Przedmiar robót

Rozbudowa Sieci Światłowodowych i Strukturalnych

Budowa:	Opracowanie projektu wykonawczego modernizacji okablowania strukturalnego oraz adaptacji pomieszczenia pod serwerownię w Szpitalu Powiatowym w Limanowej Imienia Miłosierdzia Bożego w ramach projektu pn. Małopolski System Informacji Medycznej(MSIM)
Obiekt/Rodzaj robót:	Instalacje słaboprądowe
Lokalizacja:	Szpital Powiatowy w Limanowej ul. Piłsudskiego 61 obr.5 DZ. EW. NR 16/9
Zamawiający:	Szpital Powiatowy w Limanowej Ul. Piłsudskiego 61

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
Rozbudowa Sieci Światłowodowych i Strukturalnych			
1 Instalacje niskoprądowe			
1.1 Okablowanie strukturalne			
1.1.1 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle	3 500,000		m
1.1.2 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	100,000		m
1.1.3 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50˙mm	100,000		m
1.1.4 KNNR 5/1209/11 (5) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30˙cm, Fi˙100˙mm	5,000		otwór
1.1.5 KNNR 5/1209/11 (5) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30˙cm, Fi˙100˙mm	5,000		otwór
1.1.6 KNR 508/803/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8˙cm i średnicy do 10˙mm	3 460,000		szt
1.1.7 KNR 508/809/5 Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	3 460,000		szt
1.1.8 KNNR 5/1105/7 Montaż korytek szerokość 100m	100,000		m
1.1.9 KNNR 5/1105/8 Montaż korytek szerokość 200˙mm	615,000		m
1.1.10 KNNR 5/1105/7 Montaż korytek szerokość 50m	150,000		m
1.1.11 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	50		m
1.1.12 KNR 508/107/1 Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Rurka elektroinstalacyjna RL18	50		m
1.1.13 Kalkulacja własna Demontaż i montaż sufitów podwieszanych	1,000		kpl
1.1.14 AT_ 15/109/3 Szafy dystrybucyjne 19", montaż szafy wiszącej o masie do 12˙kg	14,000		kpl
1.1.15 AT_ 15/109/1 Szafy dystrybucyjne 19", montaż szafy stojącej	2,000		kpl
1.1.16 AT_ 15/109/9 Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	13,000		kpl
1.1.17 ATU 14/109/1 Montaż paneli rozdzielczych świaltłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy	36,000		szt
1.1.18 ATU 14/106/1 Montaż złącza światłowodowego	1 728,000		szt
1.1.19 ATU 14/110/5 Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	47,000		kpl
1.1.20 ATU 14/108/1 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	25,000		szt
1.1.21 AT_ 15/109/10 Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	14,000		kpl
1.1.22 ATU 14/107/1 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	918,000		szt
1.1.23 AT_ 15/119/2 Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	459,000		szt
1.1.24 AT_ 15/108/1 Montaż gniazd abonenckich, gniazdo natynkowe	230,000		szt
1.1.25 AT 14/102/14 Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Układanie odcinków pionowych, 1 kabel światłowodowy	2 100,000		m
1.1.26 AT_ 15/102/1 Układanie poziomego okablowania strukturalnego	27 540,000		m
1.1.27 AT_ 15/118/1 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	891,000		pomiar
1.1.28 AL 1/501/1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna	1,000		szt
1.1.29 AL 1/503/4 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	1,000		szt
1.1.30 AL 1/302/1 Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście kontrolowane	1,000		szt
1.1.31 AL 1/301/2 Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, czytnik identyfikujący PIN-kod	1,000		szt
1.1.32 AL 1/204/1 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny - analogia	1,000		szt
1.1.33 AL 1/204/1 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny - analogia	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
1.1.34 Kalkulacja własna Autonomiczny system sygnalizacji pożaru w serwerownii	1,000		kpl
1.1.35 Kalkulacja własna Instalacja czujnika wilgoci	1,000		kpl
1.1.36 Kalkulacja własna Zasilanie elektryczne serwerowni z rozdzielni głównej	1,000		kpl
1.1.37 Kalkulacja własna Instalacja podtrzymania zasilania dla szaf rackowych UPS 20kVA	1,000		kpl
1.1.38 Kalkulacja własna Montaż systemu sygnalizacji włamania	1,000		kpl
1.1.39 Kalkulacja własna Prace naprawcze po robotach budowlanych	1		kpl
1.1.40 Kalkulacja własna Dokumentacja powykonawcza	1		kpl
1.1.41 Kalkulacja własna Materiały dodatkowe	1		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	278,38300
2.	Elektromonter grupa III	r-g	5,95500
3.	Monter-instalator grupa V	r-g	2 483,15700
4.	robocizna	r-g	4,56968
5.	Robotnicy	r-g	1 756,80500
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		4 528,86968

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Adapter do modułów	szt	459,00000
2.	Cokół 120 mmm 1000x1000	szt	2,00000
3.	Czytnik KD	kpl	1,00000
4.	Demontaż i montaż sufitów podwieszanych	kpl	1,00000
5.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00000
6.	Dostawa i montaż z uruchomieniem systemu sygnalizacji włamania - czujka PIR - 1szt, Manipulator - 1szt, kontaktron - 1szt, centrala SSWiN - 1szt, okablowanie - 1kpl	kpl	1,00000
7.	Gniazdo Pel	kpl	230,00000
8.	Instalacja czujnika wilgoci	kpl	1,00000
9.	Kabel krosujący 6 cat.	szt	459,00000
10.	Kabel światłowodowy 24 FO SM	szt	2 100,00000
11.	Kabel UTP 6 cat.	m	27 540,00000
12.	Kamera	kpl	1,00000
13.	Kołki kotwiące	szt	3 460,00000
14.	Kołki rozporowe plastykowe	szt	9 600,00000
15.	Kontroler KD	kpl	1,00000
16.	Korytko kablowe 100mm	m	100,00000
17.	Korytko kablowe 200mm	m	615,00000
18.	Korytko kablowe 50mm	m	150,00000
19.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	3 640,00000
20.	Listwa zasilająca 19" 9x230V	szt	14,00000
21.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	2 380,00000
22.	Moduł RJ45 U/UTP kat. 6	kpl	918,00000
23.	Panel FO 19"/1U 24	kpl	36,00000
24.	Panel krosowy 24xRJ45	szt	25,00000
25.	Panel porządkujący	kpl	47,00000
26.	Panel Wentylacyjny - 2 wentylatory z termostatem	kpl	13,00000
27.	Pigtail SM - LC-LC	kpl	1 728,00000
28.	Pozostałe prace i materiały montażowe	szt	1,00000
29.	Prace naprawcze po robotach budowlanych	kpl	1,00000
30.	Przycisk ewakuacyjny	kpl	1,00000
31.	Przycisk wyjścia	kpl	1,00000
32.	Rejestrator IP	kpl	1,00000
33.	rozbudowa rozdzielnicy i okablowanie z zabezpieczaniami	kpl	1,00000
34.	Rurka instalacyjna	m	50,00000
35.	System Sygnalizacji Pożaru w serwerowni - centrala p.poż - 1kpl, czujka pożarowa - 2 szt, wskaźnik zadziałania - 1szt, przycisk ROP - 1szt, moduł we/wy - 1 szt, okablowanie - 1kpl	kpl	1,00000
36.	Szafa stojąca 42U 1000x1000	szt	2,00000
37.	Szafa wisząca dzielona 12U 450x570	kpl	14,00000
38.	Uchwyty do mocowania rur elektroinstalacyjnych 18mm	szt	150,00000
39.	UPS 20kVA - dostawa i montaż	kpl	1,00000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
40.	złączki do rur	szt	27,77778

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	374,22000
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	374,22000
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		748,44000

Tabela elementów scalonych

1 Instalacje niskoprądowe

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1.1 Okablowanie strukturalne							

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Instalacje niskoprądowe			