

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Okablowanie strukturalne w Domu Studenta „Skrzat” UJD,
ADRES INWESTYCJI : przy ul. Dąbrowskiego 76/78, 42-200 Częstochowa
INWESTOR : Uniwersytet im. Jana Długosza w Częstochowie
ADRES INWESTORA : Częstochowa ul. Waszyngtona 4/8 42-200 Częstochowa
BRANŻA : WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Trzepizur
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2024r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2024r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres projektu

- " Wykonanie tras kablowych poziomych
- " Wykonanie tras kablowych pionowych
- " wykonanie uszczelnień projektowanych przepustów instalacyjnych w ścianach i stropach oddzielenia pożarowego do klasy odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia
- " Dostawa i układanie przewodów okablowania strukturalnego na metalowych korytach kablowych
- " Dostawa i układanie przewodów światłowodowych na metalowych korytach kablowych
- " Dostawa układanie przewodów elektrycznych na metalowych korytach kablowych
- " Wykonanie zasilania szaf serwerowych LPD1, LPD2, LPD3, LPD4 zgodnie z rysunkami
- " Dostawa i montaż szaf serwerowych LPD1, LPD2, LPD3, LPD4 wraz z wyposażeniem
- " Dostawa i montaż gniazd RJ45 kat. 6A lub równoważnych
- " Dostawa i montaż złączy światłowodowych LC/LC lub równoważnych
- " Dostawa i montaż okablowania krosowego U/UTP kat. 6A lub równoważnych (linka) l=1,5m
- " Dostawa i montaż okablowania krosowego LC/LC OM4 Duplex 50/125 lub równoważnych l=1,5m
- " Montaż Acces Pointów stanowiących dostawę inwestora
- " Montaż urządzeń w szafach serwerowych stanowiących dostawę inwestora
- " układanie metalowych koryt kablowych
- " Wykonanie obudowy tras kablowych z wykorzystaniem płyt GK na ruszcie aluminiowym
- " malowanie wykonanej zabudowy GK

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Okablowanie strukturalne w Domu Studenta „Skrzat” UJD, przy ul. Dąbrowskiego 76/78, 42-200 Częstochowa					
1		ROZDZIELNIA GŁÓWNA I TABLICE ROZDZIELCZE WEWNĘTRZNE			
1.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe N2XH 5x6,0 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe N2XH 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
1.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5	KNNR 5 0404-03	Montaż tablicy TE1 z kompletnym wyposażeniem wg projektu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.35mm wys. 30mm 700	m m	700,000	
				RAZEM	700,000
1.7	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm (w suficie do mocowania korytek) 1400	szt. szt.	1400,000	
				RAZEM	1400,000
1.8	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg (2 mocow.) 700	szt. szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
1.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.10	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.11	KNR 4-01 0706-01	Wykon. uszczelnień p.pożar.po przebiciach ścian 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2		INSTALACJA TELETECHNICZNA			
2.1	KNR 5-01 0812-04 analogia	Montaż szafy instalacji teleinformatycznej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kable układane w rurach,korytkach kablowych Kabel U/UTP kat. 6A LSOH kolor pomarańczowy 2700	m m	2700,000	
				RAZEM	2700,000
2.3	KNR AT-14 0101-07	Układanie pionowego okablowania Kabel światłowodowy 12G OM4 50/125 uniwersalny LSOH 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
2.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 110	szt. szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
2.5	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego Adapter LC MM duplex OM4 78	szt. szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
2.6	KNNR 30 801 analogia	Gniazdo przyłączeniowe kat.6A, UTP 1xRJ45 1 - Gniazdo wtykowe natynkowe 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7	KNNR 5 1204-01 analogia	Oznaczniki do przewodów do 1mm	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
2.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
2.9	KNNR 5 0406-01	Montaż AP - urządzenia dostarczone przez inwestora	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2.10	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów w szafie LPD - urządzenia dostarczone przez inwestora	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych UTP zgodnie z wymaganiami	miar		
		110	miar	110,000	
				RAZEM	110,000
2.12	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych zgodnie z wymaganiami	miar		
		5	miar	5,000	
				RAZEM	5,000
3		PRACE KONTROLNO-POMIAROWE			
3.1	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	miar		
		4	miar	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	miar		
		4	miar	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		4	miar	4,000	
				RAZEM	4,000
3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Zabudowa G/K			
4.1	KNR 9-09 0302-01	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym	m ²		
		180	m ²	180,000	
				RAZEM	180,000
4.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		180	m ²	180,000	
				RAZEM	180,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	1078,673		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kolek SM	szt.	1400,000		1400,000			
2.	Ogniochronna pęczniej. masa uszczelniająca. Klasa odporności ogniowej EI 120 (310ml)	szt	10,000		10,000			
3.	Oznaczniki do przewodów do 1mm	szt	72,000		72,000			
4.	Podkładki, nakrętki	kg	56,000		56,000			
5.	Tabliczki oznaczeń uszczelnień ognioochronnych	szt.	1,040		1,040			
6.	N2XH 5x6,0 mm2	m	124,800		124,800			
7.	N2XH 5x2,5 mm2	m	114,400		114,400			
8.	Tablica TE1 , natynkowa z kompletnym wyposażeniem wg projektu - obudowa II klasa izolacji,	kpl.	1,000		1,000			
9.	Korytko perforowane szer.35mm wys. 30mm	m	700,000		700,000			
10.	WSPORNIK ŚCIENNO-SUFITOWY	m	441,000		441,000			
11.	Kabel światłowodowy 12G OM4 50/125 uniwersalny LSOH	m	132,000		132,000			
12.	Kabel U/UTP kat. 6A LSOH kolor pomarańczowy	m	2970,000		2970,000			
13.	Gniazdo przyłączeniowe natynkowe do modułów keystone	szt.	50,000		50,000			
14.	Adapter LC MM duplex OM4	kpl.	78,000		78,000			
15.	blachowkręt TN 3,5x25	szt.	2160,000		2160,000			
16.	taśma zbrojąca	m	313,200		313,200			
17.	profil CD 60x27 mm	m	579,600		579,600			
18.	profil UD 28x27	m	75,600		75,600			
19.	wieszak noniuszowy część dolna 128 mm	szt.	273,600		273,600			
20.	wieszak noniuszowy część górna 300 mm	szt.	273,600		273,600			
21.	łącznik wzdłużny do profilu CD	szt.	111,600		111,600			
22.	łącznik krzyżowy do CD	szt.	417,600		417,600			
23.	kolek rozporowy K6/35 mm	szt.	145,800		145,800			
24.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	52,200		52,200			
25.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	108,000		108,000			
26.	Pachcord (linka) U/UTP kat. 6A LSOH kolor pomarańczowy l=1,5m	szt	32,000		32,000			
27.	Pachcord światłowodowy OM4 LC duplex 50/125 uniwersalny LSOH l=1,5m	szt	32,000		32,000			
28.	Wisząca szafa teleinformatyczna Szafa komputerowa 600x600 15U zamykana na klucz kolor szary np. RAL7035 wyposażona w: Listwa zasilająca 19" 7x gniazdo 230V, wyłącznik + moduł przeciwprzepięciowy z filtrem Przełącznica, 19", 1U, wysuwana, bez płyty czołowej, czarna Pozioomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności 2 kpl. Panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45 wymienne pola opisowe Panel wentylacyjny	kpl.	4,000		4,000			
29.	Moduł Keystone, RJ45, nieekranowany, kat. 6A, POE	szt.	110,000		110,000			
30.	płyta GK 12,5 mm	m ²	185,400		185,400			
31.	masa szpachlowa	kg	77,400		77,400			
32.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	34,270		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROZDZIELNIA GŁÓWNA I TAB- LICE ROZDZIELCZE WEW- NĘTRZNE						
2	INSTALACJA TELETECHNICZ- NA						
3	PRACE KONTROLNO-POMIA- ROWE						
4	Zabudowa G/K						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: