

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznacz	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE					
I.A		INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU			
I.A1		URZĄDZENIA			Polon ALFA lub równoważne
1		Centrala systemu ALFA 4900 wyposażona w karty 5 pętli dozorowych, zasilanie 230V 50Hz, z baterią akumulatorów 24V/24Ah z czasem podtrzymania 72h	kpl	1	
2		Wielodetektorowa czujka dymu szeregu 40 z gniazdem adresowalnym G-40, z wbudowanym obustronnym izolatorem zwarć	kpl	7	
3		Optyczna czujka dymu szeregu 40 z gniazdem adresowalnym G-40, z wbudowanym obustronnym izolatorem zwarć, ze wskaźnikiem zadziałania WZ-31 do stropu podwieszanego	kpl	5	
4		Optyczna czujka dymu szeregu 40 z gniazdem adresowalnym G-40, z wbudowanym obustronnym izolatorem zwarć, ze wskaźnikiem zadziałania WZ-31	kpl	1	
5		Ręczny adresowalny ostrzegacz pożaru z wbudowanym obustronnym izolatorem zwarć	kpl	5	
6		Puszka instalacyjna	kpl	5	
7		Sygnalizator akustyczny	kpl	2	
8		Programowanie centrali, urządzeń	kpl	1	
9		Uruchomienie systemu	kpl	1	
10		Przeszkolenie pracowników	kpl	1	
I.A2		OKABLOWANIE			
1		Kabel YnTKSYekw 2x2x0,8	m	350	
2		Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5 500V	m	100	
3		Rura elektroinstalacyjna RB20	m	400	
I.B		INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO I TELEFONICZNA			
I.B1		URZĄDZENIA			
1		Szafa 19", 42U, z cokołem 100mm z drzwiami przednimi z szybą z metapleksu, boki zewnętrzne zestawu lewy i prawy osłony z blachy, drzwi tylne otwierane z blachy, kolor RAL 9002, szer.800 gł. 800 mm	kpl	1	
2		Panel wentylacyjny dachowy do szafy j.w. (4-wentylatory z termostatem)	kpl	1	
3		Panel oświetleniowy	kpl	1	
4		Wejścia kablowe dachowe	kpl	1	
5		Zaślepka podłoda-dach z filtrem	kpl	1	
6		Patch panel 19", 1U, 32xRJ45, STP, kat. 6	kpl	3	
7		Panel porządkujący z wieszakami do patch paneli j.w.	kpl	2	
8		Patch panel 19", 1U, 50xRJ45, UTP, kat 3	kpl	1	
9		Panel porządkujący z wieszakami do patch paneli j.w.	kpl	1	
10		Przewody krosujące SFTP, RJ45-RJ45, kat 5e, 1m	szt	50	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznaczn.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
11		Przewody krosujące SFTP , RJ45-RJ45 , kat 5e, 2m	szr	50	
12		Blok zasilający 9 gniazd z uziemieniem, z wyłącznikiem nadprądowym z kablem zasilającym 1.5m	kpl	1	
13		Panel plastic 1U SC Dupl.pusty 24 porty	kpl	1	
14		Gniazdo SC/UPC duplex MM	kpl	3	
15		Uchwyt na 4 spawy	kpl	2	
16		Oślonka spawów seria K	kpl	6	
17		Pigtail OM3 SC 2m	kpl	6	
I.B2		URZĄDZENIA AKTYWNE			
1		Przełącznik 24x RJ45 zarządzalny SNMP 10/100, opc. 2x uplink	kpl	3	
2		Moduł uplink 2xRJ45 1000/100/10Base-T	kpl	2	
3		Moduł uplink FO 1xSC MM 100Base-FX	kpl	1	
I.B3		OKABLOWANIE			
1		Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	140	40m w kanalizacji 80m w korytku stalowym 20m w rurze fi75
2		Kab FO OM3 uniwers. 6-wł. LS0H	m	140	40m w rurze HDPE 80m w korytku stalowym 20m w rurze fi37
3		Kab.TrueNet kat.6 UFTP LSOH	m	6000	w rurach fi75 i fi37
4		Rura HDPE 32/2,9 kanalizacji wtórnej koloru pomarańczowego		40	w kanalizacji teletechnicznej
5		Rura elektroinstalacyjna giętka o średnicy 75mm		100	przewodzenie przewodów sygnałowych do stanowisk komputerowych (główne ciągi przewodów i piony)
6		Rura elektroinstalacyjna giętka o średnicy 37mm		1500	podejścia do gniazd
7		Puszka podtynkowa 100x100mm głębokości 60mm (na załomach rur o średnicy 75mm)		50	
8		Puszka podtynkowa 70x70mm głębokości 60mm (na załomach rur o średnicy 37mm)		150	
I.C		INSTALACJA CCTV			
I.C1		URZĄDZENIA			SAMSUNG lub równoważne
1		Kamera ścienna zewnętrzna SDC-435P dzień/noc 12/24 z obiektywem 2,7-12mm F1.2 TAV2712DC z uchwytem ściennym i obudową zewnętrzną z daszkiem (zasil. 230V)	kpl	2	
2		Kamera ścienna wewnętrzna SDC-435P dzień/noc 12/24 z obiektywem 2,7-12mm F1.2 TAV2712DC z uchwytem ściennym (zasil. 230V)	kpl	4	
3		Kamera kopułkowa SID-460P dzień/noc 12V wraz z uchwytem (zasil. 12V DC)	kpl	2	
4		Rejestrator wizyjny SVR-1645 16-kanałowy z nagrarką	kpl	1	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznaczn.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
		DVD (ujednolicić z typem już zabudowanym w budynku 2)			
5		Pulpit sterujący - klawiatura do obsł. SVR,SPD,SMX	kpl	1	
6		Monitor kolor 21"	kpl	1	
7		Transformator zasilający z zabezpieczeniem	kpl	2	
8		Komputer klasy PC (dedykowany) – Pentium IV 3GHz, pamięć 2048MB, HDD320GB, nagrywarka DVD 8x, karta grafiki GeForce 256MB, karta dźwiękowa zintegrowana, monitor 17" LCD, klawiatura, mysz, system operacyjny Windows, drukarka kolorowa	kpl	1	
I.C2		OKABLOWANIE			
1		Kabel koncentryczny zewnętrzny RG6	m	1600	800m w rurkach 200m w korytku 600m w rurze HDPE
2		Kabel SFTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	200	100m w rurkach 20m w korytku 80m w rurze HDPE
3		Rura elektroinstalacyjna z PCW RB20	m	1200	
4		Rura HDPE 32/2,9 kanalizacji wtórnej koloru zielonego	m	200	
I.D		INSTALACJA AUDIO-WIZUALNA NAGRYWANIA ZAZNAŃ (POKÓJ NIEBIESKI)			
I.D1		URZĄDZENIA			Samsung lub równoważny
1		Kamera ścienna wewnętrzna SDC-435P dzień/noc 12/24 z obiektywem 2,7-12mm F1.2 TAV2712DC z uchwytem ściennym (zasil. 230V)	szt	2	
2		Rejestrator 4 kanałowy SVR-450NWH250 z wbudowanym dyskiem 250MB, zapis 100kl/s z zasilaczem	szt	1	
3		MONITOR TFT LCD 17" wyposażony w głośniki	szt	1	
4		Mikrofon MP-6/D	szt	2	
5		Zasilacz 12VDC/1,5A	szt	1	
6		Transformator audio-video TR-1P+1AU/50	kpl	1	
I.D2		OKABLOWANIE			
1		Kabel SFTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	50	
2		Kabel koncentryczny RG6	m	50	
3		Przewód YDYżo 3x1,5	m	50	
4		Kable typu Chinch do podłączenia rejestratora z głośnikami	kpl	1	
5		Rura elektroinstalacyjna z PCW RB20	m	100	
I.E		INSTALACJA ALARMOWA			
I.E1		URZĄDZENIA			SATEL lub równoważny
1		Centrala alarmowa CA-64 z sygnalizatorem akustycznym i optycznym, z akumulatorem podtrzymania pracy centrali przez 12h	kpl	1	
2		Manipulator LCD do centrali	kpl	1	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznaczn.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
3		Moduł ekspandera 8 wejść z zasilaczem CA-64 EPS	kpl	2	
4		Czujka alarmowa - czujnik ruchu	kpl	7	
5		Przycisk napadowy	kpl	10	
6		Sygnalizator akustyczny	szt	1	
7		Zestaw PC z oprogramowaniem, monitor 21", klawiatura, mysz, drukarka	kpl	1	
8		Programowanie centrali	kpl	1	
9		Uruchomienie systemu	kpl	1	
10		Przeszkolenie pracowników	kpl	1	
I.E2		OKABLOWANIE			
1		YTDY 8x0,5	m	180	
2		Magistrala YTKSYekw 4x2x0,8	m	500	
3		Przewód YDYżo 3x1,5 (zasilanie zasilaczy nap. gwarantowanym)	m	200	
4		Rura elektroinstalacyjna z PCW RB20	m	300	
I.F		INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU			
I.F1		URZĄDZENIA			UNIKARD lub równoważny
1		Zasilacz AWZ 300, 12V DC z akumulatorem 17Ah, 3A	kpl	3	
2		Sterownik SD-660, baterie, oprogramowanie	kpl	7	
3		Czytnik kart zbliżeniowych	kpl	3	
4		Karty zbliżeniowe Indala	kpl	200	
		Kontaktron	kpl	7	
5		Przycisk wyjścia	kpl	5	
6		Przycisk wyjścia awaryjnego	kpl	2	
7		Sygnalizator akustyczny	kpl	1	
8		Rygiel 12V DC - elektrozaczep rewersyjny	kpl	7	
9		Zestaw PC, monitor 21", klawiatura, mysz, drukarka	kpl	1	
10		Konwerter RS232/RS485	kpl	1	
11		Programowanie i uruchomienie systemu	kpl	1	
12		Przeszkolenie pracowników	kpl	1	
I.F2		OKABLOWANIE			
1		YTKSY 4x2x0,6 (magistrala danych, czytniki)	m	200	
2		YTKSY 2x2x0,6 (kontaktrony, przyciski)	m	300	
3		YDY 2x1 (rygle)	m	150	
4		YDY 2x1,5 (zasilanie sterowników, sygnalizatorów)	m	150	
5		Przewód YDYżo 3x1,5 (zasilanie zasilaczy nap. gwarantowanym)	m	200	
6		Rura elektroinstalacyjna z PCW RB20	m	500	