
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa wraz z wielofunkcyjną salą gimnastyczną oraz przedszkolem z urządzeniami
ADRES INWESTYCJI : Biała, gmina Rząśnia, działka 630/3, 630/6
INWESTOR : gmina Rząśnia
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16, 98-332 Rząśnia
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Szkudlarek
DATA OPRACOWANIA : 15.02.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 2009

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.02.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		System sygnalizacji włamania i napadu			
1 d.1	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 900	m m	900.000	
				RAZEM	900.000
2 d.1	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 100	otw. otw.	100.000	
				RAZEM	100.000
3 d.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 56	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
4 d.1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
5 d.1	KNR AL-01 0203-03	Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (roletowa) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10 d.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1	KNR AL-01 0107-10	Montaż powyżej 100 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej - za każdy el. dodatkowy 200	szt. szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
12 d.1	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
13 d.1	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR 5-06 0705-02	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 5 stykach 240	kończ. kończ.	240.000	
				RAZEM	240.000
15 d.1	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur 900	m m	900.000	
				RAZEM	900.000
16 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 5000	m m	5000.000	
				RAZEM	5000.000
17 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
18 d.1	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
2		System telewizji dozorowej			
19 d.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNR 5-08 d.2 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
21	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 2200	m m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
22	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1100	m m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
23	KNR 5-08 d.2 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
24	KNR AL-01 d.2 0501-01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
25	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż. 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR AL-01 d.2 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR AL-01 d.2 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
30	KNR AL-01 d.2 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
31	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 48	linia linia	48.000	
				RAZEM	48.000
32	KNR AL-01 d.2 0112-08	Montaż zasilacza 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR AL-01 d.2 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01 d.2 0703-03	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci 4	wariant wariant	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR AL-01 d.2 0112-08	Montaż zasilacza UPS 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 5-08 d.2 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 125	szt. szt.	125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.2 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AL-01 d.2 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		4	linia	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR AL-01 d.2 0703-04	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - średniej trudności	wariant		
		3	wariant	3.000	
				RAZEM	3.000
3		System nagłośnienia i dzwonek szkolnych			
40	KNR 4-03 d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 5-08 d.3 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
42	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
43	KNR 5-06 d.3 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku	wzm.		
		2	wzm.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 5-06 d.3 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-06 d.3 0806-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 20 W w obudowie szczelnej na suficie betonowym	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
46	KNR 5-06 d.3 0806-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 20 W w obudowie szczelnej na ścianie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNR AL-01 d.3 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-14 d.3 0107-04	Montaż gniazd w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 5-06 d.3 0708-03	Montaż wtyków głośnikowych 3-zaciskowych na przewodach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR AL-01 d.3 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
51	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu linia audio	linia		
		6	linia	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR AL-01 d.3 0114-05	Montaż obudowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR AL-01 d.3 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		System sygnalizacji włamania i napadu				
1 d.1	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m	900		
2 d.1	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	100		
3 d.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	56		
4 d.1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	23		
5 d.1	KNR AL-01 0203-03	Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (roletowa)	szt.	2		
6 d.1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	2		
7 d.1	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.	1		
8 d.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	2		
9 d.1	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/ wyjść	szt.	9		
10 d.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	10		
11 d.1	KNR AL-01 0107-10	Montaż powyżej 100 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej - za każdy el. dodatkowy	szt.	200		
12 d.1	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.	120		
13 d.1	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt.	1		
14 d.1	KNR 5-06 0705-02	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 5 stykach	końc.	240		
15 d.1	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur	m	900		
16 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	5000		
17 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	80		
18 d.1	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
2		System telewizji dozorowej				
19 d.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	40		
20 d.2	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m	250		
21 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	2200		
22 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	1100		
23 d.2	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur	m	250		
24 d.2	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.	32		
25 d.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż.	szt.	16		
26 d.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.	16		
27 d.2	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	4		
28 d.2	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	3		
29 d.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	48		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.2	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów syste- mu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	48		
31 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	48		
32 d.2	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza	szt.	2		
33 d.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1		
34 d.2	KNR AL-01 0703-03	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramo- wania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci	wariant	4		
35 d.2	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza UPS	szt.	2		
36 d.2	KNR 5-08 0814- 01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	125		
37 d.2	KNR 5-08 0404- 01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych	szt.	1		
38 d.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	4		
39 d.2	KNR AL-01 0703-04	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramo- wania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - średniej trudności	wariant	3		
3		System nagłośnienia i dzwonków szkolnych				
40 d.3	KNR 4-03 1003- 11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	3		
41 d.3	KNR 5-08 0108- 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	100		
42 d.3	KNR 5-08 0212- 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania	m	560		
43 d.3	KNR 5-06 0204- 01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku	wzm.	2		
44 d.3	KNR 5-06 0301- 01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.	2		
45 d.3	KNR 5-06 0806- 06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 20 W w obu- dowie szczelnej na suficie betonowym	szt.	36		
46 d.3	KNR 5-06 0806- 06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 20 W w obu- dowie szczelnej na ścianie	szt.	11		
47 d.3	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.	1		
48 d.3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd w gnieździe abonenckim lub panelu - do- datek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	2		
49 d.3	KNR 5-06 0708- 03	Montaż wtyków głośnikowych 3-zaciskowych na przewo- dach	szt.	12		
50 d.3	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu - wysokość powy- żej 4 m	szt.	11		
51 d.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu linia audio	linia	6		
52 d.3	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy	szt.	1		
53 d.3	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętr- znego bez zasilania awaryjnego	szt.	8		
54 d.3	KNR 5-08 0207- 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur	m	400		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1757.9652		
RAZEM					

Słownice:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Sygnalizator SP4002 Satel	szt	2.0000		2.0000			
2.	Rezystor parametryzujący	szt	200.0000		200.0000			
3.	Akumulator 7Ah 12V	szt	10.0000		10.0000			
4.	Dualna czujka ruchu COBALT PLUS Satel	szt	56.0000		56.0000			
5.	kontaktron wpuszczany MC370	szt	23.0000		23.0000			
6.	kontaktron garażowy MET44	szt	2.0000		2.0000			
7.	Manipulator systemowy MK7 GALAXY	szt	2.0000		2.0000			
8.	Centrala GALAXY 512 w obudowie z zasilaczem	szt	1.0000		1.0000			
9.	Moduł 8wej w obudowie z zasilaczem Smart PSU Galaxy	szt	9.0000		9.0000			
10.	oprogramowanie Galaxy Gold	szt	1.0000		1.0000			
11.	Kamera kopułkowa 540TVL, w obudowie wandaloodpornej, obiektyw zmienneogniskowy 3,7-12mm, z mechanicznym filtrem podczerwieni, oświetlacz 12m HTC-111/3,7-12/IR	szt	32.0000		32.0000			
12.	Kamera kolor 540TVL, 240Vac, BOSCH LTC0455/51	szt	16.0000		16.0000			
13.	Obiektyw korekcja IR, 2,8-11mm, F1,4-360, AI DC, 13VG2811ASIR, Tamron	szt	16.0000		16.0000			
14.	Zabezpieczenie przepięciowe sygnału wizji SP001, SCT	szt	16.0000		16.0000			
15.	Obudowa zewnętrzna z grzałką 230V, NVH100H230 Nonus	szt	16.0000		16.0000			
16.	Uchwyt zewnętrzny obudowy NVB100B Novus	szt	16.0000		16.0000			
17.	Monitor LCD 19" VGA	szt	4.0000		4.0000			
18.	Rejestrator cyfrowy 16-sto kanałowy RePorter-16 Geutebrueck	szt	3.0000		3.0000			
19.	Uchwyt rack do rejestratora, RePorter/19	szt	3.0000		3.0000			
20.	Patchcord ethernet GB,	szt	3.0000		3.0000			
21.	Zasilacz rack 24Vac 10A 16wyj PELCO MCS16-10SB	szt	2.0000		2.0000			
22.	Preinstalowana stacja robocza PC, Windows XP Pro, 4xVGA, GSCView_Station_4xVGA	szt	1.0000		1.0000			
23.	Switch GB ethernet 8 portów, SD2008,	szt	1.0000		1.0000			
24.	koncówki kablowe zasilające dc	szt	75.0000		75.0000			
25.	gniazdo zasilania szyna DIN	szt	1.0000		1.0000			
26.	wyłącznik 1P, 16A, C	szt	2.0000		2.0000			
27.	wyłącznik 1P, 32A, C	szt	1.0000		1.0000			
28.	Listwa zasilająca rack 19"	szt	2.0000		2.0000			
29.	Uchwyt rack PLENA BOSCH LBC1901/00	szt	3.0000		3.0000			
30.	Mikrofon przewodowy BOSCH LBC2900/15 z kablem 7m	szt	1.0000		1.0000			
31.	Szafa rack 19", 15U wisząca, z półką	szt	1.0000		1.0000			
32.	Listwa zasilająca rack	szt	1.0000		1.0000			
33.	gniazdo natynkowe mikrofonowe	szt	2.0000		2.0000			
34.	Wzmacniacz PLENA BOSCH LBB1914/10	szt	2.0000		2.0000			
35.	odtwarzacz DVD/MP3/TUNER BOSCH PLN DVD	szt	1.0000		1.0000			
36.	Głośnik ścienny Bosch	szt	11.0000		11.0000			
37.	Głośnik sufitowy BOSCH	szt	36.0000		36.0000			
38.	statyw Bosch z uchwytem i wysięgnikiem giętym	szt	1.0000		1.0000			
39.	Przycisk dzwonkowy pojedynczy z puszką	szt	2.0000		2.0000			
40.	Dzwonek SZKOLNO-ALARMOWY MAŁY	szt	4.0000		4.0000			
41.	Elektroniczny woźny ew-01 230Vac IP40 montaż ścienny	szt	1.0000		1.0000			
42.	rozbudowa dysku do 1T, HDD/1TB/SATA	szt	3.0000		3.0000			
43.	Zasilacz UPS, 3000VA Rack czysty sinus	szt	2.0000		2.0000			
44.	pulpit mikrofonowy Bosch LBB 1950/00	szt	1.0000		1.0000			
45.	Dzwonek SZKOLNO-ALARMOWY DUŻY	szt	4.0000		4.0000			
46.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	40.0000		40.0000			
47.	przewód YWD-75	m	1100.0000		1100.0000			
48.	przewód YDY 3x1,5mm2	m	1100.0000		1100.0000			
49.	Przewód mikrofonowy LBC1081/00 BOSCH	m	66.6667		66.6667			
50.	przewód OWY 3 x 1,50 mm2	m	400.0000		400.0000			
51.	skrzynki lub rozdzielnice, rack 19"	szt.	1.0000		1.0000			
52.	wtyczka	szt.	12.0000		12.0000			
53.	rury winidurkowe	m	1300.0000		1300.0000			
54.	końcówki kablowe BNC	szt.	125.0000		125.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	przewody kabelkowe YtKSY 6x0,5mm ²	m	5200.0000		5200.0000			
56.	przewody kabelkowe CAB4/WH/100/TP/75	m	83.2000		83.2000			
57.	przewody kabelkowe CAMSET 100 75+2x1,0mm ²	m	2288.0000		2288.0000			
58.	przewody głośnikowe	m	582.4000		582.4000			
59.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: