

**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO
ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ W M. BIAŁOBRZEGI GM. CHOTCZA**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST- 5
WYPOSAŻENIE**

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego
Słownika Zamówień (CPV)

Grupa robót

37.4 Artykuły i sprzęt sportowy

Klasa robót

37.41 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu

Kategoria robót

37.41.0 Sprzęty wyposażenia boisk

Spis treści

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1	Przedmiot ST.....	3
1.2	Zakres stosowania ST	3
1.3	Zakres robót objętych ST	3
1.4	Określenia podstawowe	3
1.5	Ogólne wymagania dotyczące robót.	3
2.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH	4
2.1	Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	4
2.2	Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego	4
2.3	Wyposażenie terenu utwardzonego.....	6
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	8
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	8
5.1	Ogólne zasady wykonania robót	8
5.2	Montaż urządzeń małej architektury	8
5.3	Urządzenia sportowe boiska wielofunkcyjnego.....	8
6.	KONTROLA BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW ORAZ ROBÓT BUDOWLANYCH	9
6.1	Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	9
6.2	Kontrola urządzeń	9
6.3	Kontrola po montażu.....	9
7.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.....	9
8.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.....	10
9.	SPOSODY ROZLICZENIA ROBÓT	10
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA	10
13.1.	Normy.....	10

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem mniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie robót – dostawy i montażu wyposażenia mini kompleksu dla zadania pn.: **Budowa ogólnodostępnego wielofunkcyjnego boiska sportowego ze sztuczną nawierzchnią w m. Białobrzegi gm. Chotcza**

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót wymienionych w punkcie 1.3.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przy wykonywaniu robót obejmujące:

- wyposażenie boiska ze sztuczną nawierzchnią
- wyposażenie nawierzchni utwardzonych

1.4 Określenia podstawowe

Określenie podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-00 „Wymagania Ogólne”.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z ustawą Prawa budowlanego, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Europejskich, Polskich Norm, aprobat technicznych,

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z ST i obowiązującymi normami. Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne”.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST 00 „Wymagania ogólne”.

2.2 Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego

- bramki do piłki ręcznej
 - Wymiary bramki w świetle (dł. x wys.): 300 x 200 cm
 - Przedłużona, wzmocniona rama główna, wykonana ze specjalnego żebrowanego profilu stalowego 80x80 mm
 - Łuki bramki wykonane z cynkowanej galwanicznie rury stalowej 35 mm, składane
 - Wszystkie stalowe elementy bramki zabezpieczone są przed wpływem czynników atmosferycznych przez cynkowanie ogniowe
 - Brzeg siatki ukryty wewnątrz profili łuków, zapinany za pomocą tworzywowych klipsów
 - Certyfikat jakości PN-EN
 - Głębokość 80 cm dołem , 50 cm górą
- siatka bramek do piłki ręcznej
 - polietylenowe, do gier turniejowych
 - grubość sznurka 4 mm
 - Szerokość: 3,0 m
 - Wysokość: 2,0 m
 - Głębokość górna: 80 cm
 - Głębokość dolna: 50 cm
- tuleja montażowa słupka bramki
 - Zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe
 - Wykonana z kształtownika stalowego o przekroju kwadratowym 90x90x3 mm
Przeznaczona do poprawnego montażu słupków stalowych wykonanych z profilu 80x80 mm

- zestaw do koszykówki
 - Certyfikat jakości PN (Polska Norma)
 - Wersja mocowana na stałe do podłoża poprzez fundamentowanie
 - Całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych
 - Wysięg 160 cm
 - Zestaw wyposażony w tablicę epoksydową o wymiarach 105 x 120 cm z obręczą cynkowaną i siatką łańcuchową
- Słupki do siatkówki stalowe
 - Słupki wykonane z profilu stalowego o przekroju kwadratowym 80x80x2 mm gat. S235
 - Całość konstrukcji słupków jest cynkowana ogniowo, co zapewnia odporność korozyjną
 - Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym
 - Mechanizm wyposażony w podkładki teflonowe, zapobiegające tarcia pomiędzy stalowymi częściami słupków
 - Nie wymagają odciągów od podłoża
 - Zestaw przeznaczony do użytkowania na boiskach zewnętrznych i halach sportowych
 - Możliwość zawieszenia siatki w przedziale 106-250 cm, naciąg obsługiwany za pomocą korbki dołączonej do zestawu
 - Certyfikat zgodności z normami PN ("Polska Norma")
 - W skład kompletu słupków wchodzi:
 - Urządzenie naciągowe, zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego
 - Haki zaczepowe zamocowane na przeciwległym słupku (przesuwne)
- Słupki do badmintonu mocowane w tulejach osadzanych w podłożu
 - Wykonane z profilu stalowego o wymiarach 40x40 mm, cynkowane galwanicznie
 - Słupki mocowane w tulejach osadzonych w podłożu hali lub kortu
 - Certyfikat "PN" (Polska Norma) gwarantujący wysoką jakość wykonania oraz trwałość produktu
- Siatka do badmintonu.
 - Szerokość 6,10 m.
 - Wysokość 76 cm.
 - Krawędź oczka 20 mm.

- Obramowana, wykonana z polipropylenu.
 - Wyposażona w nylonową linkę napinającą.
 - Przeznaczona do treningów i gier rekreacyjnych.
 - Kolor czarny.
- Polipropylenowa siatka do siatkówki
- Siatka polipropylenowa
 - Grubość sznurka 3-4 mm

2.3 Wyposażenie terenu utwardzonego

Ławki

Wymiary:

- długość – ok. 170 cm
- wysokość całkowita ok. 85 cm
- wysokość siedziska ok. 44 cm
- głębokość siedziska ok. 45 cm

Wykonanie:

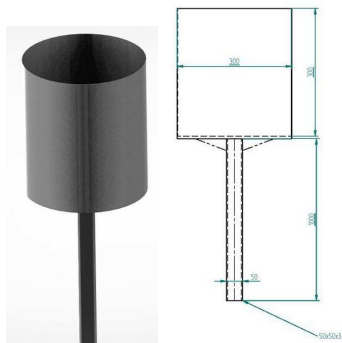
- konstrukcja stalowa wykonana z profilu zamkniętego z oparciem
- w całości zabezpieczona antykorozyjnie przez cynkowanie i malowanie proszkowe
- szczeble z drewna iglastego – zabezpieczone przed działaniem czynnika atmosferycznego



przykładowa ławka

- Kosz na śmieci
 - Wykonany z blachy ocynkowanej gr 1.5 mm oraz profilu zamkniętego 50x50x3 . RAL 7004.
 - Fundamentowanie: wstawiany do wykopu głębokości 500 mm i zalewany betonem do wysokości 100 mm od poziomu gruntu.

- Wymiar fundamentu 400x300x300 mm.



przykładowy kosz na śmieci

Stojaki na rowery

- Wykonane z rury stalowej ocynkowanej o średnicy 48,3 mm z poprzeczką.
- Długość stojaka 124 cm pozwalająca na dwustronne domocowanie rowerów z przesunięciem.
- Wysokość całkowita konstrukcji 92 cm od wykończonego podłoża – kostki brukowej.
- Stojaki montowane z zachowaniem strefy wolnej przeznaczonej do manewru oraz swobodnego pozostawienia rowerów. Strefa wynosi 80 x 210 cm.
- Zakotwienie poniżej poziomu terenu (kostki brukowej) 30 cm. Zakotwienie należy wykonać poprzez osadzenie rur w stopach betonowych pod kostką brukową o wym. 25x25x25 cm.
- Odległość między stojakami minimum 90 cm.



Przykładowy stojak

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w ST-00.00 "Wymagania ogólne".

Wykonawca przystępujący do wykonania powinien stosować sprzęt adekwatny i dobrany do charakteru i wielkości wykonywanych robót.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Ogólne wymagania dotyczące stosowania środków transportu podano w ST- 00.00 „Wymagania ogólne”.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zabezpieczone przed możliwością przesuwania się podczas transportu.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00 „Wymagania ogólne”.

5.2 Montaż urządzeń małej architektury

Ławki pozostawić jako wolnostojące.

Kosze na śmieci. Fundamentowanie: wstawiany do wykopu głębokości 500 mm i zalewany betonem do wysokości 100 mm od poziomu gruntu. Wymiar fundamentu 400x300x300 mm
Stojaki rowerowe. Stojaki montowane z zachowaniem strefy wolnej przeznaczonej do manewru oraz swobodnego pozostawienia rowerów. Strefa wynosi 80 x 210 cm. Zakotwienie poniżej poziomu terenu (kostki brukowej) 30 cm. Zakotwienie należy wykonać poprzez osadzenie rur w stopach betonowych pod kostką brukową o wym. 25x25x25 cm. Odległość między stojakami minimum 90 cm.

5.3 Urządzenia sportowe boiska wielofunkcyjnego

Na czas odbioru należy zamontować wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia

Urządzenia sportowe winny być zamontowane w podłożu w fundamentach betonowych z betonu B15 zgodnie z zaleceniem producenta. Wszystkie urządzenia winny być zamocowane do podłoża zgodnie z zaleceniami producenta w taki sposób by gwarantowały stabilności bezpieczeństwo. Dostarczony sprzęt winien być kompletny w zakresie wszystkich elementów,

dający możliwość jego użycia go bez potrzeby zakupu dodatkowych elementów.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 i specyfikacją techniczną; montowane na fundamentach, w postaci gotowych prefabrykatów betonowych lub wylewnych na budowie. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia sportowego muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy. Wszystkie elementy i urządzenia wyposażenia sportowego muszą posiadać dokumenty potwierdzające zgodność wykonania zgodnie z normą

6. KONTROLA BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW ORAZ ROBÓT BUDOWLANYCH

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00 „Wymagania ogólne”. Wszystkie badania i pomiary wykonywane są na koszt Wykonawcy.

6.2 Kontrola urządzeń

Przed rozpoczęciem montażu Wykonawca w obecności Inspektora Nadzoru dokona przeglądu urządzeń przewidzianych do montażu pod względem zgodności z wymogami dokumentacji projektowej, niniejszej specyfikacji oraz przeglądu dokumentów dopuszczających. W przypadku niezgodności urządzenia nie zostaną dopuszczone do montażu i zostaną usunięte na koszt Wykonawcy

6.3 Kontrola po montażu

Po wykonaniu montażu zostanie sprawdzona poprawność fundamentowania urządzeń, sztywności, połączeń z fundamentem oraz zgodności wykonania fundamentowania z założeniami i wytycznymi projektu i producenta. Każde urządzenie zostanie sprawdzone po wykonaniu montażu pod kątem sprawdzenia poprawności działania

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST 00.00 :Wymagania ogólne”.

Nie przewiduje się wykonania obmiaru robót – wynagrodzenie ryczałtowe

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i ST, w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST - 00.00

9. SPOSOBY ROZLICZENIA ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00.00 "Wymagania ogólne". Regulacje umowne – wynagrodzenie ryczałtowe

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

13.1. Normy

- PN-EN 1176 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie
- PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 1176-3:2009 Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni
- PN-EN 1176-5:2009 Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli
- PN-EN 1176-6:2009 Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących
- PN-EN 1176-7:2009 Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji
- PN-EN 16630:2015 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe -- Wymagania bezpieczeństwa i metody badań

**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO
ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ W M. BIAŁOBRZEGI GM. CHOTCZA**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST- 5
WYPOSAŻENIE**

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego
Słownika Zamówień (CPV)

Grupa robót

37.4 Artykuły i sprzęt sportowy

Klasa robót

37.41 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu

Kategoria robót

37.41.0 Sprzęty wyposażenia boisk

Spis treści

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1	Przedmiot ST.....	3
1.2	Zakres stosowania ST	3
1.3	Zakres robót objętych ST	3
1.4	Określenia podstawowe	3
1.5	Ogólne wymagania dotyczące robót.	3
2.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH	4
2.1	Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	4
2.2	Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego	4
2.3	Wyposażenie terenu utwardzonego.....	6
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN	8
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	8
5.1	Ogólne zasady wykonania robót	8
5.2	Montaż urządzeń małej architektury	8
5.3	Urządzenia sportowe boiska wielofunkcyjnego.....	8
6.	KONTROLA BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW ORAZ ROBÓT BUDOWLANYCH	9
6.1	Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	9
6.2	Kontrola urządzeń	9
6.3	Kontrola po montażu.....	9
7.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.....	9
8.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.....	10
9.	SPOSODY ROZLICZENIA ROBÓT	10
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA	10
13.1.	Normy.....	10

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem mniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie robót – dostawy i montażu wyposażenia mini kompleksu dla zadania pn.: **Budowa ogólnodostępnego wielofunkcyjnego boiska sportowego ze sztuczną nawierzchnią w m. Białobrzegi gm. Chotcza**

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót wymienionych w punkcie 1.3.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przy wykonywaniu robót obejmujące:

- wyposażenie boiska ze sztuczną nawierzchnią
- wyposażenie nawierzchni utwardzonych

1.4 Określenia podstawowe

Określenie podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-00 „Wymagania Ogólne”.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z ustawą Prawa budowlanego, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Europejskich, Polskich Norm, aprobat technicznych,

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z ST i obowiązującymi normami. Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne”.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST 00 „Wymagania ogólne”.

2.2 Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego

- bramki do piłki ręcznej
 - Wymiary bramki w świetle (dł. x wys.): 300 x 200 cm
 - Przedłużona, wzmocniona rama główna, wykonana ze specjalnego żebrowanego profilu stalowego 80x80 mm
 - Łuki bramki wykonane z cynkowanej galwanicznie rury stalowej 35 mm, składane
 - Wszystkie stalowe elementy bramki zabezpieczone są przed wpływem czynników atmosferycznych przez cynkowanie ogniowe
 - Brzeg siatki ukryty wewnątrz profili łuków, zapinany za pomocą tworzywowych klipsów
 - Certyfikat jakości PN-EN
 - Głębokość 80 cm dołem , 50 cm górą
- siatka bramek do piłki ręcznej
 - polietylenowe, do gier turniejowych
 - grubość sznurka 4 mm
 - Szerokość: 3,0 m
 - Wysokość: 2,0 m
 - Głębokość górna: 80 cm
 - Głębokość dolna: 50 cm
- tuleja montażowa słupka bramki
 - Zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe
 - Wykonana z kształtownika stalowego o przekroju kwadratowym 90x90x3 mm
Przeznaczona do poprawnego montażu słupków stalowych wykonanych z profilu 80x80 mm

- zestaw do koszykówki
 - Certyfikat jakości PN (Polska Norma)
 - Wersja mocowana na stałe do podłoża poprzez fundamentowanie
 - Całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych
 - Wysięg 160 cm
 - Zestaw wyposażony w tablicę epoksydową o wymiarach 105 x 120 cm z obręczą cynkowaną i siatką łańcuchową
- Słupki do siatkówki stalowe
 - Słupki wykonane z profilu stalowego o przekroju kwadratowym 80x80x2 mm gat. S235
 - Całość konstrukcji słupków jest cynkowana ogniowo, co zapewnia odporność korozyjną
 - Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym
 - Mechanizm wyposażony w podkładki teflonowe, zapobiegające tarcia pomiędzy stalowymi częściami słupków
 - Nie wymagają odciągów od podłoża
 - Zestaw przeznaczony do użytkowania na boiskach zewnętrznych i halach sportowych
 - Możliwość zawieszenia siatki w przedziale 106-250 cm, naciąg obsługiwany za pomocą korbki dołączonej do zestawu
 - Certyfikat zgodności z normami PN ("Polska Norma")
 - W skład kompletu słupków wchodzi:
 - Urządzenie naciągowe, zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego
 - Haki zaczepowe zamocowane na przeciwległym słupku (przesuwne)
- Słupki do badmintonu mocowane w tulejach osadzanych w podłożu
 - Wykonane z profilu stalowego o wymiarach 40x40 mm, cynkowane galwanicznie
 - Słupki mocowane w tulejach osadzonych w podłożu hali lub kortu
 - Certyfikat "PN" (Polska Norma) gwarantujący wysoką jakość wykonania oraz trwałość produktu
- Siatka do badmintonu.
 - Szerokość 6,10 m.
 - Wysokość 76 cm.
 - Krawędź oczka 20 mm.

- Obramowana, wykonana z polipropylenu.
 - Wyposażona w nylonową linkę napinającą.
 - Przeznaczona do treningów i gier rekreacyjnych.
 - Kolor czarny.
- Polipropylenowa siatka do siatkówki
- Siatka polipropylenowa
 - Grubość sznurka 3-4 mm

2.3 Wyposażenie terenu utwardzonego

Ławki

Wymiary:

- długość – ok. 170 cm
- wysokość całkowita ok. 85 cm
- wysokość siedziska ok. 44 cm
- głębokość siedziska ok. 45 cm

Wykonanie:

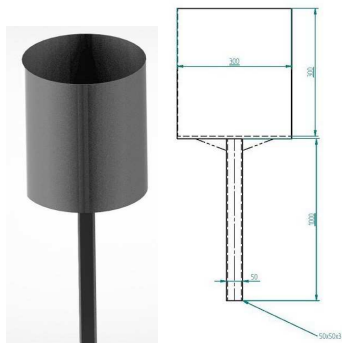
- konstrukcja stalowa wykonana z profilu zamkniętego z oparciem
- w całości zabezpieczona antykorozyjnie przez cynkowanie i malowanie proszkowe
- szczeble z drewna iglastego – zabezpieczone przed działaniem czynnika atmosferycznego



przykładowa ławka

- Kosz na śmieci
 - Wykonany z blachy ocynkowanej gr 1.5 mm oraz profilu zamkniętego 50x50x3 . RAL 7004.
 - Fundamentowanie: wstawiany do wykopu głębokości 500 mm i zalewany betonem do wysokości 100 mm od poziomu gruntu.

- Wymiar fundamentu 400x300x300 mm.



przykładowy kosz na śmieci

Stojaki na rowery

- Wykonane z rury stalowej ocynkowanej o średnicy 48,3 mm z poprzeczką.
- Długość stojaka 124 cm pozwalająca na dwustronne domocowanie rowerów z przesunięciem.
- Wysokość całkowita konstrukcji 92 cm od wykończonego podłoża – kostki brukowej.
- Stojaki montowane z zachowaniem strefy wolnej przeznaczonej do manewru oraz swobodnego pozostawienia rowerów. Strefa wynosi 80 x 210 cm.
- Zakotwienie poniżej poziomu terenu (kostki brukowej) 30 cm. Zakotwienie należy wykonać poprzez osadzenie rur w stopach betonowych pod kostką brukową o wym. 25x25x25 cm.
- Odległość między stojakami minimum 90 cm.



Przykładowy stojak

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w ST-00.00 "Wymagania ogólne".

Wykonawca przystępujący do wykonania powinien stosować sprzęt adekwatny i dobrany do charakteru i wielkości wykonywanych robót.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Ogólne wymagania dotyczące stosowania środków transportu podano w ST- 00.00 „Wymagania ogólne”.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zabezpieczone przed możliwością przesuwania się podczas transportu.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00 „Wymagania ogólne”.

5.2 Montaż urządzeń małej architektury

Ławki pozostawić jako wolnostojące.

Kosze na śmieci. Fundamentowanie: wstawiany do wykopu głębokości 500 mm i zalewany betonem do wysokości 100 mm od poziomu gruntu. Wymiar fundamentu 400x300x300 mm
Stojaki rowerowe. Stojaki montowane z zachowaniem strefy wolnej przeznaczonej do manewru oraz swobodnego pozostawienia rowerów. Strefa wynosi 80 x 210 cm. Zakotwienie poniżej poziomu terenu (kostki brukowej) 30 cm. Zakotwienie należy wykonać poprzez osadzenie rur w stopach betonowych pod kostką brukową o wym. 25x25x25 cm. Odległość między stojakami minimum 90 cm.

5.3 Urządzenia sportowe boiska wielofunkcyjnego

Na czas odbioru należy zamontować wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia

Urządzenia sportowe winny być zamontowane w podłożu w fundamentach betonowych z betonu B15 zgodnie z zaleceniem producenta. Wszystkie urządzenia winny być zamocowane do podłoża zgodnie z zaleceniami producenta w taki sposób by gwarantowały stabilności bezpieczeństwo. Dostarczony sprzęt winien być kompletny w zakresie wszystkich elementów,

dający możliwość jego użycia go bez potrzeby zakupu dodatkowych elementów.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 i specyfikacją techniczną; montowane na fundamentach, w postaci gotowych prefabrykatów betonowych lub wylewnych na budowie. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia sportowego muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy. Wszystkie elementy i urządzenia wyposażenia sportowego muszą posiadać dokumenty potwierdzające zgodność wykonania zgodnie z normą

6. KONTROLA BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW ORAZ ROBÓT BUDOWLANYCH

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00 „Wymagania ogólne”. Wszystkie badania i pomiary wykonywane są na koszt Wykonawcy.

6.2 Kontrola urządzeń

Przed rozpoczęciem montażu Wykonawca w obecności Inspektora Nadzoru dokona przeglądu urządzeń przewidzianych do montażu pod względem zgodności z wymogami dokumentacji projektowej, niniejszej specyfikacji oraz przeglądu dokumentów dopuszczających. W przypadku niezgodności urządzenia nie zostaną dopuszczone do montażu i zostaną usunięte na koszt Wykonawcy

6.3 Kontrola po montażu

Po wykonaniu montażu zostanie sprawdzona poprawność fundamentowania urządzeń, sztywności, połączeń z fundamentem oraz zgodności wykonania fundamentowania z założeniami i wytycznymi projektu i producenta. Każde urządzenie zostanie sprawdzone po wykonaniu montażu pod kątem sprawdzenia poprawności działania

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST 00.00 :Wymagania ogólne”.

Nie przewiduje się wykonania obmiaru robót – wynagrodzenie ryczałtowe

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i ST, w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST - 00.00

9. SPOSOBY ROZLICZENIA ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00.00 "Wymagania ogólne". Regulacje umowne – wynagrodzenie ryczałtowe

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

13.1. Normy

- PN-EN 1176 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie
- PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 1176-3:2009 Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni
- PN-EN 1176-5:2009 Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli
- PN-EN 1176-6:2009 Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących
- PN-EN 1176-7:2009 Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji
- PN-EN 16630:2015 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe -- Wymagania bezpieczeństwa i metody badań