SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU PRAC

WIELUŃ 2012

**SPIS TREŚCI**

**1. WSTĘP**

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej .................................................................. 3

1.2. Zakres stosowania ST ..................................................................................... 3

1.3. Zakres prac objętych ST .................................................................................. 3

1.4. Zamawiający ……………………..…….…………………………………………… 3

1.5. Określenia podstawowe ................................................................................... 3

1.6. Ogólne wymagania dotyczące prac .................................................................. 4

**2. MATERIAŁY**

2.1. Źródła pozyskania materiałów ......................................................................... 6

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów ..................................................... 6

2.3. Pozyskiwanie materiałów miejscowych ........................................................... 6

2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom ..................................................... 6

2.5. Ziemia urodzajna ............................................................................................. 6

2.6. Agrotkanina ...................................................................................................... 7

2.7. Obrzeża typu Ekobord ................................................................................... 7

2.8. Kora sosnowa ................................................................................................. 7

2.9. Żwir płukany ..................................................................................................... 7

2.10. Materiał roślinny ............................................................................................. 7

2.11. Materiały do palikowania drzew ..................................................................... 9

**3. SPRZĘT**

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu ............................................................ 9

3.2. Sprzęt do wykonania prac związanych z założeniem i pielęgnacją zieleni ...... 9

**4. TRANSPORT**

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu ...................................................... 10

4.2. Transport materiału roślinnego ...................................................................... 10

**5. WYKONANIE PRAC**

5.1. Ogólne zasady wykonania prac ..................................................................... 10

5.2. Prace ziemne ................................................................................................. 11

5.3. Układanie agrotkaniny.................................................................................... 11

5.4. Układanie obrzeży typu Ekobord.................................................................... 11

5.5. Sadzenie – ogólne zasady ............................................................................. 11

5.6. Wymagania dotyczące sadzenia drzew ........................................................ 12

5.7. Wymagania dotyczące sadzenia krzewów..................................................... 12

5.8. Wymagania dotyczące sadzenia bylin (traw) ………………………................ 12

5.9. Pielęgnacja roślin po wykonaniu nasadzeń ................................................... 13

**6. KONTROLA JAKOŚCI PRAC**

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości prac .............................................................. 13

6.2. Kontrola prac w zakresie sadzenia i pielęgnacji roślin ................................... 13

6.3. Kontrola prac przy odbiorze posadzonych roślin ........................................... 13

6.4. Certyfikaty i deklaracje .................................................................................. 14

**7. OBMIAR PRAC**

7.1. Ogólne zasady obmiaru prac ......................................................................... 14

7.2. Jednostka obmiarowa .................................................................................... 14

**8. ODBIÓR PRAC**

8.1. Rodzaje odbiorów prac .................................................................................. 14

8.2. Odbiór prac zanikających i ulegających zakryciu .......................................... 14

8.3. Odbiór ostateczny prac ................................................................................. 15

8.4. Odbiór pogwarancyjny ................................................................................... 15

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności ........................................... 15

**10. PRZEPISY ZWIĄZANE** ............................................................................................ 15

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z realizacją zadania pn. „Przebudowa skweru przy szaletach miejskich w Wieluniu wraz z roczną pielęgnacją nasadzeń”.

**1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i przy realizacji umowy na prace związane z wykonaniem zadania wymienionego w punkcie 1.1.

**1.3. Zakres prac objętych ST**

Zakres prac określonych w dokumentacji projektowej obejmuje:

* usunięcie istniejących krzewów wraz z korzeniami,
* usunięcie wierzchniej warstwy gruntu i zawartych w nim ewentualnych zanieczyszczeń,
* nawiezienie, wyrównanie i zagęszczenie warstwy ziemi urodzajnej,
* wyłożenie i przymocowanie do gruntu agrotkaniny za wyjątkiem miejsca sadzenia róż,
* rozdzielenie agrotkaniny od miejsc ściółkowanych korą sosnową obrzeżem typu Ekobord,
* sadzenie drzew wraz z palikowaniem,
* sadzenie krzewów,
* sadzenie bylin (traw),
* rozłożenie żwiru na agrotkaninie,
* wykonanie ściółkowania róż korą sosnową,
* pielęgnację założonej zieleni w okresie gwarancyjnym wynoszącym rok.

**1.4. Zamawiający**

Gmina Wieluń, plac Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń.

**1.5. Określenia podstawowe**

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

**Bryła korzeniowa** – uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny.

**Bylina** – zielna roślina wieloletnia zimująca w gruncie.

**Drzewo** – roślina wieloletnia o wyraźnie wykształconym pniu, który na pewnej wysokości nad ziemią rozgałęzia się w koronę.

**Forma naturalna** – forma drzew zgodna z naturalnymi cechami wzrostu danego gatunku, z wyraźnie wykształconym przewodnikiem, nie podkrzesywana i nie przycinana.

**Forma pienna** – forma drzew sztucznie wytworzona w szkółce poprzez wyprowadzenie pnia do określonej wysokości z wyraźnie wykształconym, nie przyciętym przewodnikiem i prawidłowo uformowaną koroną.

**Inspektor nadzoru** – przedstawiciel Inwestora upoważniony do kontrolowania przebiegu prac.

**Krzew** – wielopędowa zdrewniała roślina, nie wytwarzająca pnia ani korony, której główne pędy wyrastają nie wyżej niż 10 cm nad szyjką korzeniową.

**Materiał roślinny** – drzewa i krzewy, byliny.

**Materiały** – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania prac, zgodne z dokumentacją projektową   
i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Zamawiającego.

**Pień** – dolna, nieugałęziona część przewodnika.

**Przewodnik** – pęd główny stanowiący oś drzewa.

**System korzeniowy** – podziemna część rośliny stanowiąca zespół korzeni uformowanych przez roślinę.

**Teren inwestycji** - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim prac oraz ewentualnie inne miejsca wymienione w umowie jako tworzące część terenu prac.

**Ziemia urodzajna** – podłoże organiczne zapewniające roślinom prawidłowy wzrost i rozwój, posiadające właściwy skład mechaniczny, odpowiednią zawartość materiału organicznego, składników pokarmowych oraz odpowiedni odczyn gleby i zasolenie.

**1.6. Ogólne wymagania dotyczące prac**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych prac, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie inwestycji, metody użyte przy realizacji oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową. Do prac winni być dopuszczeni wykonawcy mający przygotowanie zawodowe oraz udokumentowane doświadczenie zawodowe.

Przekazanie terenu inwestycji

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaże Wykonawcy teren inwestycji oraz   
co najmniej jeden egzemplarz dokumentacji projektowej i co najmniej jeden komplet ST. Wykonawca   
ma obowiązek zapoznać się z terenem inwestycji przed rozpoczęciem prac.

Dokumentacja projektowa

Dokumentacja projektowa będzie zawierać rysunki, obliczenia i dokumenty. Zamawiający przekaże Wykonawcy kompletną dokumentację projektowo-kosztorysową oraz specyfikację techniczną na warunkach określonych   
w umowie.

Zgodność prac z dokumentacją projektową i ST

Dokumentacja projektowa, ST i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego stanowią część umowy, a wymagania określone w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach umowy, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian   
i poprawek.

W przypadku rozbieżności, wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych na podstawie odczytu ze skali rysunku.

Wszystkie wykonane prace i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i ST.

Dane określone w dokumentacji projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów muszą wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub prace nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub ST, to takie materiały zostaną zastąpione innymi na koszt Wykonawcy.

Zabezpieczenie terenu inwestycji

Wykonawca zobowiązany jest na czas wykonywania prac do opracowania na swój koszt tymczasowej organizacji ruchu uzgodnionej z Policją, Zarządcami dróg i Komisją ds. bezpieczeństwa i organizacji ruchu drogowego.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu inwestycji w okresie trwania realizacji umowy   
aż do zakończenia i odbioru ostatecznego prac.

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów (jezdnie, ciągi piesze, znaki drogowe, urządzenia, itp.) na terenie inwestycji w okresie trwania realizacji umowy,   
aż do zakończenia i odbioru ostatecznego prac.

Fakt przystąpienia do prac Wykonawca zgłosi pisemnie Zamawiającemu.

Koszt zabezpieczenia terenu inwestycji nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowy.

Ochrona środowiska w czasie wykonywania prac

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania inwestycji i wykańczania prac Wykonawca będzie:

1. utrzymywać teren inwestycji i wykopy w stanie bez wody stojącej,
2. podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu inwestycji oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

1. lokalizację dróg dojazdowych,
2. środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
3. zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
4. zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
5. możliwością powstania pożaru.

Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania prac.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego   
i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

Jeżeli teren inwestycji przylega do terenów z zabudową mieszkaniową, Wykonawca będzie realizować prace   
w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie inwestycji, spowodowane jego działalnością.

Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca będzie stosować się do ustawowych ograniczeń nacisków osi na drogach publicznych przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu prac.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

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

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt   
i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych przy inwestycji oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

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

Ochrona i utrzymanie prac

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę prac i za wszelkie materiały i urządzenia używane do prac od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia prac przez Zamawiającego.

Wykonawca będzie utrzymywać prace do czasu odbioru ostatecznego.

Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby prace objęte umową były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego.

Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi pracami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas prowadzenia prac.

**2. MATERIAŁY**

**2.1. Źródła pozyskania materiałów**

Wykonawca zapewni użycie materiałów zgodnych z dokumentacją, ST i Polską Normą. Zamawiający może żądać przedstawienia źródła pozyskania materiałów oraz zastrzega sobie prawo kontroli użytych materiałów.

**2. 2. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu inwestycji w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza terenem prac w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę   
i zaakceptowanych przez Zamawiającego.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały do czasu, gdy będą potrzebne do prac, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

**2.3. Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie inwestycji będą wykorzystane   
do prac lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Zamawiającego.

Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie terenu inwestycji poza tymi, które zostały wyszczególnione w dokumentach umowy, chyba, że uzyska na to pisemną zgodę Zamawiającego.

Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

**2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu inwestycji. Każdy rodzaj prac, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem, usunięciem i niezapłaceniem.

**2.5. Ziemia urodzajna**

Ziemia urodzajna używana do zaprawy dołów podczas realizacji nasadzeń powinna być wolna od szkodników   
i patogenów, nasion chwastów wieloletnich i ich korzeni, kamieni, gruzu oraz innych obcych elementów.

Nie może być zasolona lub zanieczyszczona chemicznie. Optymalne pH ziemi: 5,5 – 6,8.

Ziemia urodzajna powinna pochodzić z gleb lekkich lub średnio ciężkich, z dostateczną zawartością materii organicznej; nie powinna zawierać więcej niż 25 % iłu i nie więcej niż 70 % piasku.

Ziemia urodzajna dostarczona na teren prac powinna być zmagazynowana w pryzmach do 2 m wysokości. Dodatkowo należy zabezpieczyć ziemię w pryzmach tak, aby nie była wystawiona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Wyżej wymienione właściwości powinny być udokumentowane przez wykonawcę przed dostawą ziemi urodzajnej na teren prac.

**2.6. Agrotkanina**

Tkanina ściółkująca wykonana z polipropylenu, odporna na działanie UV. Powinna posiadać gramaturę   
94 +/- 6 g/m2 i wytrzymałość minimum 4 sezony. Do jej mocowania do podłoża należy zastosować kołki lub szpilki.

**2.7. Obrzeża typu Ekobord**

Obrzeże wykonane z surowców wtórnych typu Ekobord MAX lub o podobnych parametrach. Wysokość   
58 +/- 2 mm, długość 1000 +/- 5 mm. Do mocowania obrzeży należy zastosować gwoździe z tworzywa sztucznego.

**2.8. Kora sosnowa**

Kora jest materiałem wykończeniowym przy sadzeniu krzewów róż. Wykończenie powierzchni terenu powinno zostać wykonane po zakończeniu sadzenia roślin. Kora powinna pokrywać powierzchnię gruntu warstwą   
o grubości 5 cm. Do ściółkowania należy użyć kory pozyskanej z drzew iglastych, powinna być przekompostowana i sterylna (tzn. pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów), pozbawiona zanieczyszczeń chemicznych i odpadów. Odczyn zastosowanej kory powinien być zbliżony do obojętnego.

**2.9. Żwir płukany**

Żwir wielobarwny, jednofrakcyjny, płukany, bez wtrąceń wapiennych o granulacji 16-32 mm. Żwir powinien pokrywać obszar wyłożony tkaniną ściółkującą (agrotkaniną) warstwą grubości nie mniejszej niż 3 cm.

**2.10. Materiał roślinny**

Materiał roślinny przeznaczony do sadzenia powinien odpowiadać wymogom środowiska, musi być zgodny   
z dokumentacją projektową i z aktualnymi ,,Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” opracowanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich. Musi być właściwie oznaczony, tzn. mieć etykiety, na których podana jest pełna nazwa łacińska, wysokość rośliny, ewentualnie rozmiar pojemnika.

Wymagania ogólne – drzewa i krzewy

Wszystkie drzewa i krzewy z danej odmiany (w tym również używane do wymiany w okresie gwarancyjnym) powinny być wyrównane tj.: jednakowe jeżeli chodzi o formę, wysokość, stan zaawansowania rozwoju. Dopuszczalna różnica wysokości wynosi 5%.

Obwód pnia drzew powinien być mierzony na wysokości 100 cm powyżej poziomu gruntu. Nie akceptuje się pomiarów wykonanych w miejscach zrostów, zgrubień, rozgałęzień itp.

**Drzewa i krzewy iglaste** powinny być dostarczone w pojemnikach lub z bryłą korzeniową. Rośliny w pojemnikach muszą być przesadzane co 1-2 lata, a w gruncie co 2-4 lata. Barwa igieł musi być typowa dla odmiany. Prosto rosnące gatunki formy naturalnej muszą być sprzedawane z przewodnikiem, z wyjątkiem taksonów naturalnie wieloprzewodnikowych (np. Cis). Rośliny muszą być rozgałęzione w sposób typowy dla danego gatunku i odmiany. Odstępy między okółkami, jak również przyrost z ostatniego roku muszą być proporcjonalne do wielkości całej rośliny.

**Drzewa liściaste pienne** powinny być dostarczone z bryłą korzeniową lub w pojemnikach.  
Przynajmniej dwa razy szkółkowane w odpowiednio dużej rozstawie umożliwiającej uformowanie właściwej korony. Po ostatnim przesadzeniu powinny pozostać na stanowisku nie dłużej niż 4 sezony wegetacyjne w gruncie, a w pojemniku nie dłużej niż 2 sezony.

**Krzewy liściaste** powinny być dostarczone w pojemnikach. Pędy z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami.

Dopuszcza się dostawę róż okrywowych z odkrytym korzeniem, pod warunkiem właściwego zabezpieczenia korzeni do momentu sadzenia.

Drzewa i krzewy powinny być żywotne, dobrze ukorzenione, 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 zwarty, prawidłowo rozwinięty, bez śladów uszkodzeń, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie włośnikowe,
* bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana, bez uszkodzeń oraz nieprzesuszona, wielkość bryły powinna być proporcjonalna do wielkości rośliny,
* pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte,
* pędy boczne korony drzew powinny być równomiernie rozmieszczone,
* przewodnik powinien być prosty,
* korona u form piennych powinna być uformowana na wysokości 200-220 cm,
* blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte.

Wady niedopuszczalne:

* silne uszkodzenia mechaniczne roślin, mechaniczne uszkodzenia pnia,
* odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
* oznaki chorobowe,
* ślady żerowania szkodników,
* zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych,
* martwice i pęknięcia kory,
* nie zabliźnione rany po cięciach formujących,
* uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
* wieloprzewodnikowe lub widlaste korony,
* korony jednostronne,
* uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
* złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.

Wymagania ogólne – byliny (trawy)

Wszystkie trawy z odmiany (w tym również używane do wymiany w okresie gwarancyjnym) powinny być wyrównane tj.: jednakowe jeżeli chodzi o formę, wysokość, stan zaawansowania rozwoju. Dopuszczalna różnica wysokości wynosi 10%.

**Byliny – trawy** powinny być dostarczone w pojemnikach. Podłoże w pojemnikach powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, bryła korzeniowa ma pozostać w całości po usunięciu pojemnika. Na jej spodniej stronie nie może występować zbytnie zagęszczenie splątanych korzeni, których wierzchołki winny być jasne i żywotne. Na organach trwałych (kłączach) powinny być widoczne pąki odnawiające.  
W okresie wegetacji rośliny mają być silne, bez widocznych uszkodzeń mechanicznych i objawów chorobowych, właściwie wybarwione w okresie wegetacji.

Wady niedopuszczalne:

* zwiędnięcie liści,
* uszkodzenie łodyg, liści i korzeni,
* oznaki chorobowe,
* ślady żerowania szkodników.

Szczegółowy wykaz materiału roślinnego do nasadzeń

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WYKAZ ROŚLIN** | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa polska** | **Nazwa łacińska** | **Ilość** | **Parametry** |
| 1 | Jodła kalifornijska | *Abies concolor* | 1 | +200 cm (wys.)  forma naturalna |
| 2 | Katalpa bignoniowa 'Aurea' | *Catalpa bignonioides 'Aurea'* | 1 | 12-14 cm (obw. pnia)  Pa 200 (forma pienna) |
| 3 | Cis pośredni 'Hicksii' | *Taxus x media 'Hicksii'* | 120 | 5L (+50) wys. |
| 4 | Jałowiec płożący 'Golden Carpet' | *Juniperus horizontalis 'Golden Carpet'* | 370 | 3L (30-40) szer. |
| 5 | Jałowiec łuskowaty 'Blue Carpet' | *Juniperus squamata 'Blue* Carpet' | 50 | 3L (40-50) szer. |
| 6 | Berberys Thunberga 'Atropurpurea Nana' | *Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana'* | 1 150 | 2L (15-20) wys. |
| 7 | Róża okrywowa 'Marathon'® lub 'Matchpoint'® | *Rosa 'Marathon'®* lub *'Matchpoint'®* | 1 300 | 3L (20-30) wys.  lub bez bryły |
| 8 | Miskant chiński 'Adagio' | *Miscanthus sinensis* *'Adagio'* | 50 | 3L |

**UWAGA:**

**Od Wykonawcy wymaga się przedstawienia próbek materiału szkółkarskiego Zamawiającemu przed dostarczeniem całej partii roślin na teren budowy.**

**2.11. Materiały do palikowania drzew**

Paliki drewniane do drzew powinny być pozbawione kory, zaostrzone na końcu, nieimpregnowane, o średnicy   
7 cm, długości 250 cm, po 3 szt. na każde drzewo. Paliki powinny być połączone w górnej części   
3 poprzecznymi ryglami. Bezpośrednie mocowanie drzewa do palików należy wykonać pod koroną drzewa taśmą elastyczną o szer. min. 4 cm – po jednej taśmie do każdego palika.

**3. SPRZĘT**

**3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania prac   
ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Prace należy wykonywać sprzętem, który nie spowoduje zniszczeń istniejącej infrastruktury, w tym nawierzchni i obrzeży chodników, obiektów budowlanych. Za wszelkie szkody spowodowane przez używany sprzęt odpowiada Wykonawca.

**3.2. Sprzęt do wykonania prac związanych z założeniem i pielęgnacją zieleni**

Wykonawca przystępujący do wykonania prac powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

* sprzętu do przewozu i załadunku ziemi urodzajnej, kory, żwiru itp.,
* sprzętu do przewozu materiału roślinnego,
* narzędzia ręczne: łopaty, szpadle, grabie, taczki, sekatory, sprzęt do montażu palików,
* sprzętu do podlewania roślin np. beczkowozy, węże, wiadra, konewki,
* glebogryzarek do uprawy gleby.

**4. TRANSPORT**

**4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

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

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy mają spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego   
w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do i na terenie inwestycji.

**4.2. Transport materiału roślinnego**

Transport materiału roślinnego nie może spowodować uszkodzeń, ani pogorszenia jakości transportowanych roślin.

Należy stosować się do poniższych zaleceń:

* w czasie transportu rośliny powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej oraz części nadziemnych, wyschnięciem oraz przemarznięciem,
* wszelkie uszkodzenia i złamania powinny być jak najszybciej oczyszczone a rany zabezpieczone odpowiednim środkiem,
* rośliny muszą mieć zabezpieczone bryły korzeniowe (folia, worki jutowe) lub być w pojemnikach,
* czas pomiędzy wykopaniem materiału roślinnego a jego posadzeniem powinien być skrócony   
  do niezbędnego minimum,
* należy dopilnować, aby materiał zapakowany w szkółce nie przesechł podczas transportu oraz składowania,
* przy transporcie na większe odległości rośliny należy przewozić szybkimi i zakrytymi środkami transportu,
* w okresie wysokich temperatur przewóz powinien być w miarę możliwości dokonywany nocą.

Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia materiał powinien być odpakowany   
i przechowywany w następujący sposób:

* rośliny w pojemnikach powinny być przechowywane w miejscu zacienionym i podlewane,
* rośliny z bryłą korzeniową należy zadołować lub obsypać substratem w ocienionym miejscu i podlewać (rośliny z bryłą korzeniową należy przenosić wraz z substratem, w którym rosły w szkółce).

**5. WYKONANIE PRAC**

**5.1. Ogólne zasady wykonania prac**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac, za ich zgodność z dokumentacją projektową i wymaganiami ST.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania prac. Błędy popełnione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu prac zostaną usunięte przez Wykonawcę na własny koszt, z wyjątkiem, kiedy dany błąd okaże się skutkiem błędu zawartego w danych dostarczonych Wykonawcy na piśmie przez Zamawiającego.

Sprawdzenie wytyczenia prac lub wyznaczenia wysokości przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy   
od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów prac będą oparte   
na wymaganiach określonych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach   
i zaleceniach. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający uwzględni wyniki badań materiałów i prac, doświadczenia z przeszłości oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Zamawiającego powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Zamawiającego, pod groźbą zatrzymania prac. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

**5.2. Prace ziemne**

Należy stosować przepisy dotyczące wyrównywania podglebia i zagospodarowania gleb próchniczych. Niedopuszczalne jest zakopywanie w gruncie resztek materiałów budowlanych i produktów organicznych, gdyż może to przyczyniać się do hamowania wzrostu roślin oraz powodować powstawanie wypadów w miejscach sadzenia roślin.

Należy unikać przede wszystkim nadmiernego zagęszczenia podłoża, powodującego uszkodzenia struktury gleby, na obszarach przeznaczonych do sadzenia roślin. Zagęszczenie podłoża wpływa negatywnie na wzrost roślin i odprowadzanie wody. W trakcie prac związanych z usunięciem wierzchniej warstwy gruntu jak również nawiezieniem warstwy ziemi urodzajnej należy zwrócić szczególną uwagę na takie użycie sprzętu do prac ziemnych aby nie uszkodzić istniejącej na terenie prac i terenach przyległych infrastruktury. Wierzchnią warstwę gruntu należy usunąć do poziomu 20 cm poniżej górnej krawędzi obrzeży chodnikowych. Wyjątek stanowią obszary w okolicy budynku szaletów oraz w okolicy masztów i tablicy informacyjnej. Zakres prac w tych rejonach należy dostosować do istniejących warunków terenowych oraz uzgodnić z Inspektorem nadzoru. Wyliczenie dokładnej objętości gruntu do usunięcia leży po stronie Wykonawcy, a koszt jego usunięcia nie podlega odrębnej zapłacie i jest uwzględniony w cenie umowy. Grunt po zdjęciu wierzchniej warstwy, należy przekopać przed ułożeniem warstwy ziemi urodzajnej. Warstwę urodzajną należy wyrównać, zagęścić przez wałowanie przed ułożeniem agrotkaniny i posadzeniem roślin. Jej poziom po zagęszczeniu powinien znajdować się około   
5 cm poniżej górnej krawędzi obrzeży chodnikowych. Wyliczenie dokładnej objętości ziemi urodzajnej   
do nawiezienia leży po stronie Wykonawcy, a koszt jej nawiezienia nie podlega odrębnej zapłacie i jest uwzględniony w cenie umowy. Modelowanie skarp należy uzgodnić z Inspektorem nadzoru.

**5.3. Układanie agrotkaniny**

Miejsce ułożenia agrotkaniny powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z dokumentacją projektową. Obejmuje on cały teren pod nasadzenia za wyjątkiem miejsca sadzenia róż okrywowych. Przed ułożeniem agrotkaniny należy upewnić się, że grunt został zagęszczony. Pasy agrotkaniny należy kłaść na zakładkę minimum 5 cm. Krawędzie należy przytwierdzić do podłoża w sposób zapobiegający jej podnoszeniu. Należy zastosować agrotkaninę o gramaturze 94 +/- 6 g/m2 i wytrzymałości minimum 4 sezony.

**5.4. Układanie obrzeży typu Ekobord**

Miejsce ułożenia obrzeży powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z dokumentacją projektową. Przed ułożeniem obrzeży należy upewnić się, że grunt został zagęszczony. Montaż należy przeprowadzić tak, aby obrzeża skutecznie oddzielały korę sosnową od żwiru nie powodując ich mieszania się. W przypadku montażu obrzeży w temperaturze poniżej 5°C należy zastosować przerwę dylatacyjną ok. 1,5 - 2,0 cm co 5 mb.

**5.5. Sadzenie – ogólne zasady**

Sadzenie roślin w miarę możliwości powinno odbywać się w chłodne i wilgotne dni. Należy unikać sadzenia   
w bardzo upalnej i słonecznej porze dnia. W przypadku niekorzystnych warunków zewnętrznych, które mogą przyczynić się do słabego wzrostu roślin i/lub powodować degradację gleby, należy wstrzymać prace związane z zakładaniem zieleni. Rośliny sadzimy etapami – rośliny przygotowane do posadzenia powinny znajdować się w cienistym, osłoniętym od wiatru miejscu. Nie wolno dopuścić do przesuszenia roślin. Po posadzeniu roślin ziemia musi być wyrównana, a rośliny obficie podlane.

Należy bezwzględnie unikać podczas sadzenia roślin niżej podanych warunków utrudniających przyjęcie się roślin:

* zalany teren przeznaczony pod sadzenie roślin lub zalegająca woda w miejscach sadzenia,
* zbite podłoże lub zamarznięta ziemia,
* długotrwałe, silne, mroźne i wysuszające wiatry.

Optymalny termin sadzenia drzew i krzewów produkowanych z bryłą korzeniową: jesień (od września do końca listopada) lub wczesna wiosna (od połowy marca do połowy maja), ze wskazaniem na termin jesienny (wtedy okres ukorzeniania jest dłuższy niż wiosną). W zależności od warunków pogodowych podane terminy mogą ulec przesunięciu.

Optymalny termin sadzenia drzew, krzewów i bylin produkowanych w kontenerach przy zachowaniu odpowiednich warunków sadzenia obejmuje praktycznie cały rok, poza czasem, gdy gleba jest zmarznięta.

Przed przystąpieniem do sadzenia teren należy dokładnie oczyścić i odchwaścić.

Dokładne parametry materiału roślinnego do nasadzeń podano w formie tabelarycznej w rozdziale   
2.10. Materiał roślinny.

**5.6. Wymagania dotyczące sadzenia drzew**

Miejsce sadzenia powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z dokumentacją projektową.

Doły pod drzewa powinny mieć średnicę 1 m, głębokość 0,7 m. Podczas wykopywania dołów nie wolno mieszać gleby urodzajnej z podglebiem – należy je usypywać na osobne kupki. Doły pod drzewa powinny być wykonane przed przywiezieniem materiału roślinnego. Ściany wykopanego dołu nie mogą być gładkie, jeżeli dół wykonany był za pomocą koparki – jego ściany należy dodatkowo spulchnić szpadlem lub kilofem (by ułatwić młodym korzeniom przerastanie gruntu rodzimego). Na terenie o zbitej, nieprzepuszczalnej glebie ważnym zabiegiem jest spulchnienie spodniej warstwy rodzimego gruntu. Roślina powinna zostać posadzona na takiej samej głębokości lub nieco wyżej niż rosła w szkółce. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia lub całkowicie uniemożliwia prawidłowy rozwój rośliny. Ponieważ ziemia w dole osiada wraz z rośliną po posadzeniu wskazane jest sadzenie ok. 3 cm wyżej od ostatecznego poziomu.

Pień sadzonego drzewa należy zabezpieczyć warstwą tkaniny jutowej w celu ochrony przed uszkodzeniami podczas sadzenia.

Po umieszczeniu drzewa w dole, bryłę korzeniową należy zasypać sypką ziemią w celu równomiernego zakrycia poszczególnych korzeni. Na spód dołu należy nasypać ziemię urodzajną, a po zasypaniu połowy dołu należy ziemię zagęścić. Juty i koszy drucianych, które zabezpieczają bryłę korzeniową drzewa, nie należy usuwać, ponieważ prowadzi to do rozpadnięcia się bryły korzeniowej – należy jedynie poluzować jutę wokół szyjki korzeniowej.

Po posadzeniu drzewa należy uformować wokół pnia misę o średnicy 1 m i obficie dwukrotnie podlać   
do pełnego nasycenia gleby. Po posadzeniu należy usunąć uszkodzone, nadłamane gałęzie. Drzewa należy zabezpieczyć 3 drewnianymi, nieimpregnowanymi palikami średnicy 7 cm, wbitymi w ziemię tak, aby nie uszkadzały bryły korzeniowej. Paliki należy usztywnić u góry drewnianymi ryglami (szer. 7 cm), a drzewo przymocować do palika szeroką taśmą (szer. min. 4 cm). Należy zachować odstęp pala od pnia wiążąc taśmę   
w ósemkę. Paliki nie mogą ocierać żadnej części drzewa. Mocowanie pozostawia się do momentu pełnego zakotwiczenia drzewa własnymi korzeniami (ok. 3-4 lata).

**5.7. Wymagania dotyczące sadzenia krzewów**

W przypadku krzewów innych niż róże, przed sadzeniem należy rozłożyć i umocować agrotkaninę. Krzewy sadzimy w nacięte na krzyż otwory w agrotkaninie. Rośliny rozmieszcza się na podstawie dokumentacji projektowej. Rośliny powinny być usytuowane równomiernie w pozycjach i ilości wskazanej w dokumentacji projektowej i dopasowane kształtami tak, aby uzyskać określony efekt. Podłoże, w które sadzone będą rośliny powinno zawierać ziemię urodzajną na głębokość około 20 cm. Krzewy należy sadzić na podobnej głębokości jak rosły w pojemniku. Po posadzeniu ziemię wokół posadzonej rośliny należy ugnieść i obficie podlać (min. 5 l wody na roślinę) przed rozłożeniem warstwy ściółki. Krzewy liściaste po posadzeniu należy przyciąć skracając pędy o 1/3 – 1/2 (w terminie wiosennym lub jesiennym) Teren wokół roślin należy ściółkować 5 cm warstwą kory (róże) lub 3 cm warstwą żwiru (pozostałe krzewy).

**5.8. Wymagania dotyczące sadzenia bylin (traw)**

Rośliny należy sadzić w ilości i rozstawach podanych w dokumentacji projektowej, na podobnej głębokości jak rosły w pojemniku. Przed sadzeniem należy usunąć uszkodzone liście. Po posadzeniu ziemię wokół posadzonej rośliny należy ugnieść i obficie podlać.

**5.9. Pielęgnacja roślin po wykonaniu nasadzeń**

Pielęgnacja roślin w okresie gwarancyjnym (w ciągu roku od ostatecznego odbioru prac) polega na:

* systematycznym odchwaszczaniu, spulchnianiu i utrzymaniu w czystości wokół drzew oraz powierzchni   
  w skupinach krzewów i bylin (traw),
* uzupełnianiu kory ściółkującej i żwiru,
* usuwaniu odrostów korzeniowych oraz odrostów z pni drzew o formach piennych,
* stosowaniu środków ochrony roślin w przypadku pojawienia się chorób i szkodników,
* wymianie uschniętych i uszkodzonych roślin,
* wymianie zniszczonych palików i wiązadeł,
* cięciach sanitarnych, korygujących, prześwietlających, formujących,
* utrzymywaniu korony drzew w formie przewodnikowej,
* usuwaniu przekwitłych kwiatostanów i owocostanów,
* podlewaniu roślin w okresach suszy lub przypadku pojawienia się pierwszych objawów więdnięcia roślin.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość posadzonego materiału roślinnego i zobowiązuje się   
do nieodpłatnych uzupełnień – wymiany roślin obumarłych, uszkodzonych, porażonych przez szkodniki i/lub choroby itp. w ramach gwarancji, poza przypadkami spowodowanymi nieprzewidywalnymi okolicznościami (kradzież, klęska żywiołowa, itp.) Zakres pracy obejmuje usunięcie obumarłych, uszkodzonych, porażonych roślin, zakup nowych roślin na koszt Wykonawcy oraz ich nasadzenie w dotychczasowym miejscu lub jego najbliższym sąsiedztwie wg ustalonych standardów. Nowe nasadzenia muszą odpowiadać cechom usuniętych pod względem gatunkowym i odmianowym, wiekowo i zbliżonymi parametrami wielkości. Prace należy wykonywać po uzgodnieniu z Inspektorem nadzoru.

**6. KONTROLA JAKOŚCI PRAC**

**6.1. Ogólne zasady kontroli jakości prac**

Celem kontroli prac będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość prac. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

**6.2. Kontrola prac w zakresie sadzenia i pielęgnacji roślin polega na sprawdzeniu:**

* zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową w zakresie miejsc, ilości i metody sadzenia, gatunków i odmian oraz odległości sadzonych roślin,
* wielkości dołów pod drzewa i krzewy oraz ich zgodność z dokumentacją projektową,
* zaprawienia dołów ziemią urodzajną i jakości ziemi urodzajnej,
* materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku, oraz wymaganiami dokumentacji projektowej i ST
* opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego
* prawidłowości osadzenia palików drewnianych przy drzewach i przymocowania do nich drzew,
* odpowiednich terminów sadzenia,
* odpowiedniego podlania po posadzeniu,
* wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych roślin,
* uporządkowania terenu po posadzeniu i ogólnej estetyki wykonania prac,
* prawidłowości zabiegów pielęgnacyjnych (podlewania, odchwaszczania, nawożenia, przycinania, usuwania przekwitłych kwiatostanów, prowadzenia zabiegów ochrony roślin).

**6.3. Kontrola prac przy odbiorze posadzonych roślin dotyczy:**

* zgodności realizacji z dokumentacją projektową i ST,
* zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości drzew, krzewów, bylin (traw) z dokumentacją projektową i ST,
* ściółkowania roślin (korą lub żwirem),
* prawidłowości osadzenia palików do drzew i przywiązania do nich pni drzew (paliki prosto i mocno osadzone, mocowanie nie naruszone),
* jakości posadzonego materiału.

**6.4. Certyfikaty i deklaracje:**

Zamawiający może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy i które spełniają wymogi ST. Jakiekolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów będą gromadzone   
i załączone do protokołu odbioru prac. Do dokumentów inwestycji zalicza się również: protokół przekazania terenu inwestycji, umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne, protokoły odbioru prac, protokoły z narad i ustaleń. Dokumenty inwestycji będą przechowywane w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie   
w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty inwestycji będą zawsze przestawiane do wglądu   
na życzenie Zamawiającego.

**7. OBMIAR PRAC**

**7.1. Ogólne zasady obmiaru prac**

Obmiar prac będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i ST,   
w ustalonych jednostkach. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze prac lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich prac. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Zamawiającego na piśmie.

**7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest:

* szt. (sztuka) posadzenia drzewa, krzewu, bylin (traw),
* m2 (metr kwadratowy) wyłożenia agrotkaniny,
* m3 (metr sześcienny) wyłożenia żwiru i kory sosnowej,
* mb (metr bieżący) wykonania obrzeży typu Ekobord.

**8. ODBIÓR PRAC**

**8.1. Rodzaje odbiorów prac**

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, prace podlegają następującym etapom odbioru:

1. odbiorowi prac zanikających i ulegających zakryciu,
2. odbiorowi ostatecznemu,
3. odbiorowi pogwarancyjnemu.

Prace uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

**8.2. Odbiór prac zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiór prac zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych prac, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór prac zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu prac. Odbioru prac dokonuje Zamawiający.

Gotowość danej części prac do odbioru Wykonawca zgłasza pisemnie Zamawiającemu. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia.

Jakość i ilość prac ulegających zakryciu ocenia Zamawiający w oparciu o przeprowadzone pomiary,   
w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

**8.3. Odbiór ostateczny prac**

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania prac w odniesieniu do ich ilości, jakości   
i wartości. Całkowite zakończenie prac oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego. Odbiór ostateczny prac nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Zamawiającego zakończenia prac i przyjęcia dokumentów informujących o zakończeniu prac. Odbioru ostatecznego prac dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca prace dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania prac z dokumentacją projektową i ST.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych prac poprawkowych lub prac uzupełniających lub pracach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego prac jest protokół odbioru ostatecznego prac sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST.

W przypadku, gdy wg komisji, prace pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe   
do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego prac.

Wszystkie zarządzone przez komisję prace poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania prac poprawkowych i prac uzupełniających wyznaczy komisja.

**8.4. Odbiór pogwarancyjny**

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych prac związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w „Odbiorze ostatecznym prac”.

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

**9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Podstawą płatności jest cena skalkulowana przez Wykonawcę. Wykonawca w przedstawionej ofercie cenowej powinien zaoferować cenę kompletną, jednoznaczną i ostateczną, obejmującą wszystkie koszty ustalone   
na podstawie dokumentacji projektowej, ST i stanowiącą wartość wszystkich niezbędnych prac do wykonania przedmiotowego zadania.

Podstawą rozliczenia finansowego będzie umowa wykonawcy z Zamawiającym.

**10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

* Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego – Związek Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2011 r.
* Zalecenia dotyczące realizacji terenów zieleni – Polskie Stowarzyszenie Wykonawców Terenów Zieleni   
  i Architektów Krajobrazu „Zieleń Polska”, Kraków 2007 r.