

SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość
Zestawienie kabli			
1.	Kabel U/UTP kat.6, 4 pary, 100 Ohm, LSZH	Mb.	5000
Zestawienie elementów gniazd końcowych – Piętro 2			
2.	Moduł RJ45 kat. 6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Szt.	34
3.	Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	Szt.	1
4.	Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45/45)	Szt.	34
5.	Puszka natynkowa BKT 2 MOD (81 x 40 x 81)	Szt.	1
Zestawienie elementów gniazd końcowych – Piętro 1			
6.	Moduł RJ45 kat. 6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Szt.	33
7.	Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45/45)	Szt.	33
Zestawienie elementów gniazd końcowych – Parter			
8.	Moduł RJ45 kat. 6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Szt.	25
9.	Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45/45)	Szt.	25
Zestawienie elementów w Szafie Dystrybucyjnej GPD			
10.	Listwa zasilająca Dr@kom 19" 9xNFC61(bolec), wtyk DIN49441(universalny), kontrolka LED	Szt.	1
11.	Szafa serwerowa 42U, 800/1000/1980, szer./gł./wys. mm., drzwi przednie i tylne perforowane, RAL 9005 czarny, (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg)	Szt.	1
12.	Cokół 100mm, do szafy szer. 800 mm, głęb. 1000 mm- RAL 9005	Szt.	1
13.	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	Szt.	7
14.	Podstawa szafy 800x1000 mm RAL 9005	Szt.	1
15.	Wkładka do zamka szaf 4DC z kluczem 1333 (1 szt.)	Szt.	2
16.	Półka stała serwerowa 19" o zmiennej gł. 500 - 900 mm., 1U ,mocowana z przodu i tyłu RAL 7021 czarny	Szt.	1
17.	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)	Szt.	8
18.	Listwa uziemiająca	Szt.	1
19.	Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm	Szt.	1
20.	Czujnik temperatury i wilgotności	Szt.	1
21.	Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE czarny 900 5530 43	Szt.	1
22.	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m	Szt.	1
23.	19" Patch Panel Dr@kom niewyposażony na 24xRJ45, nieekranowany	Szt.	5
24.	Moduł RJ45 kat. 6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Szt.	120
25.	Patchcord U/UTP kat. 6 LSHF żółty, wtyk RJ45 zaciskany, 1m	Szt.	55
26.	Patchcord U/UTP kat. 6 LSHF żółty, wtyk RJ45 zaciskany, 2m	Szt.	60
27.	Panel krosujący 19", ISDN, 25xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli	Szt.	1
28.	Urządzenie aktywne 48 portów	Szt.	3
29.	Materiały dodatkowe	-	3,0%

SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość
Urządzenia			
1.	Sterownik kontroli dostępu obsługa przejść jednostronnych (SD-560v3 LAN)	Szt.	5
2.	Czytnik kart INDALA (ASR-803 Wave)	Szt.	19
3.	Akumulator 7Ah/12V ALARMTEC	Szt.	12

4.	Zasilacz PSI UNI 2	Szt.	12
5.	Elektrozwora	Szt.	10
6.	Elektrotrzymacz	Szt.	1
7.	Kontakt magnetyczny do montażu powierzchniowego (biały), do stalowych drzwi, wymiary (dł x szer x głęb) 16 x 16 x 104,8 mm, szczelina 63.5 mm, z centralnym przewodem, paczka 1szt (ISN-CSM20-WGW BOSCH)	Szt.	18
8.	Przycisk wyjścia	Szt.	5
9.	Przycisk wyjścia awaryjnego	Szt.	11
10.	Sterownik kontroli dostępu obsługa przejść dwustronnych (SD-660D LAN Moxa)	Szt.	7
11.	Sterownik do bramy	Szt.	1
Okablowanie			
12.	OMY 2x1,0	Mb.	150
13.	YTDY 2x0,5	Mb.	90
14.	Materiały dodatkowe	-	3,0%

SYSTEM SYGNAŁIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość
Urządzenia			
1.	Płyta główna centrali alarmowej	Szt.	1
2.	Obudowa do centrali	Szt.	1
3.	Akumulator 18Ah/12V	Szt.	1
4.	Sygnalizator zewnętrzny	Szt.	1
5.	Ekspander 8 wejść (GRADE 3) INT-E	Szt.	1
6.	Czujka dymu sufitowa wewnętrzna	Szt.	8
7.	Czujka zalania wodą FD-1	Szt.	8
8.	Czujka PIR +MW	Szt.	4
Okablowanie			
9.	Przewód YTDY 6x0,5	Mb.	300
10.	Materiały dodatkowe	-	3,0%

SYSTEM CCTV			
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość
1.	Kamera IP D/N wewnętrzna	Szt.	8
2.	Kamera IP D/N zewnętrzna	Szt.	6
3.	Obiektyw ze zmienną ogniskową	Szt.	6
4.	Obudowa zewnętrzna z grzałką i uchwytem	Szt.	6
5.	Rejestrator IP 4U bez dysków	Szt.	1
6.	Switch	Szt.	1
7.	Monitor 24"	Szt.	2
8.	Dysk 4TB	Szt.	4

SYSTEM AV			
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość
1.	Ekran elektryczny wraz z automatycznym podnośnikiem	Szt.	1
2.	Projektor z obiektywem	Szt.	1
3.	Uchwyt dla projektora	Szt.	1
4.	Przylącze na słupku elektrycznym (multiport) HDMI, VGA, AUDIO, AUX	Szt.	1
5.	Okablowanie sygnałowe	Kpl.	1
6.	Eliminator sprzężeń akustycznych	Szt.	1

7.	Wzmacniacz mocy	Szt.	1
8.	Szafka AV	Szt.	1
9.	Głośnik sufitowy	Szt.	4
10.	Materiały dodatkowe	-	3,0%

INSTALACJA SYSTEMU ŁĄCZNOŚCI			
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość
1.	Przewód koncentryczny 50 Ohm H1000	Mb.	125
2.	Złącza typu N	Szt.	10
3.	Ograniczniki przepięć dla dwóch kabli antenowych (firmy POLYPHASERA, zamontowane w skrzynce hermetycznej u podstawy masztu)	Kpl.	1
4.	Przepust fajkowy	Kpl.	1
5.	Materiały dodatkowe	-	3,0%

*Maszt antenowy systemu łączności został wydany w projekcie architektury

**Anteny systemu łączności nie wchodzi w zakres opracowania (zostaną dostarczone przez Inwestora)

SYSTEM PROWADZENIA OKABLOWANIA			
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość
1.	Koryta kablowe 100/H60 mm z kompletnym osprzętem montażowym	Mb.	30
2.	Koryta kablowe 400/H60 mm z kompletnym osprzętem montażowym	Mb.	40
3.	Rura gładkościenna fi50 z pilotem z kompletnym osprzętem montażowym	Mb.	30
4.	Drabinka kablowa 300/H60 mm z kompletnym osprzętem montażowym, przeznaczona do szachtu dla instalacji niskoprądowych.	Mb.	20
5.	Drabinka kablowa 200/H60 mm z kompletnym osprzętem montażowym, przeznaczona do montażu w szachcie, dla instalacji silnoprądowych.	Mb.	20
6.	Korytka kablowe 200/H60 mm z kompletnym osprzętem montażowym, kształtkami i kolankami, trasa obudowano pożarowo w klasie EI90.	Mb.	15
7.	Drabinki kablowe 200/H60	Mb.	15
8.	Kanał kablowy dwudzielny PCV 215H68	Mb.	150
9.	Materiały dodatkowe	-	3,0%

SYSTEM WIDEOFONOWY			
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość
1.	Wideo-domofon Helios IP Vario3 2N (9137131 CU)	Kpl.	3
2.	Materiały dodatkowe	-	3,0%

SYSTEM ODDYMIANIA			
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość
1.	Centrala oddymiania kompaktowa	Szt.	1
2.	Akumulator 12V/3,5Ah	Szt.	1
3.	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej	Szt.	5
4.	Przycisk przewietrzający podtynkowy	Szt.	2
5.	Obudowa natynkowa	Szt.	5
6.	Optyczna czujka dymu wraz z gniazdem	Szt.	4
7.	Czujka pogodowa	Szt.	1
8.	Materiały dodatkowe	-	3,0%

INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość

		miary	
1.	Rura DVK fi 110	Mb.	40
2.	Peszel fi32	Mb.	100
3.	Rura ochronna wraz z osprzętem montażowym	Mb.	5
4.	Materiały dodatkowe	-	3,0%