
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku IPN
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Kłobucka 21B
INWESTOR : Instytut Pamięci Narodowej - Komisja Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu
ADRES INWESTORA : 00-207 Warszawa, pl.Krasińskich 2/4/6
WYKONAWCA ROBÓT : Gospodarstwo Pomocnicze przy Areszcie Śledczym w Gdańsku
ADRES WYKONAWCY : 80-803 Gdańsk, ul. Kurkowa 12
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Tomczyk
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2010

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	10 SYSTEM SSP						
2	GASZENIE GAZEM						
3	STEROWANIE ODDYMIANIEM						
4	INSTALACJA SSWIN						
5	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU						
6	INSTALACJA CCTV						
7	INSTALACJE KOMPUTEROWE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		10 SYSTEM SSP			
1	KNR 5-08 d.1 0805-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
2	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2)	m		
		1843	m	1843.000	
				RAZEM	1843.000
3	KNR 5-06 d.1 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		233	szt.	233.000	
				RAZEM	233.000
4	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
5	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
6	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
7	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-06 d.1 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 5-06 d.1 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - moduł liniowy	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
10	KNR 5-06 d.1 1611-02	Instalowanie sygnalizatorów	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNR 5-06 d.1 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-06 d.1 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-06 d.1 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08 d.1 0812-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 2-żyłowych	szt.		
		500	szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
15	KNR AL-01 d.1 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		2	n-g	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR AL-01 d.1 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
		4	lin.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR AL-01 d.1 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		4	lin.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR AL-01 d.1 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-08 d.1 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		126	m	126.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	126.000
20	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 847	m m	847.000	
				RAZEM	847.000
21	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 91	m m	91.000	
				RAZEM	91.000
2		GASZENIE GAZEM			
22	KNR 5-06 d.2 1602-02 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 5-06 d.2 1602-02 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-06 d.2 1602-02 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-06 d.2 1602-02 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-06 d.2 1602-02 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-06 d.2 1602-02 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNR 5-06 d.2 1602-02 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 5-06 d.2 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-06 d.2 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - moduł liniowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-06 d.2 1602-02 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 5-06 d.2 1611-02	Instalowanie sygnalizatorów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-06 d.2 1611-02	Instalowanie sygnalizatorów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-06 d.2 1611-02	Instalowanie sygnalizatorów	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-06 d.2 1611-02	Instalowanie sygnalizatorów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-06 d.2 1602-02	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem	szt.		
	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-06 d.2 1602-02	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem	szt.		
	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-06 d.2 1602-02	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem	szt.		
	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-06 d.2 1602-02	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem	szt.		
	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-06 d.2 1602-02	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem	szt.		
	analiza indywidualna				
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNR 5-06 d.2 1602-02	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem	szt.		
	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-06 d.2 1602-02	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem	szt.		
	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-06 d.2 1602-02	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem	szt.		
	analiza indywidualna				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 5-06 d.2 1602-02	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem	szt.		
	analiza indywidualna				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 5-06 d.2 1602-02	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem	szt.		
	analiza indywidualna				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 5-06 d.2 1602-02	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem	szt.		
	analiza indywidualna				
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNR 5-06 d.2 1602-02	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem	szt.		
	analiza indywidualna				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-06 d.2 1602-02 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 5-06 d.2 1602-02 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 5-06 d.2 1602-02 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 5-06 d.2 1602-02 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		STEROWANIE ODDYMIANIEM			
52	KNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AL-01 d.3 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 5-08 d.3 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 5-06 d.3 1602-02	Instalacja wyłącznika oddymiania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-06 d.3 1602-02	Instalacja wyłącznika oddymiania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA SSWIN			
58	KNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
59	KNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR AL-01 d.4 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR AL-01 d.4 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNR AL-01 d.4 0202-01	Montaż uchwytów do czujek	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
63	KNR AL-01 d.4 0203-04	Montaż czujki otwarcia - stykowa	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR AL-01 d.4 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01 d.4 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR AL-01 d.4 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AL-01 d.4 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
68	KNR AL-01 d.4 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR AL-01 d.4 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR AL-01 d.4 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR AL-01 d.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNR AL-01 d.4 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR AL-01 d.4 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR AL-01 d.4 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
		3472	m	3472.000	
				RAZEM	3472.000
76	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
		468	m	468.000	
				RAZEM	468.000
77	KNR 5-08 d.4 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		500	szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
78	KNR AL-01 d.4 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.4 0702-06 analiza indywidualna	Uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AL-01 d.4 0702-06 analiza indywidualna	Uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.4 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR AL-01 d.4 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
83	KNR AL-01 d.5 0702-06 analiza indywidualna	Uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.5 0702-06 analiza indywidualna	Uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.5 0702-06 analiza indywidualna	Uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01 d.5 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
87	KNR AL-01 d.5 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR AL-01 d.5 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - obudowa	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
89	KNR AL-01 d.5 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
90	KNR AL-01 d.5 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
91	KNR AL-01 d.5 0208-01	Montaż elementów obsługowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
92	KNR AL-01 d.5 0208-01	Montaż elementów obsługowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
93	KNR AL-01 d.5 0208-01	Montaż elementów obsługowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
94	KNR AL-01 d.5 0304-08	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kołowrót blokujący wejście o wys. do 1,5 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR AL-01 d.5 0304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście o wys. do 1,5 m	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNR AL-01 d.5 0702-06 analiza indywidualna	Uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
		815	m	815.000	
				RAZEM	815.000
6		INSTALACJA CCTV			
98	KNR 5-08 d.6 0805-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
99	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 1249	m		
			m	1249.000	
				RAZEM	1249.000
100	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 1249	m		
			m	1249.000	
				RAZEM	1249.000
101	KNR AL-01 d.6 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
102	KNR AL-01 d.6 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNR AL-01 d.6 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
104	KNR AL-01 d.6 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
105	KNR AL-01 d.6 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR AL-01 d.6 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AL-01 d.6 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
110	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR AL-01 d.6 0112-04	Montaż zasilacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR AL-01 d.6 0503-04 z.sz. 3.4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitory	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR AL-01 d.6 0503-04 z.sz. 3.4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR AL-01 d.6 0503-04 z.sz. 3.4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR AT-14 d.6 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR AT-14 d.6 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
117	KNR 5-08 d.6 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
118	KNR AL-01 d.6 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 20	linia linia	20.000	
				RAZEM	20.000
7		INSTALACJE KOMPUTEROWE			
119	KNR 5-08 d.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 326+7+25+8	szt. szt.	366.000	
				RAZEM	366.000
120	KNR 5-08 d.7 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 326	m m	326.000	
				RAZEM	326.000
121	KNR 5-08 d.7 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
122	KNR 5-08 d.7 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNR 5-08 d.7 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNR 5-08 d.7 0805-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm ³ 113	szt. szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
125	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 113	szt. szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
126	KNR AT-15 d.7 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtylnkowych 113	szt. szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
127	KNR AT-15 d.7 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 113	szt. szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
128	KNR AT-15 d.7 0108-04	Montaż gniazd abonenckich podłogowych 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
129	KNR AT-15 d.7 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
130	KNR AT-15 d.7 0108-04	Montaż gniazd abonenckich w listawch instalacyjnych 142	szt. szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
131	KNR AT-15 d.7 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 142	szt. szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
132	KNR AT-15 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 26482	m kab- la m kab- la	26482.000	
				RAZEM	26482.000
133	KNR AT-15 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 612	m kab- la m kab- la	612.000	
				RAZEM	612.000
134	KNR AT-15 d.7 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 246	m kab- la m kab- la	246.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	246.000
135	KNR AT-15 d.7 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR AL-01 d.7 0303-01 kalk. własna	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
137	KNR AL-01 d.7 0303-01 kalk. własna	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
138	KNR AL-01 d.7 0303-01 kalk. własna	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
139	KNR AL-01 d.7 0303-01 kalk. własna	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego	szt		
		80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
140	KNR AL-01 d.7 0303-01 kalk. własna	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego	szt		
		80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
141	KNR AL-01 d.7 0303-01 kalk. własna	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNR AT-15 d.7 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
143	KNR AT-15 d.7 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
144	KNR AT-15 d.7 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
145	KNR AT-15 d.7 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		230	szt.	230.000	
				RAZEM	230.000
146	KNR AT-15 d.7 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR AT-15 d.7 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		255	pomiar	255.000	
				RAZEM	255.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 SYSTEM SSP								
1	KNR 5-08 d. 0805-02 1	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm ³ obmiar = 89 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1584 \cdot 0.955 = 0.151272$ r-g/szt.	r-g	13.4632				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 5-08 d. 0207-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) obmiar = 1843 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	63.8913				
2*		-- M -- Przewod YnTKSY 1x2x0,8 1.04m/m	m	1916.7200				
3*		kołki kotwiące 4m/m	m	7372.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 5-06 d. 1606-04 1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie obmiar = 233 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.14 \cdot 0.955 = 2.0437$ r-g/szt.	r-g	476.1821				
2*		-- M -- E805590 Gniazdo czujki IQ8Quad 1szt/szt.	szt	233.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 5-06 d. 1612-02 1	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 112 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.62 \cdot 0.955 = 1.5471$ r-g/szt.	r-g	173.2752				
2*		-- M -- E802371 Czujka optyczna IQ8Quad 1szt/szt.	szt	112.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 5-06 d. 1612-02 1	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 75 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.62 \cdot 0.955 = 1.5471$ r-g/szt.	r-g	116.0325				
2*		-- M -- E801824 Dźwiękowy wskaźnik zadziałania 1szt/szt.	szt	75.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 5-06 d. 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 115 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	177.9165				
2*		-- M -- Czujka optyczna-optyczno-termiczna IQ8Quad 1szt/szt.	szt	115.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR 5-06 d. 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	1.5471				
2*		-- M -- E802374 Czujka optyczna-termiczna IQ8Quad 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR 5-06 d. 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73*0.955=1.65215r-g/szt.	r-g	33.0430				
2*		-- M -- Obudowa ROP IQ8 (kolor czerwony) 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*		E804905 Pytka elektroniki przycisku z izolatorem IQ8 1szt/szt.	szt	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR 5-06 d. 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - moduł liniowy obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73*0.955=1.65215r-g/szt.	r-g	52.8688				
2*		-- M -- moduł liniowy wej/wyj typu EBK 4G/2R (808613.10, prod. ESSER) 1szt/szt.	szt	32.0000				
3*		izolator zwarć (788612) 1szt/szt.	szt	32.0000				
4*		obudowa (788600) 1szt/szt.	szt	32.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 5-06 d. 1611-02	Instalowanie sygnalizatorów obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.96 \cdot 0.955 = 0.9168$ r-g/szt.	r-g	17.4192				
2*		-- M -- E766235 Sygnalizator akustyczny 1 szt/szt.	szt	19.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR 5-06 d. 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $33.44 \cdot 0.955 = 31.9352$ r-g/szt.	r-g	31.9352				
2*		-- M -- Centrala sygnalizacji pożaru IQ8Control C 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Zespół obsługi E7 1 szt/szt.	szt	1.0000				
4*		E772477 Karta peryferii z dodatkowym gniazdem 1MM (IQ8Control) 1 szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR 5-06 d. 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.73 \cdot 0.955 = 1.65215$ r-g/szt.	r-g	3.3043				
2*		-- M -- E784382 Moduł pętli analogowej E7 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR 5-06 d. 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.73 \cdot 0.955 = 1.65215$ r-g/szt.	r-g	1.6522				
2*		-- M -- E784840 Moduł sieciowy essernet 62,5kBd 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR 5-08 d. 0812-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 2-żyłowych obmiar = 500 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0165 \cdot 0.955 = 0.015758$ r-g/szt.	r-g	7.8790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR AL-01 d. 0601-03 1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 2 n-g -- R -- robocizna 52.7r-g/n-g	n-g					
1*			r-g	105.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR AL-01 d. 0603-02 1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów obmiar = 4 lin. -- R -- robocizna 3.32r-g/lin.	lin.					
1*			r-g	13.2800				
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95m-g/lin.	m-g	3.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR AL-01 d. 0603-06 1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów obmiar = 4 lin. -- R -- robocizna 36.12r-g/lin.	lin.					
1*			r-g	144.4800				
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95m-g/lin.	m-g	3.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR AL-01 d. 0604-03 1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 17.2r-g/szt	szt					
1*			r-g	17.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR 5-08 d. 0207-02 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur obmiar = 126 m -- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m -- M -- Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V' 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	4.8975				
2*			m	131.0400				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR 5-08 d. 0210-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 847 m -- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	46.2682				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel HDGs 2x1 1.04m/m	m	880.8800				
3*		kołki kotwiące Hilti 4m/m	m	3388.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d. 1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w goto- wych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 91 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	4.9710				
2*		-- M -- Kabel (N)HXH 3x2,5 1.04m/m	m	94.6400				
3*		kołki kotwiące Hilti 4m/m	m	364.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

10 SYSTEM SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
GASZENIE GAZEM								
22	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5*0.955=4.775r-g/szt.	r-g	28.6500				
2*		-- M -- Butla 80-300 M25 EU (24m3) EN1964-2 z zaworem i osprzętem 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Obejma do butli 80L 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		Siłownik pneumatyczny 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	1.9100				
2*		-- M -- Wąż elastyczny PH3/8"-300. 0.5m 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	1.9100				
2*		-- M -- Wąż elastyczny PH3/8"-300. 1.0m 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- Wyłącznik ciśnieniowy - Syg. Wyzwolenia 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- 15-25mm dysza aluminiowa 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	22.9200				
2*		-- M -- Rurociąg do DN20 wraz z mocowaniami i kształtkami 3szt/szt.	szt	72.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	11.4600				
2*		-- M -- Rurociąg do DN50 wraz z mocowaniami i kształtkami' 3szt/szt.	szt	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29	KNR 5-06 d. 1601-06 2	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.44*0.955=31.9352r-g/szt.	r-g	31.9352				
2*		-- M -- Centrala wykrywania pożaru i sterowania IGNIS1520M 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Akumulator 2x12V 34Ah 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30	KNR 5-06 d. 1602-02 2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - moduł liniowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73*0.955=1.65215r-g/szt.	r-g	3.3043				
2*		-- M -- moduł liniowy wej/wyj typu EBK 4G/2R (808613.10, prod. ESSER) 1szt/szt.	szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		izolator zwarć (788612) 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		obudowa (788600) 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	11.4600				
2*		-- M -- Rurociąg do DN50 wraz z mocowaniami i kształtkami 3szt/szt.	szt	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32	KNR 5-06 d. 1611-02 2	Instalowanie sygnalizatorów obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96*0.955=0.9168r-g/szt.	r-g	1.8336				
2*		-- M -- Przycisk START GASZENIA typ PU-61 z szybką maskującą RM-60-Y 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33	KNR 5-06 d. 1611-02 2	Instalowanie sygnalizatorów obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96*0.955=0.9168r-g/szt.	r-g	1.8336				
2*		-- M -- Przycisk STOP GASZENIA typ PW-61 z szybką maskującą RM-60-B 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34	KNR 5-06 d. 1611-02 2	Instalowanie sygnalizatorów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96*0.955=0.9168r-g/szt.	r-g	0.9168				
2*		-- M -- Sygnalizator optyczno akustyczny SAK7 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35	KNR 5-06 d. 1611-02 2	Instalowanie sygnalizatorów obmiar = 1 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.96 \cdot 0.955 = 0.9168$ r-g/szt.	r-g	0.9168				
2*		-- M -- Sygnalizator akustycznego z opisem ostrzegawczym typ SD-1 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1 \cdot 0.955 = 0.955$ r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- Montaż instalacji gaśniczej i systemu wykrywania pożaru i sterowania gaszeniem 3 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1 \cdot 0.955 = 0.955$ r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- Uruchomienie instalacji, wykonanie prób ciśnieniowych, prób urządzeń oraz testu szczelności pomieszczenia 3 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1 \cdot 0.955 = 0.955$ r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- Wykonanie szkolenia obsługi i dokumentacji powykonawczej wykonanych instalacji, dostawa instrukcji obsługi. 3 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5% (od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1 \cdot 0.955 = 0.955$ r-g/szt.	r-g	0.9550				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zasilacz Merawex typ ZSP ZSP-135-D-5A-2 wraz z dwoma akumulatorami 12V 24Ah	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	38.2000				
2*		-- M -- Rura PVC 25 x 1,9 mm typ R-2519	szt	120.0000				
3*		3szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- Detektor Zasysający TOP SENS2 z dwoma modułami typ nr kat. 950011	szt	3.0000				
3*		3szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- Głowica TITANUS MICRO•SENSTyp TM-RB-50 z bargrafem AD99-5020	szt	3.0000				
3*		3szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	1.9100				
2*		-- M -- Filtr powietrza	szt	6.0000				
3*		3szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	9.5500				
2*		-- M -- Łuk 90° PVC Typ R-2519-B90 3szt/szt.	szt	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
45	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	4.7750				
2*		-- M -- Mufa PVC, typ R-2519-M 3szt/szt.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
46	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	47.7500				
2*		-- M -- Uchwyt rury PVC 25 3szt/szt.	szt	150.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	1.9100				
2*		-- M -- Zawór trójdrożny z kształtkami ntr kat.AD-10-0925 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
48	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	1.9100				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szybkozłącze testowe, typ SSK-M/F 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
49	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	1.9100				
2*		-- M -- Zawór odciażający, typ RSV-R25 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
50	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	5.7300				
2*		-- M -- Banderola do otworów zasysających 3szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51	KNR 5-06 d. 1602-02 2 analiza indywidualna	Zainstalowanie systemu gaszenia gazem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	5.7300				
2*		-- M -- Folia redukcyjna do otworów zasysającego średnica zgodnie z projektem wykonawczym 3szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

GASZENIE GAZEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		STEROWANIE ODDYMIANIEM						
52	KNR AL-01 d. 0101-01 3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000				
2*		-- M -- Centrala typ mcr 9705-8A prod. MERCOR 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
53	KNR AL-01 d. 0101-01 3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000				
2*		-- M -- Centrala pogodowa z czujnikami typ WRS prod. MERCOR 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
54	KNR AL-01 d. 0111-03 3	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	2.8600				
2*		-- M -- napęd drzwiowy DDS 50/500 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
55	KNR 5-08 d. 0301-24 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.5907 \cdot 0.955 = 0.564119$ r-g/szt.	r-g	1.1282				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
56	KNR 5-06 d. 1602-02 3	Instalacja wyłącznika oddymiania obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.73 \cdot 0.955 = 1.65215$ r-g/szt.	r-g	1.6522				
2*		-- M -- przycisk ROP DM1131 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
57	KNR 5-06 d. 1602-02 3	Instalacja wyłącznika oddymiania obmiar = 1 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.73*0.955=1.65215r-g/szt.	r-g	1.6522				
2*		-- M -- przycisk przewietrzna 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

STEROWANIE ODDYMIANIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4								
INSTALACJA SSWIN								
58	KNR AL-01 d. 0201-01 4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	74.8000				
2*		-- M -- Czujka PIR+MW, procesorowa, antymasking, zasięg: 15m x 18m. Ochrona strefy podejścia, kompensacja temperatury. Klasa "S" typ DT7550CEU 1szt/szt.	szt	40.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
59	KNR AL-01 d. 0201-01 4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	7.4800				
2*		-- M -- Czujka PIR+MW, procesorowa, antymasking, zasięg 21x21m, opcjonalnie 30x3m, regulowana czułość PIR oraz MW, optyka Fresnela DS970 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
60	KNR AL-01 d. 0202-01 4	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- Czujka stłuczeniowa z antymaskingiem, klasa „S” AD 700AM 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
61	KNR AL-01 d. 0206-06 4	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	7.7000				
2*		-- M -- Czujka zalania wodą FD-1 1szt/szt.	szt	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
62	KNR AL-01 d. 0202-01 4	Montaż uchwytów do czujek obmiar = 47 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	50.7600				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Uchwyt kulowy ścienny dla czujek 1szt/szt.	szt	47.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
63	KNR AL-01 d. 0203-04 4	Montaż czujki otwarcia - stykowa obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/szt.	r-g	61.1200				
2*		-- M -- Czujka kontaktronowa powierzchniowa, plastik, szczelina max. 15mm, wymiary 65x13,5x13mm, zaciski śrubowe. Symbol SC516 Surface Contacts CQR	szt	32.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
64	KNR AL-01 d. 0101-02 4	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.6r-g/szt.	r-g	17.6000				
2*		-- M -- Centrala SSWIN GALAXY DIMENSION V6 Symbol GD520CTG. Na płycie centrali : 16 linii dozorowych (max 520), 8 wyjść + 6 do zewnętrznego komunikatora (maksymalnie 260), zasilacz typu A wydajność 2,5A. Wbudowany port RS232 oraz moduł TELE- KOM. 4 magistrale RS485 do 1,2 km. 999 kodów, 999 kart, 32 niezależne grupy, re- jestr 1500 zdarzeń i 1000 SKD, Obudowa o wymiarach 44x35x8,5cm z miejscem na akum max 2x17Ah/12V. 32 klawiatury, 64 czytniki SKD, 4 klawiatury dotykowe. Klasa "S" Techom. Produkt zgodny z EN50131 oraz PD6602	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
65	KNR AL-01 d. 0103-02 4	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- Koncentrator / zasilacz GALAXY Power RIO boxed, 8 linii dozorowych, 4 wyjścia programowalne, niezależne 4 wyjścia diag- nostyczne 0C wydajność 3A/12V, obudowa metalowa z sabotażem, miejsce na 2 x aku 17 Ah/12V wymiary obudowy 44x35x8, 5cm. Klasa "S" Techom. Produkt zgodny z EN50131-1:2004 oraz PD6662	szt	4.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNR AL-01 d. 0106-04 4	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- Ethernet Module. Moduł Ethernet - zdalne serwisowanie i monitorowanie systemu za pomocą protokołu TCP/IP oraz UDP z wykorzystaniem sieci LAN / WAN Symbol E080. Klasa "S" Techom Honeywell TAP 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
67	KNR AL-01 d. 0106-04 4	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	24.4800				
2*		-- M -- RIO, koncentrator 8 linii dozorowych, 4 wyjścia programowalne. Symbol C072 1szt/szt.	szt	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
68	KNR AL-01 d. 0106-04 4	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	2.0400				
2*		-- M -- RF RIO, koncentrator 32 linii bezprzewodowych oraz 30 breloków programowalnych, 4 wyjścia programowalne. Symbol C076 / RF PORTAL. Klasa "S" Techom Honeywell TAP 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
69	KNR AL-01 d. 0106-04 4	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	2.0400				
2*		-- M -- Pilot radiowy dla modułu C076 TAP Sp. z o.o. 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
70	KNR AL-01 d. 0106-04 4	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- Nport 5110 RS232-Ethernet GALAXY. Symbol 5110 MOXA 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
71	KNR AL-01 d. 0109-02 4	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	17.5000				
2*		-- M -- Akumulator 17 Ah/12V Symbol 17Ah/12 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
72	KNR AL-01 d. 0208-01 4	Montaż elementów obsługowych - klawiatury szyfrowa obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt.	r-g	4.5000				
2*		-- M -- Klawiatura LCD MK7 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		moduł sygnalizacji LED załączenia stref 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
73	KNR AL-01 d. 0108-01 4	Montaż sygnalizatora akustycznego wew- nętrznego lub zewnętrznego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	3.7400				
2*		-- M -- Sygnalizator Orion, 1 piezo, 2 x flesz, 111dB(A) @1m, własne podtrzymanie, obu- dowa poliwęglanowa 2 niebieskie soczewki BCORI/H/STD 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
74	KNR AL-01 d. 0108-01 4	Montaż sygnalizatora akustycznego wew- nętrznego lub zewnętrznego obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	5.6100				
2*		-- M -- Sygnalizator M21, niebieska soczewka, pie- zo. SO/M21B 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
75	KNR 5-08 d. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 3472 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	189.6615				
2*		-- M -- Kabel telefon.stacyjny YTKSY 3x2x0,5 mm 1.04m/m	m	3610.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
76	KNR 5-08 d. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 468 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	25.5650				
2*		-- M -- przewód CAB4/TP 2x2x0,75 1.04m/m	m	486.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
77	KNR 5-08 d. 0812-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 500 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0165*0.955=0.015758r-g/szt.	r-g	7.8790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
78	KNR AL-01 d. 0601-01 4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	system					
1*		-- R -- robocizna 17.6r-g/system	r-g	17.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
79	KNR AL-01 d. 0702-06 4 analiza indywidualna	Uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt	r-g	10.0000				
2*		-- M -- System wizualizacji zdarzeń INPRO GALA-XY 4.0 1.04m/szt	m	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
80	KNR AL-01 d. 0702-06 4 analiza indywidualna	Uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 10r-g/szt	r-g	10.0000				
2*		-- M -- Pakiet programów do zarządzania systemem. Wersja jedno/wielostanowiskowa zabezpieczona kluczem USB R058 1.04m/szt	m	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
81	KNR AL-01 d. 0602-06 4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.92r-g/szt.	r-g	5.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
82	KNR AL-01 d. 0603-05 4	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów obmiar = 1 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 19.31r-g/lin.	r-g	19.3100				
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95m-g/lin.	m-g	0.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SSWIN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU						
83	KNR AL-01 d. 0702-06 5 analiza indywidualna	Uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt	r-g	10.0000				
2*		-- M -- Rozszerzenie licencji na oprogramowanie KD - Standard KDSYSTEM 1500/60-80 1.04m/szt	m	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
84	KNR AL-01 d. 0702-06 5 analiza indywidualna	Uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt	r-g	10.0000				
2*		-- M -- Rozszerzenie licencji na oprogramowanie RCP Basic - Basic RCPSystem 1500/60-80 1.04m/szt	m	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
85	KNR AL-01 d. 0702-06 5 analiza indywidualna	Uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt	r-g	10.0000				
2*		-- M -- Oprogramowanie (licencja), terminal KD/ RCP - T KD/RCP 2 1.04m/szt	m	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
86	KNR AL-01 d. 0302-09 5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.71r-g/szt.	r-g	389.6200				
2*		-- M -- Kontroler z zasilaczem (max. 2000 osób) KDT 1500 1.04m/szt.	m	22.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
87	KNR AL-01 d. 0302-09 5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.71r-g/szt.	r-g	35.4200				
2*		-- M -- Rozdzielacz transmisji KD HUB 1008 1.04m/szt.	m	2.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
88	KNR AL-01 d. 0302-09 5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - obudowa obmiar = 22 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 17.71r-g/szt.	r-g	389.6200				
2*		-- M -- Obudowa centrali kontrolera kpl. (transformator, akumulator, okablowanie) OKD 1500/220 1.04m/szt.	m	22.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
89	KNR AL-01 d. 0301-03 5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39r-g/szt.	r-g	191.7000				
2*		-- M -- Czytnik kart zbliżeniowych bez klawiatury CI 1504 1.04m/szt.	m	31.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
90	KNR AL-01 d. 0304-02 5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) obmiar = 22 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.51r-g/szt	r-g	55.2200				
2*		-- M -- Rygiel elektromagnetyczny RE-S 1.04m/szt	m	22.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
91	KNR AL-01 d. 0208-01 5	Montaż elementów obsługowych obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt.	r-g	49.5000				
2*		-- M -- Przycisk ewakuacyjny PEP-1 1.04m/szt.	m	22.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
92	KNR AL-01 d. 0208-01 5	Montaż elementów obsługowych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt.	r-g	31.5000				
2*		-- M -- Przycisk otwarcia (wyjścia) POP-2 1.04m/szt.	m	14.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
93	KNR AL-01 d. 0208-01 5	Montaż elementów obsługowych obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt. -- M --	r-g	49.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Czujnik stanu drzwi CSP 1.04m/szt.	m	22.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
94	KNR AL-01 d. 0304-08 5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kołowrót blokujący wejście o wys. do 1,5 m obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.59r-g/szt	r-g	17.1800				
2*		-- M -- Kołowrót dwukierunkowy, dwuramienny, wyposażony w miejsce pod czytnik wewnątrz obudowy, piktogramy, serwonapęd. Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej BON 01 1.04m/szt	m	2.0800				
3*		dwuwierszowe wyświetlacze (data, godzina itp) dla tripoda 1.04m/szt	m	2.0800				
4*		Słupki ze stali nierdzewnej 1.04m/szt	m	2.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
95	KNR AL-01 d. 0304-07 5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście o wys. do 1,5 m obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7.16r-g/szt	r-g	35.8000				
2*		-- M -- Poprzeczka kpl. (2 szt.) 1.04m/szt	m	5.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
96	KNR AL-01 d. 0702-06 5	Uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt	r-g	10.0000				
2*		-- M -- Instalacja oprogramowania, uruchomienie, szkolenie (5 godz.) 1.04m/szt	m	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
97	KNR 5-08 d. 0210-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 815 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	44.5202				
2*		-- M -- Kabel telefon.stacyjny YTKSY 3x2x0,5 mm 1.04m/m	m	847.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		INSTALACJA CCTV						
98	KNR 5-08 d. 0805-02 6	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm ³ obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1584*0.955=0.151272r-g/szt.	r-g	6.3534				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
99	KNR 5-08 d. 0210-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 1249 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	68.2279				
2*		-- M -- UTP 4x2x0,5 kat. 5e 1.04m/m	m	1298.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR 5-08 0 0210-01 d. 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 1249 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	68.2279				
2*		-- M -- Przewod kabelkowy miedz. OMY 3x1,5; 750 V 1.04m/m	m	1298.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR AL-01 1 0503-01 d. 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/szt.	r-g	40.3000				
2*		-- M -- wtyk kompresyjny BNC-W/ZAC-TRI113/ PCT 1.04m/szt.	m	13.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR AL-01 2 0503-01 d. 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/szt.	r-g	24.8000				
2*		-- M -- Przewód krosowy BNC/BNC o,8m dla kamer kopułowych 1.04m/szt.	m	8.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 3 d. 6	KNR AL-01 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej obmiar = 8 szt. -- R -- robocizna 3.1r-g/szt. -- M -- Przejsie BNC gniazdo / BNC gniazdo dla kamer kopułowych BNC-G/BNC-G 1.04m/szt.	szt. r-g m	 24.8000 8.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 4 d. 6	KNR AL-01 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej obmiar = 13 szt. -- R -- robocizna 3.1r-g/szt. -- M -- Jednokanałowy nadajnik skrętki, zasilanie 10-35V DC lub 9-24 V AC, montowany w obudowie kamery (obudowa MINI) LPRV-2x120P 1.04m/szt.	szt. r-g m	 40.3000 13.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 5 d. 6	KNR AL-01 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 3.1r-g/szt. -- M -- Panel 19" z zasilaczem na 8 kart (LPRV-110P, LPRV-120P lub LPRV-200P), obudowa o wysokości 2U LPV-19 1.04m/szt.	szt. r-g m	 3.1000 1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 6 d. 6	KNR AL-01 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 3.1r-g/szt. -- M -- Dwukanałowy odbiornik skrętki 0-1000m, karta montowana w panelu LPV-19 LPRV-2x120P 1.04m/szt.	szt. r-g m	 3.1000 1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 7 d. 6	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 2.87r-g/szt. -- M --	szt. r-g	 2.8700				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		16-kanalowy rejestrator cyfrowy, H.264, 200obr. / s., port TCP/IP, bez HDD WJ-HD616/G 1.04m/szt.	m	1.0400				
3*		Dysk WD Caviar RAID Edition 4, 3.5", 2TB, SATA/300, 7200RPM, 64MB cache WD2003FYYS 4m/szt.	m	4.0000				
4*		Kieszonka dla HDD WJ-HDU40K 3m/szt.	m	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 8 d. 6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	27.7500				
2*		-- M -- Zewn., Dualna, SDIII, 540/570 linii TV, Zoom opt. x30, Zaawansowany Autotrack, 230V AC WV-CW970/G 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Uchwyt instalacyjny narożny do WV-CW960/964/970/974 oraz WV-NW960/964 (stosować razem z CW960PM), CW960CM 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		Uchwyt instalacyjny sufitowy CW960PM 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 9 d. 6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	26.8800				
2*		-- M -- Dzień/Noc; Min.ośw.0,9lx/F1.3, Zoom 3x(2, 8 - 10mm), ABF, ABS, Roz.540 linii, 50dB, 12/24V; Metalowa obudowa WV-CF324E 1szt/szt.	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 0 d. 6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	6.7200				
2*		-- M -- SDV Dualna, Min.ośw. 0.01/0.1, F1,4, Inteligent. det. ruchu, Dyn.160x Roz.poz. 650/700linii, S/N 50dB, 12/24V WV-CP504E 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Obiektyw 1/3" CS 2.8 – 12.0 mm jasność F1.3-360 SUPER JASNY, przysłona automatyczna DC TG4Z2813FCS-IR 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		obudowa VIDEOTEC HPV42K2A000 + VIDEOTEC WBOVA2 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 1 d. 6	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.77r-g/szt.	r-g	3.7700				
2*		-- M -- zasilacz dla kamer Pelco MCS16-20SB 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 2 d. 3.4 6	KNR AL-01 0503-04 z.sz.	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitory obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87*1.6=4.592r-g/szt.	r-g	18.3680				
2*		-- M -- Monitor LCD 22", 16:9, 1920x1080 (Full HD), kontrast 1000:1, BNC, RGB,HDMI, praca ciągła WV-LW2200/G 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 3 d. 3.4 6	KNR AL-01 0503-04 z.sz.	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87*1.6=4.592r-g/szt.	r-g	4.5920				
2*		-- M -- przewód HDMI 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 4 d. 3.4 6	KNR AL-01 0503-04 z.sz.	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87*1.6=4.592r-g/szt.	r-g	4.5920				
2*		-- M -- komputer PC w obudowie 19" 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 5 d. 6	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800				
2*		-- M -- Szafa 19" stojąca 15U 600/ 800 GFlex Tango A2 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		Półka 19" 2U 400mm TecnoSteel 2kpl/kpl.	kpl	2.0000				
4*		zespół uziemienia szafy 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Wentylator 19" z termostatem 2 wiatrakowy szary 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
6*		Podstawa 100mm do szafy Tango A 600/800 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
7*		Sterownik systemowy WV-CU650/G 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 6 d. 6	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- Listwa zasilająca 230V 000PZ30000 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		APC Smart-UPS 2200 VA RM 2U 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 7 d. 6	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2937 \cdot 0.955 = 0.280484$ r-g/szt.	r-g	5.3292				
2*		-- M -- puszka rozgałęźna 1.02szt/szt.	szt	19.3800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 8 d. 6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 20 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna programista cctv 1r-g/linia	r-g	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		INSTALACJE KOMPUTEROWE						
11 9 d. 7	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym obmiar = 326+7+25+8 = 366.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1342*0.955=0.128161r-g/szt.$	r-g	46.9069				
2*		-- M -- kołki rozporowe 2szt/szt.	szt	732.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 0 d. 7	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek obmiar = 326 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.198*0.955=0.18909r-g/m$	r-g	61.6433				
2*		-- M -- korytko kablowe 200/H60 dla okablowania teletechnicznego 0.51m/m	m	166.2600				
3*		polka wsporcza 1szt/m	szt	326.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 1 d. 7	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.198*0.955=0.18909r-g/m$	r-g	6.8072				
2*		-- M -- korytko kablowe 300/H60 dla okablowania teletechnicznego 0.51m/m	m	18.3600				
3*		polka wsporcza 1szt/m	szt	36.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 2 d. 7	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.198*0.955=0.18909r-g/m$	r-g	0.7564				
2*		-- M -- drabinka kablowa 200/H80 dla okablowania teletechnicznego 0.51m/m	m	2.0400				
3*		polka wsporcza 1szt/m	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 3 d. 7	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/m	r-g	0.7564				
2*		-- M -- drabinka kablowa 300/H80 dla okablowania teletechnicznego 0.51m/m	m	2.0400				
3*		połka wsporcza 1szt/m	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 4 d. 7	KNR 5-08 0805-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm ³ obmiar = 113 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1584 \cdot 0.955 = 0.151272$ r-g/szt.	r-g	17.0937				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 5 d. 7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 113 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	9.4965				
2*		-- M -- Puszka p/t okragla uniwers.PU-60 z pokrywa 1.02szt/szt.	szt	115.2600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 6 d. 7	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtylnowych obmiar = 113 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	23.7300				
2*		-- M -- Ekranowany moduł przyłączeniowy Real10 Kat. 6 100x1xRJ45/s 2.04szt/szt.	szt	230.5200				
3*		Płytki montażowa 45x45 mm, 2 portowa, kątowna, białą 2.04szt/szt.	szt	230.5200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 7 d. 7	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe obmiar = 113 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.013r-g/szt.	r-g	1.4690				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 8 d. 7	KNR AT-15 0108-04	Montaż gniazd abonenckich podłogowych obmiar = 47 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	13.1600				
2*		-- M -- Ekranowany moduł przyłączeniowy Real10 Kat. 6 100x1xRJ45/s 2.04szt/szt.	szt	95.8800				
3*		Płytki montażowa 45x45 mm, 2 portowa, kątowna, białą 2.04szt/szt.	szt	95.8800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 9 d. 7	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż mo- dułu RJ45 w gnieździe obmiar = 47 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.013r-g/szt.	r-g	0.6110				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 0 d. 7	KNR AT-15 0108-04	Montaż gniazd abonenckich w listawch ins- talacyjnych obmiar = 142 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	39.7600				
2*		-- M -- Ekranowany moduł przyłączeniowy Real10 Kat. 6 100x1xRJ45/s 2.04szt/szt.	szt	289.6800				
3*		adapter do montażu gniazda nad listwą ins- talacyjną 1.02szt/szt.	szt	144.8400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 1 d. 7	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż mo- dułu RJ45 w gnieździe obmiar = 142 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.013r-g/szt.	r-g	1.8460				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 2 d. 7	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm obmiar = 26482 m kabla	m kabla					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m kabla	r-g	450.1940				
2*		-- M -- Kabel F/UTP 4P, 4x2x0,5mm kat. 6, LSZH, 450MHz	m	27541.2800				
3*		1.04m/m kabla materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 3 d. 7	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm obmiar = 612 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m kabla	r-g	10.4040				
2*		-- M -- Kabel U/UTP 100x2x0,50 LSZH	m	636.4800				
3*		1.04m/m kabla materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 4 d. 7	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy obmiar = 246 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0.0212r-g/m kabla	r-g	5.2152				
2*		-- M -- Kabel światłowodowy uniwersalny 12x50 / 125 wewn./zewn. (OM3) LS0H	m	270.6000				
3*		1.1m/m kabla materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 5 d. 7	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	4.8000				
2*		-- M -- szafa dystrybucyjna 19", 42U, 800x800, stojąca wyposażona kompletna	kpl.	2.0000				
3*		1kpl./kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 6 d. 7	KNR AL-01 0303-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/szt	r-g	26.6000				
2*		-- M -- Ekranowana tablica rozdzielcze, kat. 6, 19"	szt	20.0000				
		1U 24xRJ45 wyposażona						
		1szt/szt						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 7 d. 7	KNR AL-01 0303-01 kalk. własna	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/szt	r-g	26.6000				
2*		-- M -- Tablica z wieszakami plastikowymi 19" 1U 1szt/szt	szt	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 8 d. 7	KNR AL-01 0303-01 kalk. własna	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/szt	r-g	21.2800				
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza 19" 1U dla 50xRJ45 kat.3, niewyposażona 1szt/szt	szt	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 9 d. 7	KNR AL-01 0303-01 kalk. własna	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego obmiar = 80 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/szt	r-g	106.4000				
2*		-- M -- Nieekranowany moduł przyłączeniowy, 10xRJ45 1szt/szt	szt	80.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 0 d. 7	KNR AL-01 0303-01 kalk. własna	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego obmiar = 80 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/szt	r-g	106.4000				
2*		-- M -- Nieekranowany moduł przyłączeniowy, 10xRJ45 1szt/szt	szt	80.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 1 d. 7	KNR AL-01 0303-01 kalk. własna	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/szt	r-g	5.3200				
2*		-- M -- Panel światłowodowy UniRack, 19" 1U, 6- scduz-p-pc, OM3 1szt/szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 2 d. 7	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	3.8880				
2*		-- M -- Kabel krosowy, Real10 kat. 6, S/FTP 4P, LSFROH, 0.5m 1szt./szt.	szt.	48.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 3 d. 7	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej obmiar = 96 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	7.7760				
2*		-- M -- Kabel krosowy, Real10 kat. 6, S/FTP 4P, LSFROH, 1.0 m 1szt./szt.	szt.	96.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 4 d. 7	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej obmiar = 86 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	6.9660				
2*		-- M -- Kabel krosowy, Real10 kat. 6, S/FTP 4P, LSFROH, 1.5m 1szt./szt.	szt.	86.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 5 d. 7	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej obmiar = 230 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	18.6300				
2*		-- M -- Kabel krosowy, Real10 kat. 6, S/FTP 4P, LSFROH, 3.0 m 1szt./szt.	szt.	230.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 6 d. 7	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia obmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/pomiar	r-g	0.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.'	m-g	0.4200				
4*		0.42m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej kpl.'	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 7 d. 7	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia obmiar = 255 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/pomiar	r-g	76.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.'	m-g	107.1000				
4*		0.42m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej kpl.'	m-g	107.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJE KOMPUTEROWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5175.2797		
2.	robocizna programista cctv	r-g	20.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	E805590 Gniazdo czujki IQ8Quad	szt	233.0000		
2.	E802371 Czujka optyczna IQ8Quad	szt	112.0000		
3.	E804905 Pytka elektroniki przycisku z izolatorem IQ8	szt	20.0000		
4.	E766235 Sygnalizator akustyczny	szt	19.0000		
5.	E784382 Modu pętli analogowej E7	szt	2.0000		
6.	E772477 Karta peryferii z dodatkowym gniazdem 1MM (IQ8Control)	szt	1.0000		
7.	Centrala sygnalizacji pożaru IQ8Control C	szt	1.0000		
8.	Zespół obsługi E7	szt	1.0000		
9.	E802374 Czujka optyczna-termiczna IQ8Quad	szt	1.0000		
10.	E801824 Dźwiękowy wskaźnik zadziałania	szt	75.0000		
11.	E784840 Moduł sieciowy essernet 62,5kBd	szt	1.0000		
12.	moduł liniowy wej/wyj typu EBK 4G/2R (808613.10, prod. ESSER)	szt	34.0000		
13.	izolator zwarc (788612)	szt	34.0000		
14.	obudowa (788600)	szt	34.0000		
15.	Ekranowana tablica rozdzielcze, kat. 6, 19" 1U 24xRJ45 wyposażona	szt	20.0000		
16.	Tablica z wieszakami plastikowymi 19" 1U	szt	20.0000		
17.	Tablica rozdzielcza 19" 1U dla 50xRJ45 kat.3, niewyposażona	szt	16.0000		
18.	Nieekranowany moduł przyłączeniowy, 10xRJ45	szt	160.0000		
19.	Panel światłowodowy UniRack, 19" 1U, 6-scduz-p-pc, OM3	szt	4.0000		
20.	Czujka optyczna-optyczno-termiczna IQ8Quad	szt	115.0000		
21.	Obudowa ROP IQ8 (kolor czerwony)	szt	20.0000		
22.	Butla 80-300 M25 EU (24m3) EN1964-2 z zaworem i osprzętem	szt	6.0000		
23.	Obejma do butli 80L	szt	6.0000		
24.	Siłownik pneumatyczny	szt	6.0000		
25.	Wąż elastyczny PH3/8"-300. 0.5m	szt	2.0000		
26.	Wąż elastyczny PH3/8"-300. 1.0m	szt	2.0000		
27.	Wyłącznik ciśnieniowy - Syg. Wyzwolenia	szt	1.0000		
28.	15-25mm dysza aluminiowa	szt	3.0000		
29.	Rurociąg do DN20 wraz z mocowaniami i kształtkami	szt	72.0000		
30.	Rurociąg do DN50 wraz z mocowaniami i kształtkami	szt	36.0000		
31.	Centrala wykrywania pożaru i sterowania IGNIS1520M	szt	1.0000		
32.	Akumulator 2x12V 34Ah	szt	2.0000		
33.	Przycisk START GASZENIA typ PU-61 z szybką maskującą RM-60-Y	szt	2.0000		
34.	Przycisk STOP GASZENIA typ PW-61 z szybką maskującą RM-60-B	szt	2.0000		
35.	Sygnalizator optyczno akustyczny SAK7	szt	1.0000		
36.	Sygnalizator akustycznego z opisem ostrzegawczym typ SD-1	szt	1.0000		
37.	Montaż instalacji gaśniczej i systemu wykrywania pożaru i sterowania gaszeniem	szt	3.0000		
38.	Uruchomienie instalacji, wykonanie prób ciśnieniowych, prób urządzeń oraz testu szczelności pomieszczenia	szt	3.0000		
39.	Wykonanie szkolenia obsługi i dokumentacji powykonawczej wykonanych instalacji, dostawa instrukcji obsługi.	szt	3.0000		
40.	Zasilacz Merawex typ ZSP ZSP-135-D-5A-2 wraz z dwoma akumulatorami 12V 24Ah	szt	3.0000		
41.	Rura PVC 25 x 1,9 mm typ R-2519	szt	120.0000		
42.	Detektor Zasysający TOP SENS2 z dwoma modułami typ nr kat. 950011	szt	3.0000		
43.	Głowica TITANUS MICRO•SENSTyp TM-RB-50 z bargrafem AD99-5020	szt	3.0000		
44.	Filtr powietrza	szt	6.0000		
45.	Łuk 90° PVC Typ R-2519-B90	szt	30.0000		
46.	Mufa PVC, typ R-2519-M	szt	15.0000		
47.	Uchwyt rury PVC 25	szt	150.0000		
48.	Zawór trójdrożny z kształtkami ntr kat.AD-10-0925	szt	6.0000		
49.	Szybkozłącze testowe, typ SSK-M/F	szt	6.0000		
50.	Zawór odciążający, typ RSV-R25	szt	6.0000		
51.	Banderola do otworów zasysających	szt	18.0000		
52.	Folia redukcyjna do otworów zasysającego średnica zgodnie z projektem wykonawczym	szt	18.0000		
53.	Centrala typ mcr 9705-8A prod. MERCOR	szt	1.0000		
54.	Centrala pogodowa z czujnikami typ WRS prod. MERCOR	szt	1.0000		
55.	napęd drzwiowy DDS 50/500	szt	2.0000		
56.	przycisk ROP DM1131	szt	1.0000		
57.	przycisk przewietrzania	szt	1.0000		
58.	Czujka PIR+MW, procesorowa, antymasking, zasięg: 15m x 18m. Ochrona strefy podejścia, kompensacja temperatury. Klasa "S" typ DT7550CEU	szt	40.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59.	Czujka kontaktronowa powierzchniowa, plastik, szczelina max. 15mm, wymiary 65x13,5x13mm, zaciski śrubowe. Symbol SC516 Surface Contacts CQR	szt	32.0000		
60.	Centrala SSWIN GALAXY DIMENSION V6 Symbol GD520CTG. Na płycie centrali : 16 linii dozorowych (max 520), 8 wyjść + 6 do zewnętrznego komunikatora (maksymalnie 260), zasilacz typu A wydajność 2,5A. Wbudowany port RS232 oraz moduł TELEKOM. 4 magistrale RS485 do 1,2 km. 999 kodów, 999 kart, 32 niezależne grupy, rejestr 1500 zdarzeń i 1000 SKD, Obudowa o wymiarach 44x35x8,5cm z miejscem na akum max 2x17Ah/12V. 32 klawiatury, 64 czytniki SKD, 4 klawiatury dotykowe. Klasa "S" Techom. Produkt zgodny z EN50131 oraz PD6602	szt	1.0000		
61.	Koncentrator / zasilacz GALAXY Power RIO boxed, 8 linii dozorowych, 4 wyjścia programowalne, niezależne 4 wyjścia diagnostyczne 0C wydajność 3A/12V, obudowa metalowa z sabotażem, miejsce na 2 x aku 17 Ah/12V wymiary obudowy 44x35x8,5cm. Klasa "S" Techom. Produkt zgodny z EN50131-1:2004 oraz PD6662	szt	4.0000		
62.	Ethernet Module. Moduł Ethernet - zdalne serwisowanie i monitorowanie systemu za pomocą protokołu TCP/IP oraz UDP z wykorzystaniem sieci LAN / WAN Symbol E080. Klasa "S" Techom Honeywell TAP	szt	1.0000		
63.	RIO, koncentrator 8 linii dozorowych, 4 wyjścia programowalne. Symbol C072	szt	24.0000		
64.	RF RIO, koncentrator 32 linii bezprzewodowych oraz 30 breloków programowalnych, 4 wyjścia programowalne. Symbol C076 / RF PORTAL. Klasa "S" Techom Honeywell TAP	szt	2.0000		
65.	Akumulator 17 Ah/12V Symbol 17Ah/12	szt	7.0000		
66.	Klawiatura LCD MK7	szt	2.0000		
67.	Sygnalizator Orion, 1 piezo, 2 x flesz, 111dB(A) @1m, własne podtrzymanie, obudowa poliwęglanowa 2 niebieskie soczewki BCORI/H/STD	szt	2.0000		
68.	Czujka PIR+MW, procesorowa, antymasking, zasięg 21x21m, opcjonalnie 30x3m, regulowana czułość PIR oraz MW, optyka Fresnela DS970	szt	4.0000		
69.	Sygnalizator M21, niebieska soczewka, piezo. SO/M21B	szt	3.0000		
70.	Pilot radiowy dla modułu C076 TAP Sp. z o.o.	szt	2.0000		
71.	Nport 5110 RS232-Ethernet GALAXY. Symbol 5110 MOXA	szt	1.0000		
72.	Czujka stłuczeniowa z antymaskingiem, klasa „S” AD 700AM	szt	2.0000		
73.	Uchwyt kulowy ścienny dla czujek	szt	47.0000		
74.	Zewn., Dualna, SDIII, 540/570 linii TV, Zoom opt. x30, Zaawansowany Autotrack, 230V AC WV-CW970/G	szt	3.0000		
75.	Uchwyt instalacyjny narożny do WV-CW960/964/970/974 oraz WV-NW960/964 (stosować razem z CW960PM), CW960CM	szt	3.0000		
76.	Uchwyt instalacyjny sufitowy CW960PM	szt	3.0000		
77.	Dzień/Noc; Min.ośw.0,9lx/F1.3, Zoom 3x(2,8 - 10mm), ABF, ABS, Roz.540 linii, 50dB, 12/24V; Metalowa obudowa WV-CF324E	szt	8.0000		
78.	obudowa VIDEOTEC HPV42K2A000 + VIDEOTEC WBOVA2	szt	2.0000		
79.	Obiektyw 1/3" CS 2.8 – 12.0 mm jasność F1.3-360 SUPER JASNY, przysłona automatyczna DC TG4Z2813FCS-IR	szt	2.0000		
80.	SDV Dualna, Min.ośw. 0.01/0.1, F1,4, Inteligent. det. ruchu, Dyn.160x Roz.poz. 650/700linii, S/N 50dB, 12/24V WV-CP504E	szt	2.0000		
81.	zasilacz dla kamer Pelco MCS16-20SB	szt	1.0000		
82.	Monitor LCD 22", 16:9, 1920x1080 (Full HD), kontrast 1000:1, BNC, RGB,HDMI, praca ciągła WV-LW2200/G	szt	4.0000		
83.	przewód HDMI	szt	1.0000		
84.	komputer PC w obudowie 19"	szt	1.0000		
85.	Rurociąg do DN50 wraz z mocowaniami i kształtkami	szt	36.0000		
86.	moduł sygnalizacji LED załączenia stref	szt	2.0000		
87.	Czujka zalania wodą FD-1	szt	7.0000		
88.	adapter do montażu gniazda nad listwą instalacyjną	szt	144.8400		
89.	Ekranowany moduł przyłączeniowy Real10 Kat. 6 100x1xRJ45/s	szt	616.0800		
90.	Płytki montażowa 45x45 mm, 2 portowa, kątowna, biała	szt	326.4000		
91.	Puszka p/t okrągła uniwers.PU-60 z pokrywą	szt	115.2600		
92.	puszka rozgałęźna	szt	19.3800		
93.	szafa dystrybucyjna 19", 42U, 800x800, stojąca wyposażona kompletna	kpl.	2.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94.	zespół uziemienia szafy	kpl	1.0000		
95.	Szafa 19" stojąca 15U 600/ 800 GFlex Tango A2	kpl	1.0000		
96.	Półka 19" 2U 400mm TecnoSteel	kpl	2.0000		
97.	Wentylator 19" z termostatem 2 wiatrakowy szary	kpl	1.0000		
98.	Podstawa 100mm do szafy Tango A 600/800	kpl	1.0000		
99.	Sterownik systemowy WV-CU650/G	kpl	1.0000		
100.	Listwa zasilająca 230V 000PZ30000	szt	1.0000		
101.	APC Smart-UPS 2200 VA RM 2U	szt	1.0000		
102.	Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V'	m	131.0400		
103.	Przewod kabelkowy miedz. OMY 3x1,5; 750 V	m	1298.9600		
104.	UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1298.9600		
105.	wtyk kompresyjny BNC-W/ZAC-TRI113/PCT	m	13.5200		
106.	Przewód krosowy BNC/BNC o,8m dla kamer kopułowych	m	8.3200		
107.	Przejście BNC gniazdo / BNC gniazdo dla kamer kopułowych BNC-G/BNC-G	m	8.3200		
108.	Panel 19" z zasilaczem na 8 kart (LPRV-110P, LPRV-120P lub LPRV-200P), obudowa o wysokości 2U LPV-19	m	1.0400		
109.	Dwukanałowy odbiornik skrętki 0-1000m, karta montowana w panelu LPV-19 LPRV-2x120P	m	1.0400		
110.	Jednokanałowy nadajnik skrętki, zasilanie 10-35V DC lub 9-24 V AC, montowany w obudowie kamery (obudowa MINI) LPRV-2x120P	m	13.5200		
111.	16-kanałowy rejestrator cyfrowy, H.264, 200obr. / s., port TCP/IP, bez HDD WJ-HD616/G	m	1.0400		
112.	Dysk WD Caviar RAID Edition 4, 3,5", 2TB, SATA/300, 7200RPM, 64MB cache WD2003FYYS	m	4.0000		
113.	Kieszka dla HDD WJ-HDU40K	m	3.0000		
114.	Przewod YnTKSY 1x2x0,8	m	1916.7200		
115.	kołki kotwiące	m	7372.0000		
116.	Kabel krosowy, Real10 kat. 6, S/FTP 4P, LSFROH, 0.5m	szt.	48.0000		
117.	Kabel krosowy, Real10 kat. 6, S/FTP 4P, LSFROH, 1.0 m	szt.	96.0000		
118.	Kabel krosowy, Real10 kat. 6, S/FTP 4P, LSFROH, 1.5m	szt.	86.0000		
119.	Kabel krosowy, Real10 kat. 6, S/FTP 4P, LSFROH, 3.0 m	szt.	230.0000		
120.	Kabel telefon.stacyjny YTKSY 3x2x0,5 mm	m	4458.4800		
121.	Kabel HDGs 2x1	m	880.8800		
122.	Kabel (N)HXH 3x2,5	m	94.6400		
123.	Kabel F/UTP 4P, 4x2x0,5mm kat. 6, LSZH, 450MHz	m	27541.2800		
124.	Kabel U/UTP 100x2x0,50 LSZH	m	636.4800		
125.	kołki kotwiące Hilti	m	3752.0000		
126.	przewód CAB4/TP 2x2x0,75	m	486.7200		
127.	System wizualizacji zdarzeń INPRO GALAXY 4.0	m	1.0400		
128.	Pakiet programów do zarządzania systemem. Wersja jedno/wielostanowiskowa zabezpieczona kluczem USB R058	m	1.0400		
129.	Rozszerzenie licencji na oprogramowanie KD - Standard KDSytem 1500/60-80	m	1.0400		
130.	Rozszerzenie licencji na oprogramowanie RCP Basic - Basic RCPSytem 1500/60-80	m	1.0400		
131.	Oprogramowanie (licencja), terminal KD/RCP - T KD/RCP 2	m	1.0400		
132.	Kontroler z zasilaczem (max. 2000 osób) KDT 1500	m	22.8800		
133.	Rozdzielacz transmisji KD HUB 1008	m	2.0800		
134.	Obudowa centrali kontrolera kpl. (transformator, akumulator, okablowanie) OKD 1500/220	m	22.8800		
135.	Czytnik kart zbliżeniowych bez klawiatury CI 1504	m	31.2000		
136.	Rygiel elektromagnetyczny RE-S	m	22.8800		
137.	Przycisk ewakuacyjny PEP-1	m	22.8800		
138.	Przycisk otwarcia (wyjścia) POP-2	m	14.5600		
139.	Czujnik stanu drzwi CSP	m	22.8800		
140.	Instalacja oprogramowania, uruchomienie, szkolenie (5 godz.)	m	1.0400		
141.	Kołowórt dwukierunkowy, dwuramienny, wyposażony w miejsce pod czytnik wewnątrz obudowy, piktogramy, serwonapęd. Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej BON 01	m	2.0800		
142.	dwuwierszowe wyświetlacze (data, godzina itp) dla tripoda	m	2.0800		
143.	Słupki ze stali nierdzewnej	m	2.0800		
144.	Poprzeczka kpl. (2 szt.)	m	5.2000		
145.	Kabel światłowodowy uniwersalny 12x50 /125 wewn./zewn. (OM3) LS0H	m	270.6000		
146.	polka wsporcza	szt	370.0000		
147.	korytka kablowe 200/H60 dla okablowania teletechnicznego	m	166.2600		
148.	korytka kablowe 300/H60 dla okablowania teletechnicznego	m	18.3600		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
149.	drabinka kablowa 200/H80 dla okablowania teletechnicznego	m	2.0400		
150.	drabinka kablowa 300/H80 dla okablowania teletechnicznego	m	2.0400		
151.	kołki rozporowe	szt	732.0000		
152.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	8.5500		
2.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.'	m-g	107.5200		
3.	środek łączności bezprzewodowej kpl.'	m-g	107.5200		
				RAZEM	

Słownie: