

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja zintegrowanego systemu zabezpieczeń
ADRES INWESTYCJI : M/Z Lubrze
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych
ADRES INWESTORA : 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 45
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OKABLOWANIE DLA WSZYSTKICH SYSTEMÓW			
1 d.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kana- lizacji kablowej w otwór wolny <i>Kabel FTPw 4x2x0.5</i> 1600	m m	 1600.000	 1600.000
				RAZEM	1600.000
2 d.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kana- lizacji kablowej w otwór wolny <i>Kabel YKYżo 3x2.5</i> 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
3 d.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kana- lizacji kablowej w otwór wolny <i>Światłowod uniwersalny MM 8x50/125 OM2</i> 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
4 d.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kana- lizacji kablowej w otwór wolny <i>Światłowod uniwersalny MM 8x50/125 OM2</i> 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
5 d.1	KNR 5-08 0226-02	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych <i>listwa 30x20</i> <i>kołki rozporowe z wkrętami</i> <i>materiały pomocnicze</i> 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
6 d.1	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo <i>Kabel FTP kat5+</i> <i>materiały pomocnicze</i> 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
7 d.1	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo <i>Kabel YTKSY 3x2x0.5</i> <i>materiały pomocnicze</i> 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
8 d.1	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo <i>Kabel OMY 3x1.5</i> <i>materiały pomocnicze</i> 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNR 5-26 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych 7	odc. odc.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
2		SYSTEM SSWiN			
2.1		Montaż urządzeń			
10 d.2.1	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych (Galaxy G520C) - montaż w szafie rack <i>Centrala alarmowa Galaxy G520C</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11 d.2.1	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - podcentrala 8 linii z zasilaczem <i>Koncentrator wejść z zasilaczem P026</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12 d.2.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 18Ah</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
13 d.2.1	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sie- ciowego typu LAN <i>Moduł E080</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14 d.2.1	KNR AL-01 0106-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia dru- karki zewnętrznej <i>Drukarka Kafka</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpitu obsługowego (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>Manipulator LCD CP037</i> <i>Obudowa manipulatora, zamykana, styk sabotażu</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
16 d.2.1	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym <i>Sygnalizator SD-6000R</i> <i>Akumulator 12V/2,3Ah</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
17 d.2.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>Czujka PIR+MW zewnętrzna RK315DT</i> 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
18 d.2.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>Czujka PIR+MW zewnętrzna OD850</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
19 d.2.1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa nawierzchniowa <i>Czujka magnetyczna SD5011</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
20 d.2.1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa nawierzchniowa <i>Czujka magnetyczna MC440</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
21 d.2.1	KNR AL-01 0204-03	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej <i>Radiolinia antynapadowa AN 200H</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.2		Uruchomienie systemu			
22 d.2.2	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23 d.2.2	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1	lin. lin.	 1.000	 1.000
24 d.2.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
25 d.2.2	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	 1.000
3		SYSTEM CCTV			
3.1		Osprzęt IT			
26 d.3.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>szafa dystrybucyjna stojąca 24U zewnętrzna klimatyzowana</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
27 d.3.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
28 d.3.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Przełącznik sieciowy 24 portów SG500 28P-K9-G5</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
29 d.3.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel <i>patchpanel 24xRJ45</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
30 d.3.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kabli <i>organizier kabli 19"</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3.1	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny <i>zasilacz awaryjny UPS Eaton 9130i 3000VA Rack 2L</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
3.2		Montaż urządzeń		RAZEM	1.000
32 d.3.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Surveon CAM3471HEM-3</i> 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
33	KNR AL-01 d.3.2 0504-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie przeciwprze- pięciowe linii sygnałowej, zasilanie PoE, konwertery <i>Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AXON PoE Multi NETProtector 4xWE</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
34	KNR AL-01 d.3.2 0112-07	Montaż zasilacza 48 V DC/96W <i>Zasilacz impulsowy 48VDC/96W MDR-100-48</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
35	KNR AL-01 d.3.2 0106-03	Montaż konwertera nadajnik/odbiornik <i>Nadajnik/odbiornik 1000Base-T/Tx, 1000Base-SX/LX, SC - APP GC100C</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
36	KNR AT-28 d.3.2 0110-13	Montaż urządzeń aktywnych - switch przemysłowy <i>Switch przemysłowy 8 port PoE - NS208PSE</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
37	KNR AL-01 d.3.2 0114-03	Montaż obudowy zewnętrznej <i>Obudowa metalowa, zamykana EWMK40502C</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
38	KNR AL-01 d.3.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu <i>Serwer Dell 32C</i> <i>Dysk twardy 3TB</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
39	KNR AL-01 d.3.2 0702-01	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę <i>NV-ENT-1CH Licencja na 1 kanał video (Single license for NiceVision Enter- prise package video/audio channel)</i> 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
3.3		Uruchomienie systemu		RAZEM	10.000
40 d.3.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 10	linia linia	 10.000	 10.000
4		INTEGRACJA SYSTEMÓW		RAZEM	10.000
41 d.4	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o po- jemności od 15 do 20 MB Licencja analityki <i>Licencja NV - ENT-VA-1APF</i> 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
42	KNR AL-01 d.4 0703-02	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności logicznej budowy programu 50	wariant wariant	 50.000	 50.000
43	KNR AL-01 d.4 0703-03	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowe- go - praca w sieci 10	wariant wariant	 10.000	 10.000
5		TRASY KABLOWE ZIEMNE		RAZEM	10.000
44 d.5	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem mate- riału z rozbiórki na odl. do 1 km 100	m ² m ²	 100.000	 100.000
45	KNR-W 2-01 d.5 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV 200	m m	 200.000	 200.000
46	KNR-W 2-01 d.5 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		KANALIZACJA KABLOWA			
47	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1	m		
d.6	0107-01	rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. <i>rury kablowe DVK50</i> 200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Akumulator 12V/2,3Ah	szt	2.0000		2.0000							
2.	Akumulator 18Ah	szt	3.0000		3.0000							
3.	Centrala alarmowa Galaxy G520C	szt	1.0000		1.0000							
4.	Czujka magnetyczna MC440	szt	1.0000		1.0000							
5.	Czujka magnetyczna SD5011	szt	2.0000		2.0000							
6.	Czujka PIR+MW zewnętrzna OD850	szt	1.0000		1.0000							
7.	Czujka PIR+MW zewnętrzna RK315DT	szt	12.0000		12.0000							
8.	Drukarka Kafka	szt	1.0000		1.0000							
9.	Dysk twardy 3TB	szt	4.0000		4.0000							
10.	Kabel FTP kat5+	m	10.4000		10.4000							
11.	Kabel FTPw 4x2x0.5	m	1600.00 00		1600.00 00							
12.	Kabel OMY 3x1.5	m	10.4000		10.4000							
13.	Kabel YKYzo 3x2.5	m	100.000 0		100.000 0							
14.	Kabel YTKSY 3x2x0.5	m	10.4000		10.4000							
15.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	40.0000		40.0000							
16.	Koncentrator wejść z zasilaczem P026	szt	1.0000		1.0000							
17.	Licencja NV - ENT-VA-1APP	szt	10.0000		10.0000							
18.	listwa 30x20	m	22.0000		22.0000							
19.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem	kpl.	1.0000		1.0000							
20.	Manipulator LCD CP037	szt	3.0000		3.0000							
21.	Moduł E080	szt	1.0000		1.0000							
22.	Nadajnik/odbiornik 1000Base-T/Tx, 1000Base-SX/LX, SC - APP GC1000	szt	2.0000		2.0000							
23.	NV-ENT-1CH Licencja na 1 kanał wi- deo (Single license for NiceVision En- terprise package video/audio channel)	szt	10.0000		10.0000							
24.	Obudowa manipulatora, zamykana, styk sabotażu	szt	2.0000		2.0000							
25.	Obudowa metalowa, zamykana EWMK405020	szt	1.0000		1.0000							
26.	organizer kabli 19"	kpl.	1.0000		1.0000							
27.	patchpanel 24xRJ45	kpl.	1.0000		1.0000							
28.	Przełącznik sieciowy 24 portów SG500 28P-K9-G5	kpl.	1.0000		1.0000							
29.	Radiolinia antyapadowa AN 200H	szt	1.0000		1.0000							
30.	rury kablowe DVK50	m	204.000 0		204.000 0							
31.	Serwer Dell 320	szt	1.0000		1.0000							
32.	Surveon CAM3471HEM-3	szt	10.0000		10.0000							
33.	Switch przemysłowy 8 port PoE - NS208PSE	szt.	1.0000		1.0000							
34.	Sygnalizator SD-6000R	szt	2.0000		2.0000							
35.	szafa dystrybucyjna stojąca 24U ze- wnętrzna klimatyzowana	kpl.	1.0000		1.0000							
36.	Światłowód uniwersalny MM 8x50/125 OM2	m	200.000 0		200.000 0							
37.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AXON PoE Multi NETProtector 4xWE	szt	1.0000		1.0000							
38.	zasilacz awaryjny UPS Eaton 9130i 3000VA Rack 2U	kpl.	1.0000		1.0000							
39.	Zasilacz impulsowy 48VDC/96W MDR-100-48	szt	2.0000		2.0000							
40.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: