

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Adaptacja wewnętrznej instalacji elektrycznej i teletechnicznej

Inwestor: WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE - Małopolskie Centrum Doskonalenia Nauczycieli
ul. Lubelska 23, 30-003 Kraków

Obiekt: Małopolskie Centrum Doskonalenia Nauczycieli
Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Nowym Sączu
ul. Jagiellońska 61, 33-300 Nowy Sącz

Budowa: Modernizacja pomieszczeń bibliotecznych na potrzeby centrów
dydaktyczno-informatycznych
w powiązaniu z projektem Małopolska Chmura Edukacyjna działanie 2.1

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

F.U.P. PRO-ELTEL Wojciech
Więcek
Ul.Chruślicka 49, 33-300
Nowy Sącz

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Tablice rozdzielcze, WLZ, adaptacja istn. instalacji elektrycznej				
1.001	KNRW 403/202/3 Wymiana przewodów kabelkowych w rurach instalacyjnych, przewód do 30·mm ²	25		m
1.002	Analiza własna - przebudowa tablicy T01, przechwycenie istniejących obwodów , montaż podlicznika	1		kpl
1.003	KNNR 5/1203/11 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16·mm ²	8	2,00	szt
1.004	KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TK6	1		szt
1.005	Analiza własna - przechwycenie istniejących obwodów oświetlenia i gniazd (sala nr 1,2,4) i wprowadzenie do rozdzielni T01	1		kpl
1.006	KNNRS 5/405/2 (4) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych, na przełącznik schodowy lub krzyżowy, na cegle, przełącznik krzyżowy	5		szt
2 Trasy kablowe				
2.001	KNNR 5/1209/8 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·60·mm	6		otwór
2.002	KNNR 5/1209/6 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·60·mm	6		otwór
2.003	KNNR 5/111/4 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130·mm, na podłożu innym niż beton - instal. elektryczne	48,5		m
2.004	KNNR 5/111/4 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130·mm, na podłożu innym niż beton - instal. teletechniczne	48,5		m
2.005	KNNR 5/111/4 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130·mm, na podłożu innym niż beton	96		m
2.006	KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	6		m
2.007	KNR 403/1011/18 Ręczne wykucie wnęki na podłożu betonowym, każdy następny do 5·dm ³	3		szt
2.008	KNNR 5/101/4 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47·mm	6		m
2.009	KNNR 5/311/3 Przez analogie - Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, puszka podłogowa , podłoże betonowe	3		szt
2.010	KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m ² , strop, tynk cementowo-wapienny	12		szt
2.011	KNR 401/707/3 (1) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	3		szt
2.012	Analiza własna - uzupełnienie posadzki po montażu puszek podłogowych	1		kpl
3 Instalacje elektryczne				
3.001	KNNR 5/209/4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm ²	520		m
3.002	KNNR 5/311/5 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne - puszka osprzętowa	56		szt
3.003	KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przelotowe pojedyncze	56		szt
3.004	KSNR 5/407/2 (2) Przez analogie - wypust na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, tynk na cegle	1		szt
3.005	KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	57		pomiar
3.006	KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
3.007	KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	56		próba
4 Instalacja teletechniczna				
4.001	KNNR 5/209/4 Przez analogie - montaż kabla teleinformatycznego skrętkowego w kanałach kablowych	35	44,0	m
4.002	KNNR 5/311/5 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne - puszka osprzętowa	28		szt
4.003	KNNR 5/308/2 Przez analogie - montaż gniazda teleinformatycznego pojedynczego	12		szt
4.004	KNNR 5/308/3 Przez analogie - montaż gniazda teleinformatycznego podwójnego	16		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.005 KNR 708/514/2	Przez analogie - rozszycie kabla teleinformatycznego (Rx0,6) R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000	44	2,00	element
4.006 KNR 507/201/3	Przez analogię - montaż szafy teleinformatycznej 42U R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.007 KNR 506/205/1	Przez analogie - Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach - patchapanel R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		element
4.008	Analiza własna - budowa traktu światłowodowego	1		kpl
4.009 KNR 507/1303/1	Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia, łącze akustyczne, bez wzmacniaków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	44		szt
5 Dokumentacja powykonawcza				
5.001	Analiza własna - dokumentacja powykonawcza	1		kpl

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	197,472		
Elektromonter grupa II	r-g	1,6914		
Monter grupa I	r-g	14,058		
Monter grupa II	r-g	44,14		
Monter grupa III	r-g	6,2457		
Monter grupa IV	r-g	94,125		
Robocizna	r-g	52,5		
Robotnicy	r-g	398,13		
Robotnicy grupa I	r-g	5,7		
Robotnicy grupa II	r-g	0,45		
Tynkarze grupa III	r-g	3,24		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		817,753		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
dokumentacja powykonawcza	kpl	1		
Gips budowlany zwykły	kg	18		
Gniazda wtyczkowe n.t. 2-biegunowe szczelne	szt	1,02		
Gniazdo teleinformatyczne RJ-45 kat.5	szt	28,56		
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, DATA z kluczem	szt	57,12		
Kabel kat.5e	m	1 601,6		
Kanał elektroinstalacyjny PVC 90x55	m	99,84		
Kanał elektroinstalacyjny PVC 100x40	m	100,88		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 042,2		
Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	131,24		
Materiały odtworzeniowe	kpl	1		
Materiały pomocnicze	szt	1		
Moduł gniazda RJ 45	kpl	44,88		
Patchcord światłowodowy Sm 6J LC - 35m	szt	1		
Patchpanel 16 portowy kat. 5e	szt	4		
Patchpanel światłowodowy SM	szt	1		
Patchpanel telekomunikacyjny 5x10 RJ45	szt	1		
Przegrody kablowe	m	99,84		
Przełącznik krzyżowy 6·A	szt	5,2		
Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	35,6		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	564,8		
Przewód YDY 450/750V 4x10,0·mm2	m	26		
Puszka osprzętowa kanału instalacyjnego	szt	85,68		
Puszka podłogowa	szt	3,06		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	6,24		
Szafa teleinformatyczna 19" 42U 800x800	kpl	1		
Tablica rozdzielcza T01	szt	1		
Tablica rozdzielcza TK6	szt	1		
Wieszaki	szt	6		
Woda	m3	0,75		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	2,46		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Dynamiczny tester sieci LAN	m-g	49,28		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Tablice rozdzielcze, WLZ, adaptacja istn. instalacji elektrycznej	
2 Trasy kablowe	
3 Instalacje elektryczne	
4 Instalacja teletechniczna	
5 Dokumentacja powykonawcza	
Suma elementów kosztorysu	