

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIGO W TRZEBIATOWIE

INWESTOR : GMINA TRZEBIATÓW
ul. Rynek 1
72-320 Trzebiatów

ADRES INWESTYCJI : Trzebiatów, działki o numerze geodezyjnym 291/9, 292, 293, 295, 300,
301, 302, 303/13, 340, obręb ewidencyjny Trzebiatów - 4

BRANŻA : ARCHITEKTURA, ZIELEŃ

KODY CPV : 45112711-2 roboty w zakresie kształtowania parków
45262500-6 - roboty murarskie i murowe
45240000-1 - budowa obiektów inżynierii wodnej
45211320-8 - roboty budowlane w zakresie altan
45233161-5 - roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45112710-5 - roboty w zakresie kształtowania terenów zieleni

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1 Zlecenie inwestora

1.2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r. (Dz. U. nr 202 poz.2072)

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rewitalizacją zabytkowego parku miejskiego w Trzebiatowie .

3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Zakres prac obejmuje :

3.1 gospodarka drzewostanem

3.2 budowę dróg i alejek

3.3 budowę domku dla łabędzi

3.4 budowę murku oporowego ze schodami terenowymi

3.5 budowę schodów do wody

3.6 budowę kładek na rowami

3.7 montaż elementów wyposażenia parku

3.8 nasadzenie drzew , krzewów, wykonanie trawników parkowych

4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podane w niniejszej dokumentacji są zgodne z obowiązującymi normami.

5. OGÓLNE WYMAGANIA ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z dokumentacją projektową , Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inwestora.

6. MATERIAŁY

Źródła uzyskania materiałów

Wykonawca zapewni użycie materiałów zgodnych z dokumentacją . Wszystkie materiały dostarczone do wbudowania powinny być nowe, wysokiej jakości i starannie wykonane. Powinny być zakupione tylko od zatwierdzonych dostawców, którzy powinni być zdolni zademonstrować stosowność danego produktu poprzez referencje do podobnych zastosowań, oraz że jest on właściwy do użycia zgodnego z intencją przedstawioną w specyfikacji. Materiały i produkty powinny posiadać certyfikaty potwierdzające ich zgodność z odpowiednimi specyfikacjami narodowych lub międzynarodowych organizacji normujących.

6.2 Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość i były dostępne do kontroli przez inspektora nadzoru.

6.3 Materiał roślinny

Powinien być zakupiony w specjalistycznych szkółkach drzew i krzewów ozdobnych. Zakupić należy dorosły materiał szkółkarski.

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023(3) i PN-R 67022(2), właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety z nazwą łacińską i polską, podany wybór, wysokość pnia, numer normy.

Sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik

- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować licznie korzenie drobne
- u roślin sadzonych z bryłą, bryła powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze u form naturalnych drzew

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenie mechaniczne roślin
- ślady żerowania szkodników
- oznaki chorobowe
- zwiędnięcie liści i kwiatów
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej

6.4 dostarczona ziemia urodzajna musi być pozbawiona zanieczyszczeń oraz chwastów

6.5 kora do ściółkowania musi być przekompostowana i pozbawiona patogenów grzybów

7. TRANSPORT

7.1 Wymagania ogólne

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

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami w obrębie realizacji zadania.

7.2. Transport materiału roślinnego

Transport materiału roślinnego może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. W czasie transportu drzewa i krzewy muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów oraz przed wyschnięciem i przemarznięciem. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach.

Drzewa i krzewy po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i nie przewiewnym, a w razie suszy podlewać.

7.3. Transport pozostałych materiałów

Transport pozostałych materiałów może być dowolny pod warunkiem, że nie spowoduje zniszczeń na terenie parku.

8. SPRZĘT

Do wykonania zadania niezbędny będzie sprzęt :

- piły spalinowe
- frezarka do pni
- rębarka do gałęzi
- koparka lub koparko-spycharka
- zagęszczarka spalinowa
- walec statyczny

9. WYKONANIE ROBÓT

9.1. Ogólne warunki wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, dokumentacją projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami inspektora nadzoru.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość zastosowanych materiałów, za ich zgodność z dokumentacją projektową i wymaganiami ST.

9.2. Kolejność robót i warunki wykonania

9.2.1 Gospodarka drzewostanem

- Roboty związane z wycinką drzew oraz cięciami sanitarnymi w koronach drzew wykonywać metodą alpinistyczną lub przy użyciu drabin z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych w części parku. Dopuszcza się stosowanie podnośnika samochodowego przy drzewach rosnących w suchej części parku.
- Drewno pozyskane z wycinki drzew należy wywieźć poza teren parku
- Karpy po wyciętych drzewach wyfrezować na głębokość 20 cm poniżej poziomu gruntu.
- Gałęzie pozyskane z wycinki drzew i cięć w koronach drzew zrębkować na miejscu, zrębki rozścielić na terenie parku.

9.2.2 domek dla łabędzi wykonać zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej

9.2.3 wykonać murek oporowy ze schodami zgodnie z dokumentacją projektową

9.2.4 wykonać schody do wody zgodnie z dokumentacją projektową

9.2.5 wykonać kładki nad rowami zgodnie z dokumentacją projektową

9.2.6 Drogi i alejki

- wytyczyć trasę alejek i drogi
- w miejscu projektowanych alejek pieszo-rowerowych zebrać warstwę ziemi zadarnionej do 10 cm, grunt wykorygować do głębokości 25 cm, ustawić obrzeża betonowe na ławie fundamentowej, wykonać nawierzchnię zgodnie z dokumentacją projektową
- w miejscu projektowanej drogi pieszo-jezdnej zebrać warstwę ziemi zadarnionej max. do 10 cm, wykorygować do głębokości 40 cm, ustawić obrzeża betonowe na ławie betonowej, nawierzchnię wykonać zgodnie z dokumentacją projektową

9.2.7 Elementy wyposażenia parku

- wyznaczyć miejsca posadowienia ławek, koszy na odpadki, stojaków na rowery,
- wykonać fundamenty betonowe
- zamontować ławki, kosze na odpadki, stojaki na rowery,

9.2.8 Nasadzenie drzew, krzewów, wykonanie trawników

- wyznaczyć miejsca sadzenia
- sadzić materiał roślinny w doły zaprawione ziemią urodzajną, drzewa przymocować do 3 palików, wykonać wokół drzew i krzewów misy ziemne, obficie podlać, ściółkować korą
- teren pod trawniki oczyścić, rozścielić 5 cm ziemi urodzajnej, wymieszać z gruntem, lekko zwałować, wysiać mieszankę traw przeznaczoną na miejsca zacienione w ilości 35g na m², lekko przegrabić i zwałować

9.2.9 prowadzić prace pielęgnacyjne zieleni przez okres 12 miesięcy polegające na :

- pielieni mis wokół drzew i krzewów
- zasilaniu nawozami
- przycinaniu koron drzew i krzewów
- wymianie roślin nieprzyjętych
- w razie potrzeby wymienić wiązania i paliki
- podlewać drzewa i krzewy
- koszeniu trawników
- dosiewaniu nasion traw w miarę potrzeby

10. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę robót, jakość materiałów oraz wykonanie robót zgodnie z projektem i ST.

10.1 Kontrola w czasie prowadzenia prac związanych z gospodarką drzewostanem polega na sprawdzeniu:

- wyznaczenia drzew do usunięcia zgodnie z dokumentacją projektową
- dokładności i głębokości frezowanych karp
- wyznaczenia drzew do cięć sanitarnych zgodnie z dokumentacją projektową
- zezębtkownia wszystkich pozyskanych gałęzi i dokładności ich rozścielenia
- wywiezienia z terenu parku pozyskanego drewna z wycinki drzew

10.2 Kontrola w czasie budowy i posadowienia domku dla łabędzi polega na sprawdzeniu zgodności wykonania z dokumentacją projektową

10.3 Kontrola w czasie budowy murka oporowego ze schodami oraz schodów do wody polega na sprawdzeniu:

- wytyczenia miejsca budowy murka i schodów zgodnie z dokumentacją projektową
- wykonania fundamentów na projektowanej głębokości
- prawidłowości wykonania zbrojenia
- zastosowania rodzaju betonu zgodnie z dokumentacją projektową
- prawidłowego zamocowania płyt granitowych na koronie murka i stopniach schodów

10.4 Kontrola w czasie budowy kładek nad rowami polega na sprawdzeniu

- wytyczenia miejsca budowy kładek zgodnie z dokumentacją projektową
- posadowienia fundamentów z kręgów betonowych na odpowiedniej głębokości
- zastosowania rodzaju betonu zgodnie z dokumentacją projektową
- prawidłowości wykonania zbrojenia
- prawidłowości wykonania płyty żelbetowej
- zastosowania stalowych wsporników zgodnych z dokumentacją projektową
- prawidłowego zamocowania stalowych wsporników kładki
- wykonania warstw konstrukcyjnych nawierzchni zgodnie z dokumentacją projektową
- prawidłowego zamocowania desek i płyt granitowych

10.5 Kontrola robót w czasie montażu ławek, koszy na śmieci, stojaków na rowery polega na sprawdzeniu :

- wyznaczenia miejsc posadowienia zgodnie z dokumentacją projektową
- wykonania fundamentów w celu trwałego zamocowania
- montaż elementów wyposażenia parku zgodnych z załącznikami
- zamontowania wzorów ławek, koszy i stojaków na rowery zgodnych z dokumentacją projektową

10.6 Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji drzew i krzewów polega na sprawdzeniu:

- wielkości dołków pod drzewa
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku, zgodności z normami
- prawidłowego wykonania podpór (3 paliki) i wiązań
- wykonania prawidłowych mis wokół drzew, podlania oraz rozłożenia ściółki
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego,

10.7 Kontrola w czasie wykonywania trawników polega na sprawdzeniu:

- dokładności oczyszczenia terenu z pozostałości po budowie
 - grubości warstwy rozścielonej ziemi urodzajnej
 - prawidłowego wymieszania dowiezionej ziemi z podłożem, uwałowania terenu,
 - zgodności składu mieszanki traw z opisanej w dokumentacji projektowej,
 - gęstości zasiewu nasion,

11. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest :

- szt (sztuka) ściętych drzew, posadzonych drzew , cięć sanitarnych w koronach drzew, elementów wyposażenia parku
- m2 (metr kwadratowy) wykonanych alejek, trawników, schodów

12. ODBIÓR ROBÓT

12.1.Odbiór robót zanikających

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje inspektor nadzoru

12.2. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności inspektora i wykonawcy.

Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej, zgodności z dokumentacją projektową i ST

13. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena skalkulowana przez Wykonawcę, która obejmować będzie w szczególności:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu i magazynowania
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi
- koszty pośrednie , zysk kalkulacyjny i ryzyko Wykonawcy
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

14. PRZEPISY ZWIĄZANE

14.1 PN-87/R-67023 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste

14.2 PN -87/R- 6722 Materiał Szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy iglaste

Sporządziła :