

Kosztorys ofertowy

Budowa okablowania strukturalnego WiFi i CCTV w obiekcie kontenerowym położonym na części działki 1608/2 obręb Września

L.p.	Opis pozycji	JM	Ilość	C.J. netto	Wartość netto
1.	Szafa rack wisząca min. 12U wraz z listwą zasilającą	kpl	1		
2.	Zasilacz UPS DO SZAFY Eaton 5E 850 lub równoważny o parametrach: napięcie wejściowe 230V, moc skuteczna min. 480W , czas przełączenia maksymalnie 5ms, Urządzenie musi samo załączyć się po powrocie zasilania.	szt	1		
3.	PATCH PANEL 24 PORTY – porty w jednym rzędzie	szt	1		
4.	Organizer na kable (5 wieszaków nie zamknięty)	szt	1		
5.	PATCH CORD 50cm cat 6	szt	24		
6.	Switch zarządzalny Dlink DGS-1210-28P lub równoważny o parametrach: 24 portów PoE GigabitEthernet, min. budżet mocy 190W z 4 wkładkami SFP z gniazdem GigabitEthernet, Zarządzany z poziomu przeglądarki	szt	1		
7.	Dostawa i montaż punktu dostępowego WiFi – wg specyfikacji	kpl	2		
8.	Dostawa i montaż kontrolera sprzętowego WiFi kompatybilnego z dostarczonym punktem WiFi	kpl	1		
9.	Dostawa i montaż kamery IP wraz z konfiguracją na potrzeby monitoringu obiektu – wg specyfikacji	kpl	8		
10.	Koszt położenia 1 toru kablowego na potrzeby sieci WiFi (korytka, kabel kategorii 6 LSOH ekranowany, kolki, przewierty, ramka do gniazdka, pojedyncze gniazdo komputerowe RJ-45 kategorii 6, koszt wykonania usługi)	kpl	2		
11.	Koszt położenia 2 torów kablowych na potrzeby CCTV (korytka, kabel kategorii 6 LSOH ekranowany, przewierty, moduł RJ-45 kategorii 6, koszt wykonania usługi) 1 tor na transmisję Ethernet, 1 tor na potrzeby styków sabotażowych	kpl	8		
12.	Koszt położenia 1 linii kablowej na potrzeby czujnika PIR do instalacji alarmowej wraz z montażem czujnika PIR (korytka, kabel 6 x 0,5, przewierty, koszt wykonania usługi, koszt dostawy i montażu czujnika PIR). Przewód układany od pomieszczenia technicznego lub modułu rozszerzeń. Parametry czujnika: metoda detekcji PIR, wskaźnik LED - tak, styk sabotażowy - tak, wyjście alarmowe - tak, metoda detekcji - szerokokątna, kolor biały, zasięg detekcji - min 12m.	kpl	2		
13.	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	kpl	1		
14.	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	kpl	1		
15.	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. Klawiatura musi posiadać wbudowany czujnik kart zbliżeniowych kompatybilny z czujnikiem w domofonie	kpl	1		

L.p.	Opis pozycji	JM	Ilość	C.J. netto	Wartość netto
16.	Koszt montażu czujnika dymu wraz z wymaganym okablowaniem. Czujnik dymu musi być kompatybilny z dostarczonym systemem alarmowym i musi umożliwiać integrację z nim.	kpl	3		
17.	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 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. Centrala musi być wyposażona w moduł umożliwiający integrację z zainstalowanym systemem KNX. Centrala musi posiadać dedykowany moduł GSM umożliwiający komunikację dwukierunkową z centralą. 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 technicznym.	kpl	1		
18.	Dostawa i montaż wideodomofonu IP umożliwiającego integrację z centralą alarmową wraz z ułożeniem wymaganego okablowania od pomieszczenia technicznego do drzwi wraz z integracją z drzwiami (wykrywanie niezamknięcia drzwi i powiadamianie służb nadzorujących). Wideodomofon musi posiadać wbudowany czytnik kart zbliżeniowych kompatybilny z czytnikiem kart w klawiaturze od centrali alarmowej.	kpl	1		
19.	Moduł sterowania zasilaniem na potrzeby załączania urządzeń elektrycznych w przypadku wykrycia przez czujniki obecności (będące na wyposażeniu kontenera za pomocą KNX)	kpl	1		
20.	Zestaw głośnika IP służący do przekierowywania muzyki w tle i komunikatów (zaplanowane i na żywo) wraz z integracją wg opisu funkcjonalnego kontenera. Proponowany model: AXIS Communications AXIS C2005 WHITE	szt	3		
21.	Konfiguracja i uruchomienie zgodnie z opisem funkcjonalnym	kpl	1		
22.	Szczegółowa dokumentacja powykonawcza (opis wykonania i schematy w DWG) – zgodnie z opisem dokumentacji powykonawczej	kpl	1		
23.	Wykonanie przyłącza światłowodowego – ułożenie kabla światłowodowego min 4J (na długości ok 60m w istniejącej kanalizacji teletechnicznej), dostawa 4 wkładek światłowodowych kompatybilnych z urządzeniami aktywnymi, uruchomienie połączenia.	kpl	1		
Razem wartość netto:					
Wartość podatku VAT:					
Razem wartość brutto:					