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

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Projekt Budowlany Przebudowy i Remontu Budynków Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi przy ul.
Gdańskiej 73, działka Nr 230/4, obręb P-19.
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Gdańska 73
INWESTOR : ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ UL. PIOTRKOWSKA 104
WYKONAWCA ROBÓT : P.P.I.R.I "PRONIL" PIOTR NOWACKI
ADRES WYKONAWCY : ŁÓDŹ UL.GRABIENIEC 16
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Sporządził : Andrzej Przybysz
Data opracowania : 06.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP 2 (Budynek nr 1)			
1	KNR-W 4-03 d.1 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - analogia, demontaż gniazd RJ45 od numeru 11.133 do numeru 11.140	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR-W 4-03 d.1 1120-07	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-03 d.1 1119-02	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale - demontaż kabli U/UTP oznaczonych numerami od 11.137 do 11.140	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
4	KNR-W 5-08 d.1 0115-05	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 5-08 d.1 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 5-08 d.1 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany listwa 60x20mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
9	KNR AT-14 d.1 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-03 d.1 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 110mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR AT-13 d.1 0103-23	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	kalk. własna d.1	Wypełnienie przepustów przez ściany i stropy masą ogniochronną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08 d.1 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na podłożu innym niż beton	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR-W 5-08 d.1 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - pokrywa puszek do kanałów instalacyjnych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - analogia: układanie kabli UTP	m		
		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
16	KNR-W 5-08 d.1 0309-01	Montaż gniazd wtyczkowych natynkowych - analogia: montaż i podłączenie gniazd RJ45	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
17	KNR 7-08 d.1 0807-01	Montaż opisów gniazdek logicznych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
18	KNR AT-28 d.1 0113-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 nieekranowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AT-14 d.1 0102-02 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
2		ETAP 2 (Budynek nr 2)			
20	KNR AT-14 d.2 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-03 d.2 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 110 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR AT-13 d.2 0103-23	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany listwa 60x20mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na podłożu innym niż beton	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - pokrywa puszek do kanałów instalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przew.kablkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - analogia: układanie kabli UTP	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż gniazd wtyczkowych natynkowych - analogia: montaż i podłączenie gniazd RJ45	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
30	KNR 7-08 d.2 0807-01	Montaż opisów gniazdek logicznych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNR AT-28 d.2 0113-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 nieekranowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AT-14 d.2 0102-02 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR AT-28 d.2 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	kalk. własna d.2	konfiguracja urządzeń aktywnych i szkolenie stanowiskowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-05 d.2 0108-04	Wmontowanie osprzętu na stojaku - montaż listwy zasilającej do szafy 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-07 d.2 0304-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach kablem o długości 2 m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-05 d.2 0108-05	Wmontowanie osprzetu na stojaku CA, GMM lub przełącznicy - analogia:montaż tablic krosowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AT-14 d.2 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR AT-28 d.2 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AT-28 d.2 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 43	pomiar pomiar	 43.000	
				RAZEM	43.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma lity	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Puszka natynkowa 4 modułowa	szt	13.0000		13.0000							
2.	Moduł 22.5x45mm 1xRJ45 kątowy, 568A/B, UTP, cat 6, Białe	szt	28.0000		28.0000							
3.	Kabel krosowy RJ45, 568B, UTP, Cat 6, PVC 2m,	szt	9.2400		9.2400							
4.	Moduł 22.5x45mm 1xRJ45 kątowy, 568A/B, UTP, cat 6, Białe	szt	24.0000		24.0000							
5.	Kabel krosowy RJ45, 568B, UTP, Cat 6, PVC 2m,	szt	7.9200		7.9200							
6.	Panel 19-calowy, zasilająco-filtrujący, 5x220V/10A, 2U	szt	1.0000		1.0000							
7.	Zestaw śrub mocujących	szt	1.0000		1.0000							
8.	Listwa kablowa LN 60x20.3	m	22.0000		22.0000							
9.	Kabel U/UTP Cat 6 PVC,LSZH, 4 pary, 500m	m	988.0000		988.0000							
10.	Listwa kablowa 60x20.3	m	20.0000		20.0000							
11.	Kabel U/UTP Cat 6 PVC,LSZH, 4 pary, 500m	m	520.0000		520.0000							
12.	pokrywa puszki 4 modułowej	szt.	13.2600		13.2600							
13.	łączniki (różne)	szt	28.5600		28.5600							
14.	łączniki 190x50 - (różne)	szt	8.1600		8.1600							
15.	łączniki 85x50 - różne	szt	2.7200		2.7200							
16.	łączniki (różne)****	szt	13.6000		13.6000							
17.	kanal instalacyjny 190x50	m	12.4800		12.4800							
18.	kanal instalacyjny 85x50	m	4.1600		4.1600							
19.	kanal instalacyjny 100x50	m	20.8000		20.8000							
20.	skrzynka zapasów kabla światłowodowego	kpl.	1.0000		1.0000							
21.	Szafa naścienna dwusekcyjna, 19", 15U, 600mm głębokości, drzwi przednie szklane, Grafitowa	kpl.	1.0000		1.0000							
22.	Kabel krosowy RJ45,568B,U/UTP, lin-ka,Cat 6, 2m ,	szt	24.0000		24.0000							
23.	korytka metalowe 100H50'	m	3.0000		3.0000							
24.	korytka metalowe 50H50'	m	60.0000		60.0000							
25.	kolki rozporowe plastikowe	szt	210.6000		210.6000							
26.	kolki rozporowe plastikowe'	szt	139.4000		139.4000							
27.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	16.1600		16.1600							
28.	Przełącznik sieciowy 48-port 1G copper with fixed 4x10G SFP+ uplinks, + wsparcie techniczne, serwisowe i aktualizacja na okres minimum 3 lat	szt.	3.0000		3.0000							
29.	Panel 19-calowy 24xRJ45 , 568A/B, UTP,Cat 6, 1U, Grafitowy	kpl.	2.0000		2.0000							
30.	Panel 19-calowy 24xRJ45, 568A/B, UTP, Cat 6, 1U, Grafitowy	kpl.	1.0000		1.0000							
31.	przegroda separująca	m	4.0000		4.0000							
32.	Uchwyt osprzętu do puszki 4 modułowej	szt	13.0000		13.0000							
33.	Pokrywa kanału szer. 80mm	m	20.0000		20.0000							
34.	wspornik korytka 100	szt	3.0000		3.0000							
35.	wspornik korytka 50	szt	60.0000		60.0000							
36.	4 włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy SM 9/125 OS2, LSZH, luźna tuba	m	119.0000		119.0000							
37.	Kabel krosowy U/UTP kat 6 RJ45/ RJ45 ,0,25m - patchcord RJ45, kat. 6 UTP, 0,25m czarny	szt	48.0000		48.0000							
38.	Światłowód krosowy, duplex MM 50/ 125 OM3, Duplex LC - Duplex LC, 1.0m	szt	1.0000		1.0000							
39.	Przegroda separująca	m	20.0000		20.0000							
40.	Kaseta spawów światłowodowych , 24 F	szt	1.0000		1.0000							
41.	Obudowa uniwersalna 1U, Grafitowy	szt	1.0000		1.0000							
42.	Uzbrojona płyta czołowa 12 x duplex SC SM, Grafitowa	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
43.	Pig-tail SM 9/125 OS2 Simplex SC, LSZH, 2m	szt	8.0000		8.0000							
44.	Osiłona spawów światłowodowych; 60 mm	szt	8.0000		8.0000							
45.	przegroda separująca	m	12.0000		12.0000							
46.	Pokrywa kanału szer. 80mm	m	24.0000		24.0000							
47.	Pokrywa kanału szer. 80mm	m	4.0000		4.0000							
48.	Moduł 10GBASE-LR SFP+ Enterprise-Class	szt	6.0000		6.0000							
49.	Zestaw stackujący do przełączników sieciowych	kpl.	3.0000		3.0000							
50.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: