

---

**PRZEDMIAR**

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

DATA OPRACOWANIA : 28.10.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.10.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>SYSTEM SSWiN</b>			
1.1		<b>Okablowanie dla wszystkich systemów</b>			
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				
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
d.1.	0101-04				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	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				
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	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		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
5	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		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
6	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo FTP cat 5+	m		
d.1.	0227-01				
1		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
7	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo kabel YTKSY 3x2x0,5	m		
d.1.	0227-01				
1		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
8	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV	m		
d.1.	0227-05				
1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNR 5-08	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 3x1,5	m		
d.1.	0227-01				
1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo (LAN T 11B 4x2x0,5)	m		
d.1.	0227-01				
1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	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		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
12	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		520	m	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
13	KNR 5-26	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
d.1.	0517-01				
1		40	odc.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy	szt		
d.1.	0407-01				
1		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
d.1.	0407-03				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
16	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1.	0109-02				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii A158	szt.		
d.1.	0103-02				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN (Moduł E080)	szt.		
d.1.	0106-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD (Manipulator LCD CP037)	szt.		
d.1.	0111-02				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
d.1.	0108-05				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.1.	0201-01				
2		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.1.	0201-01				
2		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa nawierzchniowa	szt.		
d.1.	0203-02				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR AL-01	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej	szt.		
d.1.	0204-03				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>			
26	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
d.1.	0602-06				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
d.1.	0604-02				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1.	0601-04				
3		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>SYSTEM CCTV</b>			
<b>2.1</b>		<b>Osprzęt IT</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.2.	0110-01				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR AT-14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg	kpl.		
d.2.	0110-12				
1		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.2.	0110-04				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rozdzielnia PS3U	kpl.		
d.2.	0110-04				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.2.	0110-07				
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel	kpl.		
d.2.	0110-07				
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kabli	kpl.		
d.2.	0110-04				
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.2.	0110-07				
1		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
37	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
d.2.	0110-09				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
38	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.2.	0501-02				
2		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
39	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe linii sygnałowej z i zasilania PoE	szt.		
d.2.	0504-06				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
d.2.	0503-04				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR AL-01	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę	szt.		
d.2.	0702-01				
2		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
42	KNR AL-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
d.2.	0702-04				
2		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>		<b>TRASY KABLOWE ZIEMNE</b>			
43	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4	m		
d.3	0701-0302	w gruncie kat. IV			
25		25	m	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
44	KNR-W 2-25	Ręczne układanie kabli energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykry-	m		
d.3	0610-01	ciem folią	m	500.000	
		500			
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
45	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna	m		
d.3	0704-0303	do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	25.000	
		25			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>4</b>		<b>KANALIZACJA KABLOWA</b>			
46	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1	m		
d.4	0107-01	rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	380.000	
		380			
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
47	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelemen-	stud.		
d.4	0401-03	towych w gruncie kat.IV	stud.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>