

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku
ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska 65;
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 65; 15-003 Białystok

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Iwaniuk WZliR KWP Białystok (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 04.02.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.02.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres prac objętych niniejszym opracowaniem:

1. System monitoringu wizyjnego:

Demontaż istniejących kamer szt.8 oraz ruraru i oprzewodowania systemu CCTV

Ułożenie rur i korytek PCV dla nowego oprzewodowania

Montaż puszek rozgałęźnych IP44

Montaż przewieszki wykonanej z liny stalowej fi 5mm z mocowaniem

Ułożenie nowego oprzewodowania w ziemi - wykopanie rowu dla kabli, ułożenie kabla i i zasypanie rowu mb 15

Wciąganie nowego oprzewodowania do rur i korytek

Ułożenie nowego oprzewodowania na przewieszce.

Wykonanie przebić w ścianie o grubości do 40cm

Wymiana słupa oświetleniowego

Montaż i podłączenie nowych kamer

Podłączenie urządzeń aktywnych (switche, rejestrator, extender), przeciwprzebieciowych i monitorów

Uruchomienie, konfiguracja systemu CCTV

Wykonanie dokumentacji powykonawczej

Przeszkolenie użytkownika

2. System alarmowy:

Montaż i podłączenie urządzeń systemu alarmowego i kamery

Ułożenie korytek PCV i uzupełnienie/wymiana pokryw istniejących korytek PCV.

Uruchomienie, konfiguracja systemu alarmowego

Wykonanie dokumentacji powykonawczej

Przeszkolenie użytkownika

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		System telewizji dozorowej			
d.1	1 KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	2 KNNR-W 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
d.1	3 KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1	4 KNR AL-01 0503-04 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	5 KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura elektroinstalacyjna PVC, RL-25, szara,</i> 130	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
d.1	6 KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - 10 szt do montażu ochronników przy kamerach <i>Puszka IP44 szara</i> 5+9	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
d.1	7 KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły <i>Listwa elektroinst.z PVC,naśc 40x25</i> 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
d.1	8 KNNR 5 1106-01	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpię- tości przęsła do 20 m <i>linka stalowa śr.5mm wraz z mocowaniem</i> 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	9 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
d.1	10 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rura karbowana DVR50</i> 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
d.1	11 KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
d.1	12 KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze- pust. prze- pust.		
		7		7.000	
				RAZEM	7.000
d.1	13 KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1	14 KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kable teleinformatyczne U/UTPzwn kat. 5e 4x2x24 AWG żelowany</i> 450	m		
			m	450.000	
				RAZEM	450.000
d.1	15 KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur <i>Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 4 mm²</i> 125	m		
			m	125.000	
				RAZEM	125.000
d.1	16 KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm²</i> 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	17 KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera IP typu bullet HIKVISION DS-2CD1621FWD-I (2.8-12mm) z promiennikiem podczerwieni IP67 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
19	KNR AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator HIKVISION DS-7716NI-K4, posiadający 2 niezależne wyjścia, umożliwiające podłączenie do dwóch monitorów. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
20	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dysk 4TB SATA III do pracy ciągłej, 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
21	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe PTF-1-PRO/PoE 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
22	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduł LAN z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym PTF-4-PRO/PoE 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Panel LAN z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym PTF-8-PRO/PoE w obudowie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
24	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Switch PoE 9-portowy 10/100 (8 portów PoE, 15.5 W/Port ,max 130W) FEPS-1908 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
25	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Switch PoE 4-portowy 10/100 (4 porty PoE, 15.5 W/Port , max 65W) FEPS-1904 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
26	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Mysz komputerowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
27	KNR AL-01 d.1 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) Urządzenie do przesyłu sygnału wysokiej rozdzielczości EXTENDER HDMI+USB-EX-100 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
28	KNR AT-15 d.1 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej Złącze RJ45 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
29	KNR AT-14 d.1 0110-08 pozycja zastępcza	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym kabel HDMI 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
30	KNR AL-01 d.1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor LED 48" przystosowany do pracy 24/7 model PM-48 NEOVO wraz z uchwytem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
31	KNNR 9 d.1 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słupy aluminiowy 4m SAL-4 okrągły z fundamentem tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
32	KNNR 9 d.1 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku oprawa oświetleniowa kompletna np. URBINO LED IP66 3450/3100lm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
33	KNR AL-01 d.1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 10	linia linia	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej systemu CCTV i przeszkolenie użytkownika 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		System sygnalizacji włamania i napadu			
36 d.2	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych <i>Centrala alarmowa INTEGRA 64 Plus SATEL w obudowie AWO-25€</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 18Ah/12V</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator optyczno-akustyczny SP-4001R</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>Czujka dualna CobaltPlus</i> 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpitu obsługowego (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>Manipulator INT-KLCD-BL SATEL</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W <i>Zasilacz 12V/5A</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR AL-01 0106-01 pozycja zastępcza	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu) <i>Sterownik radiowy + 3 piloty</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>Rygiel XS12UPW 12VAC/DC HARTTE</i> 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi <i>Samozamykacz do drzwi typowych</i> 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku otwarcia drzwi <i>przycisk otwarcia drzwi</i> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera IP kopułkowa HIKVISION DS-2CD2722FWD-I</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNNR-W 9 1103-08	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 6x0,5mm</i> 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
50 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły <i>Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 20x10</i> 15	m m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4-01 d.2 0817-05 pozycja zastępcza	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW <i>uzupełnienie pokryw do listew PCV białych szer. pokrywy 50 i 90mm</i>	m	RAZEM	15.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR AL-01 d.2 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR AL-01 d.2 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	d.2 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej systemu alarmowego i przeszkolenie użytkownika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000