

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Roboty teletechniczne w wybranych obiektach Policji garnizonu podlaskiego  
ADRES INWESTYCJI : Obiekty Policji w województwie podlaskim  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku  
ADRES INWESTORA : ul. H. Sienkiewicza 65, 15-003 Białystok

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Matel WZliR KWP w Białymstoku (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 03.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.06.2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot zamówienia obejmuje roboty teletechniczne w następujących obiektach Policji garnizonu podlaskiego ;

1. KPP Zambrów

- montaż czytnika USB do systemu kontroli dostępu
- uruchomienie systemu i przeszkolenie użytkownika

2. KMP Suwałki ;

- montaż rejestratora IP , patchpaneli, switcha
- montaż kamer wewnętrznych IP
- montaż zestawu wideodomofonowego 1 kpl
- montaż opraw oświetleniowych LED ostrzegawczych - sztuk 4
- wymiana wyłącznika krańcowego
- uruchomienie

3. KPP Wysokie Mazowieckie

- wymiana 5 sztuk kamer monitoringu
- montaż systemu kontroli dostępu w drzwiach do magazynu dowodów rzeczowych
- uruchomienie systemów

4. III KP w Białymstoku ul. Wrocławska

- wymiana kamery zewnętrznej - 1 sztuka
- uruchomienie

5. KP Dąbrowa Białostocka

- montaż i uruchomienie wideodomofonu IP

6. PP Kuźnica

- montaż i uruchomienie wideodomofonu IP

7. Obiekt KWP na ul. Słowackiego w Białymstoku

- wymiana przycisku wyjścia awaryjnego w systemie kontroli dostępu
- wymiana 4 sztuk akumulatorów 7 Ah
- rozbudowa systemu ppoż. o 3 czujki dymu z sygnalizatorami

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kontrola dostępu w Komendzie Powiatowej Policji w Zambrowie</b>			
1	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod-	szt.		
d.1	0301-02	dostawa montaż czytnika USB RUD- 4 DES	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magis-	szt.		
d.1	0306-01	trali	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	analiza indy-	Dostaw i programowanie 30 sztuk kart magnetycznych , przeszkolenie użyt-	kpl.		
d.1	widualna	kownika w obsłudze systemu , programowaniu , dodawaniu i usuwaniu kart z	kpl.	1,000	
		systemu .		RAZEM	1,000
		1			
<b>2</b>		<b>Kontrola dostępu w magazynie dowodów rzeczowych Komendy Powiatowej Policji w Wysokiem Mazowiec-</b>			
		<b>kciem</b>			
4	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść	szt.		
d.2	0302-02	kontrolowanych - kontroler typu PRT402DR-BRD ( lub równoważny współpracu-	szt.	1,000	
		jący z systemem kontroli dostępu Roger Rack4) z obudową metalową , za-		RAZEM	1,000
		silaczem buforowym transformatorowym i akumulatorem 7Ah w komplecie			
		1			
5	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod-	szt.		
d.2	0301-02	czytnik kart zbliżeniowych zewnętrzny typu PRT62EM lub równoważny	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
6	KNR AL-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk- przycisk wyjścia awaryjnego typu	szt.		
d.2	0204-01	CQR FP3 lub równoważny	szt.	1,000	
	poz. zastępcza	1		RAZEM	1,000
7	KNR AL-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - do-	szt.		
d.2	0303-02	stawa i zainstalowanie interfejsu typu UT-4DR ( lub równoważny)	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagne-	szt.		
d.2	0304-04	tyczna 300 kg z uchwytem i sygnalizacją stanu	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-1201	betonu	otw.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
10	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-01	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	YDY 3x1,5	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5	m	16,000	
		16		RAZEM	16,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania UTP 4x2x0,5	m	22,000	
		22		RAZEM	22,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - F/	m		
d.2	0203-01	UTP 4x2x0,5	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
15	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B-10A	szt.		
d.2	0407-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do	szt.		
d.2	0304-06	drzwi typu GEZE TS2000 lub równoważny	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
17	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfi-	szt.		
d.2	0307-03	kującego	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AL-01 d.2 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR AL-01 d.2 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR AL-01 d.2 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	analiza indywidualna d.2	Dostawa i zaprogramowanie 7 sztuk kart magnetycznych dostępowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>KMP Suwałki - budynek A</b>			
22	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
23	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
24	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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik aktywny zarządzalny 48 portów np. switch ES-48-750W - lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna IP , 4 Mpx , typ DS-2CD1343G2-I z puszką typ BCS-AD23 , - lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rejestrator wizyjny 32 kanałów IP, typu DS-7732NI-K4 lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Dysk twardy HDD 6TB do pracy ciągłej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR AL-01 d.3 0506-020	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR AL-01 d.3 0506-010	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR AL-01 d.3 0604-010	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - cyfrowa pasywna czujka ruchu PIR+MW ,Grade 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR AL-01 d.3 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - manipulator LCD (typ I , zielone podświetlenie ) typu INT-KLCD-GR lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.3 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	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
35	KNR AL-01 d.3 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR AL-01 d.3 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż Panela wideodomofonowego - Stacja bramowa zewnętrzna przetwor- nik 2Mpx, rozdzielczość 1920x1080, kąt widzenia kamery 129 °, oświetlacz IR, przycisk dzwonka 2szt 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
38	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż Wideomonitora IP, pojemnościowy ekran dotykowy IPS 7", rozdziel- czość 1024x600, 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
39	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch do wideodomofonów 4xRJ45 , PoE 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 5-08 d.3 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w go- towych korytkach 100	m  m	  100,000	  100,000
				RAZEM	100,000
<b>4</b>		<b>KMP Suwałki- strzelnica</b>			
41	KNNR 5 d.4 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły 15	m  m	  15,000	  15,000
				RAZEM	15,000
42	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezrębnych 15	m  m	  15,000	  15,000
				RAZEM	15,000
43	KNNR 5 d.4 1101-04 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - dostoso- wanie istniejących mocowań konstrukcji wsporczych do mocowania nowych lamp , pręt gwintowany 2 x dł ok. 1m kotwiony do sufitu + kątownik perforo- wany 1 x dł. ok 0,3 6	szt.  szt.	  6,000	  6,000
				RAZEM	6,000
44	KNNR 9 d.4 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 6	szt.  szt.	  6,000	  6,000
				RAZEM	6,000
45	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED typu Portal 6W, w kolorze zielonym z napisem WOLNO STRZELAĆ - lub równoważna 3	kpl.  kpl.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
46	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED Portal 6W, w kolorze czerwonym z napisem NIE STRZELAĆ - lub równoważna 3	kpl.  kpl.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
47	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - sygnalizator świetlny typu WERMA czerwony , 230 V , IP65 - lub równoważny 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - sygnalizator świetlny WER- MA zielony , 230V , IP 65 - lub równoważny 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
49	KNNR 9 d.4 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg Wymiana wyłącznika krańcowego na drzwiach na wyłącznik krańcowy ze stykami 1NO+1NC , Tele- mecanique 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Wymiana kamery monitoringu w III Komisariacie Policji w Białymstoku</b>			
50	KNR AL-01 d.5 0501-02	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
51	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna IP , 4 Mpx, IR typu DS-2CD2T43G2-2l z puszką typu DS-1280ZJ-S , - lub równo- ważne 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
52	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia  linia	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>KP Dąbrowa Białostocka</b>			
53	KNNR 5 d.6 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw.  otw.	  2,000	  2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż wiewodofon IP SAFE S06N do sieci LAN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.6 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
56	KNR-W 5-08 d.6 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>7</b>		<b>Wymiana kamer monitoringu i monitora w KPP Wysokie Mazowieckie</b>			
57	KNR AL-01 d.7 0501-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR AL-01 d.7 0501-02	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna IP , 4 Mpx , typ DS-2CD1343G2-I z puszką typ BCS-AD23 , - lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR AL-01 d.7 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna IP , 4 Mpx, IR typu DS-2CD2T43G2-2I z puszką typu DS-1280ZJ-S , - lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		5	linia	5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNR AL-01 d.7 0112-02	Demontaż demolacyjny zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNR AL-01 d.7 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNR AL-01 d.7 0501-03	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 42"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR AL-01 d.7 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 42" 7/24 typu DS-D5043QE lub równoważny z wysięgnikiem ściennym przegubowym , przystosowany do całodobowej pracy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>PP Kuźnica</b>			
66	KNNR 5 d.8 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR AL-01 d.8 0201-01	Montaż wiewodofon IP SAFE S06N do sieci LAN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.8 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
69	KNR-W 5-08 d.8 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>9</b>		<b>KWP Białystok - obiekt na ul.Słowackiego w Białymstoku</b>			
70	KNR 5-08 d.9 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR AL-01 d.9 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do czujek - gniazdo czujek G-40 lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR AL-01 d.9 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - optyczna czujka dymu DOR-40 lub równoważna 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
73	KNR AL-01 d.9 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania WZ-31 lub równoważny 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
74	KNNR 5 d.9 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 12	m m	RAZEM 12,000	12,000
75	KNR AL-01 d.9 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących - wymiana uszkodzonego elementu tzw buzzera/sygnalizator akustyczny w centrali ppoż 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
76	KNR 5-08 d.9 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
77	KNR AL-01 d.9 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	RAZEM 1,000	1,000
78	KNR AL-01 d.9 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 1	lin. lin.	RAZEM 1,000	1,000
79	KNR AL-01 d.9 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
80	KNR AL-01 d.9 0402-01	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
81	KNR AL-01 d.9 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego- Przycisk awaryjnego wyjścia natynkowy 2A/30V DC ręczny zielony APWK - lub równoważne 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
				RAZEM	1,000

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Kontrola dostępu w Komendzie Powiatowej Policji w Zambrowie	1	3
2	Kontrola dostępu w magazynie dowodów rzeczowych Komendy Powiatowej Policji w Wysokiem Mazowieckiem	4	21
3	KMP Suwałki - budynek A	22	40
4	KMP Suwałki- strzelnica	41	49
5	Wymiana kamery monitoringu w III Komisariacie Policji w Białymstoku	50	52
6	KP Dąbrowa Białostocka	53	56
7	Wymiana kamer monitoringu i monitora w KPP Wysokie Mazowieckie	57	65
8	PP Kuźnica	66	69
9	KWP Białystok - obiekt na ul.Słowackiego w Białymstoku	70	81