

## **TOM III**

### **Opis przedmiotu zamówienia**

**Przedmiotem zamówienia są :**

**Usługi utrzymania zieleni przydrożnej (drzew i krzewów) w pasach drogowych dróg krajowych**

**w latach 2008-2011**

#### **I. Dane ogólne.**

1. Usługi objęte przedmiotem zamówienia uwzględniają wykonanie pielęgnacji zieleni przydrożnej (drzew i krzewów) oraz wycięcie drzew z pasa drogowego na wskazanych niżej odcinkach dróg krajowych podległych Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Białymstoku. Zamawiający podzielił zamówienie na następujące zadania :

##### **a) ZADANIE 1 – Rejon Augustów**

- droga krajowa nr 8 odc. Korycin – Augustów, km 681+660 – 735+900,
- droga krajowa nr 16 odc. Rutki – Augustów, km 328+200 – 338+200,
- droga krajowa nr 61 odc. Grajewo – Augustów, km 216+469 – 256+665,
- droga krajowa nr 65 odc. Grajewo – Knyszyn, km 93+730 – 142+040.

##### **b) ZADANIE 2 – Rejon Bielsk Podlaski**

- droga krajowa nr 19 odc. Zabłudów – Siemiatycze – Turna Mała, km 76+000 – 161+200,
- droga krajowa nr 62 odc. Tonkiele – Siemiatycze, km 332+775 – 354+795,
- droga krajowa nr 66 odc. Brańsk – Bielsk Podlaski - Połowce, km 52+928 – 113+600.

##### **c) ZADANIE 3 – Rejon Łomża**

- droga krajowa nr 58 Czarnówek – Szczuczyn, km 150+322 – 155+724,
- droga krajowa nr 61 odc. Miastkowo – Łomża – Stawiski, km 130+180 – 177+890,
- droga krajowa nr 63 Wincenta – Kolno – Kisielnica, km 112+210 – 126+980,
- droga krajowa nr 64 odc. Piątnica – Wizna – Jeżewo, km 0+090 – 42+970.

##### **d) ZADANIE 4 – Rejon Suwałki**

- droga krajowa nr 8 odc. Augustów – Suwałki, km 736+700 – 758+035 i odc. Suwałki – Budzisko, km 770+804 – 789+550,
- droga krajowa nr 16 odc. Augustów – Pomorze – Gr. Państwa, km 338+449 – 389+400

2. Przewidywana ilość drzew objętych bieżącymi pracami pielęgnacyjnymi i interwencyjnymi – w zależności od potrzeb i posiadanych środków finansowych. Kosztorys ofertowy obejmuje szacunkową ilość robót, która może ulec zmianie w trakcie realizacji. Szczegółowy zakres robót zostanie określony przez przedstawiciela Rejonu.
3. Zamawiający dopuszcza składanie ofert na wyszczególnione w pkt. 1 zadania.
4. Przed przystąpieniem do złożenia oferty, Wykonawca winien dokonać wizji lokalnej oraz zapoznać się na miejscu z warunkami realizacji zamówienia.
5. Termin realizacji usługi : **36 miesięcy od dnia podpisania umowy.**
6. Operat szacunkowy wyceny pozyskanego materiału będzie każdorazowo sporządzany przed każdym zleceniem wykonania prac na podstawie oceny stanu drzewostanu i rzeczywistych potrzeb Rejonu oraz dostarczany Wykonawcy wraz z protokołem konieczności.
7. Operat szacunkowy może ulec zmianie, jeżeli po wycince drzew ich rzeczywista wartość ze względu na stan materiału okaże się niższa.

## **II. Opis robót.**

1. Usługi objęte przedmiotem zamówienia uwzględniają wykonanie następujących robót :

- prześwietlania i formowania koron drzew,
- odmładzania żywopłotów,
- wycinania krzaków,
- ścinania drzew,
- sadzenia drzew.

## **III. Wymagania dotyczące materiałów.**

Wymagania dotyczące stosowanych materiałów omawia *Szczegółowa Specyfikacja Techniczna* – Utrzymanie zieleni przydrożnej.

## **IV. Wymagania dotyczące sprzętu.**

Przy pielęgnacji zieleni przydrożnej należy stosować sprzęt specjalistyczny, sprawny technicznie i posiadający atest bezpieczeństwa pracy. Wymaganą ilość sprzętu określa *Szczegółowa Specyfikacja Techniczna* – Utrzymanie zieleni przydrożnej.

## **V. Wykonanie i odbiór robót.**

Powyższe zagadnienia omawia *Szczegółowa Specyfikacja Techniczna* – Utrzymanie zieleni przydrożnej.

Projekt organizacji ruchu wykonuje Wykonawca na własny koszt. Oznakowanie wykonywanych robót, pracującego sprzętu oraz zabezpieczenie pracowników i ruchu publicznego dokonuje Wykonawca na własny koszt, zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym projektem organizacji ruchu i innymi przepisami w tym zakresie. W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany przez Wykonawcę robót na bieżąco. Wykonawca odpowiada za szkody komunikacyjne powstałe w związku z wykonywaniem przedmiotu zamówienia od dnia przekazania terenu robót do dnia ostatecznego odbioru.

## **VI. Ochrona własności publicznej i prywatnej.**

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ochronę instalacji znajdującej się na powierzchni i pod powierzchnią ziemi (kable, rurociągi, itp.) oraz zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie ich przed uszkodzeniem w czasie trwania robót.

Wykonawca uzyska od właścicieli urządzeń podziemnych niezbędnych informacji dotyczących ich lokalizacji w miejscu prowadzonych robót.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia w/w instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i właściciela (administratora) instalacji oraz będzie z właścicielem instalacji współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonaniu napraw.

Wykonawca odpowiada również za naruszenie własności prywatnej przyległej do terenu robót i jest zobowiązany pokryć wszystkie roszczenia właścicieli gruntów przyległych za zniszczone mienie lub zasiewy.

## **VII. Postanowienia dodatkowe.**

1. Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat, a w przypadku gdy firma istnieje krócej, w okresie istnienia, zrealizował zamówienia polegające na cięciach technicznych i formujących koronę drzew połączone z wycinką drzew w pasach dróg krajowych lub wojewódzkich, w ilości minimum :
  - dla zadania 1 (Rejon Augustów); cięcia techniczne i formujące koronę drzew - 500 szt., wycinka drzew - 100 szt.,
  - dla zadania 2 (Rejon Bielsk Podlaski); cięcia techniczne i formujące koronę drzew - 1000 szt., wycinka drzew - 600 szt.,
  - dla zadania 3 (Rejon Łomża); cięcia techniczne i formujące koronę drzew - 900 szt., wycinka drzew - 500 szt.,
  - dla zadania 4 (Rejon Suwałki); cięcia techniczne i formujące koronę drzew - 700 szt., wycinka drzew - 200 szt.
2. Wykonawca wykaże i udokumentuje, że osoby i podmioty, które będą wykonywać zamówienie lub będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają :
  - a) zaświadczenia ukończenia kursu zawodowego dla pilarzy, uprawniającego do ścinki drzew pilarkami spalinowymi ( min. 2 osoby na jedno zadanie ),
  - b) zaświadczenia o ukończeniu kursu II stopnia „Leczenie i pielęgnacja drzew ozdobnych” lub ukończenia kursu „Chirurgia drzew podstawowych” ( min. 1 osoba dla wszystkich zadań ),
  - c) uprawnienia do kierowania ruchem na drogach ( min. 2 osoby na jedno zadanie ).
3. Wykonawca zobowiązany jest drewno pozyskane z wycinki zmagazynować we własnym zakresie zgodnie z wytycznymi składowania drewna przez Lasy Państwowe i dozorować do czasu zagospodarowania przez Zamawiającego (Rejon) – maksimum przez okres 3 miesięcy od daty odbioru ostatecznego robót.  
Przed podpisaniem umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu wykaz lokalizacji składowisk wraz z prawem do rozporządzania terenem.
4. Po zakończeniu obowiązywania okresu zmagazynowania drewna na placu Wykonawcy - określonym w pkt. 3, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego przewiezienia niezagospodarowanej przez Zamawiającego (Rejon) partii drewna i złożenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (Rejon).
5. Wymóg punktu 3 i 4 nie dotyczy Wykonawcy, który złoży pisemną deklarację odkupienia od Zamawiającego całej partii drewna pozyskanego z wycinki, za cenę określoną przez rzeczoznawcę w operacie szacunkowym wyceny drzew, po otrzymaniu faktury od Zamawiającego.

## TOM IV

### SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NA UTRZYMANIE ZIELENI PRZYDROŻNEJ

#### 1. WSTĘP

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

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z utrzymaniem zieleni przydrożnej (drzew i krzewów) rosnącej na pasach przydrożnych i terenach przy obiektach integralnie związanych z funkcją drogi.

##### 1.2. *Zakres robót objętych SST.*

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

- prześwietlaniem i formowaniem korony drzew,
- odmładzaniem żywopłotów liściastych,
- sadzeniem drzew liściastych,
- ścinaniem drzew.

##### 1.3. *Określenia podstawowe.*

**Cięcie formujące** – kształtowanie korony drzew. Jest to podstawowy zabieg pielęgnacyjny stosowany przez cały okres rozwoju drzewa w celu utrzymania pokroju najkorzystniejszego i właściwego dla danego gatunku. Cięcie to ma charakter zabiegu profilaktycznego i dotyczy głównie najcieńszych gałęzi i pędów prowadzących do wadliwej konstrukcji drzewa, a także gałęzi suchych, obumierających, opanowanych przez choroby i szkodniki.

**Cięcie techniczne** – jest prowadzone dla zapewnienia bezpieczeństwa otoczenia i obejmuje wycięcie :

- gałęzi i konarów wchodzących w skrajnię drogową (skrajnia drogowa 4,50 m nad jezdnią i 2,20 m nad chodnikiem),
- gałęzi, konarów lub całych partii korony, które grożą złamaniem oraz kolidują z napowietrznymi liniami energetycznymi i telekomunikacyjnymi.

**Podkrzesywanie** – radykalne zmniejszenie korony drzewa. Stosunek pnia nieugależionego do wysokości korony powinien wynosić u młodych drzew około 1 : 3, a starszych może zmniejszać się do około 1 : 2.

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

**Pielęgnacja żywopłotów** – jw., lecz bez zachowania pnia – uzyskanie pokroju krzewu, krzewów gęsto posadzonych w rzędach lub rzędzie.

##### 1.4. *Ogólne wymagania dotyczące robót.*

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz ich zgodność z zakresem rzeczowym, OST, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca w trakcie robót jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo ruchu drogowego i osób trzecich w obrębie placu robót oraz utrzymanie oznakowania, urządzeń ostrzegawczych i zabezpieczających na przekazanym placu robót. Roboty winny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas robót.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Preparaty impregnujące i powierzchniowe.**

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

### **2.2. Materiał roślinny.**

Sadzonki do uzupełniania zadrzewień w okresie pielęgnacji powinny odpowiadać formie i standardom roślin użytych do zakładania zadrzewień i powinny być zgodne z PN-R-67022 i PN-R-67023.

Sadzonki nie powinny posiadać następujących wad :

- śladów żerowania szkodników i oznak chorobowych,
- odrostów poniżej miejsca szczepienia,
- martwic i pęknięć kory oraz zmarszczeń kory,
- uszkodzeń przewodnika i pąka szczytowego,
- przesuszeń systemu korzeniowego i uszkodzeń bryły korzeniowej.

Do nasadzeń należy stosować sadzonki:

- formy pienne: buk, dąb czerwony, grab, jawor, jarząb szwedzki, klon, modrzew; sadzonki wysokości min. 1,5÷2,0 m od nasady systemu korzeniowego do pierwszego rozwidlenia,
- formy naturalne: brzoza, klon, lipa drobnolistna, olcha, robinia akacjowa; sadzonki wysokości min. 2,0 m.

Gatunek sadzonek winien być dostosowany do występujących warunków gruntowych i wodnych.

### **2.3. Wiązadła.**

Wiązadłami mogą być : odcinki elastycznej taśmy parcianej szerokości około 2 cm, gruby sznur średnicy około 1 cm z tworzywa naturalnego (np. lnu, konopi) lub witki wiklinowe długości około 25 cm, umożliwiające przywiązanie drzewka do palika.

### **2.4. Paliki.**

Paliki, uzyskane najczęściej z drzewa iglastego, powinny mieć długość od 2,0 m do 3,0 m i średnicę od 8 cm do 10 cm. Ostro zaciosany jeden koniec powinien być zabezpieczony

środkami konserwującymi, nieszkodliwymi dla roślin lub opalony na długości około 1,0 m.

## **2.5. Przechowywanie i składowanie materiałów.**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, uszkodzeniem, przesuszeniem oraz przemarznięciem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane poza terenem robót w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

## **3. SPRZĘT**

Sprzęt powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazanej w SST, w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru, a w przypadku braku takich dokumentów powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Do wykonania robót związanych z pielęgnacją drzew i krzewów należy stosować:

- łańcuchowe lub tarczowe piły spalinowe – 1 szt. na pracownika,
- platformę z balustradą na podnośniku samochodowym  
lub sprzęt wspinaczkowy – 1 szt.,
- narzędzia ręczne do cięcia drewna,
- drabiny posiadające atest,
- frezarkę do karczowania pni o mocy min. 20 KM – 1 szt.,
- rębak do gałęzi – 1 szt.,
- transport kołowy przystosowany do przewozu :
  - a) osób – 1 szt.,
  - b) grubizny – 1 szt.,
  - c) gałęzi i zrębków – 1 szt.,
  - e) sadzonek drzew – 1 szt.

## **4. TRANSPORT**

Do wywozu konarów i gałęzi należy stosować dowolny środek transportu. Grubiznę drzewa pozyskaną z wycinki należy przewozić transportem samochodowym. Materiał roślinny do nasadzeń należy przewozić samochodem ze szczelną skrzynią ładunkową, zabezpieczającą rośliny przed wysychaniem.

W czasie transportu w/w materiału po drogach publicznych, pojazdy powinny spełniać wymagania wynikające z przepisów ustawy Prawo o ruchu drogowym.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Wymagania ogólne.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót, za ich zgodność z wymaganiami SST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

## **5.2. Termin realizacji robót.**

Termin i zakres wykonania prac związanych z pielęgnacją zieleni przydrożnej zostanie każdorazowo określony protokołem konieczności, sporządzonym przez Zamawiającego (Rejon) lub telefonicznym zgłoszeniem w sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu ruchu drogowego.

## **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 i ciąg pieszy oraz uszkodzonych, uschniętych i złamanych dokonuje się ostrymi narzędziami w okresie spoczynku roślin (zimą).

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

Przy wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych nie dopuszcza się pozostawienia suchych i chorych gałęzi, obrywów gałęzi, „tylców”, poszarpanych brzegów ran oraz uszkodzenia „obráczki”.

## **5.4. Usuwanie odrostów z pnia i szyi korzeniowej.**

Usuwanie odrostów z pni drzew należy wykonać w taki sam sposób jak usuwanie gałęzi. Odrosty korzeniowe wycina się sekatorem lub nożem możliwie najbliżej miejsca odrostu, po usunięciu warstwy gruntu do miejsca wyrastania odrostu z korzenia lub szyi korzeniowej. Zabieg ten należy wykonać w czerwcu, tj. po wiosennym rozwoju rośliny.

## **5.5. Odmladzanie żywopłotów liściastych.**

Odmladzanie żywopłotu wykonuje się w celu zagęszczenia dolnej części żywopłotu, wyłącznie na roślinach gatunków szybko regenerujących ubytki i polega na odcięciu w stanie spoczynku krzewu na wysokości 20 cm nad płaszczyznę gruntu wszystkich grubych gałęzi. Sposób cięcia – jak w pkt. 5.3.

## **5.6. Ścinanie drzew.**

Drzewa należy ścinać ok. 10 cm poniżej poziomu gruntu a ich pnie zasypać. Ścinaniu podlegają drzewa uszkodzone, uschnięte i zagrażające bezpieczeństwu ruchu. Drzewa przeznaczone do wycinki wskaże przedstawiciel Rejonu.

Usługę w zakresie prac interwencyjnych należy wykonać w pierwszym dniu po otrzymaniu zgłoszenia, jeżeli Zamawiający (Rejon) nie ustali inaczej.

#### **5.7. Wycinanie krzewów.**

Krzewy należy ścinać możliwie najbliżej powierzchni gruntu (do poziomu terenu). Pozostałości pnia w gruncie należy naciąć oraz spryskać środkami degradującymi system korzeniowy, np. randapem. Środki degradujące należy stosować w odpowiednich warunkach pogodowych i wegetacyjnych, tzn. przy temperaturze powyżej 15 st. C, braku opadów, w okresie wegetacji roślin.

Przy wykonywaniu robót w porze zimowej zabieg degradacji systemu korzeniowego można wykonać po odbiorze w okresie wiosenno - letnim, ale przed rozliczeniem ostatnich usług w ramach umowy.

Krzewy przeznaczone do wycinki wskaże przedstawiciel Rejonu.

#### **5.8. Usuwanie samosiewów.**

Trwałe usunięcie samosiewów uzyskuje się przez wykopanie roślin łopatą na głębokość minimum 20 cm poniżej płaszczyzny gruntu. Zabieg wykonywany w czerwcu jest najbardziej skuteczny.

#### **5.9. Sadzenie drzew.**

Drzewa należy nasadzić w miejscach wskazanych przez przedstawiciela Rejonu. W miejscu posadzenia rośliny należy wykopać dołek i w jego dnie na głębokości 40 cm osadzić palik, a następnie posadzić roślinę o gatunku określonym przez Rejon. Przywiązać (w ósemkę) drzewko do palika, uformować kopczyk lub wykonać miskę ziemną (placówkę). Podlać obficie wodą (10 l) i przyciąć palik 10 cm poniżej korony drzewa.

Przy sadzeniu roślin należy przestrzegać następujących zaleceń :

- najkorzystniejszą porą sadzenia jest jesień lub wiosna,
- dołki pod nowe rośliny powinny być zaprawione ziemią roślinną,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej niż rosła w szkółce,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie zasypywać sybką ziemią i prawidłowo ubić,
- drzewka formy piennej przywiązać do palika tuż pod koroną,
- palik powinien być umieszczony od strony najczęściej wiejących wiatrów.

#### **5.10. Uporządkowanie pasa drogowego.**

Po wykonaniu prac pielęgnacyjnych i interwencyjnych, grubizna, gałęzie oraz nieużyteczne pozostałości powinny być usunięte przez Wykonawcę z pasa drogowego i zagospodarowane we własnym zakresie lub wywiezione do punktu odzysku albo utylizacji.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**



### 6.1. Kontrola robót przy pielęgnacji drzew i krzewów.

Kontrola robót polega na wizualnej ocenie kompletności i jakości wykonanych prac oraz stanu uporządkowania terenu.

### 6.1.1. Sprawdzeniu podlegają :

- sposób cięć,
- sposób zabezpieczenia ran i jakość środków użytych do zabezpieczeń,
- dokładność wykonania cięć,
- wymiary i pokrój pozostawionej korony,
- kompletność i jakość wykonania wycinki drzew,
- prawidłowość nasadzenia drzew,
- jakość oczyszczenia terenu.

### 6.2. *Badania w czasie robót.*

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

- zgodność użytego materiału roślinnego z przyjętymi założeniami,
- jakość użytego materiału roślinnego,
- osadzenie palików w gruncie i wiązanie drzewek do palików,
- prawidłowość cięcia gałęzi i konarów oraz zabezpieczenie ran,
- prawidłowość formowania kopczyków lub misek wokół drzewek,
- prawidłowość usunięcia odrostów.

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1. Jednostka obmiaru

Jednostką obmiaru dla drzew jest – 1 szt.

Jednostką obmiaru dla pielęgnacji żywopłotów jest – m (metr)

Jednostką obmiaru dla wycinki krzaków jest – ha (hektar)

## 7.2. Obmiar robót.

Obmiar robót powinien być dokonany na budowie w obecności Inspektora Nadzoru oraz przedstawiciela Rejonu. Obmiar nie powinien obejmować jakichkolwiek robót nie wykazanych w protokole konieczności, z wyjątkiem robót zaakceptowanych na piśmie przez Zamawiającego (Rejon). Dodatkowe roboty wykonane bez pisemnego upoważnienia Zamawiającego nie mogą stanowić podstawy do roszczeń o dodatkową zapłatę.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

**8.1.1.** Odbioru częściowego robót związanych z pielęgnacją zieleni przydrożnej dokonuje na budowie Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę.

Odbioru ostatecznego robót, po wykonaniu przez Wykonawcę robót poprawkowych, dokonuje Kierownik Rejonu lub przedstawiciel Rejonu.

**8.1.2.** Przed odbiorem ostatecznym robót, stwierdzone roboty poprawkowe, Wykonawca wykona na własny koszt, w terminie ustalonym z Inspektorem Nadzoru.

## **8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.**

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega :

- wykonanie dołków pod sadzone rośliny,
- zaprawianie dołków ziemią urodzajną,
- prawidłowość dołowania roślin przed posadzeniem, a także stan bryły korzeniowej,
- usunięcie uszkodzonych korzeni.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

**9.1.** Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiaru wg pkt. 7, zgodnie z obmiarem, po odbiorze ostatecznym robót.

**9.2.** Za realizację zamówienia przysługuje wynagrodzenie naliczone według cen jednostkowych brutto uwzględniających wartość preparatów do zabezpieczania ran drzew i materiału roślinnego do nasadzeń.

**9.3.** Cena wykonania robót obejmuje :

- zabiegi utrzymeniowe wchodzące w zakres wykonywanych robót,
- preparaty grzybobójcze i środki chemiczne,
- wycięcie drzew uszkodzonych, suchych i zagrażających bezpieczeństwu ruchu,
- frezowanie pni drzew,
- wycięcie krzewów i usunięcie samosiewów,
- usunięcie i odwiezienie resztek i odpadów poza teren budowy,
- sadzenie drzew,
- materiał do nasadzeń,
- uporządkowanie terenu robót,
- zagospodarowanie odpadów po wycince,
- transport, zmagazynowanie i dozór drewna,
- załatwienie formalności prawnych i opłaty związane z wyłączeniem linii energetycznych i telekomunikacyjnych,
- wykonanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzonych robót,
- oznakowanie robót.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Nie występują.

## Formularze 2.1

.....  
/ pieczęć wykonawcy /

**KOSZTORYS OFERTOWY**  
na pielęgnację drzew i krzewów przy drogach krajowych nr 8, 16, 61 i 65 na odcinkach  
administrowanych przez Rejon w Augustowie  
**Zadanie nr 1**

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. w zł	Wartość robót w zł kol. 4 x 5
		Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6
1.	Cięcia pielęgnacyjne drzew o średnicy pnia do 20 cm	szt.	1000		
2.	Cięcia pielęgnacyjne drzew o średnicy pnia od 21 – 50 cm	szt.	1000		
3.	Cięcia pielęgnacyjne drzew o średnicy pnia od 51 – 80 cm	szt.	4000		
4.	Cięcia pielęgnacyjne drzew o średnicy pnia od 81 cm i powyżej	szt.	5000		
5.	Odmładzanie żywopłotów liściastych	m	8000		
6.	Ścinanie drzew o średnicy pnia do 20 cm z frezowaniem pnia do głęb. 10 cm poniżej poziomu terenu	szt.	110		
7.	Ścinanie drzew jw. lecz o średnicy pnia od 21 - 50 cm	szt.	220		
8.	Ścinanie drzew jw. lecz o średnicy pnia od 51 - 80 cm	szt.	400		
9.	Ścinanie drzew jw. lecz o średnicy pnia od 81 cm i powyżej	szt.	700		
10.	Nasadzenia drzew	szt.	3000		
11.	Wycinanie krzaków	ha	6		
<b>O G Ó Ł E M :</b>					
Podatek VAT ..... % (zgodnie z obowiązującymi przepisami )					
<b>Łączna kwota z podatkiem VAT</b>					

Słownie..... zł

..... dn. ....

.....  
/ podpis wykonawcy /

.....  
/ pieczęć wykonawcy /

### KOSZTORYS OFERTOWY

na pielęgnację drzew i krzewów przy drogach krajowych nr 19, 62 i 66 na odcinkach  
administrowanych przez Rejon w Bielsku Podlaskim

#### Zadanie nr 2

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. w zł	Wartość robót w zł kol. 4 x 5
		Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6
1.	Cięcia pielęgnacyjne drzew o średnicy pnia do 20 cm	szt.	900		
2.	Cięcia pielęgnacyjne drzew o średnicy pnia od 21 – 50 cm	szt.	4500		
3.	Cięcia pielęgnacyjne drzew o średnicy pnia od 51 – 80 cm	szt.	6300		
4.	Cięcia pielęgnacyjne drzew o średnicy pnia od 81 cm i powyżej	szt.	1800		
5.	Odmladzanie żywopłotów liściastych	m	3000		
6.	Ścinanie drzew o średnicy pnia do 20 cm z frezowaniem pnia do głęb. 10 cm poniżej poziomu terenu	szt.	240		
7.	Ścinanie drzew jw. lecz o średnicy pnia od 21 - 50 cm	szt.	670		
8.	Ścinanie drzew jw. lecz o średnicy pnia od 51 - 80 cm	szt.	910		
9.	Ścinanie drzew jw. lecz o średnicy pnia od 81 cm i powyżej	szt.	580		
10.	Nasadzenia drzew	szt.	1500		
11.	Wycinanie krzaków	ha	9		
<b>O G Ó Ł E M :</b>					
Podatek VAT ..... % (zgodnie z obowiązującymi przepisami )					
<b>Łączna kwota z podatkiem VAT</b>					

Słownie : ..... zł

..... dn. ....

.....  
/ podpis wykonawcy /

.....  
/ pieczęć wykonawcy /

### KOSZTORYS OFERTOWY

na pielęgnację drzew i krzewów przy drogach krajowych nr 58, 61, 63 i 64 na odcinkach  
administrowanych przez Rejon w Łomży

#### Zadanie nr 3

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. w zł	Wartość robót w zł kol. 4 x 5
		Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6
1.	Cięcia pielęgnacyjne drzew o średnicy pnia od 21 – 50 cm	szt.	600		
2.	Cięcia pielęgnacyjne drzew o średnicy pnia od 51 – 80 cm	szt.	845		
3.	Cięcia pielęgnacyjne drzew o średnicy pnia od 81 cm i powyżej	szt.	600		
4.	Ścinanie drzew o średnicy pnia od 21 - 50 cm z frezowaniem pnia do głęb. 10 cm poniżej poziomu terenu	szt.	100		
5.	Ścinanie drzew jw. lecz o średnicy pnia od 51 - 80 cm	szt.	300		
6.	Ścinanie drzew jw. lecz o średnicy pnia od 81 cm i powyżej	szt.	1890		
7.	Nasadzenia drzew	szt.	3250		
8.	Wycinanie krzaków	ha	1,8		
<b>O G Ó Ł E M :</b>					
Podatek VAT ..... % (zgodnie z obowiązującymi przepisami )					
<b>Łączna kwota z podatkiem VAT</b>					

Słownie : ..... zł

..... dn. ....

.....  
/ podpis wykonawcy /

.....  
/ pieczęć wykonawcy /

**KOSZTORYS OFERTOWY**  
na pielęgnację drzew i krzewów przy drogach krajowych nr 8 i 16 na odcinkach  
administrowanych przez Rejon w Suwałkach  
**Zadanie nr 4**

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. w zł	Wartość robót w zł kol. 4 x 5
		Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6
1.	Cięcia pielęgnacyjne drzew o średnicy pnia do 20 cm	szt.	300		
2.	Cięcia pielęgnacyjne drzew o średnicy pnia od 21 – 50 cm	szt.	975		
3.	Cięcia pielęgnacyjne drzew o średnicy pnia od 51 – 80 cm	szt.	150		
4.	Cięcia pielęgnacyjne drzew o średnicy pnia od 81 cm i powyżej	szt.	75		
5.	Ścinanie drzew o średnicy pnia do 20 cm z frezowaniem pnia do głęb. 10 cm poniżej poziomu terenu	szt.	180		
6.	Ścinanie drzew jw. lecz o średnicy pnia od 21 - 50 cm	szt.	735		
7.	Ścinanie drzew jw. lecz o średnicy pnia od 51 - 80 cm	szt.	735		
8.	Ścinanie drzew jw. lecz o średnicy pnia od 81 cm i powyżej	szt.	330		
9.	Nasadzenia drzew	szt.	1500		
10.	Wycinanie krzaków	ha	18		
<b>O G Ó Ł E M :</b>					
Podatek VAT ..... % (zgodnie z obowiązującymi przepisami )					
<b>Łączna kwota z podatkiem VAT</b>					

Słownie : ..... zł

..... dn. ....

.....  
/ podpis wykonawcy /