

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45233140-2 Roboty drogowe  
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w miejscowości Aleksandrów  
ADRES INWESTYCJI : Aleksandrów, działka nr ewid 96/5, gmina Kamieńsk  
INWESTOR : Gmina Kamieńsk  
ADRES INWESTORA : ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieńsk  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Joanna Okraska  
DATA OPRACOWANIA : październik 2012 roku

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2012 roku

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### BILANS TERENU

POWIERZCHNIA OGÓLNA TERENÓW  
OBJĘTYCH PROJEKTOWANIEM - ca 295,77m<sup>2</sup>  
OGÓŁEM POWIERZCHNIA PLACU ZABAW - ca 293,27m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA PROJEKTOWANYCH  
CIĄGÓW PIESZYCH UTWRDZONYCH - ca 2,50m<sup>2</sup>

### OPIS PLACU ZABAW OPISY POSZCZEGÓLNYCH ZABAWEK

ELEMENT NR 1  
KARUZELA - ZYZIO  
Element ten ma na celu pobudzenie zmysłu równowagi u dzieci w trakcie zabawy.

ELEMENT NR 2  
HUŚTAWKA PODWÓJNA, Z KOSZYKIEM DLA MAŁYCH DZIECI  
Element ten ma na celu pobudzenie zmysłu równowagi u dzieci w trakcie zabawy. Kształtuje i wyrabia zmysł orientacji ruchowej. Wyrabia mięśnie i podnosi sprawność fizyczną dzieci.

ELEMENT NR 3  
ZESTAW ZABAWOWY NICPOŃ  
Element ten ma na celu pobudzenie zmysłu wspólnoty u dzieci w trakcie zabawy. Pobudza ponadto potrzeby społeczne i wrażliwość na potrzeby innych, ponieważ do zabawy czasem potrzebny jest towarzysz i wspólna koordynacja działań dzieci. Element jest ciekawy wizualnie i rozwija u dzieci poczucie estetyki i dbałość o dobro wspólne.

ELEMENT NR 4  
SPRĘŻYNOWIEC - AUTKO  
Element ten ma na celu pobudzenie zmysłu równowagi u dzieci w trakcie zabawy. Kształtuje i wyrabia zmysł orientacji ruchowej. Wyrabia mięśnie i podnosi sprawność fizyczną dzieci.

ELEMENT NR 5  
PIASKOWNICA  
Pobudza kreatywność, potrzeby społeczne i wrażliwość na potrzeby innych, ponieważ do zabawy czasem potrzebny jest towarzysz i wspólna koordynacja działań dzieci.

ELEMENT NR 6, 7, 8  
ŁAWKA, KOSZ NA ŚMIECI, REGULAMIN PLACU ZABAW  
Wyposażenie.

ELEMENTY NR 9 I 10  
FURTKA, OGRODZENIE  
Wyposażenie.

Wszystkie zaprojektowane urządzenia muszą zostać przymocowane wg ścisłych wskazówek producenta, sposób montażu - wkopanie w ziemię lub inne wg zaleceń wybranego producenta. Należy wykonać odbiór zgodnie z kartami katalogowymi wybranych przez Inwestora i Wykonawcę zabawek.

### OPISY NAWIERZCHNI

Nawierzchnia amortyzująca grubości 5cm na podbudowie z kruszywu wg rysunku nr 13/A i 02/A.  
Na pozostałej części terenu trawa.

### OGRODZENIE

Planuje się ogrodzić teren i uzyskać w ten sposób optyczne i faktyczne wydzielenie strefy rekreacyjnej, ogrodzenie również będzie pełnić rolę bufora bezpieczeństwa dla dzieci.

Ogrodzenie planuje się z elementów drewnianych panelowych - elementy nr 9 i 10. Wysokość maksymalna ogrodzenia 1,00m.

### TABLICA INFORMACYJNA

Przy wejściu na plac zabaw należy umieścić tablicę informacyjną z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania z placu zabaw - element nr 8.

#### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Nazwa inwestycji objęta kosztorysem inwestorskim:  
"Budowa placu zabaw w miejscowości Aleksandrów"

Podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego:

1. Projekt budowlany.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.
4. Katalogi KNR, KNNR i pozostałe.
5. Informator cenowy Sekocenbud zawierający ceny czynników produkcji
6. Dane uzyskane od producentów i dostawców.

Zakres rzeczowy kosztorysu inwestorskiego:

Wykonanie prac ogólnobudowlanych "Budowa placu zabaw w miejscowości Aleksandrów"

Sposób opracowania kosztorysu inwestorskiego:

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej z zastrzeżeniem n/w uwagi.

Inne, niezbędne do opracowania kosztorysu, informacje:

W przypadkach nietypowych, nie w pełni zgodnych z opisem robót podanym w KNR, KNNR, nakłady przyjmowano w oparciu o dane, modyfikując je w zakresie norm R, M i S, stosowane do opisu robót podanego przez projektanta.  
W kosztorysie ujęto podatek VAT.

Parametry, na których oparto kosztorys inwestorski:

1. koszty pośrednie (Kp) - % od ( R i S)
2. zysk (Z) - % od (R+Kp(R), S+Kp(S))
3. koszty zakupu (Kz) - w cenie materiałów
4. robocizna (r-g) - roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne - zł/r-g

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze	1	5
2	45233140-2	Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną	6	9
3	45233140-2	Nawierzchnia elastyczna	10	10
4	45112100-6	Nawierzchnie zielone	11	13
5	45233140-2	Obrzeża	14	16
6	45421160-3	Wyposażenie placu zabaw	17	24
7	45342000-6	Ogrodzenie	25	26
8	45111291-4	Komunikacja	27	33
8.1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze	27	28
8.2	45233140-2	Podbudowa	29	30
8.3	45233140-2	Krawężniki i obrzeża	31	32
8.4	45111291-4	Nawierzchnie utwardzone	33	33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty ziemne przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02	0.03	ha	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	14.70*19.95	m <sup>2</sup>	293.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>293.27</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - pod nawierzchnią bezpieczną	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-06 0214-04	(8.16*4.00)*0.25	m <sup>3</sup>	8.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.16</b>
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06 0108-08	293.27*0.15	m <sup>3</sup>	43.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.99</b>
5		Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	poz.4	m <sup>3</sup>	43.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.99</b>
<b>2</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną</b>			
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-02	8.16*4.00	m <sup>2</sup>	32.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.64</b>
7	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-01 0104-02	poz.6	m <sup>2</sup>	32.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.64</b>
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-05	poz.6	m <sup>2</sup>	32.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.64</b>
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa grubość warstwy 5 cm (zastosowany wskaźnik zmniejszający nakłady)	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-07	Krotność = 0.63 poz.6	m <sup>2</sup>	32.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.64</b>
<b>3</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Nawierzchnia elastyczna</b>			
10	kalk. własna	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x500 mm gr. 50 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)	m <sup>2</sup>		
d.3		poz.6	m <sup>2</sup>	32.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.64</b>
<b>4</b>	<b>45112100-6</b>	<b>Nawierzchnie zielone</b>			
11	KNR 2-01	Humusowanie terenu przy grub.warstwy humusu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0510-01 0510-02	analiza indywidualna	m <sup>2</sup>	141.54	
		141.54		<b>RAZEM</b>	<b>141.54</b>
12	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.4	0505-01	analiza indywidualna	m <sup>2</sup>	141.54	
		poz.11		<b>RAZEM</b>	<b>141.54</b>
13	KNR 2-23	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.4	0210-01	poz.11	m <sup>2</sup>	141.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.54</b>
<b>5</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Obrzeża</b>			
14	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.5	0401-01	8.16*2+4.00*2	m	24.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.32</b>
15	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.5	0402-03	24.32*0.05	m <sup>3</sup>	1.22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.22</b>
16	KNNR 6	Obrzeża betonowe z elastyczną nakładką o wymiarach 28x6 cm	m		
d.5	0404-03 analiza indywidualna	24.32	m	24.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.32</b>
<b>6</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Wyposażenie placu zabaw</b>			
17		Zakup i montaż zestawu nr 1 - karuzela	kpl		
d.6	kalk. własna	1.00	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18		Zakup i montaż zestawu nr 2 - huśtawka	kpl		
d.6	kalk. własna	1.00	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19		Zakup i montaż zestawu nr 3 - zestaw do zabawy	kpl		
d.6	kalk. własna	1.00	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20		Zakup i montaż zestawu nr 4 - sprężynowiec	kpl		
d.6	kalk. własna	1.00	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21		Zakup i montaż zestawu nr 5 - piaskownica	kpl		
d.6	kalk. własna	1.00	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22		Zakup i montaż ławki	szt		
d.6	kalk. własna	5.00	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
23		Zakup i montaż kosza poj. 30 l	szt		
d.6	kalk. własna	2.00	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt		
d.6	kalk. własna	1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie</b>			
25		Furtka jednoskrzydłowa o wym. 105 x 100 cm	szt.		
d.7	KNR 2-23 0402-04	1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26		Ogrodzenie z paneli drewnianych 26 x 2,10 mb	szt.		
d.7	KNR 2-23 0404-03 analiza indywidualna	33.00	szt.	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
<b>8</b>	<b>45111291-4</b>	<b>Komunikacja</b>			
<b>8.1</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty ziemne przygotowawcze</b>			
27		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 24 cm bez darni z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
d.8.	KNR 2-01 0125-03 1 0125-07	3.45	m <sup>2</sup>	3.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.45</b>
28		Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.8.	kalk. własna 1	3.45*0.24	m <sup>3</sup>	0.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.83</b>
<b>8.2</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Podbudowa</b>			
29		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.8.	KNR 2-31 0103-02 2	poz.27	m <sup>2</sup>	3.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.45</b>
30		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.8.	KNR 2-31 0114-03 2 0114-04	poz.27	m <sup>2</sup>	3.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.45</b>
<b>8.3</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Krawężniki i obrzeża</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.8.	0402-04				
3		4.60*0.05	m <sup>3</sup>	0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
32	KNNR 6	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.8.	0404-03				
3		4.60	m	4.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.60</b>
<b>8.4</b>	<b>45111291-4</b>	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
33	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.8.	0511-02				
4		poz.27	m <sup>2</sup>	3.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.45</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45112000-5	<b>Roboty ziemne przygotowawcze</b>				
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0.03		
d.1	0121-02					
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	14.70*19.95 = 293.27		
d.1	0126-01					
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - pod nawierzchnię bezpieczną	m <sup>3</sup>	(8.16*4.00)* 0.25 = 8.16		
d.1	0201-06 0214-04					
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	293.27*0.15 = 43.99		
d.1	0108-06 0108-08					
5		Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>	poz.4 = 43.99		
d.1	kalk. własna					

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne przygotowawcze

RAZEM	<b>RAZEM</b>
-------	--------------

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45233140-2	<b>Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną</b>				
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	8.16*4.00 = 32.64		
d.2	0103-02					
7	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.6 = 32.64		
d.2	0104-01 0104-02					
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.6 = 32.64		
d.2	0114-05					
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa grubość warstwy 5 cm (zastosowany wskaźnik zmniejszający nakłady)	m <sup>2</sup>	poz.6 = 32.64		
d.2	0114-07	Krotność = 0.63				

## PODSUMOWANIE

Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną

RAZEM	<b>RAZEM</b>
-------	--------------

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	45233140-2	<b>Nawierzchnia elastyczna</b>				
10	kalk. własna	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 50 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)	m <sup>2</sup>	poz.6 = 32.64		
d.3						



	Nawierzchnia elastyczna
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	45112100-6	<b>Nawierzchnie zielone</b>				
11 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0510-01 0510-02</b> analiza indywidualna	Humusowanie terenu przy grub.warstwy humusu 15 cm	m <sup>2</sup>	141.54		
12 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0505-01</b> analiza indywidualna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	poz.11 = 141.54		
13 d.4	<b>KNR 2-23</b> <b>0210-01</b>	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m <sup>2</sup>	poz.11 = 141.54		

## PODSUMOWANIE

	Nawierzchnie zielone
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	45233140-2	<b>Obrzeża</b>				
14 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0401-01</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	8.16*2+4.00* 2 = 24.32		
15 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	24.32*0.05 = 1.22		
16 d.5	<b>KNNR 6 0404-03</b> analiza indywidualna	Obrzeża betonowe z elastyczną nakładką o wymiarach 28x6 cm	m	24.32		

## PODSUMOWANIE

	Obrzeża
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	45421160-3	<b>Wyposażenie placu zabaw</b>				
17 d.6	<b>kalk. własna</b>	Zakup i montaż zestawu nr 1 - karuzela	kpl	1.00		
18 d.6	<b>kalk. własna</b>	Zakup i montaż zestawu nr 2 - huśtawka	kpl	1.00		
19 d.6	<b>kalk. własna</b>	Zakup i montaż zestawu nr 3 - zestaw do zabawy	kpl	1.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 4 - sprężynowiec	kpl	1.00		
21 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 5 - piaskownica	kpl	1.00		
22 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż ławki	szt	5.00		
23 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż kosza poj. 30 l	szt	2.00		
24 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt	1.00		

## PODSUMOWANIE

Wyposażenie placu zabaw

RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	45342000-6	<b>Ogrodzenie</b>				
25 d.7	KNR 2-23 0402-04	Furtka jednoskrzydłowa o wym. 105 x 100 cm	szt.	1.00		
26 d.7	KNR 2-23 0404-03 analiza indywidualna	Ogrodzenie z paneli drewnianych 26 x 2,10 mb	szt.	33.00		

## PODSUMOWANIE

Ogrodzenie

RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	45111291-4	<b>Komunikacja</b>				
8.1	45112000-5	<b>Roboty ziemne przygotowawcze</b>				
27 d.8. 1	KNR 2-01 0125-03 0125-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 24 cm bez darni z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>	3.45		
28 d.8. 1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>	3.45*0.24 = 0.83		

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne przygotowawcze

RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.2	45233140-2	<b>Podbudowa</b>				
29 d.8. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	poz.27 = 3.45		
30 d.8. 2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.27 = 3.45		

## PODSUMOWANIE

	Podbudowa
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.3	45233140-2	<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
31 d.8. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	4.60*0.05 = 0.23		
32 d.8. 3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	4.60		

## PODSUMOWANIE

	Krawężniki i obrzeża
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.4	45111291-4	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>				
33 d.8. 4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	poz.27 = 3.45		

## PODSUMOWANIE

	Nawierzchnie utwardzone
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie:

## PODSUMOWANIE

	Komunikacja
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie:

nakładczy

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	<b>RAZEM</b>
<b>OGÓŁEM</b>	

**Słownie:**

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 5	Roboty ziemne przygotowawcze					
2	6 - 9	Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną					
3	10 - 10	Nawierzchnia elastyczna					
4	11 - 13	Nawierzchnie zielone					
5	14 - 16	Obrzeża					
6	17 - 24	Wyposażenie placu zabaw					
7	25 - 26	Ogrodzenie					
8	27 - 33	Komunikacja					
8.1	27 - 28	Roboty ziemne przygotowawcze					
8.2	29 - 30	Podbudowa					
8.3	31 - 32	Krawężniki i obrzeża					
8.4	33 - 33	Nawierzchnie utwardzone					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne przygotowawcze				
2	Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną				
3	Nawierzchnia elastyczna				
4	Nawierzchnie zielone				
5	Obrzeża				
6	Wyposażenie placu zabaw				
7	Ogrodzenie				
8	Komunikacja				
8.1	Roboty ziemne przygotowawcze				
8.2	Podbudowa				
8.3	Krawężniki i obrzeża				
8.4	Nawierzchnie utwardzone				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty ziemne przygotowawcze</b>						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha					
d.1	0121-02	przedmiar = 0.03 ha						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g	1.6560				
		-- M --						
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0012				
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0048				
4*	1120709	dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.5400				
		-- S --						
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2.3m-g/ha	m-g	0.0690				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m <sup>2</sup>					
d.1	0126-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 14.70*19.95 = 293.27 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0055*0.955=0.005253r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5405				
		-- S --						
2*	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7332				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przed-	m <sup>3</sup>					
d.1	0201-06	siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z						
	0214-04	transportem urobku samochodami samowyla-						
		dowczymi na odległość 10 km - pod nawierzch-						
		nię bezpieczną						
		przedmiar = (8.16*4.00)*0.25 = 8.16 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.2264r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.8474				
		-- S --						
2*	11161	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m <sup>3</sup> (1) 0.0877m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7156				
3*	39812	Samochód samowylad.5-10t (1) 0.2145+18*0.0152=0.4881m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.9829				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-06	mi na odległość 10 km grunt.kat. III						
	0108-08	przedmiar = 293.27*0.15 = 43.99 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44.8698				
		-- S --						
2*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t 0.63+9*0.03=0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	39.5910				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5		Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>					
d.1	kalk. własna	przedmiar = poz.4 = 43.99 m <sup>3</sup>						
		-- M --						
1*		opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	43.9900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Podbudowa pod nawierzchnię elastyczną</b>						
6	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = $8.16 \times 4.00 = 32.64 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.1866 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.0906				
2*	3930000	-- M -- woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.1632				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-31 d.2 0104-01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm przedmiar = poz.6 = $32.64 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.1384 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.5174				
2*	1601899	-- M -- piasek $0.123 + 5 \times 0.0123 = 0.1845 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	6.0221				
3*	3930000	woda $0.005 + 5 \times 0.0005 = 0.0075 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.2448				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.6 = $32.64 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.0333 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.0869				
2*	1600306	-- M -- Grys łamany 8-16mm $0.3182 \text{ t/m}^2$	t	10.3860				
3*	3930000	woda $0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.4896				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0881				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.2632				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa grubość warstwy 5 cm (zastosowany wskaźnik zmniejszający nakłady) Krotność = 0.63 przedmiar = poz.6 = $32.64 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.0304 \times 0.63 = 0.019152 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.6251				
2*	1600604	-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm $0.1697 \times 0.63 = 0.106911 \text{ t/m}^2$	t	3.4896				
3*	1600601	Miał kamienny łamany (kruszyny) $0.0143 \times 0.63 = 0.009009 \text{ t/m}^2$	t	0.2941				
4*	3930000	woda $0.008 \times 0.63 = 0.00504 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.1645				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0514				
7*	12113	$0.0025 \cdot 0.63 = 0.001575 \text{m-g/m}^2$ walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.5264				
		$0.0256 \cdot 0.63 = 0.016128 \text{m-g/m}^2$						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3 4523140-2 Nawierzchnia elastyczna</b>								
10	d.3 kalk. własna	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 50 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177) przedmiar = poz.6 = 32.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 80 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLEXI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)" 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34.2720				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>4 45112100-6 Nawierzchnie zielone</b>								
11	KNR 2-01 d.4 0510-01 0510-02 analiza indywidualna	Humusowanie terenu przy grub.warstwy humusu 15 cm  przedmiar = 141.54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $(0.258 + 2 \cdot 0.17 = 0.598) \cdot 0.955 = 0.57109 \text{r-g/m}^2$	r-g	80.8321				
2*	1602299	-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.052 + 2 \cdot 0.052 = 0.156 \text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	22.0802				
3*	3990710	nasiona traw 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6985				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-01 d.4 0505-01 analiza indywidualna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  przedmiar = poz.11 = 141.54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.1 \cdot 0.955 = 0.0955 \text{r-g/m}^2$	r-g	13.5171				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-23 d.4 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia przedmiar = poz.11 = 141.54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.6329 \cdot 0.955 = 0.60442 \text{r-g/m}^2$	r-g	85.5496				
2*	3990000	-- M -- darń trawiasta sportowa - profesjonalna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	155.6940				
3*	1602299	ziemia urodzajna (humus) 0.0088m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2456				
4*	3930000	woda 0.305m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	43.1697				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 0.072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.1909				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>5 45233140-2 Obrzeża</b>								
14	KNR 2-31 d.5 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = 8.16*2+4.00*2 = 24.32 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0749r-g/m	r-g	1.8216				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 24.32*0.05 = 1.22 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.0536				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0366				
3*	1601899	piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4148				
4*	3930000	woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5734				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2688				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 6 d.5 0404-03 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe z elastyczną nakładką o wymiarach 28x6 cm przedmiar = 24.32 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.24r-g/m	r-g	5.8368				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe z nakładką elastyczna 28x6 cm 1.08m/m	m	26.2656				
3*	1601899	piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1459				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>6 45421160-3 Wyposażenie placu zabaw</b>								
17	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 1 - karuzela przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu nr 1 - karuzela ZY-ZIO w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 2 - huśtawka przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Zakup i montaż zestawu nr 2 - huśtawka podwójna z koszykiem dla małych dzieci w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 3 - zestaw do zabawy przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu nr 3 - zestaw do zabawy NIPON w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 4 - sprężynowiec przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu nr 4 - sprężynowiec AUTKO w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 5 - piaskownica przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu nr 5 - piaskownica 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż ławki przedmiar = 5.00 szt	szt					
1*		-- M -- Zakup i montaż ławki 1szt/szt	szt	5.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż kosza poj. 30 l przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- M -- Zakup i montaż kosza o poj. 30 L w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1szt/szt	szt	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- dostawa i montaż tablicy informacyjnej zawierającej regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>7 45342000-6 Ogrodzenie</b>								
25 d.7	KNR 2-23 0402-04	Furtka jednoskrzydłowa o wym. 105 x 100 cm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 5.23*0.955=4.99465r-g/szt.	r-g	4.9947				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1320799	-- M -- furtka jednoskrzydłowa - rama stalowa wypełniona panelami drewnianymi 105 x 100 cm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 2-23 d.7 0404-03 analiza indywidualna	Ogrodzenie z paneli drewnianych 26 x 2,10 mb  przedmiar = 33.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.23*0.955=1.17465r-g/szt.	r-g	38.7635				
2*	2370604	-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.07m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	2.3100				
3*	1323701	słupki i rama z rur stalowych 5kg/szt.	kg	165.0000				
4*	1326099	panele ogrodzeniowe drewniane szerokości 2,10 mb, wysokości do 1,00 m 1szt/szt.	szt	33.0000				
5*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.28dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	9.2400				
6*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0.26dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	8.5800				
7*	1530502	rozcieńczalnik 0.12dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	3.9600				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
9*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1') 0.26m-g/szt.	m-g	8.5800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>8 45111291-4 Komunikacja</b>								
<b>8.1 45112000-5 Roboty ziemne przygotowawcze</b>								
27	KNR 2-01 d.8.1 0125-03 0125-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 24 cm bez darni z przewozem taczkami przedmiar = 3.45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (0.345+2*0.106=0.557)*0.955=0.531935r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8352				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	d.8.1 kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko  przedmiar = 3.45*0.24 = 0.83 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>8.2 45233140-2 Podbudowa</b>								
29	KNR 2-31 d.8.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = poz.27 = 3.45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6438				
2*	3930000	-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0173				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m <sup>2</sup>					
d.8.2	0114-03	górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm						
	0114-04	przedmiar = poz.27 = 3.45 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0136r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0469				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.0982+7*0.0123=0.1843m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6358				
3*	3930000	woda 0.008+7*0.001=0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0518				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023+7*0.0001=0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0104				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0127+7*0.0002=0.0141m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0486				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>8.3 45233140-2 Krawężniki i obrzeża</b>								
31	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.8.3	0402-04	przedmiar = 4.60*0.05 = 0.23 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0746				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0092				
3*	1601899	piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0621				
4*	3930000	woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1081				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2392				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNNR 6	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymia-	m					
d.8.3	0404-03	rach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = 4.60 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.24r-g/m	r-g	1.1040				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe wibroprasowane 30x8 cm 1.02m/m	m	4.6920				
3*	1601899	piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0276				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>8.4 45111291-4 Nawierzchnie utwardzone</b>								
33	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru-	m <sup>2</sup>					
d.8.4	0511-02	bość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.27 = 3.45 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2580				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2222101	kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.5363				
3*	1601899	piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2719				
4*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.0404				
5*	3930000	woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0897				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4485				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0863				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	315.5651		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zakup i montaż zestawu nr 3 - zestaw do zabawy NICPOŃ w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
2.	darń trawiasta sportowa - profesjonalna	m <sup>2</sup>	155.6940		
3.	panele ogrodzeniowe drewniane szerokości 2,10 mb, wysokości do 1,00 m	szt	33.0000		
4.	Zakup i montaż zestawu nr 1 - karuzela ZYZIO w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
5.	Zakup i montaż ławki	szt	5.0000		
6.	słupki i rama z rur stalowych	kg	165.0000		
7.	opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>	44.8200		
8.	obrzeża betonowe z nakładką elastyczna 28x6 cm	m	26.2656		
9.	Zakup i montaż zestawu nr 4 - sprężynowiec AUTKO w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
10.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	23.3258		
11.	furtka jednoskrzydłowa - rama stalowa wypełniona panelami drewnianymi 105 x 100 cm	szt	1.0000		
12.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.2688		
13.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	2.5492		
14.	dostawa i montaż tablicy informacyjnej zawierającej regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw	szt	1.0000		
15.	Zakup i montaż kosza o poj. 30 L w cenie należy skalkulować element fundamentu.	szt	2.0000		
16.	Zakup i montaż zestawu nr 5 - piaskownica	kpl	1.0000		
17.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	9.2400		
18.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	3.5363		
19.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	8.5800		
20.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0458		
21.	piasek	m <sup>3</sup>	6.9444		
22.	obrzeża betonowe wibroprasowane 30x8 cm	m	4.6920		
23.	pospółka	m <sup>3</sup>	0.6358		
24.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	3.9600		
25.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0404		
26.	nasiona traw	kg	1.6985		
27.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.5400		
28.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0048		
29.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0012		
30.	woda	m <sup>3</sup>	45.0720		
31.	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowo - gumowej o wymiarach 500x 500 mm gr. 80 mm, kolor pomarańczowy RAL 2011 typ FLE-XI - STEP lub równoważnej (zgodność z normą PN-EN 1177)"	m <sup>2</sup>	34.2720		
32.	Zakup i montaż zestawu nr 2 - huśtawka podwójna z koszykiem dla małych dzieci w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
33.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	3.4896		
34.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	0.2941		
35.	Grys łamany 8-16mm	t	10.3860		
36.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowładowy do 5 t	m-g	39.5910		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	10.1909		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8.5800		
4.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.7332		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0.0486		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0690		
7.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.4485		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0104		
9.	piła do cięcia kostki	m-g	0.0863		
10.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	0.7156		
11.	Samochód samowład.5-10t (1)	m-g	3.9829		
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1395		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.7896		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: