

## **Projekt budowlany**

dwóch budynków mieszkalnych 20 – rodzinnych wraz z infrastrukturą techniczną  
w Mrągowie przy ul. Kolejowej

### **Szczegółowe Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru robót**

Kod CPV	<b>45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>45233293-9 - Instalowanie mebli ulicznych</b> <b>77310000-9 - Usługi sadzenia roślin i utrzymania terenów zieleni</b>
---------	--

#### **Zawartość opracowania:**

- SST Z 01.02.01. Nawierzchnia placu zabaw
- SST Z 01.02.02. Mała architektura ogrodowa
- SST Z 01.02.03. Urządzenie i pielęgnacja terenów zieleni

# **Z 01.02.01. NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW**

## **CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni placu zabaw przy budowie dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu - Mrągowo ul. Kolejowa działki nr 321; 193/4; 229/29; 229/5 obr. 6

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi obowiązkowy dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

#### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- wykonaniem obrzeży betonowych
- wykonaniem nawierzchni żwirowej

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST „Wymagania ogólne”.

### **2. MATERIAŁY**

#### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST „Wymagania ogólne”.

#### **2.2. Obrzeże**

Obrzeże betonowe 75-100x30x8 cm w kolorze szarym.

Piasek do nawierzchni drogowych

#### **2.3. Nawierzchnia żwirowa**

Żwir okrągły wymywany wielkość ziaren 2-8 mm.

### **3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu, podano w SST „Wymagania ogólne”.

### **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST „Wymagania ogólne”.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

#### **5.1. Obrzeże betonowe**

Obrzeże betonowe należy ustawiać na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Zasady ustawiania obrzeży podano w specyfikacji technicznej D 08.03.01 - betonowe obrzeża chodnikowe.

#### **5.2. Nawierzchnia piaskowa**

Nawierzchnia z luźnego żwiru rozścielonego równą warstwą grubości docelowej 30 cm.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Kontrola wykonywania nawierzchni polega na sprawdzeniu:

- zgodności z dokumentacją projektową
- prawidłowości ustawienia obrzeży
- grubości warstwy nawierzchni

### **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest:

- m ( metr ) ustawienia obrzeży
- m<sup>2</sup> ( metr kwadratowy ) wykonania nawierzchni

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór robót powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych napraw wadliwie wykonanej prac bez hamowania postępu robót. Odbioru robót dokonuje Inżynier na podstawie oględzin wykonanych robót.

### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

#### **9.1. Cena jednostki obmiarowej**

Cena ustawienia 1 m obrzeży obejmuje:

- zakup i dowóz materiałów
- wykopanie rowków z wykonaniem podsypki
- ustawienie elementów obrzeża
- zasypanie wykopów, zamulenie spoin

Cena wykonania 1 m<sup>2</sup> nawierzchni żwirowej obejmuje :

- zakup i dowóz materiałów
- rozścielenie i wyrównanie

### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

**10.1.** PN-EN 1176-1 - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie; Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań

## **Z 01.02.02. MAŁA ARCHITEKTURA OGRODOWA**

### **45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych**

#### **1. WSTĘP**

##### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych zakupem i montażem elementów małej architektury placu zabaw przy budowie dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu - Mrągowo ul. Kolejowa działki nr 321; 193/4; 229/29; 229/5 obr. 6

##### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi obowiązkowy dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

##### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- zakupem i montażem zestawu do wspinania
- zakupem i montażem ważki
- zakupem i montażem regulaminu placu zabaw
- zakupem i ustawieniem ławek stałych z oparciem
- zakupem i ustawieniem koszy do śmieci.

##### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi SST „Wymagania ogólne”.

#### **2. MATERIAŁY**

##### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST „Wymagania ogólne”.

##### **2.2. Urządzenia placu zabaw**

Urządzenia na plac zabaw muszą być zakupione u producenta, który posiada odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa, spełnia standardy Unii Europejskiej oraz udziela wieloletnich gwarancji. Elementy drewniane muszą być impregnowane bezchromowo, elementy stalowe zabezpieczone ocynkowaniem i/ lub malowaniem proszkowym.

##### **2.3. Ławki stałe z oparciem.**

Ławka z podpór żeliwnych odlewanych, pomalowanych farbą antykorozyjną z siedziskiem i oparciem z listew drewnianych. Ławki należy trwale przymocować do fundamentów betonowych. Fundamentem może być gotowy element betonowy np. krawężnik drogowy, zakopany w gruncie, do którego przykręca się nogi ławki .

##### **2.4. Kosz do śmieci**

Kosz do śmieci metalowy, stały, zawieszony na słupku zabetonowanym w gruncie.

#### **3. SPRZĘT**

Nie występuje

#### **4. TRANSPORT**

Transport do przewozu wyposażenia może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. Warunki transportu muszą być zgodne z przepisami BHP.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Elementy wyposażenia placu zabaw montuje producent. Ławki i kosze do śmieci montuje producent lub wykonawca. Elementy wyposażenia ustawić w miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej .

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Kontrola wykonywania ustawienia wyposażenia polega na sprawdzeniu:

- zgodności miejsc ustawienia z dokumentacją projektową
- stabilności elementów stałych i prawidłowego działania elementów ruchomych.

#### **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest:

- szt. (sztuka) ustawienia elementu małej architektury

#### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Odbioru robót dokonuje Inżynier na podstawie oględzin wykonanych robót.

#### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

##### **9.1. Cena jednostki obmiarowej**

Cena ustawienia 1 szt. elementu obejmuje:

- zakup i dowóz i montaż

#### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

**10.1.** PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji

# **Z 01.02.03. URZĄDZENIE I PIELEGNACJA TERENÓW ZIELENI**

## **CPV 77310000-6 Usługi sadzenia roślin i utrzymania terenów zieleni**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z założeniem i pielęgnacją zieleni przy budowie dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu - Mrągowo ul. Kolejowa działki nr 321; 193/4; 229/29; 229/5 obr. 6

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi obowiązkowy dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

#### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- przygotowaniem terenu do założenia zieleni
- posadzeniem drzew i krzewów
- założeniem trawników
- pielęgnacją zieleni w przez trzy lata zgodnie z terminem wykonania nasadzeń zastępczych.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

**1.4.1.** Ziemia urodzajna - ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

**1.4.2.** Materiał roślinny - sadzonki drzew, krzewów.

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

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST „Wymagania ogólne”.

### **2. MATERIAŁY**

#### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST „Wymagania ogólne”

#### **2.2. Ziemia urodzajna**

Ziemia urodzajna pozyskana z innego miejsca poza placem budowy - powinna zawierać co najmniej 2% części organicznych. Ziemia urodzajna powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 5 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych. W przypadku wątpliwości do jakości ziemi, przed rozścieleniem należy wykonać badanie na zawartość składników mineralnych oraz pH w Stacji Chemiczno - Rolniczej.

#### **2.3. Kompost z kory**

Do ściółkowania gleby w misach przy drzewach oraz pod grupami krzewów należy stosować kompost z kory drzewnej - wyrób uzyskuje się przez kompostowanie kory zmieszanej z mocznikiem i osadami z oczyszczalni ścieków pocelulozowych, przez okres około 3-ch miesięcy. Kompost może być zastąpiony zrębkami.

#### **2.4. Nawozy mineralne**

Gotowe mieszanki nawozów wieloskładnikowych dla roślin ozdobnych np. Azofoska. Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu - N.P.K.). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbrzyleniem w czasie transportu i przechowywania.

#### **2.5. Materiał roślinny**

Dostarczone sadzonki powinny być właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, polska, forma, wybór, wysokość pnia lub długość pędów. Gatunki drzew i krzewów muszą być zgodne z Dokumentacją Projektową. Wielkości sadzonek drzew liściastych - obwód pnia co najmniej 14 cm mierzony na wysokości 1,0 m, wysokość korony minimum 2,2 m. Sadzonki krzewów 3-4 letnie, wielkość jest zależna od siły wzrostu danego gatunku i odmiany. Ilość pędów szkieletowych krzewów - co najmniej 3 szt o długości minimum 30 cm. Projektuje się sadzenie drzew i krzewów z bryłą korzeniową - uprawianych w pojemnikach lub szkółkowanych z bryłą korzeniową zabezpieczoną jutą. Wszelkie zmiany powinny być zatwierdzone przez Inżyniera w uzgodnieniu z Projektantem. 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, a przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty,

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczytowania, złe zrosnięcie odmiany szczytowanej z podkładką,
- ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych, martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,

## **2.6. Nasiona traw**

Nasiona traw najczęściej występują w postaci gotowych mieszanek z nasion różnych gatunków. Należy użyć gotowej mieszanki traw. Mieszanka traw na trawniki powinna zawierać znaczną ilość traw rodzaju kostrzewa, natomiast nie może zawierać nasion konicyzyny. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania.

## **3. SPRZĘT**

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

- wału kolczatki oraz wału gładkiego do zakładania trawników,
- kosiarki mechanicznej do pielęgnacji trawników,
- sprzętu do pozyskiwania ziemi urodzajnej (np. spycharki gąsienicowej, koparki),

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Transport ziemi urodzajnej**

Transport ziemi urodzajnej z miejsca pozyskania samochodami samowyladowczymi 5 - 10 t.

### **4.2. Transport materiałów do wykonania nasadzeń**

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 przemarzeniem. 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.

### **4.3. Transport pozostałych materiałów**

Transport pozostałych materiałów może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy ich jakości. W czasie transportu ładunki muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

W niniejszym punkcie zostały omówione zasady wykonania i pielęgnacji poszczególnych rodzajów zieleni.

### **5.1. Trawniki**

#### **5.1.1. Wymagania dotyczące wykonania trawników**

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do gazonów lub krawężników o ok. 12 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm).
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- przed rozścieleniem ziemi urodzajnej podglebie należy zaorać lub przekopać
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania - najlepszy okres wiosenny do czerwca, a następnie od sierpnia najpóźniej do końca września,
- przed siewem należy wyspać zawartość opakowania z nasionami i dokładnie wymieszać
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,

#### **5.1.2. Pielęgnacja trawników**

Najważniejszym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm,
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm,
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,
- chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika,
- dosiewanie nasion traw w miejscach, gdzie trawa nie weszła, została uszkodzona itp.

- nawożenie standardowe, dostosowane do pory roku.

## **5.2. Drzewa i krzewy**

### **5.2.1. Wymagania dotyczące sadzenia**

- rośliny należy zakupywać w szkółkach zlokalizowanych w tej samej strefie klimatycznej roślin. W razie braku możliwości zakupu, w szkółkach położonych w sąsiedniej strefie klimatycznej, możliwie najbliższej miejsca sadzenia.
- cały okres wegetacji oprócz pory upałów w przypadku roślin z bryłą korzeniową
- miejsce sadzenia - powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową,
- dołki pod drzewa i krzewy powinny mieć wielkość wskazaną w dokumentacji projektowej i być zaprawione ziemią urodzajną,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się na tej samej głębokości, jak rosła w szkółce. Zbyt głębokie lub
- płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,
- misy pod drzewami należy ściółkować kompostem z kory. Warstwa kompostu na obrzeżu misy powinna wynosić 5 - 8 cm i zmniejszać się stopniowo w kierunku pnia drzewa. Ściółka nie powinna dotykać pnia drzewa. Powierzchnie terenu pod grupami krzewów należy ściółkować warstwą grubości 5 cm. Do ściółkowania powierzchni nie wolno używać świeżej kory.

### **5.2.2. Pielęgnacja po posadzeniu**

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym polega na:

- podlewaniu w miarę potrzeb, korzystnie rzadziej, dużymi dawkami wody
- odchwaszczaniu czterokrotnie w sezonie wegetacyjnym
- nawożeniu
- uzupełnianiu ściółkowania
- wymianie uschniętych i uszkodzonych roślin w miarę potrzeb,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące),

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Trawniki**

Kontrola w czasie wykonywania trawników polega na sprawdzeniu:

- wymiany gleby jałowej na ziemię urodzajną z kontrolą grubości warstwy rozścielonej ziemi,
- prawidłowego uwałowania terenu,
- zgodności składu gotowej mieszanki traw z ustaleniami dokumentacji projektowej,
- gęstości zasiewu nasion,
- prawidłowej częstotliwości koszenia trawników i ich odchwaszczania,
- okresów podlewania, zwłaszcza podczas suszy,
- dosiewania płaszczyzn trawników o zbyt małej gęstości wykiełkowanych ździebeł trawy.

Kontrola robót przy odbiorze trawników dotyczy:

- prawidłowej gęstości trawy (trawniki bez tzw. „łysin”),
- obecności gatunków nie wysiewanych oraz chwastów.

### **6.2. Drzewa i krzewy**

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

- wielkości dołków pod drzewa i krzewy,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian, odległości sadzonych roślin,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku,
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego,
- odpowiednich terminów sadzenia,
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych drzew i krzewów,
- zasilania nawozami mineralnymi.

Kontrola robót przy odbiorze posadzonych krzewów dotyczy:

- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową
- jakości posadzonego materiału.

### **6.3. Odbiór robót zanikających**

Odbiór robót zanikających (ulegających zatarciu) dotyczy :

- oczyszczenia terenu, ilości i wywozu zanieczyszczeń
- rozścielenia ziemi urodzajnej
- wykonania dołów pod drzewa i krzewy
- podlewania

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest:

- m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) wykonania trawników
- szt. (sztuka) wykonania posadzenia drzewa lub krzewu

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór robót powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych napraw wadliwie wykonanej zieleni bez hamowania postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Inżynier na podstawie oględzin wykonanych robót.

W przypadku stwierdzenia wad Inżynier ustali zakres wykonania robót poprawkowych lub zleci wymianę wadliwie wykonanych prac, według zasad określonych w niniejszej specyfikacji. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inżynierem.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania 1 m<sup>2</sup> trawnika obejmuje:

- roboty przygotowawcze: zebranie i wywóz zanieczyszczeń, wżruszenie podglebia, dowóz i rozścielenie ziemi urodzajnej, nawożenie,
- zakładanie trawników wraz z materiałem,  
Cena pielęgnacji 1 m<sup>2</sup> trawnika obejmuje :
- podlewanie, koszenie, wałowanie, nawożenie, odchwaszczanie i dosiewanie nasion wraz z materiałem.  
Cena posadzenia 1 sztuki drzewa lub krzewu obejmuje:
- roboty przygotowawcze: wyznaczenie miejsc sadzenia, wykopanie i zaprawienie dołków,
- zakup i dostarczenie materiału roślinnego,
- posadzenie materiału roślinnego, zabezpieczenie plikami, ściółkowanie terenu kompostem z kory,  
Cena pielęgnacji 1 szt. krzewu obejmuje :
- podlewanie, odchwaszczanie, nawożenie oraz wymianę roślin obumarłych wraz z materiałem.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- 10.1.** Zalecenia jakościowe opracowane i wydane przez Związek Szkółkarzy Polskich
- 10.2.** KNR Nr 2-21 Katalog Nakładów Rzeczowych - Tereny Zieleni
- 10.3.** Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 08.03.2004 w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących wytwarzania i jakości materiału siewnego (Dz. U. nr 59 z dnia 09.04.2004 )