

Przedmiar robót (etap III dotyczy tylko dystrybucji)

Modernizacja Szkoły Podstawowej w Stroniu Śląskim

Projekt instalacji teletechnicznych:

- struktura dystrybucyjna
- ~~—sieci informatycznej~~
- ~~—sieć telefoniczna~~
- ~~—sieć radiowęzłowa~~
- ~~—sieć monitoringu~~
- ~~—wewnętrzna sieć telewizyjna~~

Zamawiający:

Gmina Stronie Śląskie
ul. Kościuszki 55
57-300 Stronie Śląskie

Przedmiar wykonał : Stanisław Janiak

Data : 31.03.2006 r.

Ogólna charakterystyka obiektu i robót.

Projekt zakłada powstanie sieci spójnej infrastruktury teletechnicznej – multimedialnej mającej na celu podniesienia bezpieczeństwa całodobowego obiektu, jak i użytkowników (uczniów , kadry pedagogicznej i administracyjnej).

Celem inwestycji jest:

- wsparcie procesu dydaktycznego zgodnego z wymogami UE
- wsparcie procesu zarządzania i administracji.

Ze względu na specyfikę obiektu szkolnego projekt musi zabezpieczyć systemy przed nieświadomym i celowym manipulowaniu osób trzecich (np. dzieci).

Przy tworzeniu projektu wzięto też pod uwagę integrację instalacji z opracowaniem architektury wewnętrznej (zachowanie walorów estetycznych projektu architektonicznego).

Powyższe priorytety narzuciły projektowi następujący kształt :

- struktura dystrybucyjna
- sieci informatycznej
- sieć telefoniczna
- sieć radiowęzłowa
- sieć monitoringu
- wewnętrzna sieć telewizyjna

Taka kolejność umożliwia wieloetapową realizację projektu.

Z tego też względu obmiary i zastawienia materiałów są pogrupowane w hierarchii jak powyżej.

dystribucja

Lp.	Kod WSZ (CPV)	Numer Specyfikacji Technicznej	Opis Robót	Jednostka miary	Ilość
1	25 211100-4		Ułożenie koryt dystrybucyjnych Legrand z przekuciami przez stropy i ściany. Ustawienie i powieszenie szaf distr.	mb	1220
2	50 900000-5		Zmontowanie , ustawienie i powieszenie szaf distr.	szt	3

LAN

Lp.	Kod WSZ (CPV)	Numer Specyfikacji Technicznej	Opis Robót	Jednostka miary	Ilość
1	45314200-3		Instalacja kabla UTP	mb	1850
2	32415000-5		Instalacja gniazd i zabezpieczeń sieci i pomiary	Szt.	58
3	32412110-8		Instalacja switchy i ruterów	Szt.	14

Sieć telefoniczna

Lp.	Kod WSZ (CPV)	Numer Specyfikacji Technicznej	Opis Robót	Jednostka miary	Ilość
1	32552310-3		Instalacja centrali i rejestratora	Szt.	1
2	32415000-5		Instalacja gniazd i zabezpieczeń i pomiary	Szt.	40
3	32551000-0		Instalacja kabla telefonicznego	mb	1250

Sieć radiowęzłowa

Lp.	Kod WSZ (CPV)	Numer Specyfikacji Technicznej	Opis Robót	Jednostka miary	Ilość
1	32572300-6		Instalacja kabla- 2x1mm2 Hi-Fi	mb	1150
2	32342000-2		Instalacja głośników i kolumn	Szt.	40
3	32342400-6		Instalacja- wzmacniacza BW- 8240-240 i osprzętu	Szt.	1

Monitoring

Lp.	Kod WSZ (CPV)	Numer Specyfikacji Technicznej	Opis Robót	Jednostka miary	Ilość
1	32572200-5		Instalacja kabla- XYAP+PE75/0,59/3,6	mb	1150
2	32323500-8		Instalacja kamer	Szt.	16
3	32333400-7		Instalacja atrap	Szt.	20
4	32323500-8		Instalacja cyfrowego- rejestratora	Szt.	1
5	32323400-4		Instalacja monitora	Szt.	2

Sieć TV

Lp.	Kod WSZ (CPV)	Numer Specyfikacji Technicznej	Opis Robót	Jednostka miary	Ilość
1	32572200-5		Instalacja kabla- koncentrycznego i- rozgałęźników	mb	700
2	32344250-3		Instalacja gniazd i zabezpieczeń	Szt.	40
3	32324400-4		Instalacja anteny i- wzmacniacza WVK	Szt.	1

Struktura dystrybucyjna - zestawienie materiałów

	Lp.	Kod	Producent	nazwa	ilość	J.m		
Dystrybucja	1.	SZB005.14.12.12	ZPAS	SZAFKA 19" 42U STOJACA	1	szt.		
	2.	SW15U	ZPAS	SZAFKA 19" 15U WISZACA	3	szt.		
	3.							
	4.	300 50	LEGRAND	LISTWA 130/50	20	mb.		
	5.	300 38	LEGRAND	LISTWA 100/50	600	mb.		
	6.	300 33	LEGRAND	LISTWA 75/25	800	mb.		
	7.	308 66	LEGRAND	PRZEGRODA	660	mb.		
	8.			Materiały instalacyjne, (kołki, opaski, spinki, łączniki kleje)	łącznie ok.10% wartości materiałów podstawowych z poz.4,5,6,7			
	Materiały dystrybucja razem:							

~~Sieć informatyczna LAN - zestawienie materiałów~~

	Lp.	Kod	Producent	nazwa	ilość	J.m	cena	wartość
--	-----	-----	-----------	-------	-------	-----	------	---------

komputerowa	1.	N9001	Dipol	Ruter USB+switch 4p EM-4112 (do Neostrady)	1	szt.		
	2.	N9018	Dipol	Switch FX-08IM 8 portów 10/100 Mbit/s (metal)	10	szt.		
	3.	N9050	Dipol	Ruter BRL-04UR porty 10/100 Mbit/s 1 WAN	3	szt.		
	4.	E15101	Dipol	Przewód UTP PE	1850	mb.		
	5.	R62683	Dipol	Gniazdo GMK-M8/1 N/T komputerowe RJ-45	58	szt.		
	6.	J2820	Dipol	Zabezpieczenie sieci komputerowej LH PROTECTOR	40	Szt.		
	7.	P1315	Dipol	Urządź. zabezp. ACA R-STANDART XPROTECTOR(5 gniazd)	40	mb.		
	8.			Materiały instalacyjne, (kołki, opaski, spinki, łączniki kleje)	łącznie ok. 10% wartości materiałów podstawowych z poz. 4,5,6,7			
	Materiały sieć komputerowa razem:							

Sieć telefoniczna – zestawienie materiałów

Łp.	Kod	Producent	nazwa	ilość	J.m	cena	wartość
-----	-----	-----------	-------	-------	-----	------	---------

Sieć telefoniczna	1.		Slkan	Slkan CCT-1668 4/48	1	szt.		
	2.	J8704	Dipol	Przewód telef. 4 żyły płaski/-	1150	mb.		
	3.	J2720	Dipol	Gniazdo RJ 11	40	szt.		
	5.		TRX	Rejestratory cyfrowe KSRC-3xx/4xx	1	szt.		
	6.	J2822	Dipol	Zabezpieczenie sieci LH PROTECTOR	40	szt.		
	8.			Materiały instalacyjne, (kołki, opaski, spinki, łączniki kleje)	łącznie ok. 10% wartości materiałów podstawowych			
	Materiały telefonia razem:							

Sieć radiowęzłowa – zestawienie materiałów

	Lp.	Kod	Producent	nazwa	ilość	J.m	cena	wartość
--	-----	-----	-----------	-------	-------	-----	------	---------

Sieć radiowęzłowa	1.	F0181	Dipol	Wzm. akust. BW-8240-240W	1	szt.		
	2.	F1253	Dipol	2x1 mm2 HiFi	1150	mb.		
	3.	F2220	Dipol	Kolumna głośnikowa CS-220WP/CS-26	4	szt.		
	4.	F4035	Dipol	Głośnik tubowy SC-30AH 30W	4	szt.		
	5.	F3206	Dipol	Głośnik kulowy CSR-206/ZGSU2	32	szt.		
	6.			Materiały instalacyjne, (kołki, opaski, spinki, łączniki, kleje)	łącznie ok. 10% wartości materiałów podstawowych z poz. 4,5,6,7			
	Materiały radiowęzeł razem:							

Sieć monitoringu – zestawienie materiałów

Lp.	Kod	Producent	nazwa	ilość	J.m	cena	wartość
-----	-----	-----------	-------	-------	-----	------	---------

MONITORING Sieć	1.	M8509	Dipol	Cyfrowy rejestrator KOLOR DVR AVC777 16 we	1	szt.		
	2.	M6501	Dipol	Kabel XYAP+ PE75/0,59/3.6	1150	szt.		
	3.	M11232	Dipol	Kamera kolor z obiekt. C3134+IR zewn.	3	szt.		
	4.	M10732	Dipol	Kamera kolor z obiekt. C3521/D103/8 sufitowa	8	szt.		
	5.	M10562	Dipol	Kamera B/W z obiekt. KO-7100 zewn.+uchwyt (IP66)	5	szt.		
	6.	M1005	Dipol	Ruchoma atrapa kamery z uchwytem	20	szt.		
	7.	M3013	Dipol	Monitor 14" B/W MBX14A + AUDIO	2	szt.		
	8.			Materiały instalacyjne, (kołki, opaski, spinki, łączniki kleje)	łącznie ok. 10% wartości materiałów podstawowych z poz. 4, 5, 6, 7			
	Materiały monitoring razem:							

~~Wewnętrzna sieć telewizyjna -- zestawienie materiałów~~

	Lp.	Kod	Producent	nazwa	ilość	J.m	cena	wartość
--	-----	-----	-----------	-------	-------	-----	------	---------

KABŁÓWKA Sieć	1.	A2680	Dipol	Antena telewizyjna DIPOL 44/21-69 Tri- Digital	1	szt.		
	2.	E1034	Dipol	Przewód koncen. WDXPEX 75- 1,15/5,0 żel.---/100m/	700	mb.		
	3.	R89920	Dipol	Wzm.ant. WWK- 921(BI/FM+VHF+8x UHF+UHF+AUX+2x A/V	1	szt.		
	4.	R62195	Dipol	Gniazdo GAR-BG- DK-SAT końcowe	40	szt.		
	5.	R90633	Dipol	Odgaleźnik TV/SAT FD-213 dwukrotny 13dB	20	szt.		
	6.	R90654	Dipol	Odgaleźnik TV/SAT FD-410 czterokrotny 10dB	2	szt.		
	7.	P1315	Dipol	Urządź. zabezp. ACA R-STANDART XPROTECTOR(5 gniazd)	40	mb.		
	8.			Materiały instalacyjne, (kołki, opaski, spinki, łączniki kleje)	łącznie ok. 20% wartości materiałów podstawowych z poz. 4,5,6,7			
	Materiały kablówka razem:							