

Temat: REMONT WRAZ Z ELEMENTAMI PRZEBUDOWY W ZAKRESIE
BUDYNKU MUZEUM, ZAGAOSPODAROWANIA TERENU
I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, ORAZ BUDOWA
PODZIEMNEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA PLACU
SOLIDARNOŚCI W SZCZECINIE

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT**

ST - 07 ZIELEŃ

KOD CPV: 45111291-4 ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU
5233200-1 ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI

Inwestor: Muzeum Narodowe w Szczecinie
70-561 Szczecin, ul. Staromłyńska 27

Spis treści

1. WSTĘP	3
1.1 PRZEDMIOT SPECYFIKACJI.....	3
1.2 ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI.....	3
1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ.....	3
1.4 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	3
2. MATERIAŁY	3
2.1 MATERIAŁ SADZENIOWY.....	3
2.2 MATERIAŁY DODATKOWE	4
3. SPRZĘT	4
4. TRANSPORT	4
5. WYKONANIE ROBÓT	4
5.1 WYKONANIE NASADZEŃ	4
5.2 PRZESADZANIE DRZEW	5
5.3 OCHRONA DREW ISTNIEJĄCYCH	6
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	7
7. OBMIAR ROBÓT.....	8
8. ODBIÓR ROBÓT.....	8
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	8
10. RZEPISY ZWIĄZANE	8

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania nasadzeń i przesadzeń zieleni, w związku z remontem i elementami przebudowy terenu Muzeum Narodowego w Szczecinie oraz ochrony zieleni istniejącej w trakcie budowy.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą prowadzenia robót obejmujących:

- przesadzenie drzew istniejących, wytypowanych do przemieszczenia,
- przekopanie gleby z rozścielaniem ziemi urodzajnej,
- posadzenie nowej roślinności (drzewa, krzewy),
- zabezpieczenie istniejącej zieleni na czas budowy oraz w okresie 3 lat po jej zakończeniu oraz
- wykonania prac porządkowych i pielęgnacyjnych.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi oraz poleceniami nadzoru inwestycyjnego.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

Przyjęte oznaczenia:

SOD - strefa ochrony drzew.

NSOD - nienaruszalna strefa ochrony drzew.

2. MATERIAŁY

2.1 Materiał sadzeniowy

Robinia biała (*Robinia pseudoacacia*) wymagane parametry: B, Pa 250-300/35-40 x 2, Śnieguliczka Chenaulta odm. Hancock (*Symphoricarpos xchenaultii 'Hancock'*), wymagane parametry: C2, wys. 20-30 cm, x2 min. 3-4 pędy, 6 szt./m²

Materiał szkółkarski roślin ozdobnych wykorzystywany do nasadzeń musi być:

- czysty odmianowo, etykietowany, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej,
- rośliny powinny być zdrewniałe i zahartowane, zdrowe, bez uszkodzeń mechanicznych oraz śladów występowania patogenów, niewłaściwego nawożenia oraz agrotechniki,
- drzewa i krzewy powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem cech charakterystycznych dla gatunku/odmiany, a także równomiernie rozkrzewione i rozgałęzione
- drzewa powinny mieć odpowiednią proporcję między pniem a koroną,
- korona powinna być uformowana prawidłowo pod względem konstrukcyjnym - przewodnik z odpowiednio wykształconym pakiem szczytowym, brak widlastych rozwidleń pnia, konary rozmieszczone równomiernie,
- system korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, odpowiedni dla gatunku / odmiany i wieku rośliny; powinien posiadać minimum 60-80% aktywnych drobnych korzeni włóśnikowych, odpowiedzialnych za pobieranie wody i składników pokarmowych,
- niedopuszczalne jest sadzenie drzew z obciętymi korzeniami o średnicy większej niż 3 cm,
- przycięte korzenie o średnicy 1,5-2,5 cm powinny być zabliźnione tkanką kalusową z zaczątkami wykształcających się korzeni przybyszowych,
- system korzeniowy nie powinien mieć korzeni oplatających podstawę pnia, ani nosić śladów uszkodzeń i chorób,
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta i odpowiednio duża (zależnie od gatunku, odmiany i wieku rośliny),

- warunkiem powodzenia w przyjęciu się rośliny z bryłą korzeniową jest odpowiednią proporcją bryły do części nadziemnej rośliny, a wskaźnikiem wyznaczającym wielkość średnicy bryły korzeniowej jest obwód pnia; przyjmuje się, że średnica bryły korzeniowej powinna być 4 × większa od obwodu pnia drzewa mierzonego na wysokości 100 cm nad szyją korzeniową,
- bryły drzew liściastych muszą być zabezpieczone tkaniną, rozkładającą się najpóźniej po 1,5 roku po posadzeniu roślin (np. matą jutową) oraz koszami drucianymi z drutu nieocynkowanego,
- należy sprawdzać losowo jakość korzeni brył korzeniowych balotowanych (rozcięcie siatki i ściągnięcie maty jutowej).
- rośliny pojemnikowane powinny posiadać silnie przerośniętą bryłę korzeniową i być uprawiane w pojemnikach o pojemności proporcjonalnej do wielkości rośliny; korzenie powinny być równomiernie rozłożone; niedopuszczalne są korzenie splecione, owijające spiralnie bryłę lub wygięte ku górze.

2.2 Materiały dodatkowe

Mieszanka ziemi urodzajnej, humusowej wzbogaconej utrzymującym wodę hydrożelem (od 2 do 8 g hydrożelu na 1 litr ziemi) przeznaczonych do zaprawienia dołów pod nasadzenia krzewów śnieguliczki Chenaulta odm. Hancock.

Stabilizujące paliki o średnicy 6-10 cm, połączone ze sobą poprzeczkami.

Taśmy elastyczne do podwiązki pni drzew do palików.

Kora sosnowa lub kompostowane zrębki drzewne.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu określono w specyfikacji technicznej ST- 00. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie odniesie niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zaakceptowany przez Inwestora

Rodzaj i ilość zastosowanego sprzętu musi zapewniać wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną w terminie założonym w harmonogramie zaakceptowanym przez Inwestora.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji Technicznej ST- 00 „Wymagania ogólne”. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć zagrożeń dla innych użytkowników dróg. Rodzaj oraz liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami zawartymi w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych i wskazaniach Inwestora oraz w ustalonym terminie.

W czasie transportu sadzonki muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach.

W przypadku, kiedy przechowywanie może potrwać kilka dni materiał szkółkarski należy ułożyć w cieniu i odpowiednio zabezpieczyć przed wysychaniem, bądź zadołować. Wskazane jest również zabezpieczenie korzeni hydrożelem. Nie można dopuścić do przeschnięcia bryły korzeniowej. Przygotowując rośliny do transportu należy tak dobierać rodzaj ich pakowania, aby wykluczyć uszkodzenia mechaniczne, które mogłyby powstać podczas załadunku, przewozu czy wyładunku. W tym celu użyć skrzyniopalet, wózków, regałów i/lub kartonów.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wykonanie nasadzeń

Nasadzenia krzewów

Rośliny uprawiane w pojemnikach należy sadzić w dowolnej porze roku, za wyjątkiem, gdy gleba jest zamarznięta.

Należy zadbać o nasiąknięcie bryły korzeniowej - podlać rośliny jeszcze w pojemnikach lub wstawić je na kilka minut do wody. Po wyjęciu z pojemnika, jeżeli korzenie tworzą gęstą i zbity siatkę, należy je rozluźnić i w kilku miejscach delikatnie ponacinać.

Wykopać dół o średnicy dwukrotnie większej od średnic pojemnika. Umieścić krzew w dole tak głęboko, aby po posadzeniu cała bryła korzeniowa była zagłębiona w glebie. Krzewy posadzić tak głęboko jak rosły w pojemniku. Stopniowo uzupełniać dół przygotowaną mieszanką ziemi i zagęszczać (uciskać). Obficie podlać, szczególnie w okresie letnim, w pełni wegetacji roślin.

Nasadzenia drzew

Pola zieleni pod nowe nasadzenia robinii białej na całej powierzchni należy wypełnić ziemią urodzajną do głębokości 90 cm, zagęszczając każdą nasypną 30 cm warstwę podłoża.

Przygotowany pod nasadzenie dół powinien mieć średnicą o około 20-30 cm większą od wielkości bryty korzeniowej i głębokość o około 10 cm większą od wysokości bryty korzeniowej. Dno dołu należy spulchnić do głębokości około 30-40 cm. Dół zaprawić mieszanką ziemi urodzajnej, humusowej. W dno dołu wbić trzy stabilizujące paliki o średnicy 6-10 cm, połączone ze sobą poprzeczkami. Wokół bryty korzeniowej drzewa zamontować system nawadniający, służący zapewnieniu optymalnego nawadniania drzew. Elementy systemu dobrać i montować zgodnie z zaleceniami producenta.

Sadzone drzewo należy umieścić w dole tak głęboko, aby po posadzeniu cała bryła korzeniowa była zagłębiona w glebie i posadzić tak głęboko jak rośło w szkółce. Nie należy zdejmować tkaniny jutowej i siatki drucianej. Należy je rozciąć i rozluźnić w górnej części, przy szyjce korzeniowej drzewa. Podczas sadzenia należy zwracać uwagę, by pień drzewa ustawiony był w pionie. Dół należy zasypywać przygotowaną mieszanką ziemi stopniowo, zagęszczając każdą nasypną warstwę. Grubość sypanych warstw powinna wynosić ok. 30 cm.

Pień zabezpieczać przed oparzeliną, pękaniem korowiny oraz utratą wody przez naniesienie na jego powierzchnię specjalistycznej farby ochronnej, działającej kilka lat, bądź też owinięcie pnia taśmą jutową. Zamontować taśmy elastyczne stabilizujące drzewo i wiązać drzewo do konstrukcji z palików w tzw. „ósemkę” za pomocą taśm elastycznych, niepowodujących uszkodzeń. na pniu. Uformować misę ziemną wokół drzewa o średnicy o około 20 cm większej od średnicy wcześniejszego dołu, o brzegu o wysokości około 10 cm. Misę wypełnić 5-8 cm warstwą kory sosnowej lub kompostowanymi zrębkami drzewnymi i obficie podlać drzewo dawką około 20-30 litrów wody. Wykonać cięcia w koronie, polegające na usunięciu gałęzi złamanych i uszkodzonych.

5.2 Przesadzanie drzew

Optymalnie drzewa przesadzać w okresie od połowy października do połowy listopada. Drzewa przesadzać za pomocą specjalistycznej przesadzarki, odcinającej bryłę korzeniową, proporcjonalną do korony lub przy pomocy ręcznych narzędzi ogrodniczych z bryłami korzeniowymi o minimalnej średnicy 80 cm i wysokości 60 cm. Bryłę korzeniową owinać tkaniną jutową i siatką drucianą. W miejscu stałym zapewnić drzewom tę samą pozycję w stosunku do kierunku najczęściej wiejących wiatrów, gdyż od strony nawietrznej w systemach korzeniowych więcej jest korzeni odpornych na rozciąganie, a po zawietrznej na ściskanie.

Drzewa należy sadzić zgodnie z instrukcją:

- wykopać dół o średnicy o około 20-30 cm większej od wielkości bryty korzeniowej i głębokości o około 10 cm większej od wysokości bryty korzeniowej,
- dno dołu spulchnić do głębokości około 30-40 cm,
- dół zaprawić mieszanką ziemi urodzajnej, humusowej,
- umieścić drzewo w dole tak głęboko, aby po posadzeniu cała bryła korzeniowa była zagłębiona w glebie,
- nie zdejmować tkaniny jutowej i siatki drucianej - należy je rozciąć i rozluźnić w górnej części, przy szyjce korzeniowej drzewa,
- podczas sadzenia należy zwracać uwagę, by pień drzewa ustawiony był w pionie,
- stopniowo uzupełniać dół przygotowaną mieszanką ziemi i zagęszczać każdą nasypną 30 cm warstwą podłoża,
- uformować misę ziemną wokół drzewa o średnicy o około 20 cm większej od średnicy wcześniejszego dołu, o brzegu o wysokości około 10 cm,
- wypełnić misę 5-8 cm warstwą korą sosnową lub kompostowanymi zrębkami drzewnymi i obficie podlać drzewo dawką około 20-30 litrów wody,
- zastosować automatyczne podlewanie drzew - kilkudziesięciolitrowych zbiorników wody, zapewniających jej podaż do systemu korzeniowego drzewa przez około 5-9 dni.

Przesadzanie drzew należy powierzyć wyspecjalizowanym firmom z doświadczeniem w przesadzaniu drzew.

5.3 Ochrona drzew istniejących

Podczas wykonywania robót związanych z inwestycją należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) roboty budowlane powinny mieć jak najmniejszy zakres i zasięg
- 2) roboty budowlane powinny być wykonywane w jak najkrótszym czasie
- 3) przy prowadzeniu robót budowlanych należy stosować zabiegi ochronne i rehabilitacyjne

Przed przystąpieniem do robót ogrodzić oznaczone w części graficznej strefy SOD i NSOD (strefy zakazu postępu i składowania materiałów budowlanych) stabilnym wygradzeniem wysokości min. 1,5 m od stron niekolidujących z przebiegiem planowanego ciągu spacerowego. Ogrodzenie oznaczyć etykietą do oznaczania stref SOD. Ogrodzenie utrzymywać przez cały okres prowadzenia robót.

Na placu budowy w wyznaczonej strefie ochronnej drzew zakazuje się:

- uszkodzania korzeni (odcinania, odrywania, miażdżenia, odkrywania i przesuszania korzeni) ,
- uszkodzania pni drzew (korowiny),
- uszkodzania konarów i gałęzi drzew - zmiany poziomu gruntu,
- zmiany w strukturze i wilgotności gleby,
- nieodwracalnego zagęszczania (ubicia) gleby,
- składowania materiałów chemicznych i budowlanych,
- składowania mas ziemnych,
- wysypywania, składowania, wylewania środków trujących,
- lokalizacji materiałów służących organizacji placu budowy,
- przejazdu i parkowania samochodów i maszyn budowlanych.

Kolidujące z pracami remontowymi „Ściany Pamięci” elastyczne gałęzie śliw wiśniowych odm. 'Pissardii' na czas wykonywanych robót należy podwieszać sznurkiem do konarów i sztywnych gałęzi powyżej, w celu zabezpieczenia przed złamaniami i zniszczeniem.

W przypadku odkrycia korzeni przy pracach remontowych murków otaczających kłomby z drzewami należy:

- uszkodzone i odkryte korzenie niezwłocznie przykryć warstwą ziemi urodzajnej,
- w razie uszkodzenia korzeni lub wystąpienia ubytków gleby w wyniku prowadzonych pracy, zastąpić rodzimą glebę ziemią bardziej zasobną,
- zastosować biologiczne metody poprawy warunków siedliskowych rozwoju systemu korzeniowego drzew poprzez mulczowanie.

Pielęgnacja drzew uszkodzonych w czasie prowadzenia robót budowlanych

Drzewa uszkodzone w czasie prowadzenia robót powinny być natychmiast poddane zabiegom pielęgnacyjnym przez specjalistę z zakresu pielęgnacji i ochrony drzew, arborystyki. Pielęgnuje się w minimalnym, ograniczonym zakresie wyłącznie świeże rany / uszkodzenia.

Postępowanie przypadku drzew przy uszkodzeniu korzeni:

- zdejmować regularnie wydzielające się martwe gałęzie,
- wykonać cięcia sanitarne korzeni pod kątem prostym, dokonując ich w miejscu, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
- nie stosować środków zabezpieczających miejsca cięcia,
- uszkodzone i odkryte korzenie niezwłocznie przykryć warstwą ziemi urodzajnej,
- zastąpić, przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, rodzimą glebę, ziemią bardziej zasobną,
- zastosować biologiczne metody poprawy warunków siedliskowych rozwoju systemu korzeniowego drzew.

Specjalistyczne działania mające na celu stymulację życia biologicznego i zintensyfikowanie rozwoju i regeneracji systemu korzeniowego:

- poprawa zdolności sorpcyjnej i żyzności gleby poprzez oprysk powierzchni pod koroną drzewa kwasami humusowymi,
- mikoryzacja korzeni szczepionką mikoryzową, w skład której wchodzi specyficzne dla gatunku drzewa grzyby mikoryzowe, bakterie asocjacyjne (ograniczające choroby grzybowe), grzyby

ograniczające rozwój szkodników korzeni i nicieni chorobotwórczych, bakterie azotów(sposób aplikacji strzępek grzybni - w zawiesinie wodnej z dodatkiem hydrożelu),
- oprysk powierzchni pod koroną drzewa roztworem cukrów i minerałów - pożywka dla zaaplikowanych wcześniej mikroorganizmów.

Postępowanie z drzewami przy uszkodzeniu gałęzi (powstanie rany poprzecznej w wyniku złamania lub obcięcia gałęzi):

- wykonywać cięcia gałęzi o średnicy powyżej 5 cm zawsze metodą „na trzy razy” (cięcie podcinające gałąź, cięcie docinające, cięcie wyrównujące),
- cięcia wykonywać ostrą piłą ręczną; cięcia piłą akumulatorową lub spalinową wykonywać tylko przy gałęziach o średnicy powyżej 5 cm (przy mniejszych średnicach następuje poszarpanie rany),
- powierzchnie rany (cięcia) nie zabezpieczać przez zasmarowywanie impregnatami, emulsjami i innymi preparatami - jest to nieskuteczne i szkodliwe; jedynie dopuszczalne jest zabezpieczenie wyłącznie brzegów świeżej rany (odkrytej miazgi przed wyschnięciem) nietoksycznym preparatem pełniącym funkcję tzw. sztucznej kory (np. Lac Balsam).

Postępowanie z drzewami przy ubytkach powierzchniowych (powstanie rany stycznej w wyniku obdarcia korowiny lub pęknięcia podłużnego pnia):

- świeżo powstałe rany (ubytki) bezpośrednio po ich powstaniu pozostawić bez jakiegokolwiek ingerencji w jej zakres i kształt,
- jedynie w przypadku rany o brzegach poszarpanych i/lub zmiażdżonych uformować/wyrównać jej krawędź ostrym narzędziem, bardzo ostrożnie, bez poszerzania i pogłębiania rany, tak aby nie uszkodzić funkcjonujących tkanek przewodzących,
- powierzchni rany (cięcia) nie należy powlekać impregnatami, emulsjami i innymi preparatami, jedynie dopuszczalne jest zabezpieczenie wyłącznie brzegów świeżej rany (odkrytej miazgi przed wyschnięciem) nietoksycznym preparatem pełniącym funkcję tzw. sztucznej kory (np. Lac Balsam).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w specyfikacji technicznej ST-00 Wymagania ogólne. Wykonawca jest odpowiedzialny za całą kontrolę robót i jakość użytych materiałów.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i sprzęt do badania jakości robót na placu budowy i poza nim. Wszystkie badania i pomiary wykonywane będą zgodnie z wymaganiami norm technicznych. Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji drzew i krzewów oraz przesadzania drzew polega na:

- kontroli jakości ziemi urodzajnej,
- kontroli jakości materiału szkółkarskiego,
- kontroli nad prawidłowością procesu przesadzania śliw wiśniowych odm. Pissarda,
- kontroli nad wypełnieniem pól zieleni, przeznaczonych do posadzenia drzew robinii białych (*Robinia pseudoacacia*), 90 cm warstwą ziemi urodzajnej na całych ich powierzchniach i efektywnym jej zagęszczeniem,
- kontroli montażu systemu nawadniania dla drzew robinii białych (*Robinia pseudoacacia*),
- kontroli prawidłowości sadzenia drzew robinii białych (*Robinia pseudoacacia*),
- kontroli prawidłowości sadzenia krzewów śnieguliczki Chenaulta odm. Hancock (*Symphoricarpos xchenaultii* 'Hancock').

Kontrola w w okresie 3 lat od wykonania robót powinna odbywać się raz w miesiącu w pierwszym roku po wykonaniu robót, raz na kwartał w pozostałych dwóch latach i dodatkowo w okresach suszy.

Zakres kontroli w okresie 3 lat od wykonania robót obejmuje:

- kontrolę odpowiedniego nawilżenia gleby w okresach suszy,
- kontrolę jakości posadzonego materiału roślinnego.

Kontrola w zakresie ochrony drzew istniejących powinna polegać na:

- sprawdzeniu wyznaczenia strefy SOD/NSOD,
- sprawdzeniu, czy zabezpieczenie drzew zostało wykonane w sposób prawidłowy i czy spełnia zadanie ochrony przed uszkodzeniami,
- sprawdzeniu, czy podczas montażu zabezpieczenia nie doszło do uszkodzenia drzew;
- sprawdzeniu czy nie doszło do naruszenia zakazów w stosunku do działań zabronionych w strefie SOD/NSOD,

- sprawdzaniu, czy w wyniku prowadzonych robót nie zostały uszkodzone korzenie, pnie lub konary drzew,
- właściwego prowadzenia pielęgnacji zieleni istniejącej przeznaczonej do zachowania,
- kontrola placu budowy pod kątem wystąpienia kolizji nie przewidzianych w dokumentacji projektowej.

Inspektor nadzoru nad zielenią powinien przeprowadzać kontrolę przynajmniej raz w tygodniu podczas trwania prac budowlanych w sąsiedztwie roślin.

7. OBMIAR ROBÓT

Roboty realizowane w oparciu o niniejszą STWiOR nie będą rozliczane na podstawie obmiaru. Żadna z części robót nie będzie płatna stosownie do ilości wykonanej pracy, lecz na zasadach ryczałtu

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór przeprowadzany jest przez Inżyniera na podstawie wyników pomiarów Wykonawcy. Należy niezależnie odbierać prace związane z wykonaniem dołów przed ich zasypaniem oraz przygotowania podłoża przed wysiewem i ściółkowaniem (prace zanikowe).

Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew i krzewów dotyczy:

- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową,
- zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości z dokumentacją projektową,
- jakości posadzonego materiału,
- miejsce i sposób przesadzonych drzew,
- zachowania drzew istniejących.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa, skalkulowana przez Wykonawcę, ustalona dla danej pozycji Wykazu Kwot Ryczałtowych.

Cena ryczałtowa wykonania robót związanych z zielenią obejmuje :

- badania laboratoryjne robót i materiałów i technologii wraz z opracowaniem dokumentacji,
- zakup i dostarczenie materiałów, sprzętu i urządzeń oraz ich składowanie,
- ubezpieczenie na czas transportu/dostawy i składowania,
- przygotowanie podłoża, pod nasadzenia
- prace zasadnicze, obsadzenie roślinnością,
- przesadzenie drzew,
- zabezpieczenie zieleni istniejącej na czas budowy,
- dostawa i rozścielanie kory,
- pielęgnację roślinności,
- wywóz z terenu budowy materiałów zbędnych,
- prace porządkowe.

10. RZEPISY ZWIĄZANE

PN-G-98011 Torf rolniczy

PN-R-67022 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy iglaste

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

BN-73/0522-01 Kompost fekalioowo-torfowy

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. z aktualnymi zmianami)