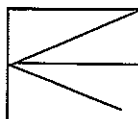


**CZEGEKO****CZEGEKO****Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

**PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO  
PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE  
NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
OGRODU POKLASZTORNEGO.**

**KOD CPV:** 45314310-7 – Sieć strukturalna

**ADRES OBIEKTU:** Centrum Kultury  
ul. Peowiaków 12; Lublin  
dz. nr 43/7 i dz. nr 33/8, 33/11, 33/16, 36/4, 36/21, 42/2,  
42/3, 42/4, 43/4, 43/5, 43/6, 43/9, 43/10, 43/11, 43/12,  
43/13, 43/14, 73 obręb 36-Śródmieście ark. 5  
oraz dz. nr 69/2 obręb 36-Śródmieście ark.6.

**NAZWA i ADRES  
ZAMAWIAJĄCEGO:** Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

**NAZWA JEDNOSTKI  
PROJEKTOWEJ:** CZEGEKO Sp. z O.O.  
Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2  
31-115 Kraków

**WYKONAŁ:** inż. Tomasz Tokarz *Tomasz Tokarz*  
mgr inż. Andrzej Herod *Al*

**FAZA:** P.W.

**RODZAJ  
OPRACOWANIA:** PRZEDMIAR ROBÓT

**BRANŻA:** INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OGRODU POKLASZTORNEGO  
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 12 w Lublinie  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Pl.Wł.Łokietka 1; 20-950 Lublin  
BRANŻA : instalacje okablowania strukturalnego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Tokarz  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Andrzej Herod  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2009r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Okablowanie strukturalne - kosztorys inwestorski</b>					
1		<b>Przewody sieci telefonicznej</b>			
1.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Wykucie bruzd dla rur RKL G21, RS28 w cegle	m		
		2500	m	2 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 500.000</b>
1.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RVKL 18mm	m		
		2500	m	2 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 500.000</b>
1.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		2.5	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
1.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2500	m	2 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 500.000</b>
1.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
1.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		YnYTKSXwkp 8x(1x2x0.4c)	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
1.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		XzTKMXpw 25x5x0.5	m		
		270	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
1.10	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		XzTKMXpw 35x5x0.5	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.11	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		XzTKMXpw 50x5x0.5	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
1.12	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		D:25mm	otw.		
		150	otw.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.13	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		D:25mm	otw.		
		120	otw.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
1.14	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		D:80mm	otw.		
		40	otw.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2		<b>Przewody sieci strukturalnej</b>			
2.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte	m		
		F/FTP 600 MHz, 4 pary 23 AWG	m		
		16500	m	16 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16 500.000</b>
2.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		F/FTP 600 MHz, 4 pary 23 AWG	m		
		2500	m	2 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 500.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km OM2 2x50.125um Duplex ZipCord 450	m m	 450.000	 450.000
				RAZEM	450.000
2.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km OM2 2x50.125/900um 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
2.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny mierzony 1 światłowód 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny mierzony 1 światłowód 5	odc. odc.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
3		<b>Elementy montowane w piwnicy</b>			
3.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych typu P 4-stykowych na płytach z tworzywa szt. RJ45 kat.6 SL STP/S-STP T 568A/B 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie zacisków tablicowych na płytach z tworzywa szt. (adapter SC/SC duplex, złącza SC duplex) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Krosowanie obwodów w centralach o poj.do 1200 NN na przełącznicach pośrednich przewodami 1x2 w izolacji termoplastycznej kabel krosowy ekranowany EMT PIMF RJ45, 3m 1	krosow. krosow.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Krosowanie obwodów w centralach o poj.do 1200 NN na przełącznicach pośrednich przewodami 1x2 w izolacji termoplastycznej kabel krosowy SC/SC MM 50/125um, 2-żyły, 3m 1	krosow. krosow.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4		<b>Elementy montowane na parterze</b>			
4.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych typu P 4-stykowych na płytach z tworzywa szt. RJ45 kat.6 SL STP/S-STP T 568A/B 102	szt. szt.	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
4.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie zacisków tablicowych na płytach z tworzywa szt. (adapter SC/SC duplex, złącza SC duplex) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
4.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Krosowanie obwodów w centralach o poj.do 1200 NN na przełącznicach pośrednich przewodami 1x2 w izolacji termoplastycznej kabel krosowy ekranowany EMT PIMF RJ45, 3m 64	krosow. krosow.	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
4.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Krosowanie obwodów w centralach o poj.do 1200 NN na przełącznicach pośrednich przewodami 1x2 w izolacji termoplastycznej kabel krosowy SC/SC MM 50/125um, 2-żyły, 3m 8	krosow. krosow.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
5		<b>Elementy montowane na I piętrze</b>			
5.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych typu P 4-stykowych na płytach z tworzywa szt. RJ45 kat.6 SL STP/S-STP T 568A/B 174	szt. szt.	 174.000	 174.000
				RAZEM	174.000
5.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Krosowanie obwodów w centralach o poj.do 1200 NN na przełącznicach pośrednich przewodami 1x2 w izolacji termoplastycznej kabel krosowy ekranowany EMT PIMF RJ45, 3m	krosow.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		109	krosow.	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
<b>6</b>		<b>Elementy montowane na poddaszu</b>			
6.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie gniazd - złączki okrągłych telefonicznych typu P 4-stykowych na płytach z tworzywa szt. RJ45 kat.6 SL STP/S-STP T 568A/B 140	szt. szt.	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
6.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Krosowanie obwodów w centralach o poj.do 1200 NN na przełącznicach pośrednich przewodami 1x2 w izolacji termoplastycznej kabel krosowy ekranowany EMT PiMF RJ45, 3m 75	krosow. krosow.	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>7</b>		<b>Szafy dystrybucyjne i pozostałe elementy systemu</b>			
7.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie szafa dystrybucyjna SD2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie szafa dystrybucyjna SD2.1 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie szafa dystrybucyjna SD2.2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie szafa dystrybucyjna SD1 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie szafa dystrybucyjna SD1.1 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Acces Point Proxim Orinoco z antenami wewn. i zasilaczami 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Router 5012 z protokołem DSL wraz z modulem 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8</b>		<b>Centrale i aparaty telefoniczne</b>			
8.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie łącznic automatycznych FT o poj.100 NN centrala I w szafie SD2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie łącznic automatycznych FT o poj.100 NN centrala II w szafie SD1 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie urządzeń sekretarsko-dyrektorskich WD-40 TD-I IPO 5420 DCP TELSET 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie urządzeń sekretarsko-dyrektorskich WD-20 TD-I IPO 5402 DCP TELSET 13	kpl. kpl.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
8.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB biurkowych na podłożu z cegły lub drewna aparat analog. KX-TSC11PD 151	szt. szt.	 151.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.000</b>
8.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg UPS 1500W w szafie 19" do zasilania 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 524.6089		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kabel światłowodowy OM2 2x50.125um Duplex ZipCord	m	450.0000		
2.	kabel światłowodowy OM2 2x50.125/900um	m	300.0000		
3.	plyn poślizgowy	dm <sup>3</sup>	375.0000		
4.	centrala I (wyposażenie i oprogramowanie)	kpl	1.0000		
5.	centrala II (wyposażenie i oprogramowanie)	kpl	1.0000		
6.	aparat systemowy IPO 5420 DCP TELSET	kpl	3.0000		
7.	aparat systemowy IPO 5402 DCP TELSET	kpl	13.0000		
8.	aparat analog. KX-TSC11PD	kpl	151.0000		
9.	wazelina techniczna	kg	18.9270		
10.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	419.0000		
11.	śruby podkładki,nakrętki	kg	4.1900		
12.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	3.2250		
13.	cement portlandzki CEM 1	t	0.6700		
14.	szafa dystrybucyjna SD2	szt	1.0000		
15.	szafa dystrybucyjna SD2.1	szt	1.0000		
16.	szafa dystrybucyjna SD2.2	szt	1.0000		
17.	szafa dystrybucyjna SD1	szt	1.0000		
18.	szafa dystrybucyjna SD1.1	szt	1.0000		
19.	adapter SC/SC duplex	szt	9.0000		
20.	złącza SC duplex	szt	9.0000		
21.	Acces Point Proxim Orinoco z antenami wewn. i zasilaczami	szt	4.0000		
22.	Router 5012 z protokołem DSL wraz z modulem	szt	2.0000		
23.	UPS 1500W w szafie 19" do zasilania 5 min	szt	2.0000		
24.	gniazdo RJ45 kat.6 SL STP/S-STP T 568A/B	szt	419.0000		
25.	rury winidurkowe karbowane RVKL 18mm	m	2 600.0000		
26.	kanal instalacyjny KI 9060	m	832.0000		
27.	opaski kablowe typu Oki	szt	38.4000		
28.	przewody kabelkowe F/FTP 600 MHz, 4 pary 23 AWG	m	19 760.0000		
29.	kable YnYTKSXwkp 8x(1x2x0.4c)	m	72.8000		
30.	kable XzTKMXpw 25x5x0.5	m	280.8000		
31.	kable XzTKMXpw 35x5x0.5	m	31.2000		
32.	kable XzTKMXpw 50x5x0.5	m	114.4000		
33.	przewód TDY 1x1x0.6 mm	m	1 130.0000		
34.	kabel krosowy ekranowany EMT PiMF RJ45, 3m	m	249.0000		
35.	kabel krosowy SC/SC MM 50/125um, 2-żyły, 3m	m	9.0000		
36.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	2.3735		
37.	uchwyty	szt	25.0000		
38.	łącznik KI 9060	szt	544.0000		
39.	korytka perforowane metalowe szer.200mm	m	25.0000		
40.	kołki rozporowe	szt	4 320.0000		
41.	kołki rozporowe plastikowe	szt	153.0000		
42.	materiały pomocnicze	zl			
43.	materiały pomocnicze	zl			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wciągarka mechaniczna z rejestratorem siły naciągu	m-g	10.1250		
2.	żuraw samochodowy	m-g	2.1050		
3.	ciągnik kołowy	m-g	2.1050		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	20.3850		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	31.7910		
6.	reflektometr	m-g	8.7600		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7t	m-g	22.3550		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Okablowanie strukturalne - kosztorys inwestorski</b>						
<b>1</b>		<b>Przewody sieci telefonicznej</b>				
1.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	2500.000		
1.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RVKL 18mm	m	2500.000		
1.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	2.500		
1.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2500.000		
1.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m	800.000		
1.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsołki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	25.000		
1.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	25.000		
1.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YnYTKSXwkp 8x(1x2x0.4c)	m	70.000		
1.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XzTKMXpw 25x5x0.5	m	270.000		
1.10	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XzTKMXpw 35x5x0.5	m	30.000		
1.11	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XzTKMXpw 50x5x0.5	m	110.000		
1.12	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły D:25mm	otw.	150.000		
1.13	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły D:25mm	otw.	120.000		
1.14	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły D:80mm	otw.	40.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Przewody sieci strukturalnej</b>				
2.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte F/FTP 600 MHz, 4 pary 23 AWG	m	16500.000		
2.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur F/FTP 600 MHz, 4 pary 23 AWG	m	2500.000		
2.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km OM2 2x50.125um Duplex ZipCord	m	450.000		
2.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km OM2 2x50.125/900um	m	300.000		
2.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odc.	1.000		
2.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny mierzony 1 światłowód	odc.	1.000		
2.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odc.	1.000		
2.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny mierzony 1 światłowód	odc.	5.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Elementy montowane w piwnicy</b>				
3.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych typu P 4-stykowych na płytach z tworzywa szt. RJ45 kat.6 SL STP/S-STP T 568A/B	szt.	3.000		
3.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie zacisków tablicowych na płytach z tworzywa szt. (adapter SC/SC duplex, złącza SC duplex)	szt.	1.000		
3.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Krosowanie obwodów w centralach o poj.do 1200 NN na przełącznicach pośrednich przewodami 1x2 w izolacji termoplastycznej kabel krosowy ekranowany EMT PiMF RJ45, 3m	krosow.	1.000		
3.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Krosowanie obwodów w centralach o poj.do 1200 NN na przełącznicach pośrednich przewodami 1x2 w izolacji termoplastycznej kabel krosowy SC/SC MM 50/125um, 2-żyły, 3m	krosow.	1.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Elementy montowane na parterze</b>				
4.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych typu P 4-stykowych na płytach z tworzywa szt. RJ45 kat.6 SL STP/S-STP T 568A/B	szt.	102.000		
4.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie zacisków tablicowych na płytach z tworzywa szt. (adapter SC/SC duplex, złącza SC duplex)	szt.	8.000		
4.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Krosowanie obwodów w centralach o poj.do 1200 NN na przełącznicach pośrednich przewodami 1x2 w izolacji termoplastycznej kabel krosowy ekranowany EMT PIMF RJ45, 3m	krosow.	64.000		
4.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Krosowanie obwodów w centralach o poj.do 1200 NN na przełącznicach pośrednich przewodami 1x2 w izolacji termoplastycznej kabel krosowy SC/SC MM 50/125um, 2-żyły, 3m	krosow.	8.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Elementy montowane na I piętrze</b>				
5.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych typu P 4-stykowych na płytach z tworzywa szt. RJ45 kat.6 SL STP/S-STP T 568A/B	szt.	174.000		
5.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Krosowanie obwodów w centralach o poj.do 1200 NN na przełącznicach pośrednich przewodami 1x2 w izolacji termoplastycznej kabel krosowy ekranowany EMT PiMF RJ45, 3m	krosow.	109.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Elementy montowane na poddaszu</b>				
6.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych typu P 4-stykowych na płytach z tworzywa szt. RJ45 kat.6 SL STP/S-STP T 568A/B	szt.	140.000		
6.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Krosowanie obwodów w centralach o poj.do 1200 NN na przełącznicach pośrednich przewodami 1x2 w izolacji termoplastycznej kabel krosowy ekranowany EMT PiMF RJ45, 3m	krosow.	75.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>Szafy dystrybucyjne i pozostałe elementy systemu</b>				
7.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie szafa dystrybucyjna SD2	szt.	1.000		
7.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie szafa dystrybucyjna SD2.1	szt.	1.000		
7.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie szafa dystrybucyjna SD2.2	szt.	1.000		
7.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie szafa dystrybucyjna SD1	szt.	1.000		
7.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie szafa dystrybucyjna SD1.1	szt.	1.000		
7.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Acces Point Proxim Orinoco z antenami wewn. i zasilaczami	szt.	4.000		
7.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Router 5012 z protokołem DSL wraz z modulem	szt.	2.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>Centrale i aparaty telefoniczne</b>				
8.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie łącznic automatycznych FT o poj.100 NN centrala I w szafie SD2	szt.	1.000		
8.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie łącznic automatycznych FT o poj.100 NN centrala II w szafie SD1	szt.	1.000		
8.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie urządzeń sekretarsko-dyrektorskich WD-40 TD-I IPO 5420 DCP TELSET	kpl.	3.000		
8.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie urządzeń sekretarsko-dyrektorskich WD-20 TD-I IPO 5402 DCP TELSET	kpl.	13.000		
8.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB biurowych na podłożu z cegły lub drewna aparat analog. KX-TSC11PD	szt.	151.000		
8.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg UPS 1500W w szafie 19" do zasilania	szt.	2.000		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: