

D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru usług na zadanie: Przebudowa DW 126 odc. Siekierki – Mieszkowice.

1.2. Zakres stosowania ST.

Szczegółowe specyfikacje techniczne (ST) są stosowane jako dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

1.3. Zakres usług objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia usług związanych z: sadzeniem sadzonek drzew liściastych z bryłą korzeniową na terenie płaskim i na skarpach wraz z wkopaniem 3 słupków drewnianych w ziemię przytrzymującego sadzonkę drzewka, zastabilizowanie słupków drewnianych poprzeczkami drewnianymi przymocowanym do górnej krawędzi słupków oraz przywiązanie taśmą ogrodniczą do każdego słupka drewnianego sadzonki drzewa, podlanie wodą po posadzeniu sadzonki drzewa.

1.4. Określenia podstawowe.

1.4.1. Materiał roślinny - sadzonki drzew.

1.4.2. Forma drzew do zadrzewień zgodna z naturalnymi cechami wzrostu wysokość sadzonek drzew lipa z bryłą korzeniową 2,5-3,00 metra obwód na wysokości 1,0 m – 8cm,

1.4.3. Słupki drewniane wysokości 2,50 metra, paliki zaimpregnowane środkiem grzybobójczym, średnica palików 5 cm.

1.4.4. Sznurek, taśma ogrodnicza do mocowania drzewka i palików drewnianych - wiązadła dowolne wytrzymałe.

2.2. Materiał roślinny sadzeniowy.

2.2.1. Drzewa.

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023 [3] lub równoważna i PN-R-67022 [2] lub równoważna, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia.

Sadzonki drzew powinny być 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 z bryłą korzeniową powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne.
- pędy korony u sadzonek drzew nie powinny być przycięte.
- pędy boczne korony sadzonek drzew powinny być równomiernie rozmieszczone.
- przewodnik powinien być praktycznie prosty.
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze, u form naturalnych drzew.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne sadzonek drzew.
- ślady żerowania szkodników.
- oznaki chorobowe.
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych.
- martwice i pęknięcia kory.
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika.
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

3. Sprzęt.

3.1. Sprzęt stosowany do wykonania zieleni drogowej – szpadle, kostury, świdry spalinowe.

4. Transport.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

4.2. Transport materiałów do wykonania nasadzeń.

Transport materiałów do zieleni drogowej może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

W czasie transportu sadzonki drzew muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej, korzeni i pędów. Należy zabezpieczyć system korzeniowy przed wysuszeniem w trakcie transportu, sadzonki powinny być przykryte brezentem a korzenie przykryte ziemią.

Sadzonki drzew mogą być przewożone dowolnymi środkami transportowymi. W czasie transportu należy zabezpieczyć je przed przemarznięciem.

Sadzonki drzew po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i nieprzewiewnym, a w razie suszy podlewać.

5. Wykonanie usług.

5.1. Ogólne zasady wykonania usługi.

5.2. Drzewa.

5.2.1. Wymagania dotyczące sadzenia sadzonek drzew.

Wymagania dotyczące sadzenia sadzonek drzew są następujące:

- miejsce sadzenia sadzonek drzew - pas drogowy drogi woj. szczegółowe miejsce sadzenia sadzonek drzew zostanie wyznaczone w terenie przez Zamawiającego.
- dołki pod sadzonki drzew powinny mieć wielkość średnicę 70 cm
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej jak rosła w szkółce. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny.
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- przy sadzeniu sadzonek drzew należy przed sadzeniem wbić w dno dołu drewniany palik,
- korzenie roślin zasypywać sybką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać wodą,
- sadzonki drzew należy przywiązać o 3 palików zaimpregnowanych środkiem grzybobójczym tuż pod koroną taśmą ogrodniczą lub sznurem konopnym
- wysokość palików wbitych w grunt powinna wynosić 1,7-2,0 metra od powierzchni gruntów posadzenia sadzonki drzewa, paliki powinny być umieszczony od strony najczęściej wiejących wiatrów, zastabilizowane poprzeczką drewnianą na górnym końcu słupka drewnianego z trzech stron, wkrętami stalowymi do drewna,
- odległości pomiędzy sadzonymi sadzonkami drzewa powinny wynosić 10 m.

5.2.2. Pielęgnacja po posadzeniu

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym 60 m-cy polega na:

- podlewaniu,
- odchwaszczaniu,
- usuwaniu odrostów korzeniowych,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych sadzonek drzew,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjnych).
- drzewka które uległy zniszczeniu z uwagi na złą pielęgnację podlegają wymianie na koszt wykonawcy w okresie gwarancyjnym

6. Kontrola jakości usług.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości usługi

6.2. Drzewa.

Kontrola usług w zakresie sadzenia i pielęgnacji sadzonek drzew polega na sprawdzeniu:

- wielkości dołków pod drzewka.

- zgodności realizacji obsadzenia w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian, odległości sadzonych roślin.
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku, zgodności z normami: PN-R-67022 [2] lub równoważna i PN-R-67023 [3] lub równoważna .
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego.
- prawidłowości osadzenia pali drewnianych przy sadzonkach drzew i przymocowania do nich sadzonek drzew.
- odpowiednich terminów sadzenia,
- wykonania prawidłowych misek przy sadzonkach drzew po posadzeniu i podlaniu,
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych sadzonek drzew.

Kontrola usług przy odbiorze posadzonych sadzonek drzew dotyczy:

- zgodności realizacji obsadzenia,
- zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości sadzonek drzew,
- wykonania misek przy drzewach jeśli odbiór jest na wiosnę,
- prawidłowości osadzenia palików do sadzonek drzew i przywiązania do nich pni sadzonek drzew (paliki prosto i mocno osadzone, mocowanie nie naruszone),
- jakości posadzonego materiału.

7. Obmiar usługi

7.1. Jednostką obmiarową jest:

szt. (sztuka) wykonania posadzenia sadzonki drzewa.

8. Odbiór usługi.

Usługi uznaje się za wykonane zgodnie z ST i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

9. Podstawa płatności.

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.

9.2. Cena jednostki obmiarowej.

Cena posadzenia 1 sztuki sadzonki drzewa obejmuje:

- roboty przygotowawcze: wyznaczenie miejsc sadzenia sadzonek drzew, wykopanie dołu pod sadzonkę, średnicy 70 cm, wkopanie palików drewnianych,
- zakup i dostarczenie sadzonek drzew, palików drewnianych, wiązań, sadzonek drzew posadzenie sadzonki drzewa, przymocowanie sadzonki drzewa do palików za pomocą wiązań,
- pielęgnację posadzonych sadzonek drzew w okresie gwarancyjnym
- koszty pośrednie, narzut zysku, koszty zakupu,
- podatki i ubezpieczenia.

10. przepisy związane.

- | | | |
|----|---------------|--|
| 1. | PN-G-98011 | Torf rolniczy, |
| 2. | PN-R-67022 | Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy iglaste, |
| 3. | PN-R-67023 | Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste, |
| 4. | PN-R-67030 | Cebule, bulwy, kłącza i korzenie bulwiaste roślin ozdobnych, |
| 5. | BN-73/0522-01 | Kompost fekalioowo-torfowy, |
| 6. | BN-76/9125-01 | Rośliny kwiatnikowe jednoroczne i dwuletnie. |