

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa wydzielonej sieci elektrycznej dedykowanej, komputerowej oraz niskoprądowej, teleinformatycznej, strukturalnej - LAN
ADRES INWESTYCJI : ul. Lipowska 730, 43-374 Buczkowice
INWESTOR : Gmina Buczkowice - Urząd Gminy Buczkowice
ADRES INWESTORA : ul. Lipowska 730, 43-374 Buczkowice
DATA OPRACOWANIA : 2013-10-28

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
2013-10-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Trasy kablowe - montaż			
1.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		790	m	790.000	
				RAZEM	790.000
1.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		26	otw.	26.000	
				RAZEM	26.000
1.3	KNR 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		110	otw.	110.000	
				RAZEM	110.000
1.5	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury w ścianie budynku lub w stropie - pianką montażową ognioochronną CP 620 HILTI, klasa odporności ogniowej EI120	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
1.6	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
1.7	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
1.8	TZKNBK XVII 56-14	Wykucie otworów (ślepych) lub wnęk w betonie o objętości do 10 dm3	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		4	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
1.10	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.11	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.12	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.13	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.14	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
1.15	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
1.16	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.17	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.18	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.20	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.21	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.22	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 16600	m m	16600.000	
				RAZEM	16600.000
2		Punkt logiczny kpl. - n/t			
2.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana w kanałach instalacyjnych 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2.3	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 150	końc.kab. bl. końc.kab. bl.	150.000	
				RAZEM	150.000
3		Punkt logiczny kpl. p/t			
3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3.3	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana w kanałach instalacyjnych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.4	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 18	końc.kab. bl. końc.kab. bl.	18.000	
				RAZEM	18.000
3.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 168	pomiar pomiar	168.000	
				RAZEM	168.000
4		Szafa krosowa MDF1 - część pasywna			
4.1	KNR 5-05 0101-06	Zainstalowanie przełącznic głównych lub pośrednich wolnostojących o wysokości pionu do 3 m 1	pion. pion.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 168	końc.kab. bl. końc.kab. bl.	168.000	
				RAZEM	168.000
4.3	KNR 5-05 0108-02	Wmontowanie półki z gniazdami nożowymi 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4.4	KNR 5-05 0108-01	Wmontowanie półki z wielokrociem 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
4.5	KNR 5-05 0108-02	Wmontowanie półki z gniazdami nożowymi 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.6	KNR 5-05 0204-08	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 53x2	końc.ka bl. końc.ka bl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
4.7	KNR 5-05 0108-02	Wmontowanie półki z gniazdami nożowymi	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.8	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.10	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.11	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.12	Kalkulacja własna	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
4.13	Kalkulacja własna	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
4.14	Kalkulacja własna	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
4.15	Kalkulacja własna	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
4.16	Kalkulacja własna	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
4.17	Kalkulacja własna	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
4.18	Kalkulacja własna	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
5		Szafa krosowa - istniejąca ze sprzętem aktywnym			
5.1	Kalkulacja własna	przeniesienie istniejącej szafy krosowej 42U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	Kalkulacja własna	demonta. istniejącej sieci teleinformatycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.5	Kalkulacja własna	montaż oraz konfiguracja sprzętu aktywnego ; dostawa Inwestora wg. odrębnej specyfikacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja telefoniczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1	KNR 5-05 0101-01	Zainstalowanie przełącznic o liczbie obwodów do 40 na ścianie z cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2	KNR 5-05 0803-06	Montaż przełącznicy głównej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3	KNR 5-05 0201-04	Układanie i prowizoryczne umocowanie w jednym pomieszczeniu kabli o pojemności 50x2	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
6.4	KNR 5-05 0201-08	Układanie i prowizoryczne umocowanie w sąsiednim pomieszczeniu kabli o pojemności 30x2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
6.5	KNR 5-05 0204-02	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 21x2	końc.ka bl.		
		4	końc.ka bl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.6	KNR 5-05 0204-08	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 53x2	końc.ka bl.		
		3	końc.ka bl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.7	KNR 5-05 0210-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach pośrednich przewodami w izolacji termoplastycznej 1x2 przy pojemności centrali 1000 NN	krosow.		
		170	krosow.	170.000	
				RAZEM	170.000
6.8	Kalkulacja własna	przeniesienie centrali telefonicznej z sekretariatu do serwerowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja telewizji dozorowej CCTV			
7.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
7.2	KNNR 5 0311-02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.3	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.4	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2	końc.ka bl.		
		2	końc.ka bl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
7.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.8	KNNR 5 0406-04	Zestaw PC z monitorem i macierzą 3Tb ; procesor Intel Core 2 Duo E8500 3.33GHz lub lepszy ; AGP lub PCI-Express, minimum 1024x768, 16 bitów, Minimum 128MB RAM, 512MB zalecane ; RAM 2 Gb min dostawa inwestora wg. odrębnej specyfikacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja SSWN z KD			
8.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.2	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.3	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń : INT-R + ETHM-1 + CA-64 E	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8.4	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.5	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.6	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.7	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8.8	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.9	KNR 5-06 1612-09	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.10	KNR 5-06 1612-05	Instalowanie czujek temperatury nadmiernych różnic w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.11	KNR 5-06 1609-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na drewnie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
8.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
8.15	KNR 5-06 1604-02	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant B (alarm jednostopniowy zwykły)	wariant		
		1	wariant	1.000	
				RAZEM	1.000
8.16	KNR 5-06 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.17	Kalkulacja własna	okablowanie szalki audiowizualnej: Kabel RGB/VGA + HDMI - fabryczny odcinek 15m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8.18	Kalkulacja własna	montaż rejestratora temperatury i wilgotności kpl. zestaw	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	rg	2838.7676		
2.	robocizna 1	rg	120.0000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
1.	Adapter jednomodułowy prosty 22,5x45mm dla 1xRJ45 lub 1xRJ 12	szt	170.0000		170.0000							
2.	Benzyna do ekstrakcji	d m³	1.2000		1.2000							
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0.7640		0.7640							
4.	centrala INTEGRA 128WRL	szt	1.0000		1.0000							
5.	ciasto wapienne (wapno ga- szone)	m³	0.6400		0.6400							
6.	Czułka kontraktonowa	szt	1.0000		1.0000							
7.	dostawa UPSa przez Inwesto- ra wg. odrębnej specyfikacji	szt	2.0000		2.0000							
8.	drabinka kablowa 300mm	m	10.0000		10.0000							
9.	Electraplan kasetka HBKK Q06 BL	szt	6.0000		6.0000							
10.	Electraplan rama monta.owa UDM3 Q06	szt	6.0000		6.0000							
11.	Electraplan UDH 3 50 -110 - puszka podłogowa	szt	6.0000		6.0000							
12.	Elektrozaczep 12V do drzwi	szt	1.0000		1.0000							
13.	Emiter Net FTP kat 6, drut 4 x2 x 23AWG, LSOH	m	17264.0000		17264.0000							
14.	Gniazdo STP RJ 45 kat. 6 ke- ystone niebieskie	szt	170.0000		170.0000							
15.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izola- cyjne bryzgoszczelne n.t.2P+ Z, 10/16A, 250V	szt	2.0400		2.0400							
16.	Kabel HDMI 15m	szt	1.0000		1.0000							
17.	Kabel krosowy kat. 5e FTP	szt	2.0000		2.0000							
18.	Kabel krosowy RJ45 kat.6/kla- sa E STP 1m	szt	100.0000		100.0000							
19.	Kabel krosowy RJ45 kat.6/kla- sa E STP 2m	szt	100.0000		100.0000							
20.	Kabel krosowy RJ45 kat.6/kla- sa E STP 3m	szt	100.0000		100.0000							
21.	Kabel krosowy RJ45 kat.6/kla- sa E STP 5m	szt	100.0000		100.0000							
22.	Kabel krosowy RJ45, 568B, U/ UTP, linka, PowerCat 5e, LSOH 1m,	szt	50.0000		50.0000							
23.	Kabel krosowy RJ45, 568B, U/ UTP, linka, PowerCat 5e, LSOH 2m,	szt	50.0000		50.0000							
24.	Kabel krosowy RJ45, 568B, U/ UTP, linka, PowerCat 5e, LSOH 3m,	szt	50.0000		50.0000							
25.	Kabel RGB/VA 15m	szt	1.0000		1.0000							
26.	Kabel YTKSYekw 21x2x0,5	szt	80.0000		80.0000							
27.	Kabel YTKSYekw 3x2x0, 5mm²	m	208.0000		208.0000							
28.	Kabel YTKSYekw 3x2x0, 8mm²	m	280.8000		280.8000							
29.	Kabel YTKSYekw 53x2x0,5	szt	90.0000		90.0000							
30.	Kabel YTKSYekw 5x2x0, 5mm²	m	10.4000		10.4000							
31.	Kamera D/N IP7161 VIVO- TEK	szt	2.0000		2.0000							
32.	kanal instalacyjny PVC DLP 50 x 105	m	52.0000		52.0000							
33.	kanal instalacyjny PVC KN110x60.2	m	12.4800		12.4800							
34.	kanal instalacyjny PVC KN60x20.3	m	124.8000		124.8000							
35.	kanal instalacyjny PVC KN60x40.2	m	45.7600		45.7600							
36.	kanal instalacyjny PVC KN65x150	m	14.5600		14.5600							
37.	kanal instalacyjny PVC KN65x220.2	m	16.6400		16.6400							

Lp.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
38.	kanal instalacyjny PVC KN90x40.2	m	49.9200		49.9200							
39.	kolki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	14.0000		14.0000							
40.	kolki rozporowe	szt	1266.3000		1266.3000							
41.	kolki rozporowe plastikowe	szt	95.8000		95.8000							
42.	konstrukcje wsporcze	szt	6.0000		6.0000							
43.	listwa elektroinstalacyjna PVC KN 25x16	m	35.3600		35.3600							
44.	listwa zasilająca	szt	4.0000		4.0000							
45.	łącznik 110x60	szt	8.1600		8.1600							
46.	łącznik 25x16	szt	23.1200		23.1200							
47.	łącznik 50x105	szt	34.0000		34.0000							
48.	łącznik 60x20	szt	81.6000		81.6000							
49.	łącznik 60x40	szt	29.9200		29.9200							
50.	łącznik 65x150	szt	9.5200		9.5200							
51.	łącznik 65x220	szt	10.8800		10.8800							
52.	łącznik 90x40	szt	32.6400		32.6400							
53.	Łączówka LSA 10 par rozłączna	szt	41.0000		41.0000							
54.	Obudowa Krone 30	szt	1.0000		1.0000							
55.	Ochronnik przetężeniowy	szt	10.0000		10.0000							
56.	Panel 19-calowy, wentylacyjny, 3x9W/220V, 1U.	szt	2.0000		2.0000							
57.	Panel 19" telefoniczny/ISDN 50 x RJ45 (1U) niebieski	szt	3.0000		3.0000							
58.	Panel 19", 24 x RJ45 STP kat. 6 (1U) z półką, niebieski	szt	7.0000		7.0000							
59.	Panel porządkujący	szt	21.0000		21.0000							
60.	Pianka montażowa uszczelniająca, ognioochronna CP 620 HILTI	kpl	6.0000		6.0000							
61.	piasek do betonów	m ³	4.4000		4.4000							
62.	Półka 19" 650mm	szt	2.0000		2.0000							
63.	Przełącznica szafkowa Krone typ 520 E	kpl	1.0000		1.0000							
64.	przewód TDY 2x1x0.6 mm	m	459.0000		459.0000							
65.	puszka końcowa puszka 2 mod., p/ł	szt	12.2400		12.2400							
66.	Puszka Mosaic 45 2M	szt	2.0400		2.0400							
67.	Ramka 2 moduły	szt	2.0400		2.0400							
68.	Ramka 4 moduły	szt	57.1200		57.1200							
69.	Rejestrator temperatury i wilgotności	kpl	3.0000		3.0000							
70.	Rura ICTA 3422 fi 32	m	332.8000		332.8000							
71.	Rura ICTA 3422 fi 40	m	488.8000		488.8000							
72.	Rura PVC gładka sztywna RS37	m	62.4000		62.4000							
73.	Satel CA-64 E	szt	1.0000		1.0000							
74.	Satel CZ-EMM	szt	1.0000		1.0000							
75.	Satel czujka SILVER	szt	1.0000		1.0000							
76.	Satel czujka TSD-1	szt	6.0000		6.0000							

Lp.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
77.	Satel ETHM-1	szt	1.0000		1.0000							
78.	Satel INT-KLCD-GR	szt	1.0000		1.0000							
79.	Satel INT-R	szt	1.0000		1.0000							
80.	Satel sygnalizator SP-4006 R	szt	1.0000		1.0000							
81.	Satel sygnalizator SPW-210 R	szt	2.0000		2.0000							
82.	Satel zasilacz TR 60 VA	szt	1.0000		1.0000							
83.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.2000		0.2000							
84.	śruby kotwiące	szt	4.0000		4.0000							
85.	Switch 48 port - dostawa Inwestora	szt	2.0000		2.0000							
86.	Switch Micronet SP6008PWS POE - dostawa Inwestora	szt	1.0000		1.0000							
87.	Szafa - dostawa Inwestora	kpl	1.0000		1.0000							
88.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	2.0000		2.0000							
89.	Uchwyt 2 moduły	szt	2.0400		2.0400							
90.	wkręty do drewna	szt	2.0000		2.0000							
91.	Zestaw PC z monitorem i maty- cierzą 3Tb ; procesor Intel Co- re 2 Duo E8600 3.33GHz lub lepszy ; AGP lub PCI- Express, minimum 1024x768, 16 bitów, Minimum 128MB RAM, 512MB zalecane ; RAM 2 Gb min dostawa Inwestora wg. odrębnej specyfikacji	kpl	1.0000		1.0000							
92.	złączki ZCL37	szt	24.6000		24.6000							
93.	materiały pomocnicze	zl										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	50.6600		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.4800		
3.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	101.3200		
RAZEM					

Słownie: