

Nazwa inwestycji:

PROJEKT ZIELENI PARKU NATURALISTYCZNEGO PRZY ULICY CZAJEWICZA I NADARZYŃSKIEJ

Zakres:

STT- SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

STT-2 MAŁA ARCHITEKTURA

Klasyfikacja robót wg. CPV:

43325000-7 – Wyposażenie parków i placów

45112711-2 – Roboty w zakresie kształtowania parków

Inwestor:

**URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO
UL. KOŚCIUSZKI 5
05-500**

Lokalizacja:

Teren na działkach o numerach ew. 8/1, 8/2, 9 obręb 39 w Piasecznie

Jednostka projektowa:

**100krotka Studio Art- Agnieszka Kostrzyńska
Łbiska ul. Bolesława Chrobrego 33, 05-500
100kroktastudio.projekty@gmail.com
NIP 123-103-00-36**



Autor opracowania:

inż. architektury krajobrazu Dominik Rawski

**mgr inż. Architekt krajobrazu Agnieszka Kostrzyńska
Inspektor NTZ nr ew. 395/2013**

Piaseczno, 18.05.2022

Spis treści:

**SST-2
MAŁA ARCHITEKTURA**

1. WSTĘP.....	4
1.1. Przedmiot opracowania	4
1.2. Zakres stosowania SST	4
1.3. Zakres robót objętych SST	4
1.4. Lokalizacja inwestycji.....	4
1.5. Nazwa inwestora	4
1.6. Podstawy opracowania	4
1.7. Określenia podstawowe.....	4
2. MATERIAŁY	5
2.1. Wymagania ogólne.....	5
2.2 Dostawa i przechowywanie.....	5
2.2. Wytyczne dla elementów małej architektury.....	5
2.2.1. Ogrodzenie drewniane.....	5
2.2.2. Tablice edukacyjne	5
2.2.3 Stelaże do tablic edukacyjnych	5
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘT I MASZYN.....	7
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKU TRANSPORTU.....	7
5. WYKONANIE ROBÓT.....	8
5.1 Montaż ogrodzenia drewnianego	8
5.2 Montaż tablic edukacyjnych	8
5.3 Montaż stelaża drewnianego do tablic edukacyjnych	8
5.4 Gwarancja	8
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	8
8. OBMIAR I ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.....	8
9. PODSTAWY PŁATNOŚCI I USTALENIA OGÓLNE.....	9
10. WYKAZ RYSUNKÓW.....	9

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z kształtowaniem terenów zielonych związanych z inwestycją zieleni w Piasecznie.

1.2. Zakres stosowania SST

SSTW stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji niżej wymienionych robót.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z montażem nowych elementów małej architektury.

Wyszczególnienie :

- montaż ogrodzenia drewnianego - 33mb
- montaż tablic edukacyjnych do ogrodzenia drewnianego wyżej wymienionego. - 2 szt.

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót są zgodne z polskimi normami i określeniami podanymi w projektach wykonawczych.

1.4. Lokalizacja inwestycji

Teren na działkach o numerach ew. 8/1, 8/2, 9 obręb 39 znajduje się w Piasecznie. Teren graniczy z ulicami Czajewicza i Nadarzyńską. O łącznej powierzchni 4251 m²

1.5. Nazwa inwestora

Gmina Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

1.6. Podstawy opracowania.

- Zaakceptowana przez Zamawiającego Koncepcja Zagospodarowania Terenu.
- Wytyczne Inwestora dotyczące projektu.
- Obowiązujące przepisy, normy.

1.7. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi normami, przepisami i danymi zawartymi w materiałach informacyjnych producentów proponowanych materiałów.

2. MATERIAŁY

2.1.1. Wymagania ogólne

Wszystkie materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w polskich normach lub aprobatkach technicznych, jako materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że spełniają wymagania odpowiednich norm lub posiadają certyfikat.

2.1.2. Dostawa i przechowywanie.

Transport elementów małej architektury nie wymaga specjalnych środków i urządzeń. Zaleca się użycie samochodów pokrytych plandekami lub zamkniętych, materiały powinny być zabezpieczone w sposób wykluczający ich uszkodzenie. W przypadku dużych ilości materiałów zalecane jest przewożenie ich na paletach i użycie do załadunku i rozładunku urządzeń mechanicznych.

2.2. Wytyczne dla elementów małej architektury

2.2.1. Ogrodzenie drewniane

Projekt przewiduje montaż ogrodzenia w miejscach oznaczonych na planie zagospodarowania terenu (Załącznik nr.1-SST.2)

Ilość : 33 mb

Specyfikacja techniczna :

- Wysokość konstrukcji 1m
- Szerokość jednego modułu 2m
- Wymiary pionowego słupa 12 x100cm (średnica x długość)
- Wymiary poziomej belki 6 x200cm (średnica x długość)
- Montaż za pomocą kotew stalowych



2.2.3. Stelaż do tablic edukacyjnych

Ilość sztuk: 2

Specyfikacja techniczna:

- Konstrukcja wykonana z drewna iglastego impregnowanego(sosna, świerk).
- Wymiary konstrukcji stelaża 220 cm x 130 cm (wysokość x szerokość)
- Długość belek pionowych 12x220 cm (średnica x długość)
- Długość belek poprzecznych 6x130 cm (średnica x długość)
- Mocowanie w gruncie za pomocą kotew stalowych

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘT I MASZYN

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru. Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i być uzgodniony i zaakceptowany przez inspektora nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i SST oraz wskazaniach inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie do użytkowania, tam gdzie jest ono wymagane przepisami. Wybrany sprzęt, po akceptacji inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia, które nie gwarantują zachowania warunków umowy, zostaną przez inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym w umowie. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać 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 zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z zakresem robót, wymaganiami SST oraz poleceniami inspektora nadzoru. Decyzje inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia

materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy i w SST a także w normach i wytycznych. Polecenia inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca. Elementy małej architektury należy dostarczyć w uzgodnionym terminie w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego. Montaż elementów małej architektury należy wykonać w terminie zgodnie z Umową. Montaż elementów małej architektury należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Elementy małej architektury powinny być trwale zamontowane

5.1. Montaż ogrodzenia drewnianego

Montaż elementów małej architektury należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Ogrodzenie należy zamontować do gruntu za pomocą kotew stalowych.

5.2. Montaż tablic edukacyjnych

Montaż elementów małej architektury należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Tablice należy zamontować do stelaża drewnianego.

5.3. Montaż stelaża drewnianego do tabli edukacyjnych

Montaż elementów małej architektury należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Stelaż należy zamontować w gruncie za pomocą kotew stalowych.

5.4. Gwarancja

Wszystkie rośliny objęte są minimalnie 1-letnią gwarancją Wykonawcy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Zasady ogólne kontroli jakości robót

W przypadku wykonywania robót kontrola jakości polegać powinna na:

- kontroli prawidłowości doboru sprzętu i prawidłowości jego wykorzystania przy wykonywaniu prac,
- kontroli przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- kontroli uporządkowania terenu po zakończeniu robót.
- kontroli dokumentów przekazania odpadów do utylizacji uprawnionym przedsiębiorstwom.

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien przedstawić odpowiednie atesty na przeznaczone do wbudowania materiały,

Wadliwie wykonane elementy zostaną poprawione przez Wykonawcę na jego koszt zgodnie z ustaleniami z Projektantem, Inwestorem i Inspektorem Nadzoru.

7. OBMIAR I ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, niniejszą specyfikacją i wymaganiami Inwestora, jeżeli wszystkie wymagania zostały spełnione.

Odbiór robót powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie napraw wadliwie wykonanych robót bez hamowania postępu robót.

Odbioru ostatecznego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności przynajmniej Wykonawcy po uprzednim powiadomieniu przez Wykonawcę o całkowitym zakończeniu robót.

Przedmiotem odbioru będzie:

- kompletność wykonanych prac,
- jakość prac i materiału,
- zgodność wykonania elementów i ich składowych z dokumentacją techniczną,
- wymiary gotowego elementu i jego kształtu,
- parametry materiału roślinnego,
- rodzaj zastosowanych materiałów,

Jednostki obmiaru:

- cm (centymetry) dla wielkości warstw kory , obwód pnia materiału szkółkarskiego
- m (metry) dla długości
- mb (metr bieżący) dla ilości taśmy stabilizującej
- m² (metr kwadratowy) dla powierzchni
- m³(metr sześcienny) dla objętości
- szt. (sztuk) dla ilości materiału szkółkarskiego i ilości palików
- kg (kilogramy) dla materiałów pomocniczych

8. PODSTAWY PŁATNOŚCI- USTALENIA OGÓLNE

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie , określone dla tej roboty w SST

Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

1. Robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
2. Wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania i transportu na terenie,
3. Wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
4. Koszty pośrednie i zysk,
5. Podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. Do cen jednostkowych należy wliczyć podatek VAT.

9. WYKAZ RYSUNKÓW

Dokumentacja projektowa

1. Załącznik nr 1 – Lokalizacja małej architektury , skala 1:500