

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE NISKOPRĄDOWE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
UWAGI: - Zgodnie z normą ITB kable i inne przewody ogólnego przeznaczenia zastosowane w budynku powinny spełniać wymagania reakcji na ogień w zakresie ich izolacji nie mniej niż Dca - w całym budynku					
SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA					
A		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
A1		OSPRZĘT			
1	PRYZY	Centrałka alarmowa z przyciskiem potwierdzenia / resetu zasilacz	kpl.	1	
2		Puszka do montażu podtynkowego terminala	kpl.	1	
3		Moduł przywoławczo - kasujący	kpl.	1	
4		Przycisk sznurkowy z mechanizmem do rozłączania	kpl.	1	
5		Sygnalizator akustyczno optyczny	kpl.	1	
A2		OKABLOWANIE			
6		HTKSH 4x0,5 min. Dca-s2,d1,a1	m	30	
7		Oznaczniki kabli	kpl.	10	zgodnie z zapotrzebowaniem
8		Puszki elektroinstalacyjne	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
9		peszel z pilotem -instalacja podtynkowa -instalacja natynkowa -pojedyncze kable nad sufitem podwieszanym	m	20	zgodnie z zapotrzebowaniem
10		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
A3		PRACE DODATKOWE			
11		Uruchomienie instalacji	kpl.	1	
12		Przeszkolenie pracowników	kpl.	1	
SYSTEMY OCHRONY MIENIA					
B		INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV			
B1		REJESTATOR, URZĄDZENIA AKTYWNE			
		Doposażenie szafy BD			
13		Rejestrator w obudowie max 2U/19", 8 kanałowy, z miejscem na 4 dyski 1TB 1x HDMI, 1x VGA, 1x RJ45 10 / 100 / 1000 Mb/s	kpl.	1	
14		Dysk twardy HDD 1TB	kpl.	4	
15		Zasilacz awaryjny UPS RACK typu ONLINE (1000VA) 900W	kpl.	1	
		Urządzenia aktywne			
16		Switch 8xRJ45 POE Standardy: IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x Dalsza specyfikacja w opisie technicznym	kpl.	1	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE NISKOPRĄDOWE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
		Okablowanie poziome wydane w punkcie instalacji LAN			
		Licencje dla serwerów i kamer			
17		Licencje dla kamer	kpl.	5	
		Stanowisko obserwatorskie			
18		Komputera klasy PC, procesor min. 6 rdzeni 3,6 GHz, karta graficzna dedykowana do zastosowań profesjonalnych, min. 16GB RAM DDR4, min. SSD 512GB raid 1, 4x Display port, system w wersji Professional, przystosowany do pracy ciągłej, mysz, klawiatura	kpl.	1	
19		Monitor 27"	szt.	2	
B2		OSPRZĘT			
20	KTZ/...	Kamera tubowa zewnętrzna 4MP z protokołem ONVIF, IP67, Zasięg IR do 30m, 4 MPX CMOS W zależności od sposobu montażu: puszka montażowa naścienna / uchwyt ścienny / uchwyt sufitowy wpuszczamy	kpl.	5	
21		Puszka montażowa do kamery tubowej	kpl.	5	
22		Ogranicznik przepięć dla kamer zewnętrznych	kpl.	5	
B3		OKABLOWANIE			
23		Kabel U/UTP kat.6A LSZH (Dca) żelowany min Dca-s2,d1,a1	m	120	
B4		PRACE DODATKOWE			
24		Konfiguracja i wdrożenie systemu	kpl.	1	
C		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
C1		CENTRALE			
25	CA	Centrala alarmowa CA: - obudowa natynkowa min. IP20; uniwersalna z rezerwą miejsca na akumulator i pozostałe elementy aktywne, wyposażona w zasilacz, - moduł sabotażowy; - płyta główna centrali, - akumulator bezobsługowy min. 18Ah/12V; -wyposażenie zgodnie ze schematem w ekspandery, zasilacze, akumulatory itd..	kpl.	1	
26		Manipulator LCD	kpl.	1	
C2		OSPRZĘT			
27		Kontaktrony do montażu wpuszczanego w skrzydło i ramę drzwi lub okien w zakresie stolarki drzwiowej i okiennej	kpl.	18	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE NISKOPRĄDOWE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
28		Czujka dualna PIR + mikrofala, odporna na zwierzęta zasięg detekcji: 12m; charakterystyka detekcji: szerokokątna; W zależności od sposobu montażu uchwyt ścienny lub sufitowy.	kpl.	13	
29		Sygnalizator akustyczno-optyczny (obudowa z PC z osłoną metalową); natężenie dźwięku: 120dB	kpl.	1	
C3		OKABLOWANIE			
30		HTKSH 6x0,5 min. Dca-s2,d1,a1	m	200	
31		U/UTP kat.6 LS0H min. Dca-s2,d1,a1	m	20	
32		Oznaczniki kabli	kpl.	22	zgodnie z zapotrzebowaniem
33		Puszki elektroinstalacyjne	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
34		peszel z pilotem -instalacja podtynkowa -instalacja natynkowa -pojedyncze kable nad sufitem podwieszanym	m	100	zgodnie z zapotrzebowaniem
35		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
C4		PRACE DODATKOWE			
36		Uruchomienie instalacji	kpl.	1	
37		Programowanie	kpl.	1	
38		Przeszkolenie pracowników	kpl.	1	
SYSTEMY TELEINFORMATYCZNE					
D		INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
D1		SZAFY			
		SZAFA BD			
		Szafa i organizatory			
39	BD	Szafa serwerowa stojąca, 24U, 800x800x1250mm, drzwi przód jednoskrzydłowe szkło hartowane, drzwi tył jednoskrzydłowe perforowane, panel boczny, dach z panelami szczotkowymi, kółka, kolor szary, cokół 100 mm, panele wentylacyjne	kpl.	1	
40		Cokół do szafy dystrybucyjnej 800x800mm, wysokość 100mm	kpl.	1	
41		Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl.	1	
42		Panel porządkujący 19"/1U	kpl.	6	
43		Listwa zasilająca 19" 9x230V	kpl.	2	
44		Zestaw montażowy 50x(śruba M6, podkładka, nakrętka)	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE NISKOPRĄDOWE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
		Urządzenia aktywne			
45		Switch 48xRJ45 10/100/1000Mb/s, nieekranowany, kat.6 Dalsza specyfikacja w opisie technicznym	kpl.	1	
		Okablowanie poziome			
46		Panel 48xRJ45 2U, bez modułów	kpl.	1	LAN
47		Moduł RJ45 U/UTP kat.6A	kpl.	40	LAN
48		Panel 8xRJ45 1U, bez modułów	kpl.	1	CCTV
49		Moduł RJ45 U/UTP kat.6A	kpl.	5	CCTV
48		Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat.6A LSZH CCA czarny 1m	kpl.	40	LAN
51		Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat.6A LSZH CCA żółty 1m	kpl.	5	CCTV
G2		OSPRZĘT			
		Zestawy gniazd PEL... wraz z adapterami do RJ45 zostały wydane w opracowaniu instalacji elektrycznych.			
52		Wtyk RJ45 kat. 6A	kpl.	5	CCTV
53	PEL3.1.2/P	Punkt elektryczno-logiczny, montaż podtynkowy, zestaw gniazd: -2x moduł RJ45 kat.6A	kpl.	19	
54	PEL2.0.1/P	Punkt elektryczno-logiczny, montaż podtynkowy, zestaw gniazd: -1x moduł RJ45 kat.6A	kpl.	1	
G5		OKABLOWANIE POZIOME			
55		Kabel U/UTP kat.6A LSZH min Dca-s2,d1,a1	m	720	
56		Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat.6A LSZH czarny 2m min Dca-s2,d1,a1	kpl.	40	UŻYTKOWNICY PC -> Gniazdo
57		Oznaczniki kabli	kpl.	360	zgodnie z zapotrzebowaniem
58		Puszki elektroinstalacyjne	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
59		peszel z pilotem -instalacja podtynkowa -instalacja natynkowa -pojedyncze kable nad sufitem podwieszanym	m	400	zgodnie z zapotrzebowaniem
60		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
H		INSTALACJA DOMOFONOWA			
H1		OSPRZĘT			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE NISKOPRĄDOWE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
61		System wideodomofonowy -videomonitor głośnomówiący wyposażony w kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej min. 5", 1080P -2x kaseeta zewnętrzna z kamerą 1080P o szerokim kącie widzenia, klawiaturą, głośnikiem i czytnikiem kart RFID - programator cyklu dobowego/tygodniowego mechaniczny lub elektroniczny; - możliwość przyłączenia automatyki bramy wjazdowej	kpl.	1	
H2		OKABLOWANIE			
62		U/UTP kat. 6 LS0H min. Dca-s2,d1,a1	m	70	
		HDX 2x1 min. Dca-s2,d1,a1	m	90	
63		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
64		peszel z pilotem -instalacja prowadzona w ziemi	m	70	zgodnie z zapotrzebowaniem
65		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
66		Materiały instalacyjne	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
H3		PRACE DODATKOWE			
67		Uruchomienie instalacji	kpl.	1	
68		Programowanie	kpl.	1	
69		Przeszkolenie pracowników	kpl.	1	
<p>Uwaga:</p> <p>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.</p>					