
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja zintegrowanego systemu zabezpieczeń
ADRES INWESTYCJI : Składanica Komorowo
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. J. Kojtek
DATA OPRACOWANIA : 03.10.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.10.2013

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 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
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 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
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 - światłowod 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
4	KNR-W 2-25 d.1 0610-01	Ręczne układanie kabli energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykry- ciem folią 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
5	KNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 36	pomiar pomiar	 36.000	
				RAZEM	36.000
6	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 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
2		KANALIZACJA KABLOWA			
7	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. 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 5-01 d.2 0602-08	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
3		SYSTEM SSWiN			
3.1		Demontaże			
9	KNR AL-01 d.3. 0102-02 1	Demontaż demolacyjny modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR AL-01 d.3. 0208-01 1	Demontaż demolacyjny elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Okablowanie			
11	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 61	otw. otw.	 61.000	
				RAZEM	61.000
12	KNR 5-10 d.3. 0312-04 2	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 1	prze- pust. prze- pust.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	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) 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	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) 850	m m	 850.000	
				RAZEM	850.000
15	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 1930	m m	 1930.000	
				RAZEM	1930.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	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	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
17	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	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
18	KNR 4-03 d.3. 1206-01 2 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	linii		
		280	linii	280.000	
				RAZEM	280.000
19	KNR-W 5-08 d.3. 0405-01 2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ²	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 4-03 d.3. 1202-01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
22	KNR 5-26 d.3. 0517-01 2	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc. odc.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
3.3		Montaż urządzeń			
23	KNR AL-01 d.3. 0108-04 3	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt. szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
24	KNR AL-01 d.3. 0201-05 3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt. szt.	61.000	
		61			
				RAZEM	61.000
25	KNR AL-01 d.3. 0204-01 3	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt. szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
26	KNR AL-01 d.3. 0105-02 3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść	szt. szt.	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
27	KNR AL-01 d.3. 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt. szt.	61.000	
		61			
				RAZEM	61.000
28	KNR AL-01 d.3. 0112-07 3	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt. szt.	21.000	
		21			
				RAZEM	21.000
29	KNR AL-01 d.3. 0105-02 3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść	szt. szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
30	KNR AL-01 d.3. 0111-02 3	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
d.3.	0111-02				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.		
d.3.	0102-06				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
d.3.	0106-03				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej	szt.		
d.3.	0106-06				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR AL-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna	szt.		
d.3.	0107-02				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR AL-01	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej	szt.		
d.3.	0204-03				
3	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4		Uruchomienie systemu			
37	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
d.3.	0602-06				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32	szt.		
d.3.	0602-07				
4		251	szt.	251.000	
				RAZEM	251.000
39	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt.		
d.3.	0604-06				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.3.	0601-07				
4	analogia	2	system	2.000	
				RAZEM	2.000
41	WYCENA	Szkolenie	szt.		
d.3.	WŁASNA				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		SYSTEM SKD			
4.1		Okablowanie			
42	KNR 5-10	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.		
d.4.	0312-04				
1		13	prze- pust.	13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych(listwa 15x10)	m		
d.4.	0226-02				
1		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
44	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo (YTDY 8x0,5)	m		
d.4.	0227-01				
1		180	m	180.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180.000
4.2		Montaż urządzeń			
45	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych - Kontroler 2 czytników z wbudowaną bazą danych, obudowa ENC-1, zasilacz 3.5A, akumulator 7Ah	szt.		
d.4. 0302-02			szt.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
46	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych - Moduł rozszerzeń 2 czytników, obudowa ENC-1, zasilacz 3.5A, akumulator 7Ah	szt.		
d.4. 0302-02			szt.	2.000	
2		2		RAZEM	2.000
47	KNR AL-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - Karta sieciowa dla kontrolerów M2150	szt.		
d.4. 0115-05			szt.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
48	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
d.4. 0301-02			szt.	5.000	
2		5		RAZEM	5.000
49	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia	szt.		
d.4. 0301-01			szt.	3.000	
2 analogia		3		RAZEM	3.000
50	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
d.4. 0301-01			szt.	3.000	
2 analogia		3		RAZEM	3.000
51	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.		
d.4. 0304-04			szt.	4.000	
2		4		RAZEM	4.000
52		Dostawa kart zbliżeniowych	szt.		
d.4. kalk. własna			szt.	15.000	
2		15		RAZEM	15.000
53	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - depozytor kluczy	szt.		
d.4. 0114-06			szt.	1.000	
2 analogia		1		RAZEM	1.000
54	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.4. 0501-01			szt.	1.000	
2 analogia		1		RAZEM	1.000
4.3		Uruchomienie systemu			
55	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
d.4. 0307-02			szt.	3.000	
3		3		RAZEM	3.000
56	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
d.4. 0307-01			szt.	5.000	
3		5		RAZEM	5.000
57	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
d.4. 0307-04			szt.	4.000	
3		4		RAZEM	4.000
5		SYSTEM CCTV			
5.1		Okablowanie			
58	KNR 5-10	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.		
d.5. 0312-04			prze- pust.	154.000	
1		154			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	154.000
59	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych(listwa 15x10)	m		
d.5.	0226-02				
1		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
60	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo (LAN UTP 4x2x0,5)	m		
d.5.	0227-01				
1		3750	m	3750.000	
				RAZEM	3750.000
61	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo (OMY 2x1)	m		
d.5.	0227-01				
1		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
62	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
d.5.	0227-01				
1		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
63	KNR 5-26	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
d.5.	0517-01				
1		77	odc.	77.000	
				RAZEM	77.000
5.2		Osprzęt IT			
64	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.5.	0110-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.5.	0110-04				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.5.	0110-04				
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 25A 1-biegunowych z podłączeniem	szt.		
d.5.	0311-12				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.5.	0110-07				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.5.	0110-07				
2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.5.	0110-07				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.5.	0110-07				
2		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
72	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne -moduł SFP	kpl.		
d.5.	0110-07				
2		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
73	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
d.5.	0110-08				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR AT-14 d.5. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR AT-14 d.5. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR AT-14 d.5. 0110-09 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
5.3		Montaż urządzeń			
77	KNR AL-01 d.5. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
78	KNR AL-01 d.5. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNR AL-01 d.5. 0501-01 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR AL-01 d.5. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU termowizyjna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR AL-01 d.5. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU termowizyjna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR AL-01 d.5. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01 d.5. 0504-02 3 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyt kamery zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.5. 0112-05 3	Zasilacz 24V do kamery CAM6351	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.5. 0504-08 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) media konwerter (światłowod > TCP/IP)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
86	KNR AL-01 d.5. 0114-02 3	Puszka instalacyjna do zasilacza ZPWR18W-0030 oraz ZPWR230-0030	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNR AL-01 d.5. 0504-06 3 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe linii sygnałowej z i zasilania PoE	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR AL-01 d.5. 0112-02 3	Montaż zasilacza kamer zewnętrznych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
89	KNR AL-01 d.5. 0503-04 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR AL-01 d.5. 0502-10 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR AL-01 d.5. 0701-01 3	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR AL-01 d.5. 0501-03 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR AL-01 d.5. 0702-01 3	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
94	KNR AL-01 d.5. 0702-01 3	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę z analityką video	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNR AL-01 d.5. 0702-01 3	Licencja oprogramowania CCTV na stację operatorską	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	System LPR				
96	KNR AL-01 d.5. 0501-02 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR AL-01 d.5. 0702-01 4	Licencja LPR na kamerę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5	Uruchomienie systemu				
98	KNR AL-01 d.5. 0506-01 5	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		77	linia	77.000	
				RAZEM	77.000
6	INTEGRACJA SYSTEMÓW				
99	KNR AL-01 d.6 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - Oprogramowanie Amag Symmetry	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR AL-01 d.6 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe - Oprogramowanie klienckie Amag Symmetry	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000