
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE SIECI LAN
ADRES INWESTYCJI : OLSZTYNEK UL. CHOPINA 11
INWESTOR : GMINNE CENTRUM ZDROWIA ZESPÓŁ PUBLICZNYCH ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ
ADRES INWESTORA : OLSZTYNEK UL. CHOPINA 11
BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BOGUSŁAW BEDNARSKI
DATA OPRACOWANIA : 09.11.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Okablowanie								
1	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy jednomodowy 12 - włóknowy	m				480	
d.1	0102-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kabel 12 włóknowy jednomodowy ZW-NOTKtsdD / U-DQ(ZW)BH - SM 12J 9/125 LSOH	m	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	480.00	0.00
2	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - kabel S/FTP LSHF KAT6A	m				3068	
d.1	0102-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przewód S/FTP LAN kat. 6A	m	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	3068.00	0.00
3	KNR-W 5-08	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 3x2,5	m				1357	
d.1	0226-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 3x2,5	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	1357.00	0.00
4	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.				5	
d.1	1003-25							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1300	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	5.00	0.00
5	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.				40	
d.1	1003-22							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	40.00	0.00
6	analiza indywidualna	E 5.1.3.00 Dostawa kabli krosowych	kpl.				1	
d.1								
		-- Materiały -- Patchcord S/FTP kat. 6A 1m	szt	75.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	1.00	0.00
7	analiza indywidualna	E 5.1.3.00 Dostawa kabli krosowych	kpl.				1	
d.1								
		-- Materiały -- Patchcord S/FTP kat. 6A 2m	szt	75.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	1.00	0.00
8	analiza indywidualna	E 5.1.3.00 Dostawa kabli krosowych	kpl.				1	
d.1								
		-- Materiały -- Patchcord światłowodowy LC-LC	szt	6.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	1.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
9 d.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m				312	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670	0.00	0.000		
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna dzielona 40x25	m	1.0400	0.00	0.000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	312.00	0.00
10 d.1	KNR-W 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm	m				140	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1410	0.00	0.000		
	8322599	-- Materiały -- Koryto metalowe kompletne z zawieszakami	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	22.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	140.00	0.00
2 Główny Punkt Dystrybucyjny - GPD								
11 d.2	KNR 5-06 0104-06	Instalowanie szafy teletechnicznej 19" 42U w punkcie GPD	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 5.8*0.955=	r-g	5.5390	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Szafa stojąca, 42U, 800/600 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Listwa uziemiająca - mosiężny	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Cokół 100 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa)	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	1.00	0.00
12 d.2	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zewnętrzny uchwyt kablowy 19"/1U (uchwyt metalowy z przepustem kablowym)	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	7.00	0.00
13 d.2	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Listwa zasilająca 9-portowa	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	1.00	0.00
14 d.2	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 w GPD	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- 19" Patch Panel niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Moduł Key-Stone RJ45 FTP - ekranowany, Cat.6A, beznarzędziowy	szt	28.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	2.00	0.00
15 d.2	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - zakończenie okablowania międzyszafowego	szt				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19"	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Płyta czołowa 1U	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	1.00	0.00
16 d.2	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Adapter QuickFiber LC	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	4.00	0.00
17 d.2	KNR AT-15 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 włókien PRZEPUST KABLOWY PG 13,5 QuickFiber Zaślepka QuickFiber otworu LC Simplex czarna z tworzywa, prostokątna	szt szt szt szt	1.0000 1.0000 1.0000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 17						0.000	1.00	0.00
18 d.2	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	2.00	0.00
19 d.2	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Pigtail QuickFiber LC 2m OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA	szt szt	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 19						0.000	12.00	0.00
20 d.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	1.00	0.00
21 d.2	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po- miar				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	11.00	0.00
22 d.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9550	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Router dwa porty WAN umożliwiające równoważenie ruchu oraz niezawodność połączenia, wbudowane 8 portów przełącznika 10/100 Ethernet, pełne wsparcie dla 20 połączeń IPsec VPN, zaawansowana zapora sieci SPI.	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	1.00	0.00
23	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9550	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Switch prędkość magistrali 128 Gbps, przepustowość 128 Mpps, pamięć Buffer 1,5 MB, rozmiar tablicy adresów MAC 16384, gniazda sieciowe 24x10/100/1000.	szt	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	1.00	0.00
24	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9550	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Switch prędkość magistrali 128 Gbps, przepustowość 128 Mpps, pamięć Buffer 1,5 MB, rozmiar tablicy adresów MAC 16384, gniazda sieciowe 24x10/100/1000, 4 sloty SFP	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	1.00	0.00
3 Pośredni Punkt Dystrybucyjny (PPD) - parter								
25	KNR 5-06 d.3 0104-06	Instalowanie szafy teletechnicznej 19" 12U w punkcie PPD	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 5.8*0.955=	r-g	5.5390	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Szafa wisząca 19" 12U 600x600, niedzielona, drzwi szklane jednoskrzydłowe, tył osłona pełna, osłony boczne ruchome	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa)	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	1.00	0.00
26	KNR AT-15 d.3 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" w GPD - wentylator w suficie szafy	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Panel wentylacyjny 2 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	1.00	0.00
27	KNR AT-15 d.3 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zewnętrzny uchwyt kablowy 19"/1U (uchwyt metalowy z przepustem kablowym)	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	3.00	0.00
28	KNR AT-15 d.3 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Listwa zasilająca 9-portowa'	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	1.00	0.00
29	KNR AT-15 d.3 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 w GPD	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- 19" Patch Panel niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Moduł Key-Stone RJ45 FTP - ekranowany, Cat.6A, beznarzędziowy	szt	45.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	2.00	0.00
30	KNR AT-15 d.3 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - zakończenie okablowania międzyszafo-owego	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" z płytą czołową	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	1.00	0.00
31	KNR AT-15 d.3 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Adapter QuickFiber LC	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	12.00	0.00
32	KNR AT-15 d.3 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 12 włókien	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	1.00	0.00
33	KNR AT-14 d.3 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	2.00	0.00
34	KNR AT-15 d.3 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Pigtail QuickFiber LC 2m	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	12.00	0.00
35	KNR AT-15 d.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	1.00	0.00
36	KNR AT-15 d.3 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linia	po- miar				11	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	11.00	0.00
37 d.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9550	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Switch prędkość magistrali 128 Gbps, przepustowość 128 Mpps, pamięć Buffer 1,5 MB, rozmiar tablicy adresów MAC 16384, gniazda sieciowe 24x10/100/1000, 4 sloty SFP	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	1.00	0.00
38 d.3	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zasilacz awaryjny UPS 1000VA/800W	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	1.00	0.00
4 Pośredni Punkt Dystrybucyjny (PPD) - I piętro								
39 d.4	KNR 5-06 0104-06	Instalowanie szafy teletechnicznej 19" 12U w punkcie PPD	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 5.8*0.955=	r-g	5.5390	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Szafa wisząca 19" 12U 600x600, nie-dzielona, drzwi szklane jednoskrzydłowe, tył osłona pełna, osłony boczne ruchome Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa)'	szt	1.0000	0.00	0.000		
			szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	1.00	0.00
40 d.4	KNR AT-15 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" w GPD - wentylator w suficie szafy	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Panel wentylacyjny 2 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	1.00	0.00
41 d.4	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zewnętrzny uchwyt kablowy 19"/1U (uchwyt metalowy z przepustem kablowym)'	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	3.00	0.00
42 d.4	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Listwa zasilająca 9-portowa'	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	1.00	0.00
43 d.4	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 w GPD	szt				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		19" Patch Panel niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Moduł Key-Stone RJ45 FTP - ekranowany, Cat.6A, beznarzędziowy	szt	42.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	2.00	0.00
44	KNR AT-15 d.4 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - zakończenie okablowania międzyszafowego	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" z płytą czołową	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	1.00	0.00
45	KNR AT-15 d.4 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Adapter QuickFiber LC	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 45						0.000	12.00	0.00
46	KNR AT-15 d.4 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 12 włókien	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 46						0.000	1.00	0.00
47	KNR AT-14 d.4 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 47						0.000	2.00	0.00
48	KNR AT-15 d.4 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Pigtail QuickFiber LC 2m	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 48						0.000	12.00	0.00
49	KNR AT-15 d.4 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 49						0.000	1.00	0.00
50	KNR AT-15 d.4 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po-miar				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 50						0.000	11.00	0.00
51	KNR AT-15 d.4 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9550	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Switch prędkość magistrali 128 Gbps, przepustowość 128 Mpps, pamięć Bu- for 1,5 MB, rozmiar tablicy adresów MAC 16384, gniazda sieciowe 24x10/ 100/1000, 4 sloty SFP	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 51						0.000	1.00	0.00
52 d.4	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyj- nych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zasilacz awaryjny UPS 1000VA/800W	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 52						0.000	1.00	0.00
5 Punkty Elektryczno - Logiczne								
53 d.5	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich natynko- wych	szt				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Puszka natynkowa 45x45mm+suport metalowy+ramka	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Moduł Key-Stone RJ45 FTP - ekran- wany, Cat.6A, beznarzędziowy	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Adapter 22,5x45 z przesłoną	szt	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 53						0.000	6.00	0.00
54 d.5	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich natynko- wych	szt				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Puszka natynkowa 90x45mm+suport metalowy+ramka	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Moduł Key-Stone RJ45 FTP - ekran- wany, Cat.6A, beznarzędziowy	szt	4.0000	0.00	0.000		
		Adapter 22,5x45 z przesłoną	szt	4.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 54						0.000	21.00	0.00
55 d.5	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich natynko- wych	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Puszka natynkowa 135x45mm+suport metalowy+ramka	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Moduł Key-Stone RJ45 FTP - ekran- wany, Cat.6A, beznarzędziowy	szt	6.0000	0.00	0.000		
		Adapter 22,5x45 z przesłoną	szt	6.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 55						0.000	2.00	0.00
56 d.5	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich natynko- wych	szt				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Puszka natynkowa 90x45mm+suport metalowy+ramka	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Gniazdo elektryczne 45x45 z kluczem, czerwone - 2P+Z	szt	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 56						0.000	12.00	0.00
57 d.5	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich natynko- wych	szt				20	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Puszka natynkowa 135x45mm+suport metalowy+ramka'	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Gniazdo elektryczne 45x45 z kluczem, czerwone - 2P+Z	szt	3.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 57						0.000	20.00	0.00
6 Podsumowanie								
58 d.6	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po- miar				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 58						0.000	1.00	0.00
59 d.6	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linia	po- miar				114	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6000	0.00	0.000		
Razem pozycja 59						0.000	114.00	0.00
60 d.6	kalk. własna	Prace uruchomieniowe, opisy paneli, gniazdek, szkolenie itp.	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	35.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 60						0.000	1.00	0.00
61 d.6	kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	90.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 61						0.000	1.00	0.00
7 Klimatyzacja w serwerowni								
62 d.7	KNR 7-28 0206-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grub.do 30 cm	otw.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.3800	0.00	0.000		
	2380899 0000000	-- Materiały -- zaprawa materiały pomocnicze	m ³ %	0.0150 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 62						0.000	1.00	0.00
63 d.7	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4000	0.00	0.000		
	1800199 2380899 0000000	-- Materiały -- cegła budowlana pełna zaprawa materiały pomocnicze	szt m ³ %	1.0000 0.0020 1.0000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 63						0.000	3.00	0.00
64 d.7	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m				8	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4420	0.00	0.000		
	7580999 8990499 0000000	-- Materiały -- listwa ścienna kołki rozporowe materiały pomocnicze	m szt %	1.0400 2.7000 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 64						0.000	8.00	0.00
65 d.7	wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	15.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 65						0.000	1.00	0.00
66 d.7	KNR 7-24 0104-01 analogia	Klimatyzator o wydajności chłodniczej 3,5 kW	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 23.6*0.955=	r-g	22.5380	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Klimatyzator - jednostka wewnętrzna	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 66						0.000	1.00	0.00
67 d.7	wycena indywidualna	Dostawa jednostki zewnętrznej	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 67						0.000	1.00	0.00
68 d.7	KNR 7-24 0104-01 analogia	Jednostka zewnętrzna	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 23.6*0.955=	r-g	22.5380	0.00	0.000		
	6610499	-- Materiały -- Jednostka zewnętrzna	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6803810	konstrukcja wsporcza ze stali kształto- wej i blachy	kg	45.0000	0.00	0.000		
		śruby z łbami i nakrętkami sześciokąt- nymi dokładne M20	kg	1.1200	0.00	0.000		
Razem pozycja 68						0.000	1.00	0.00
69 d.7	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	kg				12	
	999	-- Robocizna -- 0.6*0.955=	r-g	0.5730	0.00	0.000		
	5600112	-- Materiały -- rura miedziana śr. 10-11/1 mm	m	1.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 69						0.000	12.00	0.00
70 d.7	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	kg				12	
	999	-- Robocizna -- 0.8*0.955=	r-g	0.7640	0.00	0.000		
	5600113	-- Materiały -- rura miedziana śr. 12-14/1 mm	szt	1.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 70						0.000	12.00	0.00
71 d.7	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 8.1*0.955=	r-g	7.7355	0.00	0.000		
Razem pozycja 71						0.000	1.00	0.00
72 d.7	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 15.3*0.955=	r-g	14.6115	0.00	0.000		
Razem pozycja 72						0.000	1.00	0.00
8 Sieć WIFI								
73 d.8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Access point	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 73						0.000	2.00	0.00

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Okablowanie				
2 Główny Punkt Dystrybucyjny - GPD				
3 Pośredni Punkt Dystrybucyjny (PPD) - parter				
4 Pośredni Punkt Dystrybucyjny (PPD) - I piętro				
5 Punkty Elektryczno - Logiczne				
6 Podsumowanie				
7 Klimatyzacja w serwerowni				
8 Sieć WIFI				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 10% od (R)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S)$)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł