
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SAL LEKCYJNYCH 101,301,401 ORAZ WEJŚCIA DO SZKOŁY I ROWEROWNI
ADRES INWESTYCJI : 61-889 POZNAŃ UL. KRAKOWSKA 17 A
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH MR 7
ADRES INWESTORA : 61-889 POZNAŃ UL. KRAKOWSKA 17 A
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY MALARSKIE						
1	KNR-W 2-02	Oslony okien folią polietylenowa	m ²					
d.1	0923-01	obmiar = $1.82 * 2.25 * 3 * 3 = 36.855 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ²	r-g	7.8501				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II 0.00033m ³ /m ²	m ³	0.0122				
3*		Folie polietylenowe oslon.gr.0,20-0,30 mm 0.3833m ² /m ²	m ²	14.1265				
4*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.0072kg/m ²	kg	0.2654				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0184				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² - sufity	m ²					
d.1	1202-09	obmiar = < sala 101 > $7.32 * 5.86$ + < sala 301 > $7.35 * 6.1$ + < sala 401 > $7.36 * 6.15 = 132.994 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	12.2354				
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022kg/m ²	kg	2.9259				
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088t/m ²	t	0.1170				
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1330				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERE-SIT CT 17 - powierzchnie poziome	m ²					
d.1	1134-01	obmiar = 132.994 m^2						
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	7.9796				
2*		-- M -- Środek gruntujący 0.21dm ³ /m ²	dm ³	27.9287				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0399				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²					
d.1	0830-05	obmiar = 132.994 m^2						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.438r-g/m ²	r-g	58.2514				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5kg/m ²	kg	332.4850				
3*		woda 0.00175m ³ /m ²	m ³	0.2327				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m ²	m-g	0.2394				
6*		środek transportowy 0.0024m-g/m ²	m-g	0.3192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR-W 2-02 d.1 1510-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 132.994 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	23.4069				
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.276dm ³ /m ²	dm ³	36.7063				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0399				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR-W 4-01 d.1 1202-09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² - istniejące ściany emulsyjne obmiar = < sala 101 > [7.32 + 5.86] * 2 * 2.22 + < sala 301 > [7.35 + 6.1] * 2 * 1.52 + < sala 401 > [7.35 + 6.1] * 2 * 1.545 = 140.968 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	12.9691				
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022kg/m ²	kg	3.1013				
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088t/m ²	t	0.1241				
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1410				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie pionowe - cała powierzchnia obmiar = < sala 101 > [7.32 + 5.86] * 2 * 3.96 - 1.82 * 2.21 * 3 + 0.34 * [1.82 + 2.21 * 2] * 3 + 0.15 * 1.05 * 6 - 1.05 * 2.1 + 0.5 * 2.0 * 2 + < sala 301 > [7.35 + 6.1] * 2 * 3.61 - 1.82 * 2.21 * 3 - 1.05 * 2.1 + 0.34 * [1.82 + 2.21 * 2] * 3 + 0.15 * 1.05 * 6 + 0.4 * 2.0 * 2 + < sala 401 > [7.35 + 6.1] * 2 * 3.64 - 1.82 * 2.21 * 3 + [1.82 + 2.21 * 2] * 0.23 * 3 - 1.05 * 2.1 + 0.3 * 2.0 * 2 = 280.321 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	22.4257				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	61.6706				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0561				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0841				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym obmiar = [1.82 + 2.21 * 2] * 3 * 3 = 56.160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	12.3552				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do styrop.Ceresit CT 85 0.9kg/m	kg	50.5440				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	66.0442				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Żurawik okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0393				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0281				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych,drzwiczek obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegł obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	4.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10 2szt/szt.	szt	12.0000				
3*		Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg 0.00207t/szt.	t	0.0124				
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.005m³/szt.	m³	0.0300				
5*		kratki wentylacyjne 1szt./szt.	szt.	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 280.321 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.509r-g/m²	r-g	142.6834				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5kg/m²	kg	700.8025				
3*		Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg 0.0015t/m²	t	0.4205				
4*		woda 0.0027m³/m²	m³	0.7569				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m²	m-g	0.8129				
7*		środek transportowy 0.0043m-g/m²	m-g	1.2054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi w kolorze powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 280.321 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m²	r-g	38.9646				
2*		-- M -- Farby lateksowe emulsyjne do wnętrz-kolor. 0.2891dm³/m²	dm³	81.0408				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m²	m-g	0.0841				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR-W 4-01 1208-01	Jednokrotne lakierowanie lakierem tynków obmiar = $< 101 > [7.32 + 5.86] * 2 * 1.5 - 1.82 * 0.45 * 3 + 0.34 * 0.45 * 6 - 1.05 * 1.5 + 0.5 * 1.5 * 2 + 0.15 * 1.05 * 6 + < 301 > [7.35 + 6.1] * 2 * 1.5 - 1.82 * 0.45 * 3 + 0.34 * 0.45 * 6 - 1.05 * 1.5 + 0.4 * 1.5 * 2 + 0.15 * 1.05 * 6 + < 401 > [7.35 + 6.1] * 2 * 1.5 - 1.82 * 0.45 * 3 + 0.23 * 0.45 * 6 - 1.05 * 1.5 + 0.3 * 1.5 * 2 = 116.091 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m ²	r-g	17.9941				
2*		-- M -- lakier lamperyjny 0.0817dm ³ /m ²	dm ³	9.4846				
3*		Papiery ścierne w arkuszach 0.133ark/m ²	ark	15.4401				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	Kalk ind	Przyklejenie na ścianach odbojników pcw o szer 30 cm jako zabezpieczenie obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m	r-g	10.5000				
2*		-- M -- odbojnik szer 30 cm 1.05m/m	m	44.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MALARSKIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY POSADZKOWE						
15	KNR-W 4-01 d.2 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = < sala 101 > 5.86 * 7.32 - 0.98 * 1.84 - 1.65 * 0.25 + 0.5 * 1.05 + 0.15 * 1.82 * 3 + < sala 301 > 7.35 * 6.1 - 0.98 * 1.84 - 1.65 * 0.25 + 1.05 * 0.4 + 0.15 * 1.82 * 3 + < sala 401 > 7.35 * 6.1 - 0.94 * 2.05 - 1.65 * 0.25 + 1.05 * 0.35 = 128.745 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	23.1741				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 4-01 d.2 0440-06	Rozebranie płyty paździeżowych podłogowych obmiar = 127.107 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	22.8793				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 4-01 d.2 0439-03	Rozebranie legarów podłogowych obmiar = 6.0 * 8 * 3 = 144.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	11.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	NNRNKB 202 d.2 1134-01	Gruntowanie wraz z oczyszczeniem podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 127.107 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	7.6264				
2*		-- M -- Środek gruntujący 1dm ³ /m ²	dm ³	127.1070				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0381				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-02 d.2 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 127.107 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	45.2501				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	2.6184				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	3.9276				
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.7626				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 obmiar = 127.107 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432r-g/m ²	r-g	18.2017				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2=0.021m ³ /m ²	m ³	2.6692				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*2=0.0316m-g/m ²	m-g	4.0166				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 127.107 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	17.7950				
2*		-- M -- Sucha zaprawa samoniweluj."Atlas Sam 200" 8.15kg/m ²	kg	1035.9221				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	1.2711				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.2711				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wyłożeniem na ścianę jako cokół o wysokości 10 cm obmiar = 127.107 * 1.06 = 134.733 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.395r-g/m ²	r-g	53.2195				
2*		-- M -- Wykładz.podł.PVC Tarkett-Rekord 2 mm - obiektowa przeznaczona dla obiektów użyteczności publicznej m.in. szkoły 1.09m ² /m ²	m ²	146.8590				
3*		Klej winylowy emulsyjny Tytan WB-170 0.6kg/m ²	kg	80.8398				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m ²	kg	13.4733				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m ²	m-g	0.7680				
7*		środek transportowy 0.0041m-g/m ²	m-g	0.5524				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2 1123-04	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 134.733 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	16.9764				
2*		-- M -- Pręty spawalnicze PVC, śred.ponad 2-6 mm 0.03kg/m ²	kg	4.0420				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2 0109-13	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km obmiar = 5.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	9.9550				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.93m-g/m ³	m-g	5.1150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2 0109-16	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 5.5 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	3.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	Kalk ind	Oplata za składowanie na wysypisku obmiar = 5.5 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za składowanie i utylizację 1m ³ /m ³	m ³	5.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY POSADZKOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		WYMIANA GRZEJNIKÓW WRAZ Z ZAWORAMI						
27 d.3	KNR 4-07 z.sz.3.7.c	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach ponad 45 piono-pięter obmiar = 1 obiekt.	obiekt.					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/obiekt.	r-g	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNR 4-02 0516-06	Demontaż grzejnika płytowego na czas remontu oraz ponowny jego montaż obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.68r-g/szt.	r-g	3.3600				
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Złączki grzej.mosięż.proste M3090 śr.15 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- Zawór grzejnik.term.-pomp.kąt. Danfoss 15 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNR-W 4-02 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego na powrocie śr. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.05r-g/szt.	r-g	4.1000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawory odc.z f.napel/opr.pr.ch/ni RLV 15mm	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki	szt.					
d.3	0512-01	o śr. 15-20 mm obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego powrotnego	szt.					
d.3	0512-02	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 4-02	Dopasowanie rur przyłącznych do grzejnika z	kpl.					
d.3	0517-01 pa	stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm obmiar ilość przyłączy = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/kpl.	r-g	5.2800				
2*		-- M -- Rura stalowa z/s przewod.CZ 21,3/ 2,6 mm	m	4.2000				
3*		1.05m/kpl. Złączki grzej.mosięż.kolan.M3091 śr.10 mm	szt	4.0000				
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, o wys.	szt.					
d.3	0209-03	600 mm i dł.1000 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.96r-g/szt.	r-g	7.8400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C33 600 x1200 z zestawem wsporników montażowych	szt.	4.0000				
3*		1szt./szt. -- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.5600				
		0.14m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej	kpl.					
d.3	0215-02	regulacji, proste lub kątowe z głowicami termos- taticznymi; śr. nom. 15 mm obmiar = 4 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/kpl.	r-g	1.6400				
2*		-- M -- Zawór grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 15 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.1200				
2*		-- M -- Zawory odc.z f.napeł/opr.pr.ch/ni RLV 15mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYMIANA GRZEJNIKÓW WRAZ Z ZAWORAMI

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		PRACE ELEKTRYCZNE						
38	KNR-W 4-03	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowe-	szt.					
d.4	0308-02	go lub przycisku na cegle						
		obmiar = 3 szt.						
1*		-- R --	r-g	2.3640				
		robocizna						
		0.788r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	3.0600				
		przyciski instalacyjne						
		1.02szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd wtyczkowych 16 A	szt.					
d.4	0507-04	obmiar = 9 szt.						
1*		-- R --	r-g	8.7480				
		robocizna						
		0.972r-g/szt.						
2*		-- M --	szt	9.1800				
		Gniazdo wty. bry. 16A, tabl. 3P+N+Z nf2622-620						
		1.02szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PRACE ELEKTRYCZNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		WEJŚCIE DO SZKOŁY						
40	KNR-W 4-01 d.5 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = $[2.08 + 2.6] * 0.5 * 1.31 * 0.20 = 0.613 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 16.2r-g/ m^3	r-g	9.9306				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-31 d.5 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = $[2.08 + 2.6] * 0.5 * 1.31 = 3.065 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/ m^2	r-g	0.3307				
2*		-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych naturalne 0.123 m^3/m^2	m^3	0.3770				
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.005 m^3/m^2	m^3	0.0153				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-31 d.5 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 2.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	0.5835				
2*		-- M -- Obrzeża trawnik.bet. 50-75x20x6 cm -kolor. 1.02m/m	m	2.8560				
3*		Piaski do nawierzchni drogowych naturalne 0.0047 m^3/m	m^3	0.0132				
4*		Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg 0.0001t/m	t	0.0003				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.0004 m^3/m	m^3	0.0011				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $[2.08 + 2.6] * 0.5 * 1.31 = 3.065 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/ m^2	r-g	3.9943				
2*		-- M -- Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - kolorowe 1.025 m^2/m^2	m^2	3.1416				
3*		Piaski do nawierzchni drogowych naturalne 0.0818 m^3/m^2	m^3	0.2507				
4*		Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg 0.0117t/ m^2	t	0.0359				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda przemysłowa z rurociągu $0.027\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.0828				
6*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierz.z nap.elektr.do 226 kg $0.13\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.3985				
8*		pila do cięcia kostki $0.025\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.0766				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 KNR 2-31 d.5 0815-01		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych $35\times 35\times 5\text{ cm}$ na podsypce piaskowej obmiar = $5.5 * 0.35 = 1.925\text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0974\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	0.1875				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 KNR 2-31 d.5 0102-01		Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = $5.5 * 0.35 = 1.925\text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.4287\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	0.8252				
2*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy $0,6\text{ t}$ $0.0433\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.0834				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46 KNR 2-31 d.5 0104-01		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = $5.5 * 0.35 = 1.925\text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.1079\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	0.2077				
2*		-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych naturalne $0.123\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.2368				
3*		Woda przemysłowa z rurociągu $0.005\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.0096				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47 KNR 2-31 d.5 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $5.5 * 0.35 = 1.925\text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $1.3032\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	2.5087				
2*		-- M -- Kostki brukowe betonowe gr. 8 cm - kolorowe $1.025\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	1.9731				
3*		Piaski do nawierzchni drogowych naturalne $0.0818\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.1575				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg 0.0117t/m ²	t	0.0225				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.027m ³ /m ²	m ³	0.0520				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierz.z nap.elekt. do 226 kg 0.13m-g/m ²	m-g	0.2503				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.0481				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 4-01 d.5 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = $5.5 * 0.35 * 0.10 = 0.193 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ³	r-g	0.3146				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.85m-g/m ³	m-g	0.1641				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR-W 4-01 d.5 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) Krotność = 14 obmiar = $5.5 * 0.35 * 0.10 = 0.193 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.82*14=11.48r-g/m ³	r-g	2.2156				
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.54*14=7.56m-g/m ³	m-g	1.4591				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 4-01 d.5 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość 1 km obmiar = $[2.08 + 2.6] * 0.5 * 1.31 * 0.20 = 0.613 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m ³	r-g	1.9616				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.64m-g/m ³	m-g	1.0053				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 4-01 d.5 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = $[2.08 + 2.6] * 0.5 * 1.31 * 0.20 = 0.613 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	0.3433				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.5	Kalk ind	Oplata za składowanie na wysypisku obmiar = <gruz>[2.08 + 2.6] * 0.5 * 1.31 * 0.20 + <ziemia> 5.5 * 0.35 * 0.10 = 0.806 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WEJŚCIE DO SZKOŁY

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ROWEROWNIA						
53	KNR-W 2-01 d.6 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi winorośli na konstrukcji zadaszenia rowerowni wraz z ich usunięciem obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt	r-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 4-04 d.6 0803-01	Rozebranie konstrukcji istniejącego zadaszenia obmiar = $2.93 * [3.57 + 0.95 + 3.5] = 23.499$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	11.9845				
2*		-- M -- Tlen techniczny sprężony 0.189m ³ /m ²	m ³	4.4413				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.022kg/m ²	kg	0.5170				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.16m-g/m ²	m-g	3.7598				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 7 0506- d.6 01	Wykonanie zadaszenia rowerowni z płyty poliwęglanowej komorowej o grubości 32 mm i na konstrukcji profili aluminiowych 60 x 40 mm ułożonych w poprzek zadaszenia w ilości 11 szt opartych na istniejących wspornikach - . Płyta uszczelniona przy ścianie silikonem a łączenie płyt listwami fazowanymi. Na ścianie nad oknami zamontować wspornik - profil 40 x 60 obmiar = $3.0 * [3.57 + 0.95 + 3.5] = 24.060$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.49r-g/m ²	r-g	83.9694				
2*		-- M -- Masy uszczelniające silikonowe budowlane 0.06dm ³ /m ²	dm ³	1.4436				
3*		Pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.9624				
4*		uchwyty 2szt./m ²	szt.	48.1200				
5*		plyta poliwęglanowa komorowa o grubości 32 mm 1.05m ² /m ²	m ²	25.2630				
6*		profile aluminiowe 60 x 40 1.8m/m ²	m	43.3080				
7*		kołki rozporowe fi 14 1szt/m ²	szt	24.0600				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	1.2030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.6	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną obudowy rowerowni wykonanej jako krayt z prętów prostych - zastosowano współczynnik do robocizny 10 % z tytułu obrastania obudowy winoroslami obmiar = $8.02 * 2.08 = 16.682 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.94 * 1.1 = 1.034 \text{ r-g/m}^2$	r-g	17.2492				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0.077 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	1.2845				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0.077 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	1.2845				
4*		Benzyny do lakierów $0.034 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0.5672				
5*		Papiery ściernie w arkuszach 0.56 ark/m^2	ark	9.3419				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.6	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat okiennych z prętów prostych obmiar = $1.39 * 1.38 + 2.46 * 1.75 * 2 = 10.528 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/m^2	r-g	9.8963				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0.077 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0.8107				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0.077 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0.8107				
4*		Benzyny do lakierów $0.034 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0.3580				
5*		Papiery ściernie w arkuszach 0.56 ark/m^2	ark	5.8957				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 d.6	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną stojaków do rowerów obmiar = $7.3 * 1.25 = 9.125 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/m^2	r-g	8.5775				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0.077 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0.7026				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0.077 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0.7026				
4*		Benzyny do lakierów $0.034 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0.3103				
5*		Papiery ściernie w arkuszach 0.56 ark/m^2	ark	5.1100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROWEROWNIA

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY MALARSKIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY POSADZKOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

WYMIANA GRZEJNIKÓW WRAZ Z ZAWORAMI				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE PRACE ELEKTRYCZNE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE WEJŚCIE DO SZKOŁY				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

ROWEROWNIA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE		CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: