

PRZEDMIAR INSTALACJE TELETECHNICZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 SYSTEM SIECI STRUKTURALNEJ

45312200-9 SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU ORAZ KONTROLI DOSTĘPU

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje teletechniczne w budynku nr. 5 na terenie OPP KWP Katowice, ul. Koszarowa 17.

ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Koszarowa 17, budynek nr.5

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach

BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Ziółkowski

DATA OPRACOWANIA : 03.10.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.10.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Koszty instalacji teletechnicznych w budynku nr. 5 na terenie OPP KWP Katowice, ul. Koszarowa 17						
1		45314300-4	SYSTEM SIECI STRUKTURALNEJ			
1 d.1	1.6;3.1	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.8.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - analogia demontaż starego okablowania 1000	m kab-la m kab-la	1000.000	
					RAZEM	1000.000
2 d.1	1.6;3.1	KNR AT-15 0103-01 z.sz. 2.8.	Dodatek za układanie kabla w korytach - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - analogia demontaż starych koryt 800	m kab-la m kab-la	800.000	
					RAZEM	800.000
3 d.1	1.6;3.1	KNR AT-15 0108-01 z.sz. 2.8.	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - analogia demontaż starych gniazdek 50	szt. szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
4 d.1	3.2;3.3; 3.4;3.5	E- 508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - podejścia do szaf oraz piony kablowe 30	m m	30.000	
					RAZEM	30.000
5 d.1	3.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2700	m m	2700.000	
					RAZEM	2700.000
6 d.1	3.2;3.3; 3.4;3.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 2500	m m	2500.000	
					RAZEM	2500.000
7 d.1	3.2;3.3; 3.4;3.5	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 200	m m	200.000	
					RAZEM	200.000
8 d.1	3.2;3.3; 3.4;3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2700*0.025*0.01	m ³ m ³	0.675	
					RAZEM	0.675
9 d.1	3.2;3.3; 3.4;3.5	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m - Kabel U/FTP LSHF KAT6 DRUT NIE-BIESKI UC400S 23 DRAKA 10151115 Kabel U/FTP LSHF KAT6 DRUT NIEBIESKI UC400S 23 DRAKA (500m) 10320	m m	10320.000	
					RAZEM	10320.000
10 d.1	3.2;3.3; 3.4;3.5	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 10320	m m	10320.000	
					RAZEM	10320.000
11 d.1	3.2;3.3; 3.4;3.5	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 10153727 Kabel S/FTP LSHF KAT7 DRUT ORANGE UC900HS 23 DRAKA (1000m) 280	m m	280.000	
					RAZEM	280.000
12 d.1	3.2;3.3; 3.4;3.5	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 10250402 Kabel FO DRAKA U-DQ(ZN)BH 4G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) LSOH 1000N E14 70	m m	70.000	
					RAZEM	70.000
13 d.1	3.2;3.3; 3.4;3.5	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 10170000 Kabel UTP CAT.3 50x2x0,5 LSOH (J-2YH) Draka 70	m m	70.000	
					RAZEM	70.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	3.6	KNR 5-06 0104-06	Instalowanie szafy teletechnicznej 19" 42U w punkcie GPD 11018881.1V Szafa ramowa stojąca, BKT 42U, 800/800/1980, szer./gł./ wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg) 24010011,00 Panel oświetleniowy 1U z dwoma punktami świetlnymi 20 Watt RAL 7021 czarny 11160032 Listwa uziemiająca - mosiężny (691674)(206) 11090015 Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + na- kretka koszykowa) 11070880.1 Cokół 100 mm, do szafy o szer 800 i głęb 800 mm - RAL 7035 Pionowy organizator kabli 11115240.2V Półka stała 19" o gł. 400 mm., 2U, z uszami na przesuwalnym rastrze RAL 7021 czarny 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1	3.6	KNR 5-06 0108-05	Instalowanie paneli organizacyjnych 1U w GPD 11140932 19" poziomy organizator kabli DR@KOM, 1U, uszy plastik, czar- ny 7	kpl kpl	 7.000	
					RAZEM	7.000
16 d.1	3.6	KNR AT-15 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" w GPD - wentylator w suficie szafy 24011420.DRS Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + ter- mostat 1HE szary 900 5530 43 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1	3.6	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" w GPD - listwa zasilająca 1134N031.D2.08-2 Listwa zarządzalna NPM 3100 typ D 8xIEC320 C13, wtyk DIN49441(uniwersalny) 250V / 16A 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
18 d.1	3.6;3.8	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 w GPD 11320303 19" Patch Panel Dr@kom niewyposażony na 24xRJ45, ekrano- wany 11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzę- dziowy 11333111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6A, bezna- rzędziowy 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
19 d.1	3.6;3.8	KNR AT-15 0113-01	Tablice rozdzielcze Voice 50xRJ45 11300011 19" Patch Panel Dr@kom, ISDN, 50xRJ45, 1U, organizator kabli 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1	3.6	KNR 5-06 0104-06	Instalowanie szafy teletechnicznej 19" 42U w punkcie PPD 11018881.1V Szafa ramowa stojąca, BKT 42U, 800/800/1980, szer./gł./ wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg) 24010011,00 Panel oświetleniowy 1U z dwoma punktami świetlnymi 20 Watt RAL 7021 czarny 11160032 Listwa uziemiająca - mosiężny (691674)(206) 11090015 Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + na- kretka koszykowa) 11070880.1 Cokół 100 mm, do szafy o szer 800 i głęb 800 mm - RAL 7035 Pionowy organizator kabli 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1	3.6	KNR 5-06 0108-05	Instalowanie paneli organizacyjnych 1U w PPD 11140932 19" poziomy organizator kabli DR@KOM, 1U, uszy plastik, czar- ny 6	kpl kpl	 6.000	
					RAZEM	6.000
22 d.1	3.6	KNR AT-15 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" w PPD - wentylator w suficie szafy 24011420.DRS Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + ter- mostat 1HE szary 900 5530 43 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1	3.6	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" w GPD - listwa zasilająca 1134N031.D2.08-2 Listwa zarządzalna NPM 3100 typ D 8xIEC320 C13, wtyk DIN49441(uniwersalny) 250V / 16A 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1	3.6;3.8	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 11333111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6A, beznarzędziowy 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
25 d.1	3.6;3.8	KNR AT-15 0113-01	Tablice rozdzielcze Voice 50xRJ45 11300011 19" Patch Panel Dr@kom, ISDN, 50xRJ45, 1U, organizator kabli 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
26 d.1	3.7;3.8	KNR AT-15 0108-03	Montaż gniazd abonenckich kanałowych PL1 - 2xRJ45 11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81) 11330560 Adapter kątowy 2MOD 2xRJ45 DR@KOM 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
27 d.1	3.7;3.8	KNR AT-15 0108-03	Montaż gniazd abonenckich kanałowych PL2 - 4xRJ45 Ramka z suportem 4 MOD M45 (148 x 40 x 81) 11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy 11330560 Adapter kątowy 2MOD 2xRJ45 DR@KOM 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
28 d.1	3.12	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 172	odc. odc.	 172.000	 172.000
29 d.1	3.6	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - zakończenie okablowania pionowego w GPD 11111001.2V Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 "Veni" 11122241.2V Płyta czołowa 1U 24xSC simplex/ MTRJ/ E2000 RAL 7021 "Veni" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
30 d.1	3.6	KNR AT-15 0110-02	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zakończenie okablowania pionowego w GPD - adapter światłowodowy 104AMSE0 Adapter QuickFiber E2000 MM Simplex R&M plastikowy beżowy 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
31 d.1	3.6	KNR AT-15 0110-05	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy w GPD 11320029.1 KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 włókien RAL 7035 (szara) QuickFiber 10490020 PRZEPUST KABLOWY PG 13,5 QuickFiber 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
32 d.1	3.6	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych w GPD 22QP3900.2 Pigtail QuickFiber E2000/PC OM3 (50/125um) easy strip 2m 11320350 OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
33 d.1	3.6	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - zakończenie okablowania pionowego w PPD 11111001.2V Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 "Veni" 11122241.2V Płyta czołowa 1U 24xSC simplex/ MTRJ/ E2000 RAL 7021 "Veni" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
34 d.1	3.6	KNR AT-15 0110-02	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zakończenie okablowania pionowego w PPD - adapter światłowodowy 104AMSE0 Adapter QuickFiber E2000 MM Simplex R&M plastikowy beżowy 4	szt. szt.	 4.000	 4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1	3.6	KNR AT-15 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy w PPD 11320029.1 KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 włókien RAL 7035 (szara) QuickFiber 10490020 PRZEPUST KABLOWY PG 13,5 QuickFiber 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.1	3.6	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych w PPD 22QP3900.2 Pigtail QuickFiber E2000/PC OM3 (50/125um) easy strip 2m 11320350 OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
37 d.1	3.12	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia - okablowanie światłowodowe 4	pomiar pomiar	 4.000	
					RAZEM	4.000
38 d.1	3.11	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 11470014.3 PATCHCORD DR@KOM S/FTP KAT.6 PiMF CZERWONY RJ45 zalewany 3m DCK1001WS.0,5 DC LED PatchkabelCat.6a S/FTP, 0,5m, weiß DCK1001WS.1 DC LED PatchkabelCat.6a S/FTP, 1,0m, weiß DCK1001WS.1,5 DC LED PatchkabelCat.6a S/FTP, 1,5m, weiß 344	szt. szt.	 344.000	
					RAZEM	344.000
39 d.1	3.11	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej DCO1008.2 DC LED LWL 50/125um OM3 Duplex,E2000-D/LC-D, 2,0 m DC10001 MMC Detector; for MMC patch cable 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
40 d.1	3.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch 48 portów HP E4210-48 Switch (JE027A) SFP HP X124 1G SFP LC SX Transceiver (JD493A) 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
41 d.1	3.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - router internetowy Router CISCO 1801/K9 lub CISCO 1801-M/K9 (w zależności od potrzeb łącza internetowego) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1	3.11	Kalkulacja własna	Prace uruchomieniowe, opisy paneli, gniazdek, szkolenie itp. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.1	3.11	Kalkulacja własna	Projekt powykonawczy systemu sieci strukturalnej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2		45312200-9	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU ORAZ KONTROLI DOSTĘPU			
44 d.2	3.2;3.3; 3.4;3.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 800	m m	 800.000	
					RAZEM	800.000
45 d.2	3.2;3.3; 3.4;3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 800*0.025*0.01	m ³ m ³	 0.200	
					RAZEM	0.200
46 d.2	3.2;3.3; 3.4;3.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 800	m m	 800.000	
					RAZEM	800.000
47 d.2	3.2;3.3; 3.4;3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel YTKSY3x2x0.5 1500	m m	 1500.000	
					RAZEM	1500.000
48 d.2	3.2;3.3; 3.4;3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel magistralowy Przewód YTKSYekw 3x2x0,8 250	m m	 250.000	
					RAZEM	250.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	3.2;3.3; d.2 3.4;3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel stacyjny YTKSYekw5x2x0.8 400	m m	 400.000	
					RAZEM	400.000
50	3.2;3.3; d.2 3.4;3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel elektroenergetyczny YDYzo 3x2,5 150	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
51	3.2;3.3; d.2 3.4;3.5	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr.do 26mm podłoże betonowe) Rury karbowane RL25 800	m m	 800.000	
					RAZEM	800.000
52	2.3.2 d.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka PIR optyka lustrzana, 12m, klasa C Techom, 9 kurtyn 12m, obróbka sygnału V2E, pamięć, wyjścia przekaźnikowe NC UTC Fire&Security VE1012 kołki rozporowe plastikowe Rezystor parametryczny 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
53	2.3.2 d.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka dymu i temperatury Bosch FCP-OT320 kołki rozporowe plastikowe Rezystor parametryczny 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
54	2.3.2 d.2	KNR AL-01 0203-02	Podłączenie czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Rezystor parametryczny Kontaktron wpuszczany w futrynę klasa C, 2 xNC MC247-2xNC 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
55	2.3.2 d.2	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna kołki rozporowe plastikowe Rezystor parametryczny Akustyczna czujka stłuczenia szyby na ramę okna wraz z kontaktronem 5625-W UTC Fire&Security 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
56	2.3.2 d.2	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk napadowy ręczny - klasa C Techom UTC Fire&Security HB191 kołki rozporowe plastikowe Rezystor parametryczny 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
57	2.3.2 d.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 18Ah BS131N 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
58	2.3.2 d.2	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozoru ATS3018 Centrala alarmowa 8 linii (maks.128), 8 obszarów, z dialerem, obudowa z zasilaczem typu S 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
59	2.3.2 d.2	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN Interfejs do centrali RS232 komputera i drukarki (2 porty) UTC Fire&Security ATS1801 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
60	2.3.2 d.2	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W Zasilacz buforowy do elektromagnesów - zasilacz SATEL elektronika 3A, obudowa na akumul.17Ah APS-30 kołki rozporowe plastikowe 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.2	2.3.2	KNR AL-01 0113-06	Montaż modułu do 32 adresów Moduł 8 wejść (maks.32) i 8 wyjść (maks.16), obudowa z zasilaczem typu M, klasa S Techom UTC Fire&Security ATS1201 Ekspander 8 wejść PCB, klasa S Techom UTC Fire&Security ATS1202 kołki rozporowe plastikowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
62 d.2	2.3.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator wewnętrzny - deklaracja zgodności z normą PN-EN 50131 GE Security AS271 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
63 d.2	2.3.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetla- czem LCD Manipulator LCD 4*16 znaków/16 LED obszarów, klasa C Techom UTC Fire&Security ATS1111 Obudowa do klawiatury zamykana kluczykiem podtynkowa 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
64 d.2	2.3.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego Komputer z monitorem 22" DELL Windows 7 Proff 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
65 d.2	3.12	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	adres adres	 1.000	 1.000
66 d.2	3.9	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzoru- jącego systemy alarmowe - oprogramowanie i wizualizacja w kontroli dostę- pu 100	instr. instr.	 100.000	 100.000
67 d.2	3.11	Kalkulacja własna	Szkolenie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
68 d.2	3.11	Kalkulacja własna	Projekt powykonawczy systemu sygnalizacji włamania, napadu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
69 d.2	2.3.2	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych ATS1250 Moduł kontroli dostępu dla 4 drzwi (do 16 czytników ZAZ i 4 wej- ścia Wieganda), obudowa z zasilaczem typu L, 16 linii kołki rozporowe plastikowe 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
70 d.2	2.3.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN- kod - czytnik Mifare kołki rozporowe"" Czytnik zbliżeniowy Mifare UTC Fire&Security ATS1160 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
71 d.2	2.3.2	KNR AL-01 0301-05	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN- kod typu biometrycznego - za każdy inny lub dodatkowy czynnik identyfikują- cy - wideodomofon kolorowy LCD Wideofon kolorowy bezsłuchawkowy z wyświetlaczem 7" FUTURO VFK- 472 CD3 Kolor VFK-472 CD3 Kamera wideodomofonu z zestawu FUTURO VFK-472 CD3 Kolor VFK- 472 CD3 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
72 d.2	2.3.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromag- netyczna Elektromagnes 600kG, 12/24V DC, bez czujnika, 266*73*40mm UTC Fire& Security FE160US Samozamkacz - kolor brązowy z regulacją siły TS1500 Uchwyt gałka-gałka do drzwi GG 7	szt szt	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	2.3.2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia oraz wyjścia awaryjnego Przycisk monostabilny 2 styki NO TKN-02 Przycisk awaryjny D110	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
74	3.11	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
75	3.9	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.		
			1	instr.	1.000	
					RAZEM	1.000
76	3.9;3.11	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali + dostawa i oprogramowanie kart (50 szt) Karta w standardzie MIFARE (opakowanie 25 sztuk) ACT407	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
77	3.11	Kalkulacja własna	Projekt powykonawczy systemu kontroli dostępu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
78	3.11	Kalkulacja własna	Szkolenie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	10151115 Kabel U/FTP LSHF KAT6 DRUT NIE-BIESKI UC400S 23 DRAKA (500m)	m	10320.0		10320.0			
2.	10153727 Kabel S/FTP LSHF KAT7 DRUT ORANGE UC900HS 23 DRAKA (1000m)	m	280.0		280.0			
3.	10170000 Kabel UTP CAT.3 50x2x0,5 LSOH (J-2YH) Draka	m	70.0		70.0			
4.	10250402 Kabel FO DRAKA U-DQ(ZN)BH 4G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) LSOH 1000N E14	m	70.0		70.0			
5.	10490020 PRZEPUST KABLOWY PG 13,5 QuickFiber	szt	2.0		2.0			
6.	104AMSE0 Adapter QuickFiber E2000 MM Simplex R&M plastikowy beżowy	szt	8.0		8.0			
7.	11018881.1V Szafa ramowa stojąca, BKT 42U, 800/800/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg)	szt	2.0		2.0			
8.	11070880.1 Cokół 100 mm, do szafy o szer 800 i głęb 800 mm - RAL 7035	szt	2.0		2.0			
9.	11090015 Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)	szt	8.0		8.0			
10.	11111001.2V Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 "Veni"	szt	2.0		2.0			
11.	11115240.2V Półka stała 19" o gł. 400 mm., 2U, z uszami na przesuwalnym rastrze RAL 7021 czarny	szt	1.0		1.0			
12.	11122241.2V Płyta czołowa 1U 24xSC simplex/MTRJ/ E2000 RAL 7021 "Veni"	szt	2.0		2.0			
13.	11140932 19" poziomy organizator kabli DR@KOM, 1U, uszy plastik, czarny	szt	13.0		13.0			
14.	11160032 Listwa uziemiająca - mosiężny (691674) (206)	szt	2.0		2.0			
15.	11300011 19" Patch Panel Dr@kom, ISDN, 50xRJ45, 1U, organizator kabli	szt.	1.0		1.0			
16.	11300011 19" Patch Panel Dr@kom, ISDN, 50xRJ45, 1U, organizator kabli	szt.	1.0		1.0			
17.	11320029.1 KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 włókien RAL 7035 (szara) QuickFiber	szt	2.0		2.0			
18.	11320303 19" Patch Panel Dr@kom niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany	kpl.	9.0		9.0			
19.	11320350 OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA	szt	8.0		8.0			
20.	11330560 Adapter kątowy 2MOD 2xRJ45 DR@KOM	szt	86.0		86.0			
21.	11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy	szt	240.0		240.0			
22.	11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy	szt	100.0		100.0			
23.	11333111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6A, beznarzędziowy	szt	48.0		48.0			
24.	1134N031.D2.08-2 Listwa zarządzalna NPM 3100 typ D 8xIEC320 C13, wtyk DIN49441(universalny) 250V / 16A	szt	4.0		4.0			
25.	11470014.3 PATCHCORD DR@KOM S/FTP KAT.6 PiMF CZERWONY RJ45 zalewany 3m	szt	172.0		172.0			
26.	22QP3900.2 Pigtail QuickFiber E2000/PC OM3 (50/125um) easy strip 2m	szt	8.0		8.0			
27.	24010011,00 Panel oświetleniowy 1U z dwoma punktami świetlnymi 20 Watt RAL 7021 czarny	szt	2.0		2.0			
28.	24011420.DRS Panel wentylacyjny 4 wentylatory dachowo-rakowy + termostat 1HE szary 900 5530 43	kpl.	1.0		1.0			
29.	24011420.DRS Panel wentylacyjny 4 wentylatory dachowo-rakowy + termostat 1HE szary 900 5530 43	kpl.	1.0		1.0			
30.	Akumulator 18Ah BS131N	szt	6.0		6.0			
31.	Akustyczna czujka stłuczenia szyby na ramę okna wraz z kontaktronem 5625-W UTC Fire&Security	szt	6.0		6.0			
32.	ATS1250 Moduł kontroli dostępu dla 4 drzwi (do 16 czytników ZAZ i 4 wejścia Wieganda), obudowa z zasilaczem typu L, 16 linii	szt	2.0		2.0			
33.	ATS3018 Centrala alarmowa 8 linii (maks.128), 8 obszarów, z dialerem, obudowa z zasilaczem typu S	szt	1.0		1.0			
34.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.2		0.2			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1		0.1			
36.	Czujka dymu i temperatury Bosch FCP-OT320	szt	7.0		7.0			
37.	Czujka PIR optyka lustrzana, 12m, klasa C Techom, 9 kurtyn 12m, obróbka sygnału V2E, pamięć, wyjścia przekaźnikowe NC UTC Fire&Security VE1012	szt	7.0		7.0			
38.	Czytnik zbliżeniowy Mifare UTC Fire&Security ATS1160	szt	8.0		8.0			
39.	DC10001 MMC Detector; for MMC patch cable	szt	4.0		4.0			
40.	DCK1001WS.0,5 DC LED PatchkabelCat.6a S/FTP, 0,5m, weiß	szt	48.0		48.0			
41.	DCK1001WS.1 DC LED PatchkabelCat.6a S/FTP, 1,0m, weiß	szt	100.0		100.0			
42.	DCK1001WS.1,5 DC LED PatchkabelCat.6a S/FTP, 1,5m, weiß	szt	24.0		24.0			
43.	DCO1008.2 DC LED LWL 50/125um OM3 Duplex,E2000-D/LC-D, 2,0 m	szt	4.0		4.0			
44.	Ekspander 8 wejść PCB, klasa S Techom UTC Fire&Security ATS1202	szt	2.0		2.0			
45.	Elektromagnes 600kG, 12/24V DC, bez czujnika, 266*73*40mm UTC Fire&Security FE160US	szt	7.0		7.0			
46.	Interfejs do centrali RS232 komputera i drukarki (2 porty) UTC Fire&Security ATS1801	szt	1.0		1.0			
47.	Kabel elektroenergetyczny YDYżo 3x2,5	m	150.0		150.0			
48.	Kabel magistralowy Przewód YTKSYekw 3x2x0,8	m	250.0		250.0			
49.	Kabel stacyjny YTKSYekw5x2x0.8	m	400.0		400.0			
50.	Kabel YTKSY3x2x0.5	m	1500.0		1500.0			
51.	Kamera wideodomofonu z zestawu FUTURO VFK-472 CD3 Kolor VFK-472 CD3	szt	4.0		4.0			
52.	Karta w standardzie MIFARE (opakowanie 25 sztuk) ACT407	kpl.	2.0		2.0			
53.	kołki rozporowe""	szt	16.0		16.0			
54.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	183.0		183.0			
55.	Kołki rozporowe śr 8mm	szt	16.0		16.0			
56.	Komputer z monitorem 22" DELL Windows 7 Proff	szt	1.0		1.0			
57.	Kontaktron wpuszczany w futrynę klasa C, 2 xNC MC247-2xNC	szt	12.0		12.0			
58.	linka uziemiająca	szt.	9.0		9.0			
59.	Listwa ścienna 170x60 Legrand	m	31.2		31.2			
60.	Manipulator LCD 4*16 znaków/16 LED obszarów, klasa C Techom UTC Fire&Security ATS1111	szt	6.0		6.0			
61.	Moduł 8 wejść (maks.32) i 8 wyjść (maks.16), obudowa z zasilaczem typu M, klasa S Techom UTC Fire&Security ATS1201	szt	1.0		1.0			
62.	Obudowa do klawiatury zamykana kluczykiem podtynkowa	szt	4.0		4.0			
63.	Piasek zwykły	m ³	1.0		1.0			
64.	Pionowy organizator kabli	szt	8.0		8.0			
65.	Przycisk awaryjny D110	szt	8.0		8.0			
66.	Przycisk monostabilny 2 styki NO TKN-02	szt	7.0		7.0			
67.	Przycisk napadowy ręczny - klasa C Techom UTC Fire&Security HB191	szt	4.0		4.0			
68.	Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	kpl.	50.0		50.0			
69.	Ramka z suportem 4 MOD M45 (148 x 40 x 81)	kpl.	18.0		18.0			
70.	Rezystor parametryczny	szt	72.0		72.0			
71.	Router CISCO 1801/K9 lub CISCO 1801-M/K9 (w zależności od potrzeb łącza internetowego)	szt	1.0		1.0			
72.	Rurka RL25	m	2500.0		2500.0			
73.	Rurka RL80	m	200.0		200.0			
74.	Rury karbowane RL25	m	832.0		832.0			
75.	Samozamykacz - kolor brązowy z regulacją siły TS1500	szt	7.0		7.0			
76.	SFP HP X124 1G SFP LC SX Transceiver (JD493A)	szt	4.0		4.0			
77.	Switch 48 portów HP E4210-48 Switch (JE027A)	szt	4.0		4.0			
78.	Sygnalizator wewnętrzny - deklaracja zgodności z normą PN-EN 50131 GE Security AS271	szt	4.0		4.0			
79.	Uchwyt gałka-gałka do drzwi GG	szt	7.0		7.0			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
80.	Wideofon kolorowy bezsluchawkowy z wyświetlaczem 7" FUTURO VFK-472 CD3 Kolor VFK-472 CD3	szt	4.0		4.0			
81.	Zasilacz buforowy do elektromagnesów - zasilacz SATEL elektronika 3A, obudowa na akum.17Ah APS-30	szt	2.0		2.0			
82.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: