
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja zintegrowanego systemu zabezpieczeń
ADRES INWESTYCJI : Składnica Strzałkowo
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych
ADRES INWESTORA : 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 45

DATA OPRACOWANIA : 27.08.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.08.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SYSTEM SSWiN			
1.1		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				
1	z.o.3.1.				
	9901-11				
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
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				
1	z.o.3.1.				
	9901-11				
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
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				
1			m	300.000	
		300		RAZEM	300.000
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				
1			m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
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				
1			m	220.000	
		220		RAZEM	220.000
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				
1			m	100.000	
		100		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 F FTP cat 6	m		
d.1.	0227-01				
1			m	900.000	
		900		RAZEM	900.000
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				
1			m	1100.000	
		1100		RAZEM	1100.000
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				
1			m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
10	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
d.1.	0227-01				
1			m	300.000	
		300		RAZEM	300.000
11	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo (LAN T 11B 4x2x0,5)	m		
d.1.	0227-01				
1			m	650.000	
		650		RAZEM	650.000
12	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór częściowo zajęty LAN t 11 B	m		
d.1.	0602-11				
1			m	1400.000	
		1400		RAZEM	1400.000
13	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór częściowo zajęty kabel światłowodowy NEX01-08-50-OM2-LH-GY	m		
d.1.	0602-11				
1			m	1200.000	
		1200		RAZEM	1200.000
14	KNR 5-26	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
d.1.	0517-01				
1			odc.	150.000	
		150		RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.1.	0101-10	podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym			
1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-	szt.		
d.1.	0407-01	gunowyy			
1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt.		
d.1.	0407-03	ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowyy			
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Montaż urządzeń			
18	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych (Galaxy G520C)	szt.		
d.1.	0102-05	- montaż w szafie rack			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1.	0109-02				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) kon-	szt.		
d.1.	0103-02	wencjonalna do 8 linii (P026)			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) kon-	szt.		
d.1.	0103-02	wencjonalna do 8 linii A158			
2		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
22	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sie-	szt.		
d.1.	0106-03	ciowego typu LAN (Moduł E080)			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia dru-	szt.		
d.1.	0106-06	karki zewnętrznej			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpitu obsługowego (konsola) z wyświetlaczem	szt.		
d.1.	0111-02	LCD (Manipulator LCD CP037)			
2		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpitu obsługowego (konsola) z wyświetlaczem	szt.		
d.1.	0111-02	LCD			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awa-	szt.		
d.1.	0108-05	ryjnym			
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.1.	0201-01				
2		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa nawierzchniowa	szt.		
d.1.	0203-02				
2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNR AL-01	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej	szt.		
d.1.	0204-03				
2		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
30	KNR AL-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk kontrola obchodu	szt.		
d.1.	0204-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Uruchomienie systemu			
31	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
d.1.	0602-06				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32	szt.		
d.1.	0602-07				
3		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
d.1.	0603-08				
3		162	lin.	162.000	
				RAZEM	162.000
34	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt.		
d.1.	0604-03				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1.	0601-07				
3		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
2		SYSTEM SKD			
2.1		Montaż urządzeń			
36	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych M2150 8DBC MultiNODE - ENC3 - 230V montaż w szafie rack	szt.		
d.2.	0302-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
d.2.	0301-02				
1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia	szt.		
d.2.	0301-01				
1	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
d.2.	0301-01				
1	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
d.2.	0304-04				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 64 wejść kontrolowanych - analogia system dystrybucji kluczy	szt.		
d.2.	0302-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42		Dostawa kart zbliżeniowych	szt.		
d.2.	kalk. własna				
1		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2.2		Uruchomienie systemu			
43	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
d.2.	0306-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR AL-01 d.2. 0307-02 2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR AL-01 d.2. 0307-03 2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR AL-01 d.2. 0307-04 2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
3		SYSTEM CCTV			
3.1		Osprzęt IT			
47	KNR AT-14 d.3. 0110-01 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-14 d.3. 0110-15 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 25U-32U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AT-14 d.3. 0110-13 1	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR AT-14 d.3. 0110-04 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR AT-14 d.3. 0110-04 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rozdzielnia PS3U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AT-14 d.3. 0110-07 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR AT-14 d.3. 0110-07 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNR AT-14 d.3. 0110-07 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR AT-14 d.3. 0110-04 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kabli	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR AT-14 d.3. 0110-07 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne -moduł SFP	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNR AT-14 d.3. 0110-09 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2		Montaż urządzeń			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR AL-01 d.3. 0501-02 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
59	KNR AL-01 d.3. 0501-01 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR AL-01 d.3. 0504-06 2 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe linii sygnałowej z i zasilania PoE	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR AL-01 d.3. 0114-03 2	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR AL-01 d.3. 0503-04 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01 d.3. 0701-01 2	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR AL-01 d.3. 0501-03 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01 d.3. 0702-01 2	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
66	KNR AL-01 d.3. 0702-01 2	Licencja oprogramowania CCTV na stację operatorską	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AL-01 d.3. 0702-02 2	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 5 do 10 MB	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
3.3	System LPR				
68	KNR AL-01 d.3. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR AL-01 d.3. 0702-01 3	Licencja LPR na kamerę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	Uruchomienie systemu				
70	KNR AL-01 d.3. 0506-01 4	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		32	linia	32.000	
				RAZEM	32.000
4	INTEGRACJA SYSTEMÓW				
71	KNR AL-01 d.4 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AL-01 d.4 0702-05	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB	szt.		
		300	szt.	300.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	300.000
73	KNR AL-01 d.4 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - Oprogramowanie klienckie Amag Symmetry 9000	instr. instr.	9000.000	
				RAZEM	9000.000
74	KNR AL-01 d.4 0703-02	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności logicznej budowy programu 100	wariant wariant	100.000	
				RAZEM	100.000
75	KNR AL-01 d.4 0703-03	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci 100	wariant wariant	100.000	
				RAZEM	100.000
5		TRASY KABLOWE ZIEMNE			
76	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 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
77	KNR-W 2-25 d.5 0610-01	Ręczne układanie kabli energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią 950	m m	950.000	
				RAZEM	950.000
78	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 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
6		KANALIZACJA KABLOWA			
79	KNR 5-01 d.6 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. 650	m m	650.000	
				RAZEM	650.000
80	KNR 5-10 d.6 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 9 m (bez belek ustojowych) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR 5-01 d.6 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.IV 8	stud. stud.	8.000	
				RAZEM	8.000