

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu budynków Komendy Miejskiej Policji wraz z budową dwóch zjazdów, chodników, dróg wewnętrznych, miejsc parkingowych, kojców dla psów oraz infrastruktury technicznej - Budynek A i B ul. Wapienna i Piekarska w Bielsku-Białej na dz. nr 4102

ADRES INWESTYCJI : Bielsko-Biała ul. Wapienna i Piekarska dz. nr 4102

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach

ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19

BRANŻA : INSTALACJA LAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marta Chowan Nr upr., 325/2002

DATA OPRACOWANIA : 20.10.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
1 d.1	KNNR 5 0101-04	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - DVK 50 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
2 d.1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
3 d.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4 d.1	KNNR 5 0303-04	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105mm z przewodem o przekroju do 4mm ² - ANALOGI puszka n/t dla osprzętu Mosaic 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1	KNR AT-15 0102-02	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy SM uniwersalny 24x9/125/250um luźna tuba ULSZH 2047	m		
			m	2047.000	
				RAZEM	2047.000
6 d.1	KNR AT-15 0102-02	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy SM uniwersalny 8x9/125/250um luźna tuba ULSZH 285	m		
			m	285.000	
				RAZEM	285.000
7 d.1	KNNR-W 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH 92	m		
			m	92.000	
				RAZEM	92.000
8 d.1	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YTKSY 20x2x0.5 GPD- LPD8 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
9 d.1	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YTKSY 10x2x0.5 GPD- LPD8 930	m		
			m	930.000	
				RAZEM	930.000
10 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG LSZH 49365	m		
			m	49365.000	
				RAZEM	49365.000
11 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6A 4 pary 23AWG LSZH - Linki GPD-LPD 6700	m		
			m	6700.000	
				RAZEM	6700.000
12 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel S/FTP kat. 7 4 pary LS0H 6240	m		
			m	6240.000	
				RAZEM	6240.000
13 d.1	KNR AT-15 0103-02	Dodatki za układanie kabli na drabinkach kablowych 53945	m		
			m	53945.000	
				RAZEM	53945.000
14 d.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Płyta czółowa kątowna 45x45 2xRJ45 do modułów SL UTP/STP uchwyt M45 768	szt		
			szt	768.000	
				RAZEM	768.000
15 d.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Płyta czółowa kątowna 45x45 1xRJ45 do modułów SL UTP/STP uchwyt M45 658	szt		
			szt	658.000	
				RAZEM	658.000
16 d.1	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego 2205	szt		
			szt	2205.000	
				RAZEM	2205.000
17 d.1	KNR AT-15 0107-02	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego 61	szt		
			szt	61.000	
				RAZEM	61.000
18 d.1	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Linki GPD-LPD 160	szt		
			szt	160.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	160.000
19	KNR 5 d.1 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Szafa połączeniowa dla 100 par LSA PLUS z podstawą montażową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AT-14 d.1 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa teleinformatyczna 42U 800x1000 czarna perforowane drzwi	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR AT-14 d.1 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa teleinformatyczna 42U 800x800 czarna	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR AT-14 d.1 0110-03	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" /Analogia/ - 4 wentylatory z termostatem do szaf o gł. 800/1000	kpl		
		17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
23	KNR AT-14 d.1 0110-03	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" /Analogia/ - Wentylator do szafy wiszących	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR AT-14 d.1 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
		44	kpl	44.000	
				RAZEM	44.000
25	KNR AT-15 d.1 0109-03	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg - Szafa wisząca 12U szara	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR AT-15 d.1 0109-11	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian w szafie dystrybucyjnej 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AT-15 d.1 0113-01	Tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 - Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AT-15 d.1 0113-01	Tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 - Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005 - Linki GPD-LPD	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR AT-14 d.1 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - Organizator kablowy 19" 1U 5x haczyk plastik	kpl		
		156	kpl	156.000	
				RAZEM	156.000
30	KNR AT-14 d.1 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - Prowadnica kablowa z pokrywą 1U	kpl		
		83	kpl	83.000	
				RAZEM	83.000
31	KNR AT-14 d.1 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Patch Panel 1U 24 SC Simplex	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
32	KNR AT-14 d.1 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel Classic kątowny 24xRJ45 dla złącz K6 lub K5E, niewypasany, 1U, czarny	szt		
		109	szt	109.000	
				RAZEM	109.000
33	KNR AT-14 d.1 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel Classic kątowny 24xRJ45 dla złącz K6 lub K5E, niewypasany, 1U, czarny - Linki GPD-LPD	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR AT-14 d.1 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt		
		904	szt	904.000	
				RAZEM	904.000
35	KNR AT-14 d.1 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatki za założenie osłony termicznej spawu	szt		
		904	szt	904.000	
				RAZEM	904.000
36	KNR AT-14 d.1 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatki za montaż pokrywy kasety w panelu	szt		
		904	szt	904.000	
				RAZEM	904.000
37	KNR 5-01 d.1 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy, 70-parowych - /Analogia/	koniec		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	koniec	26.000	
				RAZEM	26.000
38	KNR AT-14 d.1 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Montaż modułów w panelach 2205	szt		
			szt	2205.000	
				RAZEM	2205.000
39	KNR AT-14 d.1 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Montaż modułów w panelach - kat. 6A 73	szt		
			szt	73.000	
				RAZEM	73.000
40	KNR AT-14 d.1 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Montaż modułów w panelach - kat. 6 - Linki GPD-LPD 160	szt		
			szt	160.000	
				RAZEM	160.000
41	KNR AT-15 d.1 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy biały U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 5m 813	szt		
			szt	813.000	
				RAZEM	813.000
42	KNR AT-15 d.1 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy biały U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 7m 723	szt		
			szt	723.000	
				RAZEM	723.000
43	KNR AT-15 d.1 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy biały U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 10m 723	szt		
			szt	723.000	
				RAZEM	723.000
44	KNR AT-15 d.1 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy biały kat 6A, RJ45, 2m 73	szt		
			szt	73.000	
				RAZEM	73.000
45	KNR AT-15 d.1 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy biały kat 6A, RJ45, 3m 61	szt		
			szt	61.000	
				RAZEM	61.000
46	KNR AT-15 d.1 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy biały U/UTP kat 6, RJ45, 1m 1014	szt		
			szt	1014.000	
				RAZEM	1014.000
47	KNR AT-15 d.1 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy biały U/UTP kat 6, RJ45, 2m 1395	szt		
			szt	1395.000	
				RAZEM	1395.000
48	KNR AT-15 d.1 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy biały U/UTP kat 5+, RJ45, 2m 25	szt		
			szt	25.000	
				RAZEM	25.000
49	KNR AT-15 d.1 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy biały U/UTP kat 5+, RJ45, 1m 25	szt		
			szt	25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNR AT-15 d.1 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy biały kat 6A, RJ45, 1m 160	szt		
			szt	160.000	
				RAZEM	160.000
51	KNR AT-15 d.1 0119-04	Montaż kabla krosowego światłowodowego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1m 92	szt		
			szt	92.000	
				RAZEM	92.000
52	KNR AT-14 d.1 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Rejestrator rozmów TRX KSRC 332 (8XVoIP Cisco SIP, SCCP, 8xanalog+interfejsy radiowe do Motoroli, 2xISDN 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR AL-01 d.1 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5MB - Analogia - 1 rok wsparcia GOLD dla CableQ 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AT-14 d.1 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - CableQ Advanced IT Kit: CableQ main-frame, six Remote Identifiers, Intellitone Probe 200, various accessories, hard carrying case 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AL-01 d.1 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5MB - Analogia - 1 rok wsparcia GOLD dla LINKRUNNER AT 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" -LinkRunner AT 2000 Network Auto-Tester (fiber +s/w options) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - /Analogia/ - Zestaw instalatorski: tester mapy, narzędzie SL, narzędzie uderzeniowe 110 z podwyższoną wytrzymałością, nożyce, striper, adapter do zarabiania gniazd 110 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - ALCATEL 48 PORT, POE, GIGABIT 24	kpl kpl	 24.000	
				RAZEM	24.000
59 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - CISCO WS-X4648 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - CISCO Catalyst 2960-X 48GigE 24	kpl kpl	 24.000	
				RAZEM	24.000
61 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - CISCO WS-2960x-24TS-L 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - CISCO Catalyst 3850 24 Port GE SFP IP Base 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg /Analogia/ - Cisco IP Phone 8800 Key Expansion Module 120	szt szt	 120.000	
				RAZEM	120.000
64 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg /Analogia/ - Cisco IP Phone 8865 100	szt szt	 100.000	
				RAZEM	100.000
65 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg /Analogia/ - Cisco IP Phone 7861 245	szt szt	 245.000	
				RAZEM	245.000
66 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg /Analogia/ -SFP FIBRAIN 1000Base-LX GigabitEthernet/FibreChannel (1Gb) 1310nm SMF 20km LC duplex 108	szt szt	 108.000	
				RAZEM	108.000
67 d.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - Miedź 2370	pomiar pomiar	 2370.000	
				RAZEM	2370.000
68 d.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - Światło 904	pomiar pomiar	 904.000	
				RAZEM	904.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	7853.371		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	1 rok wsparcia GOLD dla CableQ	szt	1.000		1.000			
2.	1 rok wsparcia GOLD dla LINKRUNNER AT	szt	1.000		1.000			
3.	10 Gigabit SFP+ stacking module	szt	24.000		24.000			
4.	10GBASE - LR SFP Module	szt	4.000		4.000			
5.	1M meters long SFP+ direct stacking cable for OS6450 24 and 48 port models	szt	24.000		24.000			
6.	350W AC Config 1 Power Supply	szt	1.000		1.000			
7.	350W AC Config 1 SecondaryPower Supply	szt	2.000		2.000			
8.	4 wentylatory z termostatem do szaf o gł. 800/1000	kpl	17.000		17.000			
9.	4506-E Chassis, WS-X4648-RJ45V+E, Sup7L-E, LAN Base	kpl	2.000		2.000			
10.	48 PORT, POE, GIGABIT - EU CORD	szt	24.000		24.000			
11.	50CM Type 1 Stacking Cable	szt	1.000		1.000			
12.	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	szt	24.000		24.000			
13.	BACKUP AC POE SUPPLY - EU CORD	kpl	24.000		24.000			
14.	CableQ Advanced IT Kit: CableQ mainframe, six Remote Identifiers, Intellitone Probe 200, various accessories, hard carrying case	kpl	1.000		1.000			
15.	CAT3850 Universal k9 image	szt	1.000		1.000			
16.	CAT4500e SUP8e Universal Crypto Image	szt	2.000		2.000			
17.	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	kpl	24.000		24.000			
18.	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	szt	24.000		24.000			
19.	Catalyst 3750X and 3850 Stack Power Cable 30 CM	szt	1.000		1.000			
20.	Catalyst 4500 2800W AC Power Supply (Data and PoE)	szt	4.000		4.000			
21.	Catalyst 4500 E-Series 12-Port GE (SFP)	szt	6.000		6.000			
22.	Catalyst 4500 E-Series Supervisor 8L-E	szt	2.000		2.000			
23.	Catalyst 4500E 48-Port PoE 802.3at 10/100/1000(RJ45)	szt	2.000		2.000			
24.	Cisco Catalyst 3850 24 Port GE SFP IP Base	kpl	1.000		1.000			
25.	Cisco FlexStack 50cm stacking cable	szt	24.000		24.000			
26.	Cisco IP Phone 7861	szt	245.000		245.000			
27.	Cisco IP Phone 8800 Key Expansion Module	szt	120.000		120.000			
28.	Cisco IP Phone 8865	szt	100.000		100.000			
29.	CISCO WS-2960x-24TS-L	kpl	6.000		6.000			
30.	Console Cable 6ft with RJ-45-to-RJ-45	szt	2.000		2.000			
31.	Europe AC Type A Power Cable	szt	2.000		2.000			
32.	Europe Power Cord	szt	4.000		4.000			
33.	IP Phone power transformer for the 7900 phone series	szt	245.000		245.000			
34.	IP Phone power transformer for the 89/9900 phone series	szt	100.000		100.000			
35.	Kabel krosowy biały kat 6A, RJ45, 2m	szt	73.000		73.000			
36.	Kabel krosowy biały kat 6A, RJ45, 3m	szt	61.000		61.000			
37.	Kabel krosowy biały kat 6A, RJ45, 1m	szt	25.000		25.000			
38.	Kabel krosowy biały U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 10m	szt	723.000		723.000			
39.	Kabel krosowy biały U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 5m	szt	813.000		813.000			
40.	Kabel krosowy biały U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 7m	szt	723.000		723.000			
41.	Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1m	szt	92.000		92.000			
42.	Kabel krosowy truck U/UTP kat 6, RJ45, 1m	szt	1014.000		1014.000			
43.	Kabel krosowy truck U/UTP kat 6, RJ45, 2m	szt	1395.000		1395.000			
44.	Kabel krosowy U/UTP kat 5+, RJ45, 1m	szt	25.000		25.000			
45.	Kabel krosowy U/UTP kat 5+, RJ45, 2m	szt	25.000		25.000			
46.	Kabel S/FTP kat. 7 4 pary LS0H	m	6864.000		6864.000			
47.	Kabel światłowodowy SM uniwersalny 24x9/125/250um luźna tuba ULSZH	m	2251.700		2251.700			
48.	Kabel światłowodowy SM uniwersalny 8x9/125/250um luźna tuba ULSZH	m	313.500		313.500			
49.	Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH	m	95.680		95.680			
50.	Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG LSZH	m	54301.500		54301.500			
51.	Kabel U/UTP kat. 6A 4 pary 23AWG LSZH	m	7370.000		7370.000			
52.	Kabel YTKSY 10x2x0.5	m	967.200		967.200			
53.	Kabel YTKSY 20x2x0.5	m	83.200		83.200			
54.	Kabel zasilający 230V	szt	5.000		5.000			
55.	Kaseta spawów DIN 24	szt	42.000		42.000			
56.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	16.000		16.000			
57.	Komplet szczotek przeciwpyłowych do montażu na dole szafy	szt	17.000		17.000			
58.	Lan Base to Enterprise Services paper license	szt	2.000		2.000			
59.	LC Pigtail Single-mode 9/125 yellow 2m	szt	960.000		960.000			
60.	LC/LC Adapter duplex , jednomodowy	szt	452.000		452.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	LinkRunner AT 2000 Network Auto-Tester (fiber + s/w options)	kpl	1.000		1.000			
62.	Listwa uziemiająca	szt	17.000		17.000			
63.	Listwa zasilająca 1U 19" 9 Portów 230V	kpl	44.000		44.000			
64.	Łączówka kablowa LKM10U2-RZ (QSA roz 10p)	szt	5.000		5.000			
65.	Magazyn zabezpieczeń do QSA OVP	szt	5.000		5.000			
66.	Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP	kpl	4730.000		4730.000			
67.	Moduł RJ45 6A STP	kpl	134.000		134.000			
68.	Nakładka oznaczeniowa QSA	szt	5.000		5.000			
69.	Nakładka pogłębiająca III	szt	1.000		1.000			
70.	Ochronnik gazowy 230V 5A/5kA do SID i QSA	szt	50.000		50.000			
71.	Opaska kablowa 200x3.6 (1000szt.)	opk	36.000		36.000			
72.	Opaska kablowa 304.80x25.40 (10szt)	opk	120.000		120.000			
73.	Opaski kablowe OKi	szt	50.500		50.500			
74.	Organizator kablowy 19" 1U 5x haczyk plastik	kpl	156.000		156.000			
75.	Oslonki spawów Mini 45mm	szt	960.000		960.000			
76.	Panel Classic kątowy 24xRJ45 dla złącz K6 lub K5E, niewypasażony, 1U, czarny	szt	124.000		124.000			
77.	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt	19.000		19.000			
78.	Patch Panel 1U 24 SC Simplex	kpl	36.000		36.000			
79.	Podstawa do szafy 800x1000	szt	5.000		5.000			
80.	Podstawa szafy 800x800	szt	12.000		12.000			
81.	Pokrywa wentylatora 120/120	szt	5.000		5.000			
82.	Power Cord Central Europe	szt	345.000		345.000			
83.	Półka do szafy dystrybucyjnej 1U 450mm z podporami	kpl	1.000		1.000			
84.	Prowadnica kablowa z pokrywą 1U	kpl	83.000		83.000			
85.	Puszka n/t np. OBU2	szt	8.160		8.160			
86.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	9.180		9.180			
87.	Ramka mocująca do 2 złącz RJ45	szt	768.000		768.000			
88.	Ramka mocująca do 1 złącza RJ45	szt	658.000		658.000			
89.	Rejestrator rozmów TRX KSRC 332 (8XVolP Cisco SIP, SCCP, 8xanalog+interfejsy radiowe do Motoroli, 2xISDN	kpl	1.000		1.000			
90.	Rozdzielnik Box III - dla 100 par z zamkiem	szt	1.000		1.000			
91.	Rury winidurkowe do 47mm	m	93.600		93.600			
92.	SFP FIBRAIN 1000Base-LX GigabitEthernet/FibreChannel (1Gb) 1310nm SMF 20km LC duplex	szt	108.000		108.000			
93.	SNTC-8X5XNBD 4506-E Chassis,two WS-X4648-RJ45V+E,Sup7	szt	2.000		2.000			
94.	Suport 1M	szt	1426.000		1426.000			
95.	Szafa teleinformatyczna 42U 800x1000 czarna perforowana w drzwi	kpl	5.000		5.000			
96.	Szafa teleinformatyczna 42U 800x800 czarna	kpl	12.000		12.000			
97.	Szafa wisząca 12U szara	kpl	4.000		4.000			
98.	Śruba montażowa M6 50 szt. czarna	kpl	27.000		27.000			
99.	Termostat	szt	5.000		5.000			
100.	Wazelina techniczna	kg	5.050		5.050			
101.	Wentylator 120/120/38 230V	kpl	5.000		5.000			
102.	Zaślepka portu sc sx	szt	258.000		258.000			
103.	Zestaw do łączenia szaf serwerowych	szt	8.000		8.000			
104.	Zestaw instalatorski: tester mapy, narzędzie SL, narzędzie uderzeniowe 110 z podwyższoną wytrzymałością, nożyce, striper, adapter do zarabiania gniazd 110	szt	2.000		2.000			
105.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
106.	Materiały pomocnicze (od R)	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0.405		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	4.444		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.405		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.444		
5.	Spawarka do światłowodów	m-g	217.502		
6.	Środek transportowy	m-g	0.616		
7.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	1951.304		
8.	Środek transportowy	m-g	6.767		
9.	Zuraw samochodowy	m-g	0.405		
10.	Żuraw samochodowy	m-g	4.444		
				RAZEM	

Słownie: