
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 1/10/2013

Obiekt BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
Kod CPV 45212221-1 - Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
Budowa dz. nr 1/14 i 2/11, obr. Jasień gm. Czarna Dąbrówka
Inwestor Gmina Czarna Dąbrówka ul. Gdańska 5 77-116 Czarna Dąbrówka
Biuro kosztorysowe Biuro Obsługi Nieruchomości Piotr Kaszubowski, Żukówko 24A, 77-100 Bytów

Poziom cen III kwartał 2013

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Piotr Kaszubowski

październik 2013

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przynana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

I.1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kompleksu sportowego przy szkole podstawowej w Jasieniu. Inwestycja zlokalizowana jest w Jasieniu na działkach o numerze ewidencji geodezyjnej 1/14 i 2/11. Dojazd do miejsca inwestycji zapewniony jest z przyległej drogi gminnej.

Zgodnie z założeniami Inwestora na wskazanym istniejącym terenie sportowo-rekreacyjnym powstanie boisko wielofunkcyjne o wymiarach 32,26 x 44,16 m o nawierzchni poliuretanowej wraz z jego oświetleniem i trybunami stacjonarnymi. Dodatkowo powstaną skocznia w dal, nowe utwardzenia terenu, urządzenia siłowni zewnętrznej, stojaki na rowery, kosze na śmieci i ławki.

I.1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym zakresem opracowania w chwili obecnej znajduje się boisko szkolne o nawierzchni asfaltowej, przeznaczone do częściowej rozbiórki. Pozostały teren inwestycji jest porośnięty trawami.

Projekt budowy kompleksu nie koliduje z sieciami i innymi obiektami.

I.1.2.1. Rozbiórka istniejącego boiska

Rozebrać istniejącą nawierzchnię asfaltową w miejscu projektowanego boiska i placów utwardzonych o powierzchni 999m². Pozostałą część nawierzchni należy zachować.

I.1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

1. Boisko wielofunkcyjne

1.1. Dane ogólne

Projektowane boisko wielofunkcyjne o sztucznej nawierzchni przeznaczone jest do gry w piłkę ręczną, siatkówkę, koszykówkę oraz tenisa ziemnego. Całkowity wymiar boiska wraz z strefami ochronnymi wynosi 44,16x32,26 m. Wymiar do gry w piłkę ręczną wynosi 20,00x40,00 m.

Na boisku znajdować się będą również inne pola do gier:

- pole gry w piłkę siatkową o wymiarach 18 x 9 m z możliwością do gry w tenisa,
- dwa pola do gry w piłkę koszykową o wymiarach 28x15m
- pole do gry w tenisa ziemnego 23,77x10,97 m

Proponowana kolorystyka nawierzchni boiska wielofunkcyjnego (do uzgodnienia z zamawiającym):

- W obrębie boiska do piłki ręcznej - kolor zielony,
- Na pozostałej nawierzchni - kolor ceglasty.
- Linie pola gry- koszykówka - kolor żółty,
- Linie pola gry- piłka ręczna - kolor biały,
- Linie pola gry- tenis/siatkówka - kolor niebieski,

1.2. Nawierzchnia i podbudowa

Na boisku wielofunkcyjnym należy wykonać nawierzchnię poliuretanową typu EPDM jako nawierzchnię gładką, przepuszczalną dla wody, wykonaną dwuwarstwowo. Nawierzchnie należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ET o gr. min 35mm. Dolną warstwę nawierzchni wykonać z granulatu SBR min. 7 mm, natomiast górną warstwę wykonać z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm.

Warstwy podbudowy boiska należy wykonać z następujących kruszyw :

" Warstwa odsączająca - pospółka 0 - 63 mm - minimum 20 cm

" warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31,5 - 63 mm - 10cm

" warstwa klinująca z kruszywa łamanego 0 - 31,5 mm - 5 cm

Bezpośrednio po profilowaniu podłoża należy przystąpić do jego zagęszczania. Zagęszczanie podłoża należy kontynuować do osiągnięcia normowego wskaźnika zagęszczenia. Wskaźnik zagęszczenia należy określać zgodnie z BN-77/8931-12 [5].

W przypadku, gdy gruboziarnisty materiał tworzący podłoże uniemożliwia przeprowadzenie badania zagęszczenia, kontrole zagęszczenia należy oprzeć na metodzie obciążeń płytowych. Należy określić pierwotny i wtórny moduł odkształcenia podłoża według BN-64/8931-02 [3]. Stosunek wtórnego i pierwotnego modułu odkształcenia nie powinien przekraczać 2.2. Wilgotność gruntu podłoża podczas zagęszczania powinna być równa wilgotności optymalnej z tolerancją od -20% do +10%.

UWAGA! W zależności od uwarunkowań geologicznych terenu inwestycji określonych w trakcie prowadzenia robót ziemnych istnieje możliwość wykonanie drenazu w płycie boiska. Potrzebę wykonania drenazu należy skonsultować z projektantem niniejszego opracowania.

1.3. Ogrodzenie boiska

Ogrodzenie boiska zaprojektowano jako systemowe. Słupki stalowe w rozstawie, co ok. 250 cm. W ogrodzeniu boiska zaprojektowano 2 furtki jednoskrzydłowe oraz bramę wjazdową dwuskrzydłową. Wysokość ogrodzenia 4 m. Między słupkami w rozstawie co 250 cm - ściągę z linki stalowej ocynkowanej średnicy 2,6/4,0 mm. Na konstrukcji rozpięta siatka pleciona, nakładana z rolki h=400cm. Fundamentowanie słupków do granicy przemarzania. Słupki ogrodzeniowe wykonać z rury ocynkowanej, wyprodukowanej zgodnie z normą DIN/EN-ISO 10025 PN-88/H-84020, PN-73/H-93460. Słupki narożne i pośrednie zamknięte u góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Słupki podporowe, narożne i pośrednie - d60,0 x 2,0 mm. Siatka ogrodzeniowa pleciona-ślimakowa wykonana z drutu ocynkowanego powlekane PCV, wyprodukowanego zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN, PN-67/M-80026 (lub odpowiadającym im normami EN), o właściwościach mechanicznych i jakości potwierdzonej świadectwem jakości, powlekana PCV. Wytrzymałość na rozciąganie Rm= 700 MPa. Oczko 35x35 mm, średnica drutu (przed / po powlekanii) 2,0/3,2 mm. Słupki ogrodzeniowe należy montować w tulejach. W wersji powlekanej PCV w procesie produkcji drut ocynkowany bardzo ściśle powleka się warstwą termoplastycznego i mrozoodpornego tworzywa sztucznego PCV, odpornego na działanie promieni ultrafioletowych. Tworzywo posiadać ma świadectwo jakości, deklaracje zgodności i atest producenta. Kolor RAL 6005 - zielony.

BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Słupki ogrodzeniowe wykonane są z rury ocynkowanej, wyprodukowanej zgodnie z normą DIN/EN-ISO 10025 PN-88/H-84020, PN-73/H-93460. Właściwości mechaniczne, parametry wytrzymałościowe i skład chemiczny potwierdzone atestem producenta wg PN-EN 10204. Dla wersji OCYNK+POLIESTER po przygotowaniu powierzchni powleka się elektrostatycznie poliesterowy lakier proszkowy. Słupki narożne i pośrednie są zamknięte u góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Słupki podporowe i narożne - d60,0 x 2,0mm, pośrednie - d48,3 x 2,0mm. Kolor RAL 6005 - zielony.

Stopy betonowe mają za zadanie utwierdzenie słupków metalowych dla konstrukcji ogrodzenia.

Ogrodzenie wyposażone w bramy jednoskrzydłowe (1,2mx2,5m) i dwuskrzydłowe (2,5mx2,5m) systemowe wykonane jak ogrodzenie (z wypełnieniem jak ogrodzenie). Bramy wyposażone w zamki z klamką oraz rygle służące do zakotwiczenia bramy w podłożu.

Beton na stopy:

- mieszanka betonowa winna odpowiadać wymaganiom PN-88/B-06250 (lub odpowiadającą jej normą EN);
- klasa betonu B25;
- najmniejsza dopuszczalna ilość cementu -210 kg/m³ mieszanki betonowej
- największa dopuszczalna wartość stosunku wodno-cementowego (w/c) -0,75;
- stopień mrozoodporności-W2;
- wytrzymałość betonu wg PN-88/B-06250 (lub odpowiadającą jej normą EN);

Dodatkowo w strefach poza bramkowych przyjęto piłkochwyty z plecionki polipropylenowej (grubość splotu 2.3mm) o wysokości 2 m rozciąganej pomiędzy słupami stalowymi nad ogrodzeniem.

UWAGA ! Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych wykonawca jest zobowiązany do ogrodzenia terenu budowy celem zabezpieczenia inwestycji przed dostępem osób nieupoważnionych oraz ze względu na bezpieczeństwo prac budowlanych.

1.4. Wyposażenie boiska

Projektowane boisko wyposażone będzie w :

" Cztery stojaki na kosze do koszykówki, wymiary i konstrukcja wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). Dopuszcza się wariantowo - kosz z tablicą pełnowymiarową na podstawie podwójnej lub kosz z tablicą pomniejszoną na podstawie pojedynczej. Z regulacją wysokości.

" 1 komplet - siatka wraz ze słupkami do tenisa. Wymiary i konstrukcja wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).

" 1 komplet - siatka wraz ze słupkami do siatkówki. Wymiary i konstrukcja wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). Z regulacją wysokości i naciągami.

" 2 bramki do piłki ręcznej (3x2m). Wymiary i konstrukcja zgodnie z wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).

Wszystkie urządzenia sportowe montowane w tulejach wg zaleceń producenta zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa.

2. Wyposażenie terenu i urządzenia pomocnicze

Na przedmiotowym terenie dodatkowo zaprojektowano następujące urządzenia:

a) elementy siłowni zewnętrznej (Biegacz + Pylon + Orbitrek, Drabinka + Pylon + Podciąg nóg, Wyciąg górny + Pylon + Wyciskanie siedząc)

Urządzenia treningowe modułowe do ćwiczeń, przeznaczone do instalacji i użytkowania na dworze. Urządzenia modułowe pozwalające na dowolną konfigurację dwóch urządzeń po obu stronach jednego słupa nośnego.

Pylon - nogi i główna konstrukcja nośna wykonana z dwóch stalowych rur o przekroju ? 90 mm, grubość 3,6 mm. Między nogami znajdują się dwie blachy grubości 7 mm do mocowania urządzeń po obu stronach. Między nogami znajdują się blachy grubości 2 mm na których znajduje się czytelna instrukcja obsługi urządzenia i dane producenta.

Urządzenia - konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju ? 90 mm i grubości 3,6 mm. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane ze stalowych rur ? 40 mm, grubość 2 mm. Rury zakończone plastikowymi zatyczkami.

Siedziska, i pedały wykonane ze stalowej blachy grubości 2 mm z otworami. Siedziska, pedały i oparcia wykonane ze stali kwasoodpornej (nierdzewnej).

Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne.

W urządzeniach, w których następuje uderzenie elementu w odbojnik na skutek wagi ćwiczącego, zastosowane są sprężyny gazowe zwalniające (amortyzatory).

Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniające ochronę antykorozyjną.

Instalacja do fundamentów betonowych minimum 30 cm pod powierzchnią gruntu. Siedziska, pedały i oparcia wykonane ze stali kwasoodpornej (nierdzewnej).

Urządzenia wykonane w oparciu o normy PN-EN 1176-1:2009 potwierdzone aktualnym

świadectwem lub certyfikatem. Urządzenia przeznaczone i bezpieczne dla dzieci, dorosłych i seniorów w podeszłym wieku. Dopuszczalna waga ćwiczącego minimum 120 kg.

b) Skocznia w dal

- krawężnik 8 x 40 cm z betonu wzmocnionego włóknem szklanym, wykończony białą "poduszką" z EPDM (granulat) w systemie np. Hauraton lub zamiennym o tych samych parametrach technicznych.

- belka odbiciowa - wodoodporna sklejka, malowana, odporna na warunki atmosferyczne 122x34x10 cm posiadająca dopuszczenie IAAF oraz DLV (np. S-250 firmy POLANIK lub zamiennie o tych samych parametrach technicznych)

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa o grubości wraz z warstwami podbudowy jak na boisku

c) ławka drewniana- 3 szt.

Orientacyjne wymiary: długość: 160cm-250cm

Konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo na czarno. Listwy drewniane

BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Ławka mocowana w podłożu. Listwy z drewna iglastego o grubości minimum 40 mm malowane dwukrotnie lakierobeją w kolorze uzgodnionym z inwestorem. Dodatkowo malowane lakierem bezbarwnym, odpornym na warunki atmosferyczne.

d) Kosz na śmieci - 3 szt.

Konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo na czarno wykończona drewnem.
Słup betonowany w gruncie.

e) Stojak na rowery - 2szt.

- Wykonany z rur stalowych ocynkowanych ogniowo
- Stojak mocowany do podłoża
- 4-5 stanowiskowy

f) Tablica regulaminowa

Stalowa konstrukcja z miejscem na ekspozycję w postaci regulaminu korzystania z urządzeń. Znajdują się na niej podstawowe informacje o siłowni zewnętrznej oraz zasadach zachowania bezpieczeństwa podczas przebywania na placu. Wysokość 210 cm, szerokość 20 cm ($\pm 20\%$)

g) Trybuny stacjonarne - 2 komplety

Trybuna 2-rzędowa, konstrukcja w ocynku ogniowym, podesty z kraty VEMA, barierki (tylne) wykonane z kształtowników zamkniętych. Trybuna stacjonarna, z podstopnicami, wykonana według systemu danej firmy. Na każdej z trybun zamontować siedziska wandaloodporne z tworzywa sztucznego (wysokość oparcia 32 cm, szerokość 42 cm, głębokość 36,5 cm) - np. model WO-06 lub inny o parametrach równoważnych w ilości 32szt (na każdą z dwóch trybun). Konstrukcja żebrowo-wsporcza siedzisk, odporna na akty wandalizmu. Krzesła odporne na niskie i wysokie temperatury oraz promieniowanie UV. Miejsce mocowań z maskującymi zaślepkami, wykonane z materiału identycznego jak siedzisko. Siedziska przylegające całą płaszczyzną do płaszczyzny uniemożliwiając wrzucanie pod krzesło śmieci i dzięki temu pozwalając zachować obiekt w czystości. Kolor należy ustalić z inwestorem. Siedziska powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty

Ilość miejsc: 32 sztuk x 2 trybuny

Rozmieszczenie siedzisk:

I Rząd: w jednym ciągu 16 siedzisk

II Rząd: w jednym ciągu 16 siedzisk

Wymiary trybuny:

- głębokość: ok. 1,5 m
- długość: ok. 8,5 m

Na wykonane i dostarczone trybuny przedstawić opinie i atesty dotyczące siedzeń sportowych, oraz dokument tzw. deklarację zgodności dotyczącą trybuny razem z siedziskami.

Wszystkie siedziska spełniające wymogi Unii Europejskiej dotyczące produkcji siedzisk sportowych (norma PN-EN 13200-4) w zakresie trudnopalności, toksyczności, wytrzymałości oraz odporności na UV.

h) Powierzchnie utwardzone i dojścia do obiektu

Chodniki i nawierzchnie utwardzone wykonać z kostki betonowej gr. 6 cm (kolor czerwony) na podbudowie:

- podsypka piaskowo - cementowa gr. 5 cm
- podbudowa z tłucznia stabilizowana mechanicznie gr. 12 cm
- grunt rodzimy

Powierzchnie utwardzone zakończyć obrzeżem betonowym 8x30cm.

3. Infrastruktura techniczna.

Zaopatrzenie obiektu w wodę - nie dotyczy.

Zaopatrzenie obiektu w energię elektryczną - nie dotyczy.

Odprowadzenie ścieków - nie dotyczy.

Odprowadzenie wód opadowych - Wody opadowe odprowadzane będą po istniejącym terenie. Podbudowa boisk projektowana jest z materiałów przepuszczalnych typu piaski. Dodatkowo boisko jest projektowane na nasypie a powierzchnia sztuczna również jest przepuszczalna.

4. Obsługa komunikacyjna.

Obsługa komunikacyjna obiektu z drogi gminnej za pomocą istniejącego zjazdu.

5. Odpady stałe.

BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Odpady stałe gromadzone będą w sposób dotychczasowy w pojemnikach do tego przeznaczonych ustawionych już na terenie posesji z uwzględnieniem możliwości ich segregacji (szkło, papier, plastik). Odpady z terenu posesji wywożone będą w systemie miesięcznym (lub częściej w zależności od ilości gromadzonych odpadów) na wysypisko komunalne w Sierźnie.

6. Kategoria geotechniczna obiektu

Określa się kategorię geotechniczną jako pierwszą ze względu na proste warunki gruntowe.

7. Obszar oddziaływania.

W/w obiekt lokalizowany jest na działce w odległościach nie mniejszych niż dopuszczalne 4 i 3 m od granic działki budowlanej. W związku z powyższym zgodnie z art.3 pkt. 20 ustawy Prawo Budowlane przedmiotowa inwestycja nie podlega ograniczeniom w zagospodarowaniu terenu. Obszar oddziaływania ogranicza się wyłącznie do działek Inwestora tj. dz. nr 1/14 i 2/11

8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników proj. obiektów budowlanych

Brak zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego kompleksu sportowo - rekreacyjnego oraz dla jego otoczenia. Zrealizowana inwestycja oraz jej eksploatacja nie będzie powodować przekroczenia standardów jakości środowiska, ponadto wszelkie uciążliwości związane z eksploatacją obiektu zamkną się w granicach nieruchomości. Również poziom hałasu powstały w trakcie realizacji jak i eksploatacji obiektu nie będzie przekraczał dopuszczalnych wartości.

9. Ochrona p. pożarowa.

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudnozapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

10. Uwagi końcowe

Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać atestom technicznym zgodnie z odpowiednimi normami.

Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami producentów oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.

BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych-analogia	ha	0,200
2	KNR 4-04 0814/04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej - analogia - demontaż bramek i tablic do piłki koszykowej	szt	6,000
3	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	999,000
4	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	999,000
5	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 999*0,05	m3	49,950
			razem	m3
6	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 9) 999*0,05	m3	49,950
			razem	m3
7	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km boisko wielofunkcyjne 32,7*44,6*(0,4-0,05-0,1) place utwardzone 429,35*0,2	m3	364,605
			m3	85,870
			razem	m3
8	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV 32,7*44,6+429,35	m2	1.887,770
			razem	m2
		2 Boisko wielofunkcyjne		
9	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*44,16+2*32,26	m	152,840
			razem	m
10	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie 44,16*32,26	m2	1.424,602
			razem	m2
11	KNR 2-31 0104/08	Warstwa odsączająca wykonana i zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10) 44,16*32,26	m2	1.424,602
			razem	m2
12	KNR 2-23 0110/01	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów - kruszywo łamane 31,5 – 63 mm 44,16*32,26	m2	1.424,602
			razem	m2
13	KNR 2-23 0110/02	Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości dolnej warstwy podbudowa z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów - kruszywo łamane 31,5 – 63 mm (Krotność= -5) 44,16*32,26	m2	1.424,602
			razem	m2
14	KNR 2-23 0110/03	Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów - Kruszywo łamane 0 – 31,5 mm 44,16*32,26	m2	1.424,602
			razem	m2
15	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa o grubości 14mm wraz z podbudową elastyczną typu ET o gr. min 35mm i wymalowaniem linii 44,16*32,26	m2	1.424,602
			razem	m2
16	Kalkulacja indywidualna	Montaż słupków do piłki siatkowej	szt	2,000
17	Kalkulacja indywidualna	Montaż siatki do piłki siatkowej	szt	1,000

BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	Kalkulacja indywidualna	Montaż sprzętu do piłki koszykowej - konstrukcja jednosłupowa z wysięgnikiem do tablicy i mechanizm do regulacji wysokości i montażem w tulejach-2szt	kpl	2,000
19	Kalkulacja indywidualna	Zakup słupków do tenisa ziemnego wraz z siatką	kpl	1,000
20	Kalkulacja indywidualna	Montaż tuleji bramkowych	szt	8,000
21	Kalkulacja indywidualna	Montaż dekli maskujących do słupków	szt	8,000
22	Kalkulacja indywidualna	Zakup bramek do piłki ręcznej wraz siatkami	kpl	2,000
		3 Ogrodzenie terenu		
23	KNR 2-23 0404/01	Ogrodzenie z siatki w ramach stalowych wysokości 4m na słupkach z rur - analogia - ogrodzenie (zgodnie z częścią opisową) wraz z fundamentami, bramą i dwiema furtkami 2*45+2*37,5	m	165,000
		razem	m	165,000
24	Kalkulacja indywidualna	Piłkochwyty z plecionki polipropylenowej o wysokości 2 m wraz z dodatkiem za podwyższenie słupów do wysokości 6m 2*37,5	m	75,000
		razem	m	75,000
		4 Place utwardzone		
25	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Plac pod trybuny 4,74+44,58-1,2+1,2+0,42 Plac pod siłownię zewn. 2*1+2,07+30,5-1,2+5+3*6,5+2*5+5*3,8+2,2+3,11 Dojście do terenu 7,36+6,83+9,63+10,91+3,5+7,86+8,83+1	m	49,740
			m	92,180
			m	55,920
		razem	m	197,840
26	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Plac pod trybuny 44,58*4,74 Plac pod siłownię zewn. 1,2*1+3*6,5*3,8+30,5*1,2+3,19*1,2 Dojście do terenu 102,31	m2	211,309
			m2	115,728
			m2	102,310
		razem	m2	429,347
27	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -3) Plac pod trybuny 44,58*4,74 Plac pod siłownię zewn. 1,2*1+3*6,5*3,8+30,5*1,2+3,19*1,2 Dojście do terenu 102,31	m2	211,309
			m2	115,728
			m2	102,310
		razem	m2	429,347
28	KNR 0-11 0320/01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem Plac pod trybuny 44,58*4,74 Plac pod siłownię zewn. 1,2*1+3*6,5*3,8+30,5*1,2+3,19*1,2 Dojście do terenu 102,31	m2	211,309
			m2	115,728
			m2	102,310
		razem	m2	429,347
		5 Urządzenia lekkoatletyczne		
29	Kalkulacja indywidualna	Budowa skoczni w dal wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl	1,000
		6 Wyposażenie		
30	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż trybun stacjonarnych 32 osobowych systemowych	kpl	2,000
31	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z montażem wyposażenia siłowni zewnętrznej - Biegacz + Pylon + Orbitrek	kpl	1,000
32	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z montażem wyposażenia siłowni zewnętrznej - Drabinka + Pylon + Podciąg nóg	kpl	1,000
33	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z montażem wyposażenia siłowni zewnętrznej - Wyciąg górny + Pylon + Wyciskanie siedząc	kpl	1,000
34	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z montażem tablicy regulaminowej		

BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
35	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż ławki	kpl	3,000
36	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż stojaka na rowery	kpl	2,000
37	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż kosza na śmieci	kpl	3,000
		7 Zieleń		
38	KNR 2-21 0404/01	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie konnej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	ha	0,10

BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1	KNR 2-01 0121/02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych-analogia	ha	0,200		
2	KNR 4-04 0814/04 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej - analogia - demontaż bramek i tablic do piłki koszykowej	szt	6,000		
3	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	999,000		
4	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	999,000		
5	KNR 4-04 1103/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	49,950		
6	KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 9)	m3	49,950		
7	KNR 2-01 0202/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	450,475		
8	KNR 2-31 0103/02 Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	1.887,770		
	2 Boisko wielofunkcyjne				
9	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	152,840		
10	KNR 2-31 0104/07 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie	m2	1.424,602		
11	KNR 2-31 0104/08 Warstwa odsączająca wykonana i zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10)	m2	1.424,602		
12	KNR 2-23 0110/01 Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów - kruszywo łamane 31,5 – 63 mm	m2	1.424,602		
13	KNR 2-23 0110/02 Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości dolnej warstwy podbudowa z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów - kruszywo łamane 31,5 – 63 mm (Krotność= -5)	m2	1.424,602		
14	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów - Kruszywo łamane 0 – 31,5 mm	m2	1.424,602		
15	Kalkulacja indywidualna Nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa o grubości 14mm wraz z podbudową elastyczną typu ET o gr. min 35mm i wymalowaniem linii	m2	1.424,602		
16	Kalkulacja indywidualna Montaż słupków do piłki siatkowej	szt	2,000		
17	Kalkulacja indywidualna Montaż siatki do piłki siatkowej	szt	1,000		
18	Kalkulacja indywidualna Montaż sprzętu do piłki koszykowej - konstrukcja jednostopowa z wysięgnikiem do tablicy i mechanizm do regulacji wysokości i montażem w tulejach-2szt	kpl	2,000		
19	Kalkulacja indywidualna Zakup słupków do tenisa ziemnego wraz z siatką	kpl	1,000		
20	Kalkulacja indywidualna Montaż tuleji bramkowych	szt	8,000		
21	Kalkulacja indywidualna Montaż dekli maskujących do słupków	szt	8,000		
22	Kalkulacja indywidualna Zakup bramek do piłki ręcznej wraz siatkami	kpl	2,000		
	3 Ogrodzenie terenu				
23	KNR 2-23 0404/01 Ogrodzenie z siatki w ramach stalowych wysokości 4m na słupkach z rur - analogia - ogrodzenie (zgodnie z częścią opisową) wraz z fundamentami, bramą i dwiema furtkami	m	165,000		
24	Kalkulacja indywidualna Piłkochwyty z plecionki polipropylenowej o wysokości 2 m wraz z dodatkiem za podwyższenie słupów do wysokości 6m	m	75,000		
	4 Place utwardzone				
25	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	197,840		
26	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	429,347		
27	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -3)	m2	429,347		
28	KNR 0-11 0320/01 Chodniki z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	429,347		
	5 Urządzenia lekkoatletyczne				
29	Kalkulacja indywidualna Budowa skoczni w dal wraz z niezbędnym wyposażeniem	kpl	1,000		
	6 Wyposażenie				
30	Kalkulacja indywidualna Zakup i montaż trybun stacjonarnych 32 osobowych systemowych	kpl	2,000		
31	Kalkulacja indywidualna Zakup wraz z montażem wyposażenia siłowni zewnętrznej - Biegacz + Pylon + Orbitrek	kpl	1,000		

BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
32	Kalkulacja indywidualna Zakup wraz z montażem wyposażenia siłowni zewnętrznej - Drabinka + Pylon + Podciąg nóg	kpl	1,000		
33	Kalkulacja indywidualna Zakup wraz z montażem wyposażenia siłowni zewnętrznej - Wyciąg górny + Pylon + Wyciskanie siedząc	kpl	1,000		
34	Kalkulacja indywidualna Zakup wraz z montażem tablicy regulaminowej	kpl	1,000		
35	Kalkulacja indywidualna Zakup i montaż ławki	kpl	3,000		
36	Kalkulacja indywidualna Zakup i montaż stojaka na rowery	kpl	2,000		
37	Kalkulacja indywidualna Zakup i montaż kosza na śmieci	kpl	3,000		
	7 Zieleń				
38	KNR 2-21 0404/01 Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie konnej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	ha	0,10		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Nr	Opis robót	Wartość
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2	Boisko wielofunkcyjne	
3	Ogrodzenie terenu	
4	Place utwardzone	
5	Urządzenia lekkoatletyczne	
6	Wyposazenie	
7	Zieleń	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	