

PRZEDMIAR INSTALACJE NISKOPRĄDOWE**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45314300-4 Instalacja sieci strukturalnej
45312200-9 System sygnalizacji włamania i napadu

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY ADAPTACJI NA LOKALE BIUROWE ISTNIEJĄCYCH MODUŁÓW "A" I "B"
ANTRESOLI CENTRUM TECHNOLOGICZNEGO KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul. Olszewskiego 20 działki nr: 6/350, 6/347
INWESTOR : GMINA KIELCE - KIELECKI PARK TECHNOLOGICZNY
ADRES INWESTORA : Kielce ul. Olszewskiego 6
BRANŻA : INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Ziółkowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Mirosław Ziółkowski
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2013r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.05.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PROJEKT WYKONAWCZY ADAPTACJI NA LOKALE BIUROWE ISTNIEJĄCYCH MODUŁÓW "A" I "B" ANTRESOLI CENTRUM TECHNOLOGICZNEGO KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO					
1	45314300-4	Instalacja sieci strukturalnej			
1	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm	szt.		
d.1	0114-07	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
3	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.1	0111-06	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.1	0102-01	10151503.500 KABEL U/FTP LSHF KAT6 BKT 455 DRUT 23AWG (500m)	m	9600.000	
		9600		RAZEM	9600.000
5	KNR AT-15	Dodatek za układanie kabla na istniejącym suficie podwieszonym - wysokość ponad 2 m	m wiązk		
d.1	0103-06 z.sz. 2.4.	4-0160996-1 Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt	m wiązk	9600.000	
		9600		RAZEM	9600.000
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01	500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
8	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			
		Piasek zwykły			
		ciasto wapienne (wapno gaszone)			
		materiały pomocnicze			
		500*0.025*0.01	m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
9	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm - wysokość ponad 2 m	m		
d.1	0104-02 z.sz. 2.4.	Rurki giętkie nierozprzestrzeniające ognia wraz z uchwytami	m	500.000	
		500		RAZEM	500.000
10	KNR AT-15	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabla		
d.1	0101-01	10170001 Kabel UTP CAT.3 25x2x0,5 LSOH (J-2YH) DR@kom	m kabla	100.000	
		materiały pomocnicze			
		100		RAZEM	100.000
11	KNR AT-15	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabla		
d.1	0101-01	10250403 Kabel FO DR@kom U-DQ(ZN)BH 6G 50/125 OM3 (MAX CAP 300)	m kabla	300.000	
		LSOH 1000N E14			
		materiały pomocnicze			
		300		RAZEM	300.000
12	KNR AT-15	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabla		
d.1	0101-01	10250103 Kabel FO DR@kom U-DQ(ZN)BH 6E 9/125 LSOH 1000N E14	m kabla	300.000	
		materiały pomocnicze			
		300		RAZEM	300.000
13	KNR AT-15	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabla		
d.1	0101-01	54101201 Kabel FO DR@kom U-DQ(ZN)BH 12G 50/125 OM3 (MAX CAP 300)	m kabla	300.000	
		LSOH 1000N E14			
		materiały pomocnicze			
		300		RAZEM	300.000
14	KNR AT-15	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabla		
d.1	0101-01	54101004 Kabel FO DR@kom U-DQ(ZN)BH 12E 9/125 LSOH 1000N E14			
		materiały pomocnicze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300	m kab- la	300.000	
				RAZEM	300.000
15 d.1	KNR AT-15 0103-06 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla na istniejącym suficie podwieszonym - wysokość po- nad 2 m 4-0160996-1 Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt 300	m wią- zki m wią- zki	300.000	
				RAZEM	300.000
16 d.1	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej materiały pomocnicze 300	m wią- zki m wią- zki	300.000	
				RAZEM	300.000
17 d.1	KNR 5-06 0104-06	Instalowanie szafy teletechnicznej 19" 18U w punkcie LPD 11047601.1V Szafa wisząca dwuczęściowa TOP, 18U, 600/600/860 szer./gł./wys. mm., 11160032 Listwa uziemiająca - mosiężny (691674)(206) 11090015 Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa) 11140635 Organizator pionowy kabli w szafie / wieszak kablowy 40x80 24010011.00 Panel oświetleniowy 1U z dwoma punktami świetlnymi 20 Watt 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNR AT-15 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" w LPD - wentylator w suficie szafy 24011100 Moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących 10352125 Termostat TRT-10A230VAC-NO, -10°C/+80stC (Fandis) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 11115240.2V Półka stała 19" o gł. 400 mm., 2U, z uszami materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 11140932 19" poziomy organizator kabli DR@KOM, 1U, uszy plastik, czarny 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
21 d.1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1134L010.09-1 Listwa zasilająca Dr@kom 19" 9xNFC61(bolec), wtyk DIN49441(universalny), wyłącznik 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 w GPD 11320303 19" Patch Panel Dr@kom niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany 11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23 d.1	KNR AT-15 0113-01	Tablice rozdzielcze telefoniczne 50xRJ45 w GPD 11300011 19" Patch Panel Dr@kom, ISDN, 50xRJ45, 1U, organizator kabli czar- ny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - zakończenie okablowania fo pionowego 11111001.2V Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 "Veni" 11132241.2V Płyta czołowa 1U 24xSC simplex/ MTRJ/ E2000 (SC Footprint) RAL 7021 "Veni" (pole opisowe) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zakończenie okablowania fo pionowego - adapter światłowodowy 104ADM60 Adapter QuickFiber LC MM duplex beige SC simplex footprint 10500131 Blachowkręt QuickFiber do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zakończenie okablowania fo pionowego - adapter światłowodowy 104ADS60 Adapter QuickFiber LC SM duplex blue SC simplex footprint 10500131 Blachowkręt QuickFiber do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR AT-15 d.1 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy dla fo pionowego 11320029.1 KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 włókien RAL 7035 (szara) QuickFiber 10490020 PRZEPUST KABLOWY PG 13,5 QuickFiber 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
28	KNR AT-15 d.1 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 22QP3600.2 Pigtail QuickFiber LC/PC OM3 (50/125?m) easy strip 2m 11320350 OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
29	KNR AT-15 d.1 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 22QP9600.2 Pigtail QuickFiber LC/UPC OS2 (9/125um) easy strip 2m 11320350 OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
30	KNR AT-15 d.1 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
31	KNR AT-15 d.1 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 23	pomiar pomiar	 23.000	 23.000
32	KNR AT-15 d.1 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych PL1 - 4xRJ45 11330659 Puszka podtynkowa do ścian pustych 4 MOD M45 11331198.J Ramka z suportem 4 MOD M45 (148 x 40 x 81) 11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
33	KNR AT-15 d.1 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych PL2 - 2xRJ45 11330579 Puszka podtynkowa do ścian pustych 2 MOD M45 11331178.J Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81) 11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
34	KNR AT-15 d.1 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - zakończenie okablowania fo pionowego 11111001.2V Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 "Veni" 11132241.2V Płyta czołowa 1U 24xSC simplex/ MTRJ/ E2000 (SC Footprint) RAL 7021 "Veni" (pole opisowe) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
35	KNR AT-15 d.1 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zakończenie okablowania fo pionowego - adapter światłowodowy 104ADM60 Adapter QuickFiber LC MM duplex beige SC simplex footprint 10500131 Blachowkręt QuickFiber do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2) 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
36	KNR AT-15 d.1 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zakończenie okablowania fo pionowego - adapter światłowodowy 104ADS60 Adapter QuickFiber LC SM duplex blue SC simplex footprint 10500131 Blachowkręt QuickFiber do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2) 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
37	KNR AT-15 d.1 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy dla fo pionowego 11320029.1 KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 włókien RAL 7035 (szara) QuickFiber 10490020 PRZEPUST KABLOWY PG 13,5 QuickFiber 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
38	KNR AT-15 d.1 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 22QP3600.2 Pigtail QuickFiber LC/PC OM3 (50/125?m) easy strip 2m 11320350 OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
39	KNR AT-15 d.1 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 22QP9600.2 Pigtail QuickFiber LC/UPC OS2 (9/125um) easy strip 2m 11320350 OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA 36	szt. szt.	 36.000	 36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR AT-15 d.1 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AT-15 d.1 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		71	pomiar	71.000	
				RAZEM	71.000
42	KNR AT-15 d.1 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 11470014.0,5 PATCHCORD DR@KOM S/FTP KAT.6 PiMF CZERWONY RJ45 zalewany 0,5m 11470014.1 PATCHCORD DR@KOM S/FTP KAT.6 PiMF CZERWONY RJ45 zalewany 1m 11470014.2 PATCHCORD DR@KOM S/FTP KAT.6 PiMF CZERWONY RJ45 zalewany 2m 11470014.3 PATCHCORD DR@KOM S/FTP KAT.6 PiMF CZERWONY RJ45 zalewany 3m 11470014.5 PATCHCORD DR@KOM S/FTP KAT.6 PiMF CZERWONY RJ45 zalewany 5m 11420010.0,5 PATCHCORD DR@KOM U/UTP kat.5e PVC SZARY RJ45 zalewany 0,5m 11420010.1 PATCHCORD DR@KOM U/UTP kat.5e PVC SZARY RJ45 zalewany 1m 11420010.1,5 PATCHCORD DR@KOM U/UTP kat.5e PVC SZARY RJ45 zalewany 1,5m 360	szt.		
			szt.	360.000	
				RAZEM	360.000
43	KNR AT-15 d.1 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 22QD3660.1 Patchcord QuickFiber LC/PC-LC/PC OM3 (50/125um) duplex 1m 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
44	KNR AT-15 d.1 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 22QD9660.1 Patchcord QuickFiber LC/UPC-LC/UPC OS2 (9/125um) duplex 1m 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR AT-15 d.1 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne JD374A 5500-24G-SFP EI Switch with 2 Interface Slots JD368B HP 5500/5120 2-port 10GbE SFP+ Module JD360B HP 5500 2-port 10GbE Local Connect Module JD364B 1 HP X230 Local Connect 100 cm CX4 Cable JD094B 1 moduł HP X130 SFP+ LC LR Transceiver JD118B moduł HP X120 1G SFP LC SX Transceiver materiały pomocnicze 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR AT-15 d.1 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 11140932 19" poziomy organizator kabli DR@KOM, 1U, uszy plastik, czarny 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR AT-15 d.1 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 11140635 Organizator pionowy kabli w szafie / wieszak kablowy 40x80 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR AT-15 d.1 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne JG304A Switch 3600-24 v2 SI Switch JD118B moduł HP X120 1G SFP LC SX Transceiver materiały pomocnicze 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR AT-15 d.1 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny APC Smart-UPS SC 1500VA UPS 1500VA z wbudowaną baterią oraz kartami do zarządzania po LAN (komplet) 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	Kalkulacja d.1 własna	Prace uruchomieniowe, opisy paneli, gniazdek, szkolenie itp. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AT-15 d.1 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AT-15 d.1 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 189	pomiar		
			pomiar	189.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	189.000
53	Kalkulacja d.1 własna	Projekt powykonawczy systemu sieci strukturalnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45312200-9	System sygnalizacji włamania i napadu			
54	KNNR 5 d.2 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
55	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YTKSYekw3x2x0.5	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
56	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YDYżo 3x1.5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
57	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel UTP 5e 4x2x0.5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
58	KNR AL-01 d.2 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka PIR ścienna szerokokątna, zasięg 12m, (optyka lustrzana) VE1012 kołki rozporowe Rezystor parametryczny	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNR AL-01 d.2 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Kontaktron wpuszczany (czujka magnetyczna) MC-247 2xNC Rezystor parametryczny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR AL-01 d.2 0204-02	Montaż czujki napadowej - nożna listwa Przycisk napadowy nożny + puszka z sabotażem + peszel stalowy AWZ710 Rezystor parametryczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR AL-01 d.2 0116-03	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka stalowa osłona kablowa Peszel stalowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR AL-01 d.2 0116-05	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 6-biegunowy Puszka z sabotażem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 18Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR AL-01 d.2 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych Płyta centrali alarmowej od 8 do 64 wejść PC1864 Obudowa podtynk.TRP 80VA,na ak.17A AWO 520	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR AL-01 d.2 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN Uniwersalny moduł Ethernetowy TL-250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR AL-01 d.2 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii Ekspander 8 wejść PC5108 Obudowa modułu rozszerzeń DSC-PC-4108, 5108 KBMR-02	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Manipulator LCD PK5500 kołki rozporowe"" Obudowa do klawiatury zamykana kluczykiem AWZ351 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator wewnętrzny AS271 kołki rozporowe"" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym Sygnalizator zewnętrzny AS506 kołki rozporowe"" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów 2	lin. lin.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 2	n-g n-g	 2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2	Kalkulacja własna	Szkolenie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.2	Kalkulacja własna	Projekt powykonawczy systemu sygnalizacji włamania, napadu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	4-0160996-1 Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt	szt	6.0000		6.0000							
2.	11090015 Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa)	szt	6.0000		6.0000							
3.	11320303 19" Patch Panel Dr@kom niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany	szt	9.0000		9.0000							
4.	11320350 OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA	szt	96.0000		96.0000							
5.	11331178.J Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	szt	11.0000		11.0000							
6.	11330560 Adapter kątowy 2MOD 2xRJ45 DR@KOM	szt	95.0000		95.0000							
7.	11330659 Puszka podtynkowa do ścian pustych 4 MOD M45	szt	42.0000		42.0000							
8.	11331198.J Ramka z suportem 4 MOD M45 (148 x 40 x 81)	szt	42.0000		42.0000							
9.	11420010.0,5 PATCHCORD DR@KOM U/UTP kat.5e PVC SZARY RJ45 zalewany 0,5m	szt	10.0000		10.0000							
10.	11160032 Listwa uziemiająca - mosiężny (691674)(206)	szt	2.0000		2.0000							
11.	11111001.2V Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 "Veni"	szt	5.0000		5.0000							
12.	11132241.2V Płyta czołowa 1U 24xSC simplex/ MTRJ/ E2000 (SC Footprint) RAL 7021 "Veni" (pole opisowe)	szt	5.0000		5.0000							
13.	11320029.1 KASETA światłowodowa+ pokrywa+2x uchwyt na 6 włókien RAL 7035 (szara) QuickFiber	szt	6.0000		6.0000							
14.	10490020 PRZEPUST KABLOWY PG 13,5 QuickFiber	szt	6.0000		6.0000							
15.	11420010.1 PATCHCORD DR@KOM U/UTP kat.5e PVC SZARY RJ45 zalewany 1m	szt	20.0000		20.0000							
16.	11420010.1,5 PATCHCORD DR@KOM U/UTP kat.5e PVC SZARY RJ45 zalewany 1,5m	szt	10.0000		10.0000							
17.	10500131 Blachowkręt QuickFiber do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2)	szt	96.0000		96.0000							
18.	11140635 Organizator pionowy kabli w szafie / wieszak kablowy 40x80	szt	80.0000		80.0000							
19.	1134L010.09-1 Listwa zasilająca Dr@kom 19" 9xNFC61(bolec), wtyk DIN49441(uniwersalny), wyłącznik	szt	2.0000		2.0000							
20.	11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy	szt	384.0000		384.0000							
21.	11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy	szt	22.0000		22.0000							
22.	11470014.0,5 PATCHCORD DR@KOM S/FTP KAT.6 PiMF CZERWONY RJ45 zalewany 0,5m	szt	20.0000		20.0000							
23.	11470014.1 PATCHCORD DR@KOM S/FTP KAT.6 PiMF CZERWONY RJ45 zalewany 1m	szt	50.0000		50.0000							
24.	11470014.2 PATCHCORD DR@KOM S/FTP KAT.6 PiMF CZERWONY RJ45 zalewany 2m	szt	50.0000		50.0000							
25.	11470014.3 PATCHCORD DR@KOM S/FTP KAT.6 PiMF CZERWONY RJ45 zalewany 3m	szt	50.0000		50.0000							
26.	11470014.5 PATCHCORD DR@KOM S/FTP KAT.6 PiMF CZERWONY RJ45 zalewany 5m	szt	150.0000		150.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
27.	10490012 Zaślepka QuickFiber otworu SC Simplex czarna z tworzywa, prostokątna	szt	96.0000		96.0000							
28.	11047601.1V Szafa wisząca dwuczęściowa TOP, 18U, 600/600/860 szer./gł./wys. mm.,	szt	2.0000		2.0000							
29.	24010011.00 Panel oświetleniowy 1U z dwoma punktami świetlnymi 20 Watt	szt	2.0000		2.0000							
30.	104ADM60 Adapter QuickFiber LC MM duplex beige SC simplex footprint	szt	24.0000		24.0000							
31.	104ADS60 Adapter QuickFiber LC SM duplex blue SC simplex footprint	szt	24.0000		24.0000							
32.	22QD3660.1 Patchcord QuickFiber LC/PC-LC/PC OM3 (50/125um) duplex 1m	szt	26.0000		26.0000							
33.	22QD9660.1 Patchcord QuickFiber LC/UPC-LC/UPC OS2 (9/125um) duplex 1m	szt	12.0000		12.0000							
34.	JD374A 5500-24G-SFP EI Switch with 2 Interface Slots	szt	2.0000		2.0000							
35.	JD368B HP 5500/5120 2-port 10GbE SFP+ Module	szt	2.0000		2.0000							
36.	JD360B HP 5500 2-port 10GbE Local Connect Module	szt	2.0000		2.0000							
37.	JG304A Switch 3600-24 v2 SI Switch	szt	4.0000		4.0000							
38.	APC Smart-UPS SC 1500VA UPS 1500VA z wbudowaną baterią oraz kartami do zarządzania po LAN (komplet)	szt	3.0000		3.0000							
39.	Rezystor parametryczny	szt	40.0000		40.0000							
40.	Czujka PIR ścienna szerokokątna, zasięg 12m, (optyka lustrzana) VE1012	szt	14.0000		14.0000							
41.	Akumulator 18Ah	szt	2.0000		2.0000							
42.	Manipulator LCD PK5500	szt	2.0000		2.0000							
43.	JD364B 1 HP X230 Local Connect 100 cm CX4 Cable	szt	2.0000		2.0000							
44.	JD094B 1 moduł HP X130 SFP+ LC LR Transceiver	szt	2.0000		2.0000							
45.	JD118B moduł HP X120 1G SFP LC SX Transceiver	szt	28.0000		28.0000							
46.	kołki rozporowe	szt	28.0000		28.0000							
47.	Obudowa podtynk. TRP 80VA, na ak. 17A AWO 520	szt	2.0000		2.0000							
48.	kołki rozporowe	szt	24.0000		24.0000							
49.	Kontaktron wpuszczany (czujka magnetyczna) MC-247 2xNC	szt	4.0000		4.0000							
50.	Przycisk napadowy nożny + puszka z sabotażem + peszel stalowy AWZ710	szt	2.0000		2.0000							
51.	Peszel stalowy	szt	2.0000		2.0000							
52.	Puszka z sabotażem	szt	4.0000		4.0000							
53.	Płyta centrali alarmowej od 8 do 64 wejść PC1864	szt	2.0000		2.0000							
54.	Uniwersalny moduł Ethernetowy TL-250	szt	2.0000		2.0000							
55.	Ekspander 8 wejść PC5108	szt	2.0000		2.0000							
56.	Obudowa do klawiatury zamykana kluczykiem AWZ351	szt	2.0000		2.0000							
57.	Sygnalizator wewnętrzny AS271	szt	2.0000		2.0000							
58.	Sygnalizator zewnętrzny AS506	szt	2.0000		2.0000							
59.	10151503.500 KABEL U/FTP LSHF KAT6 BKT 455 DRUT 23AWG (500m)	m	9600.0000		9600.0000							
60.	Rurki giętkie nierozprzestrzeniające ognia wraz z uchwytami	m	500.0000		500.0000							
61.	Kabel YTKSYekw3x2x0.5	m	300.0000		300.0000							
62.	Kabel YDYżo 3x1.5	m	50.0000		50.0000							
63.	Kabel UTP 5e 4x2x0.5	m	40.0000		40.0000							
64.	linka uziemiająca	szt.	9.0000		9.0000							
65.	Piasek zwykły	m ³	0.1375		0.1375							
66.	Cement portl, zwykły b. dod. CEM I 32,5-work	t	0.0239		0.0239							
67.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0200		0.0200							
68.	rura stalowa	m	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
69.	11140932 19" poziomy organizator kabli DR@KOM, 1U, uszy plastik, czarny	szt.	15.0000		15.0000							
70.	11300011 19" Patch Panel Dr@kom, ISDN, 50xRJ45, 1U, organizator kabli czarny	szt.	2.0000		2.0000							
71.	22QP3600.2 Pigtail QuickFiber LC/PC OM3 (50/125?m) easy strip 2m	szt.	48.0000		48.0000							
72.	22QP9600.2 Pigtail QuickFiber LC/UPC OS2 (9/125um) easy strip 2m	szt.	48.0000		48.0000							
73.	11330579 Puszka podtynkowa do ścian pustych 2 MOD M45	kpl.	11.0000		11.0000							
74.	DLP 200x65 Kanały PCV - podejścia do szaf i główne ciągi, gdy brak sufitów podwieszanych oraz piony.	m	31.2000		31.2000							
75.	kanal instalacyjny 30x25	m	104.0000		104.0000							
76.	11115240.2V Półka stała 19" o gł. 400 mm., 2U, z uszami	kpl.	2.0000		2.0000							
77.	zasilacz awaryjny	kpl.	3.0000		3.0000							
78.	24011100 Moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących	kpl.	2.0000		2.0000							
79.	10352125 Termostat TRT-10A230VAC-NO, -10°C/+80stC (Fandis)	kpl.	2.0000		2.0000							
80.	10170001 Kabel UTP CAT.3 25x2x0,5 LSOH (J-2YH) DR@kom	m	110.0000		110.0000							
81.	10250403 Kabel FO DR@kom U-DQ(ZN)BH 6G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) LSOH 1000N E14	m	330.0000		330.0000							
82.	10250103 Kabel FO DR@kom U-DQ(ZN)BH 6E 9/125 LSOH 1000N E14	m	330.0000		330.0000							
83.	54101201 Kabel FO DR@kom U-DQ(ZN)BH 12G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) LSOH 1000N E14	m	330.0000		330.0000							
84.	54101004 Kabel FO DR@kom U-DQ(ZN)BH 12E 9/125 LSOH 1000N E14	m	330.0000		330.0000							
85.	łącznik	szt.	20.4000		20.4000							
86.	łącznik kanału	szt.	68.0000		68.0000							
87.	Koryto kablowe wraz osprzętem i uchwyty KGL100H60/3 - szer. 100, wys. 60	m	160.0000		160.0000							
88.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	472.5000		472.5000							
89.	Obudowa modułu rozszerzeń DSC-PC-4108, 5108 KBMR-02	szt.	2.0000		2.0000							
90.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: