

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja zintegrowanego systemu zabezpieczeń
ADRES INWESTYCJI : 72-315 Resko, ul. Żeromskiego 44
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	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	otw.		
d.1	1002-07 z.o.3.1. 9901-11	30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	otw.		
d.1	1002-01 z.o.3.1. 9901-11	53	otw.	53.000	
				RAZEM	53.000
3	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 60x40)	m		
d.1	0226-02	<i>listwa 60x40</i> <i>kołki rozporowe z wkrętami</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1050	m	1050.000	
				RAZEM	1050.000
4	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych(listwa 20x20)	m		
d.1	0226-02	<i>listwa 20x20</i> <i>kołki rozporowe z wkrętami</i> <i>materiały pomocnicze</i> 150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
5	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo YTKSY 2x2x0,5	m		
d.1	0227-01	<i>YTKSY 2x2x0,5</i> <i>materiały pomocnicze</i> 540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
6	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo (OMY 2x1)	m		
d.1	0227-01	<i>OMY 2x1</i> <i>materiały pomocnicze</i> 100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
7	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo FTP cat 5+	m		
d.1	0227-01	<i>przewody kabelkowe FTP cat 5+</i> <i>materiały pomocnicze</i> 2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
8	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo kabel YTKSY 3x2x0,5	m		
d.1	0227-01	<i>przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5</i> <i>materiały pomocnicze</i> 3100	m	3100.000	
				RAZEM	3100.000
9	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV	m		
d.1	0227-05	<i>przewody kabelkowe YKY 3x2,5</i> <i>materiały pomocnicze</i> 700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
d.1	0207-03	<i>przewody kabelkowe YKY 3x2,5</i> <i>materiały pomocnicze</i> 200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
11	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV	m		
d.1	0227-05	<i>uniwersalny kabel światłowodowy FO MM 4x50/125 OM2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
d.1	0207-03	<i>uniwersalny kabel światłowodowy FO MM 4x50/125 OM2</i> <i>materiały pomocnicze</i> 150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 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 przewód OMY 3x1,5 <i>przewody kabelkowe OMY 3x1,5</i> <i>materiały pomocnicze</i> 300	m m	 300.000	 300.000
14 d.1	KNR 5-26 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych 200	odc. odc.	 200.000	 200.000
15 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>wyłącznik nadprądowy 10A</i> <i>Wyłącznik FR 25A</i> <i>Kontrolka fazy</i> 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
16 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>Wyłącznik różnicowo prądowy z modułem nadprądowym 25A/30mA</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
2		SYSTEM SSWiN			
2.1		Montaż urządzeń			
17 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
18 d.2.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 18Ah</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
19 d.2.1	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii (P026) <i>Koncentrator wejść z zasilaczem P026</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
20 d.2.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 18Ah</i> 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
21 d.2.1	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii A158 <i>Koncentrator wejść z zasilaczem A158</i> 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
22 d.2.1	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN (Moduł E080) <i>Moduł E080</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23 d.2.1	KNR AL-01 0106-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej <i>Drukarka Kafka</i> <i>Moduł drukarki A161</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
24 d.2.1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD (Manipulator LCD CP037) <i>Manipulator LCD CP037</i> 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
25 d.2.1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>Manipulator LCD CP040</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
26 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> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
27 d.2.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujka PIR DT7550</i> 54	szt. szt.	 54.000	 54.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa nawierzchniowa	szt.	RAZEM	54.000
d.2.1	0203-02	<i>Czujka magnetyczna MC 440</i>	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
29	KNR AL-01	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej	szt.		
d.2.1	0204-03	<i>Radiolinia antynapadowa AN 200H</i>	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
30	KNR AL-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk kontrola obchodu	szt.		
d.2.1	0204-01	<i>XALD101 przycisk sterujący</i>	szt.	7.000	
		<i>Przycisk napadowy PASP 1</i>			
		7		RAZEM	7.000
2.2		Uruchomienie systemu			
31	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elemen-	szt.		
d.2.2	0602-06	tów liniowych	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
32	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za	szt.		
d.2.2	0602-07	każdy 1 element liniowy ponad 32	szt.	43.000	
		43		RAZEM	43.000
33	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
d.2.2	0603-08		lin.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
34	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt.		
d.2.2	0604-04		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
35	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300	system		
d.2.2	0601-07	kroków programowych (instrukcji)	system	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		SYSTEM SKD			
3.1		Montaż urządzeń			
36	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść	szt.		
d.3.1	0302-04	kontrolowanych M2150 8DBC MultiNODE - ENC3 - 230V montaż w szafie rack	szt.	1.000	
		<i>M2150 8DBC MultiNODE - ENC3 - 230V</i>			
		<i>Akumulator 18Ah</i>			
		1		RAZEM	1.000
37	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
d.3.1	0301-02	<i>Czytnik S874 Javelin</i>	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
38	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia	szt.		
d.3.1	0301-01	<i>Przycisk wyjścia TKN-01</i>	szt.	3.000	
	analogia	3		RAZEM	3.000
39	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
d.3.1	0301-01	<i>Przycisk wyjścia ewakuacyjnego CQR FP2</i>	szt.	4.000	
	analogia	4		RAZEM	4.000
40	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagne-	szt.		
d.3.1	0304-04	tyczna	szt.	4.000	
		<i>Zwora elektromagnetyczna</i>			
		4		RAZEM	4.000
41	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa nawierzchniowa	szt.		
d.3.1	0203-02	<i>Czujka magnetyczna MC 440</i>	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
42	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 64	szt.		
d.3.1	0302-07	wejść kontrolowanych - analogia	szt.	1.000	
		system dystrybucji kluczy			
		<i>Depozytor kluczy FM20small RFID kompletny</i>			
		1		RAZEM	1.000
43	kalk. własna	Dostawa kart zbliżeniowych	szt.		
d.3.1		<i>Karta zbliżeniowa plastikowa Mifare/Desfire</i>	szt.	50.000	
		50		RAZEM	50.000
3.2		Uruchomienie systemu			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3.2	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3.2	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.3.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
4		SYSTEM CCTV			
4.1		Osprzęt IT			
48 d.4.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>szafa dystrybucyjna stojąca 42U</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.4.1	KNR AT-14 0110-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 25U-32U <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>szafa dystrybucyjna wisząca 12U 600x600</i> <i>materiały pomocnicze</i> 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.4.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko</i> <i>materiały pomocnicze</i> 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.4.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rozdzielnia PS3U <i>Rozdzielnia PS3U</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Przełącznik sieciowy SG50028P-K9-G5</i> <i>Przełącznik sieciowy SFR50024P-K9-G5</i> <i>Wkładka SFP</i> <i>materiały pomocnicze</i> 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.4.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel <i>patchpanel 24xRJ45</i> <i>materiały pomocnicze</i> 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.4.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli <i>organizator kabli 19"</i> <i>materiały pomocnicze</i> 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
56 d.4.1	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny <i>Zasilacz awaryjny APC Smart-UPS 5000VA 208V Rackmount/Tower (SUA5000RMT5U)</i> <i>Zasilacz awaryjny UPS Eaton 9130i 3000VA Rack 2L</i> <i>materiały pomocnicze</i> 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.4.1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza 24V AC/4A <i>Zasilacz 24VAC PSACH01244</i> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.4.1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza 48 V DC/96W <i>Zasilacz impulsowy 48VDC/96W MDR-100-48</i> 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.4.1	KNR AL-01 0106-03	Montaż konwertera nadajnik/odbiornik <i>Nadajnik/odbiornik 1000Base-T/Tx, 1000Base-SX/LX, SC - APP GC100C</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.4.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż urządzeń aktywnych - switch przemysłowy <i>Switch przemysłowy 4 port PoE - NS205PSE</i> <i>materiały pomocnicze</i> 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.4.1	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy zewnętrznej <i>Obudowa metalowa, zamykana EWMK405020</i> 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.2		Montaż urządzeń			
62 d.4.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Surveon CAM3371EM</i> 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
63 d.4.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Surveon CAM3471HEM</i> 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
64 d.4.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna ko- pułowa <i>Surveon CAM4321-LV</i> 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.4.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Surveon CAM6351</i> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.4.2	KNR AL-01 0504-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie przeciwprze- pięciowe linii sygnałowej z i zasilania PoE 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
67 d.4.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu <i>Serwer Dell 720</i> <i>Dysk twardy 3TB</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Stacja operatorska</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor LCD 24'</i> <i>Uchwyt monitora LCD 24'</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.4.2	KNR AL-01 0702-01	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę <i>NV-ENT-1CH Licencja na 1 kanał wideo (Single license for NiceVision Enter- prise package video/audio channel)</i> 42	szt.		
			szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
71 d.4.2	KNR AL-01 0702-01	Licencja oprogramowania CCTV na stację operatorską <i>NV-ENT-USER-1CC Licencja na połączenie przez użytkownika (Single user concurrent connection license for Enterprise package)</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		System LPR			
72 d.4.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>HTS C6 - kamera LPR</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4.3	KNR AL-01 0702-01	Licencja LPR na kamerę <i>HTS C6 licencja</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		Uruchomienie systemu			
74 d.4.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 42	linia		
			linia	42.000	
				RAZEM	42.000
5		INTEGRACJA SYSTEMÓW			
75 d.5	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o po- jemności od 15 do 20 MB <i>licencja Amag Symmetry ENT-CLIENT-V7.0.1</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AL-01 d.5 0702-05	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
77	KNR AL-01 d.5 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB Licencja analityki <i>Licencja NV - ENT-VA-1APF</i>	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
78	KNR AL-01 d.5 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - Oprogramowanie klienckie Amag Symmetry	instr.		
		9000	instr.	9000.000	
				RAZEM	9000.000
79	KNR AL-01 d.5 0703-02	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności logicznej budowy programu	wariant		
		100	wariant	100.000	
				RAZEM	100.000
80	KNR AL-01 d.5 0703-03	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci	wariant		
		100	wariant	100.000	
				RAZEM	100.000
6		TRASY KABLOWE ZIEMNE			
81	KNR AT-03 d.6 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNR-W 2-01 d.6 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
83	KNR-W 2-01 d.6 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
7		KANALIZACJA KABLOWA			
84	KNR 5-01 d.7 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. <i>rury kablowe DVK75</i>	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
85	KNR 5-01 d.7 0119-06	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otw.przy podłożu z betonu <i>uszczelnienia wejścia do budynku</i>	wprowadz.		
		2	wprowadz.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	ZN-97/TP d.7 S.A. 040 0307-01	Budowa studni kablowych <i>studnia kablowa SK1</i>	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Akumulator 12V/2,3Ah	szt	5.0000		5.0000							
2.	Akumulator 18Ah	szt	9.0000		9.0000							
3.	Centrala alarmowa Galaxy G520C	szt	1.0000		1.0000							
4.	Czujka magnetyczna MC 440	szt	8.0000		8.0000							
5.	Czujka PIR DT7550	szt	54.0000		54.0000							
6.	Czytnik S874 Javelin	szt	5.0000		5.0000							
7.	Depozytor kluczy FM20small RFID kompletny	szt	1.0000		1.0000							
8.	Drukarka Kafka	szt	1.0000		1.0000							
9.	Dysk twardy 3TB	szt	10.0000		10.0000							
10.	HTS C6 - kamera LPR	szt	1.0000		1.0000							
11.	HTS C6 licencja	szt	1.0000		1.0000							
12.	Karta zbliżeniowa plastikowa Mifare/Desfire	szt	50.0000		50.0000							
13.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	2400.00 00		2400.00 00							
14.	Koncentrator wejść z zasilaczem A158	szt	6.0000		6.0000							
15.	Koncentrator wejść z zasilaczem P026	szt	3.0000		3.0000							
16.	Kontrolka fazy	szt	1.0000		1.0000							
17.	licencja Amag Symmetry ENT-CLIENT-V7.0.1	szt	1.0000		1.0000							
18.	Licencja NV - ENT-VA-1APP	szt	17.0000		17.0000							
19.	listwa 60x40	m	1155.00 00		1155.00 00							
20.	listwa 20x20	m	165.000 0		165.000 0							
21.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	4.0000		4.0000							
22.	M2150 8DBC MultiNODE - ENC3 - 230V	szt	1.0000		1.0000							
23.	Manipulator LCD CP037	szt	10.0000		10.0000							
24.	Manipulator LCD CP040	szt	1.0000		1.0000							
25.	Moduł drukarki A161	szt	1.0000		1.0000							
26.	Moduł E080	szt	1.0000		1.0000							
27.	Monitor LCD 24"	szt	2.0000		2.0000							
28.	Nadajnik/odbiornik 1000Base-T/Tx, 1000Base-SX/LX, SC - APP GC1000	szt	10.0000		10.0000							
29.	NV-ENT-1CH Licencja na 1 kanał wi- deo (Single license for NiceVision En- terprise package video/audio channel)	szt	42.0000		42.0000							
30.	NV-ENT-USER-1CC Licencja na połą- czenie przez użytkownika (Single user concurrent connection license for En- terprise package)	szt	1.0000		1.0000							
31.	Obudowa metalowa, zamykana EWMK405020	szt	5.0000		5.0000							
32.	OMY 2x1	m	104.000 0		104.000 0							
33.	organizer kabli 19"	kpl.	7.0000		7.0000							
34.	patchpanel 24xRJ45	kpl.	4.0000		4.0000							
35.	Przełącznik sieciowy SFR50024P-K9- G5	kpl.	3.0000		3.0000							
36.	Przełącznik sieciowy SG50028P-K9- G5	kpl.	1.0000		1.0000							
37.	przewody kabelkowe FTP cat 5+	m	2288.00 00		2288.00 00							
38.	przewody kabelkowe OMY 3x1,5	m	312.000 0		312.000 0							
39.	przewody kabelkowe YKY 3x2,5	m	936.000 0		936.000 0							
40.	przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5	m	3224.00 00		3224.00 00							
41.	Przycisk napadowy PASP 1	szt	1.0000		1.0000							
42.	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego CQR FP2	szt	4.0000		4.0000							
43.	Przycisk wyjścia TKN-01	szt	3.0000		3.0000							
44.	Radiolinia antynapadowa AN 200H	szt	7.0000		7.0000							
45.	Rozdzielnia PS3U	kpl.	1.0000		1.0000							

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- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	rury kablowe DVK75	m	255.000 0		255.000 0							
47.	Serwer Dell 720	szt	1.0000		1.0000							
48.	Stacja operatorska	szt	1.0000		1.0000							
49.	studnia kablowa SK1	szt.	2.0000		2.0000							
50.	Surveon CAM3371EM	szt	24.0000		24.0000							
51.	Surveon CAM3471HEM	szt	11.0000		11.0000							
52.	Surveon CAM4321-LV	szt	4.0000		4.0000							
53.	Surveon CAM6351	szt	3.0000		3.0000							
54.	Switch przemysłowy 4 port PoE - NS205PSE	szt.	5.0000		5.0000							
55.	Sygnalizator SD-6000R	szt	5.0000		5.0000							
56.	szafa dystrybucyjna stojąca 42U	kpl.	1.0000		1.0000							
57.	szafa dystrybucyjna wisząca 12U 600x600	kpl.	3.0000		3.0000							
58.	Uchwyt monitora LCD 24"	szt	2.0000		2.0000							
59.	uniwersalny kabel światłowodowy FO MM 4x50/125 OM2	m	780.000 0		780.000 0							
60.	uszczelnienia wejścia do budynku	kpl.	2.0000		2.0000							
61.	Wkładka SFP	szt	7.0000		7.0000							
62.	Wyłącznik FR 25A	szt	1.0000		1.0000							
63.	wyłącznik nadprądowy 10A	szt.	10.0000		10.0000							
64.	Wyłącznik różnicowo prądowy z modu- łem nadprądowym 25A/30mA	szt	4.0000		4.0000							
65.	XALD101 przycisk sterujący	szt	6.0000		6.0000							
66.	YTKSY 2x2x0,5	m	561.600 0		561.600 0							
67.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AXON PoE Multi NETProtector 4xWE	szt	14.0000		14.0000							
68.	Zasilacz 24VAC PSACH01244	szt	3.0000		3.0000							
69.	Zasilacz awaryjny APC Smart-UPS 5000VA 208V Rackmount/Tower (SUA5000RMT5U)	szt	1.0000		1.0000							
70.	Zasilacz awaryjny UPS Eaton 9130i 3000VA Rack 2U	kpl.	3.0000		3.0000							
71.	Zasilacz impulsowy 48VDC/96W MDR-100-48	szt	10.0000		10.0000							
72.	Zwora elektromagnetyczna	szt	4.0000		4.0000							
73.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: