

**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W POZNANIU
REJON W ŚRODZIE WLKP.
ul. Libelta 2; 63-000 Środa Wlkp.**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH
WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**„Wycinka drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu oraz
nasadzenia drzew wraz z 24 miesięcznym okresem
pielęgnacji przy drogach krajowych nr 11, 12 i 15
administrowanych przez GDDKiA O/Poznań
Rejon w Środzie Wlkp.”**

Zatwierdzono

**w Generalnej Dyrekcji Dróg
Krajowych i Autostrad
Oddziale w Poznaniu
Rejon w Środzie Wlkp.**

Środa Wlkp., dnia *11.09*.....2013 r.

Kierownik
GDDKiA O/Poznań
Rejon w Środzie Wlkp.
[signature]
podpis

Środa Wlkp. wrzesień 2013r.

SPIS TREŚCI

Tom I – INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI

Rozdział 1 Instrukcja dla Wykonawców

Rozdział 2 Formularz Oferty i formularze załączników do Oferty

Rozdział 3 Formularze, które Wykonawcy dołączają do Oferty

Tom II – ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMÓW

Tom III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Tom IV – ŚLEPE KOSZTORYSY

Tom I
INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW
WRAZ Z FORMULARZAMI

ZAWARTOŚĆ:

Rozdział 1	Instrukcja dla Wykonawców
Rozdział 2	Formularz Oferty i Formularze załączników do Oferty:
Formularz 2.1.	Wzór umowy cesji wierzytelności
Formularz 2.2.	Wzór porozumienia cesji wierzytelności na bank
Rozdział 3	Formularze, które Wykonawcy dołączą do oferty
Formularz 3.1.1.	Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania
Formularz 3.1.2.	Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
Formularz 3.2.	Informacja o przynależności kapitałowej
Formularz 3.3.	Wykaz wykonanych usług
Formularz 3.4.	Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz ze wzorem Informacji o kwalifikacjach zawodowych, doświadczeniu i wykształceniu;
Formularz 3.5.	Oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienia
Formularz 3.6.	Podwykonawcy

Rozdział 1

Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

1. ZAMAWIAJĄCY

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu

Rejon w Środzie Wlkp.

e-mail: rejon.sroda@gddkia.gov.pl, adres strony internetowej www.gddkia.gov.pl.
(Oddział Poznań)

Godziny przyjmowania interesantów: od 8:00 do 15:00.

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:

GDDKiA/O-PO-Z-18/04/2013

Wykonawcy winni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

3. TRYB POSTĘPOWANIA

- 3.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 tekst jednolity).
- 3.2. Ilekroć w niniejszej Instrukcji dla Wykonawców użyte jest pojęcie „ustawa Pzp”, należy przez to rozumieć ustawę Prawo zamówień publicznych, o której mowa w pkt 3.1.

4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Zamówienie jest finansowane ze środków krajowych będących w dyspozycji Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad.

5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 5.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi:
wycinka drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu oraz nasadzenia drzew wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji przy drogach krajowych nr 11, 12 i 15 administrowanych przez GDDKiA O/Poznań, Rejon w Środzie Wlkp.
z podziałem na następujące części:

CZĘŚĆ 1 – wycinka drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu przy drogach krajowych nr 11 i 15 obejmująca:

droga krajowa nr 11 odcinek Kórnik – Wolica Pusta,

droga krajowa nr 15 odcinek Miąskowo – Września

z transportem pozyskanego drewna na teren:

- Obwodu Drogowego w Środzie Wlkp. ul. Nekielska 24

CZĘŚĆ 2 – wycinka drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu przy drogach krajowych nr 11 i 12 obejmująca:

droga krajowa nr 11 odcinek Wolica Pusta – Pleszew,

droga krajowa nr 12 odcinek Gostyń – Jarocin

z transportem pozyskanego drewna na teren:

- Obwodu Drogowego w Jarocinie ul. Zacisza 1

CZĘŚĆ 3 – wycinka drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu przy drodze krajowej nr 15 obejmująca:

droga krajowa nr 15 odcinek Krotoszyn – Jarocin

z transportem pozyskanego drewna na teren:

- Obwodu Drogowego w Jarocinie ul. Zacisza 1

CZĘŚĆ 4 – nasadzenia drzew i krzewów z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji

Przedmiot zamówienia nazywany jest w dalszej treści IDW „przedmiotem zamówienia” lub „inwestycją”.

Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na wszystkie części zamówienia określonego w niniejszej SIWZ lub na dowolnie wybrane części tego zamówienia.

CPV (Wspólny Słownik Zamówień):

Główny przedmiot: **77210000-5, 77211400-6, 77211600-8, 03121100-6**

Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16 poz. 93 ze zm.) i ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 tekst jednolity).

- 5.2. Zamawiający przewiduje możliwość udzielania zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.
- 5.3. Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Tomie III niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej w dalszej treści również „SIWZ” lub „specyfikacją”.
- 5.4. Zamawiający wymaga udzielenia przez Wykonawcę **rękojmi na okres 1 roku**.

6. PODWYKONAWSTWO

Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie (w Formularzu Oferty i Formularzu 3.6.) zakresu zamówienia (usług), których wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom.

7. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w terminie do:

Część 1 – wycinka: do 30.04.2014 r.

Część 2 – wycinka: do 30.04.2014 r.

Część 3 – wycinka: do 30.04.2014 r.

Część 4 – nasadzenia: do 30.04.2014 r., pielęgnacja: 24 miesiące od odbioru nasadzeń

8. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

- 8.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, o których mowa w art. 22 ust 1 ustawy Pzp i którzy wykażą ich spełnianie na poziomie wymaganym przez Zamawiającego zgodnie z opisem zamieszczonym w pkt. 8.2. IDW oraz niepodlegający wykluczeniu z powodu niespełniania warunków o których mowa w art. 24 ust 1 i 2 ustawy Pzp.

8.2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 9.1.1. IDW.

2) posiadania wiedzy i doświadczenia:

Wykonawca musi wykazać się wiedzą i doświadczeniem, w wykonaniu w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej:

1 zadania polegającego na wykonaniu usługi w zakresie wycięcia drzew rosnących w pasie drogowym o wartości nie mniejszej niż 50 tys. PLN brutto (Formularz 3.3.1.) w przypadku składania ofert na części 1, 2 i 3 oraz

1 zadania polegającego na wykonaniu usługi w zakresie nasadzeń drzew wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji o wartości nie mniejszej niż 50 tys. PLN brutto (Formularz 3.3.2.) w przypadku składania oferty na część 4.

Wymagania dotyczą każdej części. W przypadku składania ofert na więcej niż jedną część wymagania określone w pkt 8.2. pkt. 2 muszą stanowić wielokrotność (tj. liczbę części, których dotyczy oferta) wartości podanych w pkt 8.2. pkt. 2

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że łącznie spełniają warunek określony w pkt 8.2. pkt. 2

Doświadczenie musi być potwierdzone referencjami.

3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

a) Potencjał kadrowy

Wykonawca musi wskazać osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymujące się kwalifikacjami zawodowymi, doświadczeniem i wykształceniem odpowiednimi do funkcji, jakie zostaną im powierzone. Wykonawca, na każdą funkcję wymienioną poniżej, wskaże osoby, które spełniają następujące wymagania:

I. W zakresie wycinki drzew (Formularz 3.4.1.) w przypadku składania ofert na części 1,2 i 3

1) osoba proponowana do pełnienia funkcji: kierownika usługi

- minimalne kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie:
Doświadczenie – min. 3 lata pracy przy wycince drzew.

2) osoby proponowane do pełnienia funkcji: operator pilarki – min. 2 osoby:

- minimalne kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie :
Powinny posiadać: stosowne uprawnienia lub zaświadczenie ukończenia kursu obsługi pilarek oraz doświadczenie – min. 2 lata pracy przy wycince drzew.

3) osoby proponowane do pełnienia funkcji: Osoby uprawnione do kierowania ruchem – min. 2 osoby:

- minimalne kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie :
Powinny posiadać stosowne uprawnienia.

Zamawiający nie dopuszcza przedstawienia tej samej osoby do pełnienia kilku funkcji (więcej niż jednej) z wymienionych powyżej.

II. W zakresie nasadzeń i pielęgnacji drzew (Formularz 3.4.2.) w przypadku składania oferty na część 4

1) osoba proponowana do pełnienia funkcji: kierownika usługi

- minimalne kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie:
Wykształcenie – średnie ogrodnicze
Doświadczenie – min. 3 lata pracy przy nasadzeniach i pielęgnacji drzew.

b) Potencjał techniczny

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 9.1.1. IDW.

4) sytuacji ekonomiczno – finansowej

Wykonawca musi wykazać posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej zgodnej z przedmiotem niniejszego zamówienia, na wartość co najmniej **50 000,00 PLN** dla każdej części zamówienia.

W przypadku składania ofert na więcej niż jedną część wymagania określone w pkt 8.2. pkt. 4 muszą stanowić wielokrotność (tj. liczbę części, których dotyczy oferta) wartości podanych w pkt 8.2. pkt. 4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że łącznie spełniają warunek określony w pkt 8.2. pkt. 4

Wartości podane w dokumentach w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego Wykonawca przeliczy na walutę polską po średnim kursie ustalonym dla danej waluty przez Narodowy Bank Polski na dzień wystawienia dokumentu.

- 8.3.** Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych, zdolnościach technicznych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca

w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia.

8.4. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/konsorcja).

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, natomiast spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt 8.2 IDW, Wykonawcy wykazują łącznie.

8.5. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie oświadczeń i dokumentów, o których mowa w pkt 9 IDW, na zasadzie spełnia – nie spełnia.

9. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

9.1. Na potwierdzenie spełniania warunków o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, i których opis sposobu oceny spełniania został zamieszczony w pkt 8.2 IDW należy - pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp - złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:

9.1.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.

9.1.2. Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Wykaz należy sporządzić na formularzu zgodnym z treścią Formularzy 3.3.1. i/lub 3.3.2. Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt 8.2. 2) IDW dla Wykonawców. Należy złożyć pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia doświadczenia niezbędnego do wykonania zamówienia jeżeli w Formularzach 3.3.1. i/lub 3.3.2. Wykonawca wskazał doświadczenie, którym będzie dysponował.

9.1.3. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonywania zamówienia, a także zakresem wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie dysponowania tymi osobami. Wykaz należy sporządzić na formularzu zgodnym z treścią Formularza 3.4.1. i/lub 3.4.2. Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku o którym mowa w pkt. 8.2. 3a) IDW

9.1.4. Oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienie, na formularzu zgodnym z treścią Formularza 3.5.

9.1.5. Polisę, a w przypadku jej braku inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej, w tym działalności zgodnej z przedmiotem niniejszego zamówienia, na kwotę nie mniejszą niż określona w pkt. 8.2. 4) niniejszej IDW.

9.2. W sytuacji, gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu, oraz potencjale kadrowym innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, że będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia oraz dokumenty dotyczące:

- a) zakresu dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
- b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia;
- c) charakteru stosunku jaki będzie łączył Wykonawcę z innymi podmiotem;
- d) zakresu i okresu udziału innego podmiotu w wykonywaniu zamówienia.

9.3. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp,

należy - pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp - złożyć następujące dokumenty:

- 9.3.1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust 1 ustawy Pzp,
- 9.3.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy,
- 9.3.3. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- 9.3.4. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- 9.3.5. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt od 4 do 8 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 9.3.5.a Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy Pzp mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 5-8 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.
- 9.3.6. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9-11 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
oraz w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia z przyczyn, o których mowa w art. 24b ust. 3 ustawy Pzp należy złożyć:
- 9.3.7. Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5) ustawy Pzp, albo informację o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej, na załączniku zgodnym z treścią Formularza 3.5.
- 9.4.** Informacja dla Wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
- 9.4.1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa:
 - 1) w pkt 9.3.2. – 9.3.4. i 9.3.6. IDW - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;

- 2) w pkt 9.3.5. IDW składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp.

9.4.2. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 9.4.1. IDW, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

9.4.3. Dokumenty, o których mowa w pkt 9.4.1.1) lit a) i c) oraz pkt 9.4.1.2) IDW, lub zastępujący je dokument o którym mowa w pkt 9.4.2. IDW, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 9.4.1.1) lit b), lub zastępujący go dokument o którym mowa w pkt 9.4.2. IDW, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

9.4.4. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

9.5. Wymagania formalne dotyczące składanych oświadczeń i dokumentów.

9.5.1. Dokumenty i oświadczenia wymagane dla potwierdzenia spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu (za wyjątkiem oświadczenia wymienionego w pkt 9.1.1. IDW, które musi zostać złożone w formie oryginału a także zobowiązania o którym mowa w pkt 9.2. IDW, które wymaga zachowania formy pisemnej), należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

9.5.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt 8.3., 9.2. IDW, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty. Poświadczenie za zgodność z oryginałem powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).

9.5.3. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budziła wątpliwości, co do jej prawdziwości.

9.5.4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

9.6. W celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

- a) oświadczenie wymienione w pkt 9.1.1. IDW powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców;
- b) oświadczenie wymienione w pkt 9.3.1. IDW oraz dokumenty wymienione w pkt 9.3.2. – 9.3.5. albo odpowiadające im określone w pkt 9.4.1. i 9.4.2. IDW, powinny być złożone przez każdego Wykonawcę;

10. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

10.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na wszystkie części zamówienia lub na dowolnie wybrane części tego zamówienia. Jeżeli Wykonawca złoży więcej niż jedną ofertę samodzielnie lub samodzielnie i wspólnie z innymi Wykonawcami, wszystkie złożone przez niego oferty zostaną odrzucone.

10.2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, zgodnie z podziałem przedmiotu zamówienia określonym w pkt 5.1. IDW.

10.2 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

10.4. Oferta winna zawierać wypełniony Formularz „Oferta” oraz niżej wymienione dokumenty:

10.4.1. Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się

- o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowę o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
- 10.4.2. Pełnomocnictwo do podpisania oferty względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony.
- 10.4.3. Kosztorys/y ofertowy/e, który/e stanowi/a wypełniony/e załączony/e Ślepy/e kosztorys/y z cenami jednostkowymi i wartością usług stanowiącą cenę zamówienia – **na formularzach stanowiących Tom IV SIWZ.**
- 10.5. Wraz z ofertą, w tym samym opakowaniu, winny być złożone:
- 10.5.1. Oświadczenia i dokumenty dotyczące właściwości Wykonawcy, wymagane postanowieniami pkt. 9;
- 10.5.2. Dowód wniesienia wadium. W przypadku gdy wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądź, Wykonawca winien złożyć oryginał gwarancji lub poręczenia w siedzibie zamawiającego przy ul. Libelta 2 w pokoju nr 4 (sekretariat), a do oferty dołączyć kopię w/w dokumentu.
- 10.6. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Rozdziałach 2 i 3 Tomu I, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 10.7. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Dokumenty składające się na ofertę muszą być złożone w oryginale.
- 10.8. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
- 10.9. Oferta musi być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę (wymieniony w pkt 10.4. niniejszej Instrukcji dla Wykonawców) sporządzony w innym języku niż język polski powinien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski dokonany/poświadczony przez Wykonawcę. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
- 10.10. Każda zawierająca jakąkolwiek treść strona oferty musi być podpisana lub parafowana przez Wykonawcę. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem, etc musi być parafowane przez Wykonawcę.
- 10.11. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 10.12. W treści oferty powinna być umieszczona informacja o ilości stron.
- 10.12. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty, zawierały informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca powinien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te powinny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 10.13. Ofertę należy sporządzić i złożyć w 1 oryginale, oznaczonym „Oryginał”. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane do Zamawiającego na adres:

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Poznaniu
Rejon w Środzie Wlkp.
ul. Libelta 2, 63-000 Środa Wlkp.**

oraz opisane:

**„Oferta – WYCINKA DRZEW ZAGRAŻAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU RUCHU ORAZ
NASADZENIA DRZEW WRAZ Z 25 MIESIĘCZNYM OKRESEM PIELĘGNACJI PRZY
DROGACH KRAJOWYCH NR 11, 12 I 15 ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKIA
O/POZNAŃ REJON W ŚRODZIE WLKP.”**

***„Oferta – Część 1 – wycinka drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu przy
drogach krajowych nr 11 i 15**

***„Oferta – Część 2 – wycinka drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu przy
drogach krajowych nr 11 i 12**

***„Oferta – Część 3 – wycinka drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu przy
drodze krajowej nr 15**

***„Oferta – Część 4 – nasadzenia drzew i krzewów z 24 miesięcznym
okresem pielęgnacji”**

„Nie otwierać przed dniem 23.10.2013 r., godz. 10.00”

- 10.14. Wymagania określone w pkt 10.11. – 10.13 nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne konsekwencje mogące wynikać z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.
- 10.15. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

11. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

- 11.1 Wszelkie oświadczenia, pytania, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy będą przekazywać pisemnie, faksem (nr faksu: 61 285 30 23 wew. 46) lub drogą elektroniczną (e-mail: rejon.sroda@gddkia.gov.pl). Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę faksem lub drogą elektroniczną faktu otrzymania każdej informacji przekazanej w innej formie niż pisemna, a na żądanie Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania od niego informacji.
- 11.2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający odpowie niezwłocznie na zadane pytania, przekazując treść pytań i odpowiedzi wszystkim Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, pod warunkiem, że prośba o wyjaśnienie wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

Zamawiający prosi o przekazywanie pytań również drogą elektroniczną gdyż skróci to czas udzielania odpowiedzi.

- 11.3. Pytania należy kierować na adres:

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Poznaniu
Rejon w Środzie Wlkp.
63-000 Środa Wlkp. ul. Libelta 2**

- 11.4. Nie przewiduje się zebrania wszystkich Wykonawców.
- 11.5. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 11.6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ.
- 11.7. Wyjaśnienia oraz zmiany treści niniejszej SIWZ, o których mowa w pkt 11.2. i pkt 11.6., zostaną przekazane niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, a dodatkowo zostaną zamieszczone na stronie internetowej, na której jest udostępniana niniejsza SIWZ.
- 11.8. W przypadku dokonania wyjaśnienia lub zmiany specyfikacji, o którym mowa w pkt. 11.7 termin składania ofert zostanie ustalony zgodnie z art. 12a i art. 38 Ustawy Pzp.
- 11.9. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami:
- a) w sprawach procedury przetargowej – **Mariusz Musielak**, tel. 61 285 30 23,
 - b) w sprawach technicznych i merytorycznych – **Ryszard Bodylski**, tel. 61 285 30 23.

12. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 12.1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o wypełnione kosztorysy ofertowe sporządzone na formularzach stanowiących integralną część SIWZ – Tom IV.

Podstawą obliczenia ceny oferty są ślepe kosztorysy stanowiące integralną część specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

- 12.2. Kosztorysy ofertowe, o których mowa w pkt 12.1. należy sporządzić metodą kalkulacji uproszczonej ściśle według kolejności pozycji wyszczególnionych w ślepych kosztorysach. Wykonawca określi ceny jednostkowe netto oraz wartości netto dla wszystkich pozycji wymienionych w ślepych kosztorysach.
- 12.3. Wykonawca obliczając cenę oferty musi uwzględnić w kosztorysach ofertowych wszystkie pozycje opisane w ślepych kosztorysach. Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzić zmian do ślepych kosztorysów. Wszystkie błędy ujawnione w dokumentacji przetargowej oraz w ślepych kosztorysach Wykonawca winien zgłosić Zamawiającemu przed terminem określonym w pkt 11.2. niniejszej Instrukcji dla Wykonawców.
- 12.4. Cena oferty winna obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu, o których mowa w Tomie II niniejszej SIWZ, opisie przedmiotu zamówienia oraz ślepych kosztorysach.
- 12.5. Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich (PLN) i do dwóch miejsc po przecinku.
- 12.6. Ceny jednostkowe i stawki określone przez Wykonawcę w ofercie nie będą zmieniane w toku realizacji przedmiotu zamówienia i nie będą podlegały waloryzacji.
- 12.7. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 12.8. Ewentualne upusty oferowane przez Wykonawcę muszą być zawarte w cenach jednostkowych poszczególnych elementów zamówienia. Nie dopuszcza się stosowania upustów jako dodatkowej pozycji Kosztorysów ofertowych.

13. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 13.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości:

Część 1 – 1 800,00 PLN

(słownie złotych: jedentysiącosiemsetzłotych 00/100)

Część 2 – 1 400,00 PLN

(słownie złotych: jedentysiącczterystazłotych 00/100)

Część 3 – 1 400,00 PLN

(słownie złotych: jedentysiącczterystazłotych 00/100)

Część 4 – 1 100,00 PLN

(słownie złotych: jedentysiącstozłotych 00/100)

- 13.2. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert w następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy:
 - a. pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy:
w Banku Gospodarstwa Krajowego ul. Składowa 5 61-888 Poznań,
nr 11 1130 1088 0001 3088 4620 0005,
 - b. poleceniach bankowych lub poleceniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że polecenie kasy jest zawsze poleceniem pieniężnym;
 - c. gwarancjach bankowych;
 - d. gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - e. poleceniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158 z późniejszymi zmianami).
- 13.3. Wadium wnoszone w formie poleceń lub gwarancji musi być złożone w siedzibie zamawiającego przy ul. Libelta 2 w pokoju nr 4 (sekretariat) w oryginale, zgodnie z postanowieniami pkt 10.5.2. i musi obejmować cały okres związania ofertą, określony w pkt 15.1. Do oferty należy dołączyć kopię w/w dokumentu.
- 13.4. Wykonawca, który nie wniesie wadium w wysokości określonej w pkt 13.1., w formie lub formach, o których mowa w pkt 13.2. zostanie wykluczony z postępowania.
- 13.5. Zamawiający zwraca wadium:
 - a. wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej, lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą.
 - b. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego, oraz po wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jest wymagane.

- 13.6. Zamawiający dokona niezwłocznie zwrotu wadium, na pisemny wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu do składania ofert.
- 13.7. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu Zamawiający zwróci je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
- 13.8. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a. odmówił podpisania umowy w sprawie niniejszego zamówienia na warunkach określonych w ofercie;
 - b. nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - c. zawarcie umowy w sprawie niniejszego zamówienia stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 13.9. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub pełnomocnictw chyba, że udowodni, że wynika to z przyczyn nie leżących po jego stronie.
- 13.10. W wyniku odwołania Zamawiający w dowolnym czasie, jednak nie później niż na 7 dni przed upływem ważności wadium, wezwie Wykonawców, pod rygorem wykluczenia z postępowania, do przedłużenia ważności wadium albo wniesienia nowego wadium na okres niezbędny do zabezpieczenia postępowania do zawarcia umowy. Jeżeli odwołanie wniesiono po wyborze najkorzystniejszej oferty, wezwanie kierowane jest jedynie do Wykonawcy, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą.

14. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

- 14.1. Oferty winny być złożone w siedzibie Zamawiającego w Środzie Wlkp. przy ul. Libelta 2, w pok. Nr 4 (I piętro), w terminie do **23.10.2013r.** do godziny **9:45**.
- 14.2. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.

15. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 15.1. Termin związania ofertą wynosi **60** dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 15.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko jeden raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 15.1., o oznaczony czas, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Przedłużenie okresu związania ofertą winno być wyrażone na piśmie i jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie okresu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
- 15.3. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.

16. OTWARCIE I OCENA OFERT

- 16.1. Zamawiający powoła Komisję przetargową do oceny spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu, badania i oceny ofert oraz wyboru oferty najkorzystniejszej.
- 16.2. Komisja przetargowa dokona otwarcia ofert w siedzibie Zamawiającego przy ul. Libelta 2 w Środzie Wlkp., w pok. Nr 4 na I piętrze, w dniu **23.10.2013r.**, o godzinie **10:00**
- 16.3. Otwarcie ofert jest jawne.
- 16.4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zostanie podana kwota, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert odczytane zostaną: nazwa (firma) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu rękojmi i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 16.5. Po otwarciu ofert na posiedzeniach niejawnych Komisja przetargowa dokona:
 - 16.5.1. oceny spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu,
 - 16.5.2. badania i oceny ofert oraz wyboru oferty najkorzystniejszej.

- 16.6. Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp, lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp, zawierające błędy, lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
- 16.7. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
- 16.8. W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym (Komisją przetargową) a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty, oraz z zastrzeżeniem pkt 16.10., dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.
- 16.9. Zamawiający zastrzega sobie prawo wezwania Wykonawcy do złożenia w wyznaczonym terminie wyjaśnień dotyczących kalkulacji cen wybranych pozycji kosztorysu ofertowego w celu ustalenia, czy oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złoży wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
- 16.10. Komisja przetargowa poprawia w ofercie :
- oczywiste omyłki pisarskie,
 - oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty.
- Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 16.11. Zamawiający, jako oczywiste omyłki będzie traktował:
- 1) omyłki pisarskie, między innymi:
 - błędy ortograficzne, gramatyczne i stylistyczne,
 - niezamierzone opuszczenie wyrazu lub jego części.
 - 2) omyłki rachunkowe, między innymi:
 - jeżeli obliczona cena nie odpowiada iloczynowi ceny jednostkowej oraz liczby jednostek miar, przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar oraz cenę jednostkową,
 - jeżeli obliczona cena nie odpowiada sumie cen za części zamówienia, przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny za części zamówienia,
 - jeżeli prawidłowo obliczony podatek VAT zsumowany z kwotą netto daje błędną kwotę brutto, przyjmuje się, że prawidłowo podano kwotę netto i podatek VAT.
 - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty, między innymi:
 - omyłki nie powodujące zmiany wartości zamówienia o więcej niż 1%.
- 16.12. Komisja przetargowa odrzuci każdą ofertę w przypadku stwierdzenia że zachodzą okoliczności określone w art. 89 ust. 1 ustawy Pzp:
- 1) oferta jest niezgodna z ustawą,
 - 2) treść oferty nie odpowiada treści SIWZ, , z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3
 - 3) złożenie oferty stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
 - 4) oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
 - 5) oferta została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z postępowania,
 - 6) oferta zawiera błędy w obliczeniu ceny,
 - 7) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodzi się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3,
 - 8) oferta jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

17. KRYTERIA WYBORU OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ

- 17.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie **wyłącznie kryterium ceny**. Oceny dokonywać będą członkowie Komisji przetargowej, stosując zasadę, iż oferta nie odrzucona, zawierająca największą ilość punktów w kryterium „najniższa cena” cenę jest ofertą najkorzystniejszą.

- 17.2. Zamawiający będzie stosował następujący wzór, aby określić ilość punktów przyznawanych poszczególnym ofertom:

$$\text{Ilość punktów} = \frac{\text{cena oferty najtańszej}}{\text{cena oferty badanej}} * 100 \text{ pkt}$$

Najkorzystniejsza oferta w odniesieniu do tego wzoru może uzyskać maksimum 100 punktów.

- 17.3. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 17.4. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
- 17.5. Zamawiający unieważni postępowanie jeżeli wystąpi jedna z okoliczności, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp, tj.:
- 17.5.1. nie zostanie złożona żadna oferta niepodlegająca odrzuceniu;
 - 17.5.2. cena najkorzystniejszej oferty przewyższy kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 17.5.3. w przypadku, o którym mowa w pkt 17.3. złożone zostaną oferty dodatkowe o takiej samej cenie;
 - 17.5.4. wystąpi istotna zmiana okoliczności, powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
 - 17.5.5. postępowanie obarczone będzie wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy.
- 17.6. O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy:
- a) ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
 - b) złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert,
- podając przyczyny faktyczne i prawne.
- 17.7. Jeżeli postępowanie zostanie unieważnione z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawcom, którzy złożyli oferty nie podlegające odrzuceniu, przysługuje roszczenie o zwrot uzasadnionych kosztów uczestnictwa w postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty.
- 17.8. W przypadku unieważnienia postępowania Zamawiający, na wniosek Wykonawcy, który ubiegał się o udzielenie zamówienia, zawiadomi o wszczęciu kolejnego postępowania, które dotyczyć będzie lub obejmować ten sam przedmiot zamówienia.

18. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 18.1. Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na kwotę stanowiącą **5%** zaoferowanej ceny (brutto) w następujących formach (do wyboru):
- 1) pieniądzu, **przelewem** na rachunek bankowy w Banku Gospodarstwa Krajowego ul. Św. Marcin 58/64 61-807 Poznań Nr 65 1130 1088 0001 3088 4620 0003,
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - 3) gwarancjach bankowych,
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158 z późniejszymi zmianami).
- 18.2. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie i na warunkach określonych w Tomie II.

19. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 19.1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zgodnie z zasadami określonymi w pkt 16.
- 19.2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
 - 2) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - 3) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - 4) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Pzp, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- 19.3. Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana, Zamawiający wskaże miejsce i termin podpisania umowy. Umowa podpisana zostanie w terminie nie krótszym niż **10** dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą. Umowa może zostać zawarta po upływie terminu związania ofertą, jeżeli Zamawiający przekaze Wykonawcom informację o wyborze oferty przed upływem terminu związania ofertą, a Wykonawca wyrazi zgodę na zawarcie umowy na warunkach określonych w złożonej ofercie.
- 19.4. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu o którym mowa w pkt 19.3. Instrukcji dla Wykonawców, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia, jeżeli spełnione zostaną warunki art. 94 ust.2 ustawy Pzp.
- 19.5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy lub nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy Zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ponownej ich oceny, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

20. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

- 20.1. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zobowiązany będzie nie później niż w dniu podpisania umowy przedłożyć Zamawiającemu:
- a) umowę konsorcjum, stwierdzającą solidarną i niepodzielną odpowiedzialność za realizację Kontraktu, w której Partner Wiodący będzie upoważniony do podejmowania zobowiązań związanych z realizacją Umowy i otrzymywania instrukcji w imieniu i na rzecz każdego z partnerów
- 20.2. W przypadku nie przedłożenia przez Wykonawcę wymaganych dokumentów w terminie, o którym mowa w pkt 20.1., umowa nie zostanie zawarta z winy Wykonawcy.

21. INFORMACJE O DOPUSZCZALNYCH ZMIANACH W UMOWIE

- 21.1. Zamawiający przewiduje w uzasadnionych przypadkach możliwość dokonania zmian w umowie, w szczególności:
- 1) zaistnienia omyłki pisarskiej lub rachunkowej,
 - 2) zaistnienia po zawarciu umowy przypadku siły wyższej, przez którą na potrzeby niniejszego warunku, rozumieć się będzie zdarzenie zewnętrzne wobec łączącej strony więzi prawnej, o charakterze niezależnym od stron, którego strony nie mogły przewidzieć, i któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności; za siłę wyższą warunkującą zmianę umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne,
 - 3) nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub obowiązki jednej lub obu stron,
 - 4) powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć lub sformułowań użytych w umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznego rozumienia jej zapisów przez strony,
 - 5) nastąpi konieczność wprowadzenia takich zmian w przebiegu realizacji poprzez: przesunięcie w czasie, uszczegółowienie lub inną zmianę zakresu, które będą spowodowane obiektywnymi czynnikami, niezależnymi od Wykonawcy, uniemożliwiającymi lub istotnie utrudniającymi realizację umowy w sposób pierwotny.

22. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

- 22.1. Wykonawcom i innym osobom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI tej ustawy.
- 22.2. Środki ochrony prawnej, wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia, przysługują również organizacjom wpisanym na listę prowadzoną przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych, zgodnie z art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
- 22.3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
- 22.4. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 22.5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
- 22.6. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 22.7. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane faksem lub drogą elektroniczną, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przekazane w inny sposób.
- 22.8. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
- 22.9. Zamawiający przesyła niezwłocznie, nie później niż w terminie 2 dni od dnia otrzymania, kopię odwołania innym Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówienie lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zamieszcza ją również na stronie internetowej, wzywając Wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.
- 22.10. Wykonawca może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystępuje. Zgłoszenie przystąpienia doręcza się Prezesowi Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, a jego kopię przesyła się Zamawiającemu i Wykonawcy wnoszącemu odwołanie.
- 22.11. Odwołujący, oraz Wykonawca wezwany zgodnie z pkt 22.9. nie mogą następnie korzystać ze środków ochrony prawnej wobec czynności Zamawiającego wykonanych zgodnie z wyrokiem Krajowej Izby Odwoławczej lub sądu albo na podstawie art. 186 ust. 2 i 3 ustawy Pzp.
- 22.12. Krajowa Izba Odwoławcza rozpoznaje odwołanie w terminie 15 dni od dnia jego doręczenia Prezesowi Izby, na jawnej rozprawie.
- 22.13. Na orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej stronom, oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

Rozdział 2
Formularz Oferty
i Formularze załączników do Oferty

<p>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</p>	<h2 style="margin: 0;">OFERTA</h2>
---------------------------------------	------------------------------------

Do
Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Poznaniu Rejon w Środzie Wlkp.
63-000 Środa Wlkp.
ul. Libelta 2

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na:

„Wycinka drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu oraz nasadzenia drzew wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji przy drogach krajowych nr 11, 12 i 15 administrowanych przez GDDKiA O/Poznań Rejon w Środzie Wlkp.”

MY NIŻEJ PODPISANI

działając w imieniu i na rzecz

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich współników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz wyjaśnieniami i modyfikacjami Specyfikacji przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za:

Część 1 za cenę brutto _____ PLN
 (słownie złotych: _____)
 zgodnie z załączonym do oferty kosztorysem ofertowym

Część 2 za cenę brutto _____ PLN
 (słownie złotych: _____)
 zgodnie z załączonym do oferty kosztorysem ofertowym

Część 3 za cenę brutto _____ PLN
 (słownie złotych: _____)
 zgodnie z załączonym do oferty kosztorysem ofertowym

Część 4 za cenę brutto _____ PLN
 (słownie złotych: _____)
 zgodnie z załączonym do oferty kosztorysem ofertowym
4. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminie **do** r.
5. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do udzielenia pisemnej rękojmi na okres 1 roku. (od odbioru ostatecznego)

6. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

7. **UWAŻAMY SIĘ** za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, tj. przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert. Na potwierdzenie powyższego wnieśliśmy wadium w wysokości PLN, w formie

8. ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY:

a)* sami*/przy udziale podwykonawców*:

(zakres powierzonych robót)

b)* sami*/przy udziale podwykonawców*:

(zakres powierzonych robót)

9. **OŚWIADCZAMY**, że sposób reprezentacji Wykonawcy*/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia* dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący:

(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę - spółki cywilne lub konsorcja)

10. **OŚWIADCZAMY**, iż - za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie na stronach nr od ____ do ____ - niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

11. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

12. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

telefon _____ fax _____ adres e-mail _____

13. **OFERTĘ** niniejszą składamy na _____ stronach.

14. **WRAZ Z OFERTĄ** składamy następujące załączniki oraz oświadczenia i dokumenty:

- _____
- _____
- _____
- _____

_____ dnia ____ 2013 roku

* niepotrzebne skreślić

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

UMOWA PRZELEWU WIERZYTELNOŚCI

W dniu 2013 r. pomiędzy

.....
.....
(wpisać nazwę i adres Podwykonawcy)

zwanym dalej Cesjonariuszem, reprezentowanym przez:

1. -
2. -

a
.....

(wpisać nazwę i adres Głównego Wykonawcy)

zwanym dalej Cedentem, reprezentowanym przez:

1. -
2. -

została zawarta umowa następującej treści:

§ 1

Cedent oświadcza, iż przysługuje mu względem Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddziału w Poznaniu wierzytelność w wysokości zł z tytułu umowy Nr GDDKiA O/PO-Z-18/04/część.../2013 na wykonanie.....
.....

.....
(wpisać nazwę zamówienia)

§ 2

Cedent przelewa na Cesjonariusza przyszłą wierzytelność przysługującą mu od Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddziału w Poznaniu, zwanej dalej Dłużnikiem Wierzytelności, na podstawie umowy, o której mowa w § 1, w takiej samej wysokości jak przysługiwać będzie Cesjonariuszowi względem Cedenta z tytułu zawartej umowy podwykonawczej zawartej pomiędzy Cesjonariuszem a Cedentem (Umowa Podwykonawcza) pod warunkiem jej wymagalności i bezsporności oraz możliwości dokonania jej potrącenia (kompensaty) z równowartością wierzytelności Cedenta względem Cesjonariusza powstałych w trakcie realizacji Umowy Podwykonawczej.

§ 3

Cesjonariusz przyjmuje przelew wierzytelności, o której mowa w § 2 umowy, na zaspokojenie swoich wymagalnych i potwierdzonych przez Cedenta roszczeń względem niego z tytułu zawartej umowy podwykonawczej, o której mowa w § 2, a wynikających z wykonania
..... o łącznej kwocie zł.

§ 4

Cedent oświadcza, że w treści umowy zawartej pomiędzy nim a Dłużnikiem Wierzytelności nie została wyłączona /ograniczona/ możliwość przelania wierzytelności na osoby trzecie.

§ 5

O zawarciu niniejszej umowy Cedent powiadomi Dłużnika Wierzytelności.

§ 6

Umowa sporządzona została w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których jeden otrzymuje Cesjonariusz, jeden – Cedent i jeden – Dłużnik Wierzytelności.

CEDENT

CESJONARIUSZ

Potwierdzamy przyjęcie do wiadomości zawarcia pomiędzy

.....

(wpisać nazwę Cesjonariusza)

a

.....

(wpisać nazwę Cedenta)

powyższej umowy o przelew wierzytelności i zobowiązujemy się nieodwołalnie przekazać kwotę określoną w § 3 na rzecz Cesjonariusza w odpowiednich miesięcznych płatnościach pokrywających się z odpowiednimi płatnościami na rzecz Cedenta zgodnie z warunkami Umowy nr GDDKiA O/PO-Z-18/04/część.../2013 z dnia r.

.....

(pieczęć firmowa i podpisy Dłużnika Wierzytelności)

POROZUMIENIE W SPRAWIE CESJI WIERZYTELNOŚCI

zawarte w dniu.....20___ roku w

pomiędzy:

nazwa firmy, adres, nr KRS, kapitał zakładowy, kapitał wpłacony w kwocie.....,NIP, zwaną dalej „Bankiem”, reprezentowaną przez:

1.
2.

a

nazwa firmy, adres, nr KRS, kapitał zakładowy, kapitał wpłacony w kwocie.....,NIP, zwaną dalej „Podawcą”, reprezentowaną przez:

1.
2.

a

Skarbem Państwa –Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad, z siedzibą przy ul....., posiadającą numer identyfikacji podatkowej NIP, zwaną dalej „Zamawiającym”, reprezentowaną przez:

1.
2.

§ 1

1. Bank i Podawca – działając zgodnie z pełnomocnictwem udzielonym przez członków Konsorcjum, oświadczają, że zawarli w dniu umowę wykupu wierzytelności nr..... (zwaną dalej „Umową wykupu wierzytelności”).
2. W wyniku zawartej Umowy wykupu wierzytelności Podawca będzie przelewał na Bank, w rozumieniu art. 509 Ustawy- Kodeks cywilny, wierzytelności wynikające z faktur wystawionych w ramach kontraktu nrz dnia..., zawartego pomiędzy Podawcą a Zamawiającym (zwanego dalej „Kontraktem”).
3. Wszystkie zobowiązania do zapłaty kwot należnych Bankowi od Zamawiającego z tytułu wierzytelności, które będą przedmiotem przelewu na rzecz Banku, zostaną nieodwołalnie realizowane w kwocie wskazanej na fakturze lub potwierdzonej przez Zamawiającego, na rachunek spłat nr..... w Banku w terminie wymagalności danej wierzytelności. Przez zachowanie terminu płatności uznaje się obciążenie rachunku Dłużnika.
4. Maksymalna kwota cesji wyniesie..... zł.

§ 2

Bank oświadcza, że w przypadku, gdy Zamawiający dokona płatności za przebrane na Bank wierzytelności w niepełnej kwocie wierzytelności (faktury) a pomniejszenie kwoty płatności będzie wynikało z konieczności zapłaty przez Zamawiającego na rzecz podwykonawców Podawcy ze względu na solidarną odpowiedzialność Zamawiającego i Podawcy za zapłatę wynagrodzenia za usługi z art. 647¹ Ustawy- Kodeks cywilny (Podawca nie wywiąże się ze swojego obowiązku zapłaty na rzecz podwykonawców), Bank będzie wyłącznie od Podawcy dochodził:

- a) kwoty stanowiącej różnicę pomiędzy kwota wierzytelności (faktury) i kwotą płatności dokonanej przez Zamawiającego oraz
- b) odsetek za zwłokę w płatności naliczanych od kwoty stanowiącej różnicę pomiędzy kwotą wierzytelności (faktury) i kwotą płatności dokonanej przez Zamawiającego.

§ 3

Zamawiającemu przysługuje prawo do skorzystania z możliwości potrącenia w przypadku, gdy wzajemne wierzytelności pomiędzy Podawcą a Zamawiającym wystąpią w przyszłości. W tym przypadku Bank będzie dochodził należności od Podawcy, zgodnie z warunkami Umowy wykupu wierzytelności zawartej pomiędzy Podawcą i Bankiem.

§ 4

Strony ustalają, że na zasadach określonych w kontrakcie nr..... z dnia....., Zamawiający jest uprawniony do dokonywania potrąceń z wierzytelności na rzecz Banku bez prawa zgłaszania roszczeń w tym zakresie wobec Dłużnika.

§ 5

Podawca zobowiązuje się do umieszczania informacji o przelewie wierzytelności (wraz z podaniem rachunku w Banku, na który Zamawiający będzie dokonywał spłaty przelanych na Bank wierzytelności), wynikających z faktur wystawianych w ramach Kontraktu, na każdej fakturze będącej przedmiotem przelewu wierzytelności na Bank.

§ 6

Zamawiający wyraża zgodę na przelew wierzytelności na Bank na warunkach określonych w niniejszym Porozumieniu oraz zobowiązuje się do dokonania zapłaty kwot należnych Bankowi od Zamawiającego z tytułu wierzytelności, które będą przedmiotem przelewu na rzecz Banku, na warunkach określonych w Kontrakcie oraz niniejszym Porozumieniu na rachunek Banku wskazany w informacji o przelewie wierzytelności umieszczanej przez Podawcę na fakturze.

.....
(Podawca) (Bank) (Zamawiający)

Rozdział 3

Formularze, które Wykonawcy dołączą do oferty

Formularz 3.1.1.	Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania
Formularz 3.1.2.	Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
Formularz 3.2.	Informacja o przynależności kapitałowej.
Formularz 3.3.1.	Wykaz wykonanych usług w zakresie wycinki drzew
Formularz 3.3.2.	Wykaz wykonanych usług w zakresie nasadzeń wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji
Formularz 3.4.1.	Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz ze wzorem Informacji o kwalifikacjach zawodowych, doświadczeniu i wykształceniu w zakresie wycinki drzew
Formularz 3.4.2.	Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz ze wzorem Informacji o kwalifikacjach zawodowych, doświadczeniu i wykształceniu w zakresie nasadzeń wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji
Formularz 3.5.	Oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienia
Formularz 3.6.	Podwykonawcy

Formularz 3.1.1

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia
---------------------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

„wykonanie wycinki drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu oraz nasadzenia drzew wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji przy drogach krajowych nr 11, 12 i 15 administrowanych przez GDDKiA O/Poznań Rejon w Środzie Wlkp.”

oświadczamy, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z postępowania z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

_____ dnia ____ 2013 roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

*¹ UWAGA: niniejsze „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia” składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

¹ Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

Formularz 3.1.2

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	OŚWIADCZENIE o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
---------------------------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na:

„wykonanie wycinki drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu oraz nasadzenia drzew wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji przy drogach krajowych nr 11, 12 i 15 administrowanych przez GDDKiA O/Poznań Rejon w Środzie Wlkp.”

oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w wyżej wymienionym postępowaniu o udzielenie zamówienia.

_____ dnia ____ __ 2013 roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

* ²UWAGA: w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, niniejsze „Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu”, powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców

² Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych – do usunięcia przez Wykonawcę

Formularz 3.2.

<i>(pieczęć Wykonawcy)</i>	INFORMACJA O PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ
----------------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu na:

„wykonanie wycinki drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu oraz nasadzenia drzew wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji przy drogach krajowych nr 11, 12 i 15 administrowanych przez GDDKiA O/Poznań Rejon w Środzie Wlkp.”

w imieniu Wykonawcy:

Zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy Pzp, oświadczam, że reprezentowany przez nas podmiot:

1. nie należy do grupy kapitałowej*;
2. należy do grupy kapitałowej, w związku z powyższym przedkładamy listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp.*

*-niepotrzebne skreślić

_____ dnia __ __ 2013 r.

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Formularz 3.3.1.

<p>(pieczęć Wykonawcy)</p>	<p>WYKAZ wykonanych lub wykonywanych zamówień w zakresie wycinki drzew</p>
----------------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie:

„wykonanie wycinki drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu oraz nasadzenia drzew wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji przy drogach krajowych nr 11, 12 i 15 administrowanych przez GDDKiA O/Poznań Rejon w Środzie Wlkp.”

składamy wykaz wykonanych lub wykonywanych usług:

Lp.	Zleceniodawca	Przedmiot zamówienia	Wartość usługi (co najmniej 50 tys. PLN brutto dla każdej usługi)	Data wykonania zamówienia (od – do)
1				
2				
3				

Zgodnie z pkt 8.2. 2) SIWZ do oferty należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że wykazane usługi zostały wykonane należycie (np. referencje).

_____ dnia ____ __ roku

.....
 (podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Załączamy dokumenty potwierdzające że wskazane w wykazie zadania zostały wykonane należycie

³ *Polegając na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, załączamy oświadczenie/dokumenty, wskazane w pkt. 9.1.2 IDW.*

³ Wykonawca usuwa jeżeli nie dotyczy

Formularz 3.3.2.

<i>(pieczęć Wykonawcy)</i>	WYKAZ wykonanych lub wykonywanych zamówień w zakresie nasadzeń drzew wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji
----------------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie:

„wykonanie wycinki drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu oraz nasadzenia drzew wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji przy drogach krajowych nr 11, 12 i 15 administrowanych przez GDDKiA O/Poznań Rejon w Środzie Wlkp.”

składamy wykaz wykonanych lub wykonywanych usług:

Lp.	Zleceniodawca	Przedmiot zamówienia	Wartość usługi (co najmniej 50 tys. PLN brutto dla każdej usługi)	Data wykonania zamówienia (od – do)
1				
2				
3				

Zgodnie z pkt 8.2. 2) SIWZ do oferty należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że wykazane usługi zostały wykonane należycie (np. referencje).

_____ dnia ____ __ ____ roku

.....
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Załączamy dokumenty potwierdzające że wskazane w wykazie zadania zostały wykonane należycie

⁴ *Polegając na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, załączamy oświadczenie/dokumenty, wskazane w pkt. 9.1.2 IDW.*

⁴ Wykonawca usuwa jeżeli nie dotyczy

Formularz 3.4.1.

<p>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</p>	<p>WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONANIU ZAMÓWIENIA w zakresie wycinki drzew</p>
---------------------------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie:

„wykonanie wycinki drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu oraz nasadzenia drzew wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji przy drogach krajowych nr 11, 12 i 15 administrowanych przez GDDKiA O/Poznań Rejon w Środzie Wlkp.”

oświadczamy, że w wykonywaniu zamówienia będą uczestniczyć następujące osoby:

Lp	Nazwisko i imię	Funkcja
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Oświadczamy, że:

1. dysponujemy osobami wymienionymi w poz. wykazu,
2. nie dysponujemy osobami wymienionymi w poz. wykazu, lecz polegając na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust 2b ustawy Pzp, będziemy dysponować tymi osobami, na dowód czego załączamy oświadczenie/dokumenty, wskazane w pkt. 9.1.3 IDW.

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Informacja o kwalifikacjach osób wskazanych w Formularzu 3.4.1.

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonym na wykonanie:

„wykonanie wycinki drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu oraz nasadzenia drzew wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji przy drogach krajowych nr 11, 12 i 15 administrowanych przez GDDKiA O/Poznań Rejon w Środzie Wilkp.”

przedkładamy następujące informacje:

Imię i nazwisko	Wymagane doświadczenie dla danej funkcji	Opis zadań potwierdzających spełnienie wymogu (Opis każdego zadania podać w osobnej pozycji)	Czas trwania zadania od – do w m – cach lub w latach	Funkcja
	min. 3 lata pracy przy wycince drzew			Kierownik usługi
	Posiadanie stosownych uprawnień lub zaświadczenia ukończenia kursu obsługi pilarek oraz doświadczenie – min. 2 lata pracy przy wycince drzew.			Pilarz
				Pilarz
	Posiadanie uprawnień do kierowania ruchem na drodze.			Osoba kierująca ruchem
				Osoba kierująca ruchem

Uwaga:

Dla każdego z kandydatów należy załączyć informację o kwalifikacjach zawodowych, doświadczeniu i wykształceniu potwierdzające spełnienie warunku określonego w pkt. 8.2. 3)a IDW (należy podać nazwę zadania)

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Formularz 3.4.2.

<p>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</p>	<p>WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONANIU ZAMÓWIENIA w zakresie nasadzeń wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji</p>
---------------------------------------	--

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie:

„wykonanie wycinki drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu oraz nasadzenia drzew wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji przy drogach krajowych nr 11, 12 i 15 administrowanych przez GDDKiA O/Poznań Rejon w Środzie Wlkp.”

oświadczamy, że w wykonywaniu zamówienia będą uczestniczyć następujące osoby:

Lp	Nazwisko i imię	Funkcja
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Oświadczamy, że:

1. dysponujemy osobami wymienionymi w poz. wykazu,
2. nie dysponujemy osobami wymienionymi w poz. wykazu, lecz polegając na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust 2b ustawy Pzp, będziemy dysponować tymi osobami, na dowód czego załączamy oświadczenie/dokumenty, wskazane w pkt. 9.1.3 IDW.

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Informacja o kwalifikacjach osób wskazanych w Formularzu 3.4.2.

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonym na wykonanie:

„wykonanie wycinki drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu oraz nasadzenia drzew wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji przy drogach krajowych nr 11, 12 i 15 administrowanych przez GDDKiA O/Poznań Rejon w Środzie Wlkp.”

przedkładamy następujące informacje:

Imię i nazwisko	Wymagane doświadczenie dla danej funkcji	Opis zadań potwierdzających spełnienie wymogu (Opis każdego zadania podać w osobnej pozycji)	Czas trwania zadania od – do w m – cach lub w latach	Funkcja
	min. 3 lata pracy przy nasadzeniach i pielęgnacji drzew			Kierownik usługi

Uwaga:

Dla każdego z kandydatów należy załączyć informację o kwalifikacjach zawodowych, doświadczeniu i wykształceniu potwierdzające spełnienie warunku określonego w pkt. 8.2. 3)a IDW (należy podać nazwę zadania)

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pelnomocnika)

Formularz 3.5.

<p>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</p>	<p>OŚWIADCZENIE że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienia</p>
---------------------------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonym na wykonanie:

„wykonanie wycinki drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu oraz nasadzenia drzew wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji przy drogach krajowych nr 11, 12 i 15 administrowanych przez GDDKiA O/Poznań Rejon w Środzie Wlkp.”

oświadczamy, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienia.

_____ dnia ____ ____ roku

.....

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Formularz 3.6.

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	PODWYKONAWCY
---------------------------------------	---------------------

Składając ofertę w postępowaniu na:

„wykonanie wycinki drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu oraz nasadzenia drzew wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji przy drogach krajowych nr 11, 12 i 15 administrowanych przez GDDKiA O/Poznań Rejon w Środzie Wlkp.”

oświadczamy, że przy realizacji niniejszego zamówienia następujące części zamówienia powierzymy Podwykonawcom:

ZAKRES POWIERZANYCH ROBÓT
1

_____ dnia ____ ____ roku

.....

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Tom II

ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMÓW

Wzór umowy – wycinka drzew

UMOWA GDDKIA-O/PO-Z-18/04/część.../2013

W dniuroku w Poznaniu pomiędzy **Skarbem Państwa – Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad**, w imieniu którego działają na podstawie pełnomocnictwa:

mgr inż. Marek Napierała – Dyrektor

dr Mieczysława Cellary – Z-ca Dyrektora

Oddziału Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Poznaniu, ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań, zwanym dalej „Zamawiającym”,

a

.....

zwanym dalej „WYKONAWCĄ”, reprezentowanym przez:

.....

została zawarta niniejsza umowa w wyniku dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie Ustawy z dnia 29.01.2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 tekst jednolity)

§1

1. Usługa **wycinki drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu oraz nasadzenia drzew wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji przy drogach krajowych nr 11, 12 i 15 administrowanych przez GDDKiA O/Poznań Rejon w Środzie Wlkp.**, w Części obejmującej z odwiezieniem uzyskanych kłód drzew i grubizny z konarów drzew na place składowe odpowiednich siedzib Obwodów Drogowych w Środzie Wlkp. i Jarocinie wraz z złożeniem ich w sposób umożliwiający oszacowanie ilości pozyskanego drewna przez Zamawiającego.
Szczegóły dotyczące wykonania robót i lokalizacji przeznaczonych do wycięcia drzew podane są w Opisie przedmiotu zamówienia.
2. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie wymienione w ust.1.
3. Prace objęte umową muszą zostać wykonane zgodnie z wymaganiami dotyczącymi wykonania i odbioru robót zawartymi w SIWZ oraz specyfikacjami technicznymi stanowiącymi integralne części niniejszej umowy.

§2

Ustala się następujący zasadniczy okres realizacji prac: **do dnia 30.04.2014 r.**

§3

1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 strony ustalają zgodnie z ofertą Wykonawcy na kwotę netto **PLN**, (słownie:) plus 8 % podatek VAT **PLN**, (słownie:) co łącznie stanowi kwotę brutto **PLN** (słownie:)
2. W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą określonej w ust. 1 procentowej stawki podatku VAT, kwota brutto wynagrodzenia zostanie aneksem do niniejszej umowy odpowiednio dostosowana.

3. Przyjmuje się, że Wykonawca uwzględnił w swoich cenach wszelkie koszty wynikające z wymagań Umowy na podstawie własnych kalkulacji i szacunków.

§4

1. Rozliczenie prac związanych z wycinką drzew zagrażających nastąpi na podstawie wystawionej faktury bezpośrednio po wykonaniu i dokonaniu skutecznego ich odbioru przez Zamawiającego.
2. Zapłata nastąpi w ciągu 30 dni, licząc od daty przedłożenia Zamawiającemu faktury VAT z zatwierdzonym protokołem odbioru. Należność płatna przelewem na konto Wykonawcy podane na fakturze. Datą zapłaty jest dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§5

1. Prace w pasie drogowym wykonywane są przy nieprzerwanym ruchu drogowym. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa uczestnikom ruchu drogowego w czasie trwania prac, oznakowania na własny koszt miejsca pracy i pracowników, zgodnie z przepisami o ruchu drogowym oraz do prowadzenia prac w sposób ograniczający do minimum utrudnienia w ruchu.
2. Wywiezienie odpadów powstających przy wszelkich pracach musi zostać wykonane niezwłocznie.
3. Wszelkie prace muszą być prowadzone w sposób ograniczający do minimum zabrudzenie jezdni, chodników i pozostałych elementów pasa drogowego.
4. Wykonawca zobowiązany jest realizować zadania w terminie i w zakresie podanym przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.
5. Jeżeli zdaniem inspektora nadzoru, dla oceny prawidłowości wykonanych zgłoszonych prac, konieczne będą dodatkowe badania, Wykonawca zleci ich przeprowadzenie niezależnej placówce badawczej, własnym staraniem i na własny koszt.
6. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego na wykonanie prac objętych umową, które zamierza podzlecić do wykonania innym, a nie wymienionym w ofercie podmiotom gospodarczym. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy w przypadku wykonania przedmiotu umowy przez podmioty nie zaakceptowane przez Zamawiającego.

§ 6

1. Zamawiający oświadcza, że obowiązki inspektora nadzoru powierzył – Pan/i
2. Przedstawicielem Wykonawcy na terenie prac będzie kierownik usługi – Pan/i

§ 7

1. Odbiór prac będzie dokonywany protokolarnie po ich wykonaniu i zgłoszeniu do odbioru (telefonicznym lub za pomocą faxu).
2. Wykonawca zgłaszać będzie Zamawiającemu gotowość do odbioru z 2-dniowym wyprzedzeniem.
3. Warunkiem do zgłoszenia odbioru końcowego zakresu prac wymienionych w §1 ust. 1 jest skompletowanie przez Wykonawcę i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu umowy, do których należą:
 - zbiorcze zestawienie ilości wykonanych usług,
 - kosztorys powykonawczy.
4. Protokół odbioru podpisują przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy.

5. W przypadku stwierdzenia wad w realizacji prac określonych w protokole odbioru, Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wad w terminie określonym przez Zamawiającego, lecz nie później niż 3 dni od daty spisania protokołu

§ 8

Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich za szkody, które wystąpią przy wykonywaniu prac bądź pozostające w bezpośrednim związku z działaniem Wykonawcy.

§ 9

1. Wykonawca zapłaci następujące kary umowne:
 - 1) w przypadku opóźnienia w wykonaniu umowy lub opóźnienia w usuwaniu wad oraz opóźnień w wykonaniu poprawek w zakresie czynności opisanych w §1 ust. 1 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,5 % kwoty netto wymienionej w §3 ust. 1 umowy, za każdą rozpoczętą dobę opóźnienia;
 - 2) w przypadku odstąpienia od umowy przez jedną ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, zapłaci on Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% kwoty netto wymienionej w §3 ust. 1
 - 3) w przypadku powierzenia prac będących przedmiotem umowy, osobom, które nie zostały podane w wykazie ofertowym osób przewidzianych do realizacji zadania, jednorazowa kara wynosi 1.000,00 PLN;
 - 4) w przypadku wykonania prac niezgodnie z SIWZ (każda zmiana dotycząca technologii oraz zakresu prac dokonywana będzie pisemnie w formie notatki służbowej w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru i tylko taka będzie stanowiła podstawę do dokonania zmian), jednorazowa kara wynosi 2.000,00 PLN;
 - 5) w przypadku braku stałego nadzoru merytorycznego, który skutkować będzie błędnym wykonaniem jakichkolwiek prac, jednorazowa kara wynosi 2.000,00 PLN;
2. Uchybienia powodujące naliczenie kary muszą być potwierdzone protokolarnie podczas dokonanej przy udziale Wykonawcy wizji w terenie. Nieobecność Wykonawcy, pomimo telefonicznego powiadomienia, nie będzie stanowiła podstawy do kwestionowania stwierdzonego stanu rzeczy.
3. Kary umowne, o których mowa w § 10 ust. 1 potrącone będą z najbliższej faktury.
4. W przypadku odstąpienia od umowy przez jedną ze stron z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego innych, niż określone w art. 145 ustawy *Prawo zamówień publicznych* zapłaci on Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% kwoty netto wymienionej w §3 ust. 1

§10

1. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym i bez odszkodowania w przypadku co najmniej dwukrotnego powtórzenia się nie wykonania lub niewłaściwego wykonania prac, pomimo każdorazowego wezwania i bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu, co będzie miało swoje potwierdzenie w dokonanych przy udziale Wykonawcy. W takim przypadku Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 25% kwoty netto wymienionej w §3 ust. 1
2. Zamawiający może rozwiązać niniejszą umowę w trybie natychmiastowym bez wypowiedzenia w przypadku utraty przez Wykonawcę uprawnień zawodowych niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy, jak też wówczas gdy:
 - a) nastąpi rozwiązanie firmy Wykonawcy lub w inny sposób ustanie jej byt prawny,
 - b) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy, ogłoszona jego upadłość lub postępowanie naprawcze.

§ 11

1. Wykonawca udziela rękojmi na wykonane przez siebie usługi na okres 1 roku. Okres trwania rękojmi liczony jest od następnego dnia po dniu dokonania przez Zamawiającego odbioru ostatecznego usług wykonanych bez wad.
2. Wady ujawnione w okresie rękojmi zostaną usunięte przez Wykonawcę, jego staraniem i na jego koszt w terminie 7 dni od następnego dnia po dniu, w którym otrzymał powiadomienie od Zamawiającego o ich wystąpieniu.

§ 12

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1 niniejszej umowy, tj. kwotę _____ zł (słownie złotych: _____).
2. W dniu podpisania umowy Wykonawca wniósł ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie _____.
3. Strony postanawiają, że 70% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy przeznacza się jako gwarancję zgodnego z umową wykonania usług, zaś 30% wniesionego zabezpieczenia jest przeznaczone na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie zwrócone Wykonawcy w terminach i wysokościach jak niżej:
 - 1) 70% kwoty zabezpieczenia w terminie 30 dni od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym,
 - 2) 30% kwoty zabezpieczenia w terminie 15 dni od daty upływu okresu rękojmi.
1. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o której mowa w ust. 4 pkt 1), w przypadku kiedy Wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru wad lub jest w trakcie usuwania tych wad.
2. Wykonawca w trakcie realizacji umowy ma prawo do dokonania zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form o określonych w art. 148 ust.1 ustawy –Prawo Zamówień Publicznych, pod warunkiem dokonania jej z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszania jego wysokości.

§13

1. We wszystkich sprawach spornych, o ile nie zostaną rozstrzygnięte na drodze postępowania polubownego, właściwym jest Sąd Powszechny w Poznaniu
2. Wszelkie zmiany w niniejszej umowie dokonywane będą za zgodą obu Stron, w formie pisemnego aneksu, pod rygorem nieważności.
3. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy *Prawo zamówień publicznych*.

§14

1. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy.
2. Umowa niniejsza zawiera ponumerowane i parafowane strony.

§ 15

Załączniki stanowiące integralną część umowy:

1. Oferta Wykonawcy z dnia
2. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

Wzór umowy – nasadzenia drzew

UMOWA GDDKiA-O/PO-Z-18/04/część.../2013

W dniuroku w Poznaniu pomiędzy **Skarbem Państwa – Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad**, w imieniu którego działają na podstawie pełnomocnictwa:

mgr inż. Marek Napierała – Dyrektor

dr Mieczysława Cellary – Z-ca Dyrektora

Oddziału Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Poznaniu, ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań, zwanym dalej „Zamawiającym”,

a

.....

zwanym dalej „WYKONAWCĄ”, reprezentowanym przez:

.....

została zawarta niniejsza umowa w wyniku dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie Ustawy z dnia 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 tekst jednolity)

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest **usługa wycinki drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu oraz nasadzenia drzew wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji przy drogach krajowych nr 11, 12 i 15 administrowanych przez GDDKiA O/Poznań Rejon w Środzie Wilkp., w Części** obejmującej, zgodnie z wykazem i zaleceniami podanymi w Specyfikacji Technicznej – Sadzenie Drzew i Krzewów
2. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie wymienione w ust.1.
3. Z zastrzeżeniem zawartym w ust. 4 – prace objęte umową muszą zostać wykonane zgodnie z wymaganiami dotyczącymi wykonania i odbioru robót zawartymi w SIWZ oraz specyfikacją techniczną, stanowiącymi integralne części niniejszej umowy.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwiększenia lub zmniejszenia zakresu prac określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
W takim przypadku cena podana w ofercie zostanie zwiększona lub zmniejszona o odpowiednie wartości ofertowe zgodnie w obmiarem wykonanych lub niewykonanych prac.

§ 2

Ustala się następujące zasadnicze okresy realizacji prac:

- 1) wykonanie nasadzeń drzew i krzewów winno być zrealizowane w terminie od dnia podpisania umowy do **30.04.2014** roku.
- 2) zabiegi pielęgnacyjne nasadzonych drzew i krzewów obejmują okres **24 miesięcy** od zatwierdzenia protokołu odbioru nasadzeń.

§ 3

1. Ustala się następujące zasady obliczania wynagrodzenia za poszczególne etapy prac:
 - a) w zakresie wymienionym w § 2 pkt 1) ustala się wynagrodzenie ilościowe w oparciu o ceny kosztorysu ofertowego i obmiar robót, w wysokości maksymalnej netto: **PLN**
plus podatek VAT 8% w kwocie **PLN**
co daje cenę brutto **PLN**
słownie:
 - b) w zakresie wymienionym w § 2 pkt 2) ustala się wynagrodzenie ilościowe w oparciu o ceny kosztorysu ofertowego i obmiar robót, w wysokości maksymalnej netto: **PLN**
plus podatek VAT 8% w kwocie **PLN**
co daje cenę brutto **PLN**
słownie:.....
- za przeprowadzony cały okres pielęgnacji.
2. W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą określonej w ust. 1 procentowej stawki podatku VAT, kwota brutto wynagrodzenia zostanie aneksem do niniejszej umowy odpowiednio dostosowana.
3. Wykonawca oświadcza, że wynagrodzenie obejmuje wszelkie niezbędne koszty dla wykonania przedmiotu umowy i oddania do użytkowania.

§ 4

1. Rozliczenie prac związanych z wykonaniem nasadzeń drzew i krzewów nastąpi bezpośrednio po wykonaniu i dokonaniu skutecznego odbioru przez Zamawiającego, na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę.
2. Rozliczenie prac związanych z pielęgnacją nowych nasadzeń nastąpi w czterech ratach (w okresach sześciomiesięcznych w okresie pielęgnacji), na podstawie faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę, z załączonymi półrocznymi protokołami odbioru poszczególnych okresów pielęgnacyjnych.
3. Zapłata następować będzie w ciągu 30 dni, licząc od daty przedłożenia Zamawiającemu faktury VAT z zatwierdzonym protokołem odbioru. Należność płatna przelewem na konto Wykonawcy podane na fakturze. Datą zapłaty jest dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 5

1. Prace w pasie drogowym wykonywane są przy nieprzerwanym ruchu ulicznym. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa uczestnikom ruchu ulicznego w czasie trwania robót, oznakowania na własny koszt miejsca robót i pracowników, zgodnie z przepisami o ruchu drogowym oraz do prowadzenia prac w sposób ograniczający do minimum utrudnienia w ruchu.
2. Wykonawca ma prawo do zmiany terminu zakończenia robót w przypadku wystąpienia warunków atmosferycznych uniemożliwiających prowadzenie robót. W takim razie termin ulega przesunięciu o ilość dni, w których wystąpiły tego rodzaju warunki pogodowe.
3. Wywiezienie odpadów powstających przy wszelkich pracach musi zostać wykonane niezwłocznie.
4. Transport materiałów masowych oraz wszelkie roboty muszą być prowadzone w sposób ograniczający do minimum zabrudzenie jezdni i chodników.
5. Wykonawca zobowiązany jest realizować zadania w terminie i w zakresie podanym przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odbioru jakościowego przeznaczonych do użycia materiałów przed ich użyciem, na podstawie przedstawionych dokumentów i świadectw pochodzenia, ewentualnie na podstawie oceny własnej. Jeżeli

materiały nie będą odpowiadały wymaganiom określonym w SIWZ, Zamawiający ma prawo nie wyrazić zgody na kontynuowanie prac, aż do czasu dostarczenia materiałów o właściwych cechach.

7. Z uwagi na gęstą sieć uzbrojenia podziemnego w pasach drogowych, obowiązuje wymóg ręcznego kopania dołów pod nasadzenia drzew i krzewów. Dopuszcza się prowadzenie prac zmechanizowanych tylko w wierzchnich warstwach gruntu, tj. do głębokości 30 cm.
8. Wykonawca będzie informował inspektora nadzoru o konieczności odbioru robót zanikających: telefonicznie lub faksem, przed terminem ich zakrycia. Jeśli Wykonawca nie poinformuje o tym fakcie, inspektor nie ma obowiązku potwierdzenia wykonania powyższych prac.
9. Jeżeli zdaniem inspektora nadzoru, dla oceny prawidłowości wykonanych zgłoszonych robót, konieczne będą dodatkowe badania, Wykonawca zleci ich przeprowadzenie niezależnej placówce badawczej, własnym staraniem i na własny koszt.

§ 6

1. Zamawiający oświadcza, że obowiązki inspektora nadzoru powierzył Specjalistycznemu Zakładowi Kształtowania Zieleni Kerria z Koła
2. Przedstawicielem Wykonawcy na terenie prac będzie kierownik robót Pan/i
3. Koordynatorem realizacji przedmiotu umowy z upoważnienia Zamawiającego jest Pan Ryszard Bodylski, a z ramienia Wykonawcy Pan/i

§ 7

1. Odbiór prac będzie dokonywany protokolarnie każdorazowo po ich wykonaniu i zgłoszeniu do odbioru (telefonicznym lub za pomocą faxu).
2. Wykonawca zgłaszać będzie Zamawiającemu gotowość do odbioru z 2-dniowym wyprzedzeniem.
3. Warunkiem do zgłoszenia odbioru końcowego zakresu robót wymienionych w § 2 pkt 1) jest skompletowanie przez Wykonawcę i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu umowy, do których należą:
 - a. atesty lub świadectwa materiałów
 - b. zbiorcze zestawienie ilości wykonanych robót
 - c. kosztorys powykonawczy
4. Protokół odbioru podpisują przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy.
5. W przypadku stwierdzenia wad w realizacji prac określonych w protokole odbioru, Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wad w terminie określonym przez Zamawiającego, lecz nie później niż 3 dni od daty spisania protokołu
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za stan dostarczonego materiału. Ustala się, że ubytki w obsadzeniach drzewami i krzewami w okresie gwarancyjnym (z wyjątkiem zniszczeń spowodowanych ruchem kołowym bądź wybrykami chuligańskimi) muszą zostać uzupełnione staraniem i na koszt Wykonawcy, z zachowaniem wymagań określonych w SIWZ. Dla uzupełnień okres gwarancyjny ulega przedłużeniu o czas zapewniający możliwość wykonania pełnej 24 - miesięcznej pielęgnacji gwarancyjnej.

§ 8

Wykonawca ponosi odpowiedzialność prawną i finansową wobec osób trzecich za szkody spowodowane wykonywaniem prac bądź pozostające w bezpośrednim związku z działaniem Wykonawcy.

§ 9

1. Wykonawca zapłaci następujące kary umowne:

- 1) w przypadku opóźnienia w wykonaniu umowy lub opóźnienia w usuwaniu wad oraz opóźnień w wykonaniu poprawek w zakresie czynności opisanych w §1 ust. 1 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,5 % kwoty netto wymienionej w §3 ust. 1 pkt a) lub pkt b) umowy, za każdą rozpoczętą dobę opóźnienia;
 - 2) w przypadku odstąpienia od umowy przez jedną ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, zapłaci on Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% kwoty netto wymienionej w §3 ust. 1 pkt a) lub pkt b)
 - 3) w przypadku powierzenia prac będących przedmiotem umowy, osobom, które nie zostały podane w wykazie ofertowym osób przewidzianych do realizacji zadania, jednorazowa kara wynosi 1.000,00 PLN;
 - 4) w przypadku wykonania prac niezgodnie z SIWZ (każda zmiana dotycząca technologii oraz zakresu prac dokonywana będzie pisemnie w formie notatki służbowej w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru i tylko taka będzie stanowiła podstawę do dokonania zmian), jednorazowa kara wynosi 2.000,00 PLN;
 - 5) w przypadku braku stałego nadzoru merytorycznego, który skutkować będzie błędnym wykonaniem jakichkolwiek prac, jednorazowa kara wynosi 2.000,00 PLN;
3. Uchybienia powodujące naliczenie kary muszą być potwierdzone protokolarnie podczas dokonanej przy udziale Wykonawcy wizji w terenie. Nieobecność Wykonawcy, pomimo telefonicznego powiadomienia, nie będzie stanowiła podstawy do kwestionowania stwierdzonego stanu rzeczy.
4. Kary umowne, o których mowa w § 10 ust. 1 potrącone będą z najbliższej faktury.
5. W przypadku odstąpienia od umowy przez jedną ze stron z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego innych, niż określone w art. 145 ustawy *Prawo zamówień publicznych* zapłaci on Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% kwoty netto wymienionej w §3 ust. 1 pkt a) lub pkt b).

§ 10

1. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym i bez odszkodowania w przypadku co najmniej dwukrotnego powtórzenia się nie wykonania lub niewłaściwego wykonania prac, pomimo każdorazowego wezwania i bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu, co będzie miało swoje potwierdzenie w dokonanych czynnościach przy udziale Wykonawcy. W takim przypadku Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 25% kwoty netto wymienionej w §3 ust. 1 pkt a) lub pkt b).
2. Zamawiający może rozwiązać niniejszą umowę w trybie natychmiastowym bez wypowiedzenia w przypadku utraty przez Wykonawcę uprawnień zawodowych niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy, jak też wówczas gdy:
 - c) nastąpi rozwiązanie firmy Wykonawcy lub w inny sposób ustanie jej byt prawny,
 - d) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy, ogłoszona jego upadłość lub postępowanie naprawcze.

§ 11

1. Wykonawca udziela rękojmi na wykonane przez siebie usługi na okres 1 roku. Okres trwania rękojmi liczony jest od następnego dnia po dniu dokonania przez Zamawiającego odbioru ostatecznego usług wykonanych bez wad.
2. Wady ujawnione w okresie rękojmi zostaną usunięte przez Wykonawcę, jego staraniem i na jego koszt w terminie 7 dni od następnego dnia po dniu, w którym otrzymał powiadomienie od Zamawiającego o ich wystąpieniu.

§ 12

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1 niniejszej umowy , tj. kwotę _____ zł (słownie złotych: _____).
2. W dniu podpisania umowy Wykonawca wniósł ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie _____.
3. Strony postanawiają, że 70% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy przeznacza się jako gwarancję zgodnego z umową wykonania usług, zaś 30% wniesionego zabezpieczenia jest przeznaczone na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie zwrócone Wykonawcy w terminach i wysokościach jak niżej:
 - 1) 70% kwoty zabezpieczenia w terminie 30 dni od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym,
 - 2) 30% kwoty zabezpieczenia w terminie 15 dni od daty upłynięcia okresu rękojmi.
6. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o której mowa w ust 4 pkt 1), w przypadku kiedy Wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru wad lub jest w trakcie usuwania tych wad.
7. Wykonawca w trakcie realizacji umowy ma prawo do dokonania zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form o określonych w art. 148 ust.1 ustawy – Prawo Zamówień Publicznych , pod warunkiem dokonania jej z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszania jego wysokości.

§ 13

1. We wszystkich sprawach spornych, o ile nie zostaną rozstrzygnięte na drodze postępowania polubownego, właściwym jest Sąd Powszechny w Poznaniu
2. Wszelkie zmiany w niniejszej umowie dokonywane będą za zgodą obu Stron, w formie pisemnego aneksu, pod rygorem nieważności.
3. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy *Prawo zamówień publicznych*.

§ 14

1. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.
2. Umowa niniejsza zawiera ponumerowane i parafowane strony.

§ 15

Załączniki stanowiące integralną część umowy:

1. Oferta Wykonawcy z dnia
2. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

Tom III
OPISY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – WYMAGANIA OGÓLNE

2. SPECYFIKACJE TECHNICZNE

- **WYCINKA DRZEW**
- **SADZENIE DRZEW I KRZEWÓW**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi:

Wycinka drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu oraz nasadzenia drzew wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji przy drogach krajowych nr 11, 12 i 15 administrowanych przez GDDKiA O/Poznań, Rejon w Środzie Wlkp. z podziałem na następujące części:

CZEŚĆ 1 – wycinka drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu przy drogach krajowych nr 11 i 15 obejmująca:

droga krajowa nr 11 odcinek Kórnik – Wolica Pusta,

droga krajowa nr 15 odcinek Miąskowo – Września

z transportem pozyskanego drewna na teren:

- Obwodu Drogowego w Środzie Wlkp. ul. Nekielska 24

CZEŚĆ 2 – wycinka drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu przy drogach krajowych nr 11 i 12 obejmująca:

droga krajowa nr 11 odcinek Wolica Pusta – Pleszew,

droga krajowa nr 12 odcinek Gostyń – Jarocin

z transportem pozyskanego drewna na teren:

- Obwodu Drogowego w Jarocinie ul. Zacisza 1

CZEŚĆ 3 – wycinka drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu przy drodze krajowej nr 15 obejmująca:

droga krajowa nr 15 odcinek Krotoszyn – Jarocin

z transportem pozyskanego drewna na teren:

- Obwodu Drogowego w Jarocinie ul. Zacisza 1

CZEŚĆ 4 – nasadzenia drzew i krzewów z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji

Zamawiający nie wymaga aby oferta obejmowała całość przedmiotu zamówienia.

Wykonawcy mogą złożyć ofertę na wykonanie dowolnej ilości części z w/w przedmiotu zamówienia.

I. Wycinka drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu

Drzewa przeznaczone do wycinki zlokalizowane przy drogach są oznakowane numerami.

Szczegółową lokalizację (nr drogi str. drogi oraz km i hektometr) oraz numerację przeznaczonych do wycięcia drzew zawiera ST

1. Zakres robót obejmuje:

- oznakowaniu miejsca robót w sposób uzgodniony z kierownikami odpowiednich Obwodów Drogowych, stosując znaki duże i folię typu II.
- ścięciu drzewa na poziomie 10 cm poniżej terenu lub poniżej krawężnika (pień można sfrezować), miejsca ściętych pni należy zasypać ziemią .
- ścięte całe pnie ponumerować od czoła (numeracja pni zgodna z numerem drzewa podana w wykazach) i dostarczyć na place składowe znajdujące się w siedzibach Obwodów Drogowych w Środzie Wlkp. (ul. Nekielska 24) i w Jarocinie ul. Zacisza 1 wraz ze specyfikacją zawierającą: nr drogi, nr drzewa, gatunek, średnicę, długość pnia.

- drobne gałęzie należy zrybać , natomiast dłuższe powyżej 10 cm średnicy należy pociąć na odcinki dł. 1m i poukładać w pryzmy na placach składowych odpowiednich Obwodów Drogowych
- posprzątaniu terenu po wykonanych pracach

2. Uwagi ogólne

- Prace należy wykonać zgodnie z zaleceniami, sztuką ogrodową i przepisami BHP
- Ścięte kłody i konary powinny być złożone na wyżej wymienionych placach w sposób umożliwiający oszacowanie ilości pozyskanego drewna przez Zamawiającego
- Ścięte kłody powinny być ponumerowane i pomierzone.
- Przekazanie pozyskanego drewna pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym odbywać się będzie każdorazowo na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego.
- Wykonawca ma obowiązek prowadzenia robót w taki sposób, aby drzewa przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) nie utraciły tej właściwości w czasie robót.

3. Termin wykonania wycinki drzew: 30.04.2014 r.

II. Nasadzenia drzew i krzewów

Nasadzenie drzew i krzewów wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.

1. Zakres robót obejmuje:

- zakup drzew i krzewów
- nasadzenia drzew i krzewów w miejscach wskazanych przez Zamawiającego zgodnie z zestawieniem
- 24 miesięczny okres pielęgnacji
- pozostałe warunki zostały określone w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej stanowiącej integralną część dokumentacji przetargowej.

2. Uwagi ogólne

- Prace należy wykonać zgodnie z zaleceniami, sztuką ogrodową i przepisami BHP

3. Termin wykonania nasadzeń: 30.04.2014 r.

Termin wykonywania pielęgnacji: 24 miesiące od odbioru nasadzeń

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYMAGANIA OGÓLNE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE USŁUG
6. KONTROLA JAKOŚCI USŁUG
7. OBMIAR USŁUG
8. ODBIÓR USŁUG
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych usługą wykonania wycinki drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu oraz nasadzenia drzew i krzewów wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji nasadzeń.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji usługi opisanej w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla usług objętych specyfikacjami technicznymi. Ustalenia dotyczą również SST sporządzanych indywidualnie.

1.4. Określenia podstawowe

Użyte w SST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1.4.1. Inżynier/Kierownik projektu – osoba wymieniona w danych kontaktowych (wyznaczona przez Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca), odpowiedzialna za nadzorowanie robót i administrowanie kontraktem.

1.4.2. *Kierownik usługi* – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

1.4.3. *Książka obmiarów* – akceptowany przez Inżyniera/Kierownika projektu zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców, i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w książce obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inżyniera/Kierownika projektu.

1.4.4. *Polecenie Inspektora Nadzoru* – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez *Inspektora Nadzoru*, w formie pisemnej, dotyczące realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem robót.

1.4.5. *Projektant* – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

1.4.6. *Przetargowa dokumentacja projektowa* – część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.

1.4.7. *Teren usług* – teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu robót.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące usług

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.5.1. Przekazanie terenu usług

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekaze Wykonawcy teren usługi wraz ze wszystkimi wymaganiami.

1.5.2. Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST

Dokumentacja projektowa, SST i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inżyniera dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru projektu, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku rozbieżności, wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych w dokumentach.

Wszystkie wykonane usługi będą zgodne z dokumentacją.

Dane określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczane są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

1.5.3. Zabezpieczenia terenu usług

- a) usługi „pod ruchem” Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów (ścieżki rowerowe, ciągi piesze, bariery ochronne, urządzenia, odwodnienia itp.) na terenie budowy, w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru robót.
W czasie wykonywania usług Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo osób i mienia.
Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.
Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inspektora Nadzoru.
- b) usługi o charakterze inwestycyjnym
Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu usług w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego usług.
Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręczce, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony usług, wygody społeczności i innych.
W miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu pieszych i pojazdów, Wykonawca ogrodzi lub wyraźnie oznakuje teren usług, w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru. Wjazdy i wyjazdy z terenu usług przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji usług, Wykonawca odpowiednio oznakuje w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru.
Fakt przystąpienia do usług Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach uzgodnionych przez Inspektora Nadzoru, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inspektora Nadzoru. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji usług.
Koszt zabezpieczenia terenu usług nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania usług

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wgląd na:

- 1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych,
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczenia powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

1.5.5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać, wymagany na podstawie odpowiednich przepisów sprawny sprzęt przeciwpożarowy w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji usług albo przez personel Wykonawcy.

1.5.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. Oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

W przypadku uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

Jeżeli teren budowy przylega do terenów z zabudową mieszkaniową, Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością.

Inspektor Nadzoru będzie na bieżąco informowany o wszystkich umowach zawartych pomiędzy Wykonawcą a właścicielami nieruchomości i dotyczących korzystania z własności i dróg wewnętrznych. Jednakże ani Inspektor Nadzoru, ani Zamawiający nie będzie ingerował w takie porozumienia, o ile nie będą one sprzeczne z postanowieniami zawartymi w warunkach umowy.

1.5.7. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca będzie stosować się do ustawowych ograniczeń nacisków osi na drogach publicznych przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu usług. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia i uzgodnienia od właściwych władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków (ponadnormatywnych) i o każdym takim przewozie będzie powiadamiał Inspektora Nadzoru. Inspektor Nadzoru może polecić, aby pojazdy nie spełniające tych warunków zostały usunięte z terenu budowy. Pojazdy powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich usług w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.5.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji usług Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

1.5.9. Ochrona i utrzymanie usług

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę usług i za wszelkie materiały i urządzenia używane do usług od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia usług przez Inspektora Nadzoru.

Wykonawca będzie utrzymywać usługi do czasu odbioru ostatecznego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby usługa lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inspektora Nadzoru powinien rozpocząć usługi utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.5.10. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi usługami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas prowadzenia usług.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem usług i w sposób ciągły będzie informować Inspektora Nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe z lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych pokryje Wykonawca, z wyjątkiem przypadków, kiedy takie naruszenie wyniknie z wykonania projektu lub specyfikacji dostarczonej przez Inspektora Nadzoru.

1.5.11. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i usługi, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenie i pisemnego zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Inspektorowi Nadzoru projektu do zatwierdzenia.

1.5.12. Wykopaliska

Wszelkie wykopaliska, monety, przedmioty wartościowe, budowle oraz inne pozostałości o znaczeniu geologicznym lub archeologicznym odkryte na terenie budowy będą uważane za własność Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Inspektora Nadzoru i postępować zgodnie z jego poleceniami. Jeżeli w wyniku tych poleceń Wykonawca poniesie koszty i/lub wystąpią opóźnienia w robotach, Inspektor Nadzoru po uzgodnieniu z Zamawiającym i Wykonawcą ustali wydłużenie czasu wykonania robót i/lub wysokość kwoty, o którą należy zwiększyć cenę kontraktową.

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Co najmniej na 2-3 dni przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do usług, Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia, szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów jak również odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki materiałów.

Zatwierdzenia partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu wykazania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania SST w czasie realizacji robót.

2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Każdy rodzaj usług, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem, usunięciem i niezapłaceniem.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały do czasu gdy będą one użyte do usług, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu robót w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru lub poza terenem usług w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych usług. Sprzęt używany do usług powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru; w przypadku braku ustaleń w wymienionych wyżej dokumentach. Sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie usług, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora Nadzoru.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonywania usług ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie użytkowania i badań okresowych, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych usługach, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska na niego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora Nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych usług i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie usług zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym umową.

4.2. Inne wymagania

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie spełniające tych warunków mogą być

dopuszczone przez Inspektora Nadzoru, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu usługi.

5. WYKONANIE USŁUG

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie usług zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, PZJ, projektem organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania usług.

Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów usług będą oparte na wymaganiach określonych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów i usług, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Inspektora Nadzoru powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Inspektora Nadzoru, pod groźbą zatrzymania usług. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI USŁUG

6.1. Program zapewnienia jakości

Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji Inspektora Nadzoru program zapewnienia jakości. W programie zapewnienia jakości Wykonawca powinien określić, zamierzony sposób wykonywania usług, możliwości techniczne, kadrowe i plan usług gwarantujący wykonanie usług zgodnie z dokumentacją, SST oraz ustaleniami.

Program zapewnienia jakości powinien zawierać:

- a) część ogólną:
 - organizację wykonania usług, w tym terminy i sposób prowadzenia usług,
 - sposób zapewnienia BHP,
 - wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
 - wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania elementów usług,
 - system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych usług,
 - wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów.
- b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu usług:
 - wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
 - rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów,
 - sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości podczas transportu,
 - sposób i procedurę pomiarów badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót,
 - sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom.

6.2. Zasady kontroli jakości usług

Celem kontroli usług będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość usług. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel,

laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inspektor Nadzoru może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadowalający.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz usług z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że usługi wykonano zgodnie z wymaganiami w dokumentacji i SST.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w SST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor Nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Wykonawca dostarczy Inspektor Nadzoru świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane o odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

6.3. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektorowi Nadzoru.

6.4. Dokumenty usługi

Do dokumentów usług zalicza się następujące dokumenty:

- protokoły przekazania terenu usług,
- wykaz drzew do wycinki i nasadzeń,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy,
- protokoły odbioru usług,
- notatki ze spotkań.

7. OBMIAR USŁUG

7.1. Ogólne zasady obmiaru usług

Obmiar będzie określać faktyczny zakres wykonywanych usług zgodnie z dokumentacją i SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiaru dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanych usług i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Jakiegokolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w ślepym kosztorysie lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich usług. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inspektora Nadzoru.

7.2. Zasady określania ilości usług i materiałów

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej.

Jeśli SST właściwe dla danych usług nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w m³ jako długość pomnożona przez średni przekrój.

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru usług będą zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania usług.

8. ODBIÓR USŁUG

8.1. Rodzaje odbiorów usług

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, usługi podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi usług zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu,

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór usług zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych usług, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór usług zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu usług.

Odbioru usług dokonuje Inspektor Nadzoru.

Gotowość danej części usług do odbioru zgłasza Wykonawca poprzez powiadomienie Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia Inspektorowi Nadzoru.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części usług. Odbioru częściowego usług dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym. Odbioru usług dokonuje Inspektor Nadzoru.

8.4. Odbiór ostateczny usług

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania usług w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie usług oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę powiadomieniem o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

Odbiór ostateczny usług nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy. Odbioru ostatecznego usług dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca usługi dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania usług z dokumentacją i SST.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego usług jest protokół odbioru ostatecznego odbioru usług sporządzony według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

W przypadku, gdy według komisji, usługi nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego usług. Termin wykonania usług poprawkowych i usług uzupełniających wyznaczy komisja.

8.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie usług związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałym w okresie gwarancyjnym.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Dla pozycji kosztorysu wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji.

- Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe usług będą obejmować:
- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
 - wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
 - wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
 - koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
 - podatki obliczone z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

9.2. Warunki umowy i wymagania ogólne

Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w Z-00.00 obejmuje wszystkie warunki określone w w/wym. dokumentach, a nie wyszczególnione w kosztorysie.

9.3. Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu

Koszt wybudowania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- a) opracowanie oraz uzgodnienie z Inspektorem Nadzoru i odpowiednimi instytucjami projektu organizacji ruchu na czas trwania robót,
- b) ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa,
- c) opłaty/dzierżawy terenu,
- d) przygotowanie terenu,
- e) tymczasową przebudowę urządzeń obcych.

Koszt utrzymania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- a) oczyszczanie, przestawienie, przykrycie i usunięcie tymczasowe oznakowań pionowych, poziomych, barier i świateł,
- b) utrzymanie płynności ruchu publicznego.

Koszt likwidacji objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- a) usunięcie wbudowanych materiałów i oznakowania,
- b) doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 243 z 2010, poz. 1623)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz. U. Nr 108, poz. 953 z późn. zm.)
3. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14, poz. 60 z późn. zm.)

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYCINKA DRZEW

1.Wstęp.

1.1.Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych wycinką drzew zagrażających rosnących w pasie drogowym dróg krajowych wraz z odwiezieniem uzyskanych pni drzew i grubizny z konarów drzew na place składowe odpowiednich Obwodów Drogowych oraz złożenie ich w sposób umożliwiający oszacowanie ilości pozyskanego drewna przez Zamawiającego.

1.2.Zakres stosowania SST.

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wyszczególnionych w pkt. 1.1.

1.3.Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia usług związanych z usunięciem drzew.

1.4.Określenia podstawowe.

a/droga – wydzielony pas terenu przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, wraz z wszelkimi urządzeniami technicznymi związanymi z prowadzeniem i zabezpieczeniem ruchu.

b/jezdnia – część korony drogi przeznaczona do ruchu pojazdów.

c/korona drogi – jezdnia z pobocznymi lub chodnikami, zatokami, pasami awaryjnymi dzielącymi jezdnię .

d/korpus drogowy – nasyp lub ta część wykopu, która ograniczona jest koroną drogi i skarpami rowów.

e/nadzór (Inspektor Nadzoru) przedstawiciel Zamawiającego, którego uprawnienia i obowiązki w stosunkach z Wykonawcą w procesie realizacji usług, określono w SIWZ.

f/pas drogowy – wydzielony liniami rozgraniczającymi pas terenu przeznaczony do umieszczania w nim drogi oraz drzew i krzewów; pas drogowy może również obejmować teren przewidziany do rozbudowy drogi i budowy urządzeń chroniących ludzi i środowisko przed uciążliwościami powodowanymi przez ruch na drodze.

g/pobocze – część korony drogi przeznaczona do chwilowego zatrzymywania się pojazdów, umieszczenia urządzeń bezpieczeństwa ruchu i wykorzystywania do ruchu pieszego, służąca jednocześnie do bocznego oparcia konstrukcji nawierzchni.

h/Wykonawca – osoba prawna lub fizyczna, z którą Zamawiający zawarł umowę na warunkach określonych w kontrakcie, o wykonanie usług w wyniku wyboru ofert lub jej legalni następcy prawni.

i/Zamawiający – osoba prawna lub fizyczna zlecająca wykonanie usług na warunkach określonych w kontrakcie i występująca jako strona zawartej umowy z Wykonawcą lub jej legalny następca prawny.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące usług.

Wykonawca usług jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca jest zobowiązany do oznakowania odcinka usług oraz ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo ruchu na drodze od momentu przekazania placu budowy (odcinka drogi do wycinki drzew) do odbioru końcowego usług (łącznie z okresem utrzymania usług).

1.5.1.Przekazanie terenu usług.

Zamawiający przekaze Wykonawcy, w określonym w dokumentach kontraktowych terminie, terenie usług wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i decyzjami administracyjnymi związanymi z wycinką drzew.

1.5.2.Zabezpieczenie terenu usług.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu usług oraz utrzymania w nim ruchu publicznego w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia usług i ich odbioru końcowego.

Wykonawca musi zapewnić w dzień i w nocy stałą i dobrą widoczność tych znaków i zapór, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

1.5.3.Ochrona środowiska w czasie wykonywania usług.

Wykonawca musi znać przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i przestrzegać ich w czasie prowadzenia usług.

1.5.4.Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca musi przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca odpowiada za wszelkie straty spowodowane przez pożar będący skutkiem realizacji usług lub wywołany przez personel Wykonawcy.

1.5.5.Ochrona własności prywatnej i publicznej.

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony własności publicznej i prywatnej przed uszkodzeniem lub zniszczeniem. Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za ochronę urządzeń uzbrojenia terenu takich jak przewody, rurociągi kable teletechniczne, ogrodzenia, itp. Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem usług lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności publicznej lub prywatnej, to Wykonawca na własny koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność, której stan nie może być gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.

1.5.6.Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca musi przestrzegać przepisów dotyczących bhp. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia. Wykonawca musi zapewnić i utrzymywać w należytym stanie wszelkie urządzenia zabezpieczające, sprzęt i odpowiednią odzież, służące ochronie życia i zdrowia osób zatrudnionych i zapewniające bezpieczeństwo.

Wszelkie koszty związane ze spełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

2.Materiały.

Nie występują.

3.Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych usług.

Do wykonywania usług związanych z usunięciem drzew należy stosować:

- piły mechaniczne,
- frezarki do pni (lub inne specjalne maszyny przeznaczone do karczowania),
- rębak do gałęzi,
- wysięgniki samochodowe,
- koparki lub ciągniki ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew,
- samochód ciężarowy lub ciągnik z przyczepą,
- dźwig samochodowy.

4.Transport.

4.1.Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Liczba środków transportu musi zapewnić wykonanie usług.

Przy ruchu po drogach publicznych, pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego i posiadać odpowiednie oznakowanie do prowadzenia robót w pasie drogowym.

Wykonawca na bieżąco i na własny koszt musi usunąć wszelkie zanieczyszczenia spowodowane pojazdami na drodze i dojazdach do placu budowy.

4.2.Transport pni, grubizny i gałęzi oraz kory drzewnej wraz karpinami.

Pnie i grubizna przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski lub opałowy) powinny być transportowane w sposób nie powodujący ich uszkodzenie na placu składowe tj.:

- Obwodu Drogowego w Środzie Wlkp., ul. Nekielska 24 ,
- Obwodu Drogowego w Jarocinie, ul. Zacisza 1

Materiał ten musi być złożony w sposób umożliwiający jego inwentaryzację przez Zamawiającego.

Gałęzie, korę drzewną, ewentualne karpiny z pni i inne pozostałości po wycinie, Wykonawca na bieżąco musi usunąć z drogi, wywożąc na je na własny koszt na odpowiednie wysypiska śmieci przy zachowaniu ustaleń ustawy z 27.04. 2001 O odpadach (Dz.U. Nr 62 z dnia 20.06.2001 r. poz. 628).

5.Wykonanie usług.

5.1.Lokalizacja usług.

Wycinka drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu będzie wykonywana na drogach krajowych nr 11, 12 i 15 administrowanych przez GDDKiA Oddz. W Poznaniu, Rejon w Środzie Wlkp. dla n/w lokalizacji:

WYKAZY DRZEW DO WYCINKI

Część 1

Zestawienie drzew przeznaczonych do wycinki - droga krajowa nr 11 odcinek Kórnik –Wolica Pusta

L.p.	Gatunek nazwa łacińska (nazwa polska)	Kilometraż		Pierśnica (w cm)	Obwód pnia (w cm)	Średnica korony (w m)	Wysokość (w m)	wycinka	Lokalizacja w koronie drogi	Gmina
		strona lewa	strona prawa					nr drzewa		
1	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	305,582		62	195	11	14	73		Kórnik
2	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	305,595		72	226	12	17	72		Kórnik
3	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	305,695 - 305,700		15m2				x		Kórnik
4	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	304,970		52	163	9	16	33		Kórnik
5	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	305,570		58	182	13	18	32		Kórnik
6	Klon jawor Acer pseudoplatanus	302,940		22	69	3	7	39		Środa Wlkp.
7	Jesion <i>Fraxinus sp.</i>	303,045		42	132	12	12	38		Środa Wlkp.
8	Jesion <i>Fraxinus sp.</i>	303,065		38	119	6	7	92		Środa Wlkp.
9	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	303,092		99	311	15	26	37		Środa Wlkp.
10	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	303,155		85	267	12	19	91		Środa Wlkp.
11	Jesion <i>Fraxinus sp.</i>	303,225		32	100	7	6	90		Środa Wlkp.
12	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	303,293		84	264	14	25	36		Środa Wlkp.

13	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	303,317		81	254	9	19	89		Środa Wlkp.
14	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	303,325		65	204	7	18	88		Środa Wlkp.
15	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	303,383		71	223	8	19	87		Środa Wlkp.
16	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	303,400		80	251	9	19	86		Środa Wlkp.
17	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	303,417		73	229	11	21	85		Środa Wlkp.
18	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	303,498		61	192	8	18	84		Środa Wlkp.
19	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	303,515		69	217	11	20	83		Środa Wlkp.
20	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	303,684		69	217	12	19	82		Środa Wlkp.
21	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	303,705		64	201	10	18	81		Środa Wlkp.
22	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	303,720		58	182	9	18	80		Środa Wlkp.
23	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	303,945		66	207	13	19	79		Środa Wlkp.
24	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	303,975		68	214	11	19	78		Środa Wlkp.
25	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	304,085		67	210	11	21	77		Środa Wlkp.
26	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	304,108		70	220	14	24	35		Środa Wlkp.
27	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>			63	198	12	20	31		Środa Wlkp.

28	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	304,115		63	198	10	21	76		Środa Wlkp.
29	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	304,177		72	226	12	19	75		Środa Wlkp.
30	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	304,194		63	198	12	19	74		Środa Wlkp.
31	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	304,230		71	223	14	21	34		Środa Wlkp.
32	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	305,860		64	201	12	24	30		Środa Wlkp.
33	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	306,040		79	248	12	20	29		Środa Wlkp.
34	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	306,070		103	323	14	22	28		Środa Wlkp.
35	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	306,095		82	257	14	22	27		Środa Wlkp.
36	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	306,470		34	107	4	9	71		Środa Wlkp.
37	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	306,640		97	305	14	21	26		Środa Wlkp.
38	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	306,825		91	286	12	20	25		Środa Wlkp.
39	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	306,855		78	245	14	20	24		Środa Wlkp.
40	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	306,875		68	214	12	20	23		Środa Wlkp.
41	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	306,905		82	257	15	26	70		Środa Wlkp.
42	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	306,980		36	113	6	7	22		Środa Wlkp.

43	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	307,425		63	198	10	18	21		Środa Wlkp.
44	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	307,445		38	119	9	9	69		Środa Wlkp.
45	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	307,540		87	273	12	20	20		Środa Wlkp.
46	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	307,965		80	251	15	28	19		Środa Wlkp.
47	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	308,035		112	352	15	22	18		Środa Wlkp.
48	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	308,090		43	135	5	9	68		Środa Wlkp.
49	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	309,051		95	298	16	26	17		Środa Wlkp.
50	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	309,605		65	204	12	24	67		Środa Wlkp.
51	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	309,820		72	226	13	21	16		Środa Wlkp.
52	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	309,940		69	217	11	18	66		Środa Wlkp.
53	Jesion <i>Fraxinus sp.</i>	309,950		30	94	6	8	65		Środa Wlkp.
54	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	310,045		82	257	14	22	64		Środa Wlkp.
55	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	310,150		25	79	4	6	15		Środa Wlkp.
56	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	310,245		65	204	13	12	14		Środa Wlkp.
57	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	310,270		57	179	11	12	13		Środa Wlkp.

58	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	310,290		60	188	12	20	12		Środa Wlkp.
59	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	310,325		53	166	10	20	11		Środa Wlkp.
60	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	310,350		55	173	18	17	10		Środa Wlkp.
61	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	310,815		80	251	12	18	9		Środa Wlkp.
62	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	311,006		71	223	14	18	63		Środa Wlkp.
63	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	313,884		67	210	15	17	62		Środa Wlkp.
64	Lipa <i>Tilia sp.</i>	316,292		42	132	5	9	8		Środa Wlkp.
65	Topola włoska <i>Populus nigra</i> ' <i>Italica</i> '	316,198		65	204	4	16	61		Środa Wlkp.
66	Lipa <i>Tilia sp.</i>	316,304		49	154	4	7	60		Środa Wlkp.
67	Klon pospolity <i>Acer</i> <i>platanoides</i>	316,600		42	132	8	9	59		Środa Wlkp.
68	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	316,640		84	264	13	20	7		Środa Wlkp.
69	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	316,683		65	204	8	17	58		Środa Wlkp.
70	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	316,750		67	210	14	18	6		Środa Wlkp.
71	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	317,215		48	151	9	11	5		Środa Wlkp.
72	Klon jawor <i>Acer</i> <i>pseudoplatanus</i>	317,282		30	94	4	7	57		Środa Wlkp.
73	Klon pospolity <i>Acer</i> <i>platanoides</i>	317,325		28	88	6	7	56		Środa Wlkp.

74	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	317,385		39	122	5	10	4		Środa Wlkp.
75	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	318,080		50	157	12	14	3		Środa Wlkp.
76	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	318,220		39	122	7	10	2		Środa Wlkp.
77	Lipa <i>Tilia sp.</i>	318,285		38	119	6	10	1		Środa Wlkp.
78	Kasztanowiec pospolity <i>Aesculus hippocastanum</i>	319,580		88	276	7	15	55		Środa Wlkp.
79	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	322,770		30	94	5	6	54		Środa Wlkp.
80	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	324,293		24	75	4	9	214		Krzykosy
81	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	324,515		77	242	15	18	53		Krzykosy
82	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	328,410		14	44	2	4	213		Krzykosy
83	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	328,810		29	91	4	7	52		Krzykosy
84	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	328,950		30	94	7	7	51		Krzykosy
85	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	329,203		11	35	2	4	212		Krzykosy
86	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	329,806		14	44	2	6	50		Krzykosy
87	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	330,738		39	122	5	9	49		Krzykosy
88	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	330,815		27	85	5	7	211		Krzykosy

89	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	330,830		26	82	4	9	210		Krzykosy
90	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	331,045		45	141	9	12	48		Krzykosy
91	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	331,065		57	179	8	8	47		Krzykosy
92	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	332,299		42	132	7	18	203		Nowe Miasto n/Wartą
93	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	332,320		35	110	4	14	122		Nowe Miasto n/Wartą
94	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	332,365		57	179	7	19	121		Nowe Miasto n/Wartą
95	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	332,372		60	188	8	19	120		Nowe Miasto n/Wartą
96	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	332,425		50	157	4	18	202		Nowe Miasto n/Wartą
97	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	332,438		61	192	10	18	119		Nowe Miasto n/Wartą
98	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	332,475		58	182	9	22	118		Nowe Miasto n/Wartą
99	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	332,488		43	135	5	18	201		Nowe Miasto n/Wartą
100	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	332,493		30	94	3	17	117		Nowe Miasto n/Wartą
101	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	332,495		52	163	6	20	116		Nowe Miasto n/Wartą
102	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	332,501		54	170	7	20	115		Nowe Miasto n/Wartą
103	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	333,882		43	135	6	15	46		Nowe Miasto n/Wartą

104	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	333,885		55	173	10	16	45		Nowe Miasto n/Wartą
105	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	333,912		50	157	7	19	44		Nowe Miasto n/Wartą
106	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	333,978		74	232	11	18	43		Nowe Miasto n/Wartą
107	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	334,103		66	207	14	20	200		Nowe Miasto n/Wartą
108	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	334,165		73	229	14	20	199		Nowe Miasto n/Wartą
109	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	334,172		60	188	14	20	198		Nowe Miasto n/Wartą
110	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	334,180		70	220	14	20	197		Nowe Miasto n/Wartą
111	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	334,315		22	69	2	4	196		Nowe Miasto n/Wartą
112	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	334,500		58	182	13	16	42		Nowe Miasto n/Wartą
113	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	334,515		42	132	8	16	195		Nowe Miasto n/Wartą
114	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	334,542		45	141	7	14	41		Nowe Miasto n/Wartą
115	Topola z gr. balsamicznych - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	334,698		76	239	15	16	40		Nowe Miasto n/Wartą
116	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	334,806		39	122	3	7	39		Nowe Miasto n/Wartą
117	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	334,897		74	232	13	22	38		Nowe Miasto n/Wartą
118	Czereśnia <i>Prunus sp.</i>	337,025		17	53	5	5	37		Nowe Miasto n/Wartą

119	Czereśnia <i>Prunus sp.</i>	337,115		24	75	4	6	36		Nowe Miasto n/Wartą
120	Topola z gr. balsamicznych - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	337,195		34	107	10	15	35		Nowe Miasto n/Wartą
121	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	337,275		57	179	10	21	34		Nowe Miasto n/Wartą
122	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	337,282		55	173	9	21	33		Nowe Miasto n/Wartą
123	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	337,307		57	179	8	20	32		Nowe Miasto n/Wartą
124	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	337,330		68	214	8	21	31		Nowe Miasto n/Wartą
125	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	337,362		58	182	9	16	30		Nowe Miasto n/Wartą
126	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	337,460		64	201	12	21	29		Nowe Miasto n/Wartą
127	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	337,470		45	141	7	11	28		Nowe Miasto n/Wartą
128	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	337,480		58	182	13	18	27		Nowe Miasto n/Wartą
129	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	337,488		48	151	9	21	26		Nowe Miasto n/Wartą
130	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	337,562		57	179	11	18	25		Nowe Miasto n/Wartą
131	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	337,600		58	182	8	21	24		Nowe Miasto n/Wartą
132	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	337,610		59	185	10	21	23		Nowe Miasto n/Wartą
133	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	337,620		50	157	8	21	22		Nowe Miasto n/Wartą

134	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	337,728		43	135	7	16	21		Nowe Miasto n/Wartą
135	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	337,745		48	151	8	17	20		Nowe Miasto n/Wartą
136	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	337,755		50	157	7	18	194		Nowe Miasto n/Wartą
137	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	337,794		46	144	7	17	19		Nowe Miasto n/Wartą
138	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	337,815		45	141	7	17	193		Nowe Miasto n/Wartą
139	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	337,873		56	176	10	21	18		Nowe Miasto n/Wartą
140	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	337,905		58	182	11	19	17		Nowe Miasto n/Wartą
141	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	338,210		54	170	12	22	9		Nowe Miasto n/Wartą
142	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	338,225		53	166	12	21	8		Nowe Miasto n/Wartą
143	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	338,265		57	179	10	18	7		Nowe Miasto n/Wartą
144	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	338,282		68	214	12	22	6		Nowe Miasto n/Wartą
157	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	339,375		55	173	8	10	10		Nowe Miasto n/Wartą
158	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>		S11 1,984	21	66	5	8	93		Kórnik
159	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>		S11 1,987	27	85	5	8	94		Kórnik
160	Wierzba biała <i>Salix alba</i>		S11, Jaryszki	117	367	15	23	40		Kórnik
161	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		304,750	16	50	3	5	43		Kórnik

162	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		304,805	92	289	15	25	44		Kórnik
163	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		304,930	71	223	15	25	45		Kórnik
164	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>		305,020	33	104	10	12	46		Kórnik
165	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		305,288	81	254	13	25	47		Kórnik
166	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		305,310	81	254	15	25	48		Kórnik
167	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		305,340	77	242	15	26	49		Kórnik
168	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		305,355	81	254	15	26	50		Kórnik
169	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		305,425	76	239	12	25	51		Kórnik
170	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		305,612	84	264	16	25	52		Kórnik
171	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		303,450	73	229	12	22	41		Środa Wlkp.
172	Jesion <i>Fraxinus sp.</i>		303,755	42	132	8	9	95		Środa Wlkp.
173	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>		304,120	35	110	6	12	42		Środa Wlkp.
174	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		306,585	98	308	15	25	53		Środa Wlkp.
175	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		306,760	38	119	8	9	54		Środa Wlkp.
176	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		306,820	72	226	13	20	55		Środa Wlkp.

177	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		306,899	36	113	7	9	56		Środa Wlkp.
178	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		306,990	41	129	8	10	57		Środa Wlkp.
179	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		307,770	36	113	6	9	58		Środa Wlkp.
180	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		307,792	30	94	5	9	59		Środa Wlkp.
181	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		307,859	66	207	15	13	60		Środa Wlkp.
182	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		307,935	118	371	18	25	61		Środa Wlkp.
183	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		307,950	82	257	15	23	62		Środa Wlkp.
184	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		308,190	91	286	13	25	63		Środa Wlkp.
185	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		308,630	45	141	9	10	96		Środa Wlkp.
186	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		309,025	20	63	3	7	64		Środa Wlkp.
187	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		309,587	26	82	5	7	97		Środa Wlkp.
188	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>		309,605	24	75	3	6	65		Środa Wlkp.
189	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		309,690	25	79	7	7	98		Środa Wlkp.
190	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		309,735	24	75	6	8	66		Środa Wlkp.
191	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		310,082	13	41	2	4	99		Środa Wlkp.

192	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		310,770	28	88	4	6	100		Środa Wlkp.
193	Jesion <i>Fraxinus sp.</i>		310,925	12	38	2	5	67		Środa Wlkp.
194	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		313,511	32	100	9	11	101		Środa Wlkp.
195	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		313,518	38	119	8	11	68		Środa Wlkp.
196	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		313,525	31	97	8	11	69		Środa Wlkp.
197	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		313,528	40	126	9	12	102		Środa Wlkp.
198	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		313,535	32	100	8	10	70		Środa Wlkp.
199	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		313,546	31	97	8	10	71		Środa Wlkp.
200	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		313,560	38	119	7	10	72		Środa Wlkp.
201	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		313,573	33	104	9	10	103		Środa Wlkp.
202	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		313,580	22	69	6	7	73		Środa Wlkp.
203	Wierzba biała <i>Salix alba</i>		314,393	25+21	79+66	7	13	104		Środa Wlkp.
204	Topola włoska <i>Populus nigra 'Italica'</i>		314,410	73	229	5	23	105		Środa Wlkp.
205	Topola z gr. balsamicznych - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		314,778	47	148	9	16	106		Środa Wlkp.
206	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		317,130	47	148	10	12	74		Środa Wlkp.
207	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		317,285	46	144	7	12	107		Środa Wlkp.

208	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		317,602	47	148	7	12	75		Środa Wlkp.
209	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		318,493	49	154	10	11	108		Środa Wlkp.
210	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>		318,930	76	239	9	16	76		Środa Wlkp.
211	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		322,420	28	88	5	8	109		Środa Wlkp.
212	Jesion <i>Fraxinus sp.</i>		323,050	46	144	12	10	110		Krzykosy
213	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		323,065	15	47	4	6	111		Krzykosy
214	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>		323,620	73	229	9	21	77		Krzykosy
215	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		323,998	27	85	5	11	78		Krzykosy
216	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		324,685	32	100	5	10	79		Krzykosy
217	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>		325,712	13+10+8	41+31+25	5	8	80		Krzykosy
218	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>		328,345	44	138	2	8	81		Krzykosy
219	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>		328,880	76	239	10	25	82		Krzykosy
220	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>		328,890	76	239	10	22	83		Krzykosy
221	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>		329,255	65	204	13	23	84		Krzykosy
222	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>		329,270	70	220	13	23	85		Krzykosy

223	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		329,445	73	229	12	22	86		Krzykosy
224	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		329,915	77	242	12	22	87		Krzykosy
225	Jesion <i>Fraxinus sp.</i>		330,777	42	132	10	10	112		Krzykosy
226	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		331,075	34	107	6	8	113		Krzykosy
227	Topola z gr. balsamicznych - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		331,687	53+36	166+113	8	14	114		Krzykosy
228	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		331,700	44	138	7	18	88		Krzykosy
229	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>		331,714	20	63	3	6	89		Krzykosy
230	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		332,320	71	223	11	18	123		Nowe Miasto n/Wartą
231	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		332,325	58	182	9	19	124		Nowe Miasto n/Wartą
232	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		332,352	70	220	10	19	125		Nowe Miasto n/Wartą
233	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		332,415	43	135	6	17	126		Nowe Miasto n/Wartą
234	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		332,423	33	104	4	16	127		Nowe Miasto n/Wartą
235	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		332,428	56	176	7	21	204		Nowe Miasto n/Wartą
236	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		332,488	63	198	8	19	128		Nowe Miasto n/Wartą
237	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		332,470	62	195	8	23	205		Nowe Miasto n/Wartą

238	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		332,480	50	157	6	21	206		Nowe Miasto n/Wartą
239	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		332,493	40	126	5	19	129		Nowe Miasto n/Wartą
240	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		332,497	54	170	6	20	130		Nowe Miasto n/Wartą
241	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		332,502	48	151	5	19	131		Nowe Miasto n/Wartą
242	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		332,507	52	163	6	22	207		Nowe Miasto n/Wartą
243	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		332,512	53	166	7	18	132		Nowe Miasto n/Wartą
244	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		332,515	55	173	7	24	208		Nowe Miasto n/Wartą
245	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		332,525	60	188	9	24	209		Nowe Miasto n/Wartą
246	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		332,885	57	179	12	24	90		Nowe Miasto n/Wartą
247	Brzoza <i>Betula sp.</i>		333,333	27	85	3	6	91		Nowe Miasto n/Wartą
248	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		333,425	63	198	11	20	92		Nowe Miasto n/Wartą
249	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		333,545	58	182	8	16	93		Nowe Miasto n/Wartą
250	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		333,675	65	204	15	22	133		Nowe Miasto n/Wartą
251	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		333,705	63	198	13	24	134		Nowe Miasto n/Wartą
252	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		333,782	57	179	10	20	135		Nowe Miasto n/Wartą

253	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		333,925	91	286	15	25	94		Nowe Miasto n/Wartą
254	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		333,933	94	295	15	25	95		Nowe Miasto n/Wartą
255	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		333,985	91	286	15	25	96		Nowe Miasto n/Wartą
256	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		334,280	57	179	9	16	136		Nowe Miasto n/Wartą
257	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		334,070	76	239	14	18	97		Nowe Miasto n/Wartą
258	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		334,080	67	210	14	18	98		Nowe Miasto n/Wartą
259	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		334,192	80	251	14	17	99		Nowe Miasto n/Wartą
260	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		334,235	60	188	13	16	100		Nowe Miasto n/Wartą
261	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		334,243	62	195	13	16	101		Nowe Miasto n/Wartą
262	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		334,286	47	148	9	16	137		Nowe Miasto n/Wartą
263	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		334,295	50	157	7	16	138		Nowe Miasto n/Wartą
264	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		334,299	45	141	8	16	139		Nowe Miasto n/Wartą
265	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		334,301	25	79	4	14	140		Nowe Miasto n/Wartą
266	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		334,307	38	119	6	16	141		Nowe Miasto n/Wartą
267	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		334,340	47	148	10	16	142		Nowe Miasto n/Wartą

268	Topola z gr. balsamicznych - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		335,550	49	154	10	15	143		Nowe Miasto n/Wartą
269	Topola z gr. balsamicznych - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		335,564	57	179	10	15	144		Nowe Miasto n/Wartą
270	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		335,645	75	236	13	25	102		Nowe Miasto n/Wartą
271	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		335,720	69	217	11	25	103		Nowe Miasto n/Wartą
272	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		335,790	85	267	18	25	104		Nowe Miasto n/Wartą
273	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		335,815	59	185	10	15	105		Nowe Miasto n/Wartą
274	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		335,898	81	254	15	20	106		Nowe Miasto n/Wartą
275	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		336,078	50	157	7	15	145		Nowe Miasto n/Wartą
276	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		336,087	75	236	13	25	107		Nowe Miasto n/Wartą
277	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		336,115	78	245	13	25	108		Nowe Miasto n/Wartą
278	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		336,210	79	248	15	27	109		Nowe Miasto n/Wartą
279	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		336,230	74	232	15	27	110		Nowe Miasto n/Wartą
280	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		336,303	64	201	12	25	111		Nowe Miasto n/Wartą
281	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		336,506	48	151	7	16	146		Nowe Miasto n/Wartą

282	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		336,515	72	226	15	25	112		Nowe Miasto n/Wartą
283	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		336,738	80	251	12	20	147		Nowe Miasto n/Wartą
284	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		336,805	57	179	12	19	148		Nowe Miasto n/Wartą
285	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		336,920	68	214	15	20	149		Nowe Miasto n/Wartą
286	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		336,945	80	251	15	25	113		Nowe Miasto n/Wartą
287	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		336,992	66	207	9	15	150		Nowe Miasto n/Wartą
288	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		337,105	58	182	12	19	151		Nowe Miasto n/Wartą
289	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		337,117	59	185	12	20	152		Nowe Miasto n/Wartą
290	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		337,125	64	201	11	20	114		Nowe Miasto n/Wartą
291	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,155	70	220	12	20	153		Nowe Miasto n/Wartą
292	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,170	56	176	10	17	154		Nowe Miasto n/Wartą
293	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,212	66	207	12	18	155		Nowe Miasto n/Wartą
294	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,220	49	154	8	14	156		Nowe Miasto n/Wartą
295	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,235	67	210	11	18	157		Nowe Miasto n/Wartą
296	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,247	66	207	12	18	158		Nowe Miasto n/Wartą

297	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,262	56	176	11	19	159		Nowe Miasto n/Wartą
298	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,277	54	170	10	19	160		Nowe Miasto n/Wartą
299	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,290	56	176	10	19	161		Nowe Miasto n/Wartą
300	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,299	55	173	12	19	162		Nowe Miasto n/Wartą
301	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,312	60	188	12	19	163		Nowe Miasto n/Wartą
302	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,325	56	176	8	19	164		Nowe Miasto n/Wartą
303	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,337	67	210	11	19	165		Nowe Miasto n/Wartą
304	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		337,395	70	220	15	22	115		Nowe Miasto n/Wartą
305	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		337,410	60	188	12	22	116		Nowe Miasto n/Wartą
306	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,428	56	176	7	15	166		Nowe Miasto n/Wartą
307	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,445	61	192	8	18	167		Nowe Miasto n/Wartą
308	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,457	56	176	10	18	168		Nowe Miasto n/Wartą
309	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		337,485	57	179	11	21	117		Nowe Miasto n/Wartą
310	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,584	64	201	11	20	169		Nowe Miasto n/Wartą
311	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,604	62	195	11	20	170		Nowe Miasto n/Wartą

312	Topola z gr. balsamicznych - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		337,640	48	151	9	16	171		Nowe Miasto n/Wartą
313	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,655	72	226	13	22	172		Nowe Miasto n/Wartą
314	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,670	68	214	8	18	173		Nowe Miasto n/Wartą
315	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		337,706	61	192	7	22	118		Nowe Miasto n/Wartą
316	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,720	72	226	12	20	174		Nowe Miasto n/Wartą
317	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,786	67	210	12	21	175		Nowe Miasto n/Wartą
318	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,798	68	214	12	21	176		Nowe Miasto n/Wartą
319	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,815	66	207	10	22	177		Nowe Miasto n/Wartą
320	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,870	54	170	9	18	178		Nowe Miasto n/Wartą
321	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,882	55	173	11	18	179		Nowe Miasto n/Wartą
322	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		337,900	56	176	7	12	180		Nowe Miasto n/Wartą
323	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		337,930	60	188	14	25	119		Nowe Miasto n/Wartą
324	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		338,010	52	163	8	17	181		Nowe Miasto n/Wartą
325	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		338,085	64	201	13	18	182		Nowe Miasto n/Wartą
326	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		338,120	64	201	12	20	183		Nowe Miasto n/Wartą

327	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>		338,199	71	223	10	20	120		Nowe Miasto n/Wartą
328	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		338,299	63	198	13	19	184		Nowe Miasto n/Wartą
329	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		338,313	59	185	11	19	185		Nowe Miasto n/Wartą
330	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		338,324	58	182	11	19	186		Nowe Miasto n/Wartą
331	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		338,342	55	173	9	17	187		Nowe Miasto n/Wartą
332	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		338,356	57	179	10	19	188		Nowe Miasto n/Wartą
333	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>		338,395	56	176	12	24	121		Nowe Miasto n/Wartą
334	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>		338,980	47	148	7	9	122		Nowe Miasto n/Wartą
335	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>		339,010	58	182	9	11	189		Nowe Miasto n/Wartą
336	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>		339,414	83	261	14	14	190		Nowe Miasto n/Wartą
337	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>		340,395	63	198	115	16	123		Nowe Miasto n/Wartą

Zestawienie drzew przeznaczonych do wycinki - droga krajowa nr 15 odcinek Miąskowo – Września

1	Głóg pośredni 'Paul's Scarlet' <i>Crataegus x media</i>	Miłosław ul. Zamkowa 14		20	63	4	6	26	x	Miłosław
2	Głóg pośredni 'Paul's Scarlet' <i>Crataegus x media</i>	Miłosław ul. Zamkowa 12		17	53	5	6	25	x	Miłosław

3	Głóg pośredni 'Paul's Scarlet' <i>Crataegus x media</i>	Miłosław ul. Zamkowa 10		18	57	4	6	24	x	Miłosław
4	Głóg pośredni 'Paul's Scarlet' <i>Crataegus x media</i>	Miłosław ul. Zamkowa 2		19	60	4	5	23	x	Miłosław
5	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Miłosław ul. Wrzesińska - sklep Miss Trendy		66	207	7	15	15		Miłosław
6	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Miłosław ul. Wrzesińska 15		46	144	4	8	16		Miłosław
7	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Miłosław ul. Wrzesińska 17		55	173	7	18	17		Miłosław
8	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Miłosław ul. Wrzesińska 17		48	151	9	16	18		Miłosław
9	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Miłosław ul. Wrzesińska 17		41	129	7	15	19		Miłosław
10	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Miłosław ul. Wrzesińska 17		26	82	6	15	20		Miłosław
11	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Miłosław Urząd Gminy		55	173	8	18	21		Miłosław
12	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Miłosław Urząd Gminy		50	157	5	14	22		Miłosław
13	Głóg pośredni 'Paul's Scarlet' <i>Crataegus x media</i>	Miłosław, ul. Zamkowa 12		17	53	4	5	18	x	Miłosław
14	Głóg pośredni 'Paul's Scarlet' <i>Crataegus x media</i>	Miłosław, ul. Zamkowa 4		13	41	4	5	17	x	Miłosław
15	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Miłosław wrzesińska 17		30	94	3	8	16		Miłosław
16	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	92,570		76	239	16	13	20		Miłosław
17	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	93,825		68	214	10	21	19		Miłosław

18	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	100,598		41	129	6	11	14		Miłosław
19	Jesion <i>Fraxinus sp.</i>	100,685		51	160	9	14	15		Miłosław
20	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	101,025		67	210	12	13	13		Miłosław
21	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	101,245		45	141	7	13	12		Miłosław
22	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	101,292		55	173	6	13	11		Miłosław
23	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	101,338		69	217	6	13	14		Miłosław
24	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	101,750		103	323	20	21	13		Miłosław
25	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	101,790		103	323	19	21	12		Miłosław
26	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	101,815		68	214	9	17	11		Miłosław
27	Lipa <i>Tilia sp.</i>	102,180		69	217	9	14	10		Miłosław
28	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	102,360		42	132	7	10	10		Miłosław
29	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	103,190		82	251	14	23	9		Miłosław
30	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	103,220		71	223	16	13	9		Miłosław
31	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	103,252		80	251	14	23	8		Miłosław

32	Robinia akacja <i>Robinia pseudoacacia</i>	103,420		71	223	8	12	7		Miłosław
33	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	103,450		81	254	14	24	8		Miłosław
34	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	103,535		97	305	17	22	7		Miłosław
35	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	103,555		93	292	16	22	6		Miłosław
36	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	103,665		106	333	17	24	5		Miłosław
37	Robinia akacja <i>Robinia pseudoacacia</i>	104,815		58	182	8	14	4		Września
38	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	107,670		59	185	15	13	3		Września
39	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	107,910		46	144	6	9	2		Września
40	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	108,945		22	69	3	8	1		Września
41	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	106,645		32	100	4	7	6		Września
42	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	107,150		68	214	9	20	5		Września
43	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	107,301		39	122	5	9	4		Września
44	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	107,499		68	214	9	22	3		Września
45	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	107,710		35	109	5	8	4		Września

46	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	107,975		41	129	7	10	2		Września
47	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	109,090		80	251	15	15	1		Września
48	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>		92,730	50	157	6	12	183		Miłosław
49	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>		93,025	48	151	7	10	28		Miłosław
50	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>		93,520	60	188	9	12	29		Miłosław
51	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>		93,875	59	185	10	13	30		Miłosław
52	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>		95,510	83	261	7	12	31		Miłosław
53	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>		95,620	44	138	6	13	32		Miłosław
54	Lipa <i>Tilia sp.</i>		Miłosław ul. Zamkowa 3	32	100	1	4	27	x	Miłosław
55	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>		99,910	49	154	7	12	33		Miłosław
56	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>		100,580	30	94	5	11	34		Miłosław
57	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>		100,980	67	319	7	15	35		Miłosław
58	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		102,292	34	322	7	8	36		Miłosław
59	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		102,390	52	163	7	18	184		Miłosław
60	Wierzba biała <i>Salix alba</i>		102,394	73	229	7	14	185		Miłosław
61	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		102,430	86	322	15	23	37		Miłosław

62	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		103,020	83	261	10	22	186		Miłosław
63	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		103,588	70	220	12	22	38		Miłosław
64	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		103,555	18	57	4	7	187		Miłosław
65	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		103,599	76	239	14	22	39		Miłosław
66	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		103,575	80	251	16	27	188		Miłosław
67	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		106,630	68	214	15	20	189		Września
68	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		106,655	83	261	16	23	190		Września
69	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		106,795	90	283	16	22	191		Września
70	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		106,960	94	295	16	25	192		Września
71	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		107,001	93	292	16	24	193		Września
72	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		107,170	71	223	15	20	194		Września
73	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		107,215	40	126	6	9	195		Września
74	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		107,510	40	126	7	10	196		Września
75	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		107,600	83	261	11	18	197		Września
76	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		107,630	37	116	7	9	198		Września

77	Lipa <i>Tilia sp.</i>		107,725	44	138	8	11	199		Wrzesnia
78	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>		107,915	84	264	16	23	200		Wrzesnia
79	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		109,105	38	119	4	8	201		Wrzesnia
80	Jesion <i>Fraxinus sp.</i>		109,450	61	192	7	13	202		Wrzesnia
81	Jesion <i>Fraxinus sp.</i>		104,770	28	88	6	8	40		Wrzesnia
82	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		106,760	99	311	11	20	41		Wrzesnia
83	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		106,783	74	232	9	19	42		Wrzesnia
84	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		106,825	83	261	11	21	43		Wrzesnia
85	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		106,892	82	257	16	20	44		Wrzesnia
86	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		106,910	76	239	9	20	45		Wrzesnia
87	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>		107,012	72	226	10	22	46		Wrzesnia
88	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		107,295	39	122	5	8	47		Wrzesnia
89	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		107,610	41	129	9	12	48		Wrzesnia
90	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		ok. 108,515	24	75	4	6	49		Wrzesnia

Część 2

Zestawienie drzew przeznaczonych do wycinki - droga krajowa nr 11 odcinek Wolica Pusta-Pleszew

L.p.	Gatunek nazwa łacińska (nazwa polska)	Kilometraż		Pierśnica (w cm)	Obwód pnia (w cm)	Średnica korony (w m)	Wysokość (w m)	wycinka	Lokalizacja w koronie drogi	Gmina
		strona lewa	strona prawa					nr drzewa		
1	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	342,311		51	160	10	20	296		Jarocin
2	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	342,552		59	185	10	20	191		Jarocin
3	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	342,575		66	207	12	22	295		Jarocin
4	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	342,878		62	195	12	19	294		Jarocin
5	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	343,097		68	214	11	18	190		Jarocin
6	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	343,162		72	226	12	23	293		Jarocin
7	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	343,172		68	214	10	23	292		Jarocin
8	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	343,189		73	229	10	20	291		Jarocin
9	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	348,040		35	110	2	4	A		Jarocin
10	Topola z gr. balsamicznych - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	Jarocin, ul.W. Polskiego, Lidl		51	160	8	13	290		Jarocin
11	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Jarocin, ul.W. Polskiego 78		36	113	3	4	176		Jarocin

12	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Jarocin, ul.W. Polskiego 74		38	119	3	6	177		Jarocin
13	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Jarocin, ul.W. Polskiego 74		27	85	2	5	178		Jarocin
14	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Jarocin, ul.W. Polskiego 74		43	135	5	6	179		Jarocin
15	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Jarocin, ul.W. Polskiego 70		37	116	4	5	180		Jarocin
16	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Jarocin, ul.W. Polskiego 70		34	107	3	4	181		Jarocin
17	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Jarocin, ul.W. Polskiego 68		35	110	3	4	182		Jarocin
18	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Jarocin, ul.W. Polskiego 67		31	97	4	4	183		Jarocin
19	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Jarocin, ul.W. Polskiego 65a		37	116	1	4	184		Jarocin
20	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Jarocin, ul.W. Polskiego 65a		39	122	2	4	185		Jarocin
21	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Jarocin, ul.W. Polskiego 48		28	88	2	4	186		Jarocin
22	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Jarocin, ul.W. Polskiego 48		48	151	5	6	187		Jarocin
23	Robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	352,712		16	50	3	7	289		Jarocin
24	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	354,784		71	223	13	21	234		Jarocin
25	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	354,792		62	195	10	21	233		Jarocin
26	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	354,800		68	214	11	23	232		Jarocin

27	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	354,817		72	226	10	20	231		Jarocin
28	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	354,825		69	217	9	22	230		Jarocin
29	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	354,845		74	232	11	19	229		Jarocin
30	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	354,901		83	261	13	20	228		Jarocin
31	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	355,033		78	245	11	19	227		Jarocin
32	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	355,057		54	170	7	17	226		Jarocin
33	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	355,067		54	170	7	16	225		Jarocin
34	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	358,180		71	223	14	23	287		Kotlin
35	Topola - gatunek nierodzimymy <i>Populus sp.</i>	358,570		53	166	8	18	175		Kotlin
36	Topola - gatunek nierodzimymy <i>Populus sp.</i>	358,585		69	217	11	22	174		Kotlin
37	Topola - gatunek nierodzimymy <i>Populus sp.</i>	358,612		52	163	8	22	173		Kotlin
38	Topola - gatunek nierodzimymy <i>Populus sp.</i>	358,624		55	173	8	22	172		Kotlin
39	Topola - gatunek nierodzimymy <i>Populus sp.</i>	358,635		59	185	8	22	171		Kotlin
40	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	358,683		63	198	9	22	286		Kotlin
41	Topola - gatunek nierodzimymy <i>Populus sp.</i>	358,702		74	232	11	20	170		Kotlin

42	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	358,715		69	217	12	21	285		Kotlin
43	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	358,740		68	214	14	23	169		Kotlin
44	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	358,775		76	239	14	23	284		Kotlin
45	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	358,794		80	251	10	20	283		Kotlin
46	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	358,830		60	188	11	20	168		Kotlin
47	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	358,860		63	198	11	20	282		Kotlin
48	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	358,882		47	148	9	15	281		Kotlin
49	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	358,903		53	166	9	17	280		Kotlin
50	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	360,010		61	192	10	20	279		Kotlin
51	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	360,123		49	154	9	7	278		Kotlin
52	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	361,650		12	38	1	2	167		Kotlin
53	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	361,990		40	126	6	12	277		Kotlin
54	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	362,014		81	254	13	22	276		Kotlin
55	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	362,109		68	214	13	19	275		Kotlin
56	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	362,185		32	100	4	12	166		Kotlin

57	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	362,230		61	192	11	20	274		Kotlin
58	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	362,690		70	220	9	19	273		Kotlin
59	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	362,694		42	132	4	7	165		Kotlin
60	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	362,904		77	242	14	20	272		Kotlin
61	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	362,948		73	229	9	22	271		Kotlin
62	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	362,983		71	223	10	23	270		Kotlin
63	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	363,010		68	214	13	22	269		Kotlin
64	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	363,030		74	232	12	20	268		Kotlin
65	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	363,049		77	242	13	22	267		Kotlin
66	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>		341,220	15	47	2	13	192		Jarocin
67	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		341,392	12	38	2	4	193		Jarocin
68	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		342,107	25	79	4	6	124		Jarocin
69	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		342,128	25	79	6	7	194		Jarocin
70	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		342,220	26	82	4	7	195		Jarocin
71	Jarząb <i>Sorbus sp.</i>		342,228	15	47	3	5	196		Jarocin
72	Jarząb <i>Sorbus sp.</i>		342,238	20	63	3	5	197		Jarocin

73	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		342,627	30	94	6	9	198		Jarocin
74	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		342,683	22	69	4	6	199		Jarocin
75	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		342,691	34	107	8	9	200		Jarocin
76	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		342,706	47	148	11	9	201		Jarocin
77	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		342,719	43	135	8	9	202		Jarocin
78	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		342,745	46	144	10	10	203		Jarocin
79	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		342,887	36	113	5	10	125		Jarocin
80	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		342,984	25	79	6	9	126		Jarocin
81	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		342,990	22	69	6	8	204		Jarocin
82	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		343,007	26	82	4	9	127		Jarocin
83	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>		345,083	13	41	3	4	130		Jarocin
84	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		345,182	30	94	3	8	205		Jarocin
85	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		345,280	27	85	6	9	131		Jarocin
86	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Jarocin, ul. W. Polskiego - JW		13	41	2	4	132		Jarocin
87	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>		351,280	30	94	4	14	133		Jarocin

88	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>		351,287	40	126	8	18	134		Jarocin
89	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>		351,287	43	135	6	19	135		Jarocin
90	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		351,307	27	85	3	12	206		Jarocin
91	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		355,300	69	217	11	23	142		Jarocin
92	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		356,165	23	72	5	7	144		Kotlin
93	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		356,175	20	63	4	6	235		Kotlin
94	Jesion <i>Fraxinus sp.</i>		356,215	19	60	3	8	145		Kotlin
95	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		356,482	18	57	2	4	236		Kotlin
96	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		356,570	16	50	2	5	237		Kotlin
97	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		356,635	20	63	4	6	238		Kotlin
98	Kasztanowiec pospolity <i>Aesculus hippocastanum</i>		357,202	54	170	8	9	288		Kotlin
99	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		357,610	106	333	14	28	146		Kotlin
100	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		357,625	94	295	14	28	147		Kotlin
101	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		357,660	65	204	10	28	148		Kotlin
102	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		357,670	79	248	14	28	149		Kotlin

103	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		357,680	83	261	14	28	150		Kotlin
104	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>		358,160	79	248	8	10	151		Kotlin
105	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		358,610	59	185	8	22	152		Kotlin
106	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		358,620	60	188	10	22	239		Kotlin
107	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		358,635	56	176	8	19	240		Kotlin
108	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		358,647	54	170	8	18	241		Kotlin
109	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		358,660	57	179	10	22	242		Kotlin
110	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		358,695	58	182	14	22	243		Kotlin
111	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		358,707	72	226	15	18	244		Kotlin
112	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		358,735	18	57	4	7	245		Kotlin
113	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		359,193	21	66	6	6	246		Kotlin
114	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		359,538	61	192	11	19	247		Kotlin
115	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		359,635	67	210	13	20	248		Kotlin
116	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>		359,715	13	41	2	3	249		Kotlin
117	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		360,080	63	198	4	6	153		Kotlin
118	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>		360,084	21	66	4	5	250		Kotlin

119	Grusza pospolita <i>Pyrus communis</i>		361,990	55	173	6	8	251		Kotlin
120	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		362,597	69	217	12	19	252		Kotlin
121	Lipa <i>Tilia sp.</i>		362,915	26	82	3	6	154		Kotlin
122	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		363,055	53	166	10	19	253		Kotlin
123	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		363,225	66	207	12	24	254		Pleszew
124	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		363,240	82	257	12	24	255		Pleszew
125	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		363,260	63	198	12	24	256		Pleszew
126	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		363,292	81	254	15	18	257		Pleszew
127	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		363,377	80	251	9	21	258		Pleszew
128	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		363,425	90	283	14	22	155		Pleszew
129	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		363,450	65	204	14	20	156		Pleszew
130	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		363,465	57	179	12	20	157		Pleszew
131	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		363,510	72	226	14	24	158		Pleszew
132	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		363,548	65	204	10	18	160		Pleszew
133	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		363,565	63	198	9	20	159		Pleszew

134	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		363,675	65	204	12	18	259		Pleszew
135	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		363,730	68	214	15	25	161		Pleszew
136	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>		364,265	40	126	7	14	260		Pleszew
137	Grusza pospolita <i>Pyrus communis</i>		365,270	29	91	3	7	261		Pleszew
138	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		367,297	71	223	13	23	262		Pleszew
139	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		367,820	62	195	9	20	263		Pleszew
140	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		367,840	59	185	13	19	264		Pleszew
141	Lipa <i>Tilia sp.</i>		368,150	32	100	6	6	265		Pleszew
142	Lipa <i>Tilia sp.</i>		368,293	32	100	5	7	162		Pleszew
143	Lipa <i>Tilia sp.</i>		368,305	33	104	6	8	163		Pleszew
144	Lipa <i>Tilia sp.</i>		368,317	35	110	6	7	164		Pleszew
145	Lipa <i>Tilia sp.</i>		368,388	36	113	5	8	266		Pleszew

Zestawienie drzew przeznaczonych do wycinki - droga krajowa nr 12 odcinek Gostyń-Jarocin

L.p.	Gatunek nazwa łacińska (nazwa polska)	Kilometraż		Pierśnica (w cm)	Obwód pnia (w cm)	Średnica korony (w m)	Wysokość (w m)	wycinka nr drzewa	Lokalizacja w koronie drogi	Gmina
		strona	lewa	strona prawa						
1	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	204,025			10	31	2	3	8	Piaski
2	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	206,834			49	154	10	9	7	Piaski
3	Jesion <i>Fraxinus sp.</i>	212,785			16	50	2	10	23	Borek Wlkp.
4	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	222,817			33	104	6	9	22	Jaraczewo
5	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	227,440			42	132	6	10	21	Jaraczewo

6	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	227,665		80	251	15	23	20		Jaraczewo
7	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	228,025		67	210	12	25	19		Jaraczewo
8	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	228,040		60	188	9	22	18		Jaraczewo
9	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	228,110		58	182	7	18	6		Jaraczewo
10	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	228,120		53	166	7	19	5		Jaraczewo
11	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	228,130		62	195	11	19	4		Jaraczewo
12	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	232,060		85	267	14	22	17		Jaraczewo
13	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	232,075		19	60	4	6	3		Jaraczewo
14	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	232,078		22	69	4	7	16		Jaraczewo
15	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	232,097		75	236	11	18	15		Jaraczewo
16	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	232,110		82	257	14	22	14		Jaraczewo
17	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	232,120		80	251	14	22	13		Jaraczewo
18	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	232,165		90	283	13	25	12		Jaraczewo
19	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	232,220		18	57	3	5	11		Jaraczewo
20	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	232,230		27	85	4	8	10		Jaraczewo

21	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	232,270		24	75	3	7	9		Jaraczewo
22	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	232,287		17	53	2	6	8		Jaraczewo
23	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	233,315		28	88	6	15	7		Jaraczewo
24	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	233,325		53	166	10	14	6		Jaraczewo
25	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	233,340		62	195	14	15	5		Jaraczewo
26	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	233,355		59	185	14	15	4		Jaraczewo
27	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	233,396		19	60	3	6	3		Jaraczewo
28	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	233,783		19	60	3	6	2		Jaraczewo
29	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	233,798		36	113	5	13	2		Jaraczewo
30	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	233,815		47	148	6	14	1		Jaraczewo
31	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Jarocin Al.Niepodległości 17		21	66	2	5	29		Jarocin
32	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	Jarocin, Al. Niepodległości obok Sądu Rejonowego		25	79	2	4	1		Jarocin
33	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		200,975	57	179	9	17	24		Piaski
34	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		201,010	57	179	12	18	25		Piaski

35	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		201,040	59	185	12	16	26		Piaski
36	Lipa <i>Tilia sp.</i>		201,193	23	72	6	7	29		Piaski
37	Lipa <i>Tilia sp.</i>		201,405	33	104	6	7	27		Piaski
38	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>		203,565	18	57	3	4	9		Piaski
39	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>		203,615	20	63	4	5	10		Piaski
40	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>		203,706	13	41	1	2	11		Piaski
41	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		205,045	60	188	10	18	28		Piaski
42	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		205,205	77	242	12	20	30		Piaski
43	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		205,278	56	176	11	17	31		Piaski
44	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		205,525	67	210	14	18	32		Piaski
45	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		205,537	57	179	8	18	33		Piaski
46	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		205,567	55	173	11	18	34		Piaski
47	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		205,580	54	170	11	18	35		Piaski
48	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		205,587	63	198	11	18	36		Piaski
49	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		205,635	67	210	11	18	37		Piaski
50	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		205,650	75	236	11	18	38		Piaski
51	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		205,730	60	188	8	16	39		Piaski

52	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		205,740	57	179	8	16	40		Piaski
53	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		205,750	63	198	8	16	41		Piaski
54	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		205,820	46	144	10	17	42		Piaski
55	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		205,875	38	119	6	17	43		Piaski
56	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		205,885	58	182	11	17	44		Piaski
57	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		205,895	54	170	11	17	45		Piaski
58	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		205,930	60	188	10	19	46		Piaski
59	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		205,940	71	223	10	19	47		Piaski
60	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		205,960	73	229	10	18	48		Piaski
61	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		205,973	74	232	10	18	49		Piaski
62	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		206,078	52	163	10	18	50		Piaski
63	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		206,088	57	179	10	18	51		Piaski
64	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		206,098	60	188	10	18	52		Piaski
65	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		206,107	61	192	10	18	53		Piaski
66	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		206,120	72	226	10	18	54		Piaski

67	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		206,145	66	207	10	18	55		Piaski
68	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		206,155	54	170	10	18	56		Piaski
69	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		206,188	60	188	9	19	57		Piaski
70	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		206,235	67	210	12	20	58		Piaski
71	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		206,250	63	198	12	20	59		Piaski
72	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		206,290	66	207	12	20	60		Piaski
73	Topola <i>Populus Sp.</i>		207,860	54	170	8	18	A		Borek Wlkp.
74	Topola <i>Populus Sp.</i>		207,880	53	166	8	18	B		Borek Wlkp.
75	Topola <i>Populus Sp.</i>		207,888	63	198	9	22	C		Borek Wlkp.
76	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		207,903	62	195	10	23	61		Borek Wlkp.
77	Topola <i>Populus Sp.</i>		207,925	61	192	11	24	D		Borek Wlkp.
78	Topola <i>Populus Sp.</i>		207,945	63	198	7	23	E		Borek Wlkp.
79	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		207,970	66	207	11	23	62		Borek Wlkp.
80	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		207,980	69	217	11	23	63		Borek Wlkp.
81	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		207,991	58	182	8	23	64		Borek Wlkp.
82	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		208,001	55	173	8	23	65		Borek Wlkp.
83	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		208,010	61	192	8	23	67		Borek Wlkp.

84	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		208,020	60	188	10	24	66		Borek Wlkp.
85	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		208,098	68	214	11	23	68		Borek Wlkp.
86	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		208,125	66	207	10	23	69		Borek Wlkp.
87	Topola <i>Populus Sp.</i>		208,175	75	236	12	25	F		Borek Wlkp.
88	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		208,225	60	188	13	24	70		Borek Wlkp.
89	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		208,235	69	217	13	24	71		Borek Wlkp.
90	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		208,245	58	182	11	24	72		Borek Wlkp.
91	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		208,255	58	182	11	24	73		Borek Wlkp.
92	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		208,307	66	207	11	24	74		Borek Wlkp.
93	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		208,325	69	217	10	25	75		Borek Wlkp.
94	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		208,402	54	170	10	21	76		Borek Wlkp.
95	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		208,412	66	207	12	21	77		Borek Wlkp.
96	Topola z gr. balsamicznych - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		208,803	55	173	12	15	12		Borek Wlkp.
97	Topola <i>Populus Sp.</i>		208,910	70	220	15	20	G		Borek Wlkp.
98	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		209,075	95	298	15	21	75		Borek Wlkp.
99	Lipa <i>Tilia sp.</i>		209,078	35	110	6	9	13		Borek Wlkp.
100	Topola <i>Populus Sp.</i>		209,088	76	239	12	20	H		Borek Wlkp.

101	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		209,108	63	198	9	16	79		Borek Wlkp.
102	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		209,120	85	267	12	20	80		Borek Wlkp.
103	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		209,130	63	198	11	19	81		Borek Wlkp.
104	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		209,140	80	251	12	20	82		Borek Wlkp.
105	Lipa <i>Tilia sp.</i>		209,212	29	91	5	9	14		Borek Wlkp.
106	Lipa <i>Tilia sp.</i>		209,221	32	100	6	9	15		Borek Wlkp.
107	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		209,440	73	229	14	24	83		Borek Wlkp.
108	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		209,490	77	242	15	20	84		Borek Wlkp.
109	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		209,535	76	239	15	20	85		Borek Wlkp.
110	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		209,545	73	229	15	20	86		Borek Wlkp.
111	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>		209,684	26+28	82+88	10	14	87		Borek Wlkp.
112	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>		209,686	38	119	7	12	88		Borek Wlkp.
113	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>		209,687	20	63	2	12	89		Borek Wlkp.
114	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		209,898	74	232	12	20	90		Borek Wlkp.
115	Topola <i>Populus Sp.</i>		209,910	65	204	14	22	I		Borek Wlkp.
116	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		210,250	79	248	12	24	91		Borek Wlkp.

117	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		210,401	62	195	10	14	92		Borek Wlkp.
118	Topola <i>Populus Sp.</i>		210,410	43	135	7	13	J		Borek Wlkp.
119	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		210,465	79	248	17	20	93		Borek Wlkp.
120	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		210,613	61	192	8	15	94		Borek Wlkp.
121	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		210,782	85	267	17	23	95		Borek Wlkp.
122	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		210,820	78	245	14	22	96		Borek Wlkp.
123	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		210,880	59	185	8	16	97		Borek Wlkp.
124	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		210,907	90	283	15	24	98		Borek Wlkp.
125	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		210,940	67	210	10	20	99		Borek Wlkp.
126	Lipa <i>Tilia sp.</i>		211,008	34	107	6	9	100		Borek Wlkp.
127	Topola <i>Populus Sp.</i>		211,020	74	232	12	20	K		Borek Wlkp.
128	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		211,035	68	214	12	20	101		Borek Wlkp.
129	Topola <i>Populus Sp.</i>		211,050	62	195	12	20	L		Borek Wlkp.
130	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		211,135	81	254	13	20	102		Borek Wlkp.
131	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		211,170	75	236	13	20	103		Borek Wlkp.
132	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		211,178	75	236	13	20	104		Borek Wlkp.
133	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		211,186	63	198	13	20	105		Borek Wlkp.

134	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		211,225	69	217	8	20	106		Borek Wlkp.
135	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		211,255	67	210	8	20	107		Borek Wlkp.
136	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		211,285	62	195	9	20	108		Borek Wlkp.
137	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		211,325	77	242	10	20	109		Borek Wlkp.
138	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		211,395	69	217	10	20	110		Borek Wlkp.
139	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		211,410	75	236	10	18	111		Borek Wlkp.
140	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		211,420	76	239	10	18	112		Borek Wlkp.
141	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		211,430	65	204	10	18	113		Borek Wlkp.
142	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		211,440	70	220	10	18	114		Borek Wlkp.
143	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		211,475	69	217	10	18	115		Borek Wlkp.
144	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		211,485	65	204	10	18	116		Borek Wlkp.
145	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		211,565	60	188	8	18	117		Borek Wlkp.
146	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		211,573	60	188	8	18	118		Borek Wlkp.
147	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		211,580	62	195	8	18	119		Borek Wlkp.
148	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		211,593	60	188	8	18	120		Borek Wlkp.

149	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		211,598	65	204	8	18	121		Borek Wlkp.
150	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		211,610	65	204	8	18	122		Borek Wlkp.
151	Topola <i>Populus Sp.</i>		211,625	60	188	8	18	M		Borek Wlkp.
152	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>		222,903	38	119	5	8	16		Jaraczewo
153	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		224,727	60	188	10	12	17		Jaraczewo
154	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		225,305	10	31	1	2	18		Jaraczewo
155	Śliwa <i>Prunus sp.</i>		226,670	20	63	4	4	19		Jaraczewo
156	Śliwa <i>Prunus sp.</i>		226,699	32	100	3	4	20		Jaraczewo
157	Wiśnia <i>Prunus sp.</i>		226,930	16	50	4	4	123		Jaraczewo
158	Wiśnia domowa <i>Prunus cerasus</i>		226,980	13	41	4	4	21		Jaraczewo
159	Śliwa <i>Prunus sp.</i>		227,025	10	31	3	3	124		Jaraczewo
160	Śliwa <i>Prunus sp.</i>		227,182	24	75	4	5	22		Jaraczewo
161	Śliwa <i>Prunus sp.</i>		227,191	22	69	4	4	23		Jaraczewo
162	Wiśnia domowa <i>Prunus cerasus</i>		227,225	13	41	4	4	24		Jaraczewo
163	Wiśnia domowa <i>Prunus cerasus</i>		227,273	27	85	4	4	25		Jaraczewo
164	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		227,515	95	298	14	20	125		Jaraczewo
165	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		227,575	84	264	16	23	126		Jaraczewo
166	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		227,630	85	267	15	24	127		Jaraczewo
167	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		227,780	75	236	16	24	128		Jaraczewo
168	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		227,820	73	229	12	18	129		Jaraczewo

169	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		227,888	39	122	5	16	130		Jaraczewo
170	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		227,897	72	226	12	20	131		Jaraczewo
171	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		227,975	42	132	9	10	26		Jaraczewo
172	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		227,980	79	248	13	24	132		Jaraczewo
173	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		228,007	76	239	14	22	133		Jaraczewo
174	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		228,020	69	217	12	25	134		Jaraczewo
175	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		228,035	67	210	12	25	135		Jaraczewo
176	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		228,043	44	138	6	15	136		Jaraczewo
177	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		228,070	78	245	16	23	137		Jaraczewo
178	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		228,080	64	201	16	23	138		Jaraczewo
179	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		228,090	75	236	16	23	139		Jaraczewo
180	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		228,105	83	261	16	23	140		Jaraczewo
181	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		228,140	80	251	16	23	141		Jaraczewo
182	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		228,150	81	254	16	23	142		Jaraczewo
183	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		228,190	88	276	17	23	143		Jaraczewo

184	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		228,207	90	283	16	23	144		Jaraczewo
185	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>		Jarocin Al. Niepodległości za wiaduktem	66	207	10	15	27		Jarocin
186	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>		Jarocin Al. Niepodległości za wiaduktem	52	163	9	12	28		Jarocin

Część 3

Zestawienie drzew przeznaczonych do wycinki - droga krajowa nr 15 odcinek Krotoszyn-Jarocin

L.p.	Gatunek nazwa łacińska (nazwa polska)	Kilometraż		Pierśnica (w cm)	Obwód pnia (w cm)	Średnica korony (w m)	Wysokość (w m)	wycinka	Lokalizacja w koronie drogi	Gmina
		strona lewa	strona prawa					nr drzewa		
1	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	60,755		47	148	10	12	144		Krotoszyn
2	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	60,877		31	97	5	11	114		Krotoszyn
3	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	60,910		34	107	7	9	113		Krotoszyn
4	Lipa <i>Tilia sp.</i>	61,084		45	141	10	12	112		Krotoszyn
5	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	62,120		33	104	8	9	143		Krotoszyn
6	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	62,508		44	138	10	11	142		Krotoszyn
7	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	62,785		23	72	4	8	111		Krotoszyn
8	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	62,887		33	104	6	10	141		Krotoszyn
9	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	62,915		32	100	6	10	110		Krotoszyn
10	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	62,930		45	141	9	12	109		Krotoszyn
11	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	63,201		33	104	5	6	108		Rozdrażew
12	Jesion <i>Fraxinus sp.</i>	63,273		56	176	12	11	107		Rozdrażew
13	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	63,670		23	72	3	8	140		Rozdrażew
14	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	63,805		33	104	5	11	106		Rozdrażew

15	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	63,815		41	129	7	12	139		Rozdrażew
16	Lipa <i>Tilia sp.</i>	63,840		36	113	4	7	105		Rozdrażew
17	Lipa <i>Tilia sp.</i>	63,855		58	182	13	12	104		Rozdrażew
18	Lipa <i>Tilia sp.</i>	64,005		35	110	4	7	103		Rozdrażew
19	Lipa <i>Tilia sp.</i>	64,020		36	113	5	8	102		Rozdrażew
20	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	64,060		26	82	2	6	138		Rozdrażew
21	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	64,075		69	217	13	22	137		Rozdrażew
22	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	64,540		85	267	13	26	136		Rozdrażew
23	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	64,905		85	267	18	23	135		Rozdrażew
24	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	65,140		83	261	17	25	134		Rozdrażew
25	Jesion <i>Fraxinus sp.</i>	65,695		36	113	7	12	130		Rozdrażew
26	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	65,240		28	88	8	9	133		Rozdrażew
27	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	65,520		36	113	5	9	132		Rozdrażew
28	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	65,555		31	97	5	9	131		Rozdrażew
29	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	65,590		39	122	6	8	101		Rozdrażew
30	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	65,710		13	41	2	5	100		Rozdrażew
31	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	65,828		48	151	12	12	99		Rozdrażew

32	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	66,012		36	113	4	8	98		Rozdrażew
33	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	66,090		40	126	11	10	97		Rozdrażew
34	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	66,120		24	75	3	7	129		Rozdrażew
35	Robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	66,660		35	110	5	9	96		Rozdrażew
36	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	66,906		12	38	2	6	128		Koźmin Wlkp.
37	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	66,980		38	119	8	8	95		Koźmin Wlkp.
38	Topola - gatunek nierodzący <i>Populus sp.</i>	67,475		83	261	13	25	127		Koźmin Wlkp.
39	Topola - gatunek nierodzący <i>Populus sp.</i>	67,490		76	239	13	25	126		Koźmin Wlkp.
40	Topola - gatunek nierodzący <i>Populus sp.</i>	67,580		64	201	13	24	125		Koźmin Wlkp.
41	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	67,890		43	135	7	12	94		Koźmin Wlkp.
42	Topola - gatunek nierodzący <i>Populus sp.</i>	67,905		67	210	16	24	124		Koźmin Wlkp.
43	Topola - gatunek nierodzący <i>Populus sp.</i>	67,915		62	195	16	24	123		Koźmin Wlkp.
44	Topola - gatunek nierodzący <i>Populus sp.</i>	67,985		73	229	14	24	122		Koźmin Wlkp.
45	Topola - gatunek nierodzący <i>Populus sp.</i>	68,110		71	223	14	24	121		Koźmin Wlkp.
46	Topola - gatunek nierodzący <i>Populus sp.</i>	68,225		73	229	13	24	120		Koźmin Wlkp.

