
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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 : Magazyn Zamiejskowy w Wieluniu, 98-300 Wieluń, ul. Sieradzka 78
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Łukasz Kaczmarek
DATA OPRACOWANIA : 9.10.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9.10.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA KABLOWA			
1	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 m w gruncie kat. IV	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
2	KNR-W 2-25 d.1 0610-01	Ręczne układanie kabli energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
3	KNR 5-26 d.1 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	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		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
5	KNR 5-01 d.1 0107-08	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 2 warstw.w ciągu kan., 4 rur.w warstwie, 8 otw.w ciągu kan.- kanalizacja wtórna	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
6	KNR 5-01 d.1 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.IV	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	kalk. własna	Udrażnianie kanalizacji pierwotnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-01 d.1 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
		ZW NOTKSd flex 2G 50/125	m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
2		SYSTEM SSWiN			
2.1		Okablowanie			
9	KNR 4-03 d.2. 1004-07 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-10 d.2. 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	przepust.		
		2	przepust.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-08 d.2. 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		
		Przewód YTKSY 3x2x0.5	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
12	KNR 5-08 d.2. 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		
		Przewód YTKSY 2x2x0.5	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
13	KNR 5-08 d.2. 0111-03 1	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 5-08 d.2. 0101-10 1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNR 5-08 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		LAN FTP 4x2x0,5	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
16	KNR 4-03 d.2. 1206-01 1	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	linii		
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	linii	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt		
d.2.	0405-01	Szafka natynkowa, IP40, 12 mod (1x12)			
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-	szt		
d.2.	0407-01	gunowy			
1	analogia	Wyłącznik FR 101 1P 40A	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-	szt		
d.2.	0407-01	gunowy			
1	analogia	wyłączniki S301 B16	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-	szt		
d.2.	0407-01	gunowy			
1	analogia	wyłączniki S301 B10	szt	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie-	szt		
d.2.	0407-01	gunowy			
1	analogia	Wyłącznik różnicowoprądowy P304 25A 30mA	szt	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
22	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.2.	1202-01	go napięcia	.		
1		5	pomiar	5.000	
			.		
				RAZEM	5.000
23	KNR 5-26	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
d.2.	0517-01				
1		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2		Montaż urządzeń			
24	KNR AL-01	Podłączenie sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasila-	szt.		
d.2.	0108-04	nia awaryjnego			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
d.2.	0201-05	Czujka DT7550 UK2 PIR+MW+AM GRADE 3, CLASS II lub równoważna			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL-01	Montaż czujki napadowej - radiolinia napadowa	szt.		
d.2.	0204-02	Radiolinia napadowa AN-200H			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.		
d.2.	0102-06	Centrala Galaxy Dimension 520 C520-C lub równoważna			
2		Moduł bezpiecznikowy, 8x0,3A PTC -b. polimerowe AWZ577 lub równoważny	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa	szt.		
d.2.	0105-02	do 8 wejść/wyjść			
2		Koncentrator RIO C072 lub równoważny	szt.	1.000	
		Moduł bezpiecznikowy, 8x0,3A PTC -b. polimerowe AWZ577 lub równoważny			
		1			
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.2.	0109-02	Akumulator 12V/40Ah			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem	szt.		
d.2.	0111-02	LCD			
2		Klawiatura, wyświetlacz LCD 2x16 znaków, białe podświetlenie CP037 lub rów-			
		noważna			
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej ponad 256 linii dozorowych - za każdą li-	szt.		
d.2.	0102-07	nię dodatkowo			
2		264	szt.	264.000	
				RAZEM	264.000
32	KNR AL-01	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej	szt.		
d.2.	0107-03	Przenośna pamięć flash w formie klucza z interfejsem szeregowym służąca do			
2	analogia	przechowywania konfiguracji. Klucz SPI lub równoważny			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sie-	szt.		
d.2.	0106-03	ciowego typu LAN			
2		Moduł Ethernet E080 lub równoważny lub równoważny			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują-	kpl.		
d.2.	0702-06	cego systemu alarmowe			
2	analogia	User Managment Suite R058 lub równoważny			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Uruchomienie systemu			
35	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elemen-	szt.		
d.2.	0602-06	tów liniowych			
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.2.	0604-01				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300	system		
d.2.	0601-07	kroków programowych (instrukcji)			
3	analogia	1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
38	WYCENA	Szkolenie	szt		
d.2.	WŁASNA				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		SYSTEM CCTV			
3.1		Okablowanie			
39	KNR 5-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny prze-	m		
d.3.	0207-01	krój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al			
1		LAN U/UTP cat 6, zewn.			
		240	m	240	
				RAZEM	240
40	KNR 5-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny prze-	m		
d.3.	0207-01	krój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al			
1		XzTKMXw 3x2x0,5			
		280	m	280	
				RAZEM	280
3.2		Osprzęt IT			
41	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.3.	0110-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.3.	0110-04				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.3.	0110-07				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.3.	0110-07				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR AT-14 d.3. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne -moduł SFP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AL-01 d.3. 0112-03 2	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AT-14 d.3. 0108-01 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-14 d.3. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AT-14 d.3. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNR AT-14 d.3. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR AT-14 d.3. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		Montaż urządzeń			
52	KNR AL-01 d.3. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR AL-01 d.3. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AL-01 d.3. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU termowizyjna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR AL-01 d.3. 0504-06 3 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe linii sygnałowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNR AL-01 d.3. 0504-06 3 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe linii zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.3. 0112-02 3	Montaż zasilacza kamer zewnętrznych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNR AL-01 d.3. 0503-04 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.3. 0702-01 3	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę	szt.		
		7	szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
60 d.3. 3	KNR AL-01 0702-01	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę z analityką video	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.4		Uruchomienie systemu			
61 d.3. 4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7.000	
				RAZEM	7.000