
PRZEDMIAR ROBÓT - AKTUALIZACJA Nr 34/T/2007

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312200-9 Instalowanie alarmów włamaniowych
32520000-4 Sprzęt i kable telekomunikacyjne
32320000-2 Sprzęt telewizyjny i audiowizualny

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK KGP
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA, ul. DOMANIEWSKA 36/38
INWESTOR : KOMENDA GŁÓWNA POLICJI
ADRES INWESTORA : 02-514 WARSZAWA, ul. PUŁAWSKA 148/150
BRANŻA : ADAPTACJA I MODERNIZACJA INST. TV-PRZEM., KONTROLI DO-
STĘPU, KONTRLI I STEROWANIE BRAMKAMI WJAZDOWYMI, SYG-
NALIZACJI I ALARMU WŁAMANIOWEGO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Teresa Wdowicka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Teresa Wąsiewicz
DATA OPRACOWANIA : 06.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2007

Data zatwierdzenia

OPIS ROBÓT

Przedmiar Robót sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.

Przedmiar niniejszy jest aktualizacją Kosztorysu Inwestorskiego Nr 34/T/2004

Opracowanie niniejsze obejmuje przedmiar robót ze wskazaniem na nakłady rzeczowe oraz szczegółowy wykaz materiałów i urządzeń budowy dedykowanej instalacji strukturalnej dla systemu KD/SWN, budowy systemu KD/SWN oraz budowy instalacji TV-przem. w Budynku Komendy Głównej Policji przy ul. Domaniewskiej 36/38 w Warszawie

Opracowanie niniejsze obejmuje wykonanie rurowania, oprzewodowania i montaż urządzeń budowy dedykowanej instalacji strukturalnej dla systemu KD/SWN, budowy systemu KD/SWN oraz budowy instalacji TV-przem. zgodnie z umową zawartą pomiędzy KGP w Warszawie przy ul. Puławskiej 148/150 - a BPBO BUDOPOL S.A. w Warszawie

Przedmiar wykonano na podstawie dokumentacji technicznej „PROJEKTU WYKONAWCZEGO Adaptacji i Modernizacji instal. TV przemysłowej, kontroli dostępu, kontroli i sterowanie bram wjazdowych, sygnalizacji i alarmu włamaniowego ” dla Budynku Komendy Głównej Policji przy ul. Domaniewskiej 36/38 w Warszawie

Kosztorys obejmuje prace demontażowe urządzeń systemu KD/SWN i systemu telewizji przemysłowej

Podstawą wyceny są: KNNR-5, KNR4-03, KNR5-01, KNR5-05, KNR5-06, KNR7-08

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDOWA DEDYKOWANEJ INSTALACJI STRUKTURALNEJ DLA SYSTEMU KD/SWN	1	26
1.1	Rurowanie i montaż listew naściennych	1	6
1.2	Oprzewodowanie i montaż osprzętu	7	16
1.3	Montaż urządzeń dedykowanej instalacji strukturalnej dla systemu KD/SWN	17	26
2	BUDOWA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU I SYGNALIZACJI WŁAMANIA-NAPADU	27	89
2.1	Rurowanie oraz montaż kanałów i listew instalacyjnych	27	41
2.2	Oprzewodowanie i montaż osprzętu	42	58
2.3	Montaż i demontaż urządzeń systemu kontroli dostępu i sygnal. włamania-napadu	59	89
3	BUDOWA INSTALACJI TELEWIZJI UŻYTKOWEJ	90	126
3.1	Rurowanie oraz montaż kanałów i listew instalacyjnych	90	97
3.2	Oprzewodowanie i montaż osprzętu	98	111
3.3	Montaż i demontaż urządzeń telewizji użytkowej	112	126

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Rurowanie i montaż listew naciennych						
1.2	Oprzewodowanie i montaż osprzętu						
1.3	Montaż urządzeń dedykowanej instalacji strukturalnej dla systemu KD/SWN						
1	BUDOWA DEDYKOWANEJ INSTALACJI STRUKTURALNEJ DLA SYSTEMU KD/SWN						
2.1	Rurowanie oraz montaż kanałów i listew instalacyjnych						
2.2	Oprzewodowanie i montaż osprzętu						
2.3	Montaż i demontaż urządzeń systemu kontroli dostępu i sygnał włamania-napadu						
2	BUDOWA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU I SYGNALIZACJI WŁAMANIA-NAPADU						
3.1	Rurowanie oraz montaż kanałów i listew instalacyjnych						
3.2	Oprzewodowanie i montaż osprzętu						
3.3	Montaż i demontaż urządzeń telewizji użytkowej						
3	BUDOWA INSTALACJI TELEWIZJI UŻYTKOWEJ						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 BUDOWA DEDYKOWANEJ INSTALACJI STRUKTURALNEJ DLA SYSTEMU KD/SWN					
1.1 Rurowanie i montaż listew naściennych					
1	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-09				
1		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
2	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-03				
1		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
3	KNNR 5	Rury winidurkowe RVS28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.	0103-02				
1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNNR 5	Listwy naścienne 2-komorowe 50x18	m		
d.1.	0110-05				
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	1011-17				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-10				
1		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2 Oprzewodowanie i montaż osprzętu					
7	KNNR 5	Kabel UTP4x2x0,5 kat. 6 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-01				
2		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
8	KNNR 5	Kable UTP4x2x0,5 kat. 6 układane w listwach instalacyjnych	m		
d.1.	0212-01				
2		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
9	KNNR 5	Kable UTP4x2x0,5 kat. 6 układane na gotowych konstrukcjach	m		
d.1.	0209-01				
2		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
10	KNNR 5	Zarobienie kabli UTP4x2x0,5	szt.		
d.1.	1204-06				
2		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe DY 10 układane w listwach instalacyjnych	m		
d.1.	0212-01				
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5	Zarobienie DY 10	szt.		
d.1.	1204-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Drut pilotujący wciągany do rur	m		
d.1.	0201-01				
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.70 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
d.1.	0811-01				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 5-08	Przedzwonienie przewodów	szt.		
d.1.	0811-02				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3 Montaż urządzeń dedykowanej instalacji strukturalnej dla systemu KD/SWN					
17	KNR 5-06	Instalowanie szafy 19' 60x60cm 42U	stojak.		
d.1.	0201-02				
3		1	stojak.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-06	Switch 8 with Gigabit Uplink, 16-portów instalowany w szafie	elem.		
d.1.	0205-01				
3		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-06	j.w. lecz - panel wentylacji	elem.		
d.1.	0205-09				
3		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-06	j.w. lecz - listwa zasilająca na 15 gniazdek 230V/50hz	elem.		
d.1.	0205-07				
3		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-06	j.w. lecz - Panel 19" 1U 16xRJ-45 kat.6	elem.		
d.1.	0205-01				
3		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-06	j.w. lecz - Panel 19" 1U do wprowadzenia kabli krosowych	elem.		
d.1.	0205-01				
3		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-06	Zainstalowanie gniazd 2xRJ-45 kat.6 natynkowe	szt.		
d.1.	1704-08				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
d.1.	1310-01				
3		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
d.1.	1311-01				
3		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 5-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
d.1.	1312-01				
3		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
2 BUDOWA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU I SYGNALIZACJI WŁAMANIA-NAPADU					
2.1 Rurowanie oraz montaż kanałów i listew instalacyjnych					
27	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.2.	0301-09				
1		840	szt.	840.000	
				RAZEM	840.000
28	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.2.	0301-03				
1		840	szt.	840.000	
				RAZEM	840.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.2. 0103-02 1	Rury winidurowe RVS 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
30	KNNR 5 d.2. 0103-02 1	Rury winidurowe RVS 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
31	KNNR 5 d.2. 0111-03 1	Kanał instalacyjny naścienny 2 komorowy 90x40 - podłoże betonowe	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
32	KNNR 5 d.2. 0111-01 1	Kanał instalacyjny naścienny 2 komorowy 60x40 - podłoże betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNNR 5 d.2. 0110-05 1	Listw instalacyjna naścienna 2 komorowa 50x18 przykręcane do betonu	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNNR 5 d.2. 0110-05 1	Listwa instalacyjna naścienna 1 komorowa 25x15 przykręcane do betonu	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
35	KNR 5-01 d.2. 0222-01 1	Układanie rury RHDPE 40/3,7 w ziemi	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 6 d.2. 0805-07 1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 6 d.2. 0503-04 1	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 6 d.2. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 6 d.2. 0311-02 1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 4-03 d.2. 1010-17 1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
41	KNNR 5 d.2. 1209-10 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2 Przewodowanie i montaż osprzętu					
42	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	Kable LIYCY-P2x2x0,74 wciągane do rur	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	Kable YLICY-P2x2x0,75 układane na gotowych konstrukcjach	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
44	KNNR 5 d.2. 0212-01 2	Kable LIYCY-P2x2x0,75 układane w listwach instalacyjnych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
45	KNNR 5 d.2. 1204-06 2	Zarobienie kabli LIYCY-P2x2x0,5	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
46	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	Kable LIYY4x0,5 wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
47	KNNR 5 d.2. 0212-01 2	Kable LIYY4x0,5 układane w listwach instalacyjnych	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
48	KNNR 5 d.2. 1204-06 2	Zarobienie kabli LIYY4x0,5	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
49	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	Kable UTP4x2x0,5 kat.6 wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
50	KNNR 5 d.2. 0212-01 2	Kable UTP4x2x0,5 kat.6 układane w listwach instalacyjnych	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
51	KNNR 5 d.2. 1204-07 2	Zarobienie kabli UTP4x2x0,5 kat.6	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	Kable YDY2x1,5 wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
53	KNNR 5 d.2. 0212-01 2	Kable YDY2x1,5 układane w listwach instalacyjnych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
54	KNNR 5 d.2. 1204-06 2	Zarobienie kabli YDY2x1,5	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 5 d.2. 0201-01 2	Drut pilotujący wciągane do rur	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
56	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne o śr. 70 mm p/t	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
57	KNNR 5-08 d.2. 0811-01 2	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
58	KNR 5-08 d.2. 0811-02 2	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
2.3 Montaż i demontaż urządzeń systemu kontroli dostępu i sygnal. włamania-napadu					
59	KNR 5-06 d.2. 0105-05 3	Instalowanie komputera Intel Core Duo E4300	urządź		
		2	urządź	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 5-06 d.2. 0105-01 3	Instalowanie monitora LCD 17"	urządź		
		4	urządź	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 5-06 d.2. 0616-03 3	Montaż kontrolera SCU z obudową	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR 5-06 d.2. 1602-05 3	Zainstalowanie akumulatorów bezobsługowych 12V/17Ah	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNR 5-06 d.2. 1602-05 3	Zainstalowanie akumulatorów bezobsługowych 12V/7Ah	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR 5-06 d.2. 1602-09 3	Zainstalowanie zasilaczy do kontrolerów DES 998	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNR 5-06 d.2. 1602-02 3	Zainstalowanie czytnika kart zbliżeniowych 32 bit Wiegand	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
66	KNR 5-06 d.2. 1602-02 3	Zainstalowanie czytnika kart zbliżeniowych 32 bit Wiegand z klawiaturą	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 5-06 d.2. 1613-04 3	Instalowanie czujki kontaktronowej wpuszczanej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 5-06 d.2. 1613-04 3	Instalowanie czujki kontaktronowej przemysłowej powierzchniowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 5-06 d.2. 1602-02 3	Zainstalowanie przycisku otwierającego natynkowego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNR 5-06 d.2. 1602-02 3	Zainstalowanie zamka elektromagnetycznego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNR 5-06 d.2. 1602-02 3	Zainstalowanie samozamykacza drzwiowego	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9	szt.	9.000
				RAZEM	9.000
72	KNR 5-06 d.2. 1602-02 3	Zainstalowanie rygla elektromagnetycznego 230V zewnętrznego		szt.	
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
73	KNR 5-06 d.2. 1602-02 3	Zainstalowanie samozamykacza drzwiowego zewnętrznego		szt.	
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-06 d.2. 1613-02 3	Zainstalowanie czujki dualnej z antymaskingiem		szt.	
			10	szt.	10.000
				RAZEM	10.000
75	KNR 5-06 d.2. 1613-02 3	Zainstalowanie czujki stłuczeniowej		szt.	
			4	szt.	4.000
				RAZEM	4.000
76	KNR 5-06 d.2. 1613-02 3	Zainstalowanie czujki wibracyjnej (wstrząsowej)		szt.	
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
77	KNR 5-06 d.2. 1612-07 3	Zainstalowanie przycisku napadowego		szt.	
			3	szt.	3.000
				RAZEM	3.000
78	KNR 5-06 d.2. 0805-05 3	Zainstalowanie sygnalizatora akustycznego		szt.	
			2	szt.	2.000
				RAZEM	2.000
79	KNR 5-06 d.2. 0708-02 3	Montaż wtyków RJ-45		szt.	
			10	szt.	10.000
				RAZEM	10.000
80	KNR 5-01 d.2. 0701-02 3	Montaż i ust. słupków metalowych zewnętrznych do montażu czytników kart zbliżeniowych		szt.	
			2	szt.	2.000
				RAZEM	2.000
81	KNR 7 d.2. 0503-08 3	Zainstalowanie drzwi obrotowych dwukierunkowych		szt.	
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
82	KNR 7 d.2. 0403-04 3	Zainstalowanie tripoda obrotowego dwukierunkowego		szt.	
			2	szt.	2.000
				RAZEM	2.000
83	KNR 7 d.2. 0403-04 3	Zainstalowanie bramek uchylnych		szt.	
			2	szt.	2.000
				RAZEM	2.000
84	KNR 7 d.2. 0403-04 3	Zainstalowanie bramki do wykrywania metalu		szt.	
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
85	KNR 5-06 d.2. 1612-07 3	Zainstalowanie przycisków otwierających natynkowych dzwonkowych		szt.	
			4	szt.	4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 4-03 d.2. 1120-01 3	Demontaż elementów systemu systemu KD i SWN (10-czujek, 2-klawiatury, 2-kontrolery, 2-SA)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNR 4-03 d.2. 1120-01 3	Demontaż modułu I/SITE oraz zasilacza I/SITE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 4-03 d.2. 1145-03 3	Demontaż drzwi szerokości 150cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 4-03 d.2. 1119-02 3	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
3 BUDOWA INSTALACJI TELEWIZJI UŻYTKOWEJ					
3.1 Rurowanie oraz montaż kanałów i listew instalacyjnych					
90	KNNR 5 d.3. 0301-09 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		570	szt.	570.000	
				RAZEM	570.000
91	KNNR 5 d.3. 0301-03 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		570	szt.	570.000	
				RAZEM	570.000
92	KNNR 5 d.3. 0103-02 1	Rury winidurowe RVS 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
93	KNNR 5 d.3. 0103-02 1	Rury winidurowe RVS 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
94	KNNR 5 d.3. 0111-01 1	Kanał instalacyjny naścienny 2 komorowy 60x40	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
95	KNNR 5 d.3. 0110-05 1	Listwy instalacyjne naścienne 2-komorowe 50x18	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
96	KNR 4-03 d.3. 1011-17 1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
97	KNNR 5 d.3. 1209-12 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2 Oprzewodowanie i montaż osprzętu					
98	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Kable YDY3x1,5 wciągane do rur	m		
		730	m	730.000	
				RAZEM	730.000
99	KNNR 5 d.3. 0212-01 2	Kable YDY3x1,5 układane w listwach instalacyjnych	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 5 d.3. 0209-01 2	Kable YDY3x1,5 układane na gotowych drabinkach	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
101	KNNR 5 d.3. 1203-01 2	Zarobienie kabla YDY3x1,5	szt.żył		
		26	szt.żył	26.000	
				RAZEM	26.000
102	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Kable RG59 wciągane do rur	m		
		730	m	730.000	
				RAZEM	730.000
103	KNNR 5 d.3. 0209-01 2	Kable RG59 układane na gotowych drabinkach	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
104	KNNR 5 d.3. 0212-01 2	Kable RG59 układane w listwach instalacyjnych	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
105	KNNR 5 d.3. 1203-01 2	Zarobienie kabli RG59	szt.żył		
		28	szt.żył	28.000	
				RAZEM	28.000
106	KNNR 5 d.3. 0212-01 2	Kable YTKSYekw1x2x0,5 układane w listwach instalacyjnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
107	KNNR 5 d.3. 1203-01 2	Zarobienie kabla YTKSYekw1x2x0,5	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 5 d.3. 0201-01 2	Drut pilotujący wciągane do rur	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
109	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 70 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
110	KNR 5-08 d.3. 0811-01 2	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
111	KNR 5-08 d.3. 0811-02 2	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
3.3 Montaż i demontaż urządzeń telewizji użytkowej					
112	KNR 5-06 d.3. 0105-11 3	Montaż w szafie 19"- rejestratora cyfrowego 32 kamer	urządź		
		1	urządź	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 5-06 d.3. 1602-02 3	Montaż klawiatury sterującej systemem TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 5-06 d.3. 0105-06 3	Montaż komputera Intel CORE Duo E4300	urządź		
		1	urządź	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 5-06 d.3. 0105-01 3	Montaż monitora LCD 17"	urządź		
		1	urządź	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 5-06 d.3. 0105-01 3	Montaż monitora LCD 19"	urządź		
		2	urządź	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 7-08 d.3. 0105-04 3	Montaż kamery TV kolorowej wewnętrznej	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 7-08 d.3. 0105-04 3	Montaż kamery TV kolorowej zewnętrznej	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 7-08 d.3. 0105-04 3	Montaż kamery TV kolorowej zewnętrznej	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 7-08 d.3. 0105-04 3	Montaż kamery TV monochromatycznej wewnętrznej	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR 7-08 d.3. 0105-04 3	Montaż kamery TV monochromatycznej wewnętrznej	ukł.		
		4	ukł.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR 7-08 d.3. 0105-04 3	Montaż kamery TV monochromatycznej zewnętrznej	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 7-08 d.3. 0105-04 3	Montaż kamery TV monochromatycznej zewnętrznej	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 5-06 d.3. 0105-01 3	Montaż magnetowidu S-VHS	urządź		
		1	urządź	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 7-08 d.3. 0105-04 3	Układ telemetryczny do sterowania głowicą kamery obrotowej	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 5-06 d.3. 0105-11 3	Demontaż urządzeń instalacji telewizji użytkowej z szafy (multiplexer, krosownica wizyjna, układ teletransmisyjny, rejestrator cyfrowy, magnetowid)	urządź		
		5	urządź	5.000	
				RAZEM	5.000

AKTUALIZACJA PRZEDMIARU 2007

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

BUDOWA DEDYKOWANEJ INSTALACJI STRUKTURALNEJ DLA SYSTEMU KD/SWN

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	365.2861		
RAZEM					

Słownie:

AKTUALIZACJA PRZEDMIARU 2007

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

BUDOWA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU I SYGNALIZACJI WŁAMANIA-NAPADU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1616.8710		
RAZEM					

Słownie:

AKTUALIZACJA PRZEDMIARU 2007

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

BUDOWA INSTALACJI TELEWIZJI UŻYTKOWEJ

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1087.0998		
RAZEM					

Słownie:

BUDOWA DEDYKOWANEJ INSTALACJI STRUKTURALNEJ DLA SYSTEMU KD/SWN

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	drut wiązalkowy	m	52.0000		
2.	gniazdo 2xRJ-45 natynkowe kompletne kat.6	szt	5.0000		
3.	kabel UTP4x2x0,5 kat. 6'	m	208.0000		
4.	kabel UTP4x2x0,5 kat. 6"	m	145.6000		
5.	kabel UTP4x2x0,5 kat. 6'''	m	166.4000		
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt	299.0000		
7.	końcówka kablowa	szt	20.4000		
8.	listwa instalacyjna naścienna 2-komorowa 50x18"	m	20.8000		
9.	Listwa zasilająca pionowa - 15 gniazdek 230V/50Hz	szt	1.0000		
10.	łącznik	szt	13.6000		
11.	Panel 19" 1U do prowadzenia kabli krosowych	szt	1.0000		
12.	Panel 19" 1U, 16xRJ-45 kat.6	szt	1.0000		
13.	Panel wentylacji dachowy 4-wetylatorowy	szt	1.0000		
14.	Patchcord UTP4x2x0,5 kat.6 dł. 1m dwustronnie zakończony wtykiem RJ-45	szt	5.0000		
15.	Patchcord UTP4x2x0,5 kat.6 dł. 2m dwustronnie zakończony wtykiem RJ-45	szt	5.0000		
16.	przewody kabelkowe DY 10	m	5.2000		
17.	puszka instalacyjna podtynkowa śr. 70 mm	szt	5.1000		
18.	rura winidurowa RVS 28 mm	m	52.0000		
19.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0550		
20.	Switch 8 with Gigabit Uplink, 16-portów 10/100BaseTX (RJ-45), 1 port 1000BaseT (RJ-45)	szt	1.0000		
21.	szafa 19" 60x60cm 42U zamykana na cokole 10cm z drzwiami przeszkolonymi	szt	1.0000		
22.	Termostat otwierający do panela wentylacyjnego	szt	1.0000		
23.	uchwyty pod RVS	szt	105.0000		
24.	wkręty	szt	4.0000		
25.	złączki	szt	20.5000		
26.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

BUDOWA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU I SYGNALIZACJI WŁAMANIA-NAPADU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	akumulator beobsługowy 12V/17Ah	szt	14.0000		
2.	akumulator beobsługowy 12V/7Ah	szt	8.0000		
3.	asfalt D-35	kg	11.2200		
4.	belki ustojowe	szt	6.0000		
5.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	2.1500		
6.	blokada zdjęcia uchwytu czujki dualnej	szt	10.0000		
7.	bramka do wykrywania metalu, wys. przejścia 2010mm, szer. przejścia 760mm. zasilana nap. przem. 230V/50Hz	szt	1.0000		
8.	bramka uchylna ze skrzydłem metalowym, wys. 1m, szer. skrzydła 950mm, z napędem i modulem steruj., zasil. 230V/50Hz	szt	1.0000		
9.	bramka uchylna ze skrzydłem ze szkła hartowanego, wys. 1m, szer. skrzydła 950mm, z napędem i modulem steruj., zasil. 230V/50Hz	szt	1.0000		
10.	cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0925		
11.	czujka dualna z antymaskingiem 12mx12m (PIR+MW)	szt	10.0000		
12.	czujka kontaktronowa przemysłowa powierzchniowa, szczelina 30mm	szt	2.0000		
13.	czujka kontaktronowa wpuszczana, szczelina 25mm	szt	10.0000		
14.	czujka stłuczeniowa	szt	4.0000		
15.	czujka wibracyjna (wstrząsowa)	szt	1.0000		
16.	czytnik kart zbliżeniowych 32bit Wiegand tac IN-FP4511A	szt	11.0000		
17.	czytnik kart zbliżeniowych 32bit Wiegand tac IN-FP5061B z klawiaturą	szt	6.0000		
18.	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm	m ³	0.1520		
19.	drut wiązalkowy	m	322.4000		
20.	drzwi obrotowe dwukierunkowe 4-skrzydłowe, szer. 1830mm, wys. 2100mm, przeszkłone, z napędem i modulem steruj. zasilanie 230V/50Hz	szt	1.0000		
21.	farba olejna	kg	0.0600		
22.	instalacja oprogramowania i konfigurowanie systemu'	kpl.	1.0000		
23.	kabel LIYY4x0,5	m	780.0000		
24.	kabel UTP4x2x0,5 kat. 6	m	436.8000		
25.	kabel YDY2x1,5	m	260.0000		
26.	kabel YICY-P2x2x0,75	m	936.0000		
27.	kanał instalacyjny ścienny 2 komorowy 60x40	m	41.6000		
28.	kanał instalacyjny ścienny 2 komorowy 90x40	m	72.8000		
29.	kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	54.0000		
30.	kołek kotwiący śr.10mm, dł. 150mm	kpl	32.0000		
31.	kołki rozporowe plastikowe	szt	3963.0000		
32.	komputer Intel Core Duo E4300 1,8GHz, 1MB RAM, 250GBHDD, napęd DVD/RW, karta graficzna 256MB dualna, zintegrowana karta dźwiękowa, karta sieciowa Ethernet, myszka, klawiatura, Windows XP/PRO	szt	1.0000		
33.	komputer Intel Core Duo E4300 1,8GHz, 1MB RAM, 250GBHDD, napęd DVD/RW, karta graficzna 256MB, zintegrowana karta dźwiękowa, karta sieciowa Ethernet, myszka, klawiatura, Windows XP/PRO	szt	2.0000		
34.	komputer przenośny Intel Core Duo T2350 1,8GHz, 1GB RAM, 120GBHDD, matryca TFT 15,4", karta graficzna 256MB dualna, zintegrowana karta dźwiękowa, karta sieciowa Ethernet, Windows XP/PRO	szt	1.0000		
35.	konstrukcja stalowa do 3 kg	kpl	2.0000		
36.	kontroler tac SCU 1284-4czytniki, 12 wejść, 8 wyjść	szt	8.0000		
37.	końcówka kablowa	szt	195.8400		
38.	krawędziaki iglaste 120x120 mm	m ³	0.0170		
39.	lina stalowa ocynkowana śr. 10 mm	kg	12.0000		
40.	listwa instalacyjna ścienna 1-komorowa 25x15	m	416.0000		
41.	listwa instalacyjna ścienna 2-komorowa 50x18	m	41.6000		
42.	łącznik	szt	374.0000		
43.	mieszanka asfaltu lanego na warstwę wiążącą-grysowa	m ³	0.4000		
44.	monitor LCD 17"	szt	4.0000		
45.	obudowa do kontrolera metalowa 45x33x11cm typu tac ENCL 1813	szt	8.0000		
46.	pakiet oprogramowania I/NET/7 na kolejne stanowisko (klient) tac SEVENSEATR	szt	3.0000		
47.	piasek zwykły	m ³	0.4245		
48.	plyta chod. bet. 50x50x7cm kl. I, szara	szt	20.4000		
49.	plytka montażowa do zamka elektromagnetycznego	szt	9.0000		
50.	podkładki do śrub budowlanych M20	szt	20.0000		
51.	przycisk napadowy	szt	3.0000		
52.	przycisk otwierający natynkowy	szt	9.0000		
53.	przycisk otwierający natynkowy dzwonek dwójny	szt	3.0000		

BUDOWA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU I SYGNALIZACJI WŁAMANIA-NAPADU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54.	przycisk otwierający natynkowy dzwonek pojedynczy	szt	1.0000		
55.	puszka instalacyjna podtynkowa śr. 70 mm	szt	51.0000		
56.	rura RHDPE 40/3,7	m	20.4000		
57.	rura winidurowa RVS 28 mm	m	140.0000		
58.	rury winidurowe RVS 22 mm	m	156.0000		
59.	rygiel elektromagnetyczny 230V zewnętrzny	szt	1.0000		
60.	samozamknięcz drzwiowy	szt	9.0000		
61.	samozamknięcz drzwiowy zewnętrzny	szt	1.0000		
62.	ślupek metalowy zewnętrzny wys. 1m do montażu czytników kart zbliżeniowych	szt	2.0000		
63.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0220		
64.	sygnalizator akustyczny	szt	2.0000		
65.	śruby M20x400 mm z nakrętkami	szt	3.0000		
66.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	30.0000		
67.	Transformator 230V/24V 50VA BREZE PSS 50	szt	8.0000		
68.	tripod obrotowy dwukierunkowy z opadającym ramieniem, wys. 1m, dł. ramienia 480mm z podstawkami pod czytnik kart, z napędem i modułem steruj., zasil. 230V50Hz	szt	2.0000		
69.	uchwyt do montażu czujki dualnej	szt	10.0000		
70.	uchwyty pod RVS	szt	609.0000		
71.	woda	m ³	0.2550		
72.	wtyczka RJ-45	szt	10.0000		
73.	wtyczka RJ-45	szt	10.0000		
74.	zamek elektromagnetyczny 24V/310kG	szt	9.0000		
75.	zasilacz do kontrolerów SCU 24VDC/2,4A - typ DES998	szt	7.0000		
76.	złącza gwintowane do rury śr. 114 mm	szt	3.8000		
77.	złączki	szt	118.9000		
78.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

BUDOWA INSTALACJI TELEWIZJI UŻYTKOWEJ

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	druk wiązalkowy	m	582.4000		
2.	instalacja oprogramowania i konfigurowanie systemu	kpl.	1.0000		
3.	kabel RG59	m	1976.0000		
4.	kabel YDY3x1,5	m	1976.0000		
5.	kabel YTKSYekw1x2x0,5	m	31.2000		
6.	kamera kolorowa z przetwornikiem 1/3", rozd. 480 linii TV, czułość F1,4: 0,82lx, obiektyw 2,8-12mm, obud. zewn., grzałka, osłona przeciwsłoneczna	szt	2.0000		
7.	kamera kolorowa z przetwornikiem 1/3", rozd. 480 linii TV, czułość F1,4: 0,82lx, obiektyw 2,8-12mm, wewn.	szt	1.0000		
8.	kamera kolorowa z przetwornikiem 1/3", rozd. 480 linii TV, czułość F1,4: 0,82lx, obiektyw 5-50mm, obud. zewn., grzałka, osłona przeciwsłoneczna	szt	1.0000		
9.	kamera monochromatyczna z przetwornikiem 1/3", rozd. 570 linii TV, czułość F1,4:0,16lx, obiektyw 2,8-12,mm, obud. zewn., grzałka, osłona przeciwsłoneczna	szt	1.0000		
10.	kamera monochromatyczna z przetwornikiem 1/3", rozd. 570 linii TV, czułość F1,4:0,16lx, obiektyw 5-50mm, obud. zewn., grzałka, osłona przeciwsłoneczna	szt	2.0000		
11.	kamera monochromatyczna z przetwornikiem 1/3", rozd. 570 linii TV, zintegrowana z prom. podczerw., czułość 0,0lx) obiektyw 12,0mm, wewnętrzna	szt	4.0000		
12.	kamera monochromatyczna z przetwornikiem 1/3", rozd. 570 zintegrowana z prom. podczerw., czułość 0,0lx) obiektyw 3,6mm, wewnętrzna	szt	3.0000		
13.	kanal instalacyjny naścienny 2 komorowy 60x40'	m	15.6000		
14.	klawiatura sterująca do systemu TVU wraz z okablowaniem systemowym	szt	1.0000		
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2518.5000		
16.	komputer Intel Core Duo E4300 1,8GHz, 1MB RAM, 250GBHDD, napęd DVD/RW, karta graficzna 256MB, zintegrowana karta dźwiękowa, karta sieciowa Ethernet, myszka, klawiatura, Windows XP/PRO	szt	1.0000		
17.	konstrukcja wsporcza o masie do 20 kg	kg	224.0000		
18.	listwa instalacyjna naścienna 2-komorowa 50x18'	m	62.4000		
19.	łącznik	szt	10.2000		
20.	monitor LCD 17"	szt	1.0000		
21.	monitor LCD 19", 800TVL, OSD	szt	2.0000		
22.	puszka instalacyjna podtynkowa śr. 70 mm	szt	14.2800		
23.	rejestrator cyfrowy 32 kamer, nagrywanie z prędkością 400 obrazów/sek. 4 wyjścia na monitor analogowy z podziałem, 32 wejścia alarmowe. Pojemność dyskowa 1000 GB	szt	1.0000		
24.	rura winidurowa RVS 28 mm	m	457.6000		
25.	rury winidurowe RVS 22 mm	m	124.8000		
26.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0210		
27.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.4000		
28.	uchwyty pod RVS	szt	1176.0000		
29.	złączki	szt	229.6000		
30.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

BUDOWA DEDYKOWANEJ INSTALACJI STRUKTURALNEJ DLA SYSTEMU KD/SWN

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	34.1000		
2.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	34.1000		
3.	mostek kablowy	m-g	6.8000		
4.	przesłuchomierz	m-g	26.6000		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000		
RAZEM					

Słownie:

BUDOWA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU I SYGNALIZACJI WŁAMANIA-NAPADU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.2480		
2.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	0.5460		
3.	pryczepa niskopodwoziowa	m-g	2.2000		
4.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	9.9000		
5.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.8900		
6.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	5.7600		
7.	wyciąg	m-g	0.0800		
RAZEM					

Słownie:

BUDOWA INSTALACJI TELEWIZJI UŻYTKOWEJ

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8900		
2.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.7000		
RAZEM					

Słownie: