

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Kod CPV: 45314100-2
Kod CPV: 45314320-0
Kod CPV: 45314310-7

Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
Instalowanie okablowania komputerowego
Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI :

Budynek Użyteczności Publicznej w Łapach na potrzeby kulturalno-edukacyjne

ADRES INWESTYCJI :

ul. Główna 8 18-100 Łapy

INWESTOR :

Urząd Miejski w Łapach

ADRES INWESTORA :

ul. Gen. Wł. Sikorskiego 24, 18-100 Łapy

BRANŻA :

TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR :

mgr inż. Mariusz Klewinowski

DATA OPRACOWANIA :

05.05.2017 r

WYKONAWCA:

Data opracowania:

05.05.2017 r

Ogólna charakterystyka:

Budynek socjalno-biurowy, posiada trzy kondygnacje nadziemne oraz jedną podziemną. Budynek posiada pięć wejść. Na parterze znajduje się galeria, sala widowiskowa, pomieszczenia sanitarne. Na kondygnacjach wyższych znajdują się pomieszczenia sal nauki, socjalne, sanitarne, archiwa.

W zakres instalacji teletechnicznych wchodzi:

- Instalacja LAN;
- Instalacja oddymiania;
- Instalacja CCTV;
- Instalacja projektorowa;
- System przyzywowy;
- Instalacja telefoniczna;
- Instalacja domofonowa;

Instalacja LAN

Projekt przewiduje montaż sieci komputerowej. W projekcie przewidziano również montaż stojącej szafy dystrybucyjnej 19" oraz zakończenia kabli sieciowych w w/w szafie. Szafa Rack znajdować się będzie w piwnicy w pomieszczeniu serwerowni.

W szafie dystrybucyjnej należy zamontować panel krosowy RJ 45 kat. 5. Sposób rozmieszczenia elementów w szafie 19" przedstawiono na schemacie okablowania strukturalnego. Instalację okablowania strukturalnego wykonać kablem typu UTP kat. 5.

Instalacja oddymiania

W skład systemu sterowania oddymianiem wchodzi:

- Centrałka sterująca.
- Lokalizacja: na ostatniej kondygnacji klatki schodowej.
- Przyciski alarmowe oddymiania, zlokalizowane na co drugiej kondygnacji w każdej z klatek schodowych;
- Czujki dymowe;
- Przyciski przewietrzania;

Instalacja CCTV

W celu zapewnienia właściwej ochrony budynku przewiduje się instalację kamer telewizji dozorowej CCTV. Kamery rozmieszczone będą wewnątrz budynku i na terenie zewnętrznym ze szczególnym podglądem wejść do budynku. Na poszczególnych kondygnacjach przewiduje się instalację kamer CCTV w komunikacji.

Instalacja projektorowa

W pomieszczeniach sali widowiskowej oraz sali kinowej projektuje się instalację projektorową. Połączenie projektora z urządzeniem nadawczym odbywać się będzie poprzez kabel UTP cat.6 oraz konwertery HDMI-IP według schematów. Dodatkowo projektuje się elektrycznie rozwijane ekrany projekcyjne. W sali widowiskowej zaprojektowano projektor firmy Panasonic typ PT-DZ 780, w sali kameralnej Panasonic PT-VW350E.

System przyzywowy

W pomieszczeniach WC dla niepełnosprawnych na poziomie parteru projektuje się system przyzywowy. Cały system zasilony będzie poprzez transformator. Wyposażony będzie w przycisk pociągowy umieszczony przy WC. Przy drzwiach wewnątrz umieszczony zostanie kasownik. Na zewnątrz nad drzwiami w celu sygnalizacji lampka z bucikiem.

Instalacja telefoniczna

W obiekcie projektuje się instalację telefoniczną w oparciu o centralkę telefoniczną. Z centralki telefonicznej za pomocą kabla telefonicznego RJ12 zostaną rozprowadzone sygnały do gniazd w pomieszczeniach na pierwszym piętrze: księgowości, sekretariatu oraz pokoju dyrektora.

Instalacja domofonowa

W obiekcie projektuje się instalację domofonową. Jeden z domofonów zostanie umieszczony w pobliżu szlabanu wjazdowego, drugi w pomieszczeniu szatni na poziomie parteru. W pierwszym etapie wykonawstwa należy przygotować instalację do późniejszego montażu domofonów (ułożenie kabla UTP). W drugim etapie wykonać należy pozostałe prace.

L.p	Opis	Typ	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość [zł]	Uwaga: Należy sprawdzić ilość materiałów z rysunkami oraz w naturze
	RAZEM INSTALACJE TELETECHNICZNE - ETAP I					- zł	
1.	Oddymianie					- zł	
1.1	Urządzenia					- zł	
1.1.1	Centralka oddymiania		szt.	3,00		- zł	
1.1.2	Czujka optyczna dymu		szt.	6,00		- zł	
1.1.3	Przycisk oddymiania		szt.	6,00		- zł	
1.1.4	Przycisk przewietrzania		szt.	3,00		- zł	
1.1.5	Siłownik do klap napowietrzających		szt.	3,00		- zł	
1.1.6	Puszka E90		szt.	3,00		- zł	
1.1.7	Materiały pomocnicze		kpl	1,00		- zł	
1.2	Oprzewodowanie					- zł	
1.2.1	YnTKSY 2x2x0,8		m	21,00		- zł	
1.2.2	HDGs 3x1,5 PH90		m	27,00		- zł	
1.2.3	HTKSHekw 4x2x0,8		m	195,00		- zł	
1.2.4	YnTKSYekw 1x2x0,8		m	195,00		- zł	
1.2.5	Uchwyty UDF		szt.	500,00		- zł	
1.2.6	Rurka instalacyjna		m	216,00		- zł	
1.2.7	Materiały pomocnicze		kpl	1,00		- zł	
2.	CCTV					- zł	
2.1	Urządzenia					- zł	
2.1.1	Jednostka komputerowa + klawiatura i mysz		kpl	2,00		- zł	
2.1.2	Monitor 24"		szt.	8,00		- zł	
2.1.3	KAMERA IP D/N NVIP-2DN3031H/IR-1P		szt.	7,00		- zł	
2.1.4	KAMERA IP D/N NVIP-3DN3052V/IR-1P		szt.	10,00		- zł	
2.1.5	DYSK TWARDY 4TB		szt.	2,00		- zł	
2.1.6	REJESTRATOR SIECIOWY z funkcją POE		szt.	4,00		- zł	
2.1.7	Klawiatura sterująca		szt.	1,00		- zł	
2.1.8	Gniazdo RJ45		szt.	17,00		- zł	
2.1.9	Materiały pomocnicze		kpl	1,00		- zł	
2.2	Oprzewodowanie					- zł	
2.2.1	UTP cat.5e		m	1000,00		- zł	
2.2.2	Rura elektroinstalacyjna		m	400,00		- zł	
2.2.3	Materiały pomocnicze		kpl	1,00		- zł	
3.	System przyzywowy					- zł	
3.1	Kasownik		szt.	3,00		- zł	
3.2	Przycisk pociagowy		szt.	3,00		- zł	
3.3	Sygnalizator		szt.	3,00		- zł	
3.4	Transformator		szt.	3,00		- zł	
3.5	Oprzewodowanie		kpl	3,00		- zł	
3.6	Materiały pomocnicze		kpl	1,00		- zł	
4.	LAN z instalacją telefoniczną					- zł	
4.1	Urządzenia					- zł	
4.1.1	Szafa RACK		szt.	1,00		- zł	
4.1.2	Punkt wifi		szt.	8,00		- zł	
4.1.3	Gniazdo telefoniczne IP20		szt.	4,00		- zł	
4.1.4	Gniazdo internetowe 2xRJ45 IP20		szt.	31,00		- zł	
4.1.5	Gniazdo internetowe 2xRJ45 IP44		szt.	2,00		- zł	
4.1.6	Centrala telefoniczna		szt.	1,00		- zł	
4.1.7	Materiały pomocnicze		kpl	1,00		- zł	
4.2	Oprzewodowanie					- zł	
4.2.1	UTP cat.5e		m	3500,00		- zł	
4.2.2	Kabel RJ12		m	240,00		- zł	
4.2.3	Rura elektroinstalacyjna		m	900,00		- zł	
4.2.4	Materiały pomocnicze		kpl	1,00		- zł	
5.	Instalacja projektorowa					- zł	
5.1	Urządzenia					- zł	
5.1.1	Projektor Panasonic PT-VW350E		szt.	1,00		- zł	
5.1.2	Ekran elektrycznie rozwijany		szt.	1,00		- zł	
5.1.3	Pzefącznik		kpl	1,00		- zł	
5.1.4	Gniazdo HDMI		szt.	4,00		- zł	
5.1.5	Materiały pomocnicze		kpl	1,00		- zł	
5.2	Oprzewodowanie					- zł	
5.2.1	Kabel HDMI		m	29,00		- zł	
5.2.2	Rura elektroinstalacyjna		m	29,00		- zł	
5.2.3	Materiały pomocnicze		kpl	1,00		- zł	
6.	Instalacja domofonowa					- zł	
6.1	Kabel UTP cat.5		m	50,00		- zł	
6.2	Rura elektroinstalacyjna		m	50,00		- zł	
7.	Wykonanie przebudowy sieci teletechnicznej Orange zgodnie z pismem TODDRA-32812-121/16/WA z dnia 23.06.2016 i niezbędnymi uzgodnieniami	kalkulacja własna	kpl	1,00		- zł	
8.	Dokumentacja powykonawcza					- zł	
8.1	Projekt powykonawczy		kpl.	1,00		- zł	
8.2	Pomiary elektryczne		kpl.	1,00		- zł	
8.3	Certyfikaty, deklaracje, aprobaty techniczne urządzeń wbudowanych		kpl.	1,00		- zł	