

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja systemów zabezpieczenia elektronicznego budynku BSW w Białymstoku przy ul. Warszawskiej 65
ADRES INWESTYCJI : BIAŁYSTOK UL. WARSZAWSKA 65
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W BIAŁYMSTOKU
ADRES INWESTORA : 15-003 BIAŁYSTOK UL. H. SIENKIEWICZA 65
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Iwaniuk WZliR KWP Białystok
DATA OPRACOWANIA : 21.03.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2025

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres prac objętych niniejszym opracowaniem:

- 1.Wymiana akumulatorów (32szt.) w UPS 12kVA
- 2.Wymiana systemu SSWiN na system w klasie GRADE3 (elementy 1 do 1 wraz z nowym oprzewodowaniem)
- 3.Wymiana systemu monitoringu na cyfrowy (elementy 1 do 1 wraz z nowym oprzewodowaniem).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana akumulatorów w UPS 12kVA			
d.1	analiza indywidualna	Wymiana akumulatorów w UPS 12kVA - demontaż starych akumulatorów wraz z utylizacją, dostawa i montaż nowych akumulatorów 9Ah/12V szt.32, gwarantowana żywotność baterii minimum 10lat, sprawdzenie poprawności montażu i działania, pomiary baterii, uruchomienie UPSa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		System SSWiN			
d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach montaż w tablicy istniejącej <i>wyłączniki nadprądowe B16A</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	KNR AL-01 0101-03	Demontaż demolacyjny kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	KNR AL-01 0201-04	Demontaż demolacyjny czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
d.2	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - płyta centrali alarmowej z wbudowanym modulem GSM i modulem rozmównym ETHM obsługa do 128 wejść GRADE3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - ekspander wejść	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy centrali alarmowej oraz ekspandera - obudowa ze stykiem antysabotażowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy centrali alarmowej oraz ekspandera - obudowa ze stykiem antysabotażowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	KNR AL-01 0112-01	montaż zasilacza do centrali alarmowej - Zasilacz buforowy 12V/4A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	KNR AL-01 0112-01	montaż akumulatora 12V/17Ah	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego - sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - cyfrowa pasywna czujka ruchu PIR+MW <i>cyfrowa pasywna czujka ruchu PIR+MW GRADE3</i>	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
d.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - cyfrowa pasywna czujka ruchu PIR+MW <i>cyfrowa czujka dymu i temperatury</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - manipulator LCD <i>Manipulator LCD INT-KLCD-GR GRADE 3</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodu YTDY w czujkach, centrali, ekspanderze itp. - adapt.poz.	szt.żył		
		23	szt.żył	23.000	
				RAZEM	23.000
d.2	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYpżo 300/500V 3x2,5 mm2</i> 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YTDY8x0,5mm 23*25	m m	 575.000	
				RAZEM	575.000
20	KNNR 5 d.2 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte <i>Kabel do transmisji danych LAN - T 11 kat.5 4x2x0,5 czarny</i> 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
21	KNR AL-01 d.2 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.2 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
23	KNR AL-01 d.2 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		System CCTV			
24	KNR AL-01 d.3 0501-02	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR AL-01 d.3 0501-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
27	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy 24-porty RJ-45 kategorii 6 UTP kompletny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik aktywny zarządzalny 24porty ES-24-500W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Patchcord Cat. 6 długość 25cm, szary 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR AL-01 d.3 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna o parametrach IP 4MP z obiektywem 2,8-12 mm moto-zoom IP67 IK10 WDR 120dB IR40m z stacjonarna z puszką montażową 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna kopułkowa IP 4MP z obiektywem 2,8-12mm IP67 IK10 WDR 120dB IR30m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rejestrator wizyjny 16 kanałów IP, np. DS-7716NXI-K4(D) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Dysk twardy HDD 6TB 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01 d.3 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji <i>Ochronnik przeciwprzepięciowy IP PoE</i> 5	wej. wej.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji <i>Moduł 8 ograniczników przepięć 19"/1U</i> 1	wej. wej.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3	KNR AL-01 0506-020	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 8	linia linia	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.3	KNR AL-01 0506-010	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 8	linia linia	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.3	KNR AL-01 0604-010	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000