

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
A		INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU			
A1		OSPRZĘT			
1	CSP	Centrala CSP - ISTNIEJĄCA należy wykorzystać rezerwowe wejścia pętlowe w istniejącej centrali zlokalizowanej w portierni budynku A	kpl	1	POLON
2		Czujka dymu wielosensorowa	kpl	52	
3		Czujka dymu optyczna	kpl	2	
4		Gniazdo dla czujek	kpl	54	
5		Wskaźnik zadziałania	kpl	21	
6		Ręczny ostrzegacz pożarowy z obudową	kpl	5	
7		Sygnalizator akustyczny, puszka	kpl	7	
8		Element kontrolny, 1 wejść, 1 wyjście, obudowa	kpl	2	
9		Element kontrolny, 0 wejść, 8 wyjście, obudowa	kpl	1	
10		Element kontrolny, 8 wejść, 0 wyjście, obudowa	kpl	1	
11		Obudowa dla modułów przekaźnikowych	kpl	4	
12		Zasilacz 24V, I _{max} =3A; I _n =2,0A; akumulatory	kpl	1	
13		Wykonanie matrycy sterowań, programowanie centrali, uzgodnienie scewnariusza pożarowego z Rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż	kpl	1	
14		Uruchomienie systemu	kpl	1	
15		Przeszkolenie pracowników	kpl	1	
A2		OKABLOWANIE			
1		HTKSH(PH90)ekw 1x2x0,8	m	300	
2		YnTKSYekw 1x2x0,8	m	500	
3		HDGs(PH90) 2x2,5	m	20	
4		HDGs(PH90) 2x1,5	m	150	
5		YDY 2x1	m	100	
6		oznaczniki kabli	kpl.	1	
7		rura osłonowa	m	500	
8		uchwyty do mocowania kabli ognioodpornych	kpl.	1200	
B		INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU			
B1		OSPRZĘT			
1		Sterownik kontroli przejścia	kpl.	2	SD660
2		Czytnika kart magnetycznych	kpl.	2	ASR-602
3		Kontaktron	kpl.	3	
4		Przycisk wyjścia	kpl.	2	
5		Przycisk wyjścia awaryjnego	kpl.	2	
6		Zamek elektromagnetyczny 12V rewersyjny	kpl.	1	
7		Zwora elektromagnetyczna	kpl.	1	
8		Konwerter RS422-Ethernet	kpl.	2	
9		Zasilacz 230V/12Vdc 3A z utrzymaniem akumulatorowym	kpl.	2	
10		Programowanie centrali	kpl.	1	
11		Uruchomienie systemu	kpl.	1	
12		Przeszkolenie pracowników	kpl.	1	
13		Przeprogramowanie systemu	kpl.	1	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
B2		OKABLOWANIE			
1		YTDY 2x0,5	m	50	
2		YDY 2x1	m	50	
3		FTP	m	50	
4		YTKSYekw 5x2x0,5	m	50	
5		rura osłonowa	m	25	
6		oznaczniki kabli	kpl.	50	
C		INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
C1		OSPRZĘT			
C1.1		Rozbudowa istniejącej szafy w bud. A			
1		Panel 24xRJ45 MK 1U, bez modułów	kpl.	1	
2		Moduł RJ45 MK kat.6A STP	kpl.	2	
3		Zaślepka do nieobsadzonych 8 portów RJ45 MK	kpl.	2	
4		Zaślepka do nieobsadzonego 1 portu RJ45 MK	kpl.	4	
C1.2		Rozbudowa istniejącej szafy PT			
1		LSA-PLUS łączówka nierozłączna 2/10 - bez kodu barw. 1...0	kpl.	3	
2		magazynek dla 3 łączówek	kpl.	1	
C1.3		Szafa BD			
1		Szafa, 42U, 800/800/2030, nośność 400kg	kpl.	1	
2		Cokół 800x800, wys. 120mm	kpl.	1	
3		Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem)	kpl.	1	
4		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl.	1	
5		Panel 24xRJ45 MK 1U, bez modułów	kpl.	1	
6		Zaślepka do nieobsadzonych 8 portów RJ45 MK	kpl.	2	
7		Zaślepka do nieobsadzonego 1 portu RJ45 MK	kpl.	6	
8		Panel porządkujący 19"/1U	kpl.	4	
9		Panel 24xRJ45 MK 1U, bez modułów	kpl.	3	
10		Panel 50xRJ45 KAT.3	kpl.	1	
11		Zaślepka do nieobsadzonych 8 portów RJ45 MK	kpl.	2	
12		Zaślepka do nieobsadzonego 1 portu RJ45 MK	kpl.	4	
13		Moduł RJ45 kat.6 10G STP	kpl.	58	
14		Zestaw montażowy 50x(śruba M6, podkładka, nakrętka)	kpl.	1	
C1.4		Gniazda			
1		Moduł RJ45kat.6A STP	kpl.	56	
2		Adapter 45x45mm dla 2xRJ45	kpl.	20	
3		Adapter 45x45mm dla 1xRJ45	kpl.	16	
4	TO2/KD	Puszka natynkowa, uchwyt 2-modułowa, ramka	kpl.	2	
5	TO2/KD	Zaślepka	kpl.	2	
6	TO2	Puszka natynkowa, uchwyt 2-modułowa, ramka	kpl.	2	
C1.5		Urządzenia aktywne			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
1		GE L2 Web Smart 48 x RJ45 GE Base-TX + 2 x SFP (FE/GE), Comprehensive QoS, Enhanced Security, Simple Management - 48 10/100/1000BASE-T RJ-45 PoE/PoE Plus - 2 porty Gigabit Ethernet SFP (SFP porty wspierają dual speed 100/1000BASE-X) - Możliwość przełączania: 100Gbps - Szybkość przekazywania: 74,4Mpps - Pojemność bufora pakietów: 512KB - Tablica adresów MAC: 8K - Flash: 16MB - SDRAM: 128MB Control: IEEE 802.3x for full duplex mode; Back-Pressure dla half duplex mode Spanning Tree Protocol: IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP); IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP); Loop Guard; BPDU Guard VLAN'y: Obsługuje IEEE 802.1Q VLANs; Obsługuje 4K VLAN; Port-based; IP podsieci VLAN; Private VLAN; Wspiera QinQ Wsparcie sieci Voice VLAN Agregacja łączy: Trunk statyczny; IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol; Trunk grupy: 8 trunków do 8 portów na trunk IGMP Snooping: IGMP v1/v2 /v3 snooping; IGMP v1/v2 querier; IGMP Immediate Leave; IGMP Filtering/Throttling; IGMP SNP Leave Proxy; IGMP v1/v2/v3 Proxy	kpl.	1	
2		UPS 1,5kVA 230V	kpl.	1	
3		Uruchomienie instalacji, udzielenie gwarancji 25lat	kpl.	1	
4		Wykonanie pomiarów	kpl.	1	
5					
C2		OKABLOWANIE			
1		Kabel F/UTP kat.6 350MHz LSZH	m	3500	
2		Kabel telefoniczny typu YTKSYekw 25x2x0,5	m	100	
3		Kabel RJ45-RJ45 MMC U/FTP kat.6 10G 1m	kpl.	28	
4		Kabel RJ45-RJ45 MMC U/FTP kat.6 10G 2m	kpl.	28	
5		Kabel RJ45-RJ45 MMC U/FTP kat.6 10G 3m	kpl.	1	
6		Oznaczniki kabli, opis gniazd	kpl.	1	
7		rura oslonowa	m	500	
D		TRASY KABLOWE			
1		Korytka kablowe stalowe ocynkowane szerokości 200mm, perforowane, osprzęt, konstrukcja wsporcza	m	30	
2		Korytka kablowe stalowe ocynkowane szerokości 100mm, perforowane, osprzęt, konstrukcja wsporcza	m	100	
3		Kanał elektroinstalacyjny 50x25 (dla kabli prowadzonych w budynku A)	m	300	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
E		DEMONTAŻ			
1		Demontaż instalacji wewnętrznej	kpl.	1	