

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
**BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ
MAŁA ARCHITEKTURA**

OBIEKT : ZAGOSPODAROWANIE TERENU W MIEJSCOWOŚCI KOŁOMAŃ
GM. ZAGNAŃSK DZIAŁKA NR 408

INWESTOR: GMINA ZAGNAŃSK, ZAGNAŃSK UL. SPACEROWA 8

Opracował: mgr inż.arch. Ewa Kosztowniak
 upr. KL 220/87 , SW 0034

Lipiec 2009 rok

BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związane z wykonaniem boiska do gry w piłkę nożną położonego na działce nr ewid. 408 miejscowości Kołomań.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy, przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Charakterystyka przedsięwzięcia:

Budowa boiska do gry w piłkę nożną. Działka przeznaczona pod planowaną inwestycję, położona jest w miejscowości Kołomań, gm. Zagnańsk, obok istniejącej szkoły podstawowej. Teren jest niezabudowany, wolny od zadrzewień i zakrzewień.

Nazwa zadania:

Boisko do gry w piłkę nożną

- powierzchnia boiska 56,0mx26,0m = 1456m²
- rodzaj nawierzchni – trawiasta

1.4. Zakres robót ujętych w STWiORB

Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót: oczyszczenie, przygotowanie terenu i jego niwelacja, roboty ziemne, montaż wyposażenia boiska oraz urządzeń małej architektury (ławki).

Zamówienie realizowane w jednym zadaniu ,które obejmuje: wykonanie i wyposażenie boiska do gry w piłkę nożną na terenie gminy Zagnańsk, w miejscowości Kołomań wg zamieszczonego w SIWZ zakresu rzeczowego.

Kod CPV –

42122000-8 Roboty w budowlane w zakresie obiektów sportowych

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

CPV29835000-1 Wyposażenie parków

2. ROBOTY ZIEMNE:

- zdjęcie warstwy gruntu urodzajnego o gr. 20cm z części terenu przeznaczonego pod boisko do piłki nożnej,

Ziemię urodzajną należy pozyskać z miejsca prowadzenia robót ziemnych poprzez usunięcie wierzchniej warstwy i składowanie na odkładzie do czasu zakończenia robót ziemnych oraz dodatkowo z innego miejsca . Ziemia urodzajna powinna zawierać co najmniej 2% części organicznych. Ziemia urodzajna powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 3 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych.

Jeżeli ziemia urodzajna pozyskana na miejscu nie będzie spełniać powyższych wymogów Wykonawca dostarczy ziemię spełniającą te wymogi lub doprowadzi istniejącą ziemię do spełnienia tych wymogów poprzez zabiegi agrotechniczne, np. przesianie, wzbogacenie gleby poprzez rozrzucenie mieszanki torfu i ziemi urodzajnej, wapnowanie, kompostowanie itp.

- niweletę terenu z zagęszczeniem (ilość nasypu ok. 120m³), do poziomu 20cm niższego od poziomu projektowanych rzędnych, z zachowaniem projektowanych spadków w celu odprowadzenia wody opadowej powierzchniowej,
- humusowanie - gr. 20cm
- wysianie trawy na terenie boiska
- wysianie nawozów mineralnych na terenie boiska

2.1. SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- spycharek,
- ew. walców gładkich, żebrowanych lub ryflowanych,
- ubijaków o ręcznym prowadzeniu,
- wibratorów samobieżnych,
- płyt ubijających,
- cysterny z wodą pod ciśnieniem (do zraszania)

2.2. TRANSPORT

2.2.1. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które niewpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST, w terminie przewidzianym umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

2.3. WYKONANIE ROBÓT

2.3.1. Przygotowanie podłoża pod obsianie trawami

Podłoże pod humusowanie powinno być zgęszczone. Grunt urodzajny z korytowania należy na czas robót nawierzchniowych zhałdować, a po ich zakończeniu rozplantować pod przysła nawierzchnię trawiastą. Następnie należy rozrzucić nawozy mineralne i zagrabić. Grubość pokrycia ziemi urodzajną powinna wynosić min. 20 cm po zagęszczeniu. Ułożoną warstwę ziemi urodzajnej należy zagrabić (pobronować) i lekko zagęścić przez użycie ręczne lub mechaniczne.

2.3.2. Obsianie trawą

Obsianie nasionami traw polega na:

- a) wytworzeniu warstwy ziemi urodzajnej przez humusowanie (patrz pkt 2.3.1),
- b) obsianiu warstwy ziemi urodzajnej kompozycjami nasion traw w ilości od 18 g/m² do 30 g/m², dobranych odpowiednio do warunków siedliskowych (rodzaju podłoża, wystawy oraz pochylenia),
- c) zawałowaniu.

W okresach posusznych należy systematycznie zraszać wodą obsiane powierzchnie oraz co 6 tygodni nawozić nawozami mineralnymi.

2.3.3. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

2.3.3.1. Kontrola jakości obsadzeń

Kontrola polega na ocenie wizualnej jakości wykonanych robót i ich zgodności z ST, oraz na sprawdzeniu daty ważności świadectwa wartości siewnej wysianej mieszanki nasion traw.

Po wzejściu traw, łączna powierzchnia nie porośniętych miejsc nie powinna być większa niż 2% obsianej powierzchni, a maksymalny wymiar pojedynczych nie zatrawionych miejsc nie powinien przekraczać 0,2 m². Na zarośniętej powierzchni nie mogą występować wyłobienia erozyjne.

2.3.4. OBMIAR ROBÓT

2.3.4.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest- m² (metr kwadratowy) powierzchni wykonanej nawierzchni przy uprawie mechanicznej z nawożeniem.

2.5. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

2.6. PODSTAWA PŁATNOŚCI

- Według kontraktu.

2.7. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Polskie Normy

3. ODWODNIENIE

Projektuje się powierzchniowe odwodnienie boiska poprzez dwukierunkowo uformowany spadek płyty boiska. Woda z płyty boiska odprowadzona będzie za pomocą w/w spadków poza jego teren.

4. URZĄDZENIA BOISKOWE I ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

4.1. Wyposażenie boisk w osprzęt sportowy

CPV36400000-5 Artykuły i sprzęt sportowy

Dwie bramki do piłki nożnej o wymiarach 5,0 x 2,0 m, ; rama bramki, poprzeczka, słupki i wsporniki siatki mają być wykonane z owalnych profili malowane metodą proszkową, zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie, montowane do podłoża za pomocą tulei montażowych.. Bramki przystosowane mają być do rozgrywek na obiektach otwartych i winny spełniać wymogi normy EN 749 oraz posiadające certyfikat bezpieczeństwa "B".

Siatka do bramki do piłki nożnej turniejowa 5x2 szt 2 wykonane z siatki polipropylenowej. 2.Grubość splotu 3,5 - 4mm.

Słupki bramki wsuwane w tuleje, osadzone na stałe w fundamencie betonowym , w podłożu boiska (wg zaleceń producenta sprzętu). Tuleje wyposażone w pokrywy maskujące.

Konstrukcja bramek i ich sposób mocowania winna umożliwiać ich łatwy demontaż..

4.2.Mała architektura

Materiał :

- ławki parkowe na konstrukcji betonowej bez oparcia dł.2.0 m, siedzisko z dwóch krawędziaków 17,5x5 cm - szt.24

Ławki – wyrób gotowy, fabrycznie wykończony, przystosowany do trwałego przytwierdzenia do podłoża.

- Mieszanka betonowa B-10

- Kotwy do montowania ławek

4.3. Wykonanie robót

4.3.3. Zamontowanie elementów wyposażenia

Posadowienie elementów wyposażenia – wykopanie dołków pod gotowe prefabrykaty fundamentowe lub wykonanie fundamentów zgodnie z zaleceniami producenta, rozplantowanie nadmiaru ziemi i osadzenie urządzeń. Dno wykopu przed wykonaniem fundamentu należy wyrównać i zagęścić. Wolne przestrzenie pomiędzy ścianami gruntu i prefabrykatem należy wypełnić materiałem kamiennym np. kłincem i dokładnie zagęścić. Montaż urządzeń przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta lub powierzyć ich wykonanie firmie specjalistycznej.

Zamocowanie ławek parkowych:

Wykonanie dwóch stóp fundamentowych dla każdej ławki, o wymiarach 100x20x40 cm, beton B10; zamocowanie każdej z dwóch nóg ławki przy pomocy 2 kotw.

4.4. Kontrola jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z umową pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

4.5. Obmiar robót

Jednostkami obmiaru są:

Elementy wyposażenia kortu – za 1 szt. dostarczonych i zamontowanych urządzeń

4.6. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót z SIWZ i umową.

4.7. Podstawa płatności

Roboty rozliczane ryczałtowo .