

# KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Projekt placu zabaw przy SP w Kuczynie  
ADRES INWESTYCJI : Kuczyn69, 18-214 Klukowo  
INWESTOR : Gmina Klukowo  
ADRES INWESTORA : ul. Mazowiecka 14, 18-214 Klukowo

DATA OPRACOWANIA : 03.06.2014

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Na podstawie bazy cen RMS Sekocenbud I kwartał 2014 woj. podlaskie

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
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  
03.06.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Projekt placu zabaw przy SP w Kuczynie</b>					
<b>1 ROBOTY BUDOWLANE</b>					
1	<b>KNR 2-21</b>	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0217-04</b>	120.00*0.10	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0101-01</b>	120.00	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
3	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0402-04</b>	60.00*0.25*0.2	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 5x25x100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1	<b>0407-02</b>	60.00	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
5	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm - wraz z rozłożeniem drenów pod nawierzchnią	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0104-07</b>	120.00	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0114-05</b>	15 cm 120.00	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
7	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0114-06</b>	Krotność = 2 120.00	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
8	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo 0,05 - 5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0114-07</b>	120.00	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
9	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0114-08</b>	Krotność = -5 120.00	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
10	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0304-01</b>	120.00*0.20	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
11	<b>KNR-W 2-01</b>	Rozplantowanie ziemi z wykopów po terenie w rejonie budowy w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0221-01</b>	120.00*0.20	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
12	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej - układanej, amortyzującej wysokość upadku do 1,5m	m <sup>2</sup>		
d.1		120.00	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>2 DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEN WYPOSAŻENIA</b>					
13	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż elementów zabawowych - Zestaw wieża z dachem dwu spadowym 3x, mostek łukowy, podest łączący, schody wejściowe, drabina wejściowa, kratownica, tunel, zjeżdżalnia 2x, belka balans, gra kółko krzyżyk 2x. wszystkie wystające elementy zabezpieczone zaślepkami plastikowymi. Zjeżdżalnie oraz tunel wykonane w technice wielowarstwowej (włókno szklane utwardzone żywicą).	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż elementów zabawowych - sprężynowiec SŁOŃ Zabawka na sprężynie osadzona na podłożu za pomocą stopy betonowej	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż elementów zabawowych - ważka na sprężynie. Zabawka na sprężynie osadzona na podłożu za pomocą stopy betonowej	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż elementów zabawowych- ważka na podstawie metalowej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż elementów zabawowych - piaskownica o wym. 3x3m, z przykrywą dopasowaną do piaskownicy i siedziskami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż kosza na śmieci. Wolnostojący kosz metalowy z kolorową powłoką chroniącą przed rdzą, osadzony na rurze, przymocowany do podłoża za pomocą stopy fundamentowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Projekt placu zabaw przy SP w Kuczynie</b>								
<b>1 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE</b>								
1	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>					
d.1	0217-04	spycharka (grunt zadarniony) obmiar = 120.00*0.10 = 12.000m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.322*0.955=0.30751r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.6901				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.029m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3480				
<b>Koszty pośrednie 30% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>					
d.1	0101-01	głębokości 20 cm obmiar = 120.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5120				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4200				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0320				
<b>Koszty pośrednie 30% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.1	0402-04	obmiar = 60.00*0.25*0.2 = 3.000m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.0600				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1200				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8100				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4100				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.1200				
<b>Koszty pośrednie 30% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 5x25x100 cm	m					
d.1	0407-02	na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 60.00m						
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	12.2220				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	61.2000				
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2820				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie 30% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm - wraz z rozłożeniem drenów pod nawierzchnią	m <sup>2</sup>					
d.1	0104-07	obmiar = 120.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7080				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.7600				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4920				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2400				
<b>Koszty pośrednie 30% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0114-05	obmiar = 120.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9960				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	38.1840				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3240				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6440				
<b>Koszty pośrednie 30% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>					
d.1	0114-06	Krotność = 2 obmiar = 120.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2640				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*2=0.0424t/m <sup>2</sup>	t	5.0880				
3*		woda 0.001*2=0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2400				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*2=0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0480				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3120				
<b>Koszty pośrednie 30% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m <sup>2</sup>					
d.1	0114-07	górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo 0,05 - 5 mm obmiar = 120.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6480				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	20.3640				
3*		miął kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	1.7160				
4*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9600				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3000				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0720				
<b>Koszty pośrednie 30% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m <sup>2</sup>					
d.1	0114-08	górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 obmiar = 120.00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-5)=-0.0055r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0.6600				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*(-5)=-0.106t/m <sup>2</sup>	t	-12.7200				
3*		woda 0.001*(-5)=-0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-0.6000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*(-5)=-0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.1200				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-5)=-0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.7800				
<b>Koszty pośrednie 30% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami	m <sup>3</sup>					
d.1	0304-01	na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) obmiar = 120.00*0.20 = 24.000m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.2800				
<b>Koszty pośrednie 30% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ziemi z wykopów po terenie w	m <sup>3</sup>					
d.1	0221-01	rejonie budowy w gruncie kat. I-II obmiar = 120.00*0.20 = 24.000m <sup>3</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0105m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2520				
		<b>Koszty pośrednie 30% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
12	d.1	analiza indywidualna						
		Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej - układanej, amortyzującej wysokość upadku do 1,5m obmiar = 120.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.018r-g/m <sup>2</sup>	r-g	242.1600				
2*		-- M -- nawierzchnia syntetyczna - układana, amortyzująca wysokość upadku do 1,5m 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	120.0000				
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	120.0000				
		<b>Koszty pośrednie 30% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY BUDOWLANE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ WYPOSAŻENIA</b>						
13 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów zabawowych - Zestaw wieża z dachem dwu spadowym 3x, mostek łukowy, podest łączący, schody wejściowe, drabina wejściowa, kratownica, tunel, zjeżdżalnia 2x, belka balans, gra kółko krzyżyk 2x. wszystkie wystające elementy zabezpieczone zaślepkami plastikowymi. Zjeżdżalnie oraz tunel wykonane w technice wielowarstwowej (włókno szklane utwardzone żywicą). obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zjeżdżalnia 1szt/kpl.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów zabawowych - sprężynowiec SŁOŃ Zabawka na sprężynie osadzona na podłożu za pomocą stopy betonowej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- słoń 1szt/kpl.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów zabawowych - ważka na sprężynie. Zabawka na sprężynie osadzona na podłożu za pomocą stopy betonowej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- ważka na sprężynie 1szt/kpl.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów zabawowych- ważka na podstawie metalowej. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- ważka 1szt/kpl.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów zabawowych - piaskownica o wym. 3x3m, z przykrywą dopasowaną do piaskownicy i siedziskami obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- piaskownica 1szt/kpl.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci. Wolnostojący kosz metalowy z kolorową powłoką chroniącą przed rdzą, osadzony na rurze, przymocowany do podłoża za pomocą stopy fundamentowej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- kosz 1szt/kpl.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ WYPOSAŻENIA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

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

Słownie: