

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła podstawowa wraz z wielofunkcyjną salą gimnastyczną oraz przedszkolem wraz 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 : 0.00 zł
Poziom cen : 1 kw. 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 70.00 % R, S
Zysk [Z] 13.20 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.02.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć strukturalna					
1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
12	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
13	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		57	kpl.	57.000	
				RAZEM	57.000
14	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AT-14 0110-13	Aparat telefoniczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
17	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
18	KNR 5-08 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm3	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	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		
		6000	m	6000.000	
				RAZEM	6000.000
20	E 0508 0800- 05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		114	pomiar	114.000	
				RAZEM	114.000
22	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		114	pomiar.	114.000	
				RAZEM	114.000
23	KNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Sieć strukturalna								
1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	0.3060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kab.TrueNet kat.5e UUTP PVC TN5ETR-LSMI 1szt/m	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel UTP kat.3 25par LSOH 8004 1 025-05 1m/m	m	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- SZAFA SERW. 19"/42U 600x1000 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	0.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel wentylacyjny 4w z termostatem 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	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	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel zasilająco-filtrujący 5x230V/10A 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- D-Link Smart Giga Switch 48x1000Mbit (RJ45) (4xCombo) 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Zestaw elementów mocujących KLIPKO 12szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- UPS 400VA 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel porządkujący przebiegi kablowe 1U 7szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		Półka stała 19"/1U/450, 4p 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Płyta wypełniająca 3U 3szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt.	r-g	0.2550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel 19-calowy 50xRJ45,, UTP, 1U, 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt.	r-g	1.2750	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Panel 19-calowy 24xRJ45, KATT, 568A/B, UTP, 5e, 1U, 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 57 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	11.6280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Komplet wtykowa 4-modułowy (ramka + suport + puszka) Classic POLO 1szt/szt.	szt	57.0000	0.000		0.00	
3*		Moduł RJ45 HK kat5e UTP biały 2szt/szt.	szt	114.0000	0.000		0.00	
4*		Adapter 22,5x45 keystone UTP 2szt/szt.	szt	114.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 57 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	11.6280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo zasilające DATA z uz. POLO OPTIMA z kluczem 1szt/szt.	szt	57.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 57 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/kpl.	r-g	6.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, U/UTP, linka, 5e, PVC 2m, Szary 1szt/kpl.	szt	57.0000	0.000		0.00	
3*		Kabel krosowy RJ45, 568B, U/UTP, linka, 5e, PVC 3m, Szary 1szt/kpl.	szt	57.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	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	0.000	0.00		
2*		-- M -- centrala telefoniczna Progres40 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR AT-14 0110-13	Aparat telefoniczny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Aparat telefoniczny Panasonic KX-TS2300 10szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Telefon systemowy Panasonic KX-T7730LCD 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	10.4001	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura karbowana peschla fi21 1m/m	m	300.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mecha- nicznie - osadzenie w podłożu betonowym obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5735 \cdot 0.955 = 0.547693$ r-g/m	r-g	164.3079	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty' 2.1szt./m	szt.	630.0000	0.000		0.00	
3*		rura RL28-21 1m/m	m	300.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w be- tonie objętości do 0.25 dm3 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1241 \cdot 0.955 = 0.118516$ r-g/szt.	r-g	1.1852	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca ppoż HILTI 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania obmiar = 6000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588$ r-g/m	r-g	243.5280	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	E 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	12.1420	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 2.7szt./m	szt.	70.2000	0.000		0.00	
3*		Kanał DLP 1m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
4*		Ramka do kanału DLP 0.60m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 114 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	114.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	33.9720	0.000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	67.9440	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 114 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	148.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie) obmiar = 250 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.077*0.955=0.073535r-g/szt.	r-g	18.3838	0.000	0.00		
2*		-- M -- Koryta metalowe z uchwytem 200 1m/szt.	m	250.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.2% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	749.1589	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Zestaw elementów mocujących KLIPKO	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
2.	Gniazdo zasilające DATA z uz. POLO OPTIMA z kluczem	szt	57.0000		57.0000	0.00	0.00	
3.	masa uszczelniająca ppoż HILTI	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
4.	UPS 400VA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	centrala telefoniczna Progres40	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	Telefon systemowy Panasonic KX-T7730LCD	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
7.	Aparat telefoniczny Panasonic KX-TS2300	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
8.	Kab.TrueNet kat.5e UUTP PVC TN5ETR-LSMI	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
9.	SZAFA SERW. 19"/42U 600x1000	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	panel wentylacyjny 4w z termostatem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	panel zasilająco-filtrujący 5x230V/10A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	D-Link Smart Giga Switch 48x1000Mbit (RJ45) (4xCombo)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	Panel porządkujący przebiegi kablowe 1U	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
14.	Panel 19-calowy 50xRJ45,, UTP, 1U,	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	Panel 19-calowy 24xRJ45, KATT, 568A/B, UTP, 5e, 1U,	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
16.	Komplet wtynowa 4-modułowy (ramka + suport + puszka) Classic POLO	szt	57.0000		57.0000	0.00	0.00	
17.	Kabel krosowy RJ45, 568B, U/UTP, linka,5e, PVC 2m, Szary	szt	57.0000		57.0000	0.00	0.00	
18.	Kabel krosowy RJ45, 568B, U/UTP, linka, 5e, PVC 3m, Szary	szt	57.0000		57.0000	0.00	0.00	
19.	Półka stała 19"/1U/450, 4p	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	Płyta wypełniająca 3U	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
21.	Moduł RJ45 HK kat5e UTP biały	szt	114.0000		114.0000	0.00	0.00	
22.	Adapter 22,5x45 keystone UTP	szt	114.0000		114.0000	0.00	0.00	
23.	rura karbowana peshla fi21	m	300.0000		300.0000	0.00	0.00	
24.	rura RL28-21	m	300.0000		300.0000	0.00	0.00	
25.	Kabel UTP kat.3 25par LSOH 8004 1 025-05	m	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
26.	Kanał DLP	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
27.	Ramka do kanału DLP	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
28.	uchwyty	szt.	630.0000		630.0000	0.00	0.00	
29.	Koryta metalowe z uchwytem 200	m	250.0000		250.0000	0.00	0.00	
30.	kołki rozporowe	szt.	70.2000		70.2000	0.00	0.00	
31.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.2% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł