

# KOSZTORYS INWESTORSKI - ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika do placu zabaw na terenie ZSP w Rudziczce

ADRES INWESTYCJI : 43-267 Rudziczka ul.Woszczycka

INWESTOR : Zespół Szkolno Przedszkolny w Rudziczce

ADRES INWESTORA : 43-267 Rudziczka ul.Woszczycka 20

DATA OPRACOWANIA : 14.10.2012

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.10.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>BUDOWA CHODNIKA DO PLACU ZABAW</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie istniejącego odcinka krawężnika ułożonego na płasko 3,20	m m	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
2	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 3,20*0,4*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,256	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,256</b>
3	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odcinek istniejącego placu z kostki betonowej w celu połączenia z nowo projektowanym chodnikiem i montażu obrzeży na pozostałej części 3,20*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
4	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 31,80 (6,15+9,19+5,42+4,80+9,54)*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,800 7,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,820</b>
5	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 31,35 (6,15+9,19+5,42+4,80+9,54)*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,350 7,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,370</b>
6	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,370</b>
7	KNR 2-31 d.1 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża jako materiał Inwestora 6,15+9,19+5,42+4,80+9,54+1,7	m m	36,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,800</b>
8	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 36,80*0,2*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,472	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,472</b>
9	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 31,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,800</b>
10	KNR 2-31 d.1 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 31,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,800</b>
11	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 31,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,800</b>
12	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara 31,80-poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,426	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,426</b>
13	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona wzdłuż obrzeży (6,15+9,19+5,42+4,80+9,54+6,52+0,25)*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,374</b>
14	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - bez materiału "kostka betonowa" - odtworzenie nawierzchni istniejącego placu 3,20*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
15	KNR-W 2-01 d.1 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - obsypanie obrzeży betonowych (6,15+9,19+5,42+4,80+9,54+1,7)*0,2*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,840</b>
16	KNR-W 2-01 d.1 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III - ANALOGIA - wyporfilowanie spadku ziemi w stronę "od chodnika" (6,15+9,19+5,42+4,80+9,54+1,7)*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,800</b>
17	KNR-W 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - założono rozplantowanie gruntu z korytowania (średnia grubość warstwy 5 cm) 38,37*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	191,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>191,850</b>
18	KNR-W 2-01 d.1 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	191,850	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>191,850</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>BUDOWA CHODNIKA DO PLACU ZABAW</b>								
1	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie istniejącego odcinka krawężnika ułożonego na płasko obmiar = 3,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2319r-g/m	r-g	0,7421				
<b>Koszty pośrednie 65,7% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 3,20*0,4*0,2 = 0,256 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,48r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,6349				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 1,18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3021				
<b>Koszty pośrednie 65,7% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odcinek istniejącego placu z kostki betonowej w celu połączenia z nowo projektowanym chodnikiem i montażu obrzeży na pozostałej części obmiar = 3,20*0,5 = 1,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7864r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2582				
<b>Koszty pośrednie 65,7% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 31,80 31,800 (6,15+9,19+5,42+4,80+9,54)*0,2 7,020 RAZEM 38,820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4596				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1359				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3339				
<b>Koszty pośrednie 65,7% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości obmiar = 31,35 31,350 (6,15+9,19+5,42+4,80+9,54)*0,2 7,020 RAZEM 38,370 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0192				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0345				
		<b>Koszty pośrednie 65,7% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
6 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = poz.5 = 38,370 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1074				
2*		-- M -- woda 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1918				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1650				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1496				
		<b>Koszty pośrednie 65,7% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
7 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża jako materiał Inwestora obmiar = 6,15+9,19+5,42+4,80+9,54+1,7 = 36,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2037r-g/m	r-g	7,4962				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02m/m	m	37,5360				
3*		piasek 0,0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1730				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
		<b>Koszty pośrednie 65,7% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
8 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 36,80*0,2*0,2 = 1,472 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14,5434				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0442				
3*		piasek 0,34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5005				
4*		woda 0,47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,6918				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		mieszanka betonowa 1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,5309				
		<b>Koszty pośrednie 65,7% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
9 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 31,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0589				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182t/m <sup>2</sup>	t	10,1188				
3*		woda 0,015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4770				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0859				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2307				
<b>Koszty pośrednie 65,7% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 obmiar = 31,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*(-3)=-0,0033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0,1049				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212*(-3)=-0,0636t/m <sup>2</sup>	t	-2,0225				
3*		woda 0,001*(-3)=-0,003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-0,0954				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*(-3)=-0,0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0,0191				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*(-3)=-0,0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0,1240				
<b>Koszty pośrednie 65,7% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 31,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9667				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697t/m <sup>2</sup>	t	5,3965				
3*		miąż kamienny 0,0143t/m <sup>2</sup>	t	0,4547				
4*		woda 0,008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2544				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0795				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8141				
<b>Koszty pośrednie 65,7% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara obmiar = 31,80-poz.13 = 23,426 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,9124				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,0116				
3*		piasek 0,0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,8460				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117t/m <sup>2</sup>	t	0,2741				
5*		woda 0,026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6091				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0454				
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5856				
<b>Koszty pośrednie 65,7% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona wzdłuż obrzeży obmiar = (6,15+9,19+5,42+4,80+9,54+6,52+0,25)*0,2 = 8,374 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,3352				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm czerwona 1,025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,5834				
3*		piasek 0,0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6599				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117t/m <sup>2</sup>	t	0,0980				
5*		woda 0,026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2177				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0886				
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2094				
<b>Koszty pośrednie 65,7% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - bez materiału "kostka betonowa" - odtworzenie nawierzchni istniejącego placu obmiar = 3,20*0,5 = 1,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9747				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,6400				
3*		piasek 0,0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1261				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117t/m <sup>2</sup>	t	0,0187				
5*		woda 0,026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0416				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2080				
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0400				
<b>Koszty pośrednie 65,7% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1	KNR-W 2- 01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - obsypanie obrzeży betonowych obmiar = (6,15+9,19+5,42+4,80+9,54+1,7)*0,2*0,25 = 1,840 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,3608				
<b>Koszty pośrednie 65,7% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1	KNR-W 2- 01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III - ANALOGIA - wyprofilowanie spadku ziemi w stronę "od chodnika" obmiar = (6,15+9,19+5,42+4,80+9,54+1,7)*1,0 = 36,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,166r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,1088				
<b>Koszty pośrednie 65,7% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1	KNR-W 2- 01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - założono rozplantowanie gruntu z korytowania (średnia grubość warstwy 5 cm) obmiar = 38,37*5 = 191,850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,2258				
<b>Koszty pośrednie 65,7% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1	KNR-W 2- 01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej obmiar = poz.17 = 191,850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,5925				
2*		-- M -- nasiona traw 0,012kg/m <sup>2</sup>	kg	2,3022				
<b>Koszty pośrednie 65,7% od (R, S) Zysk 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## BUDOWA CHODNIKA DO PLACU ZABAW

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

OGÓŁEM

Słownie:



CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	107,6918		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	miat kamienny	t	0,4547		
2.	łuczeń kamienny niesortowany	t	13,4927		
3.	piasek	m <sup>3</sup>	3,3054		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,3908		
5.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	37,5360		
6.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	25,6516		
7.	kostka brukowa 6 cm czerwona	m <sup>2</sup>	8,5834		
8.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1,5309		
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0442		
10.	woda	m <sup>3</sup>	2,3881		
11.	nasiona traw	kg	2,3022		
12.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1496		
2.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,1704		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,1463		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,9207		
5.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,4988		
6.	wibrator powierzchniowy	m-g	4,3420		
7.	piła do cięcia kostki	m-g	0,8350		
8.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,3021		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: