
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

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kw 2011

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 124568.14 zł

Słownie: sto dwadzieścia cztery tysiące pięćset sześćdziesiąt osiem i 14/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	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 - śr.rury do 25 mm obmiar = 200 otw.	otw					
d.1	1007-01								
1*			-- R -- robocizna 0.473r-g/otw.	r-g	94.6000	0.0000	0.00		
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 5		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 14400 szt.	szt.					
d.1	1201-01								
1*			-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	128.1600	0.0000	0.00		
2*			-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	14832.0000	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR AT-13		Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm 90x60 obmiar = 400 m	m					
d.1	0109-04								
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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR AT-13		Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm 60x40 obmiar = 3200 m	m					
d.1	0109-04								
1*			-- R -- robocizna 0.1342r-g/m	r-g	429.4400	0.0000	0.00		
2*			-- M -- korytko kablowe 60x40 1.1m/m	m	3520.0000	0.0000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR AT-14		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel F/FTP (PiMF) 600 MHz kat.7, 4 pary 23 AWG, LSZH, obmiar = 12348 m	m					
d.1	0102-01								
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 * 4.46zł/m	m	13582.8000	4.9060		60579.29	
			Razem z narzutami: 60628.68 Cena jednostkowa: 4.91			4.9100	0.0000	60579.29 4.9060	0.0000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	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 * 2.32zł/m	m	27581.400 0	2.5520		63988.85	
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			2.5500		63988.85 2.5520	
							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 kabla					
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: Cena jednostkowa:			0.0000			
							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 kabla					
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: Cena jednostkowa:			0.0000			
							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: Cena jednostkowa:			0.0000			
							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		
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			plyta czolowa gniazda 45x22,5 1xRJ45	szt	597.0000	0.0000		0.00	
3*			1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1	KNR AT-14 0107-01		Montaż uchwyty -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	szt	9.0000	0.0000		0.00	
3*			1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	KNR AT-28 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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	KNR AT-28 0108-02		Montaż złącza krawędziowego ekranowane- go 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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1	KNR AT-28 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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1	KNR AT-28 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		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*			Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 3.0m 1szt./szt.	szt.	298.0000	0.0000		0.00	
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1	KNR AT-28 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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1	KNR AT-28 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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1	KNR AT-28 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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1	KNR AT-28 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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 d.1	KNR AT-28 0109-01		Ramka 3-krotna obmiar = 9 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	2.7000	0.0000	0.00		
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			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			
			Cena jednostkowa:		0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1	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	124567.38		124568.14	

OGÓŁEM 124567.38

Słownie: sto dwadzieścia cztery tysiące pięćset sześćdziesiąt siedem i 38/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 32410000-0			MONTAŻ I WYPOSAŻENIE SZAFY						
22	KNR AT-14		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.					
d.2	0110-01		Szafa teleinformatyczna 42U 800x800 obmiar = 7 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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR AT-14		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek	kpl.					
d.2	0110-16		za montaż szafy stojącej o wielkości 33U- 42U obmiar = 7 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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR AT-14		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek	kpl.					
d.2	0110-17		za łączenie szaf Łączniki do szaf obmiar = 5 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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR AT-14		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych	szt.					
d.2	0110-11		19" - Cokół do szafy 800x800x100, 2 mas- kownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy obmiar = 7 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 maskowni- ce pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczot- kowy 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR AT-14		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych	kpl.					
d.2	0110-04		19" - Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabez- pieczenia obmiar = 7 kpl.						
1*			-- R -- robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl	7.0000	0.0000		0.00	
3*			1kpl/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR AT-14 d.2 0110-03		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520 obmiar = 7 kpl.	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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR AT-28 d.2 0110-11		Montaż wyposażenia szaf - Kpl. zaślepiająco-filtracyjny 800/800 maskownica 520x520 z włókniną, 3 maskownice pełne, 1 maskownica szczotkowa obmiar = 7 kpl.	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. zaślepiająco-filtracyjny 800/800 maskownica 520x520 z włókniną, 3 maskownice pełne, 1 maskownica szczotkowa 1kpl./kpl.	kpl.	7.0000	0.0000		0.00	
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR AT-14 d.2 0110-03		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - termostat zamykający termostat zamykający obmiar = 7 kpl.	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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR AT-28 d.2 0110-14		Montaż wyposażenia szaf - Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, Hi-D, 2U obmiar = 12 szt.	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			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Cena jednostkowa: 0.00				0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR AT-28 d.2 0110-14		Montaż wyposażenia szaf - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 1U obmiar = 20 szt.	szt.					
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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR AT-28 d.2 0114-01		Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45-Pan- el telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL7035 obmiar = 2 szt.	szt.					
			-- R --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			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	
3*			Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL7035 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	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.					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.013r-g/szt.	r-g	7.7610	0.0000	0.00		
2*			-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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 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, niezaladowany 1kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR AT-28 d.2 0113-02		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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	KNR AT-28 d.2 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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR AT-28 d.2 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*			Zaślepka gniazda uniwersalnego 1kpl./szt.	kpl.	294.0000	0.0000		0.00	
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR AT-28 d.2 0109-06		Zaślepka gniazda uniwersalnego obmiar = 14 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.014r-g/szt.	r-g	0.1960	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.	14.0000	0.0000		0.00	
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	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		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	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.					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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*			Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m 1szt./szt.	szt.	144.0000	0.0000		0.00	
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	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: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR AT-28 d.2 0110-10		Montaż wyposażenia szaf - Półka stała 19" wzmocniana 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" wzmocniana z 4 punktami mocowania, głębokość 500 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR AT-28 d.2 0110-10		Montaż wyposażenia szaf - Zestaw monta- żowy (śruba, podkładka, koszyk z na- krętką) 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, ko- szyk z nakrętką) do osprzętu 19" 1kpl./kpl.	kpl.	69.0000	0.0000		0.00	
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ I WYPOSAŻENIE SZAFY

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 32410000-0			POMIARY						
58	KNR AT-14		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po-					
d.3	0111-01		obmiar = 903 pomiar	miar					
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 0.298m-g/pomiar	m-g	269.0940	0.0000			0.00
4*			środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	538.1880	0.0000			0.00
			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	124568.14		124568.14	

OGÓŁEM

124568.14

Słownie: sto dwadzieścia cztery tysiące pięćset sześćdziesiąt osiem i 14/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	OKABLOWANIE STRUKTURALNE		124568.14		124567.38
2	MONTAŻ I WYPOSAŻENIE SZAFY				0.00
3	POMIARY				0.00
	RAZEM		124568.14		124568.14

Słownie: sto dwadzieścia cztery tysiące pięćset sześćdziesiąt osiem i 14/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	płyta czołowa 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	13582.8000		13582.8000	4.46	60579.29	
11.	Kabel U/UTP 250 MHz kat.6, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH	m	27581.4000		27581.4000	2.32	63988.85	
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt	14832.0000		14832.0000	0.00	0.00	
13.	korytka kablowe 60x40	m	3520.0000		3520.0000	0.00	0.00	
14.	korytka 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.	Oślonka 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.	1194.0000		1194.0000	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 uniwersalna 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, koszyczek 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. zaślepiąco-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	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
47.	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	144.0000		144.0000	0.00	0.00	
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							124568.14	

Słownie: sto dwadzieścia cztery tysiące pięćset sześćdziesiąt osiem i 14/100 zł