
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
44231000-8 Gotowe panele ogrodzeniowe

NAZWA INWESTYCJI : Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu rekreacyjnego w Grzędach, dz. nr ewid. 139, gmina Tarczyn
ADRES INWESTYCJI : Grzędy, działka nr ewid. 139, gmina Tarczyn
INWESTOR : Gmina Tarczyn
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 8A, 05-555 Tarczyn
BRANŻA : ogólnobudowlana

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

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2012 roku

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BILANS TERENU

POWIERZCHNIA OGÓLNA TERENÓW OBJĘTYCH PROJEKTOWANIEM: ca 5000,00m²

OGÓŁEM POWIERZCHNIA PLACU ZABAW - ca 335,20m²

OGÓŁEM POWIERZCHNIE UTWARDZONE - ca 1045,00m²

ELEMENT NR 1 KARUZELA - NIZIO

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 2 HUŚTAWKA

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. Dla dzieci w wieku przedszkolnym pod kontrolą rodziców w siedzisku dla młodszych dzieci.

ELEMENT NR 3 ZESTAW DO ZABAWY - WIEŻE

Element ten ma na celu pobudzenie zmysłu równowagi u dzieci w trakcie zabawy. Pobudza ponadto potrzeby społeczne i wrażliwość na potrzeby innych, ponieważ do zabawy potrzebny jest towarzysz i wspólna koordynacja działań dzieci.

Element ten jest atrakcyjny wizualnie i może służyć do wielu zabaw mających na celu podniesienie sprawności i miłą zabawę dzieci. Kształtuje i wyrabia zmysł orientacji ruchowej. Dla dzieci w wieku przedszkolnym pod kontrolą rodziców.

ELEMENT NR 4 KARUZELA - ZYZIO

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

Element ten ma na celu rozbudzenie potrzeb społecznych i wrażliwość na potrzeby innych, ponieważ do zabawy potrzebny jest towarzysz i wspólna koordynacja działań dzieci.

ELEMENT NR 6 SPRĘŻYNOWIEC - AUTKO I TYGRYS

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.

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

OPISY NAWIERZCHNI

Nawierzchnia z piasku amortyzująca grubości około 20-30cm oraz nawierzchnia trawiasta.

Nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej 8cm, na podsypce piaskowo-cementowej 4:1, na podbudowie z tłucznią grubości 15cm.

OGRODZENIE

Planuje się ogrodzić teren placu zabaw 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. Wysokość maksymalna ogrodzenia 1,00m. Ogrodzenie działki z paneli o wysokości 2m.

OPIS ODWODNIENIA TERENU

Ze względu na dużą powierzchnię terenu oraz brak zabudowy o dużej powierzchni planuje się odwodnienie powierzchniowe na teren własnej działki.

TABLICA INFORMACYJNA

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

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Nazwa inwestycji objęta kosztorysem inwestorskim:

"Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu rekreacyjnego w Grzędach, dz. nr ewid. 139, gmina Tarczyn"

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 "Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu rekreacyjnego w Grzędach, dz. nr ewid. 139, gmina Tarczyn"

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
PLAC ZABAW W GRZĘDACH				
1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze	1	5
2	45233140-2	Nawierzchnia	6	7
3	45112100-6	Nawierzchnie zielone	8	11
4	45233140-2	Obrzeża	12	15
5	45421160-3	Wyposażenie placu zabaw	16	25
6	45342000-6	Ogrodzenie placu zabaw	26	27
7	45111291-4	Komunikacja	28	37
7.1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze	28	32
7.2	45233140-2	Podbudowa	33	34
7.3	45233140-2	Krawężniki i obrzeża	35	36
7.4	45111291-4	Nawierzchnie utwardzone	37	37
8	44231000-8	Ogrodzenie z paneli	38	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PLAC ZABAW W GRZĘDACH					
1 45112000-5 Roboty ziemne przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02	0.04	ha	0.040	
				RAZEM	0.040
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	335.16	m ²	335.160	
				RAZEM	335.160
3	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV - nawierzchnia piaskowa	m ³		
d.1	0228-06	178.50*0.15	m ³	26.775	
				RAZEM	26.775
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06 0108-08	335.16*0.15+poz.3	m ³	77.049	
				RAZEM	77.049
5		Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.4	m ³	77.049	
				RAZEM	77.049
2 45233140-2 Nawierzchnia					
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.2	0103-02	178.50	m ²	178.500	
				RAZEM	178.500
7	KNR 2-21	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m ³		
d.2	0606-07	178.50*0.30	m ³	53.550	
				RAZEM	53.550
3 45112100-6 Nawierzchnie zielone					
8	KNR 2-01	Humusowanie terenu przy grub.warstwy humusu 15 cm	m ²		
d.3	0510-01 0510-02 analiza indywidualna	156.66	m ²	156.660	
				RAZEM	156.660
9	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.3	0505-01 analiza indywidualna	poz.8	m ²	156.660	
				RAZEM	156.660
10	KNR 2-23	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m ²		
d.3	0210-01	poz.8	m ²	156.660	
				RAZEM	156.660
11	KNR 2-21	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką	szt.		
d.3	0333-01	10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 45233140-2 Obrzeża					
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.4	0401-04	55.70	m	55.700	
				RAZEM	55.700
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.4	0402-03	55.70*0.05	m ³	2.785	
				RAZEM	2.785
14	KNR 2-31	Podsypka pod krawężniki z pospółki	m ³		
d.4	0402-01	55.70*0.25*0.08	m ³	1.114	
				RAZEM	1.114
15	KNNR 6	Obrzeża betonowe z elastyczną nakładką o wymiarach 28x6 cm	m		
d.4	0404-03 analiza indywidualna	55.70	m	55.700	
				RAZEM	55.700
5 45421160-3 Wyposarzenie placu zabaw					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 1 - karuzela nizio, (rys. 04/A)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 2 - huśtawka (rys. 05/A)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 3 - zestaw do zabawy - wieża (rys. 06/A)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 4 - karuzela zyzio, (rys. 07/A)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 5 - piaskownica (rys. 08/A)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 6 - sprężynowiec - tygrys (rys. 09/A)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 6 - sprężynowiec - autko (rys. 09/A)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż ławki (rys. 10/A)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż kosza poj. 30 l (rys. 11/A)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej (rys. 12/A)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45342000-6	Ogrodzenie placu zabaw			
26	d.6 KNR 2-23 0402-04	Furtka jednoskrzydłowa o wym. 105 x 100 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	d.6 KNR 2-23 0404-03 analiza indywidualna	Ogrodzenie z paneli drewnianych 26 x 2,10 mb	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
7	45111291-4	Komunikacja			
7.1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze			
28	d.7. KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1 1045.00	m ²	1045.000	
				RAZEM	1045.000
29	d.7. KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³		
		1 1045.00*0.11	m ³	114.950	
				RAZEM	114.950
30	d.7. KNR 2-01 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³		
		1 poz.29	m ³	114.950	
				RAZEM	114.950
31	d.7. KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km	m ³		
		1 poz.29	m ³	114.950	
				RAZEM	114.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	d.7. kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³		
1		poz.29	m ³	114.950	
				RAZEM	114.950
7.2	45233140-2	Podbudowa			
33	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.7. 0103-04		nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
2		poz.28	m ²	1045.000	
				RAZEM	1045.000
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.7. 0114-07					
2 0114-08		1045.00	m ²	1045.000	
				RAZEM	1045.000
7.3	45233140-2	Krawężniki i obrzeża			
35	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.7. 0402-04					
3		224.00*0.03	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
36	KNNR 6	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.7. 0404-03					
3		224.00	m	224.000	
				RAZEM	224.000
7.4	45111291-4	Nawierzchnie utwardzone			
37	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.7. 0511-03					
4		poz.34	m ²	1045.000	
				RAZEM	1045.000
8	44231000-8	Ogrodzenie z paneli			
38	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.8 0201-02					
0214-04		292.00*0.30*0.80	m ³	70.080	
				RAZEM	70.080
39	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne - fundament ogrodzenia	m ²		
d.8 1902-01					
		292.00*2*0.20	m ²	116.800	
				RAZEM	116.800
40	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament ogrodzenia	m ³		
d.8 0210-02					
		292.00*0.30*0.80	m ³	70.080	
				RAZEM	70.080
41	kalk. własna	Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów stalowych - przesła	m		
d.8					
		292.00	m	292.00	
				RAZEM	292.00
42	kalk. własna	Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów stalowych - brama rozwieralna	szt		
d.8					
		3.00	szt	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PLAC ZABAW W GRZĘDACH						
1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0.04		
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	335.16		
3	KNR 2-01 0228-06	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV - nawierzchnia piaskowa	m ³	178.50*0.15 = 26.775		
4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³	335.16* 0.15+poz.3 = 77.049		
5	kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³	poz.4 = 77.049		

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne przygotowawcze	
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45233140-2	Nawierzchnia				
6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	178.50		
7	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m ³	178.50*0.30 = 53.550		

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia	
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	45112100-6	Nawierzchnie zielone				
8	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie terenu przy grub. warstwy humusu 15 cm analiza indywidualna	m ²	156.66		
9	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III analiza indywidualna	m ²	poz.8 = 156.660		
10	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m ²	poz.8 = 156.660		
11	KNR 2-21 0333-01	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką	szt.	10.00		

	Nawierzchnie zielone
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	45233140-2	Obrzeża				
12	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	55.70		
13	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	55.70*0.05 = 2.785		
14	KNR 2-31 0402-01	Podsypka pod krawężniki z pospółki	m ³	55.70*0.25* 0.08 = 1.114		
15	KNNR 6 0404-03 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe z elastyczną nakładką o wymiarach 28x6 cm	m	55.70		

PODSUMOWANIE

	Obrzeża
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	45421160-3	Wyposażenie placu zabaw				
16	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 1 - karuzela nizio, (rys. 04/A)	kpl	1		
17	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 2 - huśtawka (rys. 05/A)	kpl	1		
18	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 3 - zestaw do zabawy - wieża (rys. 06/A)	kpl	1		
19	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 4 - karuzela zyzio, (rys. 07/A)	kpl	1		
20	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 5 - piaskownica (rys. 08/A)	kpl	1		
21	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 6 - sprężynowiec - tygrys (rys. 09/A)	kpl	1		
22	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 6 - sprężynowiec - autko (rys. 09/A)	kpl	1		
23	kalk. własna	Zakup i montaż ławki (rys. 10/A)	szt	4		
24	kalk. własna	Zakup i montaż kosza poj. 30 l (rys. 11/A)	szt	2		
25	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej (rys. 12/A)	szt	1		

PODSUMOWANIE

	Wyposażenie placu zabaw
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	45342000-6	Ogrodzenie placu zabaw				
26	KNR 2-23 0402-04	Furtka jednoskrzydłowa o wym. 105 x 100 cm	szt.	2		
27	KNR 2-23 0404-03	Ogrodzenie z paneli drewnianych 26 x 2,10 mb	szt.	40		
	d.6	analiza indywidualna				

PODSUMOWANIE

	Ogrodzenie placu zabaw
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	45111291-4	Komunikacja				
7.1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze				
28	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1045.00		
29	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³	1045.00* 0.11 = 114.950		
30	KNR 2-01 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³	poz.29 = 114.950		
31	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³	poz.29 = 114.950		
32	d.7. kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³	poz.29 = 114.950		
	1					

PODSUMOWANIE

	Roboty ziemne przygotowawcze
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.2	45233140-2	Podbudowa				
33	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	poz.28 = 1045.000		
34	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1045.00		
	d.7. 2					

	Podbudowa
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.3	45233140-2	Krawężniki i obrzeża				
35 d.7. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	224.00*0.03 = 6.720		
36 d.7. 3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	224.00		

PODSUMOWANIE

	Krawężniki i obrzeża
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.4	45111291-4	Nawierzchnie utwardzone				
37 d.7. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.34 = 1045.000		

PODSUMOWANIE

	Nawierzchnie utwardzone
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	Komunikacja
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	44231000-8	Ogrodzenie z paneli				
38 d.8	KNR 2-01 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na odległość 10 km	m ³	292.00* 0.30*0.80 = 70.080		
39 d.8	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne - fundament ogrodzenia	m ²	292.00*2* 0.20 = 116.800		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40 d.8	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament ogrodzenia	m ³	292.00* 0.30*0.80 = 70.080		
41 d.8	kalk. własna	Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów stalowych - przesła	m	292.00		
42 d.8	kalk. własna	Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów stalowych - brama rozwieralna	szt	3.00		

PODSUMOWANIE

	Ogrodzenie z paneli
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

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 - 7	Nawierzchnia					
3	8 - 11	Nawierzchnie zielone					
4	12 - 15	Obrzeża					
5	16 - 25	Wyposażenie placu zabaw					
6	26 - 27	Ogrodzenie placu zabaw					
7	28 - 37	Komunikacja					
7.1	28 - 32	Roboty ziemne przygotowawcze					
7.2	33 - 34	Podbudowa					
7.3	35 - 36	Krawężniki i obrzeża					
7.4	37 - 37	Nawierzchnie utwardzone					
8	38 - 42	Ogrodzenie z paneli					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne przygotowawcze				
2	Nawierzchnia				
3	Nawierzchnie zielone				
4	Obrzeża				
5	Wyposarzenie placu zabaw				
6	Ogrodzenie placu zabaw				
7	Komunikacja				
7.1	Roboty ziemne przygotowawcze				
7.2	Podbudowa				
7.3	Krawężniki i obrzeża				
7.4	Nawierzchnie utwardzone				
8	Ogrodzenie z paneli				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha					
d.1	0121-02	przedmiar = 0.04 ha						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g	2.2080				
		-- M --						
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m ³ /ha	m ³	0.0016				
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m ³ /ha	m ³	0.0064				
4*	1120709	dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.7200				
		-- S --						
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2.3m-g/ha	m-g	0.0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²					
d.1	0126-01	o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 335.16 m ²						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	1.7606				
		-- S --						
2*	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.8379				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74	m ³					
d.1	0228-06	kW (100 KM) w gruncie kat. IV - nawierzchnia piaskowa przedmiar = 178.50*0.15 = 26.775 m ³						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.15r-g/m ³	r-g	4.0163				
		-- S --						
2*	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0141m-g/m ³	m-g	0.3775				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy-	m ³					
d.1	0108-06	mi na odległość 10 km grunt.kat. III						
	0108-08	przedmiar = 335.16*0.15+poz.3 = 77.049 m ³						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.02r-g/m ³	r-g	78.5900				
		-- S --						
2*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.63+9*0.03=0.9m-g/m ³	m-g	69.3441				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5		Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³					
d.1	kalk. własna	przedmiar = poz.4 = 77.049 m ³						
		-- M --						
1*		opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	77.0490				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	45233140-2	Nawierzchnia						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 178.50 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.1866r-g/m ²	r-g	33.3081				
2*	3930000	-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.8925				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-21 d.2 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem przedmiar = 178.50*0.30 = 53.550 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 2.87*0.955=2.74085r-g/m ³	r-g	146.7725				
2*	1601802	-- M -- Piasek uszlachetniony 1.1m ³ /m ³	m ³	58.9050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45112100-6 Nawierzchnie zielone								
8	KNR 2-01 d.3 0510-01 0510-02 analiza indywidualna	Humusowanie terenu przy grub.warstwy humusu 15 cm przedmiar = 156.66 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (0.258+2*0.17=0.598)*0.955=0.57109r-g/m ²	r-g	89.4670				
2*	1602299	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052+2*0.052=0.156m ³ /m ²	m ³	24.4390				
3*	3990710	nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	1.8799				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-01 d.3 0505-01 analiza indywidualna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = poz.8 = 156.660 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.1*0.955=0.0955r-g/m ²	r-g	14.9610				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-23 d.3 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia przedmiar = poz.8 = 156.660 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.6329*0.955=0.60442r-g/m ²	r-g	94.6884				
2*	3990000	-- M -- darń trawiasta sportowa - profesjonalna 1.1m ² /m ²	m ²	172.3260				
3*	1602299	ziemia urodzajna (humus) 0.0088m ³ /m ²	m ³	1.3786				
4*	3930000	woda 0.305m ³ /m ²	m ³	47.7813				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.072m-g/m ²	m-g	11.2795				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-21 d.3 0333-01	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką przedmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	2.1965				
2*	2_21002	-- M -- drzewa liściaste 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*	13702	-- S -- Przesadz.drzew OPTIMAL VF-1100 0.69m-g/szt.	m-g	6.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 45233140-2 Obrzeża								
12	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 55.70 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.3346r-g/m	r-g	18.6372				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 55.70*0.05 = 2.785 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 9.88r-g/m ³	r-g	27.5158				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0836				
3*	1601899	piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.9469				
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.3090				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³	m ³	2.8964				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 d.4 0402-01	Podsypka pod krawężniki z pospółki przedmiar = 55.70*0.25*0.08 = 1.114 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 2.57r-g/m ³	r-g	2.8630				
2*	1602299	-- M -- pospółka 1.23m ³ /m ³	m ³	1.3702				
3*	3930000	woda 0.07m ³ /m ³	m ³	0.0780				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 6 d.4 0404-03 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe z elastyczną nakładką o wymiarach 28x6 cm	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 55.70 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.24r-g/m	r-g	13.3680				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe z nakładką elastyczna 28x6 cm 1.08m/m	m	60.1560				
3*	1601899	piasek 0.006m³/m	m³	0.3342				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 45421160-3 Wyposażenie placu zabaw								
16	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 1 - karuzela nizio, (rys. 04/A) przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu nr 1 - karuzela nizio (rys. 04/A) w cenie należy skalkulować ele- ment fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 2 - huśtawka (rys. 05/A) przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu nr 2 - huśtawka (rys. 05/A), w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 3 - zestaw do zaba- wy - wieża (rys. 06/A) przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu nr 3 - zestaw do zaba- wy - wieża (rys. 06/A), w cenie należy skalkulo- wać element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 4 - karuzela zyzio, (rys. 07/A) przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu nr 4 - karuzela zyzio (rys. 07/A) w cenie należy skalkulować ele- ment fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 5 - piaskownica (rys. 08/A) przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu nr 5 - piaskownica (rys. 08/A) 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 6 - sprężynowiec - tygrys (rys. 09/A) przedmiar = 1 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu nr 6 - sprężynowiec - tygrys (rys. 09/A), w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.5	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu nr 6 - sprężynowiec - autko (rys. 09/A) przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż zestawu nr 6 - sprężynowiec - autko (rys. 09/A), w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.5	kalk. własna	Zakup i montaż ławki (rys. 10/A) przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- M -- Zakup i montaż ławki (rys. 10/A) 1szt/szt	szt	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.5	kalk. własna	Zakup i montaż kosza poj. 30 l (rys. 11/A) przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- Zakup i montaż kosza o poj. 30 L (rys. 11/A), w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej (rys. 12/A) przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- dostawa i montaż tablicy informacyjnej (rys. 12/A) zawierającej regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw' 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 45342000-6 Ogrodzenie placu zabaw								
26 d.6	KNR 2-23 0402-04	Furtka jednoskrzydłowa o wym. 105 x 100 cm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 5.23*0.955=4.99465r-g/szt.	r-g	9.9893				
2*	1320799	-- M -- furtka jednoskrzydłowa - rama stalowa wypełniona panelami drewnianymi 105 x 100 cm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.6	KNR 2-23 0404-03 analiza indywidualna	Ogrodzenie z paneli drewnianych 26 x 2,10 mb przedmiar = 40 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $7.18 \cdot 0.955 = 6.8569$ r-g/szt.	r-g	274.2760				
		-- M --						
2*	2370605	Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.07 m ³ /szt.	m ³	2.8000				
3*	1323701	słupki i rama z rur stalowych 5kg/szt.	kg	200.0000				
4*	1326099	panele ogrodzeniowe drewniane szerokości 2, 10 mb, wysokości do 1,00 m 1szt/szt.	szt	40.0000				
5*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.28 dm ³ /szt.	dm ³	11.2000				
6*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0.26 dm ³ /szt.	dm ³	10.4000				
7*	1530502	rozcieńczalnik 0.12 dm ³ /szt.	dm ³	4.8000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
		-- S --						
9*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 0.26 m-g/szt.	m-g	10.4000				
10*	39611	pryczepa ciągnikowa 3,5 t 0.26 m-g/szt.	m-g	10.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 45111291-4 Komunikacja								
7.1 45112000-5 Roboty ziemne przygotowawcze								
28	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 1045.00 m ²	m ²					
d.7.1	0126-01							
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253$ r-g/m ²	r-g	5.4894				
		-- S --						
2*	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025 m-g/m ²	m-g	2.6125				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III przedmiar = $1045.00 \cdot 0.11 = 114.950$ m ³	m ³					
d.7.1	0228-05							
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.1088 r-g/m ³	r-g	12.5066				
		-- S --						
2*	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0128 m-g/m ³	m-g	1.4714				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczę- te 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m przedmiar = poz.29 = 114.950 m ³	m ³					
d.7.1	0229-08							
		-- S --						
1*	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0082 m-g/m ³	m-g	0.9426				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębierny- mi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmaga- zynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochodami samowładowczymi na odl.10 km przedmiar = poz.29 = 114.950 m ³	m ³					
d.7.1	0211-07 0214-04							
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0315 r-g/m ³	r-g	3.6209				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11163	koparka gaśnicowa 0.60 m3 0.0362m-g/m ³	m-g	4.1612				
3*	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.02m-g/m ³	m-g	2.2990				
4*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.1565+18*0.0152=0.4301m-g/m ³	m-g	49.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	d.7.1 kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko przedmiar = poz.29 = 114.950 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	114.9500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.2 4523140-2 Podbudowa								
33	d.7.2 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = poz.28 = 1045.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0028r-g/m ²	r-g	2.9260				
2*	3930000	-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	5.2250				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0.0043m-g/m ²	m-g	4.4935				
4*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)' 0.0039m-g/m ²	m-g	4.0755				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	d.7.2 KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 1045.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0381r-g/m ²	r-g	39.8145				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+7*0.0212=0.3181t/m ²	t	332.4145				
3*	1600600	miął kamienny 0.0143t/m ²	t	14.9435				
4*	3930000	woda 0.008+7*0.001=0.015m ³ /m ²	m ³	15.6750				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' 0.0025+7*0.0002=0.0039m-g/m ²	m-g	4.0755				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0256+7*0.0013=0.0347m-g/m ²	m-g	36.2615				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.3 4523140-2 Krawężniki i obrzeża								
35	d.7.3 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 224.00*0.03 = 6.720 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 9.02r-g/m ³	r-g	60.6144				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.2688				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	1.8144				
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	3.1584				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³	m ³	6.9888				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 6 d.7.3 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = 224.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.24r-g/m	r-g	53.7600				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe wibroprasowane 30x8 cm ¹ 1.02m/m	m	228.4800				
3*	1601899	piasek 0.006m ³ /m	m ³	1.3440				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.4 45111291-4 Nawierzchnie utwardzone								
37	KNR 2-31 d.7.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.34 = 1045.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.3032r-g/m ²	r-g	1361.8440				
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	1071.1250				
3*	1601899	piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	85.4810				
4*	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m ²	t	12.2265				
5*	3930000	woda 0.027m ³ /m ²	m ³	28.2150				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	135.8500				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	26.1250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 44231000-8 Ogrodzenie z paneli								
38	KNR 2-01 d.8 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km przedmiar = 292.00*0.30*0.80 = 70.080 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.2264r-g/m ³	r-g	15.8661				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0.0942m-g/m ³	m-g	6.6015				
3*	39811	Samochód samowład.do 5t (1) 0.2232+18*0.0152=0.4968m-g/m ³	m-g	34.8157				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-02 d.8 1902-01	Deskowanie tradycyjne - fundament ogrodzenia	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 292.00*2*0.20 = 116.800 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.3969r-g/m ²	r-g	163.1579				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00376m ³ /m ²	m ³	0.4392				
3*	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.00352m ³ /m ²	m ³	0.4111				
4*	2600901	Krawędziaki iglaste kl.II 0.00093m ³ /m ²	m ³	0.1086				
5*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.265kg/m ²	kg	30.9520				
6*	2303099	środek antyadhezyjny 0.072kg/m ²	kg	8.4096				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39561	-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.0435m-g/m ²	m-g	5.0808				
9*	71922	Piła tarczowa fi 710mm 0.2546m-g/m ²	m-g	29.7373				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-33 d.8 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samocho- dzie - fundament ogrodzenia przedmiar = 292.00*0.30*0.80 = 70.080 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.9797r-g/m ³	r-g	68.6574				
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.025m ³ /m ³	m ³	71.8320				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*	43423	-- S -- Samoch.miesz.do bet.6000dm3(1) 0.1757m-g/m ³	m-g	12.3131				
5*	44141	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1171m-g/m ³	m-g	8.2064				
6*	44141	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1171m-g/m ³	m-g	8.2064				
7*	47999	deskowanie systemowe kpl. 0.1256m-g/m ³	m-g	8.8020				
8*	45211	Wibrator podgrzałny do 130kg 0.4686m-g/m ³	m-g	32.8395				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	d.8 kalk. własna	Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów stalowych - przesła przedmiar = 292.00 m	m					
1*	135054954	-- M -- PRZĘŚŁO OGRODZENIOWE - panel o szerokości 3000 mm i wysokości 2000 mm, jednostronnie zakończone pionowymi kolcami o długości 30 mm, oczko o wymiarach 200x50 mm. Druk ocynkowany o minimalnej grubości powłoki wynoszącej 40g/m ² , druty poziome o wymiarze 15x6 mm Średnica drutów pionowych 5 mm. SŁUPY: Ocynkowane wewnątrz zgodnie z normą EN 10147, warstwa podkładowa, ostatecznie słupy pokryte proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów) Panele mocowane od strony przedniej słupa za pomocą złączek i śrub zabezpieczających. Słupy kwadratowe posiadają otwory przystosowane do montażu paneli za pomocą złączek i zakończone są plastikowym kapturkiem 1m/m	m	292.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	d.8 kalk. własna	Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów stalowych - brama rozwieralna przedmiar = 3.00 szt	szt					
1*	135054954	-- M -- brama rozwieralna na konstrukcji z profilu zamkniętego wykończona panelem o szerokości 4000 mm i wysokości 2000 mm. Panel jednostronnie zakończony pionowymi kolcami o długości 30 mm, oczko o wymiarach 200x50 mm. Drut ocynkowany o minimalnej grubości powłoki wynoszącej 40g/m2, druty poziome o wymiarze 15x6 mm Średnica drutów pionowych 5 mm. RAMA: Ocynkowana wewnątrz zgodnie z normą EN 10147, warstwa podkładowa, ostatecznie rama pokryta proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów) Panele mocowane od strony przedniej ramy za pomocą złączek i śrub zabezpieczających. 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	2602.8748		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1071.1250		
2.	PRZĘSŁO OGRODZENIOWE - panel o szerokości 3000 mm i wysokości 2000 mm, jednostronnie zakończone pionowymi kolcami o długości 30 mm, oczko o wymiarach 200x50 mm. Drut ocynkowany o minimalnej grubości powłoki wynoszącej 40g/m ² , druty poziome o wymiarze 15x6 mm Średnica drutów pionowych 5 mm. SŁUPY: Ocynkowane wewnątrz zgodnie z normą EN 10147, warstwa podkładowa, ostatecznie słupy pokryte proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów) Panele mocowane od strony przedniej słupa za pomocą złączek i śrub zabezpieczających. Słupy kwadratowe posiadają otwory przystosowane do montażu paneli za pomocą złączek i zakończone są plastikowym kapturkiem	m	292.0000		
3.	Zakup i montaż zestawu nr 3 - zestaw do zabawy - wieża (rys. 06/A), w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
4.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	332.4145		
5.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	74.6320		
6.	panele ogrodzeniowe drewniane szerokości 2,10 mb, wysokości do 1,00 m	szt	40.0000		
7.	brama rozwieralna na konstrukcji z profilu zamkniętego wykończona panelem o szerokości 4000 mm i wysokości 2000 mm. Panel jednostronnie zakończony pionowymi kolcami o długości 30 mm, oczko o wymiarach 200x50 mm. Drut ocynkowany o minimalnej grubości powłoki wynoszącej 40g/m ² , druty poziome o wymiarze 15x6 mm Średnica drutów pionowych 5 mm. RAMA: Ocynkowana wewnątrz zgodnie z normą EN 10147, warstwa podkładowa, ostatecznie rama pokryta proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów) Panele mocowane od strony przedniej ramy za pomocą złączek i śrub zabezpieczających.	szt	3.0000		
8.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	12.2265		
9.	opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³	191.9990		
10.	Zakup i montaż zestawu nr 1 - karuzela nizio (rys. 04/A) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
11.	Zakup i montaż zestawu nr 4 - karuzela zyzio (rys. 07/A) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
12.	darń trawiasta sportowa - profesjonalna	m ²	172.3260		
13.	obrzeża betonowe wibroprasowane 30x8 cm'	m	228.4800		
14.	piasek	m ³	89.9205		
15.	Piasek uszlachetniony	m ³	58.9050		
16.	furtka jednoskrzydłowa - rama stalowa wypełniona panelami drewnianymi 105 x 100 cm	szt	2.0000		
17.	Zakup i montaż zestawu nr 2 - huśtawka (rys. 05/A), w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
18.	Zakup i montaż ławki (rys. 10/A)	szt	4.0000		
19.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	9.8852		
20.	słupki i rama z rur stalowych	kg	200.0000		
21.	obrzeża betonowe z nakładką elastyczna 28x6 cm	m	60.1560		
22.	Zakup i montaż zestawu nr 6 - sprężynowiec - autko (rys. 09/A), w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
23.	Zakup i montaż zestawu nr 6 - sprężynowiec - tygrys (rys. 09/A), w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
24.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	25.8176		
25.	Zakup i montaż kosza o poj. 30 L (rys. 11/A), w cenie należy skalkulować element fundamentu.	szt	2.0000		
26.	Zakup i montaż zestawu nr 5 - piaskownica (rys. 08/A)	kpl	1.0000		
27.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.7915		
28.	dostawa i montaż tablicy informacyjnej (rys. 12/A) zawierającej regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw'	szt	1.0000		
29.	miął kamienny	t	14.9435		
30.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.4111		
31.	farba olejna do gruntowania	dm ³	11.2000		
32.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	30.9520		
33.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	10.4000		
34.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.1086		
35.	pospółka	m ³	1.3702		
36.	środek antyadhezyjny	kg	8.4096		
37.	rozcieńczalnik	dm ³	4.8000		
38.	nasiona traw	kg	1.8799		
39.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.7200		
40.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0064		
41.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0016		
42.	woda	m ³	102.3341		
43.	drzewa liściaste	szt.	10.0000		
44.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	118.7841		
2.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	16.4127		
3.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	36.2615		
4.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	34.8157		
5.	Samoch.miesz.do bet.6000dm3(1)	m-g	12.3131		
6.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	21.6795		
7.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	8.5409		
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	135.8500		
9.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	6.6015		
10.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	5.0808		
11.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	4.1612		
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	4.0755		
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	4.0755		
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	4.4935		
15.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	8.8020		
16.	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	32.8395		
17.	Piła tarczowa fi 710mm	m-g	29.7373		
18.	piła do cięcia kostki	m-g	26.1250		
19.	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	10.4000		
20.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0920		
21.	Przesadz.drzew OPTIMAL VF-1100	m-g	6.9000		
				RAZEM	

Słownie: