

## **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 126 odc. Siekierki – Mieszkowice .”

#### **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,
- zasypanie 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