
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : DOSTAWA I MONTAŻ SZTANKIETÓW - Sala Widowiskowa MCKiS
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Elektoralna 12
INWESTOR : Mazowieckie Centrum Kultury i Sztuki
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Elektoralna 12
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony z przetargu
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Palczewski
DATA OPRACOWANIA : 18.03.2013

Stawka roboczogodziny : 18.00 zł
Poziom cen : IV kw 2012

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.10 % R, S
Zysk [Z]	11.20 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 201560.35 zł
Podatek VAT : 46358.88 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 247919.23 zł

Słownie: dwieście czterdzieści siedem tysięcy dziewięćset dziewiętnaście i 23/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.03.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Wycena indywidualna	Demontaż sztankietu stalowego wraz z osprzętem i oprzewodowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża pod mocowanie mostów świetlnych 3m według wytycznych konstruktora	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża pod mocowanie mostów świetlnych 6m według wytycznych konstruktora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża pod mocowanie mostów świetlnych 8m według wytycznych konstruktora	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	analiza indywidualna	Montaż mostów świetlnych - sztankiet 3m np.: Promont	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	analiza indywidualna	Montaż mostów świetlnych - sztankiet 6m np.: Promont	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	analiza indywidualna	Montaż mostów świetlnych - sztankiet 8m np.: Promont	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	analiza indywidualna	Montaż wyciągarki o napędzie elektrycznym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 5-08 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	analiza indywidualna	Próby i badania wytrzymałościowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 6 m	kol.		
		20	kol.	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na konstrukcji - przewód YLY 3x2,5	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
13	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na konstrukcji - przewód YLY 4x2,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na konstrukcji - przewód sterujący LY2YCY 1x2x0,25	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
15	KNR-W 4-03 0902-02 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2	kpl.		
		192	kpl.	192.000	
				RAZEM	192.000
16	analiza indywidualna	Montaż pasów kablowych do 10 przewodów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
17	analiza indywidualna	Montaż pasów kablowych do 25 przewodów	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji - obejmę mocujące	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
19	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		64	pomiar	64.000	
				RAZEM	64.000
21	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		63	pomiar	63.000	
				RAZEM	63.000
23	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		63	prób.	63.000	
				RAZEM	63.000
25	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNNR 5 1307-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary obwodów sterujących	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Wycena indywidualna	Demontaż sztankietu stalowego wraz z osprzętem i oprzewodowaniem przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 60r-g/kpl. * 18.00zł/r-g	r-g	60.0000	1080.000	1080.00		
Razem koszty bezpośrednie:						1080.00		
Cena jednostkowa:						1982.780	0.000	0.000
2	analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża pod mocowanie mostów świetlnych 3m według wytycznych konstruktora przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl. * 18.00zł/r-g	r-g	40.0000	360.000	720.00		
2*		-- M -- elementy mocujące 1kpl./kpl. * 100.00zł/kpl.	kpl.	2.0000	100.000		200.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 200zł	%	2.5000	2.500		5.00	
Razem koszty bezpośrednie:						720.00	205.00	
Cena jednostkowa:						660.930	102.500	0.000
3	analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża pod mocowanie mostów świetlnych 6m według wytycznych konstruktora przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl. * 18.00zł/r-g	r-g	20.0000	360.000	360.00		
2*		-- M -- elementy mocujące 1kpl./kpl. * 100.00zł/kpl.	kpl.	1.0000	100.000		100.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 100zł	%	2.5000	2.500		2.50	
Razem koszty bezpośrednie:						360.00	102.50	
Cena jednostkowa:						660.930	102.500	0.000
4	analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża pod mocowanie mostów świetlnych 8m według wytycznych konstruktora przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl. * 18.00zł/r-g	r-g	40.0000	360.000	720.00		
2*		-- M -- elementy mocujące 1kpl./kpl. * 100.00zł/kpl.	kpl.	2.0000	100.000		200.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 200zł	%	2.5000	2.500		5.00	
Razem koszty bezpośrednie:						720.00	205.00	
Cena jednostkowa:						660.930	102.500	0.000
5	analiza indywidualna	Montaż mostów świetlnych - sztankiet 3m np.: Promont przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 50r-g/kpl. * 18.00zł/r-g	r-g	100.0000	900.000	1800.00		
2*		-- M -- sztankiet długości 3m 1szt/kpl. * 13000.00zł/szt	szt	2.0000	13000.00		26000.00	
3*		bloczki mocujące 2szt/kpl. * 1024.00zł/szt	szt	4.0000	2048.000		4096.00	
4*		linki, ciągną z zaciskami do mostu 3m 1kpl./kpl. * 872.00zł/kpl.	kpl.	2.0000	872.000		1744.00	
5*		kosz kablowy 1szt/kpl. * 778.00zł/szt	szt	2.0000	778.000		1556.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 33396zł	%	2.5000	417.450		834.90	
Razem koszty bezpośrednie:				36030.90		1800.00	34230.90	
Cena jednostkowa:				18767.77		1652.320	17115.450	0.000
6	analiza indywidualna	Montaż mostów świetlnych - sztankiet 6m np.: Promont przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 70r-g/kpl. * 18.00zł/r-g	r-g	70.0000	1260.000	1260.00		
2*		-- M -- sztankiet długości 6m 1szt/kpl. * 17000.00zł/szt	szt	1.0000	17000.00		17000.00	
3*		bloczki mocujące 3szt/kpl. * 1024.00zł/szt	szt	3.0000	3072.000		3072.00	
4*		linki, ciągną z zaciskami do mostu 6m 1kpl./kpl. * 872.00zł/kpl.	kpl.	1.0000	872.000		872.00	
5*		kosz kablowy 1szt/kpl. * 778.00zł/szt	szt	1.0000	778.000		778.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 2172zł	%	2.5000	543.050		543.05	
Razem koszty bezpośrednie:				23525.05		1260.00	22265.05	
Cena jednostkowa:				24578.30		2313.250	22265.050	0.000
7	analiza indywidualna	Montaż mostów świetlnych - sztankiet 8m np.: Promont przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 90r-g/kpl. * 18.00zł/r-g	r-g	180.0000	1620.000	3240.00		
2*		-- M -- sztankiet długości 8m 1szt/kpl. * 21000.00zł/szt	szt	2.0000	21000.00		42000.00	
3*		bloczki mocujące 2szt/kpl. * 1024.00zł/szt	szt	4.0000	2048.000		4096.00	
4*		linki, ciągną z zaciskami do mostu 8m 1kpl./kpl. * 996.00zł/kpl.	kpl.	2.0000	996.000		1992.00	
5*		kosz kablowy 1szt/kpl. * 870.00zł/szt	szt	2.0000	870.000		1740.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 49828zł	%	2.5000	622.850		1245.70	
Razem koszty bezpośrednie:				54313.70		3240.00	51073.70	
Cena jednostkowa:				28511.03		2974.175	25536.850	0.000
8	analiza indywidualna	Montaż wyciągarki o napędzie elektrycznym przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 90r-g/szt. * 18.00zł/r-g	r-g	450.0000	1620.000	8100.00		
2*		-- M -- wyciągarka elektryczna 1szt/szt. * 2740.00zł/szt	szt	5.0000	2740.000		13700.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 13700zł	%	2.5000	68.500		342.50	
Razem koszty bezpośrednie:				22142.50		8100.00	14042.50	
Cena jednostkowa:				5782.68		2974.178	2808.500	0.000
9	KNR 5-08 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56*0.955=0.5348r-g/szt. * 18.00zł/r-g	r-g	2.6740	9.626	48.13		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt/szt. * 0.60zł/szt	szt	15.0000	1.800		9.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 9zł	%	2.5000	0.045		0.23	
Razem koszty bezpośrednie:				57.36		48.13	9.23	
Cena jednostkowa:				19.52		17.672	1.846	0.000
10	analiza indywidualna	Próby i badania wytrzymałościowe przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 50r-g/szt. * 18.00zł/r-g	r-g	250.0000	900.000	4500.00		
Razem koszty bezpośrednie:				4500.00		4500.00	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				1652.32		1652.320	0.000	0.000
11	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 6 m przedmiar = 20.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 6.59r-g/kol. * 18.00zł/r-g	r-g	131.8000	118.620	2372.40		
2*		-- M -- płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.11m ² /kol. * 760.00zł/m ²	m ²	2.2000	83.600		1672.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.03m ² /kol. * 760.00zł/m ²	m ²	0.6000	22.800		456.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol. * 1030.00zł/m ³	m ³	0.1400	7.210		144.20	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.002m ³ /kol. * 970.00zł/m ³	m ³	0.0400	1.940		38.80	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 2311zł	%	1.5000	1.733		34.67	
7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe 1.87m-g/kol. * 15.00zł/m-g	m-g	37.4000	28.050			561.00
Razem koszty bezpośrednie:				5279.07		2372.40	2345.67	561.00
Cena jednostkowa:				386.56		217.776	117.284	51.498
12	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na konstrukcji - przewód YLY 3x2,5 przedmiar = 420.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m * 18.00zł/r-g	r-g	168.8400	7.236	3039.12		
2*		-- M -- przewody typu YLY 3x2,5 1.04m/m * 5.39zł/m	m	436.8000	5.606		2354.35	
3*		mocowania 1.02szt/m * 0.30zł/szt	szt	428.4000	0.306		128.52	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 2482.87zł	%	2.5000	0.148		62.07	
Razem koszty bezpośrednie:				5584.06		3039.12	2544.94	0.000
Cena jednostkowa:				19.34		13.285	6.059	0.000
13	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na konstrukcji - przewód YLY 4x2,5 przedmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m * 18.00zł/r-g	r-g	20.1000	7.236	361.80		
2*		-- M -- przewody typu YLY 4x2,5 1.04m/m * 7.34zł/m	m	52.0000	7.634		381.68	
3*		mocowania 1.02szt/m * 0.30zł/szt	szt	51.0000	0.306		15.30	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 396.98zł	%	2.5000	0.198		9.92	
Razem koszty bezpośrednie:				768.70		361.80	406.90	0.000
Cena jednostkowa:				21.42		13.285	8.138	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na konstrukcji - przewód sterujący LY2YCY 1x2x0,25 przedmiar = 225.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m * 18.00zł/r-g	r-g	90.4500	7.236	1628.10		
2*		-- M -- przewody typu LY2YCY 1x2x0,25 1.04m/m * 1.75zł/m	m	234.0000	1.820		409.50	
3*		mocowania 1.02szt/m * 0.30zł/szt	szt	229.5000	0.306		68.85	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 478.35zł	%	2.5000	0.053		11.96	
Razem koszty bezpośrednie:				2118.41		1628.10	490.31	
Cena jednostkowa:				15.46		13.285	2.179	0.000
15	KNR-W 4-03 0902-02 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 192.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/kpl. * 18.00zł/r-g	r-g	56.8320	5.328	1022.98		
Razem koszty bezpośrednie:				1022.98		1022.98	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				9.78		9.782	0.000	0.000
16	analiza indywidualna	Montaż pasów kablowych do 10 przewodów przedmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl * 18.00zł/r-g	r-g	2.0000	18.000	36.00		
2*		-- M -- pas kablowy do 10 przewodów 1m/kpl * 1420.00zł/m	m	2.0000	1420.000		2840.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 2840zł	%	2.5000	35.500		71.00	
Razem koszty bezpośrednie:				2947.00		36.00	2911.00	0.000
Cena jednostkowa:				1488.55		33.050	1455.500	0.000
17	analiza indywidualna	Montaż pasów kablowych do 25 przewodów przedmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl * 18.00zł/r-g	r-g	3.0000	18.000	54.00		
2*		-- M -- pas kablowy do 25 przewodów 1kpl./kpl * 2293.00zł/kpl.	kpl.	3.0000	2293.000		6879.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 6879zł	%	2.5000	57.325		171.98	
Razem koszty bezpośrednie:				7104.98		54.00	7050.98	0.000
Cena jednostkowa:				2383.37		33.043	2350.327	0.000
18	KNNR 5 0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji - obejmę mocującą przedmiar = 59.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.149r-g/szt. * 18.00zł/r-g	r-g	8.7910	2.682	158.24		
2*		-- M -- obejma mocująca 2m/szt. * 2.70zł/m	m	118.0000	5.400		318.60	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 318.6zł	%	2.5000	0.135		7.97	
Razem koszty bezpośrednie:				484.81		158.24	326.57	0.000
Cena jednostkowa:				10.46		4.924	5.535	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 59.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt. * 18.00zł/r-g	r-g	14.8680	4.536	267.62		
2*		-- M -- gniazda 16A 230V brązowe 1.02szt/szt. * 21.50zł/szt	szt	60.1800	21.930		1293.87	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 1293.87zł	%	2.5000	0.548		32.35	
Razem koszty bezpośrednie:				1593.84		267.62	1326.22	
Cena jednostkowa:				30.81		8.328	22.478	0.000
20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 64.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar * 18.00zł/r-g	r-g	83.2000	23.400	1497.60		
Razem koszty bezpośrednie:				1497.60		1497.60	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				42.96		42.960	0.000	0.000
21	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar * 18.00zł/r-g	r-g	0.6300	11.340	11.34		
Razem koszty bezpośrednie:				11.34		11.34	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				20.82		20.820	0.000	0.000
22	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 63.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar * 18.00zł/r-g	r-g	26.4600	7.560	476.28		
Razem koszty bezpośrednie:				476.28		476.28	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				13.88		13.880	0.000	0.000
23	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób. * 18.00zł/r-g	r-g	0.3300	5.940	5.94		
Razem koszty bezpośrednie:				5.94		5.94	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				10.91		10.910	0.000	0.000
24	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 63.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób. * 18.00zł/r-g	r-g	17.0100	4.860	306.18		
Razem koszty bezpośrednie:				306.18		306.18	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				8.92		8.923	0.000	0.000
25	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy przedmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar * 18.00zł/r-g	r-g	0.3300	5.940	5.94		
Razem koszty bezpośrednie:				5.94		5.94	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				10.91		10.910	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny przedmiar = 21.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar * 18.00zł/r-g	r-g	5.6700	4.860	102.06		
Razem koszty bezpośrednie:				102.06		102.06		
Cena jednostkowa:				8.92		8.922	0.000	0.000
27	KNNR 5 1307-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary obwodów sterujących przedmiar = 8.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar * 18.00zł/r-g	r-g	2.7200	6.120	48.96		
Razem koszty bezpośrednie:				48.96		48.96		
Cena jednostkowa:				11.24		11.235	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	173320.16	33222.69	139536.47	561.00
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)	21993.18	21627.97		365.21
RAZEM	195313.34	54850.66	139536.47	926.21
Zysk [Z] 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	6247.01	6143.27		103.74
RAZEM	201560.35	60993.93	139536.47	1029.95
VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))	46358.88	14028.60	32093.39	236.89
RAZEM	247919.23	75022.53	171629.86	1266.84

OGÓLEM 247919.23

Słownie: dwieście czterdzieści siedem tysięcy dziewięćset dziewiętnaście i 23/100 zł