNR 5 d.5 0204-0100	Przewody wtyrkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu betonowym - ydy 3x2,5 350	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
20	KNNR 5 d.5 0204-0100	Przewody wtyrkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu betonowym - ydy 5x2,5 180	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
21	KNNR 5 d.5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 53	szt. szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
22	KNNR 5 d.5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 53	szt. szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
23	KNNR 5 d.5 0306-0600	Łączniki instalacyjne nadtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5 d.5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm2 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNNR 5 d.5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm2 przelotowe podwójne - 400V+230V 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm2 przelotowe podwójne - PEL1 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 d.5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm2 przelotowe podwójne - PEL2 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNRw 508 d.5 0512-0300	Montaż opraw oświetleniowych kasetonowych w sufitach podwieszanych - [2]	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
30	KNNR 5 d.5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNNR 5 d.5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1		1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
33	KNRw 508 d.5 0902-0500	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNRw 508 d.5 0902-0600	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny 8	pomiar pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
6		INSTALACJA SSP			
35	KNNR 5 d.6 0718-0300	Umocowanie konsolek osadzonych w betonie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 5 d.6 0206-0100	Przewody kabelkowe układane n.t. o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu betonowym - ntksy 1x2x0,8	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNR AL01 d.6 0105-0100	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 2 wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR AL01 d.6 0604-0600	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	INSTALACJA KOMPUTEROWA LAN				
39	KNNR 5 d.7 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych, światłowód 10j	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
40	KNNR 5 d.7 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych, 4x2x0,5 LS0H kat. 6	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
41	KNNR 5 d.7 0204-0100	Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu betonowym - 4x2x0,5 LS0H kat.6	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
42	KNR 508 d.7 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kotków plastikowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNR 508 d.7 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNR 508 d.7 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda wtykowe RJ45 w zestawach PEL	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45		Analiza własna: - Wykonanie pomiaru linii komputerowej 4x2x0,5	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
8	WYKONANIE I ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ POŻAROWYCH				
46		Wykonanie przejść pożarowychob=3	m obw.		
		3	m obw.	3,000	
				RAZEM	3,000