

**URZĄD MIASTA
ŚWINOUJŚCIA**
Wydział Inżyniera Miasta
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 ŚWINOUJŚCIE
tel / fax 091/327 06 29

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ZIELEŃ GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU ZDROJOWEGO W ŚWINOUJŚCIU

Inwestor : Urząd Miejski Świnoujście
Ul. Wojska Polskiego 1/5 72-600 Świnoujście

KODY CPV : **45112710-5** – roboty w zakresie kształtowania terenów
zieleni
 77211400-6 – usługi wycinania drzew
 77211500-7 – usługi pielęgnacji drzew

GLÓWNY SPECJALISTA

mgr Sylwester Sława

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rewaloryzacją zieleni na terenie zabytkowego Parku Zdrojowego w Świnoujściu

2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Zakres prac obejmuje :

- 2.1 usunięcie drzew i krzewów,
- 2.2 wyróbka sortymentów drzewnych pod nadzorem pracownika Wydziału Gospodarki Komunalnej i Środowiska UM Świnoujście, zgodnie ze sporządzonym szacunkiem brakarskim,
- 2.3 transport drewna na miejsce składowania wyznaczone na obrzeżu Parku Zdrojowego,
- 2.4 cięcia sanitarne, formujące i selekcyjne drzew i krzewów,
- 2.5 leczenie drzew,
- 2.6 założenie wiązań w koronach drzew,
- 2.7 zasypanie odsłoniętych korzeni,
- 2.8 przesadzenie drzew,

3. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podane w niniejszej dokumentacji są zgodne z obowiązującymi normami.

4. OGÓLNE WYMAGANIA ROBÓT

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

5. MATERIAŁY

Materiały do zabezpieczania ran po usuniętych gałęziach oraz do wykonania wiązań można stosować po akceptacji inwestora.

6. TRANSPORT

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

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

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

7. SPRZĘT

Do wykonania zadania niezbędny będzie sprzęt :

- piły spalinowe
- frezarka do pni
- rębarka do gałęzi

8. WYKONANIE ROBÓT

8.1. 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.

8.2. Kolejność robót i warunki wykonania

- 8.2.1 Wycięcie wskazanych w dokumentacji projektowej drzew, wyróbka sortymentów drzewnych pod nadzorem pracownika Wydziału Gospodarki Komunalnej i Środowiska UM Świnoujście (zgodnie ze sporządzonym szacunkiem brakarskim), transport na miejsce składowania, wywózka nie zagospodarowanych odpadów drewna i utylizacja.
- 8.2.2 Frezowanie pni po ściętych drzewach. Zrębkowanie gałęzi pozyskanych z wycinki drzew, równomierne rozścielenie zrębków na terenie parku.
- 8.2.3 Wykonanie cięć sanitarnych I stopnia trudności. Cięcia sanitarne I stopnia trudności – cięcia do 10% korony drzew łatwo dostępnych polegają na usunięciu gałęzi suchych, chorych lub połamanych, cięcia korygujące korony. Prace wykonywać metodą alpinistyczną lub przy użyciu drabin. Dopuszcza się możliwość stosowania podnośnika w pobliżu dróg .Pozyskane gałęzie zrębkować na miejscu, zrębki rozścielić na terenie parku.
- 8.2.4 Wykonanie cięć sanitarnych II stopnia trudności. Cięcia sanitarne II stopnia trudności – cięcia powyżej 10% korony drzew trudno dostępnych, rosnących w dużym zagęszczeniu polegają na usunięciu gałęzi suchych, chorych lub połamanych, cięcia korygujące korony. Prace wykonywać metodą alpinistyczną lub przy użyciu drabin.
- 8.2.5 Zabezpieczenie ran po usuniętych gałęziach o śr. pow. 5 cm środkiem przeciw grzybowym np. Lacbalsamem.
- 8.2.6 Wykonanie cięć formujących drzew i krzewów polegających na ukształtowaniu prawidłowego pokroju charakterystycznego dla danego gatunku.
- 8.2.7 Założenie elastycznych wiązań w koronach drzew w celu zabezpieczenia konarów przed rozłamaniem się.
- 8.2.8 Cięcia selekcyjne grup drzew i krzewów wykonać pod nadzorem autorskim. Prace polegają na usunięciu drzew i krzewów rosnących w dużym zagęszczeniu i pozostawieniu tych, które rokują dobry wzrost i kondycję zdrowotną.
- 8.2.9 Leczenie drzew wykonać wyłącznie poprzez delikatne oczyszczenie ubytków z murszu, mursz usunąć z terenu parku.
- 8.2.10 Do zasypania odsłoniętych korzeni drzew można wykorzystać ziemię pozyskaną z terenu parku.
- 8.2.11 Przesadzenie wskazanych w dokumentacji drzew – drzewa należy wykopać z bryłą korzeniową o wymiarach dostosowanych do wielkości drzewa - przy śr. pnia do 20 cm średnica bryły korzeniowej powinna posiadać wymiary : śr. 90 cm, wysokość bryły 60 cm. Przesadzone drzewa należy przymocować elastyczną taśmą do trzech palików drewnianych, mocno podlać (co najmniej 20 litrów wody na drzewo)

9. 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.

9.1 Kontrola w czasie prowadzenia prac polega na sprawdzeniu:

- wyznaczenia drzew do usunięcia, cięć sanitarnych i selekcyjnych zgodnie z dokumentacją projektową i nadzorem autorskim,
- wyfrezowania pni po ściętych drzewach,
- zabezpieczenia ran po ściętych gałęziach środkiem przeciwgrzybowym,
- zastosowania właściwego środka przeciwgrzybowego,
- zrębkowania gałęzi, równomiernego rozścielenia zrębków na terenie parku,
- wywiezienia z terenu pozostałości po usunięciu drzew

9.2 Kontrola robót w zakresie zakładania wiązań polega na sprawdzeniu:

- wyznaczenia drzew zgodnie z dokumentacją projektową,
- zastosowania właściwych lin,
- właściwego zamocowania lin,

9.3 Kontrola leczenia drzew polega na sprawdzeniu:

- wyznaczenia drzew zgodnie z dokumentacją projektową,
- prawidłowego oczyszczenia ubytków,
- usunięcia murszu z terenu parku

9.4 Kontrola robót w zakresie przesadzenia drzew polega na sprawdzeniu:

- prawidłowego wyznaczenia drzew do przesadzenia,
- wykopanie drzew o odpowiedniej bryle korzeniowej,
- prawidłowego posadzenia, podlania i zabezpieczenia drzew.

10. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest : szt (sztuka) drzew

11. ODBIÓR ROBÓT

11.1. 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

11.2. 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

12. 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. Pozycja VAT stanowi odrębną kolumnę w zestawieniu kosztów robót.

Sporządził :

STUDIO "HA-ART"
Małgorzata Haas-Nogal
ul. Jagiello 9 A/2
70-260 SZCZECIN

Haas - Nogal