
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
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
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 Szepletowo
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Mielech
DATA OPRACOWANIA : 09.10.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.10.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TRASY KABLOWE ZIEMNE			
1	KNR AT-03 d.1 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumo- szu na odl. do 1 km	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 2-01 d.1 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		282	m	282.000	
				RAZEM	282.000
3	KNR-W 2-25 d.1 0610-01	Ręczne układanie kabli energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykry- ciem folią	m		
		418	m	418.000	
				RAZEM	418.000
4	KNR 5-26 d.1 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 2-01 d.1 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		
		282	m	282.000	
				RAZEM	282.000
6	KNR 2-31 d.1 1409-03	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu od 0.5 do 1.0 m3	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-25 d.1 0605-01 analogia	Słupy aluminiowe pojedyncze dla linii napowietrznych ustawiane ręcznie - bu- dowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-031 d.1 0348-03	Montaż uziomów szpilekowych z drutu o długości 3 m - kat. gruntu I-IV	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 13-06 d.1 0503-01 analogia	Montaż puszek zewnętrznych na słupach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2		KANALIZACJA KABLOWA			
10	KNR 5-01 d.2 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.	m		
		282	m	282.000	
				RAZEM	282.000
11	KNR 5-01 d.2 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		464	m	464.000	
				RAZEM	464.000
3		SYSTEM SSWiN			
3.1		Demontaże			
12	KNR 5-08 d.3. 0227-01 1 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² - Wymiana części okablowania	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNR AL-01 d.3. 0102-02 1	Demontaż demolacyjny modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR AL-01 d.3. 0208-01 1	Demontaż demolacyjny elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Okablowanie			
15	KNR 4-03 d.3. 1004-07 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	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 60x40)	m		
		60	m	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.000
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		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
18	KNR 5-08 d.3. 0227-01 2	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo Przewód YTDY8x0,5 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
19	KNR 5-08 d.3. 0227-01 2	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo Przewód OMY 2x1mm ² 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNR 5-08 d.3. 0108-01 2	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
21	KNR 5-08 d.3. 0212-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ² 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 5-08 d.3. 0207-01 2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Przewód Belden 8723 2x2x0,7mm 340	m		
			m	340	
				RAZEM	340
23	KNR 4-03 d.3. 1206-01 2 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	linii		
		65	linii	65.000	
				RAZEM	65.000
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	
				RAZEM	25.000
25	KNR 5-08 d.3. 0101-10 2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
26	KNR 5-08 d.3. 0110-01 2	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
3.3		Montaż urządzeń			
27	KNR AL-01 d.3. 0108-04 3	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
29	KNR AL-01 d.3. 0201-01 3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka dual + AM sufitowa DD669AM lub równoważna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR AL-01 d.3. 0105-02 3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść Koncentrator RIO PCB A158 lub równoważny Moduł bezpiecznikowy, 8x0,3A PTC -b. polimerowe AWZ577 lub równoważny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR AL-01 d.3. 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V/28Ah 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR AL-01 d.3. 0111-02 3	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Klawiatura MK8, wyświetlacz LCD 2x16 znaków, białe podświetlenie CP050 lub równoważna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR AL-01 d.3. 0111-02 3	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Klawiatura Touch Center CP 041 lub równoważna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01 d.3. 0102-06 3	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
36	KNR AL-01 d.3. 0107-03 3 analogia	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej Przenośna pamięć flash w formie klucza z interfejsem szeregowym służąca do przechowywania konfiguracji. Klucz SPI 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AL-01 d.3. 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V/18Ah MWL 18-12 lub równoważny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR AL-01 d.3. 0106-03 3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN Moduł Ethernet E080 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AL-01 d.3. 0702-06 3 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe User Managment Suite R058 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Uruchomienie systemu			
40	KNR AL-01 d.3. 0602-06 4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
41	KNR AL-01 d.3. 0604-07 4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AL-01 d.3. 0601-07 4 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	WYCENA d.3. WŁASNA 4	Szkolenie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		SYSTEM SKD			
4.1		Okablowanie			
44	KNR 5-08 d.4. 0227-01 1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo (OMY 2x1) 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 5-08 d.4. 0227-01 1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
46	KNR 5-26 d.4. 0517-01 1	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
		26	odc.	26.000	
				RAZEM	26.000
4.2		Montaż urządzeń			
47	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR AL-01 d.4. 0301-02 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR AL-01 d.4. 0301-01 2 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR AL-01 d.4. 0304-04 2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	kalk. własna d.4. 2	Dostawa kart zbliżeniowych	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
53	KNR AL-01 d.4. 0114-06 2 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - depozytor kluczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AL-01 d.4. 0304-04 2 analogia	Montaż modułów na klucze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.3		Uruchomienie systemu			
55	KNR AL-01 d.4. 0306-01 3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR AL-01 d.4. 0307-02 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR AL-01 d.4. 0307-01 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR AL-01 d.4. 0307-04 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		SYSTEM CCTV			
5.1		Okablowanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 5-08 d.5. 0227-01 1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		1550	m	1550.000	
				RAZEM	1550.000
60	KNR 5-08 d.5. 0227-01 1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo (OMY 2x1)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
61	KNR 5-08 d.5. 0227-01 1	Montaż przewodów światłowodowych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
62	KNR 5-08 d.5. 0227-01 1 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Wymiana części okablowania	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
5.2		Osprzęt IT			
63	KNR AT-14 d.5. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR AT-14 d.5. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AT-14 d.5. 0110-04 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR AT-14 d.5. 0110-04 2 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR AT-14 d.5. 0110-04 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR AT-14 d.5. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR AT-14 d.5. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AT-14 d.5. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne -moduł SFP	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR AT-14 d.5. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR AT-14 d.5. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
73	KNR AT-14 d.5. 0110-09 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
74	KNR AT-14 d.5. 0110-09 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	analiza włas- d.5. na 2	Wykonanie zasilania szafy w serwerowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		Montaż urządzeń			
76	KNR AL-01 d.5. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNR AL-01 d.5. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR AL-01 d.5. 0501-01 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna ko- pułowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR AL-01 d.5. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna ob- rotowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR AL-01 d.5. 0504-02 3 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyt kamery zewnętrznej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
81	KNR AL-01 d.5. 0112-05 3	Zasilacz 24V do kamery CAM6351	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR AL-01 d.5. 0503-04 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01 d.5. 0502-10 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami kro- sownicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.5. 0701-01 3	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.5. 0501-03 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR AL-01 d.5. 0702-01 3	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
87	KNR AL-01 d.5. 0702-01 3	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę z analityką video	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
88	KNR AL-01 d.5. 0702-01 3	Licencja oprogramowania CCTV na stację operatorską	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		System LPR			
89 d.5. 4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.5. 4	KNR AL-01 0702-01	Licencja LPR na kamerę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5		Uruchomienie systemu			
91 d.5. 5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		22	linia	22.000	
				RAZEM	22.000
6		INTEGRACJA SYSTEMÓW			
92 d.6	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe - Oprogramowanie Amag Symmetry	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.6	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe - Oprogramowanie klienckie Amag Symmetry	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000