

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa systemów zabezpieczenia elektronicznego budynku administracyjnego Komendy Wojewódzkiej Policji w Białymstoku przy ul. J. Słowackiego 1  
ADRES INWESTYCJI : BIAŁYSTOK UL.SŁOWACKIEGO  
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 : 2023-04-07

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-04-07

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres prac objętych niniejszym opracowaniem:

1. Wykonanie przebiegów i tras kablowych.
2. Doposażenie rozdzielni w nowe zabezpieczenia.
3. Rozbudowa i modernizacja systemu SSWiN w klasie GRADE2.
4. Wymiana systemu monitoringu na cyfrowy.
5. Rozbudowa systemu kontroli dostępu.
6. Budowa videodomofonów na wejściu do budynku.
7. Dostawa, montaż i uruchomienie elektronicznych depozytorów kluczy.
8. Badania i pomiary instalacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kontrola Dostępu+videodomofon</b>			
1	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii	szt.		
d.1	0101-03 z.o 3.2.	dozorowych - demontaż istniejącej centrali			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - montaż zde-	szt.		
d.1	0101-03	montowanej centrali w pom. serwerowni			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wej-	szt.		
d.1	0302-01	cia kontrolowanego w obudowie z zasilaczem i akumulatorem			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik	szt.		
d.1	0208-03	kart			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
d.1	0402-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagne-	szt		
d.1	0304-04	tyczna			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR AL-01	Montaż Panela wideodomofonowego - Stacja bramowa zewnętrzna przetwor-	szt.		
d.1	0201-01	nik 2Mpx, rozdzielczość 1920x1080, kąt widzenia kamery 129 °, oświetlacz IR,			
		przycisk dzwonka 2szt			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR AL-01	Montaż Wideomonitora IP, pojemnościowy ekran dotykowy IPS 7", rozdziel-	szt.		
d.1	0201-01	czość 1024x600,			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.1	0110-07	Switch do wideodomofonów 4xRJ45			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betono-	m		
d.1	0111-01	we			
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.1	0209-04	wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych			
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.1	0209-04	wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych			
		Przewód zasilający OMY2x1,0mm			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w go-	m		
d.1	0206-01	towych korytkach			
		Kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH			
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.1	0205-01	towych brzdach w podłożu innym niż betonowe			
		Przewód do systemów alarmowych i domofonów YTDY 8x0,5C			
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis-	szt		
d.1	0306-03	trali			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>System SSWin</b>			
16	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach montaż w tablicy istnie-	szt.		
d.2	0407-01	jącej			
		wyłączniki nadprądowe B16A			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - płyta centrali alarmowej z wbudowa-	szt.		
d.2	0101-03	nym modułem GSM i modułem rozmównym ETHM obsługa do 128 wejść			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AL-01 d.2 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - ekspander wejść 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR AL-01 d.2 0114-02	Montaż obudowy centrali alarmowej oraz ekspandera - obudowa ze stykiem antysabotażowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01 d.2 0114-02	Montaż obudowy centrali alarmowej oraz ekspandera - obudowa ze stykiem antysabotażowym 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR AL-01 d.2 0112-01	montaż zasilacza do centrali alarmowej - Zasilacz buforowy 12V/4A 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR AL-01 d.2 0112-01	montaż akumulatora 12V/17Ah 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR AL-01 d.2 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01 d.2 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego - sygnalizator akustyczny wewnętrzny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01 d.2 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - cyfrowa pasywna czujka ruchu PIR+MW 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
26	KNR AL-01 d.2 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka magnetyczna powierzchniowa 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNR AL-01 d.2 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - manipulator LCD 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodu YTDY w czujkach, centrali, ekspanderze itp. - adapt.poz. 74	szt.żył szt.żył	 74.000	
				RAZEM	74.000
29	KNNR 5 d.2 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe 44*5	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
30	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup></i> 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YTDY8x0,5mm 72*33	m m	 2376.000	
				RAZEM	2376.000
32	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód magistralowy LiYCY8x1mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
33	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
34	KNR AL-01 d.2 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32 72-28	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
35	KNR AL-01 d.2 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		<b>System CCTV</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
38	KNR AL-01 d.3 0501-02	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR AL-01 d.3 0501-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
41	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
42	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
43	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik aktywny zarządzalny 48 portów 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Patchcord Cat. 6 długość 25cm, szary 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNR AL-01 d.3 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna stacjonarna IP 4MP z obiektywem 2,7..13,5 mm moto-zoom IP67 IK10 WDR 120dB IR60m 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	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 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rejestrator wizyjny 16 kanałów IP, PoE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Dysk twardy HDD 6TB 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR AL-01 d.3 0502-040	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Ochronnik przeciwprzepięciowy IP PoE 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR AL-01 d.3 0502-040	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Moduł 16 ograniczników przepięć 19"/1U 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AL-01 d.3 0506-020	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 13	linia linia	13.000	
				RAZEM	13.000
52	KNR AL-01 d.3 0506-010	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 13	linia linia	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNR AL-01 d.3 0604-010	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		<b>Depozytory kluczy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach montaż w tablicy piętrowej komputerowej <i>Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-mod. z członem nadprądowym C 16/0,03A, Typ A</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
56	KNNR-W 5-08 d.4 0207-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
57	KNNR 5 d.4 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
58	KNNR 5 d.4 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - dostawa, montaż i uruchomienie zewnętrznego depozytora kluczy typu TUBE RC3 na pierwszy klucz wraz z oprogramowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.4 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - dostawa, montaż i uruchomienie depozytora kluczy typu KEY 42 na 42 breloki i klucze wraz z oprogramowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000