

PRZEDMIAR - SIECI I INSTALACJE TELEINFORMATYCZNE BUDYNEK C

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

32410000-0 Lokalna sieć komputerowa
32412100-5 Sieć telekomunikacyjna
32421000-0 Okablowanie sieciowe
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i Wyposażenie I etapu POMERANIA TECHNOPARK w Szczecinie przy ul. Niemierzyńskiej/Cyfrowej,
kontynuacja inwestycji
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Niemierzyńska , dz. nr 3/7, 3/5 i 1/8
INWESTOR : SZCZECIŃSKI PARK NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY Sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : ul. Niemierzyńska 17a, 71-441 Szczecin
BRANŻA : TELEINFORMATYKA
DATA OPRACOWANIA : 9 wrzesień 2013

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9 wrzesień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Przebicia, otwory i bruzdy (ST 6.2 - 6.4, CPV 45314320-0)						
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 18 otw.	otw.					
d.1	1002-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	0.85	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
d.1	1002-06							
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/otw.	r-g	0.22	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 60 mm obmiar = 14+44+24+24 = 106.00 otw.	otw.					
d.1	1002-03							
1*		-- R -- robocizna 0.0829r-g/otw.	r-g	8.79	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
d.1	1002-08							
1*		-- R -- robocizna 0.1544r-g/otw.	r-g	0.31	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 80 mm obmiar = 25 otw.	otw.					
d.1	1002-04							
1*		-- R -- robocizna 0.1019r-g/otw.	r-g	2.55	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 5-08	Mechaniczne wycinanie otworów w podłodze technicznej pod szafami 19"	cm obw					
d.1	0808-05	Krotność = 1.5 obmiar = 1280 cm obw.						
1*		-- R -- robocizna 0.01*0.955*1.5=0.0143r-g/cm obw.	r-g	18.30	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23, RIS21, RL28 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 74 m	m					
d.1	1001-16							
1*		-- R -- robocizna 0.0756r-g/m	r-g	5.59	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.1	1012-02	obmiar = 74 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.05r-g/m	r-g	3.70	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNR 4-01 0323-03	Uszczelnienie substancjami ogniochronnymi obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	1.26	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta wełniana ogniochronna CP 673 1szt/kpl.	szt	2.00	0.0000		0.00	
3*		Masa ogniochronna CP 673 0.5szt/kpl.	szt	1.00	0.0000		0.00	
4*		Powłoka ogniochronna CP 673 0.5szt/kpl.	szt	1.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	KNR 4-01 0323-03	Uszczelnienie substancjami ogniochronnymi obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	9.45	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Poduszka ogniochronna CP 651N-L 1szt/kpl.	szt	15.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Przebicia, otwory i bruzdy (ST 6.2 - 6.4, CPV 45314320-0)

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja korytek, drabinek i rurek (ST 6.5 - 6.8, CPV 45314320-0)						
11 d.2	KNR-W 5-08 0109-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 26mm podłoże inne niż beton) obmiar = 74 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	5.92	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rurka giętka śr. 25 mm z drutem pilotującym 1m/m	m	74.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12 d.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 71 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	18.46	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	149.10	0.0000		0.00	
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	149.10	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13 d.2	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 71 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	7.10	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rurka giętka śr. 25 mm z drutem pilotującym 1m/m	m	71.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14 d.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 4178 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.06*0.955=0.0573r-g/szt.	r-g	239.40	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15 d.2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 4178 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*0.955=0.0084r-g/szt.	r-g	35.10	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt/szt.	szt	4 178.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16 d.2	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 191 szt. -- R -- robocizna 0.099*0.955=0.0945r-g/szt.	r-g	18.05	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wspornik sufitowy 1szt/szt.	szt	191.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17 d.2	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża obmiar = 1842 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.0945r-g/szt.	r-g	174.07	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyt trójkątny UTM 1szt/szt.	szt	1 842.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18 d.2	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.0945r-g/szt.	r-g	5.29	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyt trójkątny UT 1szt/szt.	szt	56.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19 d.2	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.0945r-g/szt.	r-g	1.42	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szczelbel SDOC 800 1szt/szt.	szt	15.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20 d.2	KNR-W 5-08 0711-03	Montaż elementów systemu'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10 obmiar = 191 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0147r-g/szt.	r-g	2.81	0.0000	0.00		
2*		-- M -- śruby M6 0.0109kg/szt.	kg	2.08	0.0000		0.00	
3*		Wysięgnik WPL300 1szt/szt.	szt	191.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2	KNR-W 5-08 0709-03	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - uchwytów do kabla obmiar = 55 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0935r-g/szt.	r-g	5.14	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyt kablowy UK1/40-46 1szt/szt.	szt	55.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
22 d.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KPR 50H50/2 obmiar = 26*2 = 52.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.1576r-g/m	r-g	8.20	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Korytko metalowe perforowane 50x50 mm 1m/m	m	52.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 20%(od M)	%	20.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
23 d.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'KPR 100H50/2 obmiar = 498*2 = 996.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.1576r-g/m	r-g	156.97	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Korytko metalowe perforowane 100x50 mm' 1m/m	m	996.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 20%(od M)	%	20.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
24 d.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'KPR 150H50/2 obmiar = 271*2 = 542.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.1576r-g/m	r-g	85.42	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Korytko metalowe perforowane 150x50 mm 1m/m	m	542.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 20%(od M)	%	20.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
25 d.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KPR 200H50/2 obmiar = 33*2 = 66.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2*0.955=0.191r-g/m	r-g	12.61	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 20%(od M)	%	20.00	0.0000		0.00	
3*		Korytko metalowe perforowane 200x50 mm' 1m/m	m	66.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
26 d.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KPR 300H50/2 obmiar = 51*2 = 102.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2*0.955=0.191r-g/m	r-g	19.48	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 20%(od M)	%	20.00	0.0000		0.00	
3*		Korytko metalowe perforowane 300x50 mm 1m/m	m	102.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
27 d.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KPR 400H50/2 obmiar = 18*2 = 36.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2*0.955=0.191r-g/m	r-g	6.88	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 20%(od M)	%	20.00	0.0000		0.00	
3*		Korytko metalowe perforowane 400x50 mm' 1m/m	m	36.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
28 d.2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' kształtowniki - Redukcja RKSJ150 100H50 obmiar = 45 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.146*0.955=0.1394r-g/elem.	r-g	6.27	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Redukcja RKSJ150 100H50 1szt./elem.	szt.	45.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
29 d.2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' kształtowniki - Redukcja RKSJ200 150H50 obmiar = 45 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.146*0.955=0.1394r-g/elem.	r-g	6.27	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Redukcja RKSJ200 150H50 1szt./elem.	szt.	45.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
30 d.2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' kształtowniki - Redukcja RKSJ300 200H50 obmiar = 37 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.146*0.955=0.1394r-g/elem.	r-g	5.16	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Redukcja RKSJ300 200H50 1szt./elem.	szt.	37.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
31 d.2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' kształtowniki - Kolanko KKK 50H50	ele m.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 12 elem. -- R -- robocizna 0.146*0.955=0.1394r-g/elem.	r-g	1.67	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kolanko KKJ 50H50 1szt./elem.	szt.	12.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
32 d.2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' kształtowniki - Kolanko KKJ 100H50 obmiar = 25 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.146*0.955=0.1394r-g/elem.	r-g	3.49	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kolanko KKJ 100H50 1szt./elem.	szt.	25.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33 d.2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' kształtowniki - Kolanko KKJ 150H50 obmiar = 19 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.146*0.955=0.1394r-g/elem.	r-g	2.65	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kolanko KKJ 150H50 1szt./elem.	szt.	19.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34 d.2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' kształtowniki - Kolanko KKJ 300H50 obmiar = 2 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.146*0.955=0.1394r-g/elem.	r-g	0.28	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kolanko KKJ 300H50 1szt./elem.	szt.	2.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
35 d.2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' kształtowniki - Trójkąt TKJ 100H50 obmiar = 19 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.146*0.955=0.1394r-g/elem.	r-g	2.65	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Trójkąt TKJ 100H50 1szt./elem.	szt.	19.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' kształtowniki - Trójkąt TKJ 150H50 obmiar = 22 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.146*0.955=0.1394r-g/elem.	r-g	3.07	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Trójkąt TKJ 150H50 1szt./elem.	szt.	22.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
37 d.2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' kształtowniki - Trójkąt TKJ 200H50 obmiar = 9 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.146*0.955=0.1394r-g/elem.	r-g	1.25	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Trójkąt TKJ 200H50 1szt./elem.	szt.	9.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
38 d.2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' kształtowniki - Trójkąt TKJ 300H50 obmiar = 17 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.146*0.955=0.1394r-g/elem.	r-g	2.37	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Trójkąt TKJ 300H50 1szt./elem.	szt.	17.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
39 d.2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' kształtowniki - Czwórnik CZKJ 150H50 obmiar = 3 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.146*0.955=0.1394r-g/elem.	r-g	0.42	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czwórnik CZKJ 150H50 1szt./elem.	szt.	3.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
40 d.2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' kształtowniki - Łącznik rozga- łęźny LRPJH50 obmiar = 24 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.146*0.955=0.1394r-g/elem.	r-g	3.35	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik rozgałęźny LRPJH50 1szt./elem.	szt.	24.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów linio-	m					
d.2	0707-01	wych systemu 'U' kształtowniki - Przegroda kory- ta PGR50/2N obmiar = 827*2 = 1654.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.146*0.955=0.1394r-g/m	r-g	230.57	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przegroda koryta PGR50/2N 1szt./m	szt.	1 654.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów linio-	ele					
d.2	0707-01	wych systemu 'U' kształtowniki - Przegroda ko- lanka PGK50/1 obmiar = 46 elem.	m.					
1*		-- R -- robocizna 0.146*0.955=0.1394r-g/elem.	r-g	6.41	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przegroda kolanka PGK50/1 1szt./elem.	szt.	46.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Instalacja korytek, drabinek i rurek (ST 6.5 - 6.8, CPV 45314320-0)

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż punktów dystrybucyjnych (ST 3.2.1 - 3.2.4, 3.2.6, 6.10, CPV 32412100-5, CPV 32420000-3)						
43	KNR AT-14 d.3 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.					
		obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	4.80	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szafy BPD-2 1kpl.	kpl.	1.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR AT-14 d.3 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.					
		obmiar = 6 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	14.40	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szafy PPD-2-1 (2-2, 2-3) 3kpl.	kpl.	3.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR AT-14 d.3 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.					
		obmiar = 8 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.805r-g/kpl.	r-g	6.44	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR AT-14 d.3 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.					
		obmiar = 78 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.278r-g/szt.	r-g	21.68	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Panel krosowy Quick-Fit niezaladowany,kątowy na 4 moduły Quick-Fit (RAL 9005),1U 1-1671590-1	szt.	78.00	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR AT-14 d.3 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.					
		obmiar = 24*78 = 1872.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.015r-g/szt.	r-g	28.08	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 ekranowany XGA SL, AWC STP/S-STP T568A/B /AMP (0-1711716-1)	szt	1 872.00	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt.	r-g	5.10	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pa- ry), PCB, 1U RAL9005 0-1711214-2 1szt/szt.	szt	20.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR AT-14 d.3 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	4.80	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Panel światłowodowy niezaladowany FO, Quick- Fit Hi-D 1U/A /AMP (1-1671260-1) 1szt/szt.	szt	5.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR AT-14 d.3 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0167r-g/szt.	r-g	0.07	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Moduł zatraskowy Quick-Fit 6xLC-D OS2 /AMP (0-1671196-1) 1szt/szt.	szt	4.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR AT-14 d.3 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0167r-g/szt.	r-g	0.10	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Moduł zatraskowy Quick-Fit 6xLC-D OS2 /AMP (0-1671196-1) 1szt/szt.	szt	6.00	0.0000		0.00	
3*		Moduł zaślepiający Quick-Fit /AMP (0-1479698- 1) 10szt	szt	10.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR AT-15 d.3 0110-05	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodow- ych - tacka na spawy obmiar = 7 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.84	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kaseta na 24 spawy w osłonkach 62mm Quick Fit (3-1201266-4) /AMP (0-1671281-1) 1szt/szt.	szt	7.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
53 d.3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/kpl.	r-g	0.53	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Półka stała 19" mocowanie przednie 2U głębokość 400 /AMP (0-L953094-2) 1szt/kpl.	szt	4.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
54 d.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa obmiar = 42 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	18.48	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, Hi-D, 2U /AMP (1-1671080-2) 1szt/kpl.	szt	42.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
55 d.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - obmiar = 64 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	28.16	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 2U /AMP (0-1671132-2) 1kpl./kpl.	kpl.	64.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
56 d.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - obmiar = 26 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	11.44	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 6U /AMP (0-1671132-6) 1kpl./kpl.	kpl.	26.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
57 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 8 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/kpl.	r-g	0.88	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 2m 0-6536501-2 1szt/kpl.	szt	8.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
58 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/kpl.	r-g	0.22	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel krosowy LC/SC OS2, 9/125, duplex 2 m / AMP (0-6536508-2) 1szt/kpl.	szt	2.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
59 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 140 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/kpl.	r-g	15.40	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m /AMP (0-0959385-1) 1szt/kpl.	szt	140.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
60 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 140 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/kpl.	r-g	15.40	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m /AMP (1-0959385-2) 1szt/kpl.	szt	140.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
61 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 620 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/kpl.	r-g	68.20	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m /AMP (0-0959385-2) 1szt/kpl.	szt	620.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -	kpl.					
d.3	0110-09	zasilacz awaryjny						
		obmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	2.00	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Smart-UPS XL 3000VA RM 3U 230V 1szt/kpl.	szt	4.00	0.0000		0.00	
3*		UPS Network Management Card 2 1szt/kpl.	szt	4.00	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Montaż punktów dystrybucyjnych (ST 3.2.1 - 3.2.4, 3.2.6, 6.10, CPV 32412100-5, CPV 32420000-3)

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja gniazd (ST 3.2.3, 6.5 CPV 32420000-3, CPV 32421000-0)						
63	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.					
d.4	0107-01	lub punkcie konsolidacyjnym obmiar = (458+4+18)*2+18*8 = 1104.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	225.22	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 ekranowany XGA SL, AWC STP/S-STP T568A/B /AMP (0-1711716-1) 1szt/szt.	szt	1 104.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
64	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.					
d.4	0107-04	lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego obmiar = 1104 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/szt.	r-g	104.88	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta czołowa kątowna 45x22,5 1xRJ45 do modu- łów SL /AMP (0-1711664-1) 1szt/szt.	szt	1 104.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
65	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.					
d.4	0107-05	lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiety opisowych gniazda obmiar = 1104 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.011r-g/szt.	r-g	12.14	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
3*		Etykieta opisowa gniazd RJ-45 1szt./szt.	szt.	1 104.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Instalacja gniazd (ST 3.2.3, 6.5 CPV 32420000-3, CPV 32421000-0)			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja, zakończenie i testowanie kabli (ST 3.2.2, 6.9, 6.11, 7.1, 7.2, CPV 45314320-0)						
66	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany obmiar = 46526 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	790.94	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel F/FTP (PiMF) kat.7, 4 pary 23AWG, LSZH, 1000m, 25 lat gwarancji 0-1711163-2 1m/m	m	46 526.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
67	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany przejściowy obmiar = 1692 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/szt	r-g	28.76	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel przejściowy PiMF 600 MHz Kat.6A: gniazdo AWC-SL / wtyk RJ45, 5m /AMP (0-1711420-5) 1szt/szt	szt	1 692.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
68	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany przejściowy obmiar = 36 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/szt	r-g	0.61	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel przejściowy PiMF 600 MHz Kat.6A: gniazdo AWC-SL / wtyk RJ45, 10m /AMP (1-1711420-0) 1szt/szt	szt	36.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
69	KNR AT-14 d.5 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP obmiar = 5286 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.137r-g/szt.	r-g	724.18	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
70	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 5284 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/pomiar	r-g	528.40	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	KNR AT-14 d.5 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego obmiar = 108 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	8.62	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel SM uniwersalny 12x9/125/900µm, "TB", dys.chrom. 3.5/18, t.umienie 0.38/0.24dB, ULSZH 4- 0599148-4 1m/m	m	108.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
72	KNR AT-14 d.5 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego obmiar = 368 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	29.37	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel SM uniwersalny 24x9/125/900µm, "TB", dys.chrom. 3.5/18, t.umienie 0.38/0.24dB, ULSZH 4- 0599151-4 1m/m	m	368.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
73	TPSA 39 d.5 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowod obmiar = 6 złącze	złącze					
1*		-- R -- robocizna 16.7r-g/złącze	r-g	100.20	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pigtail LC 9/125µm bufor 900µm 2m (simplex) / AMP (0-6536879-2) 1szt/złącze	szt	6.00	0.0000		0.00	
3*		Oślonka spawu 62 mm /AMP (3-1195181-7) 1szt/złącze	szt	6.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
74	ZN-97/TP d.5 S.A.-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowod obmiar = 66 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/złącz.	r-g	76.56	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pigtail LC 9/125µm bufor 900µm 2m (simplex) / AMP (0-6536879-2) 1szt/złącz.	szt	66.00	0.0000		0.00	
3*		Oślonka spawu 62 mm /AMP (3-1195181-7) 1szt/złącz.	szt	66.00	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.41m-g/złącz.	m-g	27.06	0.0000			0.00
5*		spawarka do światłowodów 0.41m-g/złącz.	m-g	27.06	0.0000			0.00
6*		reflektometr 0.41m-g/złącz.	m-g	27.06	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	TPSA 39 d.5 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód obmiar = 4 złącze	złącze					
1*		-- R -- robocizna 16.7r-g/złącze	r-g	66.80	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pigtail LC 9/125um bufor 900µm 2m (simplex) / AMP (0-6536879-2) 1szt/złącze	szt	4.00	0.0000		0.00	
3*		Oslonka spawu 62 mm /AMP (3-1195181-7) 1szt/złącze	szt	4.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
76	ZN-97/TP d.5 S.A.-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód obmiar = 92 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/złącz.	r-g	106.72	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oslonka spawu 62 mm /AMP (3-1195181-7) 1szt/złącz.	szt	92.00	0.0000		0.00	
3*		Pigtail LC 9/125um bufor 900µm 2m (simplex) / AMP (0-6536879-2) 1szt/złącz.	szt	92.00	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.41m-g/złącz.	m-g	37.72	0.0000			0.00
5*		spawarka do światłowodów 0.41m-g/złącz.	m-g	37.72	0.0000			0.00
6*		reflektometr 0.41m-g/złącz.	m-g	37.72	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
77	KNR 5-05 d.5 0901-06	Układanie kabli w powłoce termoplastycznej o poj.53x2 obmiar = 654 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.04*0.955=0.0382r-g/m	r-g	24.98	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH, (500m 0-1711495-1 1m/m	m	654.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
78	KNR-W 5-05 d.5 0902-08	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności 50x2 obmiar = 4 końc.kabl.	końc.kabl.					
1*		-- R -- robocizna 5.03r-g/końc.kabl.	r-g	20.12	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3%(od R)	%	3.00	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
79	KNR 5-05 d.5 1032-01	Pomiar rezystancji toru abonenckiego obmiar = 100 pomiar. -- R --	po- miar .					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/pomiar.	r-g	32.47	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
80	d.5 kalk. własna	Prace obejmujące rozszycie kabli miedzianych na patchpanelach w szafach dystrybucyjnych obmiar = 78 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Instalacja, zakończenie i testowanie kabli (ST 3.2.2, 6.9, 6.11, 7.1, 7.2, CPV 45314320-0)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przebiecia, otwory i bruzdy (ST 6.2 - 6.4, CPV 45314320-0)				0.00
2	Instalacja korytek, drabinek i rurek (ST 6.5 - 6.8, CPV 45314320-0)				0.00
3	Montaż punktów dystrybucyjnych (ST 3.2.1 - 3.2.4, 3.2.6, 6.10, CPV 32412100-5, CPV 32420000-3)				0.00
4	Instalacja gniazd (ST 3.2.3, 6.5 CPV 32420000-3, CPV 32421000-0)				0.00
5	Instalacja, zakończenie i testowanie kabli (ST 3.2.2, 6.9, 6.11, 7.1, 7.2, CPV 45314320-0)				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Czwórnik CZKJ 150H50	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00
2.	Etykieta opisowa gniazd RJ-45	szt.	1 104.00		1 104.00	0.00	0.00
3.	Kabel F/FTP (PiMF) kat.7, 4 pary 23AWG, LSZH, 1000m, 25 lat gwarancji 0-1711163-2	m	46 526.00		46 526.00	0.00	0.00
4.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m /AMP (1-0959385-2)	szt	140.00		140.00	0.00	0.00
5.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m /AMP (0-0959385-1)	szt	140.00		140.00	0.00	0.00
6.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m /AMP (0-0959385-2)	szt	620.00		620.00	0.00	0.00
7.	Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 2m 0-6536501-2	szt	8.00		8.00	0.00	0.00
8.	Kabel krosowy LC/SC OS2, 9/125, duplex 2 m /AMP (0-6536508-2)	szt	2.00		2.00	0.00	0.00
9.	Kabel przejściowy PiMF 600 MHz Kat.6A: gniazdo AWC-SL / wtyk RJ45, 10m /AMP (1-1711420-0)	szt	36.00		36.00	0.00	0.00
10.	Kabel przejściowy PiMF 600 MHz Kat.6A: gniazdo AWC-SL / wtyk RJ45, 5m /AMP (0-1711420-5)	szt	1 692.00		1 692.00	0.00	0.00
11.	Kabel SM uniwersalny 12x9/125/900um Em, "TB", dys.chrom. 3.5/18, tłumienie 0.38/0.24dB, ULSZH 4-0599148-4	m	108.00		108.00	0.00	0.00
12.	Kabel SM uniwersalny 24x9/125/900um Em, "TB", dys.chrom. 3.5/18, tłumienie 0.38/0.24dB, ULSZH 4-0599151-4	m	368.00		368.00	0.00	0.00
13.	Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH, (500m 0-1711495-1	m	654.00		654.00	0.00	0.00
14.	Kaseta na 24 spawy w osłonkach 62mm Quick Fit (3-1201266-4) /AMP (0-1671281-1)	szt	7.00		7.00	0.00	0.00
15.	Kolanko KKJ 100H50	szt.	25.00		25.00	0.00	0.00
16.	Kolanko KKJ 150H50	szt.	19.00		19.00	0.00	0.00
17.	Kolanko KKJ 300H50	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00
18.	Kolanko KKJ 50H50	szt.	12.00		12.00	0.00	0.00
19.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4 327.10		4 327.10	0.00	0.00
20.	Korytko metalowe perforowane 100x50 mm'	m	996.00		996.00	0.00	0.00
21.	Korytko metalowe perforowane 150x50 mm	m	542.00		542.00	0.00	0.00
22.	Korytko metalowe perforowane 200x50 mm'	m	66.00		66.00	0.00	0.00
23.	Korytko metalowe perforowane 300x50 mm	m	102.00		102.00	0.00	0.00
24.	Korytko metalowe perforowane 400x50 mm'	m	36.00		36.00	0.00	0.00
25.	Korytko metalowe perforowane 50x50 mm	m	52.00		52.00	0.00	0.00
26.	Łącznik rozgałęźny LRPJH50	szt.	24.00		24.00	0.00	0.00
27.	Masa ogniochronna CP 673	szt	1.00		1.00	0.00	0.00
28.	Moduł gniazda RJ45 ekranowany XGA SL, AWC STP/S-STP T568A/B /AMP (0-1711716-1)	szt	2 976.00		2 976.00	0.00	0.00
29.	Moduł zaślepiający Quick-Fit /AMP (0-1479698-1)	szt	10.00		10.00	0.00	0.00
30.	Moduł zatrzaskowy Quick-Fit 6xLC-D OS2 /AMP (0-1671196-1)	szt	10.00		10.00	0.00	0.00
31.	Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 2U /AMP (0-1671132-2)	kpl.	64.00		64.00	0.00	0.00
32.	Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 6U /AMP (0-1671132-6)	kpl.	26.00		26.00	0.00	0.00
33.	Osłonka spawu 62 mm /AMP (3-1195181-7)	szt	168.00		168.00	0.00	0.00
34.	Panel krosowy Quick-Fit niezaladowany, kątowy na 4 moduły Quick-Fit (RAL 9005), 1U 1-1671590-1	szt.	78.00		78.00	0.00	0.00
35.	Panel światłowodowy niezaladowany FO, Quick-Fit Hi-D 1U/A /AMP (1-1671260-1)	szt	5.00		5.00	0.00	0.00
36.	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005 0-1711214-2	szt	20.00		20.00	0.00	0.00
37.	Pigtail LC 9/125um bufor 900um 2m (simplex) /AMP (0-6536879-2)	szt	168.00		168.00	0.00	0.00
38.	Płyta czołowa kąтова 45x22,5 1xRJ45 do modułów SL /AMP (0-1711664-1)	szt	1 104.00		1 104.00	0.00	0.00
39.	Płyta wełniana ogniochronna CP 673	szt	2.00		2.00	0.00	0.00
40.	Poduszka ogniochronna CP 651N-L	szt	15.00		15.00	0.00	0.00
41.	Powłoka ogniochronna CP 673	szt	1.00		1.00	0.00	0.00
42.	Półka stała 19" mocowanie przednie 2U głębokość 400 /AMP (0-L953094-2)	szt	4.00		4.00	0.00	0.00
43.	Przegroda kolanka PGK50/1	szt.	46.00		46.00	0.00	0.00
44.	Przegroda koryta PGR50/2N	szt.	1 654.00		1 654.00	0.00	0.00
45.	Redukcja RKSJ150 100H50	szt.	45.00		45.00	0.00	0.00
46.	Redukcja RKSJ200 150H50	szt.	45.00		45.00	0.00	0.00
47.	Redukcja RKSJ300 200H50	szt.	37.00		37.00	0.00	0.00
48.	Rurka giętka śr. 25 mm z drutem pilotującym	m	145.00		145.00	0.00	0.00
49.	Smart-UPS XL 3000VA RM 3U 230V	szt	4.00		4.00	0.00	0.00
50.	Szafy BPD-2	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00
51.	Szafy PPD-2-1 (2-2, 2-3)	kpl.	3.00		3.00	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
52.	Szczegel SDOC 800	szt	15.00		15.00	0.00	0.00
53.	śruby M6	kg	2.08		2.08	0.00	0.00
54.	Trójnik TKJ 100H50	szt.	19.00		19.00	0.00	0.00
55.	Trójnik TKJ 150H50	szt.	22.00		22.00	0.00	0.00
56.	Trójnik TKJ 200H50	szt.	9.00		9.00	0.00	0.00
57.	Trójnik TKJ 300H50	szt.	17.00		17.00	0.00	0.00
58.	Uchwyt kablowy UK1/40-46	szt	55.00		55.00	0.00	0.00
59.	Uchwyt trójkątny UT	szt	56.00		56.00	0.00	0.00
60.	Uchwyt trójkątny UTM	szt	1 842.00		1 842.00	0.00	0.00
61.	uchwyty	szt	149.10		149.10	0.00	0.00
62.	UPS Network Management Card 2	szt	4.00		4.00	0.00	0.00
63.	Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, Hi-D, 2U /AMP (1-1671080-2)	szt	42.00		42.00	0.00	0.00
64.	Wspornik sufitowy	szt	191.00		191.00	0.00	0.00
65.	Wysięgnik WPL300	szt	191.00		191.00	0.00	0.00
66.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 257.20	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	reflektometr	m-g	64.78	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	64.78	0.00	0.00
3.	spawarka do światłowodów	m-g	64.78	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł