



Urząd Miasta Rybnika

Wydział Infrastruktury Miejskiej i Inwestycji

44-200 Rybnik, ul. Zamkowa 5
t +48 32 43 92 183, f +48 32 42 24 124
inwestycje@um.rybnik.pl

IMI.271.3.2019

2019-15045



Rybnik, dnia 29 stycznia 2019 r.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Zagospodarowanie terenów rekreacyjno-sportowych i placów zabaw na terenie Miasta Rybnika z podziałem na zadania:

Zadanie 1) Plac zabaw na terenach rekreacyjnych w dzielnicach :

- dz. Kłokocin; budowa placu zabaw na terenie rekreacyjnym;
- dz. Ligota - Ligocka Kuźnia; modernizacja oraz rozbudowa ogólnodostępnego placu zabaw przy Przedszkolu nr 4

Zadanie 2) Doposażenie w urządzenia zabawowo-rekreacyjne w dzielnicach :

- dz. Smolna; "Dla zdrowia, dla ducha, dla dużego i malucha" - doposażenia w urządzenia zabawowo-rekreacyjne terenu przy SP 34 i przy ZSP 10;
- dz. Zamysłów; "Rajzapunkt" - "Rozbudowa obiektu na potrzeby integracji mieszkańców przez sport i kulturę (Kulturalny Zamysłów)"

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A. Ogólna specyfikacja techniczna

B. Szczegółowe specyfikacje techniczne

Klasyfikacja wg CPV

Dział:

45000000-7 Roboty budowlane

37000000-8 Instrumenty muzyczne, artykuły sportowe, gry, zabawki, wyroby rzemieślnicze, materiały i akcesoria artystyczne

Grupa:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części
- 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 37400000-2 Artykuły i sprzęt sportowy
- 37500000-3 Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw

Klasa i kategoria robót:

- 45110000-1 Rob. w zakr. burzenia i rozbiórki; rob. ziemne
- 45111291-4 Rob. w zakresie zagospodarowania terenu
- 45112720-8 Rob. w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
- 45112723-9 Rob. w zakresie kształtowania placów zabaw
- 45233200-1 Rob. w zakresie różnych nawierzchni
- 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
- 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
- 37440000-4 Sprzęt do ćwiczeń fizycznych
- 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

A. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1.1 Określenie przedmiotu zamówienia

1.1.1 Nazwa i lokalizacja przedsięwzięcia:

Zagospodarowanie terenów rekreacyjno-sportowych i placów zabaw na terenie Miasta Rybnika z podziałem na zadania:

Zadanie 1)

Place zabaw na terenach rekreacyjnych w dzielnicach :

- dz. Kłokocin; budowa placu zabaw na terenie rekreacyjnym;
- dz. Ligota - Ligocka Kuźnia; modernizacja oraz rozbudowa ogólnodostępnego placu zabaw przy Przedszkolu nr4

obejmuje 2 lokalizacje, w tym :

- **lokalizacja 1A** w dzielnicy Kłokocin („budowa placu zabaw na terenie rekreacyjnym”) [teren rekreacyjno-sportowy przy ul. Brackiej w dz. Kłokocin]
- **lokalizacja 1B** w dzielnicy Ligota - Ligocka Kuźnia („modernizacja oraz rozbudowa ogólnodostępnego placu zabaw przy Przedszkolu nr4”) [teren Przedszkola nr 4, przy ul. K. Miarki 72; dz. Ligota - Ligocka Kuźnia]

Zadanie 2)

Doposażenie w urządzenia zabawowo-rekreacyjne w dzielnicach :

- dz. Smolna; "Dla zdrowia, dla ducha, dla dużego i malucha" - doposażenia w urządzenia zabawowo-rekreacyjne terenu przy SP 34 i przy ZSP 10;
- dz. Zamyślów; "Rajzapunkt" - "Rozbudowa obiektu na potrzeby integracji mieszkańców przez sport i kulturę (Kulturalny Zamyślów)"

obejmuje 3 lokalizacje, w tym :

- **lokalizacja 2A** w dzielnicy Smolna ("... - doposażenie w urządzenia zabawowo-rekreacyjne terenu przy SP 34") [teren Szkoły Podstawowej nr 34, przy ul. Reymonta 69 w dz. Smolna]

- **lokalizacja 2B** w dzielnicy Smolna ("... - doposażenie w urządzenia zabawowo-rekreacyjne terenu przy ZSP 10")
[teren Szkoły Podstawowej nr 2 (w ZSP nr 10) przy ul. Wodzisławskiej 31 w dz. Smolna]
- **lokalizacja 2C** w dzielnicy Zamysłów ("Rajzapunkt" - "Rozbudowa obiektu na potrzeby integracji mieszkańców przez sport i kulturę (Kulturalny Zamysłów)")
[teren rekreacyjno-sportowy przy ul. Pełczyńskiego w dz. Zamysłów , tzw. "Rajzapunkt"]

Ogólny zakres robót podstawowych i prac towarzyszących wchodzących w skład przedmiotu zamówienia obejmuje :

- karczowanie krzewów kolidujących z planowanym zagospodarowaniem terenu
 - roboty ziemne (plantowanie i korytowanie pod nawierzchnie. bezpieczne),
 - ułożenie obrzeży betonowych z nakładkami bezpiecznymi, elastycznymi
 - wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku,
 - dostawę i montaż urządzeń zabawowych i rekreacyjno-zręcznościowych wraz z fundamentowaniem,
 - wykonanie ogrodzeń zewnętrznych ze zgrzewanych paneli systemowych ,
 - dostawę i montaż innych elementów małej architektury (tablice z regulaminem),
 - wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej ,
 - serwis techniczny zabudowanych urządzeń zabawowych i rekreacyjno-sportowych w okresie udzielonej gwarancji, przez co należy rozumieć wymaganą warunkami udzielonej gwarancji (o ile gwarancja taki wymóg będzie zawierać) kontrolę i konserwację prowadzoną w okresie gwarancyjnym staraniem i na koszt Wykonawcy
 - ukompletowanie dokumentacji odbiorowej , w tym :
 - certyfikatów (świadectw) zgodności zabudowanych urządzeń z Normami: PN-EN 1176-1:2009 (Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie) oraz PN-EN 1177:2009 (Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki)
 - kart technicznych zabudowanych urządzeń i wyposażenia z potwierdzeniem (oświadczeniem) o ich zabudowaniu w danej lokalizacji
 - potwierdzonej kopii (złożonego w kancelarii Urzędu Miasta Rybnika) zgłoszenia wykonania prac geodezyjnych („Zawiadomienie o wykonaniu prac geodezyjnych i prac kartograficznych”) z załącznikami , w tym szkicem pomiarowym i/lub mapą powykonawczą w 3ech egz.
- [Mapę powykonawczą uwierzytelnioną przez ośrodek geodezyjno – kartograficzny (w razie jej braku na dzień złożenia dok. powykonawczej) , należy przekazać zamawiającemu najpóźniej do 3 miesięcy po odbiorze zrealizowanego obiektu , niezwłocznie po otrzymaniu jej z ośrodka geodezyjno – kartograficznego przez geodetę obsługującego roboty po stronie Wykonawcy]

Szczegółowy opis robót i prac towarzyszących przedstawiono w załączonych przedmiarach

1.1.2 Uczestnicy procesu inwestycyjnego

- Zamawiający: **Miasto Rybnik**
- Wykonawca: (zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym)

1.1.3 Finansowanie inwestycji:

- budżet Miasta Rybnika

1.2 Przedmiot specyfikacji technicznych

Przedmiotem niniejszych specyfikacji są wymagania dotyczące realizacji robót wymienionych w pkt.

1.1 i określonych szczegółowo w przedmiarach.

1.3 Zakres zastosowania specyfikacji technicznych

Specyfikacje techniczne są stosowane jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu robót zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczaniu robót wymienionych w pkt.1.2 .

1.4 Zakres robót objętych specyfikacjami technicznymi

Roboty objęte niniejszymi specyfikacjami technicznymi zostały określone szczegółowo w przedmiarach robót. Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z przedmiarami robót i poleceniami Inspektora nadzoru.

1.5.1 Przekazanie placu budowy

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże wykonawcy teren robót wraz z przedmiarem robót oraz specyfikacjami technicznymi.

1.5.2 Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego (możliwość dojazdu do posesji oraz do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji umowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót .

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względu bezpieczeństwa. Koszt zabezpieczenia terenu budowy jest włączony w cenę umowy i nie podlega odrębnej zapłacie.

Roboty będą prowadzone w czynnym obiekcie, w związku z czym terminy prowadzenia robót

Wykonawca będzie zobowiązany konsultować z zarządcą obiektu.

1.5.3 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykończenia robót Wykonawca będzie:

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy.

- unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikające ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania utylizować wszystkie materiały pochodzące z rozbiórek.

1.5.4 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej, łącznie z utrzymaniem wymaganego sprawnego sprzętu przeciwpożarowego. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.5.5 Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

1.5.6 Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca powinien dostosować się do obowiązujących ograniczeń obciążeń osi pojazdów przy transporcie gruntu, materiałów na i z terenu robót.

Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenia osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru

1.5.7 Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca powinien zapewnić wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

Prace należy prowadzić pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do kierowania robotami.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.5.8 Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę zrealizowanych robót i za wszelkie materiały oraz urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia realizacji do daty odbioru końcowego robót. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadawalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

1.5.9 Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

2. Materiały

2.1 Stosowanie materiałów

Wykonawca do wykonania zadania powinien stosować materiały które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności z aprobatą techniczną, dla których nie ustalono Polskiej Normy
- atesty i świadectwa badań pozwalające na stwierdzenie właściwego zastosowania

2.2 Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

2.3. Wariantowe stosowanie materiałów

Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w przedmiarach można zastąpić równoważnymi stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów. Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany rodzaj materiału musi zostać zaakceptowany przez Inspektora nadzoru i nie może być później zamieniany.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonania robót. Sprzęt, będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót, ma być utrzymany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi użytkownika

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba i wydajność środków transportu powinna gwarantować wykonanie robót w terminie przewidzianym umową. Wykonawca powinien również dysponować sprawnymi rezerwowymi ,środkami transportu umożliwiającymi prowadzenie robót w przypadku awarii podstawowych środków transportu.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy winny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca usuwać będzie na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za zgodność ze ST, harmonogramem robót oraz poleceniami Inspektora. Następstwa jakiegokolwiek błędu w robotach spowodowanego przez Wykonawcę zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Polecenia Inspektora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót.

6. Kontrola jakości robót.

6.1 Zasady kontroli jakości

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Zapewni on odpowiedni system kontroli, personel, sprzęt, zaopatrzenie, wszystkie urządzenia i przyrządy niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Inspektor może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadawalający. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów i robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami i normami. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

6.2 Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą prowadzone zgodnie z wymaganiami norm.

W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST należy stosować wytyczne krajowe lub inne procedury zaakceptowane przez Inspektora. Przed przystąpieniem do badań i pomiarów Wykonawca powiadomi Inspektora o miejscu i terminie badania. Wyniki pomiarów i badań Wykonawca przedstawi na piśmie w formie protokołu do akceptacji Inspektora.

6.3. Certyfikaty i deklaracje

Inwestor dopuści do użytku tylko te materiały, wyposażenie i urządzenia które posiadają:

- certyfikat materiałów pod wzg. Bezpieczeństwa zgodnie z polskimi normami.
- Deklaracje zgodności zgodnie z polską normą lub aprobatą techniczną.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.4 Dokumenty budowy

1. Dziennik Budowy: (**nie dotyczy** robót prowadzonych na podstawie zgłoszenia)

2. Pozostałe dokumenty budowy:

- protokoły przekazania terenu budowy,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- umowa cywilno prawna

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio

zabezpieczonym. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i

przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego. Za zabezpieczenie dokumentów odpowiada Wykonawca.

7. Odbiór robót

7.1 Odbiór robót zanikowych

Odbiór robót zanikowych polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym etapie realizacji ulegną zakryciu. Musi być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru w obecności Wykonawcy. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia i powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

7.2 Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót w celu określenia zaawansowania robót, w przypadku rozliczania robót fakturami częściowymi. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru w obecności Wykonawcy.

7.3 Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie wykonania robót w odniesieniu do ich jakości, ilości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego stwierdza Wykonawca przez pisemne powiadomienie Zamawiającego. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora zakończenia robót i przyjęcia dokumentów wymienionych poniżej. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań, pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z przedmiarami i ST. W trakcie odbioru końcowego komisja zapozna się z protokołami robót zanikowych i ulegających zakryciu oraz robót uzupełniających .

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych rodzajach robót nieznacznie odbiega od wymaganej w ST uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo, Inspektor nadzoru dokona potrażeń, zgodnie z umową.

7.4 Odbiór ostateczny pogwarancyjny

Odbiór ostateczny pogwarancyjny polega na ocenie po upływie okresu gwarancyjnego określonego w umowie wykonanych robót związanych z usunięciem wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. W trakcie trwania okresu gwarancyjnego Zamawiający może dokonać przeglądu gwarancyjnego o którym będzie powiadamiał pisemnie Wykonawcę.

7.5 Dokumenty niezbędne do dokonania odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest Protokół Końcowego Odbioru Robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności zabudowanych materiałów, wyposażenie i urządzeń
- atesty i świadectwa badań materiałów
- karty techniczne zabudowanych urządzeń i wyposażenia z potwierdzeniem (oświadczeniem) o ich zabudowaniu w danej lokalizacji
- potwierdzona kopia (złożone w kancelarii Urzędu Miasta Rybnika) zgłoszenia wykonania prac geodezyjnych („Zawiadomienie o wykonaniu prac geodezyjnych i prac kartograficznych”) z załącznikami , w tym szkicem pomiarowym i/lub mapą powykonawczą w 3-ech egz.
- w przypadku, gdy wg komisji, dokumenty odbiorowe nie będą przygotowane do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

8. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych /ofercie/.

Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość / kwota/ podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych / ofercie/. Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST i w dokumentacji projektowej /przedmiarach/.

9. Przepisy związane

9.1 Obowiązujące w Polsce normy i normatywy

9.2 Obowiązujące w Polsce przepisy prawne, w tym szczególnie :

ustawa z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami) .
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robot budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

B. SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

1. Roboty poprzedzające i związane

- wydzielenie terenu prowadzenia robót, zabezpieczenie dróg komunikacyjnych
- zorganizowanie zaplecza na potrzeby socjalne pracowników oraz składowania niezbędnych materiałów
- ustalenie harmonogramu prowadzenia robót w uzgodnieniu z zarządcami obiektów z uwagi na prowadzenie robót w czynnych obiektach
- przygotowanie i zabezpieczenie kontenerów do gromadzenia materiałów z rozbiórki
- wywieszenie tablic informacyjnych o prowadzonych robotach i zakazie wstępu na teren prowadzenia robót przez osoby trzecie
- wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki

2. Warunki bezpieczeństwa pracy

Prace należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do kierowania robotami. Pracownicy wykonawcy muszą zostać przeszkoleni przez kierownika robót w zakresie prowadzonych robót. Wykonawca musi zatrudniać specjalistów o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

3. Sprzęt

Rodzaj sprzętu używanego do robót pozostawia się do wyboru wg uznania przez Wykonawcę.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny i narzędzia muszą gwarantować zachowanie wymagań jakościowych i warunków BHP. W przeciwnym wypadku zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

4. Transport i magazynowanie materiałów

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania na teren budowy materiałów w ilościach pozwalających na zachowanie ciągłości prowadzenia robót, bez nadmiernego składowania pogarszającego lub uniemożliwiającego bezpieczne wykonywanie robót. Zamawiający może zwrócić się do zarządcy obiekt o wydzielenie w miarę możliwości odrębnego pomieszczenia na potrzeby składowania ewentualnej większej ilości materiałów.

5. Wymagania szczegółowe

Klasyfikacja wg CPV

Dział:

45000000-7 Roboty budowlane
37000000-8 Instrumenty muzyczne, artykuły sportowe, gry, zabawki, wyroby rzemieślnicze, materiały i akcesoria artystyczne

Grupa:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
37400000-2 Artykuły i sprzęt sportowy
37500000-3 Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw

Klasa i kategoria robót:

45110000-1 Rob. w zakr. burzenia i rozbiórki; rob. ziemne
45111291-4 Rob. w zakresie zagospodarowania terenu
45112720-8 Rob. w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112723-9 Rob. w zakresie kształtowania placów zabaw
45233200-1 Rob. w zakresie różnych nawierzchni
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
37440000-4 Sprzęt do ćwiczeń fizycznych
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

cz. I. Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania nawierzchni bezpiecznej piaskowej (sypkiej) o grubości 0,30 wymienionej w pkt. 1.1. ogólnej specyfikacji technicznej.

Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy

zleceniu robót zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczaniu wykonania nawierzchni bezpiecznej sypkiej .

Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z przedmiarami, ST, poleceniami Inspektora nadzoru.

Materiały

Nawierzchnia bezpieczna piaskowa

Nawierzchnia bezpieczna piaskowa o grubości 0,30m w obramieniu z obrzeża betonowego 30x8cm z nakładką bezpieczną min.40mm z gumy SBR .

Minimalna powierzchnia nawierzchni (wg przedmiaru dla konkretnej lokalizacji)

Minimalne wymiary nawierzchni piaszczystej: (wg przedmiaru dla konkretnej lokalizacji)

Rodzaj kruszywa: Piasek czysty (bez wtrąceń ilastych i zanieczyszczeń) kopany lub płukany, lub żwir –**wielkość ziarna od 0,25 do 8** [zgodnie z Normą PN-EN 1177:2009]

Obrzeża betonowe z nakładką bezpieczną o gr. min.40mm z gumy SBR



/ Widok poglądowy /

Do wykonania obrzeży (z nakładką bezpieczną) przyjęto następujące materiały :

- obrzeża betonowe 30cmx8 cmx100cm

- nakładka elastyczna na obrzeże szer. 8cm dł. 100cm o gr. min. 40mm z gumy SBR (trwale naklejona na obrzeże jw. w zakładzie prefabrykacji lub na obiekcie)

1. Prefabrykowane obrzeża powinny być wibrowane i prasowane hydraulicznie zgodnie z wymaganiami BN-80/6775-03 arkusz 01 i 04 „Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic i parkingów”. Należy je układać (zgodnie z przedmiarem dla danej lokalizacji) na ławie (oporowej) grubości 10cm.

2. Elementy obrzeży nie powinny mieć odchylenia większego niż 3 mm na 3 m od poziomu linii..

3. Obrzeża należy układać w odstępie nie większym niż 5mm. Wszystkie spoiny w obrzeżach wypełnić zaprawą cementowo-piaskową 1:3.

Obrzeża betonowe (w tym z nakładką bezpieczną) podlegają akceptacji Zamawiającego przed dostawą na budowę .

Wykonanie robót

Zgodnie z opisem w przedmiarach robót

Wymagania ogólne

Zastosowane materiały powinny mieć:

- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich,
- na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.

Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta. Wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie dokumentację składowanych na budowie materiałów przeznaczonych do wykonania prac budowlanych .

Wymagania szczegółowe

Wymagania szczegółowe dla poszczególnych robót są podane w przedmiarach robót.

Kontrola jakości robót

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu prawidłowości wykonania nawierzchni bezpiecznej, w tym jej grubości , ułożenia obrzeży betonowych poprzez pomierzenie szerokości spoin, sprawdzenie prawidłowości ubijania (wibrowania), sprawdzenie prawidłowości wypełnienia spoin oraz trwałości zamocowania i stanu nakładek elastycznych (z gumy SBR)

Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są jednostki przyjęte dla poszczególnych robót w przedmiarze

Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru podano w części ogólnej ST pkt 7

Podstawa płatności

Ogólne zasady płatności podano w części ogólnej ST pkt.8

cz. II. Wykonanie ogrodzeń zewnętrznych ze zgrzewanych paneli systemowych

Kod CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania ogrodzeń zewnętrznych ze zgrzewanych paneli systemowych wymienionej w pkt. 1.1. ogólnej specyfikacji technicznej.

Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz

rozliczaniu wykonania ogrodzeń zewnętrznych ze zgrzewanych paneli systemowych.

Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z przedmiarami, ST, poleceniami Inspektora nadzoru.

Materiały

Stalowe elementy panelowego ogrodzenia systemowego z prętów stalowych pionowych d=min.5mm, wszystkie elementy ocynkowane i powlekane na kolor zielony; **wykonanie i pozostałe szczegóły materiałowe wg opisu poniżej** (Wykonanie robót)

Wykonanie robót

Ogrodzenie z paneli zgrzewanych o wysokości min.1,20m na słupkach zabetonowanych w gruncie; **Wysokość zmontowanego ogrodzenia min.1,25m ponad teren** z prześwitem max. 5cm dołem; panele z prętów stalowych (pionowych) d=min.5mm, ocynkowanych i powlekanych na kolor zielony; oczko szer. 50 wys. 200mm; ze wzmocnieniem poziomym w formie podwójnego pręta d min = 6mm bądź profilu zimno giętego (np.-ceowego); panel prosty bez przetłoczeń wys. min. 1,20m mocowany do każdego ze słupków 3 obejmami na śruby zrywne (uniemożliwiające łatwy demontaż); kolor panelu ciemnozielony; słupki w rozstawie ok. 2,5m z profilu stalowego zamkniętego 60x40mm ocynkowanego i powlekanego na kolor ciemnozielony zaślepione od góry; Słupki i Górna krawędź panelu (ogrodzenia) bez ostrych zakończeń (zakończenie profilem lub prętami poziomymi)

Montaż furtki jednoskrzydłowej - furtka stalowa o wysokości jak ogrodzenie (min.1,25m ponad teren); szer. w świetle (otwartej furtki) 1,0m; słupki jak w ogrodzeniu; rama min. 40x40mm, wypełnienie z paneli jak ogrodzenie; w komplecie zawiasy, zamek z wkładką patentową, klamka; całość ocynkowana i wykończona powłoką poliestrową w kolorze ciemno-zielonym jak ogrodzenie

cz. III Wyposażenie placów zabaw i terenów sportowo-rekreacyjnych

CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

1) Regulamin placu zabaw

Mnimalne wymiary:

- tablica z regulaminem (szer. x wys.): 60cm x 90cm
- wysokość mierzona od terenu do środka tablicy: 140 cm.

Materiał:

- konstrukcja z rur stalowych ocynkowanych i malowanych,

- tablica regulaminu z płyty HDPE lub blachy ocynkowanej, nadruk odporny na działanie UV i pozostałe czynniki atmosferyczne
- prefabrykat betonowy ułatwiający montaż w gruncie

2) Urządzenie zabawowe nr 1

Urządzenie zabawowe zręcznościowe ze zjeżdżalnią, zadaszoną wieżą ze schodkami, ścianką wspinaczkową, siecią pionową, rurą strażacką i dwoma niskimi drążkami (poręczami)
Grupa wiekowa : (3 – 14) lat

Maksymalne wymiary powierzchni zderzenia /pow. funkcjonalnej : (8,0x7,5)m

Maksymalna wysokość swobodnego upadku : 2,0m

Minimalna wysokość podestu zjeżdżalni : 0,90m

Minimalna wysokość ścianki wspinaczkowej i sieci : 1,80m

Konstrukcja wykonana : ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i malowanie farbą odporną na promieniowanie (słoneczne) UV i pozostałe czynniki atmosferyczne, płyty polietylenowej HDPE, sklejki wodoodpornej szalunkowej, oraz lin polipropylenowych na oplocie stalowym połączonych poprzez plastikowe łączniki

Uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach

Prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie z możliwością późniejszego przestawienia urządzenia

3) Huśtawka dwuosobowa nr 1

Huśtawka z dwoma siedziskami: kubełkowym (dla dzieci małych) i płaskim (dla dzieci większych) , zawieszonymi na łańcuchach

Maksymalne wymiary powierzchni zderzenia /pow. funkcjonalnej , dla nawierzchni piaszczystej: (7,80x3,50)m

Maksymalna wysokość swobodnego upadku : 1,40m

Minimalna wysokość (poziom) zawieszenia łańcuchów : 2,00m ponad nawierzchnią

Konstrukcja wykonana : ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i malowanie farbą odporną na promieniowanie (słoneczne) UV i pozostałe czynniki atmosferyczne, zawiesia huśtawki z łańcucha ze stali chromowanej;

siedziska z gumy wzmocnione profilem aluminiowym lub twardym tworzywem;

prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie z możliwością późniejszego przestawienia urządzenia

4) Urządzenie zabawowo-zręcznościowe „Przeplotnia”

Urządzenie zabawowe zręcznościowe z : „bocianim gniazdem”, ścianką wspinaczkową, siecią pionową, drabinką linową, liną z uchwytami do wspinania, obrotowa spirala i obrotowym słupkiem bocznym (z podestem na nogi)

Kształt , kolorystyka elementów i rozwiązania materiałowe mogą być różne w granicach określonych warunkami poniżej :

Maksymalne wymiary powierzchni zderzenia /pow. funkcjonalnej : (11,0x 8,0)m

Maksymalna wysokość swobodnego upadku : 2,20m

Minimalna wysokość ścianki wspinaczkowej , sieci i zawieszenia „bocianiego gniazda”) : 2,0m

Słupek boczny oraz spirala z możliwością obrotu względem własnej osi

Konstrukcja wykonana : ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez ocynkowanie

i malowanie farbą odporną na promieniowanie (słoneczne) UV i pozostałe czynniki atmosferyczne, płyty polietylenowej HDPE, sklejki wodoodpornej szalunkowej, oraz lin z włókien syntetycznych (np. polipropylenowych) na oplocie stalowym połączonych poprzez plastikowe łączniki.

Uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach .

Prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie z możliwością późniejszego przestawienia urządzenia.

5) Kosz do koszykówki z tablicą z kraty stalowej

Konstrukcja metalowa z profili ocynkowanych ogniowo (odpornych na czynniki atmosferyczne)

Wymiary i inne wymagania istotne dla Zamawiającego:

Minimalna odległość (w poziomie) krawędzi tablicy od osi podstawy słupa (wysięg): 1.60m

Czołowa krawędź tablicy kosza winna być w odległości 1200mm od krawędzi boiska (wewnątrz boiska, ponad jego nawierzchnią)

Słup (pojedynczy) z rury stalowej giętej (utrudniający wspinanie)

Tablica z kraty stalowej , Minimalne wymiary tablicy: (1600 x 1100) mm

poziom obręczy nad boiskiem; 3050mm

siatka na obręczy łańcuszkowa z ogniów stalowych ocynkowanych lub ze stali nierdzewnej (chromowanej)

Certyfikat zgodności z Normą: PN-EN 913:2008 (Sprzęt gimnastyczny) i PN-EN 1270:2006 (Sprzęt boiskowy)

6) Stół do plenerowej gry w „PIŁKARZYKI”

Całość konstrukcji urządzenia wykonana z betonu wibrowanego klasy co najmniej B30,

Blat wykonany z betonu z kruszywem ozdobnym.

Powierzchnia boiska szlifowana na gładko .

Rączki z prętów chromowych zakończone gumowymi uchwytami.

Obrzeże boiska wykonane z listwy aluminiowej zabezpieczającej przed obiciem;

wymiary stołu w rzucie (dł. x szer.) 138,5cm x 82,5cm (+/-) 1cm;

wymiary pola do gry: w granicach (111 do 120)cm x (70 do 71) cm ;

wysokość (wierzchniej powierzchni) stołu nad podłożem 76 cm (+/-) 1cm;
krawędzie blatu zabezpieczone przed wykruszeniem(np.: taśmą aluminiową lub ze stali nierdz.);
strefa użytkowania urządzenia – 438,5cm x 382,5cm (+/-) 1cm.

7) Stół do postawienia do plenerowej gry w TENISA STOŁOWEGO

Całość konstrukcji urządzenia wykonana z betonu wibrowanego klasy co najmniej B30;
blat stołu powinien mieć około 274 cm długości oraz ok. 152,5 cm szerokości (+/-) 2mm;
wysokość (wierzchniej powierzchni) blatu nad podłożem 76 cm (+/-) 1cm;
krawędzie blatu zabezpieczone przed wykruszeniem(np. taśmą metalową nierdzewną);
wysokość siatki (ponad blatem stołu) 152,5mm (+/-) 2mm;
siatka z blachy stalowej ocynkowanej lub ze stali nierdzewnej;
strefa użytkowania urządzenia - 874cm x 452cm;
Certyfikat zgodności z Normą: PN-EN 1510 (Sprzęt boiskowy – sprzęt do tenisa).

Urządzenia zabawowe i rekreacyjno-sprawnościowe wykonane być winny i ustawione (wraz z fundamentowaniem i rozścieleniem nawierzchni bezpiecznej) **zgodnie z normą PN-EN 1176** (urządzenia) **oraz PN-EN 1177** (nawierzchnia bezpieczna) . Nawierzchnia bezpieczna o właściwej zgodnej z normą grubości osłaniać winna także fundamenty urządzeń.

Przepisy i dokumenty związane

Obowiązujące w Polsce przepisy prawne, wymienione w pkt. 9.2 ogólnej specyfikacji technicznej.
Obowiązujące w Polsce normy i normatywy, w tym Warunki Techniczne Wykonania Odbioru (WTWO) Robót Budowlano-montażowych Tom I.