
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
32234000-2 Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
32410000-0 Lokalna sieć komputerowa
32420000-3 Urządzenia sieciowe
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
42961100-1 System kontroli dostępu

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja zintegrowanego systemu zabezpieczeń
ADRES INWESTYCJI : ul. Klonowa 40, 42-700 Lubliniec
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Łukasz Kaczmarek
DATA OPRACOWANIA : 9.10.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9.10.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA KABLOWA			
1 d.1	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór częściowo zajęty 1600	m m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
2		SYSTEM SSWiN			
2.1		Okablowanie			
2 d.2. 1	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3 d.2. 1	KNR 5-10 0312-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 7	prze- pust. prze- pust.	 7.000	
				RAZEM	7.000
4 d.2. 1	KNR 5-08 0226-02	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 100x50) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.2. 1	KNR 5-08 0226-02	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych(listwa 40x25) 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
6 d.2. 1	KNR 5-08 0226-02	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych(listwa 25x16) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
7 d.2. 1	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo Przewód YTKSY 3x2x0.5 2650	m m	 2650.000	
				RAZEM	2650.000
8 d.2. 1	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo Przewód YTKSY 2x2x0.5 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
9 d.2. 1	KNR 5-08 0705-01 analogia	Montaż koryt kablowych Korytko siatkowe KSG35H35/3 960	m m	 960.000	
				RAZEM	960.000
10 d.2. 1	KNR 5-08 0705-01 analogia	Montaż koryt kablowych Korytko siatkowe KSG50/35 640	m m	 640.000	
				RAZEM	640.000
11 d.2. 1	KNR 5-08 0111-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na go- towym podłożu 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
12 d.2. 1	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 300*2	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
13 d.2. 1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LAN T11B 1600	m m	 1600.000	
				RAZEM	1600.000
14 d.2. 1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LAN FTP 4x2x0,5 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-08 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania ZW NOTKSd flex 2G 50/125 1050	m m	 1050.000	
				RAZEM	1050.000
16	KNR 4-03 d.2. 1206-01 1 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 10	linii linii	 10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 5-08 d.2. 0405-01 1	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 Szafka natynkowa, IP40, 12 mod (1x12) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 1 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wyłącznik FR 101 1P 40A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 1 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy wyłączniki S301 B16 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 1 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy wyłączniki S301 B10 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 1 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wyłącznik różnicowoprądowy P304 25A 30mA 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 4-03 d.2. 1202-01 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 5-26 d.2. 0517-01 1	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych 8	odc. odc.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.2		Montaż urządzeń			
24	KNR AL-01 d.2. 0108-04 2	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego Sygnalizator SPLZ 1011 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01 d.2. 0201-05 2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Czujka DT7550 UK2 PIR+MW+AM GRADE 3, CLASS II lub równoważna 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
26	KNR AL-01 d.2. 0201-01 2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PRESTIGE AMQD Czujka zewnętrzna PIR, mikroprocesorowa, zasięg 15x15m 90°, optyka Fresnela, temp. pracy: -35°C...+55°C, antymasking, wyjście TEOL, stan systemu, autotest, poczwórny pyroelement, regulacja czułości, uchwyt 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
27	KNR AL-01 d.2. 0203-01 2	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Czujka magnetyczna K1 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR AL-01 d.2. 0203-01 2	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Kontaktron wpuszczany MC340 lub równoważny 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR AL-01 d.2. 0204-01 2	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk napadowyPASP1/SS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AL-01 d.2. 0204-02 2	Montaż czujki napadowej - radiolinia napadowa Radiolinia napadowa AN-200H 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR AL-01 d.2. 0102-06 2	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych Centrala Galaxy Dimension 520 C520-C lub równoważna Moduł bezpiecznikowy, 8x0,3A PTC -b. polimerowe AWZ577 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 d.2. 0105-02 2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść Zasilacz Galaxy Power RIO P026 lub równoważny Moduł bezpiecznikowy, 8x0,3A PTC -b. polimerowe AWZ577 lub równoważny 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNR AL-01 d.2. 0109-02 2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V/18Ah 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR AL-01 d.2. 0109-02 2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V/28Ah 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR AL-01 d.2. 0111-02 2	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Klawiatura, wyświetlacz LCD 2x16 znaków, białe podświetlenie CP037 lub rów- noważna 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
36	KNR AL-01 d.2. 0301-02 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod Czytnik kart zbliżeniowych dla systemu kontroli wartowników, możliwość pracy na zewnątrz (IP 67), srebrny, zakres odczytu kart do 9 cm MX11/04 lub równo- ważny. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR AL-01 d.2. 0102-07 2	Montaż modułowej centrali alarmowej ponad 256 linii dozorowych - za każdą li- nię dodatkowo 264	szt. szt.	 264.000	
				RAZEM	264.000
38	KNR AL-01 d.2. 0107-03 2	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej Przenośna pamięć flash w formie klucza z interfejsem szeregowym służąca do przechowywania konfiguracji. Klucz SPI lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AL-01 d.2. 0106-03 2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sie- ciowego typu LAN Moduł Ethernet E080 lub równoważny lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AL-01 d.2. 0106-06 2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia dru- karki zewnętrznej Szeregowy interfejs drukarki RS 232 Printer Module 6-PIN DIN A134 lub rów- noważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AL-01 d.2. 0107-03 2	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej Moduł rejestracji zdarzeń, wejście RS232, wyjście Ethernet, oprogramowanie, pojemność: 800.000 zdarzeń lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AL-01 d.2. 0106-06 2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia dru- karki zewnętrznej Szeregowy interfejs drukarki (np. Kafka) RS 232 Printer Module 6-PIN DIN UMP12 Slave lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR AL-01 d.2. 0107-02 2	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna Drukarka termiczna, wisząca, zestaw znaków Mazovia, KAF R1Rv lub równoważna Papier do drukarki Kafka KAF P lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AL-01 d.2. 0702-06 2 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe User Managment Suite R058 lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Uruchomienie systemu			
45	KNR AL-01 d.2. 0602-06 3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AL-01 d.2. 0602-07 3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
47	KNR AL-01 d.2. 0604-07 3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AL-01 d.2. 0601-07 3 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	WYCENA d.2. WŁASNA 3	Szkolenie 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		SYSTEM SKD			
3.1		Okablowanie			
50	KNR 5-08 d.3. 0226-02 1	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 100x50) 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNR 5-08 d.3. 0226-02 1	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych(listwa 40x25) 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNR 5-08 d.3. 0226-02 1	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych(listwa 25x16) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR 5-08 d.3. 0111-03 1	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 195	m m	 195.000	
				RAZEM	195.000
54	KNR 5-08 d.3. 0101-10 1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 195*2	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
55	KNR 5-08 d.3. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: OWY 3x1,5 1000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
3.2		Montaż urządzeń			
56	KNR AL-01 d.3. 0302-04 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR AL-01 d.3. 0115-05 2	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - Karta sieciowa dla kontrolerów M2150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AL-01 d.3. 0301-02 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNR AL-01 d.3. 0301-01 2 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR AL-01 d.3. 0301-01 2 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR AL-01 d.3. 0304-04 2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	kalk. własna d.3. 2	Dostawa kart zbliżeniowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR AL-01 d.3. 0114-06 2 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - depozytor kluczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Uruchomienie systemu			
64	KNR AL-01 d.3. 0306-01 3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01 d.3. 0307-02 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AL-01 d.3. 0307-01 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNR AL-01 d.3. 0307-04 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		SYSTEM CCTV			
4.1		Okablowanie			
68	KNR 5-08 d.4. 0226-02 1	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 100x50)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
69	KNR 5-08 d.4. 0226-02 1	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 40x25)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNR 5-08 d.4. 0226-02 1	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 25x16)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 5-08 d.4. 0111-03 1	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
72	KNR 5-08 d.4. 0101-10 1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		200*2	m	400.000	
				RAZEM	400.000
73	KNR 5-08 d.4. 0207-01 1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al LAN U/UTP cat 6, zewn. 2100	m		
			m	2100	
				RAZEM	2100
4.2		Osprzęt IT			
74	KNR AT-14 d.4. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AT-14 d.4. 0110-04 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AT-14 d.4. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AT-14 d.4. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR AT-14 d.4. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AT-14 d.4. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR AT-14 d.4. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR AT-14 d.4. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne -moduł SFP	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNR AT-14 d.4. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne -moduł SFP	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR AT-14 d.4. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne -moduł SFP	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR AL-01 d.4. 0112-05 2	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR AL-01 d.4. 0112-03 2	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
86	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.4.	0108-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
d.4.	0110-08				
2		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
88	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
d.4.	0110-08				
2		70	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
89	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
d.4.	0110-08				
2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
d.4.	0110-08				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
d.4.	0110-09				
2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.3		Montaż urządzeń			
92	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.4.	0501-02				
3		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
93	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.4.	0501-02				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułowa	szt.		
d.4.	0501-01				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU termowizyjna	szt.		
d.4.	0501-02				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU termowizyjna	szt.		
d.4.	0501-02				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR AL-01	Puszka instalacyjna do zasilacza ZPWR18W-0030 oraz ZPWR230-0030	szt.		
d.4.	0114-02				
3		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
98	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe linii sygnałowej	szt.		
d.4.	0504-06				
3	analogia	34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
99	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe linii zasilania	szt.		
d.4.	0504-06				
3	analogia	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
100	KNR AL-01	Montaż zasilacza kamer zewnętrznych	szt.		
d.4.	0112-02				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
101	KNR AL-01 d.4. 0503-04 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR AL-01 d.4. 0701-01 3	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR AL-01 d.4. 0501-03 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR AL-01 d.4. 0702-01 3	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
105	KNR AL-01 d.4. 0702-01 3	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę z analityką video	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNR AL-01 d.4. 0702-01 3	Licencja oprogramowania CCTV na stację operatorską	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		System LPR			
107	KNR AL-01 d.4. 0501-02 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR AL-01 d.4. 0702-01 4	Licencja LPR na kamerę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Uruchomienie systemu			
109	KNR AL-01 d.4. 0506-01 5	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		37	linia	37.000	
				RAZEM	37.000
5		INTEGRACJA SYSTEMÓW			
110	KNR AL-01 d.5 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe - Oprogramowanie klienckie Amag Symmetry	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR AL-01 d.5 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe - Licencja na czytniki	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000