
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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w Tarczynie
ADRES INWESTYCJI : Tarczyn, działka nr ewid. 686/1
INWESTOR : Gmina Tarczyn
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 8A, 05-555 Tarczyn
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Joanna Okraska
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2014 roku

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2014 roku

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓŁEM POWIERZCHNIA PLACU ZABAW - 1037,50m²

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 35cm oraz nawierzchnia trawiasta.

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 paneli z siatki 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 wejściami na plac zabaw należy umieścić tablice informacyjne z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania z placu zabaw, umiejscowienie zgodnie z rysunkiem nr 01/A.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Nazwa inwestycji objęta kosztorysem inwestorskim:
"Budowa placu zabaw w Tarczynie, dz. nr ewid. 686/1, 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 "Budowa placu zabaw w Tarczynie, dz. nr ewid. 686/1, 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
1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe	1	1
2	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze	2	4
3	45233140-2	Nawierzchnia z piasku	5	6
4	45112100-6	Nawierzchnie zielone	7	9
5	45233140-2	Obrzeża	10	12
6	45421160-3	Wyposażenie placu zabaw	13	31
7	45342000-6	Ogrodzenie z paneli	32	35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe			
1	d.1 kalk. własna	Rozbiórka urządzeń i ogrodzenia starego	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze			
2	d.2 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0.11	ha	0.110	
				RAZEM	0.110
3	d.2 KNR 2-01 0201-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość 5 km	m ³		
		354.70*0.15+682.80*0.35	m ³	292.185	
				RAZEM	292.185
4	d.2 kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³		
		poz.3	m ³	292.185	
				RAZEM	292.185
3	45233140-2	Nawierzchnia z piasku			
5	d.3 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		682.80	m ²	682.800	
				RAZEM	682.800
6	d.3 KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m ³		
		682.80*0.35	m ³	238.980	
				RAZEM	238.980
4	45112100-6	Nawierzchnie zielone			
7	d.4 KNR 2-01 0510-01 0510-02 analiza indywidualna	Humusowanie terenu przy grub.warstwy humusu 15 cm	m ²		
		354.70	m ²	354.700	
				RAZEM	354.700
8	d.4 KNR 2-01 0505-01 analiza indywidualna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.7	m ²	354.700	
				RAZEM	354.700
9	d.4 KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m ²		
		poz.7	m ²	354.700	
				RAZEM	354.700
5	45233140-2	Obrzeża			
10	d.5 KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		174.53	m	174.530	
				RAZEM	174.530
11	d.5 KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		174.53*0.03	m ³	5.236	
				RAZEM	5.236
12	d.5 KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		174.53	m	174.530	
				RAZEM	174.530
6	45421160-3	Wyposażenie placu zabaw			
13	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 1 (ścianka wspinaczkowa)	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 2 (piramida wspinaczkowa)	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 3 (linarium widokowe)	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 4 (piaskownica)	kpl		
		2.00	kpl	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
17	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 5 (huśtawka)	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 6 (sześciokąt wielofunkcyjny)	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 7 (zestaw ulubione podwórko)	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 8 (karuzela)	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 9 (wielokąt sprawnościowy)	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 10 (kiwak rekin)	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 11 (kiwak owca)	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 12 (kiwak pociąg)	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 13 (karuzela)	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 14 (huśtawka)	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 15 (huśtawka ważka)	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
28	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 16 (zesraw Romek)	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż ławki	szt		
		18.00	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
30	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż kosza poj. 30 l	szt		
		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
31	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	45342000-6	Ogrodzenie z paneli			
32	d.7 KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		84.00	dół.	84.000	
				RAZEM	84.000
33	d.7 KNR 2-02 1708-08 z.sz.5	Mieszanka betonu zwykłego B 20 w warunkach przeciętnych ; cement 35 - konsystencja plastyczna - grupa kruszywa II	m ³		
		(0.35*0.35*0.80)*84	m ³	8.232	
				RAZEM	8.232
34	d.7 KNR-W 2-02 1803-03 analiza indywidualna	Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów stalowych wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształowników o rozstawie 2.5 m obsadzonych w betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		146.60	m	146.600	
				RAZEM	146.600
35	KNR 2-23	Furtka jednoskrzydłowa o wym. 120 x 200 cm	szt.		
d.7	0402-04	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe				
d.1	kalk. własna	Rozbiórka urządzeń i ogrodzenia starego	kpl	1.00		
2	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze				
d.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0.11		
d.2	KNR 2-01 0201-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 5 km	m ³	354.70* 0.15+ 682.80*0.35 = 292.185		
d.2	kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³	poz.3 = 292.185		
3	45233140-2	Nawierzchnia z piasku				
d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	682.80		
d.3	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m ³	682.80*0.35 = 238.980		
4	45112100-6	Nawierzchnie zielone				
d.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analiza indywidualna	Humusowanie terenu przy grub.warstwy humusu 15 cm	m ²	354.70		
d.4	KNR 2-01 0505-01 analiza indywidualna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	poz.7 = 354.700		
d.4	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m ²	poz.7 = 354.700		
5	45233140-2	Obrzeża				
d.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	174.53		
d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	174.53*0.03 = 5.236		
d.5	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	174.53		
6	45421160-3	Wyposarzenie placu zabaw				
d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 1 (ścianka wspinaczkowa)	kpl	1.00		
d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 2 (piramida wspinaczkowa)	kpl	1.00		
d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 3 (linarium widokowe)	kpl	1.00		
d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 4 (piaskownica)	kpl	2.00		
d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 5 (huśtawka)	kpl	1.00		
d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 6 (sześciokąt wielofunkcyjny)	kpl	1.00		
d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 7 (zestaw ulubione podwórko)	kpl	1.00		
d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 8 (karuzela)	kpl	1.00		
d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 9 (wielokąt sprawnościowy)	kpl	1.00		
d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 10 (kiwak rekin)	kpl	1.00		
d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 11 (kiwak owca)	kpl	1.00		
d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 12 (kiwak pociąg)	kpl	1.00		
d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 13 (karuzela)	kpl	1.00		
d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 14 (huśtawka)	kpl	1.00		
d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 15 (huśtawka ważka)	kpl	2.00		
d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 16 (zesraw Romek)	kpl	1.00		
d.6	kalk. własna	Zakup i montaż ławki	szt	18.00		
d.6	kalk. własna	Zakup i montaż kosza poj. 30 l	szt	5.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt	2.00		
7	45342000-6	Ogrodzenie z paneli				
32 d.7	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.	84.00		
33 d.7	KNR 2-02 1708-08 z.sz.5	Mieszanka betonu zwykłego B 20 w warunkach przeciętnych ; cement 35 - konsystencja plastyczna - grupa kruzywa II	m ³	(0.35*0.35*0.80)*84 = 8.232		
34 d.7	KNR-W 2-02 1803-03 analiza indywidualna	Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów stalowych wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.5 m obsadzonych w betonie	m	146.60		
35 d.7	KNR 2-23 0402-04	Furtka jednoskrzydłowa o wym. 120 x 200 cm	szt.	2.00		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł	Udział procento- wy
1	2	3	4	5
1	1 - 1	Roboty rozbiórkowe		
2	2 - 4	Roboty ziemne przygotowawcze		
3	5 - 6	Nawierzchnia z piasku		
4	7 - 9	Nawierzchnie zielone		
5	10 - 12	Obrzeża		
6	13 - 31	Wyposarzenie placu zabaw		
7	32 - 35	Ogrodzenie z paneli		
		RAZEM		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe				
2	Roboty ziemne przygotowawcze				
3	Nawierzchnia z piasku				
4	Nawierzchnie zielone				
5	Obrzeża				
6	Wyposarzenie placu zabaw				
7	Ogrodzenie z paneli				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe						
1	d.1 kalk. własna	Rozbiórka urządzeń i ogrodzenia starego obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Rozbiórka urządzeń i ogrodzenia starego 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	45112000-5	Roboty ziemne przygotowawcze						
2	KNR 2-01 d.2 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych obmiar = 0.11 ha	ha					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g	6.0719				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m ³ /ha	m ³	0.0044				
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m ³ /ha	m ³	0.0176				
4*	1120709	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	1.9800				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2.3m-g/ha	m-g	0.2530				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 d.2 0201-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 5 km obmiar = 354.70*0.15+682.80*0.35 = 292.185 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.2183r-g/m ³	r-g	63.7840				
2*	11161	-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1) 0.0792m-g/m ³	m-g	23.1411				
3*	39811	samochód samowytadowczy 5 t 0.2058+8*0.0152=0.3274m-g/m ³	m-g	95.6614				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	d.2 kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko obmiar = poz.3 = 292.185 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	292.1850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	45233140-2	Nawierzchnia z piasku						
5	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 682.80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.1866r-g/m ²	r-g	127.4105				
2*	3930000	-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.4140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-21 d.3 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem obmiar = 682.80*0.35 = 238.980 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $2.87 \cdot 0.955 = 2.74085r-g/m^3$	r-g	655.0083				
2*	1601802	-- M -- Piasek uszlachetniony $1.1m^3/m^3$	m ³	262.8780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 45112100-6 Nawierzchnie zielone								
7	KNR 2-01	Humusowanie terenu przy grub.warstwy humusu 15 cm	m ²					
d.4	0510-01	obmiar = 354.70 m ²						
	0510-02	analiza indywidualna						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $(0.258 + 2 \cdot 0.17 = 0.598) \cdot 0.955 = 0.57109r-g/m^2$	r-g	202.5656				
2*	1602299	-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.052 + 2 \cdot 0.052 = 0.156m^3/m^2$	m ³	55.3332				
3*	3990710	nasiona traw $0.012kg/m^2$	kg	4.2564				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²					
d.4	0505-01	obmiar = poz.7 = 354.700 m ²						
	analiza indywidualna							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.1 \cdot 0.955 = 0.0955r-g/m^2$	r-g	33.8739				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-23	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m ²					
d.4	0210-01	obmiar = poz.7 = 354.700 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.6329 \cdot 0.955 = 0.60442r-g/m^2$	r-g	214.3878				
2*	399000101	-- M -- Darni rolowana grubość 2 cm, rekreacyjna $1.1m^2/m^2$	m ²	390.1700				
3*	1602299	ziemia urodzajna (humus) $0.0088m^3/m^2$	m ³	3.1214				
4*	3930000	woda $0.305m^3/m^2$	m ³	108.1835				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW $0.072m-g/m^2$	m-g	25.5384				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 45233140-2 Obrzeża								
10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m					
d.5	0401-04	obmiar = 174.53 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.3346r-g/m$	r-g	58.3977				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³					
d.5	0402-03	obmiar = $174.53 \cdot 0.03 = 5.236 m^3$						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 9.88r-g/m ³	r-g	51.7317				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.1571				
3*	1601899	piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	1.7802				
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.4609				
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	5.4454				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 6 d.5 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 174.53 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.208r-g/m	r-g	36.3022				
2*	2223520	-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	178.0206				
3*	1601799	piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.8203				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0001t/m	t	0.0175				
5*	3930000	woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0698				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 45421160-3 Wyposażenie placu zabaw								
13	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 1 (ścianka wspinaczkowa) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż - element nr 1 (ścianka wspinaczkowa duża) w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 2 (piramida wspinaczkowa) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż - element nr 2 (piramida wspinaczkowa 6m) w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 3 (linarium widokowe) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż - element nr 3 (linarium widokowe), w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 4 (piaskownica) obmiar = 2.00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Zakup i montaż - element nr 4 (piaskownica kwadratowa HDPE, bok 2,40m) 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 5 (huśtawka) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż - element nr 5 (huśtawka podwójna wahadłowa MIX) w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 6 (sześciokąt wielofunkcyjny) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż - element nr 6 (sześciokąt wielofunkcyjny) w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 7 (zestaw ulubione podwórko) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż - element nr 7 (zestaw ulubione podwórko) w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 8 (karuzela) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż - element nr 8 (karuzela trójramienna) w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 9 (wielokąt sprawnościowy) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż - element nr 9 (wielokąt sprawnościowy) w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 10 (kiwak rekin) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż - element nr 10 (kiwak rekin) w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 11 (kiwak owca) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Zakup i montaż - element nr 11 (kiwak owca) w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 12 (kiwak pociąg) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż - element nr 12 (kiwak pociąg) w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 13 (karuzela) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż - element nr 13 (karuzela czteroramienna) w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 14 (huśtawka) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż - element nr 14 (huśtawka podwójna wahadłowa) w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 15 (huśtawka ważka) obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż - element nr 15 (huśtawka ważka z oparciem z odbojnicami) w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż - element nr 16 (zesraw Romek) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakup i montaż - element nr 16 (zesraw Romek) w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż ławki obmiar = 18.00 szt	szt					
1*		-- M -- Zakup i montaż ławki Lambada 7 w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1szt/szt	szt	18.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż kosza poj. 30 l obmiar = 5.00 szt	szt					
1*		-- M -- Zakup i montaż kosza o poj. 30 L w cenie należy skalkulować element fundamentu. 1szt/szt	szt	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- M -- dostawa i montaż tablicy informacyjnej zawierającej regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	45342000-6	Ogrodzenie z paneli						
32	d.7 KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) obmiar = 84.00 dół.	dół.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1r-g/dół.	r-g	84.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	d.7 KNR 2-02 1708-08 z.sz.5	Mieszanka betonu zwykłego B 20 w warunkach przeciętnych ; cement 35 - konsystencja plastyczna - grupa kruszywa II obmiar = $(0.35*0.35*0.80)*84 = 8.232 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $1.29*0.9=1.161\text{r-g/m}^3$	r-g	9.5574				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły 35 0.337t/m^3	t	2.7742				
3*	1601899	piasek $0.431\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	3.5480				
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych $0.742\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	6.1081				
5*	3930000	woda $0.267\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	2.1979				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	43212	-- S -- betoniarka 250 dm3 0.42m-g/m^3	m-g	3.4574				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	d.7 KNR-W 2-02 1803-03 analiza indywidualna	Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów stalowych wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.5 m osadzonych w betonie obmiar = 146.60 m	m					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.14r-g/m	r-g	167.1240				
2*	1323800	-- M -- słupki z kształtowników walcowanych 60x40x2, L=2800 mm 84szt.	szt.	84.0000				
3*	135054954	PRZĘŚŁO OGRODZENIOWE - panel o szerokości 2520 mm i wysokości 2030 mm, jednostronnie zakończone pionowymi kolcami.. Średnica drutów pionowych 6 mm, druty poziome podwójnie gr. 8 mm. Przęsło wyposażone w komplet mocowań 1m/m	m	146.6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0065m-g/m	m-g	0.9529				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.7	KNR 2-23 0402-04	Furtka jednoskrzydłowa o wym. 120 x 200 cm obmiar = 2.00 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 120/200 wypełnienie panelem, ocynkowana ogniowo 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	1720.2042		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	5.4454		
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0175		
3.	cement portlandzki zwykły 35	t	2.7742		
4.	Darń rolowana grubość 2 cm, rekreacyjna	m ²	390.1700		
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1571		
6.	dostawa i montaż tablicy informacyjnej zawierającej regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw	szt	2.0000		
7.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1.9800		
8.	furtka jednoskrzydłowa 120/200 wypełnienie panelem, ocynkowana ogniowo	szt	2.0000		
9.	nasiona traw	kg	4.2564		
10.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	178.0206		
11.	opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³	292.1850		
12.	piasek	m ³	5.3282		
13.	piasek	m ³	0.8203		
14.	Piasek uszlachetniony	m ³	262.8780		
15.	PRZĘŚŁO OGRODZENIOWE - panel o szerokości 2520 mm i wysokości 2030 mm, jednostronnie zakończone pionowymi kołcami.. Średnica drutów pionowych 6 mm, druty poziome podwójnie gr. 8 mm. Przęsło wyposażone w komplet mocowań	m	146.6000		
16.	Rozbiórka urządzeń i ogrodzenia starego	kpl	1.0000		
17.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0176		
18.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0044		
19.	słupki z kształtowników walcowanych 60x40x2, L=2800 mm	szt.	84.0000		
20.	woda	m ³	116.3262		
21.	Zakup i montaż - element nr 1 (ścianka wspinaczkowa duża) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
22.	Zakup i montaż - element nr 10 (kiwak rekin) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
23.	Zakup i montaż - element nr 11 (kiwak owca) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
24.	Zakup i montaż - element nr 12 (kiwak pociąg) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
25.	Zakup i montaż - element nr 13 (karuzela czteroramienna) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
26.	Zakup i montaż - element nr 14 (huśtawka podwójna wahadłowa) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
27.	Zakup i montaż - element nr 15 (huśtawka ważka z oparciem z odbojnicami) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	2.0000		
28.	Zakup i montaż - element nr 16 (zesraw Romek) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
29.	Zakup i montaż - element nr 2 (piramida wspinaczkowa 6m) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
30.	Zakup i montaż - element nr 3 (linarium widokowe), w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
31.	Zakup i montaż - element nr 4 (piaskownica kwadratowa HDPE, bok 2,40m)	kpl	2.0000		
32.	Zakup i montaż - element nr 5 (huśtawka podwójna wahadłowa MIX) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
33.	Zakup i montaż - element nr 6 (sześciokąt wielofunkcyjny) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
34.	Zakup i montaż - element nr 7 (zestaw ulubione podwórko) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
35.	Zakup i montaż - element nr 8 (karuzela trójramienna) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
36.	Zakup i montaż - element nr 9 (wielokąt sprawnościowy) w cenie należy skalkulować element fundamentu.	kpl	1.0000		
37.	Zakup i montaż kosza o poj. 30 L w cenie należy skalkulować element fundamentu.	szt	5.0000		
38.	Zakup i montaż ławki Lambada 7 w cenie należy skalkulować element fundamentu.	szt	18.0000		
39.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	58.4546		
40.	żwir do betonów zwykłych	m ³	6.1081		
41.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 250 dm3	m-g	3.4574		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	25.5384		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	23.1411		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.2059		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	95.6614		
				RAZEM	

Słownie: