

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

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

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
<b>1</b>		<b>System sygnalizacji włamania i napadu</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
3 d.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 56	szt. szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
4 d.1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 23	szt. szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
5 d.1	KNR AL-01 0203-03	Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (roletowa) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6 d.1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 d.1	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9 d.1	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10 d.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
13 d.1	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1	KNR 5-06 0705-02	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 5 stykach 240	końc. końc.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
15 d.1	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 900	m m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
16 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 5000	m m	5000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5000.000</b>
17 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
18 d.1	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>System telewizji dozorowej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-03 d.2 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	otw.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
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	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
21	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		2200	m	2200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2200.000</b>
22	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1100	m	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
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.	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
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.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
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.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27	KNR AL-01 d.2 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNR AL-01 d.2 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
30	KNR AL-01 d.2 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
31	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		48	linia	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
32	KNR AL-01 d.2 0112-08	Montaż zasilacza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR AL-01 d.2 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	wariant		
		4	wariant	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR AL-01 d.2 0112-08	Montaż zasilacza UPS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-08 d.2 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		125	szt.	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
37	KNR 5-08 d.2 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR AL-01 d.2 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		4	linia	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>System nagłośnienia i dzwonków szkolnych</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
42	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		560	m	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
43	KNR 5-06 d.3 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku	wzm.		
		2	wzm.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 5-06 d.3 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
47	KNR AL-01 d.3 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR 5-06 d.3 0708-03	Montaż wtyków głośnikowych 3-zaciskowych na przewodach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
50	KNR AL-01 d.3 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
51	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu linia audio	linia		
		6	linia	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNR AL-01 d.3 0114-05	Montaż obudowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR AL-01 d.3 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur	m		
d.3	0207-01	400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>System sygnalizacji włamania i napadu</b>						
1 KNR 5-08 d.1 0108-02		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1254*0.955=0.119757r-g/m	r-g	107.7813				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	936.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
2 KNR 4-03 d.1 1003-12		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 100 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.8264r-g/otw.	r-g	82.6400				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
3 KNR AL-01 d.1 0201-05		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/szt.	r-g	125.4400				
2*		-- M -- Dualna czujka ruchu COBALT PLUS Satel 1szt/szt.	szt	56.0000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
4 KNR AL-01 d.1 0203-02		Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	28.7500				
2*		-- M -- kontaktron wpuszczany MC370 1szt/szt.	szt	23.0000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
5 KNR AL-01 d.1 0203-03		Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (roletowa) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	5.0800				
2*		-- M -- kontaktron garażowy MET44 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
6 KNR AL-01 d.1 0208-01		Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt.  -- M --	r-g	4.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Manipulator systemowy MK7 GALAXY 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 KNR AL-01 d.1 0102-05		Montaż modułowej centrali alarmowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 40.8r-g/szt.	r-g	40.8000				
2*		-- M -- Centrala GALAXY 512 w obudowie z zasilaczem 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 KNR AL-01 d.1 0108-04		Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego ze- wnętrznego bez zasilania awaryjnego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.75r-g/szt.	r-g	9.5000				
2*		-- M -- Sygnalizator SP4002 Satel 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 KNR AL-01 d.1 0113-11		Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	28.2600				
2*		-- M -- Moduł 8wej w obudowie z zasilaczem Smart PSU Galaxy 1szt/szt.	szt	9.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 KNR AL-01 d.1 0109-01		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	7.5000				
2*		-- M -- Akumulator 7Ah 12V 1szt/szt.	szt	10.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 KNR AL-01 d.1 0107-10		Montaż powyżej 100 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej - za każdy el. dodatkowy obmiar = 200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.031r-g/szt.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- Rezystor parametryzujący 1szt/szt.	szt	200.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 KNR AL-01 d.1 0602-07		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych obmiar = 120 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	20.4000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt					
d.1	0604-06	do 256 elementów liniowych						
		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 61r-g/szt	r-g	61.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez	koń					
d.1	0705-02	ekranu do gniazd wielostykowych o 5 stykach	c.					
		obmiar = 240 końc.						
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/końc.	r-g	160.4400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły	m					
d.1	0204-01	do 1.5 mm2 wciągane do rur						
		obmiar = 900 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	16.0731				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m					
d.1	0212-01	(łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w						
		gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania						
		obmiar = 5000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	202.9400				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YtKSY 6x0,5mm2	m	5200.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m					
d.1	0212-01	(łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w						
		gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania						
		obmiar = 80 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	3.2470				
2*		-- M -- przewody kabelkowe CAB4/W/H/100/TP/75	m	83.2000				
3*		1.04m/m przewod YDY 3x2,5mm2	m	40.0000				
4*		0.5m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR AL-01 d.1 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	system					
1*		-- R -- robocizna 140.4r-g/system	r-g	140.4000				
2*		-- M -- oprogramowanie Galaxy Gold 1szt/system	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2		<b>System telewizji dozorowej</b>						
19	KNR 4-03 d.2 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 40 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	28.9800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
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 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1254 \cdot 0.955 = 0.119757r-g/m$	r-g	29.9393				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	260.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 2200 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588r-g/m$	r-g	89.2936				
2*		-- M -- przewody kabelkowe CAMSET 100 75+2x1, 0mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	2288.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 1100 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588r-g/m$	r-g	44.6468				
2*		-- M -- przewod YWD-75 1m/m	m	1100.0000				
3*		przewod YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 1m/m	m	1100.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 250 m	m					
d.2	0204-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	4.4648				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. obmiar = 32 szt.	szt.					
d.2	0501-01 z.s.z. 3.3 z.s.z. 3.4							
1*		-- R -- robocizna 3.36*0.1*1.5=0.504r-g/szt.	r-g	16.1280				
2*		-- M -- Kamera kopułkowa 540TVL, w obudowie wandaloodpornej, obiektyw zmiennoogniskowy 3,7-12mm, z mechanicznym filtrem podczerwieni, oświetlacz 12m HTC-11I/3,7-12/IR 1szt/szt.	szt	32.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż. obmiar = 16 szt.	szt.					
d.2	0501-02 z.s.z. 3.3 z.s.z. 3.4							
1*		-- R -- robocizna 9.25*0.1*1.5=1.3875r-g/szt.	r-g	22.2000				
2*		-- M -- Kamera kolor 540TVL, 240Vac, BOSCH LTC0455/51 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		Obiektyw korekcja IR, 2,8-11mm, F1,4-360, AI DC, 13VG2811ASIR, Tamron 1szt/szt.	szt	16.0000				
4*		Zabezpieczenie przepięciowe sygnału wizji SP001, SCT 1szt/szt.	szt	16.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. obmiar = 16 szt.	szt.					
d.2	0501-02 z.s.z. 3.3 z.s.z. 3.4							
1*		-- R -- robocizna 9.25*0.1*1.5=1.3875r-g/szt.	r-g	22.2000				
2*		-- M -- Obudowa zewnętrzna z grzałką 230V, NVH100H230 Nonus 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		Uchwyt zewnętrzny obudowy NVB100B Novus 1szt/szt.	szt	16.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 4 szt.	szt.					
d.2	0501-03 z.s.z. 3.4							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.93*1.5=2.895r-g/szt.	r-g	11.5800				
2*		-- M -- Monitor LCD 19" VGA 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 3 szt.	szt.					
d.2	0503-04 z.sz. 3.4							
1*		-- R -- robocizna 2.87*1.6=4.592r-g/szt.	r-g	13.7760				
2*		-- M -- Rejestратор cyfrowy 16-sto kanałowy RePorter-16 Geutebrueck 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		rozbudowa dysku do 1T , HDD/1TB/SATA 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		Uchwyt rack do rejestratora, RePorter/19 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*		Patchcord ethernet GB, 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową obmiar = 48 szt.	szt.					
d.2	0505-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	4.8000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m obmiar = 48 szt.	szt.					
d.2	0505-02							
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	10.0800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wi- zji obmiar = 48 linia	linia					
d.2	0506-01							
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	88.8000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR AL-01	Montaż zasilacza obmiar = 2 szt.	szt.					
d.2	0112-08							
1*		-- R -- robocizna 8.75r-g/szt.	r-g	17.5000				
2*		-- M -- Zasilacz rack 24Vac 10A 16wyj PELCO MCS16-10SB 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego obmiar = 1 szt.	szt.					
d.2	0701-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 33.7r-g/szt.	r-g	33.7000				
2*		-- M -- Preinstalowana stacja robocza PC, Windows XP Pro, 4xVGA, GSCView_Station_4xVGA 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
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 obmiar = 4 wariant	wa- riant					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/wariant	r-g	1.1480				
2*		-- M -- Switch GB ethernet 8 portów, SD2008, 0.25szt/wariant	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR AL-01 d.2 0112-08	Montaż zasilacza UPS obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.75r-g/szt.	r-g	17.5000				
2*		-- M -- Zasilacz UPS, 3000VA Rack czysty sinus 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 5-08 d.2 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 125 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.055 \times 0.955 = 0.052525$ r-g/szt.	r-g	6.5656				
2*		-- M -- końcówki kablowe BNC 1.0szt./szt.	szt.	125.0000				
3*		końcówki kablowe zasilające dc 0.6szt/szt.	szt	75.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 5-08 d.2 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \times 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	0.3916				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice, rack 19" 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		gniazdo zasilania szyna DIN 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Listwa zasilająca rack 19" 2szt/szt.	szt	2.0000				
5*		wyłącznik 1P, 16A, C 2szt/szt.	szt	2.0000				
6*		wyłącznik 1P, 32A, C 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR AL-01 d.2 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących obmiar = 4 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/linia	r-g	6.1600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR AL-01 d.2 0703-04	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - średniej trudności obmiar = 3 wariant	wariant					
1*		-- R -- robocizna 0.669r-g/wariant	r-g	2.0070				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3		<b>System nagłośnienia i dzwonków szkolnych</b>						
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 obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	2.1735				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
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 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1254 \cdot 0.955 = 0.119757$ r-g/m	r-g	11.9757				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 560 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588$ r-g/m	r-g	22.7293				
2*		-- M -- przewody głośnikowe 1.04m/m	m	582.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR 5-06 d.3 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku obmiar = 2 wzm.	wz m.					
1*		-- R -- robocizna $6.5 \cdot 0.955 = 6.2075$ r-g/wzm.	r-g	12.4150				
2*		-- M -- Wzmacniacz PLENA BOSCH LBB1914/10 1szt/wzm.	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		odtwarzacz DVD/MP3/TUNER BOSCH PLN DVDT	szt	1.0000				
4*		0.5szt/wzm. Uchwyt rack PLENA BOSCH LBC1901/00 1.5szt/wzm.	szt	3.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR 5-06 d.3 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.82 \cdot 0.955 = 0.7831 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.5662				
2*		-- M -- statyw Bosch z uchwytem i wysięgnikiem giętkim 0.5szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Mikrofon przewodowy BOSCH LBC2900/15 z kablem 7m 0.5szt/szt.	szt	1.0000				
4*		pulpit mikrofonowy Bosch LBB 1950/00 0.5szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR 5-06 d.3 0806-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 20 W w obudowie szczelnej na suficie betonowym obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.47 \cdot 0.955 = 2.35885 \text{ r-g/szt.}$	r-g	84.9186				
2*		-- M -- Głośnik sufitowy BOSCH 1szt/szt.	szt	36.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 5-06 d.3 0806-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 20 W w obudowie szczelnej na ścianie obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.47 \cdot 0.955 = 2.35885 \text{ r-g/szt.}$	r-g	25.9474				
2*		-- M -- Głośnik ścienny Bosch 1szt/szt.	szt	11.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR AL-01 d.3 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.23 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.2300				
2*		-- M -- Szafa rack 19", 15U wisząca, z półką 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Listwa zasilająca rack 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR AT-14 d.3 0107-04	Montaż gniazd w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.095 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.1900				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
3*		2.5%(od R)						
3*		Przewód mikrofonowy LBC1081/00 BOSCH	m	66.6667				
4*		33.33333m/szt.						
4*		gniazdo natynkowe mikrofonowe	szt	2.0000				
4*		1szt/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR 5-06	Montaż wtyków głośnikowych 3-zaciskowych na	szt.					
d.3	0708-03	przewodach						
		obmiar = 12 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	5.5008				
		0.48*0.955=0.4584r-g/szt.						
2*		-- M --						
		wtyczka	szt.	12.0000				
		1szt/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu - wyso-	szt.					
d.3	0505-02	kość powyżej 4 m						
		obmiar = 11 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	2.3100				
		0.21r-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNR AL-01	Uruchomienie systemu linia audio	linia					
d.3	0506-01	obmiar = 6 linia						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	11.1000				
		1.85r-g/linia						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNR AL-01	Montaż obudowy	szt.					
d.3	0114-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1.2300				
		1.23r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Elektroniczny woźny ew-01 230Vac IP40 montaż	szt	1.0000				
		ścienny						
		1szt/szt.						
3*		Przycisk dzwonkowy pojedynczy z puszką	szt	2.0000				
		2szt/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego ze-	szt.					
d.3	0108-04	wewnętrznego bez zasilania awaryjnego						
		obmiar = 8 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	38.0000				
		4.75r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Dzwonek SZKOLNO-ALARMOWY MAŁY	szt	4.0000				
		0.5szt/szt.						
3*		Dzwonek SZKOLNO-ALARMOWY DUŻY	szt	4.0000				
		0.5szt/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m					
d.3	0207-01	wciągane do rur						
		obmiar = 400 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	13.8668				
		0.0363*0.955=0.034667r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewód OWY 3 x 1,50 mm <sup>2</sup>	m	400.0000				
3*		1m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## 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	1757.9652		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## 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 garazowy 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 zmiennoogniskowy 3,7-12mm, z mechanicznym filtrem podczerwieni, oświetlacz 12m HTC-11I/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.	Wzmocniacz PLENA BOSCH LBB1914/10	szt	2.0000		2.0000			
35.	odtwarzacz DVD/MP3/TUNER BOSCH PLN DVDT	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 giętkim	szt	1.0000		1.0000			
39.	Przycisk dzwonekowy 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			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	wtyczka	szt.	12.0000		12.0000			
53.	rury winidurkowe	m	1300.0000		1300.0000			
54.	końcówki kablów BNC	szt.	125.0000		125.0000			
55.	przewody kablówkowe YtKSY 6x0,5mm <sup>2</sup>	m	5200.0000		5200.0000			
56.	przewody kablówkowe CAB4/WH/100/TP/75	m	83.2000		83.2000			
57.	przewody kablówkowe CAMSET 100 75+2x1,0mm <sup>2</sup>	m	2288.0000		2288.0000			
58.	przewody głośnikowe	m	582.4000		582.4000			
59.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: