

## KOSZTORYS BUDYNEK A

LP	NAZWA	ILOŚĆ	J.M.	CENA NETTO	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO
1.	SZAFKA 19" 42U 800x1200 mm – drzwi przednie perforowane, osłony boczne i drzwi tylne – perforowane. Drzwi tylne posiadają 2 maskownice o wielkości 3U – do góry i na dole. Szafka musi być wyposażona w dwie pary belek nośnych 19" oraz jedną parę belek nośnych środkowych. Kolor RAL 9005	1	szt.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
2.	COKÓŁ DO SZAFY 100x800x1200 mm wysuwana ramą wsporczą i regulowanymi nóżkami umożliwiającymi wypoziomowanie szafy	1	szt.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
3.	WENTYLATOR Z TERMOSTATEM (poczwórny) w kolorze RAL 9005	1	szt.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
4.	Listwa zasilająca czarna min. 9 GNIAZD z kablem zasilającym IEC C14	2	szt.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
5.	Półka na całą głębokość do szafy w kolorze RAL 9005	1	szt.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
6.	UPS DO SZAFY CyberPower UPS OR1500LCDRM1U + RMCARD205 lub równoważny o parametrach: obudowa Rack 1U 19", napięcie wejściowe 230V, moc skuteczna min. 900W, czas przełączenia maksymalnie 4ms, czas podtrzymania przy 100% obciążeniu minimum 2 minuty, czas podtrzymania przy 50 % obciążeniu 11 minut, sygnalizacja pracy poprzez: diody LED, wyświetlacz LCD, sygnalizację dźwiękową wyposażony w kartę SNMP / HTTP umożliwiającą zdalnie monitorowanie UPS za pośrednictwem sieci, liczba i rodzaj gniazdek IEC C13 z utrzymaniem zasilania minimum 4 sztuki, liczba, typ gniazd IEC C13 wyj. z ochroną antyprzepięciową minimum 2 sztuki,	1	szt.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
7.	Switch zarządzalny Dlink DGS-1210-52MP lub równoważny o parametrach: 48 portów PoE GigabitEthernet, min. budżet mocy 370W z 4 wkładkami SFP z gniazdem GigabitEthernet, Zarządzany z poziomu przeglądarki	1	szt.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
8.	Switch Cisco SLM2048T-EU lub równoważny o parametrach: 48 portowy + 2 gniazda sieciowe combo RJ (gniazda sieciowe: 2x Combo (RJ-45/SFP) oraz 48x 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T,) obudowa Rack 19" 1U, Prędkość magistrali min. 96 Gbps, Rozmiar tablicy adresów MAC min. 8000, obsługa min. 128 aktywnych VLAN, zarządzany przez przeglądarkę internetową (web UI), obsługiwane standardy: 802.3 10BASE-T Ethernet, 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, 802.3z Gigabit Ethernet, 802.3x flow control, 802.3ad LACP, 802.1D Spanning Tree Protocol, 802.1Q/p VLAN, 802.1X port access authentication	3	szt.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
9.	PATCH PANEL 24 PORTY – porty w jednym rzędzie	15	szt.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
10.	PATCH PANEL TELEFONICZNY 1U – 50 portów	1	szt.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
11.	Organizer na kable (5 wieszaków nie zamknięty)	16	szt.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
12.	PATCH CORD 50cm cat 6	321	szt.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
				<b>SUMA</b>		0,00 zł	0,00 zł

Wszystkie wyżej wymienione akcesoria muszą być o parametrach identycznych co wymienione lub lepszych. Wykonawca dokona inwentaryzacji oraz oznaczenia dostarczonych urządzeń wg wskazań Zamawiającego.

## KOSZTORYS BUDYNEK A

Kosztorys całkowity:

LP	NAZWA	ILOŚĆ	J.M.	CENA NETTO	CENA BRUTTO	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO
1.	Koszt szafy dystrybucyjnej	1	kpl.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
2.	Koszt położenia 1 PL (korytka, kabel kategorii 6 LSOH ekranowany, kabel energetyczny kołki, przewiert, ramki do gniazdek, podwójne gniazdo elektryczne, podwójne gniazdo komputerowe RJ-45 kategorii 6, koszt wykonania usługi)	135	kpl.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
3.	Koszt położenia 1 toru kablowego na potrzeby sieci WiFi (korytka, kabel kategorii 6 LSOH ekranowany, kołki, przewiert, ramka do gniazdka, pojedyncze gniazdo komputerowe RJ-45 kategorii 6, koszt wykonania usługi)	24	kpl.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
4.	Koszt położenia 1 toru kablowego na potrzeby CCTV (korytka, kabel kategorii 6 LSOH ekranowany, przewiert, moduł RJ-45 kategorii 6, koszt wykonania usługi)	27	kpl.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
5.	Koszt położenia 1 toru kablowego na potrzeby systemu Kontroli Dostępu (korytka, kabel kategorii 6 LSOH ekranowany, przewiert, moduł RJ-45 kategorii 6 wraz z gniazdem, koszt wykonania usługi)	1	kpl.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
6.	Koszt położenia 1 linii kablowej na potrzeby czujnika PIR do instalacji alarmowej wraz z montażem czujnika PIR (korytka, kabel 6 x 0,5, przewiert, koszt wykonania usługi, koszt dostawy i montażu czujnika PIR). Przewód układany od serwerowni lub modułu rozszerzeń do lokalizacji czujki wskazany na planie. Parametry czujnika: metoda detekcji PIR, wskaźnik LED - tak, styk sabotażowy - tak, wyjście alarmowe - tak, metoda detekcji - szerokokątna, kolor biały, zasięg detekcji - min 12m.	17	kpl.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
7.	Koszt montażu sygnalizatora zewnętrznego wraz z wymaganym okablowaniem. Montaż sygnalizatora wykonany na elewacji zewnętrznej budynku w miejscu zatwierdzonym przez Zamawiającego. Typ sygnalizatora: optyczno akustyczny, natężenie dźwięku: min. 115 dB	1	kpl.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
8.	Koszt montażu sygnalizatora wewnętrznego wraz z wymaganym okablowaniem. Montaż sygnalizatora wykonany w miejscu zatwierdzonym przez Zamawiającego. Typ sygnalizatora: optyczno akustyczny, natężenie dźwięku: min. 108 dB	1	kpl.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
9.	Koszt montażu klawiatury kompatybilnej z montowanym systemem alarmowym wraz z wymaganym okablowaniem. Klawiatura zamontowana w zamykanej metalowej obudowie na klucz. Obudowa musi być wyposażona w szybkie umożliwiająca podgląd stanu systemu alarmowego. Klawiatura musi być wyposażona w ekran z którego można odczytać stan poszczególnych czujek, stan poszczególnych podsystemów, datę i godzinę.	1	kpl.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
10.	Koszt montażu centrali alarmowej wraz z zasilaczem buforowym oraz akumulatorem gwarantującym podtrzymanie na min 12 godzin. Całość zamontowana w metalowej obudowie białej wyposażonej w styk sabotażowy. Centrala musi obsługiwać min. 128 linii przewodowe. Centrala musi być wyposażona w odpowiednią ilość modułów rozszerzeń oraz moduł do komunikacji za pomocą sieci Ethernet umożliwiający sprawdzenie statusu systemu oraz zdalne załączenie lub wyłączenie systemu. Po zakończeniu uruchomienia systemu wykonawca dostarcza dokumentację wraz ze schematem blokowym połączeń systemu, budżetem mocy, oprogramowaniem wymaganym do zarządzania systemem, wszelkich kodów dostępu. Wykonawca przeprowadzi szkolenie osoby wskazanej przez Zamawiającego z obsługi systemu. Centrala musi być zamontowana w pomieszczeniu serwerowni.	1	kpl.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł

## KOSZTORYS BUDYNEK A

11.	Dostawa i montaż punktu dostępowego WiFi UAP-AC-LR lub równoważnego o parametrach identycznych lub lepszych: porty Ethernet (Auto MDX, auto-sensing 10/100/1000 Mbps), Przycisk Reset, Anteny: 2 zintegrowane (wsparcie 2x2 MIMO) Standardy Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac, Zasilanie: Passive Power over Ethernet (24V), Zasilacz 24V 0.5A PoE Adapter, Maksymalny pobór prądu 6.5W, BSSID do 4, Szyfrowanie: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Certyfikaty: CE, FCC, IC Mocowanie: Naścienne / sufitowe (mocowanie w komplecie), Temperatura pracy -10°C to 70°C (14°F to +158° F), Wilgotność 5% - 95% Zaawansowane zarządzanie ruchem: VLAN 802.1Q, QoS: WLAN prioritization, WMMVoice, video, best effort, and background, Jednocześnie podłączeni klienci: 200+, Wspierane prędkości transmisji (Mbps) 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n MCS0 - MCS23 (6.5 Mbps do 450 Mbps), HT 20/40 802.11ac MCS0 - MCS9 (6.5 Mbps do 867 Mbps), VHT 20/40/80 802.11b 1, 2, 5.5, 11 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Zasięg: 183 m (600 ft) Sygnalizacja pracy poprzez zmieniające kolor diody. Konfiguracja poprzez oprogramowanie zarządzające.	24	ust.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
		1	kpl.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
12.	Koszt rozdzielni energetycznej z wyposażeniem	1	kpl.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
13.	Koszt wykonania pomiarów sieci energetycznej i komputerowej	1	kpl.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
14.	Koszt wykonania szczegółowej dokumentacji po wykonawczej sieci komputerowej i sieci energetycznej	1	kpl.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
15.	Demontaż starej sieci komputerowej, telefonicznej, alarmowej i monitoringu wraz z wyprawkami malarskimi po demontażu	1	kpl.	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
				<b>RAZEM:</b>	<b>0,00 zł</b>	<b>0,00 zł</b>	<b>0,00 zł</b>