

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
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 : Składanica Elk  
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych  
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Mielech  
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.09.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>TRASY KABLOWE ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumo- szu na odl. do 1 km 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV 862	m m	 862.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>862.000</b>
3 d.1	KNR-W 2-25 0610-01	Ręczne układanie kabli energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykry- ciem folią 862	m m	 862.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>862.000</b>
4 d.1	KNR 5-26 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych 45	odc. odc.	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
5 d.1	KNR-W 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 862	m m	 862.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>862.000</b>
6 d.1	KNR 2-31 1409-03	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu od 0.5 do 1.0 m <sup>3</sup> 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7 d.1	KNR 5-031 0348-03	Montaż uzimów szpilkowych z drutu o długości 3 m - kat. gruntu I-IV 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
8 d.1	KNR 13-06 0503-01 analogia	Montaż puszek zewnętrznych na słupach 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA KABLOWA</b>			
9 d.2	KNR 5-01 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. 862	m m	 862.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>862.000</b>
10 d.2	analiza włas- na	Wykonanie przepustu w drodze o szer 15 m 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.2	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny 2480	m m	 2480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2480.000</b>
<b>3</b>		<b>SYSTEM SSWiN</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaże</b>			
12 d.3. 1	KNR 5-08 0227-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Wymiana części okablowania 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
13 d.3. 1	KNR AL-01 0102-02	Demontaż demolacyjny modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.3. 1	KNR AL-01 0208-01	Demontaż demolacyjny elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Okablowanie</b>			
15 d.3. 2	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 8	otw. otw.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16 d.3. 2	KNR 5-08 0226-02	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 60x40) 360	m m	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 d.3. 0226-02 2	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych(listwa 15x10)	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
18	KNR 5-08 d.3. 0227-01 2	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo Przewód YTDY8x0,5	m		
		700	m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
19	KNR 5-08 d.3. 0227-01 2	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo Przewód OMY 2x1mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
20	KNR 5-08 d.3. 0108-01 2	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
21	KNR 5-08 d.3. 0212-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
22	KNR 5-08 d.3. 0207-01 2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Przewód Belden 8723 2x2x0,7mm	m		
		2150.00	m	2150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2150</b>
23	KNR 4-03 d.3. 1206-01 2 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	linii		
		179	linii	179.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
24	KNR 5-26 d.3. 0517-01 2	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
		25	odc.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
25	KNR 5-08 d.3. 0101-10 2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		1100	m	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
26	KNR 5-08 d.3. 0110-01 2	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		850	m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
27	KNR AL-01 d.3. 0108-04 3	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego Sygnalizator Cequra, klasa C, 118dB (A), obudowa poliwęglanowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR AL-01 d.3. 0201-05 3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Czujka DT7550 UK2 PIR+MW+AM GRADE 3, CLASS II lub równoważna	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
29	KNR AL-01 d.3. 0204-02 3	Montaż czujki napadowej - nożna listwa Nożny przycisk napadowy KABE KBPN 01 M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR AL-01 d.3. 0105-02 3	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	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR AL-01 d.3. 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V/28Ah	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
d.3.	0111-02	Klawiatura MK8, wyświetlacz LCD 2x16 znaków, białe podświetlenie CP050			
3		lub równoważna			
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
d.3.	0111-02	Klawiatura Touch Center CP 041 lub równoważna			
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
d.3.	0301-02	Czytnik kart zbliżeniowych dla systemu kontroli wartowników, YAVELIN +mo-			
3		duł DCM CO81.			
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.		
d.3.	0102-06				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR AL-01	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej	szt.		
d.3.	0107-03	Przenośna pamięć flash w formie klucza z interfejsem szeregowym służąca do			
3	analogia	przechowywania konfiguracji. Klucz SPI			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.3.	0109-02	Akumulator 12V/18Ah MWL 18-12 lub równoważny			
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sie-	szt.		
d.3.	0106-03	ciowego typu LAN			
3		Moduł Ethernet E080 lub równoważny			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR AL-01	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej	szt.		
d.3.	0107-03	Moduł rejestracji zdarzeń, wejście RS232, wyjście Ethernet, oprogramowanie,			
3		pojemność: 800.000 zdarzeń			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sie-	szt.		
d.3.	0106-03	ciowego typu LAN (Moduł E080)			
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR AL-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
d.3.	0204-01	Przycisk napadowy, czarny TCBPA8M-1			
3	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR AL-01	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują-	kpl.		
d.3.	0702-06	cego systemu alarmowe			
3	analogia	User Managment Suite R058			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>			
43	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elemen-	szt.		
d.3.	0602-06	tów liniowych			
4		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt.		
d.3.	0604-07				
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300	system		
d.3.	0601-07	kroków programowych (instrukcji)			
4	analogia	1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	WYCENA d.3. WŁASNA 4	Szkolenie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		<b>SYSTEM SKD</b>			
4.1		<b>Okablowanie</b>			
47	KNR 5-10 d.4. 0312-04 1	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	prze- pust.  prze- pust.		
		3		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR 5-08 d.4. 0227-01 1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo (OMY 2x1)	m  m		
		168		168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
49	KNR 5-08 d.4. 0227-01 1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m  m		
		300		300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
50	KNR 5-26 d.4. 0517-01 1	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.  odc.		
		36		36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
4.2		<b>Montaż urządzeń</b>			
51	KNR AL-01 d.4. 0302-03 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych - Kontroler 4 czytników z wbudowaną bazą danych, obudowa ENC-1, zasilacz 3.5A, akumulator 7Ah	szt.  szt.		
		2		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR AL-01 d.4. 0115-05 2	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - Karta sieciowa dla kontrolerów M2150	szt.  szt.		
		2		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR AL-01 d.4. 0301-02 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.  szt.		
		9		9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
54	KNR AL-01 d.4. 0301-01 2 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia	szt.  szt.		
		7		7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
55	KNR AL-01 d.4. 0304-04 2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.  szt.		
		7		7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	d.4. kalk. własna 2	Dostawa kart zbliżeniowych	szt.  szt.		
		100		100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
57	KNR AL-01 d.4. 0114-06 2 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - depozytor kluczy	szt.  szt.		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR AL-01 d.4. 0304-04 2 analogia	Montaż modułów na klucze	szt.  szt.		
		4		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNR AL-01 d.4. 0302-03 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -	szt.  szt.		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	kalkulacja d.4. własna 2	Wymiana drzwi na antywłamaniowe	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>			
61	KNR AL-01 d.4. 0306-01 3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
62	KNR AL-01 d.4. 0307-02 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR AL-01 d.4. 0307-01 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
64	KNR AL-01 d.4. 0307-04 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>5</b>		<b>SYSTEM CCTV</b>			
<b>5.1</b>		<b>Okablowanie</b>			
65	KNR 5-08 d.5. 0227-01 1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		2150	m	2150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2150.000</b>
66	KNR 5-08 d.5. 0227-01 1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo (OMY 2x1)	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
67	KNR 5-08 d.5. 0227-01 1 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Wymiana części okablowania	m		
		1200	m	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Osprzęt IT</b>			
68	KNR AT-14 d.5. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR AT-14 d.5. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
70	KNR AT-14 d.5. 0110-04 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71	KNR AT-14 d.5. 0110-04 2 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72	KNR AT-14 d.5. 0110-04 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNR AT-14 d.5. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR AT-14 d.5. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
75	KNR AT-14 d.5. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR AT-14 d.5. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne -moduł SFP	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
77	KNR AT-14 d.5. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
78	KNR AT-14 d.5. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
79	KNR AT-14 d.5. 0110-09 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR AT-14 d.5. 0110-09 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81	KNR AL-01 d.5. 0701-01 2	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	kalkulacja d.5. własna 2	Wykonanie zasilania szafy w serwerowni	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
83	KNR AL-01 d.5. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
84	KNR AL-01 d.5. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNR AL-01 d.5. 0501-01 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna ko- pułowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86	KNR AL-01 d.5. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna ob- rotowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87	KNR AL-01 d.5. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88	KNR AL-01 d.5. 0504-02 3 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyt kamery zewnętrznej	szt.		
		47	szt.	47.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
89	KNR AL-01	Zasilacz 24V do kamery CAM6351	szt.		
d.5.	0112-05				
3		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
d.5.	0503-04				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.		
d.5.	0502-10				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
d.5.	0701-01				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.5.	0501-03				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNR AL-01	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę	szt.		
d.5.	0702-01				
3		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
95	KNR AL-01	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę z analityką video	szt.		
d.5.	0702-01				
3		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
96	KNR AL-01	Licencja oprogramowania CCTV na stację operatorską	szt.		
d.5.	0702-01				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4</b>		<b>System LPR</b>			
97	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.5.	0501-02				
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR AL-01	Licencja LPR na kamerę	szt.		
d.5.	0702-01				
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.5</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>			
99	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.5.	0506-01				
5		47	linia	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
<b>6</b>		<b>INTEGRACJA SYSTEMÓW</b>			
100	KNR AL-01	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe - Oprogramowanie Amag Symmetry	instr.		
d.6	0702-06				
		1	instr.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR AL-01	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe - Oprogramowanie klienckie Amag Symmetry	instr.		
d.6	0702-06				
		1	instr.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>