

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja systemu kontroli dostępu w budynku KWP w Białymstoku przy ul. Sienkiewicza 65
ADRES INWESTYCJI : Białystok, ul. Sienkiewicza 65
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 65, 15-003 Białystok

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Iwaniuk WZliR KWP Białystok
DATA OPRACOWANIA : 26.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.08.2024

Data zatwierdzenia

Zakres prac objętych niniejszym opracowaniem:

1. Demontaż istniejących obudów z kontrolerami, ekspanderami, zasilaczami,
2. Demontaż istniejących terminali,
3. Sprawdzenie stanu istniejącego przewodowania (sprawdzenie ciągłości żył i połączeń) - łączących kontrolery z istniejącymi zworami i przyciskami wyjścia oraz nowymi terminalami.
4. Dostawa i montaż kontrolerów, ekspanderów w obudowach z zasilaczami i akumulatorami.
5. Dostawa i montaż nowych terminali.
6. Dostawa i montaż elementów kontrolno-sterujących pozwalających zintegrować system kontroli dostępu z istniejącym systemem SSP opartym na centrali POLON 4900.
7. Ułożenie nowego przewodowania (magistrali) dla systemu kontroli dostępu oraz przewodowania dla systemu SSP.
8. Wykonanie 5 nowych kompletnych przejść dwustronnie kontrolowanych wraz z nowym przewodowaniem,
9. Dostawa i montaż urządzeń aktywnych, zestawu komputerowego, programu zarządzającego, licencji oraz kart dostępu.
10. Podłączenie, skonfigurowanie i uruchomienie systemu kontroli dostępu
11. Podłączenie, skonfigurowanie i uruchomienie urządzeń integrujących system KD oraz SSP.
12. Przeszkolenie użytkownika.
13. Wykonanie dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej i elektronicznej. Dokumentacja powykonawcza musi zawierać schemat ideowy, rozmieszczenie elementów na kondygnacjach, trasy przewodowania, deklaracje zgodności. Zamawiający udostępni rzuty kondygnacji bez elementów systemu, w zakresie Wykonawcy jest wykonanie inwentaryzacja elementów systemu kontroli dostępu i SSP.
14. Wykonanie przebić otworów w ścianach.
15. Miejscowe szpachlowanie i malowanie po wykonanych robotach.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
techn.					
1		Demontaże			
1 d.1	KNR AL-01 0301-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
2 d.1	KNR AL-01 0302-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego (obudowa z kontrolerem i zasilaczem)	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
2		System kontroli dostępu SKD			
2.1		Okablowanie SKD			
3 d.2.1	analiza indywidualna	Sprawdzenie istniejącego okablowania (pomiary ciągłości istniejących przewodów) dla tras przewodów kontroler-przycisk wyjścia-zwora oraz kontroler - 2xczytniki - dla 51 istniejących przejść kontrolowanych	kpl.		
		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
4 d.2.1	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
5 d.2.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu- listwa instalacyjna 25 x15	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
6 d.2.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa instalacyjna 60 x 40	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
7 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		<i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinilowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2</i>	m	250.000	
		250		RAZEM	250.000
8 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
9 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		<i>Kabel teleinformatyczny UTP 4x2x0,5 mm kat5E szary</i>	m	3300.000	
		3300		RAZEM	3300.000
10 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		<i>Kabel do instalacji przeciwpożarowych w ekranie YnTKSYekw 1x2X0,8mm</i>	m	950.000	
		950		RAZEM	950.000
11 d.2.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		1296	szt.żył	1296.000	
				RAZEM	1296.000
12 d.2.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
13 d.2.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
2.2		Montaż urządzeń SKD i elementów sterujących SSP			
14 d.2.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		<i>zestaw MC16-PAC-ST-1-KIT lub równoważny</i>	szt.	56.000	
		56		RAZEM	56.000
15 d.2.2	KNR AL-01 0103-02	montaż akumulatora 12V/7Ah	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
16 d.2.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - terminal dostępu	szt.		
		<i>terminal dostępu MCT12E-BK lub równoważny</i>	szt.	102.000	
		56*2-10		RAZEM	102.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik aktywny zarządzalny 48 portów <i>switch mkrotik CRS328-24P-4S+RM lub równoważny</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
18 d.2.2	KNR AL-01 0702-04 analogia	Zainstalowanie oprogramowania program zarządzający do systemu RACS 5 VISO ST 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
19 d.2.2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie Licencja LIC-VISO-ST-32AD Licencja na dodatkowe 32 prze- ścia + RUD6LKY 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
20 d.2.2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie Licencja LIC-VISO-ST-500U Licencja na dodatkowych 500 użytkowników 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
21 d.2.2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie Klucz RLK-1 sieciowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
22 d.2.2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie interf. RUD-2 komunikacyjny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23 d.2.2	KNR AL-01 0702-04	Dostawa kart zbliżeniowych EMC-1 PVC EM 125 kHz 1000	szt. szt.	 1000.000	 1000.000
24 d.2.2	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk wyjścia ewakuacyjnego - typ APWK 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
25 d.2.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagne- tyczna 350kg z sygnalizacją typu EL-800SL2 i uchwytem montażowym ZL do elektromagnesu BK-800ZL2 SCOT lub równoważna 5	szt szt	 5.000	 5.000
26 d.2.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC typu DELL Optiplex 7010 MFF Plus i5- 13500T 16GB 512GB SSD WIFI BT W11P 3YPS vPro (lub równoważnej) z monitorem LED 27" do oprogramowania systemowego KD , Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) -licencja Dołączone oprogramowanie - Dołączone akcesoria - Kabel zasilający , Mysz przewodowa , Klawiatura przewodowa ,Zainstalowany - pakiet Office 2016 z li- cencją - sztuk 1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
27 d.2.2	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść - moduł EKS-4001 + obudowa 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
2.3		Uruchomienie i testowanie SKD			
28 d.2.3	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfi- kującego 102	szt szt	 102.000	 102.000
29 d.2.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha- nicznych elementów blokujących 5	szt szt	 5.000	 5.000
30 d.2.3	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 59	szt szt	 59.000	 59.000
31 d.2.3	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis- trali 1	szt szt	 1.000	 1.000
32 d.2.3	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 51	szt szt	 51.000	 51.000
33 d.2.3	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR AL-01	Przygotowanie, konfiguracja i testowanie systemu pożarowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	RAZEM	1.000
d.2.3	0601-04	1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Szkolenie i dokumentacja powykonawcza			
35	analiza indywidualna	Szkolenie personelu w zakresie obsługi systemu kontroli dostępu SKD oraz pozostałych urządzeń	kpl.		
d.2.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza systemu SKD - schemat ideowy, rozmieszczenie elementów na kondygnacjach, oprzewodowanie - Zamawiający udostępni rzuty kondygnacji bez elementów systemu kontroli dostępu, w zakresie Wykonawcy jest inwentaryzacja systemu kontroli dostępu	system		
d.2.4		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
37	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza systemu SSP - schemat ideowy, rozmieszczenie elementów na kondygnacjach, oprzewodowanie - Zamawiający udostępni rzuty kondygnacji bez elementów systemu SSP, w zakresie Wykonawcy jest inwentaryzacja systemu SSP	system		
d.2.4		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
38	analiza indywidualna	Należy ująć w ofercie, iż w ramach udzielonej Gwarancji Wykonawca ma obowiązek w czasie trwania gwarancji diagnozowania każdej zgłoszonej awarii/usterki/nieprawidłowego działania systemu kontroli dostępu zgłaszanego przez Użytkownika - (dotyczy wszystkich elementów systemu kontroli dostępu zarówno dostarczonych przez Wykonawcę jak i istniejących (zwory, przyciski wyjścia))	system		
d.2.4		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000