

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE NISKOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
A		INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU - SAP			
A1		OSPRZĘT			
		Czujki punktowe			
1		Czujka dymu i ciepła, optyczno-termiczna	szt.	31	
2		Czujka dymu, optyczna	szt.	16	
3		Gniazdo czujki (do montażu czujek)	szt.	47	
4		Wskaźnik zadziałania czujki, min. 3 LED	szt.	25	
		Moduły kontrolno - sterujące			
11	M4/4	Moduł kontrolno-sterujący - min. 4 wejść / min. 4 wyjścia 230VAC/24VDC - obudowa	kpl	1	
A2		OKABLOWANIE			
1		HTKSH(PH90)ekw 1x2x0,8	m	15	
2		YnTKSYekw 1x2x0,8	m	260	
3		HDX 2x1,5	m	50	
4		YnKY 2x1,5	m	50	
5		HDGs 2x2,5	m	25	
11		Uchwyty dla kabli ognioodpornych o odporności ogniowej PH90	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
12		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
13		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
14		Puszki łączeniowe pożarowe	kpl.	20	zgodnie z zapotrzebowaniem
A3		PRACE DODATKOWE			
1		Uruchomienie instalacji	kpl.	1	
2		Programowanie	kpl.	1	
3		Przeszkolenie pracowników	kpl.	1	
4		Opracowanie matrycy sterowań	kpl.	1	
A4		DEMONTAŻ			
1		Czujka dymu, optyczna	szt.	7	
B		INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
B1		OSPRZĘT			
		Szafa LPD/-2			
1		Szafa, 12U, 610x610 mm, wisząca, drzwi z przodu	szt.	1	
2		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt.	1	
3		Listwa zasilająca 19" 7x230V	szt.	1	
4		Panel porządkujący 19"/1U	szt.	3	
5		Zestaw montażowy 50x(śruba M6, podkładka, nakrętka)	kpl.	1	
6		Listwa uziemiająca	szt.	1	
		URZĄDZENIA PASYWNE			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE NISKOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
11		Panel 19" 1U z gniazdami światłowodowymi, 12xSC	szt.	1	PANEL 12xSC/APC Duplex
12		Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.	1	PANEL 24xRJ45
13		Moduł RJ45 BC kat.6 UTP	szt.	18	
14		Zaślepka do nieobsadzonego portu RJ45 BC	kpl.	8	zgodnie z zapotrzebowaniem
		URZĄDZENIA AKTYWNE			
21		Switch gigabitowy PoE 24-port+ 2 SFP	szt.	1	SWITCH 24X RJ45
22		Moduł SFP, SM LC duplex, singlemode	szt.	1	
23		Taca na spawy	szt.	1	
B2		GNAZDA			
1	PEL2.2.3/K	Punkt elektryczno-logiczny, montaż w kanale instalacyjnym, zestaw gniazd: - 2x adapter do gniazd RJ45 kat.6	kpl.	4	
B3		OKABLOWANIE			
1		UTP kat.6 LS0H - zgodne z dyrektywą CPR B2ca-s1b,d1,a1	mb.	300	
2		Kabel światłowodowy SM uniwersalny, gryzoniodporny, 12J (1x12)	mb.	100	
11		Pigtail światłowodowy 12szt, SC/APC simplex, SM 9/125, G.657A1, 2m, 12 kolorów	kpl.	1	
12		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex dł. 1m	kpl.	1	
13		Patchcord dla switchy, F/UTP, długości dla sporządzenia oferty:1/3-1m; 1/3-2m; 1/3-3m;	kpl.	18	
14		Patchcord do podpinania komputerów, telefonów do sieci RJ45, F/UTP, 2m	kpl.	18	
21		Oznaczniki kabli	kpl.	24	zgodnie z zapotrzebowaniem
22		Puszka elektroinstalacyjna	kpl.	4	zgodnie z zapotrzebowaniem
23		peszel bezhalogenowy -instalacja podtynkowa	mb.	50	zgodnie z zapotrzebowaniem
24		rurka elektroinstalacyjna sztywna bezhalogenowa, uchwyty	mb.	50	zgodnie z zapotrzebowaniem
B4		PRACE DODATKOWE			
1		Oprogramowanie i licencje	kpl.	1	
2		Uruchomienie instalacji	kpl.	1	
3		Programowanie	kpl.	1	
4		Przeszkolenie pracowników	kpl.	1	
5		Przełączenie istniejących gniazd do lokalnej szafy	kpl.	1	
B5		DEMONTAŻ			
1		PEL	szt.	1	
C		INSTALACJA DOMOFONOWA			
C1		OSPRZĘT			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE NISKOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
1		Wideomonitor słuchawkowy, przycisk otwarcia, montaż natynkowy lub na biurku,	kpl.	2	
2		Panel wywołania z przyciskami, obudowa, ramka dla panelu	kpl.	2	
3		Zasilacz, obudowa, dystrybutor wideo	kpl.	1	
4		Przełącznik 24V	kpl.	2	
C2		OKABLOWANIE			
1		U/UTP kat.6	m	70	zgodne z dyrektywą CPR Dca-s1b,d1,a3
2		HDX 2x1	m	10	zgodne z dyrektywą CPR Dca-s1b,d1,a3
C3		PRACE DODATKOWE			
1		Uruchomienie instalacji	kpl.	1	
2		Konfiguracja	kpl.	1	
3		Programowanie	kpl.	1	
4		Testowanie	kpl.	1	
5		Przeszkolenie pracowników	kpl.	1	
D		INSTALACJA RTV			
D1		GNIAZDA			
1	PEL2.0.0/ P-TV	Punkt elektryczno-logiczny, montaż podtynkowo, zestaw gniazd TV: - gniazda elektryczne zgodnie z konfiguracją - 1x gniazdo antenowe	kpl.	1	
D2		OKABLOWANIE			
1		Kabel koncentryczny RG-6 - zgodne z dyrektywą CPR Dca-s2, d1, a3	m	80	zgodne z dyrektywą CPR Dca-s2, d1, a3
11		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
12		peszel z pilotem, nierozprzestrzeniające płomienia -instalacja podtynkowa -instalacja natynkowa	m	10	zgodnie z zapotrzebowaniem
13		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
D3		PRACE DODATKOWE			
1		Uruchomienie instalacji	kpl.	1	
2		Konfiguracja	kpl.	1	
3		Programowanie	kpl.	1	
4		Testowanie	kpl.	1	
5		Przeszkolenie pracowników	kpl.	1	
E		TRASY KABLOWE			
E1		OSPRZĘT			
1		Patrz projekt instalacji elektrycznej			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE NISKOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
21		Rura osłonowa PCV o średnicy 40mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)	m	80	
22		Rura osłonowa PCV o średnicy 50mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)	m	40	
23		Rura typu "peszel" bezhalogenowa dla kabli wyłączników awaryjnych i lamp sygnalizacyjnych urządzeń technologicznych	m	60	zgodnie z zapotrzebowaniem
24		Uchwyty kablowe/Uchwyty dla peszla	kpl	100	zgodnie z zapotrzebowaniem
51		Masa uszczelniająca ognioodporna (PH90)	kpl	6	zgodnie z zapotrzebowaniem
I		DEMONTAŻ			
1		Demontaż istniejących instalacji	kpl.	1	
F		BMS			
F1					
1		U/FTP kat.6a	m	300	magistrala MODBUS TCP/IP
11		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
12		peszel -instalacja podtynkowa -instalacja natynkowa -pojedyncze kable nad sufitem podwieszanym	m	50	zgodnie z zapotrzebowaniem
13		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
21		Programowanie i wykonanie aplikacji	kpl.	1	
22		Uruchomienie instalacji	kpl.	1	
23		Przeszkolenie pracowników	kpl.	1	
Uwaga: Zestawienie materiałów należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową i opisową, elementy uwzględnione w części rysunkowej i opisowej, a nie ujęte w zestawieniu należy traktować, jako występujące w projekcie i należy je również skalkulować.					