
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 Poczesnej, 42-262 Poczesna, ul. Wolności 1
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		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
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		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
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		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
5	KNR 5-01 d.1 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór częściowo zajęty ZW NOTKSd flex 2G 50/125	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
2		SYSTEM SSWiN			
2.1		Okablowanie			
6	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
7	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	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	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 Przewód YTKSY 3x2x0.5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	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 Przewód YTKSY 2x2x0.5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 5-08 d.2. 0705-01 1 analogia	Montaż koryt kablowych Korytko siatkowe KSG35H35/3	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNR 5-08 d.2. 0705-01 1 analogia	Montaż koryt kablowych Korytko siatkowe KSG50/35	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
12	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		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR 5-08 d.2. 0101-10 1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		60*2	m	120.000	
				RAZEM	120.000
14	KNR 5-08 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LAN FTP 4x2x0,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 4-03 d.2. 1206-01 1 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	linii		
		4	linii	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
21	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.2.	1202-01	go napięcia	.		
1		6	pomiar	6.000	
			.	RAZEM	6.000
22	KNR 5-26	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
d.2.	0517-01				
1		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2		Montaż urządzeń			
23	KNR AL-01	Podłączenie sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
d.2.	0108-04				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	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		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	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
26	KNR AL-01	Podłączenie bariery aktywnej podczerwieni zewnętrznej	szt.		
d.2.	0207-02				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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 akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.2.	0109-02	Akumulator 12V/40Ah			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	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 równoważna	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR AL-01 d.2. 0102-07 2	Montaż modułowej centrali alarmowej ponad 256 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo 264	szt. szt.	 264.000	
				RAZEM	264.000
31	KNR AL-01 d.2. 0107-03 2 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 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 d.2. 0106-03 2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN Moduł Ethernet E080 lub równoważny lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AL-01 d.2. 0702-06 2 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe User Managment Suite R058 lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Uruchomienie systemu			
34	KNR AL-01 d.2. 0602-06 3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01 d.2. 0604-01 3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AL-01 d.2. 0601-07 3 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	WYCENA d.2. WŁASNA 3	Szkolenie 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		SYSTEM CCTV			
3.1		Okablowanie			
38	KNR 5-08 d.3. 0207-01 1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al LAN U/UTP cat 6, zewn. 770	m m	 770	
				RAZEM	770
39	KNR 5-08 d.3. 0207-01 1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al XzTKMXw 3x2x0,5 10	m m	 10	
				RAZEM	10
3.2		Osprzęt IT			
40	KNR AT-14 d.3. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AT-14 d.3. 0110-04 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AT-14 d.3. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AT-14 d.3. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR AT-14 d.3. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR AT-14 d.3. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne -moduł SFP	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR AL-01 d.3. 0112-05 2	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR AL-01 d.3. 0112-03 2	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-14 d.3. 0108-01 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	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.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR AT-14 d.3. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
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
52	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			
53	KNR AL-01 d.3. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR AL-01 d.3. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR AL-01 d.3. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU termowizyjna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR AL-01 d.3. 0504-06 3 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe linii sygnałowej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNR AL-01 d.3. 0504-06 3 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe linii zasilania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR AL-01 d.3. 0112-02 3	Montaż zasilacza kamer zewnętrznych	szt.		
		14	szt.	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
59	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
d.3.	0503-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR AL-01	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę	szt.		
d.3.	0702-01				
3		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNR AL-01	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę z analityką video	szt.		
d.3.	0702-01				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4		Uruchomienie systemu			
62	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.3.	0506-01				
4		18	linia	18.000	
				RAZEM	18.000