

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
<b>A</b>		<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU</b>			
<b>A1</b>		<b>CENTRALE</b>			
1	CA	Płyta centrali alarmowej do 24 wejść	kpl.	1	SATEL lub równoważne TYP: INTEGRA 24
2		Obudowa centrali natynkowa z transformatorem 80VA	szt	1	SATEL lub równoważne TYP: AWO301
3		Akumulator 22Ah	szt	1	SATEL lub równoważne TYP: 22EP
4		Interfejs integracji z systemem KD	szt	1	SATEL lub równoważne TYP: INT-RS
5		Ekspander 8 wejść	szt	5	SATEL lub równoważne TYP: INT-E
6		Obudowa natynkowa dla ekspandera	szt	5	SATEL lub równoważne TYP: AWO005
7		Zasilacz buforowy, wyjście 4A/12V, akumulator 7Ah/12V.	szt	1	SATEL lub równoważne TYP: APS-412+7EP
8		Zasilacz buforowy dla sygnalizatora, wyjście 1A/12V, akumulator 1,2Ah/12V.	szt	1	SATEL lub równoważne TYP: AWZ100+1,2EP
9		Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl.	1	
10		Przeszkolenie pracowników	kpl.	1	
<b>A2</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
1		Manipulator kontrolny	szt	1	SATEL lub równoważne TYP: INTLCD
2		Czujka PIR	szt	10	SATEL lub równoważne TYP: PRESTRBU
3		Uchwyt ścienny do czujek	szt	10	SATEL lub równoważne
4		Sygnalizator zewnętrzny	szt	1	SATEL lub równoważne TYP: TI700
5		Sygnalizator wewnętrzny	szt	1	SATEL lub równoważne TYP: LD95R
6		Kontaktron - dostawa z drzwiami			
<b>A3</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
1		YTDY 6x0,5	m	1000	Telefonika lub równoważny
2		MAGISTRALA RS232 (WCAT 54)	m	200	Telefonika lub równoważny
<b>B</b>		<b>INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU</b>			
<b>B1</b>		<b>CENTRALA</b>			
1	CKD	Centrala systemu kontroli dostępu z wbudowanym interfejsem komunikacyjnym TCP/IP.	kpl	1	ROGER lub równoważne Typ: CPR32-NET-BRD
2		Interfejs RS232 - RS485.	kpl	1	ROGER lub równoważne Typ: UT-2
3		Obudowa metalowa z transformatorem 40VA, szyną T35mm, kontaktem antysabotażowym oraz miejscem na akumulatory. Z zamkiem na klucz.	kpl	1	ROGER lub równoważne Typ: ME-1
4		Akumulator bezobsługowy 12V 7Ah	kpl	1	ROGER lub równoważne Typ: EP 7-12
5		Licencja na program do konfiguracji i zarządzania systemem	kpl	1	ROGER lub równoważne

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
6		Licencja na obsługę 8 dodatkowych stref alarmowych w ramach integracji systemu z centralą alarmową.	kpl	1	ROGER lub równoważne
<b>B2</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
1		Zewnętrzny kontroler dostępu z wbudowanym czytnikiem EM 125 kHz. Wersja z klawiaturą, obudowa ciemnoszara.	kpl	1	ROGER lub równoważne Typ: PR312EM-G
2		Zewnętrzny czytnik zbliżeniowy EM 125 kHz. Wersja z klawiaturą, obudowa ciemnoszara.	kpl	6	ROGER lub równoważne Typ: PRT12LT-G
3		Zewnętrzny czytnik zbliżeniowy EM 125 kHz z klawiaturą, obudowa ciemnoszara, zaciski śrubowe, możliwość instalacji na puszcze elektro-instalacyjnej 60mm.	kpl	3	ROGER lub równoważne Typ:PRT64LT-G
4		Kontroler dostępu w obudowie metalowej z transformatorem zasilającym 18VA, miejsce na akumulator 7Ah/12V, łącznik antysabotażowy	kpl	1	ROGER lub równoważne Typ: PR402DR-SET
5		Zasilacz buforowy, wyjście 2A/13.8V, miejsce na akumulator 7Ah/12V.	kpl	1	ROGER lub równoważne Typ: PS20
6		Akumulator bezobsługowy 12V 7Ah	kpl	1	ROGER lub równoważne Typ: EP 7-12
7		Karty dostępowe	kpl	100	ROGER lub równoważne Typ: EMC-1
8		Miniaturowy, przenośny czytnik USB, współpraca z transponderami zbliżeniowymi standardu EM 125 kHz	kpl.	1	ROGER lub równoważne Typ: RUD-2
9		Przycisk wyjścia	kpl.	5	
10		Przycisk wyjścia awaryjnego	kpl.	5	
11		Kontaktron - dostawa z drzwiami			
12		Zamek elektromagnetyczny rewersyjny - dostawa z drzwiami			
13		Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl	1	
14		Przeszkolenie pracowników	kpl	1	
<b>B3</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
1		Magistrala RS485 - wewnętrzny	m	100	
2		Magistrala RS485 - zewnętrzny	m	100	
3		YTKSYekw 1x2x0,5mm <sup>2</sup>	m	120	
4		YTKSYekw 3x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	120	
5		YTDY 2x0,5mm <sup>2</sup>	m	100	
6		YDY 2x1mm <sup>2</sup>	m	100	
<b>C</b>		<b>INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ</b>			
<b>C1</b>		<b>SERWER WIDO, STACJA OPERATORSKA</b>			
1		Serwer wideo w obudowie 1U/19", SSD 64GB, HS,4 porty RAID, bez dysków. - 8x Dysk twardy do pracy ciągłej 2000GB / SATA. - Licencja podstawowa DIVA B2P - 56x Licencja dla kanału wizyjnego DIVA B2P	kpl.	1	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE					
Ip.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
2		Stanowisko dozoru - kompaktowa obudowa, procesor Intel i7, pamięć 8GB, wbudowany dysk SSD 64GB, - 2x Monitor 24", Matryca WLED TN TFT ,1920x1200, 16:10, 1 x DVI, 1 x HDMI - myszka, klawiatura - licencja kliencka dla serwera	kpl.	1	
3		Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl.	1	
4		Przeszkolenie pracowników	kpl.	1	
<b>C2 KAMERY I OSPRZĘT</b>					
1		Kamery wewnętrzne IP kamera tubowa, 2 MP Full HD CMOS, 3~9mm ICR WDR IR 23 LED	kpl.	37	
2		Kamery zewnętrzne - IP kamera tubowa, 2 MP Full HD CMOS, 3~9mm ICR WDR IR 23 LED + grzałka - Transformator 230VAC / 24 VAC , 3,3 A ( możliwość montażu na szynie DIN ) -Skrzynka na zasilacz	kpl.	20	
3		Ogranicznik przepięć CAT6, adapter wtyk RJ45/wtyk RJ45, do sieci LAN 1Gb, ATM, FDDI, CDDI	szt	20	DEHN
4		Programowanie i uruchomienie instalacji	kpl.	1	
5		Przeszkolenie pracowników	kpl.	1	
<b>C3 OKABLOWANIE</b>					
1		Okablowanie dla kamer uwzględnione w części okablowania strukturalnego			
2		Okablowanie dla zasilania kamer zewnętrznych uwzględnione w części elektrycznej projektu			
<b>D INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>					
<b>D1 OSPRZĘT</b>					
<b>D1.1 SZAFA FD/H/01</b>					
1		Szafa MMC wisząca dzielona 18U 600x600mm	szt.	1	
2		Panel wentylacyjny 2-went. do szafki wiszącej (z termostatem)	szt.	1	
3		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	szt.	1	
4		Panel 19" 1U z gniazdami 8xLC dx, 16 pigtaili OM3, MMC	szt.	1	
5	LAN	Panel MMC 24xRJ45 MK 1U, bez modułów	szt.	2	
6	pozostałe	Panel MMC 24xRJ45 MK 1U, bez modułów	szt.	2	
7		Panel telefoniczny MMC 25xRJ45 kat.3 PCB UTP 1U	szt	1	
8		Moduł MMC RJ45 MK kat.6 10G STP	szt.	61	
9		Zaślepka do nieobsadzonych 8 portów RJ45 MK	szt	4	
10		Zaślepka do nieobsadzonego 1 portu RJ45 MK	szt	3	
11		Panel porządkujący MMC 19"/1U	szt.	4	
<b>D1.2 SZAFA FD/H/02</b>					
1		Szafa MMC wisząca dzielona 6U 600x600mm	szt.	1	
2		Panel wentylacyjny 2-went. do szafki wiszącej (z termostatem)	szt.	1	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
3		Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	szt.	1	
4		Panel 19" 1U z gniazdami 8xLC dx, 16 pigtaili OM3, MMC	szt.	1	
5	LAN	Panel MMC 24xRJ45 MK 1U, bez modułów	szt.	1	
6	pozostałe	Panel MMC 24xRJ45 MK 1U, bez modułów	szt.	1	
7		Panel telefoniczny MMC 25xRJ45 kat.3 PCB UTP 1U	szt.	1	
8		Moduł MMC RJ45 MK kat.6 10G STP	szt.	10	
9		Zaślepka do nieobsadzonych 8 portów RJ45 MK	szt.	2	
10		Zaślepka do nieobsadzonego 1 portu RJ45 MK	szt.	4	
11		Panel porządkujący MMC 19"/1U	szt.	3	
<b>D2</b>		<b>GNIAZDA</b>			
1		Moduł MMC RJ45 MK kat.6 10G STP	szt.	60	
2		Wtyk MMC RJ45 kat.6 STP	szt.	40	
3		Adapter MMC 45x45mm dla 1xRJ45 MK	szt.	5	
4		Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 MK	szt.	40	
<b>D3</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
1		Kabel MMC F/UTP kat.6 350MHz LSZH	m	10 000	
2		Kabel MMC F/UTP kat.6 350MHz zewnętrzny PE	m	1800	
3		YTKSYekw 10x2x0,5	m	350	
4		YTKSYekw 21x2x0,5	m	80	
6		Patchcord MM LC-LC OM3 duplex 1m	szt.	36	
7		Patchcord MM LC-LC OM3 duplex 2m	szt.	8	
8		Kabel krosowy PatchSee kat.6 FTP LSOH 1,2m	szt.	160	
9		Kabel krosowy PatchSee kat.6 FTP LSOH 1,5m	szt.	120	
<b>E</b>		<b>INSTALACJA DOMOFONOWA</b>			
<b>E1</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
1		Panel wywołania z dwoma przyciskami	kpl.	3	
2		Obudowa natynkowa dla 1 modułu	szt.	3	
3		Ramka frontowa dla 1 modułu	szt.	3	
4		Ramka płaska z daszkiem dla 1 modułu	szt.	3	
5		Centralka wraz z zasilaczem	kpl.	1	
6		Unifon	szt.	1	
<b>E2</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
1		XzTKMXpw 5x2x0,5mm2	m	400	
<b>E3</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
1		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 100mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)	m	200	
2		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 200mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)	m	100	
5		Rura osłonowa PCV o średnicy 18mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)	m	200	
6		Rura osłonowa PCV o średnicy 22mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)	m	100	
7		Rura osłonowa typu peszel o średnicy 22 mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)	m	300	
8		Rura karbowana typu DVR50	m	120	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
9		Rura karbowana typu DVR110	m	40	
10		Masa uszczelniająca ognioodporna (PH90)	kpl.	1	
11		Masa uszczelniająca	kpl.	1	
12		Systemowy przepust kablowy do montażu w stropie serwerowni	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.					