
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Sieć strukturalna z instalacją zasilania dedykowanego
INWESTOR : Gmina Strzelin
ADRES INWESTORA : ul. Ząbkowicka 11 57-100 Strzelin
DATA OPRACOWANIA : 2010-05-21

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-05-21

Data zatwierdzenia

Opis	im	Nakład	Koszt	R	M	S
Rozbudowa sieci komputerowej z zasilaniem dedykowanym						
1 KNR AT-14 d.1 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - obmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*	-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	2.4000			
2*	-- M -- Szafa ramowa stojąca SRS, 42U, 800/1000/1980, szer./gl./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000			
3*	materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
2 KNR AT-14 d.1 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szaf stojących o wielkości 33U-42U - obmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*	-- R -- robocizna 0.805r-g/kpl.	r-g	0.8050			
2*	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
3 KNR AT-14 d.1 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy obmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*	-- R -- robocizna 0.64r-g/kpl.	r-g	0.6400			
2*	-- M -- Panel wentylacyjny 2 wentylatorowy dachowy 4HF czarny 900 55 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000			
3*	Termostat	szt	1.0000			
4*	1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
4 KNR AT-14 d.1 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*	-- R -- robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	0.2200			
2*	-- M -- 19" listwa zasilająca 9-portowa, z wyłącznikiem, bolec z wtykiem prostym typu HADEN 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000			
3*	materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
5 KNR AT-14 d.1 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami obmiar = 4 kpl.	kpl.				
1*	-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	1.7600			
	-- M --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7035 szary 1U	kpl.	4.0000				
3*		1kpl./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1*		obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- Uchwyt kablowy boczny 900	kpl.	1.0000				
3*		1kpl./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/kpl.	r-g	0.1330				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		Półka ruchoma 19", 1U, o gł. 650mm, mocowana w czterech punktach (dostawca: krone)	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		19' Patch Panel 24xRJ45, nieekranowany Kat.5e, 1U, organizator kabli	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR AT-14	Montaż aniąd R.145 w anieździe abonentkim obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	0.2040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.637r-g/otw.	r-g	2.5480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

lp.	Podstawa	Opis	jm.	Nakład	Koszt	R	M	S
d.1	1209-0503	ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 23 otw.		11 KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1			otw.
1*		-- R -- robocizna 0.551r-g/otw.	r-g	12.6730				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1	1209-0703	ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 28 otw.		12 KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2			otw.
1*		-- R -- robocizna 1.36r-g/otw.	r-g	38.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1	0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podsta- wy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 35 m	m	13 KNNR 5				
1*		-- R -- robocizna 0.607r-g/m	r-g	21.2450				
2*		-- M -- kanał elektroinst. PCW KP 130x60 1.04m/m	m	36.4000				
3*		Narożniki, zakończenia 130x60	szt.	23.8000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.75szt./m	szt.	200.2000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1	0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podsta- wy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 184 m	m	14 KNNR 5				
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	97.1520				
2*		-- M -- kanał elektroinst. PCW KP 90x60 1.04m/m	m	191.3600				
3*		Narożniki, zakończenia 90x60 0.68szt./m	szt.	125.1200				
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4szt./m	szt.	993.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1	0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podsta- wy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	15 KNNR 5				
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	124.7450				
2*		-- M -- kanał elektroinst. PCW LS 60x40 P/ Bi 1.04m/m	m	317.2000				
3*		Narożniki, zakończenia 60x40 0.68szt./m	szt.	207.4000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	823.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		kabelkowe o łącznym przekroju żył	m				16	KNNR 5
	d.1 0212-01	do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 3200 m						Przewody
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	244.5000				
2*		-- M -- Przewód UTP kat.5e ,druz 4 x 2 x 24 AWG 1.04m/m	m	3390.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	39.0000				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	540.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	2.6250				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 5x10mm ² 1.04m/m	m	36.4000				
3*		Przewód LgY 750V 10mm ² 1.04m/m	m	36.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	7.1680				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	112.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/szt.	r-g	28.2240				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Obudowa natynkowa 6-modułowa do osprzętu w standardzie 45x45mm (zawiera SUP metalowy i RAM)	szt.	57.1200				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR AT-14 d.1 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	0.2040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR AT-14 d.1 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP obmiar = 112 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	9.4080				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		Gniazdo UTP RJ 45 kat. 5e keystone (dostawca: krone) 1szt./szt.	szt.	112.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR AT-14 d.1 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 112 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/szt.	r-g	10.6400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		Adapter jednomodułowy prosty 22,5x45mm dla 1xRJ45 lub 1xRJ 12 (dostawca: krone) 1szt./szt.	szt.	112.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podwójkowe 2-biegunowe przebiegowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	15.2880				
2*		-- M -- Gniazdo 220V z uziemieniem 2-krotne std 45x45, z blokadą i zwalniczem, czerwone 1.02szt./szt.	szt.	57.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rozdzielnica 72-modułowa LEGRAND 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny 40A 3faz+N LEGRAND 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy charakterystyka C-3A LEGRAND 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwprądowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- Ograniczniki przepięć Klasa B+C, czterobiegunowe LEGRAND 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwprądowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	3.3000				
2*		-- M -- wyłączniki jednofazowe z członem nadprądowym charakterystyka C, typ: A LEGRAND 1szt./szt.	szt.	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	po-					
		obmiar = 112 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	112.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.298m-g/pomiar	m-g	33.3760				
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	66.7520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1	32	KNNR 5 Sprawdzenie i pomiar fazowego obrotu elektrycznego niskiego napięcia	mia					
		obmiar = 56 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	72.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier-	szt.					
d.1	1304-01	wszy pomiar) obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1	34	KNNR 5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ-	szt.					
		dy następnym pomiar) obmiar = 55 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	30.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1	35	KNNR 5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi-	b.					
		łania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	14.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Rozbudowa sieci komputerowej z zasilaniem dedykowanym

	RAZEM	Robotnicy	Materiały	Samoch.	RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zasilanie dedykowane dla istniejącej sieci komputerowej								
37	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	33.0000				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	457.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 d.2 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² obmiar = 47 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/szt.	r-g	23.6880				
2*		-- M -- Obudowa natynkowa 4-modułowa do osprzętu w standardzie 45x45mm (zawiera SUP metalowy i RAM) 1.02szt./szt.	szt.	47.9400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i 250 V obmiar = 47 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	12.8310				
2*		-- M -- Gniazdo 220V z uziemieniem 2-krotne std 45x45, z blokadą i zwalniczem, czerwone 1.02szt./szt.	szt.	47.9400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	3.0800				
2*		-- M -- wyłączniki jednofazowe z członem nadprądowym charakterystyka C, typ: A LEGRAND 1szt./szt.	szt.	14.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 47 pomiar	mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	61.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 46 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	25.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 46 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	12.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PODSUMOWANIE

Zasilanie dedykowane dla istniejącej sieci komputerowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

	Nazwa	Ilość	Czas	Wartość
	1. robocizna	1	1074.554 h	242.17

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	Rozdzielnica 72-modułowa LE-GRAND	szt.	1.0000		1.0000							
3.	Ogranicznik przepięć klasy B+C, czterobiegunowe LEGRAND	szt.	1.0000		1.0000							
4.	wyłączniki jednofazowe z członem nadprądowym charakterystyka C, typ: A LEGRAND	szt.	29.0000		29.0000							
5.	wyłącznik nadprądowy charakterystyka C, typ: A LEGRAND	szt.	1.0000		1.0000							
6.	Rozłącznik izolacyjny 40A 3faz+N LE-GRAND	szt.	1.0000		1.0000							
7.	Lampka sygnalizacyjna	szt.	3.0000		3.0000							
8.	Gniazdo 220V z uzziemieniem 2-krotne std 45x45, z blokadą i zwalniczem, czerwone	szt.	105.0600		105.0600							
9.	Obudowa natynkowa 6-modułowa do osprzętu w standardzie 45x45mm (zawiera SUP metalowy i RAM)	szt.	57.1200		57.1200							
10.	Obudowa natynkowa 4-modułowa do osprzętu w standardzie 45x45mm (zawiera SUP metalowy i RAM)	szt.	47.9400		47.9400							
11.	Gniazdo UT RJ 45 kat. 5e keystone	szt.	112.0000		112.0000							
12.	Adapter jednomodułowy prosty 22, 5x45mm dla 1xRJ45 lub 1xRJ 12	szt.	112.0000		112.0000				krone			
13.	kanal elektroinst. PCW LS 60x40 P/ Bi	m	317.2000		317.2000							
14.	kanal elektroinst. PCW KP 130x60	m	36.4000		36.4000							
15.	kanal elektroinst. PCW KP 90x60	m	191.3600		191.3600							
16.	Szafa ramowa stojąca SRS, 42U, 800/1000/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035	kpl.	1.0000		1.0000							
17.	Półka ruchoma 19", 1U, o gł. 650mm, mocowana w czterech punktach	kpl.	1.0000		1.0000				krone			
18.	Organizator kabli 19" - z metalowymi uszami RAL 7035 szary 1U	kpl.	4.0000		4.0000							
19.	Uchwyt kablowy boczny 900	kpl.	1.0000		1.0000							
20.	Panel wentylacyjny 2 wentylatorowy dachowy 4HE czarny 900 55	kpl.	1.0000		1.0000							
21.	19" listwa zasilająca 9-portowa, z wyłącznikiem, bolec z wtykiem prostym typu HADEN	kpl.	1.0000		1.0000							
22.	Przewód UT kat.5e ,druł 4 x 2 x 24 AWG	m	3390.4000		3390.4000							
23.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5mm2	m	998.4000		998.4000							
24.	Przewód YDY 450/750V 5x10mm2	m	36.4000		36.4000							
25.	Przewód LgY 750V 10mm2	m	36.4000		36.4000							
26.	Narożniki, zakończenia 130x60	szt.	23.8000		23.8000							
27.	Narożniki, zakończenia 90x60	szt.	125.1200		125.1200							
28.	Narożniki, zakończenia 60x40	szt.	207.4000		207.4000							
29.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2165.3500		2165.3500							
30.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5mm2	m	1.0000		1.0000							
31.	metalewy pomocnicze	szt.	1.0000		1.0000							
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	33.3760		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	66.7520		
				RAZEM	

Słownie: