
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216111-5 Posterunki policji
32410000-0 Lokalna sieć komputerowa

NAZWA INWESTYCJI : KPP SZCZECINEK- BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY PRZY UL. POLNEJ 25
ADRES INWESTYCJI : 78-400 SZCZECINEK ul. POLNA 25
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : 70-515 SZCZECIN ul. MAŁOPOLSKA 47
BRANŻA : teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOANNA KAMIŃSKA
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2011

Poziom cen : I kw 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2011

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	32410000-0	OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
1 d.1	KNR-W 4-03 1007-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości prze- bicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm 200	otw. otw.	 200.000	
				RAZEM	200.000
2 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 14400	szt. szt.	 14 400.000	
				RAZEM	14 400.000
3 d.1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm 90x60 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
4 d.1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm 60x40 3200	m m	 3 200.000	
				RAZEM	3 200.000
5 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel F/FTP (PiMF) 600 MHz kat.7, 4 pary 23 AWG, LSZH, 12348	m m	 12 348.000	
				RAZEM	12 348.000
6 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP 250 MHz kat.6, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH 25074	m m	 25 074.000	
				RAZEM	25 074.000
7 d.1	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH 150	m kab- la m kab- la	 150.000	
				RAZEM	150.000
8 d.1	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - Kabel XG/OM3 uniwersalny 8x50/125/900?m, 50	m kab- la m kab- la	 50.000	
				RAZEM	50.000
9 d.1	KNR AT-28 0108-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego 597	szt. szt.	 597.000	
				RAZEM	597.000
10 d.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż płyty czołowej 45x22,5 1xRJ 45 597	szt. szt.	 597.000	
				RAZEM	597.000
11 d.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż uchwyty -zaślepki 45x22,5 uchwyt - zaślepka 45x22,5 1xRJ45 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
12 d.1	KNR AT-28 0109-01	Gniazdo uniwersalne 2GHz ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki 294	szt. szt.	 294.000	
				RAZEM	294.000
13 d.1	KNR AT-28 0108-02	Montaż złącza krawędziowego ekranowanego 294	szt. szt.	 294.000	
				RAZEM	294.000
14 d.1	KNR AT-28 0109-06	Montaż wkładki ekranowanej uniwersalnej 1xRJ45 kat.6A, T568A 294	szt. szt.	 294.000	
				RAZEM	294.000
15 d.1	KNR AT-28 0121-01	Krosowanie - Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 3.0m 298	szt. szt.	 298.000	
				RAZEM	298.000
16 d.1	KNR AT-28 0109-01	Puszka natynkowa moduł rozszerzający 303	szt. szt.	 303.000	
				RAZEM	303.000
17 d.1	KNR AT-28 0109-01	Puszka natynkowa moduł podstawowy 294	szt. szt.	 294.000	
				RAZEM	294.000
18 d.1	KNR AT-28 0109-01	Zestaw montażowy Optima do modułów 45x45 (na zatrzask) 294	szt. szt.	 294.000	
				RAZEM	294.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AT-28 d.1 0109-01	Ramka 2-krotna	szt.		
		285	szt.	285.000	
				RAZEM	285.000
20	KNR AT-28 d.1 0109-01	Ramka 3-krotna	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	Materiały do- d.1 datkowe	Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2	32410000-0	MONTAŻ I WYPOSAŻENIE SZAFY			
22	KNR AT-14 d.2 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa teleinformatyczna 42U 800x800 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR AT-14 d.2 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR AT-14 d.2 0110-17	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za łączenie szaf Łączniki do szaf 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR AT-14 d.2 0110-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Cokół do szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR AT-14 d.2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca 9 gniazd bez za- bezpieczenia 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR AT-14 d.2 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR AT-28 d.2 0110-11	Montaż wyposażenia szaf - Kpl. zaślepiąco-filtracyjny 800/800 maskownica 520x520 z włókniną, 3 maskownice pełne, 1 maskownica szczotkowa 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR AT-14 d.2 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - termostat zamykający termostat zamykający 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR AT-28 d.2 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, Hi- D, 2U 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR AT-28 d.2 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi- D, 1U 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR AT-28 d.2 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi- D, 2U 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
33	KNR AT-28 d.2 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Panel zaślepiający 1U 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR AT-28 d.2 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - Półka stała 19" wzmacniana z 4 punktami mocowania, głębokość 500 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR AT-28 d.2 0114-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45-Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL7035 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR AT-28 d.2 0116-01	Podłączenie kabla wieloparowego do panelu telefonicznego i systemu XC - pierw- sze połączenie na złączu IDC - 1 para 1	połącz. połącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR AT-28 d.2 0116-03	Podłączenie kabla wieloparowego do panelu telefonicznego i systemu XC - każde następne połączenie na złączu IDC - 1 para	połącz.		
		99	połącz.	99.000	
				RAZEM	99.000
38	KNR AT-28 d.2 0113-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 nieekranowane-Panel krosowy niezaladowany 24 porty SL UTP, Hi-DXT z wieszakami bocznymi	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
39	KNR AT-28 d.2 0108-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego-Moduł gniazda RJ45 kat.6 UTP SL, T568A/B	szt.		
		597	szt.	597.000	
				RAZEM	597.000
40	KNR AT-28 d.2 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		597	szt.	597.000	
				RAZEM	597.000
41	KNR AT-28 d.2 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"-Panel Quick-Fit Hi-D na 4 moduły Quick-Fit,1U, niezaladowany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR AT-28 d.2 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane-Panel krosowy uniwersalny ekranowany 24 port HD, kpl. bez wkładek, 2U	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNR AT-28 d.2 0108-02	Montaż złącza krawędziowego ekranowanego	szt.		
		294	szt.	294.000	
				RAZEM	294.000
44	KNR AT-28 d.2 0109-06	Montaż wkładki ekranowanej uniwersalnej 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.		
		294	szt.	294.000	
				RAZEM	294.000
45	KNR AT-28 d.2 0109-06	Zaślepka gniazda uniwersalnego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNR AT-28 d.2 0109-06	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR AT-28 d.2 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR AT-28 d.2 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR AT-28 d.2 0121-02	Krosowanie - Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 1m	szt.		
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
50	KNR AT-28 d.2 0121-02	Krosowanie - Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 1.5m	szt.		
		288	szt.	288.000	
				RAZEM	288.000
51	KNR AT-28 d.2 0121-02	Krosowanie - Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 2m	szt.		
		165	szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
52	KNR AT-28 d.2 0121-04	Krosowanie - Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 2m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR AT-28 d.2 0121-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
54	KNR AT-28 d.2 0121-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.		
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
55	KNR AT-28 d.2 0121-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m	szt.		
		102	szt.	102.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	102.000
56 d.2	KNR AT-28 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - Półka stała 19" wzmacniana z 4 punktami mocowania, głębokość 500 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.2	KNR AT-28 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" 69	kpl. kpl.	 69.000	
				RAZEM	69.000
3	32410000-0	POMIARY			
58 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 903	pomiar pomiar	 903.000	
				RAZEM	903.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	32410000-0	OKABLOWANIE STRUKTURALNE						
1	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm -	otw.					
d.1	1007-01	śr.rury do 25 mm obmiar = 200 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.473r-g/otw.	r-g	94.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozpo-	szt.					
d.1	01	rowych obmiar = 14400 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	128.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	14 832.000 0	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100	m					
d.1	0109-04	mm 90x60 obmiar = 400 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1342r-g/m	r-g	53.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korytko kablowe 90x40 1.1m/m	m	440.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100	m					
d.1	0109-04	mm 60x40 obmiar = 3200 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1342r-g/m	r-g	429.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korytko kablowe 60x40 1.1m/m	m	3 520.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego	m					
d.1	0102-01	- Kabel F/FTP (PiMF) 600 MHz kat.7, 4 pary 23 AWG, LSZH, obmiar = 12348 m						
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	209.9160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		Kabel F/FTP (PiMF) 600 MHz kat.7, 4 pary 23 AWG, LSZH, 1.1m/m	m	13 582.800 0	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
6	KNR AT-14 d.1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP 250 MHz kat.6, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH obmiar = 25074 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	426.2580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		Kabel U/UTP 250 MHz kat.6, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH 1.1m/m	m	27 581.400 0	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR AT-28 d.1 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH obmiar = 150 m kabla	m kab- la					
1*		-- R -- robocizna 0.0438r-g/m kabla	r-g	6.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH 1.1m/m kabla	m	165.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR AT-28 d.1 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - Kabel XG/OM3 uniwersalny 8x50/125/900?m, obmiar = 50 m kabla	m kab- la					
1*		-- R -- robocizna 0.0438r-g/m kabla	r-g	2.1900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Kabel XG/OM3 uniwersalny 8x50/125/900?m, 1.1m/m kabla	m	55.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR AT-28 d.1 0108-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego obmiar = 597 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	r-g	41.7900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Moduł gniazda RJ45 kat.6 UTP SL, T568A/B 1kpl./szt.	kpl.	597.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR AT-14 d.1 0107-01	Montaż płyty czołowej 45x22,5 1xRJ 45 obmiar = 597 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	121.7880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyta czołowa gniazda 45x22,5 1xRJ45 1szt/szt.	szt	597.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR AT-14 d.1 0107-01	Montaż uchwytu -zaślepki 45x22,5 uchwyt - zaślepka 45x22,5 1xRJ45 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	1.8360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt - zaślepka 45x22,5 1xRJ45 1szt/szt.	szt	9.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR AT-28 d.1 0109-01	Gniazdo uniwersalne 2GHz ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki obmiar = 294 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	88.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Gniazdo uniwersalne 2GHz ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki 1kpl./szt.	kpl.	294.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR AT-28 d.1 0108-02	Montaż złącza krawędziowego ekranowanego obmiar = 294 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	29.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR AT-28 d.1 0109-06	Montaż wkładki ekranowanej uniwersalnej 1xRJ45 kat.6A, T568A obmiar = 294 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.014r-g/szt.	r-g	4.1160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Wkładka ekranowana uniwersalne 1xRJ45 kat.6A, T568A 1kpl./szt.	kpl.	294.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR AT-28 d.1 0121-01	Krosowanie - Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 3.0m obmiar = 298 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/szt.	r-g	14.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 3.0m 1szt./szt.	szt.	298.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR AT-28 d.1 0109-01	Puszka natynkowa moduł rozszerzający obmiar = 303 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	90.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Puszka natynkowa moduł rozszerzający 1kpl./szt.	kpl.	303.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR AT-28 d.1 0109-01	Puszka natynkowa moduł podstawowy obmiar = 294 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	88.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Puszka natynkowa moduł podstawowy 1kpl./szt.	kpl.	294.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR AT-28 d.1 0109-01	Zestaw montażowy Optima do modułów 45x45 (na zatrzask) obmiar = 294 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	88.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Zestaw montażowy Optima do modułów 45x45 (na zatrzask) 1kpl./szt.	kpl.	294.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR AT-28 d.1 0109-01	Ramka 2-krotna obmiar = 285 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	85.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Ramka 2-krotna 1kpl./szt.	kpl.	285.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR AT-28 d.1 0109-01	Ramka 3-krotna obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	2.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Ramka 3-krotna 1kpl./szt.	kpl.	9.0000	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
21	Materiały dodatkowe	Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- M -- Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

OKABLOWANIE STRUKTURALNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	32410000-0	MONTAŻ I WYPOSAŻENIE SZAFY						
22	KNR AT-14 d.2 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa teleinformatyczna 42U 800x800 obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	16.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		Szafa teleinformatyczna 42U 800x800 1kpl/kpl.	kpl	7.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR AT-14 d.2 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.805r-g/kpl.	r-g	5.6350	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR AT-14 d.2 0110-17	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za łącz- czenie szaf łączniki do szaf obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/kpl.	r-g	6.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki do szaf 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR AT-14 d.2 0110-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Cokół do szafy 800x800x100, 2 maskownice peł- ne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		Cokół do szafy 800x800x100, 2 maskownice peł- ne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR AT-14 d.2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1kpl/kpl.	kpl	7.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -	kpl.					
d.2	0110-03	Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520 obmiar = 7 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	2.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520 1kpl/kpl.	kpl	7.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - Kpl. zaślepiąco-fil-	kpl.					
d.2	0110-11	tracyjny 800/800 maskownica 520x520 z włókni- ną, 3 maskownice pełne, 1 maskownica szczot- kowa obmiar = 7 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/kpl.	r-g	7.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Montaż wyposażenia szaf - Kpl. zaślepiąco-fil- tracyjny 800/800 maskownica 520x520 z włókni- ną, 3 maskownice pełne, 1 maskownica szczot- kowa 1kpl./kpl.	kpl.	7.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -	kpl.					
d.2	0110-03	termostat zamykający termostat zamykający obmiar = 7 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	2.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		termostat zamykający 1kpl/kpl.	kpl	7.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - Wieszak poziomy z	szt.					
d.2	0110-14	pokrywą i mocowaniem kabli, Hi-D, 2U obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/szt.	r-g	1.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, Hi-D, 2U 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - Organizator pionowy	szt.					
d.2	0110-14	z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 1U obmiar = 20 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/szt.	r-g	2.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 1U 1szt./szt.	szt.	20.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR AT-28 d.2 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 2U obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/szt.	r-g	2.4700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 2U 1szt./szt.	szt.	19.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR AT-28 d.2 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Panel zaślepiający 1U obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/szt.	r-g	1.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Panel zaślepiający 1U 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR AT-28 d.2 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - Półka stała 19" wzmacniana z 4 punktami mocowania, głębokość 500 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/kpl.	r-g	0.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Montaż wyposażenia szaf - Półka stała 19" wzmacniana z 4 punktami mocowania, głębokość 500 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR AT-28 d.2 0114-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45-Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL7035 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pa-ry), PCB, 1U RAL7035 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR AT-28 d.2 0116-01	Podłączenie kabla wieloparowego do panelu telefonicznego i systemu XC - pierwsze połączenie na złączu IDC - 1 para obmiar = 1 połącz.	połącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/połącz.	r-g	0.4700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR AT-28 d.2 0116-03	Podłączenie kabla wieloparowego do panelu telefonicznego i systemu XC - każde następne połączenie na złączu IDC - 1 para obmiar = 99 połącz.	połącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.048r-g/połącz.	r-g	4.7520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR AT-28 d.2 0113-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 nieekranowane-Panel krosowy niezaladowany 24 porty SL UTP, Hi-DXT z wieszakami bocznymi obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	2.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Panel krosowy niezaladowany 24 porty SL UTP, Hi-DXT z wieszakami bocznymi 1kpl./szt.	kpl.	26.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR AT-28 d.2 0108-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego-Moduł gniazda RJ45 kat.6 UTP SL, T568A/B obmiar = 597 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	r-g	41.7900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Moduł gniazda RJ45 kat.6 UTP SL, T568A/B 1kpl./szt.	kpl.	597.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR AT-28 d.2 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu obmiar = 597 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.013r-g/szt.	r-g	7.7610	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
41 d.2 0111-01	KNR AT-28	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"- Panel Quick-Fit Hi-D na 4 moduły Quick-Fit, 1U, niezaładowany obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Panel Quick-Fit Hi-D na 4 moduły Quick-Fit, 1U, niezaładowany 1kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
42 d.2 0113-02	KNR AT-28	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane-Panel krosowy uniwersalny ekranowany 24 port HD, kpl. bez wkładek, 2U obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	1.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Panel krosowy uniwersalny ekranowany 24 port HD, kpl. bez wkładek, 2U 1kpl./szt.	kpl.	13.0000	0.0000		0.00	
4*		linka uziemiająca 1szt./szt.	szt.	13.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
43 d.2 0108-02	KNR AT-28	Montaż złącza krawędziowego ekranowanego obmiar = 294 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	29.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
44 d.2 0109-06	KNR AT-28	Montaż wkładki ekranowanej uniwersalnej 1xRJ45 kat.6A, T568A obmiar = 294 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.014r-g/szt.	r-g	4.1160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Zaslepka gniazda uniwersalnego 1kpl./szt.	kpl.	294.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
45 d.2 0109-06	KNR AT-28	Zaslepka gniazda uniwersalnego obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.014r-g/szt.	r-g	0.1960	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Wkładka ekranowana uniwersalne 1xRJ45 kat.6A, T568A 1kpl./szt.	kpl.	14.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR AT-28 d.2 0109-06	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.014r-g/szt.	r-g	0.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA 1kpl./szt.	kpl.	20.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR AT-28 d.2 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/szt.	r-g	0.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3 1kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR AT-28 d.2 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/szt.	r-g	5.2480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Oślonka spawu 62mm 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.0000		0.00	
4*		Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19" 2szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- spawarka światłowodowa 0.328m-g/szt.	m-g	5.2480	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR AT-28 d.2 0121-02	Krosowanie - Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 1m obmiar = 144 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	11.6640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 1m 1szt./szt.	szt.	144.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR AT-28 d.2 0121-02	Krosowanie - Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 1.5m obmiar = 288 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	23.3280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Krosowanie - Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 1.5m 1szt./szt.	szt.	288.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR AT-28 d.2 0121-02	Krosowanie - Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 2m obmiar = 165 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	13.3650	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 2m 1szt./szt.	szt.	165.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR AT-28 d.2 0121-04	Krosowanie - Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1, 8mm 2m obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/szt.	r-g	0.1840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 2m 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
53	KNR AT-28 d.2 0121-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	3.8880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m 1szt./szt.	szt.	48.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
54	KNR AT-28 d.2 0121-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m obmiar = 144 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	11.6640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m 1szt./szt.	szt.	144.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
55	KNR AT-28 d.2 0121-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m obmiar = 102 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	8.2620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m 1szt./szt.	szt.	102.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR AT-28 d.2 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - Półka stała 19" wzmacniana z 4 punktami mocowania, głębokość 500 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/kpl.	r-g	0.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Półka stała 19" wzmacniana z 4 punktami mocowania, głębokość 500 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR AT-28 d.2 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" obmiar = 69 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/kpl.	r-g	8.9700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" 1kpl./kpl.	kpl.	69.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ I WYPOSAŻENIE SZAFY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	32410000-0	POMIARY						
58	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	po-					
d.3	0111-01	zgodnie z wymaganiami	miar					
		obmiar = 903 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	903.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	269.0940	0.0000			0.00
4*		0.298m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej	m-g	538.1880	0.0000			0.00
		0.596m-g/pomiar						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

POMIARY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	plyta czolowa gniazda 45x22,5 1xRJ45	szt	597.0000		597.0000	0.00	0.00	
2.	uchwyt - zaślepka 45x22,5 1xRJ45	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
3.	Łączniki do szaf	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
4.	Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
5.	Szafa teleinformatyczna 42U 800x800	kpl	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
6.	Cokół do szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
7.	termostat zamykający	kpl	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
8.	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
9.	Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520	kpl	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
10.	Kabel F/FTP (PIMF) 600 MHz kat.7, 4 pary 23 AWG, LSZH,	m	13 582.800 0		13 582.800 0	0.00	0.00	
11.	Kabel U/UTP 250 MHz kat.6, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH	m	27 581.400 0		27 581.400 0	0.00	0.00	
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt	14 832.000 0		14 832.000 0	0.00	0.00	
13.	korytko kablowe 60x40	m	3 520.0000		3 520.0000	0.00	0.00	
14.	korytko kablowe 90x40	m	440.0000		440.0000	0.00	0.00	
15.	Kabel XG/OM3 uniwersalny 8x50/125/900?m,	m	55.0000		55.0000	0.00	0.00	
16.	Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH	m	165.0000		165.0000	0.00	0.00	
17.	Oslonka spawu 62mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
18.	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
19.	Moduł gniazda RJ45 kat.6 UTP SL, T568A/B	kpl.	1 194.0000		1 194.0000	0.00	0.00	
20.	Zestaw montażowy Optima do modułów 45x45 (na zatrzask)	kpl.	294.0000		294.0000	0.00	0.00	
21.	Ramka 2-krotna	kpl.	285.0000		285.0000	0.00	0.00	
22.	Ramka 3-krotna	kpl.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
23.	Puszka natynkowa moduł podstawowy	kpl.	294.0000		294.0000	0.00	0.00	
24.	Puszka natynkowa moduł rozszerzający	kpl.	303.0000		303.0000	0.00	0.00	
25.	Gniazdo uniwersalne 2GHz ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki	kpl.	294.0000		294.0000	0.00	0.00	
26.	Wkładka ekranowana uniwersalne 1xRJ45 kat.6A, T568A	kpl.	308.0000		308.0000	0.00	0.00	
27.	Zaślepka gniazda uniwersalnego	kpl.	294.0000		294.0000	0.00	0.00	
28.	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA	kpl.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
29.	Montaż wyposażenia szaf - Półka stała 19" wzmacniana z 4 punktami mocowania, głębokość 500	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
30.	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19"	kpl.	69.0000		69.0000	0.00	0.00	
31.	Półka stała 19" wzmacniana z 4 punktami mocowania, głębokość 500	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
32.	Montaż wyposażenia szaf - Kpl. zaślepiająco-filtracyjny 800/800 maskownica 520x520 z włókniną, 3 maskownice pełne, 1 maskownica szczotkowa	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
33.	Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, Hi-D, 2U	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
34.	Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 1U	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
35.	Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 2U	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
36.	Panel zaślepiający 1U	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
37.	Panel Quick-Fit Hi-D na 4 moduły Quick-Fit,1U, niezaladowany	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
38.	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
39.	linka uziemiająca	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
40.	Panel krosowy niezaladowany 24 porty SL UTP, Hi-DXT z wieszakami bocznymi	kpl.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
41.	Panel krosowy uniwersalny ekranowany 24 port HD, kpl. bez wkładek, 2U	kpl.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
42.	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL7035	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
43.	Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 1m	szt.	144.0000		144.0000	0.00	0.00	
44.	Krosowanie - Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 1.5m	szt.	288.0000		288.0000	0.00	0.00	
45.	Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 2m	szt.	165.0000		165.0000	0.00	0.00	
46.	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	48.0000		48.0000	0.00	0.00	
47.	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	144.0000		144.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
48.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	102.0000		102.0000	0.00	0.00	
49.	Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 3.0m	szt.	298.0000		298.0000	0.00	0.00	
50.	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 2m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
51.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł