

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do siatkówki plażowej i siłowni zewnętrznej
ADRES INWESTYCJI : Michowo gm. Płońsk
INWESTOR : Gmina Płońsk
ADRES INWESTORA : 09-100 Płońsk ul. Pułtуска 39
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Paluszyński (ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys został przygotowany na podstawie dokumentacji technicznej i obmiarów w terenie
Zagospodarowanie humusu w ramach nieruchomości

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokalizacja

Michowo w gminie Płońsk, działka nr ewid. 129/2.

Parametry techniczne

" Boisko do piłki plażowej

Powierzchnia całkowita 14x23=322m² w tym pole gry 8x16,1

" Siłownia plenerowa

trzy urządzenia siłowni ze strefą wypoczynku tj. ławki i stojak na rowery

" Ogrodzenie

Ogrodzenie panelowe długości 170 z furtką szerokości 1m i bramą przesuwą szerokości 4m

Boisko do piłki plażowej

Projektuje się wyk rytowanie istniejącego terenu na głębokość 30cm, ograniczenie terenu

Obrzeżami betonowymi 8x30cm. Obrzeża ułożyć na ławie betonowej z oporem.

Konstrukcja boiska:

-grunt rodzimy zagęszczony

-kruszywo naturalne zagęszczone 0-31,5mm 10cm,

-podsypka piaskowa zagęszczona 10cm

-geowłóknina separująco - wzmacniająca

-nawierzchnia piaszczysta 20cm

Wymiary całkowite boiska: 14-23[m]

Wymiary pola gry: 8-16[m]

Wypożenie boiska:

- tuleje do słupków na stopie fundamentowej

- słupki metalowe z mechanizmem naciągowym

- siatka,

- linie boiska z taśmy polipropylenowej szerokości 5cm z naciągami,

Boisko wynieść 10cm ponad przyległy teren.

Przekrój boiska przedstawia rysunek szczegółowy

Ogrodzenie

Panele ogrodzeniowe zgrzewane z pojedynczych drutów pionowych i poziomych fi 5 w formie kraty o oczkach 200x50 ze wzdłużnymi przetłoczeniami. Panele zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe w kolorze zielonym.

Słupki wykonane z kształtowników 60x40x1,5mm zamykane od góry daszkami z tworzywa sztucznego. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe w kolorze zielonym.

Podmurówka betonowa systemowa wysokości 20cm z betonowymi łącznikami na słupkach.

Brama przesuwna szerokości 4m. Brama cynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor zielony

Furtka szerokości 1m cynkowana ogniowo i malowana na kolor zielony. Furtka wyposażona w zamek rolkowy z wkładką bębnową.

Siłownia plenerowa

Siłownia zewnętrzna będzie się składała z następujących elementów:

Rowerek

Krzeseł do wyciskania

Surfer

Urządzenia do ćwiczeń siłowni plenerowej mają być bezobsługowe, odporne na warunki atmosferyczne z trwale naniesioną instrukcją użytkowania na każdym urządzeniu.

Sprzęt do użytku publicznego.

Klasa użytkowania S, klasa dokładności A

Rama nośna urządzeń z rur fi 140x3,6, wsporniki rurowe z rur 40-63x3,6

Uchwyty i rączki z polichloru winylu.

Łożyska typu zamkniętego NSK

Wszystkie elementy stalowe mają być ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

Fundamenty z betonu B25

Wyroby muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w:

PN-EN 16630:2015 wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z nowelizacjami

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki - Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku.

Strefa relaksu

W skład strefy relaksu wchodzi:

Ławki mocowane na stałe do podłoża 2szt

Kosz na śmieci 1szt

Stojak na rowery ze stali cynkowanej ogniowo. Stojak mocowany do podłoża przeznaczony do ustawienia 6 rowerów

Na terenie siłowni plenerowej należy ustawić tablicę z regulaminem korzystania z obiektu

Tablica o wymiarach 500x700mm. Całość wysokości 2m

Certyfikaty

Wszystkie zamontowane urządzenia sportowe muszą posiadać certyfikaty zgodności z normą

PN-EN 16630:2015 wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z nowelizacjami

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki - Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku.

Technologie równorzędne

W myśl Art. 29 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jed. Dz. U. z 2007r Nr 223, poz. 1655 z późn. Zm.) wykonawca robot może zastosować zawsze inną równoważną technologię systemową - odpowiadającą parametrami i charakterem technologii projektowanej - na zasadach określonych w Art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207/2003, poz. 2016).

Zestawienie ilości robót

Lp. Opis robót Ilość jednostka

1. Płyta boiska do piłki plażowej o nawierzchni z drobnego piasku 322 m2
2. Obrzeża 8x30 74 mb
3. Słupki aluminiowe do siatkówki - komplet z siatką i linkami naciągowymi 1 kpl
4. Siłownia plenerowa z urządzeniami montowanymi na słupie 3 kpl
5. Ławki betonowo - drewniane mocowane do podłoża 3 szt
6. Kosz na śmieci betonowo drewniany z wkładem stalowym 1 szt
7. Stojak na sześć rowerów mocowany do podłoża 1 szt
8. Regulamin 1 szt
9. Ogrodzenie panelowe z furtką i bramą przesuwną 170/1/1 m/szt/szt

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wycinka drzew			
1	KNR 2-01 d.1 0102-07	Ręczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2	KNR 2-01 d.1 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-01 d.1 0106-03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-01 d.1 0106-07	Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNR 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		20	mp	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		20	mp	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 2-01 d.1 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
		1800	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
2		Ogrodzenie trenu			
9	KNR 2-02 d.2 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		Analogia	m	170.000	
		170			
				RAZEM	170.000
10	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramy wjazdowej przesuwnej oraz furtki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-02 d.2 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		Analogia	m ³	3.235	
		zabetowanie słupków stalowych ogrodzenia, wykonanie fundamentów dla bramy i furtki			
		((170/2.5)*0.50*0.25*0.25)+0.5*1.85*1.2			
				RAZEM	3.235
3		Boisko do siatkówki plażowej			
12	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		322	m ²	322.000	
				RAZEM	322.000
13	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 2	m ²	322.000	
		322			
				RAZEM	322.000
14	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		322	m ²	322.000	
				RAZEM	322.000
15	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		322	m ²	322.000	
				RAZEM	322.000
16	KNR 2-31 d.3 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = -10	m ²	322.000	
		322			
				RAZEM	322.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	322.000
17	KNR 9-11 d.3 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym 322	m ² m ²	322.000	
				RAZEM	322.000
18	KNR 2-31 d.3 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 322	m ² m ²	322.000	
				RAZEM	322.000
19	KNR 2-31 d.3 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 322	m ² m ²	322.000	
				RAZEM	322.000
20	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.4*0.4*0.7*2	m ³ m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
21	KNR 2-02 d.3 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.4*0.4*0.7*2	m ³ m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
22	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia boiska 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 74	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
4		Siłownia zewnętrzna			
24	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż siłowni plenerowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Trawnik			
25	KNR 2-21 d.5 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 20	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 2-21 d.5 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 40	m ³ m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR 2-21 d.5 0405-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. IV bez nawożenia 0.1<szacunkowo>	ha ha	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Wycinka drzew				
1	KNR 2-01 0102-d.1 07	Ręczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm)	szt.	11		
2	KNR 2-01 0102-d.1 03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szt.	4		
3	KNR 2-01 0106-d.1 03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	4		
4	KNR 2-01 0106-d.1 07	Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	11		
5	KNR 2-01 0110-d.1 01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	40		
6	KNR 2-01 0110-d.1 02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	20		
7	KNR 2-01 0110-d.1 03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	20		
8	KNR 2-01 0111-d.1 02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²	1800		
2		Ogrodzenie trenu				
9	KNR 2-02 1803-d.2 02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole Analogia	m	170		
10	analiza indywidualna d.2	Dostawa i montaż bramy wjazdowej przesuwnej oraz furtki	kpl.	1		
11	KNR 2-02 0201-d.2 01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu Analogia zabetowanie słupków stalowych ogrodzenia, wykonanie fundamentów dla bramy i furtki	m ³	$((170/2.5)*0.50*0.25*0.25)+0.5*1.85*1.2 = 3.235$		
3		Boisko do siatkówki plażowej				
12	KNR 2-31 0101-d.3 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	322		
13	KNR 2-31 0101-d.3 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²	322		
14	KNR 2-31 0103-d.3 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	322		
15	KNR 2-31 0114-d.3 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	322		
16	KNR 2-31 0114-d.3 02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10	m ²	322		
17	KNR 9-11 0101-d.3 01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m ²	322		
18	KNR 2-31 0201-d.3 01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	322		
19	KNR 2-31 0201-d.3 02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²	322		
20	KNR 2-01 0310-d.3 02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	$0.4*0.4*0.7*2 = 0.224$		
21	KNR 2-02 0203-d.3 01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³	$0.4*0.4*0.7*2 = 0.224$		
22	analiza indywidualna d.3	Dostawa i montaż wyposażenia boiska	kpl.	1		
23	KNR 2-31 0407-d.3 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	74		
4		Siłownia zewnętrzna				
24	analiza indywidualna d.4	Dostawa i montaż siłowni plenerowej	kpl	1		
5		Trawnik				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.5	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	20		
26 d.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	40		
27 d.5	KNR 2-21 0405-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. IV bez nawożenia	ha	0.1<szacunkowo> = 0.100		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Wycinka drzew				
1 d.1	KNR 2-01 0102-07	Ręczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 10.29*0.955=	r-g	9.83		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 1				
2 d.1	KNR 2-01 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 3.96*0.955=	r-g	3.78		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 2				
3 d.1	KNR 2-01 0106-03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2.25*0.955=	r-g	2.15		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 3				
4 d.1	KNR 2-01 0106-07	Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 5.67*0.955=	r-g	5.41		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 4				
5 d.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³			
	999	-- Robocizna -- 1.83*0.955=	r-g	1.75		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.54		
	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0.54		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 5				
6 d.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp			
	999	-- Robocizna -- 1.15*0.955=	r-g	1.10		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.42		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.84		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 6				
7 d.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp			
	999	-- Robocizna -- 1.02*0.955=	r-g	0.97		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.40		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.80		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 7				
8 d.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 0.032*0.955=	r-g	0.03		
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.0107		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0107		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 8						
2		Ogrodzenie trenu				
9 d.2	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole Analogia	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.09		
		-- Materiały -- Ogrodzenie prefabrykowane panelowe na słupkach stalowych ocynkowane i malowane proszkowo na kolor zielony z podmurówką prefabrykowaną	m	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0084		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 9						
10 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramy wjazdowej przesuwnej oraz furtki	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	10.00		
		-- Materiały -- Brama wjazdowa stalowa przesuwna szerokości 4m ocynkowana i malowana proszkowo na kolor zielony	kpl.	1.00		
		Furtka stalowa szerokości 1m ocynkowana i malowana proszkowo na kolor zielony z zamkiem bębnowym	kpl.	1.00		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 10						
11 d.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu Analogia zabetowanie słupków stalowych ogrodzenia, wykonanie fundamentów dla bramy i furtki	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	6.20		
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	1.02		
	3950010	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m ³	0.006		
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0.008		
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0.005		
	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0.51		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.05		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 11						
3		Boisko do siatkówki plażowej				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
12 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.038		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0.0035		
	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0.0086		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 12						
13 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0005*2=	r-g	0.001		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0.0018		
		0.0009*2=				
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 13						
14 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19		
	3930001	-- Materiały -- Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.005		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 14						
15 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.017		
	1602299	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0.25		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.02		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0.0026		
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.018		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 15						
16 d.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.0005*(-10)=	r-g	-0.005		
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.0123*(-10)=	m ³	-0.123		
	3930000	woda 0.001*(-10)=	m ³	-0.01		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	-0.001		
	12113	0.0001*(-10)= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-0.004		
		0.0004*(-10)=				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 16				
17 d.3	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.116		
	3900560	-- Materiały -- Geowłóknina	m ²	1.04		
	1341700	szpilki z prętów stalowych	kg	0.07		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0.002		
	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	0.04		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.04		
	12622	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	0.083		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 17				
18 d.3	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.042		
	1601800	-- Materiały -- Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.043		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.014		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
	39121	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	0.0154		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 18				
19 d.3	KNR 2-31 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.001*10=	r-g	0.01		
	1601800	-- Materiały -- Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.041		
	3930001	0.0041*10= Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.01		
	0000000	0.001*10= materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
	39121	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	0.01		
		0.001*10=				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 19				
20 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³			
	999	-- Robocizna -- 2.41*0.955=	r-g	2.30		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 20						
21 d.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.83		
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m ³	1.02		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.006		
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.023		
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.013		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.61		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.11		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 21						
22 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia boiska	kpl.			
		-- Materiały -- Tuleja mocująca słupka stalowego (profil 80x80 mm), stalowa, wersja do siatkówki plażowej, przedłużona L=100 cm (do zabetonowania)	szt	2.00		
		Słupki do siatkówki stalowe cynkowane, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości	szt	2.00		
		Siatka do siatkówki plażowej turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione	szt	1.00		
		Linie wyznaczające pole gry do siatkówki plażowej 8 x 16 m, w komplecie ze śledziami do mocowania	szt	1.00		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 22						
23 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28		
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.02		
	1601870	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m ³	0.0055		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0016		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.0014		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 23						
4		Siłownia zewnętrzna				
24 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż siłowni plenerowej	kpl.			
		-- Materiały -- Ławka	szt	3.00		
		Kosz na śmieci metalowy	szt	1.00		
		Regulamin placu zabaw	szt	1.00		
		Krześło do wyciskania na słupku	szt	4.00		
		Surfer na słupku	szt	1.00		
		Rower na słupku	m ³	1.00		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 24						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
5		Trawnik				
25 d.5	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³			
999		-- Robocizna -- 1.33*0.955=	r-g	1.27		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.00		
39812		-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	0.29		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 25						
26 d.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³			
999		-- Robocizna -- 1.67*0.955=	r-g	1.59		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 26						
27 d.5	KNR 2-21 0405-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. IV bez nawożenia	ha			
999		-- Robocizna -- 59.4*0.955=	r-g	56.73		
2_21005		-- Materiały -- nasiona traw	kg	180.00		
39121		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	20.04		
13241		pług do orki (bez ciągnika)	m-g	13.60		
13331		Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	2.41		
12261		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	4.00		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 27						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wycinka drzew						
2	Ogrodzenie trenu						
3	Boisko do siatkówki plażowej						
4	Siłownia zewnętrzna						
5	Trawnik						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: