
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
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 Dziurków
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Mielech
DATA OPRACOWANIA : 24.10.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.10.2013

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 410	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
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 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
4	KNR 5-26 d.1 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych 7	odc. odc.	 7.000	
				RAZEM	7.000
5	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 410	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
6	KNR 2-31 d.1 1409-03	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu od 0.5 do 1.0 m ³ 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-25 d.1 0605-01 analogia	Słupy aluminiowe pojedyncze dla linii napowietrznych ustawiane ręcznie - bu- dowa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-031 d.1 0348-03	Montaż uziomów szpilkowych z drutu o długości 3 m - kat. gruntu I-IV 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 13-06 d.1 0503-01 analogia	Montaż puszek zewnętrznych na słupach 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
2		KANALIZACJA KABLOWA			
10	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. 820	m m	 820.000	
				RAZEM	820.000
11	KNR 5-01 d.2 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen- towych w gruncie kat.IV 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 5-01 d.2 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny 724	m m	 724.000	
				RAZEM	724.000
3		SYSTEM SSWiN			
3.1		Demontaże			
13	KNR 5-08 d.3. 0227-01 1 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² - Wymiana części okablowania 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
14	KNR AL-01 d.3. 0102-02 1	Demontaż demolacyjny modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AL-01 d.3. 0105-03 1	Demontaż demolacyjny dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przełącznikowa do 16 wejść/wyjść 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01 d.3. 0106-04 1 analogia	Demontaż demolacyjny dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AL-01 d.3. 0208-01 1	Demontaż demolacyjny elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AL-01 d.3. 0203-01 1 analogia	Demontaż demolacyjny czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AL-01 d.3. 0201-01 1	Demontaż demolacyjny czujki ruchu- pasywna podczerwieni	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.2		Okablowanie			
20	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	prze- pust.		
		5	prze- pust.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	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)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	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)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23	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		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
24	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		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR 5-08 d.3. 0108-01 2	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
26	KNR 5-08 d.3. 0212-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNR 5-08 d.3. 0212-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
28	KNR 5-08 d.3. 0207-01 2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m		
		62	m	62	
				RAZEM	62
29	KNR 4-03 d.3. 1206-01 2 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	linii		
		23	linii	23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNR-W 5-08 d.3. 0405-01 2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 4-03 d.3. 1202-01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar ·		
		6	pomiar ·	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 5-26 d.3. 0517-01 2	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
		14	odc.	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNR 5-08 d.3. 0101-10 2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
37	KNR 5-08 d.3. 0110-01 2	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.3		Montaż urządzeń			
38	KNR AL-01 d.3. 0108-04 3	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AL-01 d.3. 0207-02 3	Podłączenie istniejącej bariery aktywnej podczerwieni zewnętrznej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR AL-01 d.3. 0201-05 3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNR AL-01 d.3. 0203-01 3	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AL-01 d.3. 0203-01 3	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR AL-01 d.3. 0105-02 3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AL-01 d.3. 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR AL-01 d.3. 0105-02 3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR AL-01 d.3. 0111-02 3	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR AL-01 d.3. 0102-06 3	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AL-01 d.3. 0107-03 3 analogia	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AL-01 d.3. 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR AL-01 d.3. 0106-03 3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AL-01 d.3. 0107-03 3	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Uruchomienie systemu			
52	KNR AL-01 d.3. 0602-06 4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR AL-01 d.3. 0604-07 4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AL-01 d.3. 0601-07 4 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
55	WYCENA d.3. WŁASNA 4	Szkolenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		SYSTEM CCTV			
4.1		Okablowanie			
56	KNR 5-08 d.4. 0227-01 1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo (OMY 2x1)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR 5-26 d.4. 0517-01 1	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Osprzęt IT			
58	KNR AT-14 d.4. 0110-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AT-14 d.4. 0110-04 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.4. 2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4. 2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4. 2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne -moduł SFP	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.4. 2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.4. 2		Dostawa patchcordów światłowodowych LC/LC MM duplex 4m - 10 szt	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.4. 2		Dostawa kabli krosowych kat.6 RJ45-RJ45 5m - 2 szt.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	Montaż urządzeń				
66 d.4. 3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.4. 3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4. 3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4. 3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.4. 3	KNR AL-01 0504-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyt kamery zewnętrznej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.4. 3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4. 3	KNR AL-01 0702-01	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.4. 3	KNR AL-01 0702-01	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę z analityką video	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4.4	Uruchomienie systemu				
74 d.4. 4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	linia	10.000	
				RAZEM	10.000