

D-09.02.01 UTRZYMANIE ZIELENI PRZYDROŻNEJ

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem pielęgnacji drzew na zadaniu „Przebudowa DW 120 odc. Glinna – Stare Czarnowo.”

1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (ST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu 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 usunięciem gałęzi i krzewów ograniczających skrajnię drogową oraz złamanych, uszkodzonych i suchych konarów poza skrajnią drogową wyższą niż 4,5 metra nie więcej niż 30 % masy konarów drzew w zakresie zgodnym z przedmiarem robót (zakaz ogławiania) wraz ze zrębkowaniem.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1 Pielęgnacja drzew - zespół zabiegów agrotechnicznych tworzących warunki dla prawidłowego ukorzeniania, wzrostu i rozwoju roślin charakterystycznego dla gatunku, rodzaju, odmiany, z zachowaniem pnia oraz kształtu korony drzewa.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Preparaty impregnujące i powierzchniowe

Preparaty impregnujące i powierzchniowe powinny odpowiadać wymaganiom określonym przez producentów posiadając właściwości grzybobójcze i maskująco-izolujące. Powinny one ograniczać parowanie soku komórkowego i zapobiegać gniciu drewna, ułatwiając jednocześnie zarastanie ran powstałych po cięciu.

2.3. Środki ochrony roślin

Do chemicznych i biologicznych środków ochrony roślin należą preparaty owadobójcze, grzybobójcze, przeciw gryzoniom, a także regulatory wzrostu roślin i herbicydy, odpowiadające np. BN-75/6054-02 [14] lub równoważne, BN-79/6054-08 [15] lub równoważne, BN-86/6055-02 [16] lub równoważne, BN-75/6053-25 [13] lub równoważne, BN-86/6056-01 [17] lub równoważne.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do utrzymania zieleni przydrożnej

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

- do pielęgnacji części nadziemnej roślin - łańcuchową lub tarczową pilę spalinową, platformę z balustradą na podnośniku samochodowym wysokości min. 15 m i narzędzia ręczne do cięcia drewna, rębak spalinowy
- do ochrony roślin - cysternę do transportu cieczy, opryskiwacz w zależności od zakresu robót, agregowany z ciągnikiem lub przenośny do oprysków na małą skalę,
- rębak spalinowy lub napędzany wałkiem WOM
- frezarka do pni drzew
- ciągnik kołowy

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

Do wywozu gałęzi, chwastów i pozostałych resztek należy stosować dowolny środek transportu, zwykle ciągnik z przyczepą.

Transport nawozów sztucznych i pestycydów powinien odpowiadać wymaganiom PN-C-87001 [3] lub równoważne i PN-C-04657 lub równoważne .

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Termin realizacji robót

Zgodnie z harmonogramem.

5.3. Usunięcie gałęzi drzew i krzewów ograniczających skrajnię drogową oraz złamanych lub uszkodzonych

Usunięcie gałęzi i konarów liściastych drzew i krzewów wrastających w światło skrajni drogowej oraz uszkodzonych, uschniętych i złamanych konarów drzew na wysokości ponad skrajnię drogową wynoszącą powyżej 4,5 metra ostrymi narzędziami (sekatorem, piłką ręczną do cięcia drewna, piłą łańcuchową lub tarczową).

Grube konary i gałęzie należy usunąć, wykonując trzy cięcia: a) pierwsze - od dołu do połowy grubości odcinanej gałęzi, b) drugie - od góry w odległości od 5 do 10 cm dalej licząc w kierunku skrajnym od cięcia dolnego, co pozwala na odcięcie konaru lub gałęzi bez odarcia kory z pnia drzew, c) trzecie - tuż przy obrączce (tak by nie uszkodzić obrączki) w celu usunięcia sęka, który powstał przy poprzednich dwóch cięciach. Cięcie po pile ręcznej lub mechanicznej należy wyrównać krzesakiem i zasmarować preparatem grzybobójczym zabezpieczającym drzewo przed infekcją (rany do średnicy 10 cm). Rany o średnicy powyżej 10 cm zabezpiecza się dwuskładnikowo, krawędzie rany preparatem powierzchniowym, a środek preparatem impregnującym.

Cięcie cieńszych gałęzi drzew i krzewów liściastych także należy wykonać przy obrączce z wyrównaniem nożem i zasmarowaniem.

Cięcie gałęzi drzew iglastych wykonuje się na granicy drewna żywego i martwego lub w miejscu nasady gałęzi żywej. Sposób wykonania jak przy drzewach liściastych.

Wszystkie konary i gałęzie drzew należy zrąbkować za pomocą rębaka spalinowego zakaz spalania gałęzi.

5.4. Mechaniczne zrąbkowanie konarów drzew , gałęzi , pędów

Gałęzie, konary należy zrąbkować które są złożone na poboczu drogi w stosach za pomocą rębaka, zakaz spalania gałęzi. Średnica konarów drzew i gałęzi do 10 cm. Masę drzewną ze zrąbkowana należy równomiernie rozplantować na skarpach rowów przydrożnych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać wymagane dokumenty, jak certyfikaty względnie deklarację zgodności z PN i przedstawić Inspektorowi do akceptacji.

6.3. Badania w czasie robót

W czasie robót należy prowadzić ciągłą kontrolę poprawności wykonania, zgodnie z wymaganiami punktu 5, zwracając w szczególności uwagę na:

- prawidłowość cięcia gałęzi i konarów oraz zabezpieczenie miejsc po odciętych gałęziach,
- skuteczność działania stosowanych zabiegów chemicznych,
- głębokość dokona frezowani pnia drzewa

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru jest szt. (sztuka) drzew

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeśli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według punktu 6 dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega:

- usunięcie uszkodzonych konarów drzewa.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania pielęgnacji obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót drogowych, wymagane uprawnienia do kierowania ruchem drogowym,
- dostarczenie i składowanie materiałów,
- zabiegi utrzymaniowe wchodzące w zakres wykonywanych robót,
- pielęgnacja usunięcie konarów drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu drogowego (suche, złamane),
- mechaniczne zrębkowanie gałęzi i konarów drzew,
- usunięcie i odwiezienie resztek i odpadów,
- oczyszczenie terenu robót , posprzątanie nawierzchni bitumicznej drogi,
- koszty pośrednie, narzut zysku, koszty zakupu,

Cena wykonania zrębkowanie konarów , gałęzi, pędów obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót drogowych , wymagane uprawnienia do kierowania ruchem drogowym,
- mechaniczne zrębkowanie gałęzi i konarów drzew,
- rozplantowanie masy zrębkowanej na skarpę w pasie drogowym,
- oczyszczenie terenu robót , posprzątanie z nawierzchni bitumicznej drogi,
- koszty pośrednie, narzut zysku, koszty zakupu,

Cena mechaniczne frezowanie pni drzew o średnicy powyżej 45 cm obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót drogowych , wymagane uprawnienia do kierowania ruchem drogowym,
- mechaniczne frezowanie pnia drzewa,
- rozplantowanie masy drzewnej na skarpę w pasie drogowym,
- zasypianie ubytku po sfrezowanym pniu drzewa ziemią,
- oczyszczenie terenu robót , posprzątanie z nawierzchni bitumicznej drogi,
- koszty pośrednie, narzut zysku, koszty zakupu.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Ogólne specyfikacje techniczne (ST)

1. D-00.00.00 Wymagania ogólne