
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska sportowego w miejscowości Danielów
ADRES INWESTYCJI : obręb Danielów, dz. nr ewid. 60/2, 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

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- powierzchnia opracowania - 2 400,00 m²
- powierzchnia boiska piłkarskiego - 1 500,00 m²

DANE OGÓLNE

Zaprojektowano boisko treningowe piłkarskie o wymiarach 30x50m. Wszystkie obiekty wykonywać wg projektów rzutów szczegółowych i detali z dokładnością określona w opisie i specyfikacjach szczegółowych wykonania i odbioru prac budowlanych.

BOISKO TRAWIASTE

W zakres wchodzą:

- wykonanie murawy;
- wykonanie zakotwienia bramek i montaż bramek;
- wykonanie zakotwienia kosza i montaż kosza z tablicą do koszykówki;
- wykonanie rekultywacji terenu i rozplantowanie ziemi wokół
- wbudowanie 4 ławek i dwóch koszy na śmieci
- wykonanie dojścia do obiektu

Osprzęt

Projektuje się wyposażenie boiska w bramki do piłki nożnej wg rysunku 02/A. Bramki należy umieścić w tulejach wbetonowanych w podłożu. Projektuje się wyposażenie boiska w kosz do koszykówki wg rysunku 02/A i 03/A. Kosz należy umieścić w tulei wbetonowanej w podłożu.

OGRODZENIE

Ogrodzenie wykonać z siatki stalowej o wysokości 200cm zamocowanej do słupków stalowych ocynkowanych w rozstawach maksymalnych 2,5m. Słupki wbetonować w fundament 25x25cm o głębokości 80cm.

DOJŚCIE Z KOSTKI BETONOWEJ

Dojście z kostki betonowej na podkładzie z piasku zmieszanego z cementem w proporcji 4:1 i grubości 5cm. Podsypka z piasku ubitego warstwami. Obramowanie obrzeżem betonowym.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Nazwa inwestycji objęta kosztorysem inwestorskim:
"Budowa boiska sportowego w miejscowości Danielów"

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 oraz zagospodarowanie terenu na terenie inwestycji prowadzonej pod nazwą "Budowa boiska sportowego w miejscowości Danielów"

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
BOISKO PIŁKI NOŻNEJ				
1	45000000-7	Boisko treningowe do piłki nożnej	1	12
1.1	45112000-5	Roboty ziemne	1	2
1.2	45421160-3	Akcesoria sportowe	3	12
2	45342000-6	Ogrodzenie	13	14
3	45342000-6	Piłkochwyty	15	18
4	45112000-5	Komunikacja - kostka betonowa	19	25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BOISKO PIŁKI NOŻNEJ					
1	45000000-7	Boisko treningowe do piłki nożnej			
1.1	45112000-5	Roboty ziemne			
1	KNNR-W 10	Rekultywacja terenu - doprowadzenie terenu do wyrównania płaszczyzny z nasiskiem na obszar boiska - 1500 m2	m ²		
d.1.	2109-05				
1	analiza indywidualna				
		2400.00	m ²	2400.000	
				RAZEM	2400.000
2	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m ²		
d.1.	0209-03				
1		poz.1	m ²	2400.000	
				RAZEM	2400.000
1.2	45421160-3	Akcesoria sportowe			
3	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
d.1.	0308-10				
2	analiza indywidualna				
		5.00	dół.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 - bramki	m ³		
d.1.	0308-02				
2		(0.40*0.40*0.60)*4	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
5	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego - stojak do koszykówki	m ³		
d.1.	0308-03				
2		(1.00*1.00*1.20)*1	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
6	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
d.1.	0309-03				
2	analiza indywidualna				
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 2-23	Osadzenie tulei do stojaków do koszykówki	szt.		
d.1.	0309-03				
2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych do piłki nożnej	szt.		
d.1.	0310-07				
2	analiza indywidualna				
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
d.1.	0310-04				
2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	kalk. własna	Dostawa urządzenia do malowania lini oraz malowanie linii boiska	kpl		
d.1.					
2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	kalk. własna	Zakup i montaż ławki	szt		
d.1.					
2		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12	kalk. własna	Zakup i montaż kosza poj. 30 l	szt		
d.1.					
2		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45342000-6	Ogrodzenie			
13	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.2	1804-12		m	200.000	
		200.00		RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-23 d.2 0404-04 analiza indywidualna	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 200x150 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45342000-6	Piłkochwyty			
15	KNR 2-01 d.3 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		40.00*0.30*1.20	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
16	KNR 2-02 d.3 1902-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych o grubości powyżej 20 cm	m ²		
		$[(20.00*2+0.30*2)*0.20]*2$	m ²	16.240	
				RAZEM	16.240
17	KNR 2-33 d.3 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament ogrodzenia	m ³		
		40.00*0.30*1.40	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
18	analiza indywidualna	Siatki ochronne długości 20 m i wysokości 6,00 m - piłkochwyty	m		
		20.00*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	45112000-5	Komunikacja - kostka betonowa			
19	KNR 2-01 d.4 0125-03 0125-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 24 cm bez darni z przewozem taczakami	m ²		
		15.00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
20	kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³		
		15.00*0.24	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
21	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.19	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR 2-31 d.4 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.19	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		20.00*0.05	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 6 d.4 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.19	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
BOISKO PIŁKI NOŻNEJ						
1	45000000-7	Boisko treningowe do piłki nożnej				
1.1	45112000-5	Roboty ziemne				
1	KNNR-W 10	Rekultywacja terenu - doprowadzenie terenu do wyrównania płaszczyzny z naciskiem na obszar boiska - 1500 m2	m ²	2400.00		
d.1.	2109-05					
1	analiza indywidualna					
2	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m ²	poz.1 = 2400.000		
d.1.	03					
1						

PODSUMOWANIE

	Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2	45421160-3	Akcesoria sportowe				
3	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.	5.00		
d.1.	0308-10					
2	analiza indywidualna					
4	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 - bramki	m ³	(0.40*0.40*0.60)*4 = 0.384		
d.1.	02					
2						
5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego - stojak do koszykówki	m ³	(1.00*1.00*1.20)*1 = 1.200		
d.1.	03					
2						
6	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	4.00		
d.1.	03					
2	analiza indywidualna					
7	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do stojaków do koszykówki	szt.	1.00		
d.1.	03					
2						
8	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych do piłki nożnej	szt.	2.00		
d.1.	07					
2	analiza indywidualna					
9	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.	1.00		
d.1.	04					
2						
10	kalk. własna	Dostawa urządzenia do malowania linii oraz malowanie linii boiska	kpl	1.00		
d.1.						
2						
11	kalk. własna	Zakup i montaż ławki	szt	4.00		
d.1.						
2						
12	kalk. własna	Zakup i montaż kosza poj. 30 l	szt	2.00		
d.1.						
2						

PODSUMOWANIE

	Akcesoria sportowe
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

Boisko treningowe do piłki nożnej

	RAZEM
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45342000-6	Ogrodzenie				
13 d.2	KNR-W 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	200.00		
14 d.2	KNR 2-23 0404-04 analiza indywidualna	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 200x150 mm wypełniona siatką ocynkową	szt.	2.00		

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie

	RAZEM
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	45342000-6	Piłkochwyty				
15 d.3	KNR 2-01 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	40.00*0.30* 1.20 = 14.400		
16 d.3	KNR 2-02 1902-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych o grubości powyżej 20 cm	m ²	[(20.00*2+ 0.30*2)* 0.20]*2 = 16.240		
17 d.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament ogrodzenia	m ³	40.00*0.30* 1.40 = 16.800		
18 d.3	analiza indywidualna	Siatki ochronne długości 20 m i wysokości 6,00 m - piłkochwyty	m	20.00*2 = 40.000		

PODSUMOWANIE

Piłkochwyty

	RAZEM
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	45112000-5	Komunikacja - kostka betonowa				
19 d.4	KNR 2-01 0125-03 0125-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 24 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²	15.00		
20 d.4	kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³	15.00*0.24 = 3.600		
21 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	poz.19 = 15.000		
22 d.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.19 = 15.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	20.00*0.05 = 1.000		
24 d.4	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	20.00		
25 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.19 = 15.000		

PODSUMOWANIE

Komunikacja - kostka betonowa

	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 - 12	Boisko treningowe do piłki nożnej					
1.1	1 - 2	Roboty ziemne					
1.2	3 - 12	Akcesoria sportowe					
2	13 - 14	Ogrodzenie					
3	15 - 18	Piłkochwyty					
4	19 - 25	Komunikacja - kostka betonowa					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Boisko treningowe do piłki nożnej				
1.1	Roboty ziemne				
1.2	Akcesoria sportowe				
2	Ogrodzenie				
3	Piłkochwyty				
4	Komunikacja - kostka betonowa				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45000000-7	Boisko treningowe do piłki nożnej						
1.1	45112000-5	Roboty ziemne						
1	KNNR-W 10	Rekultywacja terenu - doprowadzenie terenu do wyrównania płaszczyzny z naciskiem na obszar boiska - 1500 m ²	m ²					
d.1.1	2109-05	analiza indywidualna						
		przedmiar = 2400.00 m ²						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	177.6000				
		0.074r-g/m ²						
		-- S --						
2*	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	36.0000				
		0.015m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej	m ²					
d.1.1	0209-03	siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem						
		przedmiar = poz.1 = 2400.000 m ²						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	163.1904				
		0.0712*0.955=0.067996r-g/m ²						
		-- M --						
2*	3990710	nasiona traw	kg	36.0000				
		0.015kg/m ²						
3*	3990400	ziemia urodzajna (humus)	m ³	24.0000				
		0.01m ³ /m ²						
4*	3930000	woda	m ³	96.0000				
		0.04m ³ /m ²						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
		-- S --						
6*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	18.9600				
		0.0079m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2	45421160-3	Akcesoria sportowe						
3	KNR-W 2-01	Wykopywanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ²	dół.					
d.1.2	0308-10	i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)						
	analiza indywidualna							
		przedmiar = 5.00 dół.						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	5.0000				
		1r-g/dół.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu	m ³					
d.1.2	0308-02	żwirowego o obj.0.3 m ³ - bramki						
		przedmiar = (0.40*0.40*0.60)*4 = 0.384 m ³						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	25.4980				
		69.53*0.955=66.40115r-g/m ³						
		-- M --						
2*	2370605	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.3898				
		1.015m ³ /m ³						
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0023				
		0.006m ³ /m ³						
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0088				
		0.023m ³ /m ³						
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0050				
		0.013m ³ /m ³						
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2342				
		0.61kg/m ³						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu	m³					
d.1.2	0308-03	żwirowego - stojak do koszykówki przedmiar = $(1.00 \times 1.00 \times 1.20) \times 1 = 1.200 \text{ m}^3$						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $54.34 \times 0.955 = 51.8947 \text{ r-g/m}^3$	r-g	62.2736				
2*	2370608	-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m³	1.2180				
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m³	0.0072				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.023 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m³	0.0276				
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m³	0.0156				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m^3	kg	0.7320				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady	szt.					
d.1.2	0309-03	przedniej do piłki nożnej przedmiar = 4.00 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $2.5073 \times 0.955 = 2.394472 \text{ r-g/szt.}$	r-g	9.5779				
2*	2_23008	-- M -- tuleje montażowe - bramki (obsada przednia h=50 cm) 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	2370605	Beton zwykły C16/20 (B-20) $0.09 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m³	0.3600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-23	Osadzenie tulei do stojaków do koszykówki	szt.					
d.1.2	0309-03	przedmiar = 1.00 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $2.5073 \times 0.955 = 2.394472 \text{ r-g/szt.}$	r-g	2.3945				
2*	2_23008	-- M -- tuleje montażowe - koszykówka 120x120x800 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100 $0.0256 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m³	0.0256				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania $0.0408 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	dm³	0.0408				
5*	1530502	rozcieńczalnik $0.017 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	dm³	0.0170				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek sta-	szt.					
d.1.2	0310-07	lowych do piłki nożnej przedmiar = 2.00 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $10.18 \times 0.955 = 9.7219 \text{ r-g/szt.}$	r-g	19.4438				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2_23016	bramka aluminiowa (5x2) z profilu owalnego 120/100 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*	2_23016	siatka do bramki 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków me- talowych do koszykówki	szt.					
d.1.2	0310-04	przedmiar = 1.00 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 19.04*0.955=18.1832r-g/szt.	r-g	18.1832				
2*	2_23013	-- M -- stojak metalowy do kosza z tablicą 180 x 105 cm o wysięgu 160 cm, obręczą uchylną, siatka 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10		Dostawa urządzenia do malowania linii oraz malowanie linii boiska	kpl					
d.1.2	kalk. własna	przedmiar = 1.00 kpl						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 6*0.955=5.73r-g/kpl	r-g	5.7300				
2*	2_23018	-- M -- wózek do znakowania linii 1szt./kpl	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0201m-g/kpl	m-g	0.0201				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11		Zakup i montaż ławki	szt					
d.1.2	kalk. własna	przedmiar = 4.00 szt						
1*		-- M -- Zakup i montaż ławki w cenie należy skalkulo- wać element fundamentu. 1szt/szt	szt	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12		Zakup i montaż kosza poj. 30 l	szt					
d.1.2	kalk. własna	przedmiar = 2.00 szt						
1*		-- M -- Zakup i montaż kosza o poj. 30 L w cenie na- leży skalkulować element fundamentu. 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 45342000-6 Ogrodzenie								
13	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słup- kach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m					
d.2	1804-12	przedmiar = 200.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 2.62r-g/m	r-g	524.0000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1323810	Słupki ogrodz. z rur stalowych ocynkowanych 2,60 m śr. 50 mm 0.402szt/m	szt	80.4000				
3*	1336033	Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm,fi 2,8mm 2.08m ² /m	m ²	416.0000				
4*	1331212	linka stalowa ocynkowana 3.12m/m	m	624.0000				
5*	1360299	uchwyty metalowe 0.16kg/m	kg	32.0000				
6*	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.038m ³ /m	m ³	7.6000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0065m-g/m	m-g	1.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-23 d.2 0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 200x150 m wypełniona siatką ocynkowaną przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 4.62*0.955=4.4121r-g/szt.	r-g	8.8242				
2*	2370604	-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.07m ³ /szt.	m ³	0.1400				
3*	1323701	słupki z rur stalowych 18.2kg/szt.	kg	36.4000				
4*	1320703	furtka stalowa wypełniona siatką 200/150 22.7kg/szt.	kg	45.4000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.14m-g/szt.	m-g	0.2800				
7*	39611	przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45342000-6 Piłkochwyty								
15	KNR 2-01 d.3 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km przedmiar = 40.00*0.30*1.20 = 14.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.2264r-g/m ³	r-g	3.2602				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0.0942m-g/m ³	m-g	1.3565				
3*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t 0.2232+18*0.0152=0.4968m-g/m ³	m-g	7.1539				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02 d.3 1902-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych o gru- bości powyżej 20 cm przedmiar = [(20.00*2+0.30*2)*0.20]*2 = 16.240 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.5712r-g/m ²	r-g	25.5163				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00462m ³ /m ²	m ³	0.0750				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0153				
4*	2600901	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0677				
5*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0094				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.0229				
7*	1120600	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	6.3336				
8*	2303099	środek antyadhezyjny	kg	1.1693				
9*	1102100	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	31.3432				
10*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
11*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.6334				
12*	71231	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	0.1543				
13*	71922	Piła tarczowa fi 710mm	m-g	4.4157				
		0.2719m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samocho-	m ³					
d.3	0210-02	dzie - fundament ogrodzenia						
		przedmiar = 40.00*0.30*1.40 = 16.800 m ³						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	16.4590				
		0.9797r-g/m ³						
		-- M --						
2*	2370605	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	17.2200				
		1.025m ³ /m ³						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
		-- S --						
4*	43420	samochodowa mieszarka transportowa do be-	m-g	2.9518				
		tonu						
		0.1757m-g/m ³						
5*	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.9673				
		0.1171m-g/m ³						
6*	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.9673				
		0.1171m-g/m ³						
7*	47999	deskowanie systemowe kpl.	m-g	2.1101				
		0.1256m-g/m ³						
8*	45321	wibrator pograżalny	m-g	7.8725				
		0.4686m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	analiza indy-	Siatki ochronne długości 20 m i wysokości 6,	m					
d.3	widualna	00 m - piłkochwyt						
		przedmiar = 20.00*2 = 40.000 m						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	30.7160				
		0.7679r-g/m						
		-- M --						
2*	1323700	słupy stalowe cynkowane ogniowo - profil	kg	947.6600				
		80x80 mm						
		14*(7.00*9.67)=947.66kg						
3*	1336100	Siatka ochronna polietylenowa o wymiarach	szt	2.0000				
		20,00 m x 6,00 m o oczkach 100 x 100 mm, gr.						
		splotu 2-3 mm						
		2szt						
4*	1336100	zestaw montażowy siatek ochronnych (olino-	kpl	2.0000				
		wanie, tuleje						
		2kpl						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0049m-g/m	m-g	0.1960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	45112000-5	Komunikacja - kostka betonowa						
19	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 24 cm bez darni z przewozem taczkami przedmiar = 15.00 m ²	m ²					
d.4	0125-03 0125-07							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (0.345+2*0.106=0.557)*0.955=0.531935r-g/m ²	r-g	7.9790				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	d.4 kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko przedmiar = 15.00*0.24 = 3.600 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	3.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = poz.19 = 15.000 m ²	m ²					
d.4	0103-02							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.1866r-g/m ²	r-g	2.7990				
2*	3930000	-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.19 = 15.000 m ²	m ²					
d.4	0114-03 0114-04							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0136r-g/m ²	r-g	0.2040				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0982+7*0.0123=0.1843m ³ /m ²	m ³	2.7645				
3*	3930000	woda 0.008+7*0.001=0.015m ³ /m ²	m ³	0.2250				
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 ²	m-g	0.0450				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127+7*0.0002=0.0141m-g/m ²	m-g	0.2115				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 20.00*0.05 = 1.000 m ³	m ³					
d.4	0402-04							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 9.02r-g/m ³	r-g	9.0200				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.2700				
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.4700				
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	1.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 6 d.4 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = 20.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.24r-g/m	r-g	4.8000				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe wibroprasowane 30x8 cm 1.02m/m	m	20.4000				
3*	1601899	piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.19 = 15.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.2342r-g/m ²	r-g	18.5130				
2*	2222101	-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	15.3750				
3*	1601899	piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	1.1820				
4*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m ²	t	0.1755				
5*	3930000	woda 0.026m ³ /m ²	m ³	0.3900				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	1.9500				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.3750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	1140.9821		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	8.7800		
2.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	17.9698		
3.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	1.2180		
4.	bramka aluminiowa (5x2) z profilu owalnego 120/100	kpl	2.0000		
5.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1755		
6.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0206		
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1515		
8.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0153		
9.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0189		
10.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	6.3336		
11.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0408		
12.	furtka stalowa wypełniona siatką 200/150	kg	45.4000		
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.9892		
14.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	15.3750		
15.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0677		
16.	linka stalowa ocynkowana	m	624.0000		
17.	nasiona traw	kg	36.0000		
18.	obrzeża betonowe wibroprasowane 30x8 cm	m	20.4000		
19.	opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³	3.6000		
20.	piasek	m ³	4.3365		
21.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	31.3432		
22.	rozcieńczalnik	dm ³	0.0170		
23.	siatka do bramki	kpl	2.0000		
24.	Siatka ochronna polietylenowa o wymiarach 20,00 m x 6,00 m o oczkach 100 x 100 mm, gr. splotu 2-3 mm	szt	2.0000		
25.	Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm,fi 2,8mm	m ²	416.0000		
26.	Słupki ogrodz. z rur stalowych ocynkowanych 2,60 m śr. 50 mm	szt	80.4000		
27.	słupki z rur stalowych	kg	36.4000		
28.	słupy stalowe cynkowane ogniowo - profil 80x80 mm	kg	947.6600		
29.	stojak metalowy do kosza z tablicą 180 x 105 cm o wysięgu 160 cm, obręczą uchylną, siatka	kpl	1.0000		
30.	środek antyadhezyjny	kg	1.1693		
31.	tuleje montażowe - bramki (obsada przednia h=50 cm)	szt	4.0000		
32.	tuleje montażowe - koszykówka 120x120x800	szt	1.0000		
33.	uchwyty metalowe	kg	32.0000		
34.	woda	m ³	97.1600		
35.	wózek do znakowania linii	szt.	1.0000		
36.	Zakup i montaż kosza o poj. 30 L w cenie należy skalkulować element fundamentu.	szt	2.0000		
37.	Zakup i montaż ławki w cenie należy skalkulować element fundamentu.	szt	4.0000		
38.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0256		
39.	zestaw montażowy siatek ochronnych (olinowanie, tuleje	kpl	2.0000		
40.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	24.0000		
41.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	19.2400		
2.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	2.1101		
3.	Kop.-spych.na p.ciąg.0.15m3(1)	m-g	1.3565		
4.	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	0.1543		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	0.3750		
6.	Piła tarczowa fi 710mm	m-g	4.4157		
7.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	3.9346		
8.	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0.2800		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0450		
10.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	2.9518		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.6535		
12.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	7.1539		
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1960		
14.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	36.0000		
15.	środek transportowy	m-g	1.3000		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0.2115		
17.	wibrator pograżalny	m-g	7.8725		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.9500		
				RAZEM	

Słownie: