

NADLEŚNICTWO OLKUSZ - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJE TELETECH

Bydynek Bydynek Teren Przyłącze
biurowy tech zewn el

Lp	Materiał	Jednostka	Ilość			
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE					
2.1	OKABLOWANIE STRUKTURALNE (MATERIAŁ+ROBOCIZNA)					
2.1.1	SZAFKA RACK 19" STOJĄCA 800x1000 42U, METALOWA, WRAZ Z KOMPLETEM WYPOSAŻENIA	kpl.	2			
2.1.2	ROUTER LTE + ANTENA ZEWNĘTRZNA	kpl.	1			
2.1.3	CENTRALA ABONENCKA CYFROWA, DO 64 UŻYTKOWNIKÓW	kpl.	1			
2.1.4	KABEL UTP KAT6A	mb	6700			
2.1.5	RURKI ELEKTROINSTALACYJNE, PUSZKI, UCHWYTY	kpl.	1			
2.2	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU (MATERIAŁ+ROBOCIZNA)					
2.2.1	CENTRALA SSP, ADRESOWALNA, DO 4 PĘTLI Z PANELEM OBSŁUGI I DRUKARKĄ, AKUMULATORY 40Ah	kpl.	1			
2.2.2	PANEL WYNIESIONY CENTRALI SSP	kpl.	1			
2.2.3	UTA	kpl.	1			
2.2.4	CZUJKA OPTYCZNA DYMU Z IZOLATOREM ZWARC	szt.	77			
2.2.5	CZUJKA OPTYCZNA DYMU Z IZOLATOREM ZWARC I WSKAŹNIKIEM ZADZIAŁANIA	szt.	55			
2.2.6	CZUJKA KANAŁOWA W OBUDOWIE PRZECIWWIETRZNEJ	szt.	12			
2.2.7	SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY	szt.	20			
2.2.8	RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY	szt.	8			
2.2.9	MODUŁ MONITORUJĄCO-STERUJĄCY 2WE/2WY	szt.	5			
2.2.10	MODUŁ MONITORUJĄCO-STERUJĄCY 2WE/1WY	szt.	8			
2.2.11	MODUŁ MONITORUJĄCO-STERUJĄCY 1WE/1WY	szt.	4			
2.2.12	ZASILACZ POŻAROWY 2A, 18Ah	szt.	2			
2.2.13	PUSZKA PIP-1A	szt.	17			
2.2.14	KABEL YnTKSYekw 1x2x0.8	mb	650			
2.2.15	KABEL NHXH E90 3x2.5	mb	150			
2.2.16	RURKI ELEKTROINSTALACYJNE, PUSZKI, UCHWYTY	kpl.				
2.3	SYSTEM STEROWANIA ODDYMIANIEM GRAWITACYJNYM (MATERIAŁ+ROBOCIZNA)					
2.3.1	Poliwęglanowa kłapa dymowa wraz z siłownikami - zgodnie z opracowaniem branży architektonicznej	kpl.	1			
2.3.2	Napęd drzwiowy 500N/500mm	kpl.	4			
2.3.3	Przełącznik NO/NC na szynę Omega	kpl.	2			
2.3.4	Centrala oddymiania kompaktowa z akumulatorem 2x 12V / 12Ah. Wyjście: 24 VDC, maks. 16 A Funkcje: 1 linia, 2 grupy, współpraca z BMS, SSP, z modułem impulsu, Przełącznik NO/NC alarm + uszkodzenie	kpl.	1			
2.3.5	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej	kpl.	2			
2.3.6	Przycisk przewietrzania podtynkowy	kpl.	1			
2.3.7	Moduł kolejności włączania	kpl.	2			
2.3.8	Czujka pogodowa 24 V	kpl.	1			
2.3.9	Kabel HTKSH PH 90 3x2x0,8mm	mb	30			
2.3.10	Przewód HDGs 3x2.5mm2	kpl.	50			
2.3.11	Przewód YDY 4x1.5mm2	kpl.	30			
2.3.12	RURKI ELEKTROINSTALACYJNE, PUSZKI, UCHWYTY	kpl.	1			
2.4	INSTALACJA SSWin (MATERIAŁ+ROBOCIZNA)					
2.4.1	CENTRALA ALARMOWA 88WE, Z ZASILACZEM OBUDOWĄ I AKUMULATOREM 18Ah	kpl.	1			
2.4.2	Moduł rozbudowy umożliwiający rozbudowę central o dodatkowe 8 wejść, 8 programowalnych wyjść oraz 1 wyjście głośnikowe z programowanym poziomem głośności.	kpl.	1			
2.4.3	Akumulator 18Ah	kpl.	1			
2.4.4	Zasilacz z ekspanderem 8 linii w obudowie metalowej z akumulatorem 7Ah	kpl.	5	2		
2.4.5	Sygnalizator akustyczno-optyczny	kpl.	1			
2.4.6	Klawiatura LCD	kpl.	2			
2.4.7	Przycisk napadowy	kpl.	1	1		
2.4.8	Czujka zbicia szyby	kpl.	1			

2.4.9	Wewnętrzna cyfrowa pasywna czujka ruchu wyposażona w podwójny pyroelement	kpl.	20	3		
2.4.10	Uchwyt czujek	kpl.	20	3		
2.4.11	Czujnik kontaktronowy	kpl.	26	6		
2.4.12	Przewód YTKSY 4x2x0,8	mb	300	50		
2.4.13	Przewód YTDY 3x2x0,5	mb	1200	150		
2.4.14	Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8	mb		130	100	
2.4.15	RURKI ELEKTROINSTALACYJNE, PUSZKI, UCHWYTY	kpl.	1			
2.5	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU (MATERIAŁ+ROBOCIZNA)					
2.5.1	Sterownik sieciowy z zasilaczem 60W/24V i akumulatorem 7Ah i obudową	kpl.	1			
2.5.2	Kontroler 8 przejść, jedno lub dwustronnych interfejs Ethernet z zasilaczem 60W/24V i akumulatorem 7Ah i obudową	kpl.	5			
2.5.3	Czytnik Mifare, RS485, 2x wej., 2x wyj OC	kpl.	13			
2.5.4	Metalowa obudowa z szyną DIN, Miejsce na: zasilacz buforowy 12 lub 24V serii DRC firmy Mean Well, 2 akumulatory 12V 7Ah lub jeden 12V 12 Ah	kpl.	4			
2.5.5	Akumulator	kpl.	8			
2.5.6	Zasilacz buforowy na szynę DIN 13,8V DC, Wydajność: 1,9A	kpl.	4			
2.5.7	Kontaktron magnetyczny nawierzchniowy biały	kpl.	13			
2.5.8	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	kpl.	10			
2.5.9	Przycisk wyjścia natynkowy	kpl.	10			
2.5.10	Moduł bezpiecznikowy – 6 bezpieczników topikowych szybkich 0,5A. Zalecany do zasilania czytników zbliżeniowych kontroli dostępu. Sygnalizacja uszkodzenia bezpiecznika (LED). 3 dodatkowe porty RS485. Wymiary: 104 x 46 x 15mm	mb	4			
2.5.11	Elektrozamek	kpl.	6			
2.5.12	Elektrozamek rewersyjny	kpl.	3			
2.5.13	Elektrozaczep rewersyjny	kpl.	1			
2.5.14	Czytnik zbliżeniowy RFID identyfikatora (UID) kart Mifare oraz I-Code, Interfejs USB, sterownik WinUSB (wbudowany w system Windows), kolor: czarny, wymiary: 85 x 54 x 7mm, zasilanie USB	kpl.	10			
2.5.15	Stacja interkomowa zewnętrzna, wandaloodporna, z wbudowaną kamerą	kpl.	2			
2.5.16	Stacja interkomowa wewnętrzna, nabiurkowa, z wyświetlaczem LCD	kpl.	1			
2.5.17	Karta zbliżeniowa MIFARE 13,56Mhz	kpl.	50			
2.5.18	Przewód FTP 4x2x0,5	mb	400			
2.5.19	Przewód YTKSY 3x2x0,5	mb	400			
2.5.20	Przewód YTDY 3x2x0,5	mb	400			
2.5.21	Przewód OMY 2x1	mb	100			
2.5.22	RURKI ELEKTROINSTALACYJNE, PUSZKI, UCHWYTY	kpl.	1			
2.5.23	KOMPLET LICENCJI	kpl.	1			
2.6	INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ (MATERIAŁ+ROBOCIZNA)					
2.6.1	Serwer w obudowie 1U 19", SSD 64GB, HS, maks. 4X6TB	kpl.	1			
2.6.2	Dysk 4TB, SATA, do pracy ciągłej	kpl.	4			
2.6.3	Switch , 24xPoE/PoE+, 360W, 2xGB, 2xSFP, zarządzalny	kpl.	1			
2.6.4	Szafka rack 600x600 24U z wyposażeniem	kpl.	1			
2.6.5	Konwerter sygnału analogowego na IP (min 16 sygnałów)	kpl.			1	
2.6.6	Kamera tub 2.8-12 mm moto, 5MP, H.265, IP66, IK10	kpl.	4	2		
2.6.7	IP box camera, 4MP CMOS, Day/night, H.265/H.264/MJPEG P-iris, SFP Lens, 1/2.7inch, 2.8-12mm, f1.4, P auto iris, IR-corrected, 3MP zewnętrzna z wysięgnikiem obudową i grzałką z przyłączem FO	kpl.			4	
2.6.8	Ochronnik przepięciowy 1xIP zewnętrzny	kpl.	2			
2.6.9	Kamer kopuł. 2.8-12 mm moto, 5MP,H.265, IP66, IK10	kpl.	10			
2.6.10	Monitor LCD-LED, 24" 24/7	kpl.	3			
2.6.11	Stacja operatorska i7, SSD, karta graficzna typu Quad	kpl.	1			

2.6.12	Komplet licencji	kpl.	1			
2.6.13	Przewód U/FTP 4x2x0,5 kat.6	mb	800			
2.6.14	Przewód FO, 2xSM, zewnętrzny, żelowy	mb		260	200	
2.6.15	Przewód FO, 4xSM, zewnętrzny, żelowy	mb			200	
2.6.16	RURKI ELEKTROINSTALACYJNE, PUSZKI, UCHWYTY	kpl.	1			
2.7	INSTALACJA AV SALI KONFERENCYJNEJ (MATERIAŁ+ROBOCIZNA)					
2.7.1	Projektor multimedialny PRO1, (1920x1200, 5000 lm, laserowy, biały kolor obudowy projektora, LAN, HDBaseT), uchwyt sufitowy	kpl.	1			
2.7.2	Ekran elektryczny EK1, Matt White, 16:9 o wymiarach powierzchni roboczej 274x154cm, z napinaną powierzchnią ekranową, 5cm czarne ramki ze wszystkich stron, czarny tył, powierzchnia całkowita 284x164cm Uchwyty sufitowe do montażu ekranu (kpl.)	kpl.	1			
2.7.3	Głośniki przy ekranie GP, GL, (ścienny pełnopasmowy, biały, 40W/100V/8Ohm)	kpl.	2			
2.7.4	Głośniki sufitowy G, (pełnopasmowy, 6" woofer, 1.5" tweeter, 2.5W/5W/10W, biały)	kpl.	8			
2.7.5	Wzmacniacz audio WZ1, strefowy cyfrowy klasy D, (2x125W/100V, 1U, automatyczne przejście w tryb stand-by przy braku sygnału przez 1 minutę)	kpl.	1			
2.7.6	Procesor/mikser/wzmacniacz audio PRC1, (DSP, 8 wejść x 8 wyjścia z wbudowanym wzmacniaczem 2x145W/8 Ohm, 8 portów GPIO z programowaniem wywoływania scen, LAN, RS232)	kpl.	1			
2.7.7	Mikrofon bezprzewodowy MB1 do ręki (true diversity, 100 kanałów, nadajnik do ręki + odbiornik)	kpl.	1			
2.7.8	Matryca/skaler wizji KEM1, 8x8, 4K, seamless (rama z modułami sterowania, możliwość montażu dowolnych kart: HDBaseT, HDMI, DVI, VGA, sterowanie: LAN, RS232) Karta wejść matrycy KEM1, 4K, HDBaseT (2x HDBaseT, seamless, 70m) Karta wyjść matrycy KEM1, uniwersalna (2x dowolny sygnał: HDMI, DVI, VGA, audio, seamless)	kpl.	1			
2.7.9	Extender EX1, HDMI-HDBaseT, 4K, zasilanie PoC, komplet (nadajnik + odbiornik) zasilanie tylko z jednej, dowolnej strony	kpl.	1			
2.7.10	Przylącze sygnałowe PT1, wbudowywane w blat biurka, wyposażone w extender HDBaseT (HDMI, VGA+audio, 2x230V, zasilanie USB, HDBaseT), automatyczne przełączanie wejść	kpl.	1			
2.7.11	Przylącze sygnałowe PW1, wbudowywane w ścianę, wyposażone w extender HDBaseT (HDMI, VGA+audio, RS232, HDBaseT), automatyczne przełączanie wejść	kpl.	1			
2.7.12	Access Point systemu sterowania AC, gigabitowy, dwa pasma WiFi 2.4G i 5G, PoE	kpl.	1			
2.7.13	Szafka rack na urządzenia AV 15U, zamykane drzwi przednie, wersja meblowa, z kompletnym wyposażeniem	kpl.	1			
2.7.14	Integracja AV z magistralą DALI	kpl.	1			
2.7.15	Tablica lokalna zasilania AV	kpl.	1			
2.7.16	Przewód YDY2o 3x2.5mm2	mb	50			
2.7.17	Przewód OWY 3x1.5mm2	mb	200			
2.7.18	Przewód U/UTP LSHF kat 6A	mb	180			
2.8	DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI					
2.8.1	DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI	kpl.	1	1	1	
2.9	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA					
2.9.1	POMIARY, TESTY URUCHOMIENIA	kpl.	1	1	1	
2.9.2	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	kpl.	1	1	1	