

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie systemu sterownia szlabanem oraz furtką za pomocą kart zbliżeniowych.  
ADRES INWESTYCJI : Oddział Prewencji Policji w Białymstoku ul. 42 Pułku Piechoty 44.  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku  
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 65, 15-003 Białystok  
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Iwaniuk WZliR KWP Białystok  
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.06.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót obejmuje ;

- wykonanie okablowania w ziemi i w budynku wartowni do czytników KD,
- montaż na słupkach czytników dalekiego zasięgu i domofonu,
- montaż czytników na wejściu dla pieszych,
- montaż zestawu fotokomórek,
- montaż kontrolerów i centrali kontroli dostępu w obudowie z zasilaczem i akumulatorem,
- podłączenie i uruchomienie systemu, integracja systemu z istniejącym szlabanem,
- dostawa i zaprogramowanie 500szt kart zbliżeniowych,
- przeszkolenie użytkownika.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Okablowanie</b>			
1	KNNR 6 d.1 0301-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej - demontaz i ponowny Krotność = 1.6 5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5 d.1 0719-06	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm Krotność = 2 5*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 6 d.1 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) <i>mieszanka mineralno-asfaltowa</i> 5*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 5x0,8x0,4  20*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.400	
				RAZEM	6.400
5	KNNR 5 d.1 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw.  otw.	  4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 50.20.2 20	m  m	  20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura DVK 50 20	m  m	  20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słupek stalowy wys ok 1,5m, malowany proszkowo do czytnika kart zbliżeniowych oraz domofonu z fundamentem, słupek wyposażony w 2 szt ramion dł. 50cm każde z profilu PCV 5x3cm grubości ścianek 1cm ( np. legar PCV prod. PLASTICO SC)</i> 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie domofonu oraz centrali i kontrolerów <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i> 20	m  m	  20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>XzTKMxpw 4x2x0,8mm<sup>2</sup>/LAN T-11</i> 120	m  m	  120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłączniki nadprądowy 1-bieg B16,</i> 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  20*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.400	
				RAZEM	6.400
<b>2</b>		<b>Montaż urządzeń KD i domofonów</b>			
13	KNR AL-01 d.2 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego Kontroler PR402 DR SET 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR AL-01 d.2 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego Czytnik dalekiego zasięgu GP60A 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR AL-01 d.2 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego Czytnik PRT12EM-BK-G 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR AL-01 d.2 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - Obudowa do centrali oraz kontrolera np AWZ 300 3	szt.  szt.	  3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AL-01 d.2 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala CPR32-SE 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	3.000 1.000
18	KNR AL-01 d.2 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku - 17Ah 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
19	KNR AL-01 d.2 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - za- instalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku - konwerter UT-4V2 oraz transponder RUD-2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
20	KNR AL-01 d.2 0303-02 analogia	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - za- instalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku <i>moduł dopasowujący PR-GP-BRD</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
21	KNR AL-01 d.2 0207-02	Montaż barier podczerwieni, mikrofalowych i optycznych. Bariera aktywna pod- czerwieni zewnętrzna. Montaż kompletu fotokomórek typu EPMB lub równo- ważnych wraz z kolumną do fotokomórek 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
22	KNNR 5 d.2 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Panel rozmówny bramofon 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
23	KNNR 5 d.2 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Unifon 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
24	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zasilacz domofonowy z przekaźnikiem i obudową 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
25	KNR AL-01 d.2 0107-09 analogia	Montaż do 100 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej <i>dostawa i zaprogramowanie kart zbliżeniowych 125kHz EMC-3 kpl .100 szt</i> 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
26	d.2 kalk. własna	Podłączenie i zintegrowanie systemu kontroli dostępu z automatyką istniejące- go szlabanu oraz zaprogramowanie centrali szlabanu aby była możliwość podniesienia ramienia i zablokowania go w pozycji otwarte, a następnie opusz- czenia w dowolnym momencie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
27	KNNR 5 d.2 0406-01 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Łącznik krzywkowy ( 0 - 1 )</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
28	d.2 kalk. własna	Przekolenie użytkownika z obsługi oraz programowania systemu kontroli do- stępu 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
<b>3</b>		<b>Pomiary i uruchomienia</b>			
29	KNR AL-01 d.3 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha- nicznych elementów blokujących 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
30	KNR AL-01 d.3 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
31	KNR AL-01 d.3 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfi- kującego 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
32	KNR AL-01 d.3 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis- trali 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000

<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz.</b>	<b>Razem</b>
33	KNR AL-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów	pomiar		
d.3	0303-03	kontroli dostępu	pomiar	2.000	
		2		RAZEM	2.000
34	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3	1301-01		pomiar	2.000	
		2		RAZEM	2.000