47	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	68,245		71	223	13	24	119		Koźmin Wlkp.
48	Jesion <i>Fraxinus sp.</i>	68,370		56	176	11	13	118		Koźmin Wlkp.
49	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	68,415		52	163	10	9	117		Koźmin Wlkp.
50	Lipa <i>Tilia sp.</i>	68,435		28	88	4	8	93		Koźmin Wlkp.
51	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	68,450		50	157	10	10	92		Koźmin Wlkp.
52	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	68,588		88	276	16	25	116		Koźmin Wlkp.
53	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	68,610		33	104	6	7	91		Koźmin Wlkp.
54	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	68,620		71	223	12	20	115		Koźmin Wlkp.
55	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	68,635		80	251	15	24	114		Koźmin Wlkp.
56	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	68,865		72	226	12	23	113		Koźmin Wlkp.
57	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	68,880		69	217	12	23	112		Koźmin Wlkp.
58	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	68,892		61	192	12	23	111		Koźmin Wlkp.
59	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	68,940		72	226	15	23	110		Koźmin Wlkp.
60	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	68,995		74	232	14	23	109		Koźmin Wlkp.
61	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	69,025		70	220	14	21	108		Koźmin Wlkp.
62	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	69,135		80	251	15	25	107		Koźmin Wlkp.

63	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	69,240		76	239	15	25	106		Koźmin Wlkp.
64	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	69,255		64	201	15	25	105		Koźmin Wlkp.
65	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	69,287		77	242	15	25	104		Koźmin Wlkp.
66	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	69,310		20	63	4	6	90		Koźmin Wlkp.
67	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	69,370		80	251	15	25	103		Koźmin Wlkp.
68	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	69,407		21	66	3	6	89		Koźmin Wlkp.
69	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	69,418		20	63	2	6	102		Koźmin Wlkp.
70	Lipa <i>Tilia sp.</i>	71,209		50	157	5	13	101		Koźmin Wlkp.
71	Lipa <i>Tilia sp.</i>	71,211		48	151	7	15	88		Koźmin Wlkp.
72	Lipa <i>Tilia sp.</i>	71,217		41	129	2	5	87		Koźmin Wlkp.
73	Lipa <i>Tilia sp.</i>	71,247		37	116	2	5	86		Koźmin Wlkp.
74	Lipa <i>Tilia sp.</i>	71,267		55	173	3	5	85		Koźmin Wlkp.
75	Lipa <i>Tilia sp.</i>	71,272		43	135	5	12	84		Koźmin Wlkp.
76	Lipa <i>Tilia sp.</i>	71,278		49	154	6	14	83		Koźmin Wlkp.
77	Lipa <i>Tilia sp.</i>	71,284		48	151	7	16	82		Koźmin Wlkp.
78	Lipa <i>Tilia sp.</i>	71,290		51	160	7	14	81		Koźmin Wlkp.
79	Lipa <i>Tilia sp.</i>	71,305		45	141	7	14	145		Koźmin Wlkp.
80	Lipa <i>Tilia sp.</i>	71,310		53	166	7	16	144		Koźmin Wlkp.
81	Lipa <i>Tilia sp.</i>	71,405		66	207	9	15	100		Koźmin Wlkp.
82	Lipa <i>Tilia sp.</i>	71,420		69	217	10	12	99		Koźmin Wlkp.
83	Lipa <i>Tilia sp.</i>	71,470		46	144	8	14	161		Koźmin Wlkp.
84	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Koźmin, ul. Klasztorna 13		40	126	3	6	98		Koźmin Wlkp.
85	Lipa <i>Tilia sp.</i>	72,010		39	122	1	3	80		Koźmin Wlkp.

86	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	72,865		26	82	3	5	97		Koźmin Wlkp.
87	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	74,770		26	82	6	6	79		Koźmin Wlkp.
88	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	74,890		49	154	10	10	78		Koźmin Wlkp.
89	Lipa <i>Tilia sp.</i>	75,292		60	188	13	11	77		Koźmin Wlkp.
90	Lipa <i>Tilia sp.</i>	75,455		70	220	14	10	76		Koźmin Wlkp.
91	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	75,492		56	176	12	13	75		Koźmin Wlkp.
92	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	75,515		56	176	10	20	96		Koźmin Wlkp.
93	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	75,565		57	179	14	13	74		Koźmin Wlkp.
94	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	76,480		76	239	13	24	95		Koźmin Wlkp.
95	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	76,550		86	270	13	24	94		Koźmin Wlkp.
96	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	76,560		72	226	13	24	93		Koźmin Wlkp.
97	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	76,595		82	257	13	24	92		Koźmin Wlkp.
98	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	76,895		83	261	13	24	91		Koźmin Wlkp.
99	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	77,010		46	144	10	18	73		Koźmin Wlkp.
100	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	77,020		80	251	15	24	90		Koźmin Wlkp.
101	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	77,022		56	176	8	24	89		Koźmin Wlkp.
102	Lipa <i>Tilia sp.</i>	78,290		28	88	7	9	88		Koźmin Wlkp.
103	Morwa biała <i>Morus alba</i>	78,601		39	122	9	11	87		Koźmin Wlkp.

104	Morwa biała <i>Morus alba</i>	78,680		44	138	9	9	86		Koźmin Wlkp.
105	Morwa biała <i>Morus alba</i>	78,699		36	113	9	8	85		Koźmin Wlkp.
106	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	78,760		19	60	5	7	84		Koźmin Wlkp.
107	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	78,940		76	239	13	24	83		Koźmin Wlkp.
108	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	78,957		77	242	13	24	82		Koźmin Wlkp.
109	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	78,985		80	251	13	24	81		Koźmin Wlkp.
110	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,095		81	254	14	24	80		Koźmin Wlkp.
111	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,107		80	251	10	22	79		Koźmin Wlkp.
112	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,120		67	210	10	22	78		Koźmin Wlkp.
113	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,140		70	220	10	22	77		Koźmin Wlkp.
114	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,155		66	207	9	20	76		Koźmin Wlkp.
115	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,170		61	192	9	20	75		Koźmin Wlkp.
116	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,185		53	166	9	20	74		Koźmin Wlkp.
117	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,202		71	223	13	22	73		Koźmin Wlkp.
118	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,250		67	210	13	22	72		Koźmin Wlkp.
119	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,265		59	185	13	22	71		Koźmin Wlkp.

120	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,278		63	198	13	22	70		Koźmin Wlkp.
121	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,288		60	188	13	22	69		Koźmin Wlkp.
122	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,302		62	195	13	22	68		Koźmin Wlkp.
123	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,315		71	223	13	22	67		Koźmin Wlkp.
124	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,330		65	204	13	22	66		Koźmin Wlkp.
125	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,390		72	226	13	20	65		Koźmin Wlkp.
126	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,402		77	242	13	25	64		Koźmin Wlkp.
127	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,415		72	226	13	25	63		Koźmin Wlkp.
128	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,512		92	289	13	25	62		Koźmin Wlkp.
129	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,525		83	261	13	25	61		Koźmin Wlkp.
130	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,565		82	257	13	25	60		Koźmin Wlkp.
131	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,580		104	327	13	25	59		Koźmin Wlkp.
132	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,645		82	257	10	18	58		Koźmin Wlkp.
133	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,660		82	257	12	22	57		Koźmin Wlkp.
134	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	79,675		92	289	12	22	56		Koźmin Wlkp.

135	Topola - gatunek nierodzimymy <i>Populus sp.</i>	79,710		83	261	13	20	55		Koźmin Wlkp.
136	Topola - gatunek nierodzimymy <i>Populus sp.</i>	79,720		85	267	13	20	54		Koźmin Wlkp.
137	Topola - gatunek nierodzimymy <i>Populus sp.</i>	79,925		80	251	13	28	53		Koźmin Wlkp.
138	Topola - gatunek nierodzimymy <i>Populus sp.</i>	79,965		67	210	13	24	52		Koźmin Wlkp.
139	Topola - gatunek nierodzimymy <i>Populus sp.</i>	79,980		82	257	13	24	51		Koźmin Wlkp.
140	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	80,345		54	170	15	22	72		Jarocin
141	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	80,384		68	214	11	23	71		Jarocin
142	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	80,496		66	207	10	18	70		Jarocin
143	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	80,508		68	214	8	17	69		Jarocin
144	Topola - gatunek nierodzimymy <i>Populus sp.</i>	80,520		83	261	14	24	50		Jarocin
145	Topola - gatunek nierodzimymy <i>Populus sp.</i>	80,570		73	229	14	24	49		Jarocin
146	Topola - gatunek nierodzimymy <i>Populus sp.</i>	80,585		72	226	14	24	48		Jarocin
147	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	80,595		54	170	11	18	68		Jarocin
148	Topola - gatunek nierodzimymy <i>Populus sp.</i>	80,607		80	251	15	24	47		Jarocin
149	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	80,670		75	236	14	17	67		Jarocin

150	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	80,701		72	226	16	24	46		Jarocin
151	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	80,750		71	223	12	26	66		Jarocin
152	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	80,768		62	195	9	20	65		Jarocin
153	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	80,782		88	276	11	26	64		Jarocin
154	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	80,812		77	242	12	24	45		Jarocin
155	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	80,800		82	257	14	24	63		Jarocin
156	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	80,822		69	217	11	25	62		Jarocin
157	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	80,835		82	257	11	23	61		Jarocin
158	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	80,850		70	220	12	24	44		Jarocin
159	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	80,865		85	267	12	24	43		Jarocin
160	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	80,901		83	261	12	24	42		Jarocin
161	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	80,913		83	261	12	24	41		Jarocin
162	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	80,930		82	257	12	24	40		Jarocin
163	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	80,945		73	229	12	24	39		Jarocin
164	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>	80,960		65	204	12	24	60		Jarocin

165	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	80,982		85	267	14	25	59		Jarocin
166	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	81,040		83	261	16	23	58		Jarocin
167	Morwa biała <i>Morus alba</i>	81,118		40	126	7	8	38		Jarocin
168	Morwa biała <i>Morus alba</i>	81,220		44	138	8	9	37		Jarocin
169	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	81,277		67	210	14	22	57		Jarocin
170	Morwa biała <i>Morus alba</i>	81,288		38	119	9	8	36		Jarocin
171	Topola z gr. balsamicznych - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	81,457		54	170	7	14	56		Jarocin
172	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	81,490		42	132	7	12	55		Jarocin
173	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	81,510		54	170	8	9	54		Jarocin
174	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	81,522		52	163	11	18	53		Jarocin
175	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	81,602		71	223	11	22	52		Jarocin
176	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	81,625		25	79	5	14	35		Jarocin
177	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	81,740		85	267	15	25	34		Jarocin
178	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	81,755		45	141	8	19	33		Jarocin
179	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	81,765		83	261	15	25	32		Jarocin
180	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	81,775		70	220	15	25	31		Jarocin
181	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>	81,810		68	214	15	25	30		Jarocin

182	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	81,825		83	261	15	25	29		Jarocin
183	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	81,835		79	248	15	25	28		Jarocin
184	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	82,555		83	261	13	20	27		Jarocin
185	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	82,625		76	239	10	21	25		Jarocin
186	Topola - gatunek nierodzim <i>Populus sp.</i>	82,660		83	261	10	21	26		Jarocin
187	Lipa <i>Tilia sp.</i>	83,798		34	107	13	12	24		Jarocin
188	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	83,925		58	182	11	22	51		Jarocin
189	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	84,085		28	88	4	6	23		Jarocin
190	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	84,493		69	217	9	20	50		Jarocin
191	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	87,884		10	31	3	3	197		Jarocin
192	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	88,005		11	35	2	3	22		Jarocin
193	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	88,023		12	38	3	4	196		Jarocin
194	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	88,025		8	25	2	3	21		Jarocin
195	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	88,393		19	60	3	4	195		Jarocin
196	Lipa <i>Tilia sp.</i>		60,850	63	198	9	11	115		Krotoszyn
197	Lipa <i>Tilia sp.</i>		60,867	48	151	7	12	116		Krotoszyn
198	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		61,090	22	69	4	9	145		Krotoszyn

199	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		61,720	24	75	4	7	117		Krotoszyn
200	Morwa biała <i>Morus alba</i>		61,813	27	85	5	7	146		Krotoszyn
201	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>		62,488	45	141	7	10	118		Krotoszyn
202	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		62,515	36	113	5	10	147		Krotoszyn
203	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		62,525	48	151	6	13	119		Krotoszyn
204	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		62,640	25	79	5	10	148		Krotoszyn
205	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		62,690	38	119	10	12	149		Krotoszyn
206	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		62,724	24	75	5	6	120		Krotoszyn
207	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		62,760	43	135	10	12	121		Krotoszyn
208	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		62,791	35	110	5	9	122		Krotoszyn
209	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		62,842	22	69	3	7	123		Krotoszyn
210	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		62,873	25	79	4	8	124		Krotoszyn
211	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		62,895	29	91	5	10	125		Krotoszyn
212	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		62,907	33	104	5	11	126		Krotoszyn
213	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		62,950	33	104	4	7	127		Krotoszyn
214	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		62,968	32	100	5	10	128		Krotoszyn
215	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		62,999	42	132	6	9	129		Krotoszyn

216	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		63,208	50	157	10	12	150		Rozdrażew
217	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>		63,580	32	100	6	7	130		Rozdrażew
218	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		63,775	26	82	5	7	131		Rozdrażew
219	Topola z gr. balsamicznych - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		64,230	62	195	11	18	132		Rozdrażew
220	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		64,320	74	232	15	18	133		Rozdrażew
221	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		64,378	80	251	15	19	134		Rozdrażew
222	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		64,570	62	195	12	17	151		Rozdrażew
223	Topola z gr. balsamicznych - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		64,692	52	163	12	21	135		Rozdrażew
224	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>		65,115	32	100	10	10	152		Rozdrażew
225	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>		65,400	45	141	7	12	153		Rozdrażew
226	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>		65,501	59	185	12	11	136		Rozdrażew
227	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		66,275	47	148	13	13	137		Rozdrażew
228	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		66,340	37	116	5	8	154		Rozdrażew
229	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		67,710	59	185	12	24	155		Koźmin Wlkp.
230	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>		67,828	32	100	5	6	138		Koźmin Wlkp.
231	Jesion <i>Fraxinus sp.</i>		68,040	48	151	15	14	156		Koźmin Wlkp.

232	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		68,050	65	204	12	24	139		Koźmin Wlkp.
233	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		68,165	64	201	12	24	140		Koźmin Wlkp.
234	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		68,415	74	232	12	25	157		Koźmin Wlkp.
235	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>		68,425	30	94	5	8	141		Koźmin Wlkp.
236	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		68,610	75	236	13	24	158		Koźmin Wlkp.
237	Topola - gatunek nierodzimny <i>Populus sp.</i>		68,687	64	201	13	24	159		Koźmin Wlkp.
238	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>		68,950	38	119	5	6	142		Koźmin Wlkp.
239	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>		69,130	30	94	7	9	143		Koźmin Wlkp.
240	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>		69,250	46	144	9	9	160		Koźmin Wlkp.
241	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>		74,295	48	151	8	11	162		Koźmin Wlkp.
242	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>		74,330	58	182	14	12	163		Koźmin Wlkp.
243	Lipa <i>Tilia sp.</i>		74,570	58	182	7	12	146		Koźmin Wlkp.
244	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>		74,750	44	138	6	12	147		Koźmin Wlkp.
245	Lipa <i>Tilia sp.</i>		74,798	50	157	9	13	164		Koźmin Wlkp.
246	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>		74,925	49	154	19	11	165		Koźmin Wlkp.
247	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>		76,275	45	141	7	12	148		Koźmin Wlkp.
248	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		76,475	69	217	10	20	149		Koźmin Wlkp.

249	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		76,485	62	195	10	22	150		Koźmin Wlkp.
250	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		76,505	71	223	10	22	151		Koźmin Wlkp.
251	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		76,520	61	192	11	24	152		Koźmin Wlkp.
252	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		76,535	28	88	4	12	153		Koźmin Wlkp.
253	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		76,575	73	229	9	24	154		Koźmin Wlkp.
254	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		76,585	74	232	13	24	155		Koźmin Wlkp.
255	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		76,685	74	232	11	24	156		Koźmin Wlkp.
256	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		76,695	75	236	11	20	157		Koźmin Wlkp.
257	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		76,830	80	251	14	24	158		Koźmin Wlkp.
258	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>		77,210	47	148	7	10	166		Koźmin Wlkp.
259	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		77,275	83	261	11	24	167		Koźmin Wlkp.
260	Lipa <i>Tilia sp.</i>		78,215	21	66	4	6	159		Koźmin Wlkp.
261	Lipa <i>Tilia sp.</i>		78,230	20	63	3	6	160		Koźmin Wlkp.
262	Morwa biała <i>Morus alba</i>		78,585	29	91	5	7	168		Koźmin Wlkp.
263	Morwa biała <i>Morus alba</i>		78,620	36	113	7	8	169		Koźmin Wlkp.
264	Morwa biała <i>Morus alba</i>		78,660	31	97	7	7	170		Koźmin Wlkp.
265	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		79,001	76	239	10	24	161		Koźmin Wlkp.
266	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		79,018	65	204	12	24	171		Koźmin Wlkp.

267	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		79,028	75	236	12	24	162		Koźmin Wlkp.
268	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		79,038	74	232	10	20	163		Koźmin Wlkp.
269	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		79,080	73	229	12	24	164		Koźmin Wlkp.
270	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		79,102	80	251	12	24	165		Koźmin Wlkp.
271	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		79,145	74	232	12	24	166		Koźmin Wlkp.
272	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		79,175	68	214	12	24	167		Koźmin Wlkp.
273	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		79,190	73	229	12	24	168		Koźmin Wlkp.
274	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		79,295	55	173	12	24	169		Koźmin Wlkp.
275	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		79,310	59	185	12	24	170		Koźmin Wlkp.
276	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		79,374	69	217	8	22	171		Koźmin Wlkp.
277	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		79,385	56	176	12	24	172		Koźmin Wlkp.
278	Topola - gatunek nierodzimym <i>Populus sp.</i>		79,397	65	204	12	24	173		Koźmin Wlkp.
279	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		79,494	83	261	12	24	172		Koźmin Wlkp.
280	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		79,506	77	242	12	23	173		Koźmin Wlkp.
281	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		79,515	73	229	11	24	174		Koźmin Wlkp.

282	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		79,525	82	257	16	25	175		Koźmin Wlkp.
283	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>		79,585	26	82	6	9	174		Koźmin Wlkp.
284	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		79,596	68	214	12	23	176		Koźmin Wlkp.
285	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		79,605	74	232	12	24	177		Koźmin Wlkp.
286	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		79,622	68	214	13	27	175		Koźmin Wlkp.
287	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		79,632	73	229	11	23	178		Koźmin Wlkp.
288	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		79,682	80	251	13	27	176		Koźmin Wlkp.
289	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		79,705	69	217	13	27	177		Koźmin Wlkp.
290	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		79,740	75	236	11	24	179		Koźmin Wlkp.
291	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		79,792	86	270	13	27	178		Koźmin Wlkp.
292	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		79,825	83	261	16	26	180		Koźmin Wlkp.
293	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		79,925	70	220	12	27	179		Koźmin Wlkp.
294	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		80,000	81	254	11	25	181		Jarocin
295	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		80,015	67	210	10	24	182		Jarocin
296	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		80,027	67	210	14	23	183		Jarocin

297	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		80,040	68	214	13	23	184		Jarocin
298	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>		80,280	25	79	5	7	185		Jarocin
299	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>		80,305	33	104	4	9	186		Jarocin
300	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		80,625	64	201	13	25	180		Jarocin
301	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		80,635	65	204	13	25	187		Jarocin
302	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		80,710	57	179	12	24	181		Jarocin
303	Lipa <i>Tilia sp.</i>		80,783	24	75	5	6	188		Jarocin
304	Lipa <i>Tilia sp.</i>		80,796	37	116	6	11	189		Jarocin
305	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>		80,924	63	198	13	22	190		Jarocin
306	Topola - gatunek nierodzimy <i>Populus sp.</i>		80,935	67	210	10	21	191		Jarocin
307	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>		81,230	19	60	2	4	182		Jarocin
308	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>		87,477	18	57	4	4	198		Jarocin
309	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>		87,537	12	38	3	4	199		Jarocin
310	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>		87,565	10	38	3	4	B		Jarocin
311	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>		87,570	12	37	3	4	C		Jarocin
312	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>		87,575	15	48	3	5	D		Jarocin

313	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>		87,583	9	32	2	4	E		Jarocin
314	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>		87,590	9	28	3	4	F		Jarocin
315	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>		87,597	12	40	3	4	G		Jarocin
316	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>		87,611	13	41	2	4	200		Jarocin
317	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>		87,620	13	45	4	5	H		Jarocin
318	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>		87,676	6	20	1	3	I		Jarocin
319	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>		88,265	13	41	2	3	194		Jarocin

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SADZENIE DRZEW I KRZEWÓW

WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru usług związanych z usługą wykonania nasadzeń drzew i krzewów wraz z 24 miesięcznym okresem pielęgnacji nasadzeń.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji usług wyszczególnionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres usług objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej dotyczą zasad prowadzenia usług związanych z:

- sadzeniem drzew i krzewów liściastych na terenie płaskim,

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Ziemia urodzajna – ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

1.4.2. Humus – wierzchnia warstwa gleby zawierająca min. 2 % części organicznych

1.4.3. Materiał roślinny – sadzonki drzew, krzewów, kwiatów jednorocznych i wieloletnich.

1.4.4. Bryła korzeniowa – uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi korzeniami rośliny.

1.4.5. Forma naturalna – forma drzew do zadrzewień zgodna z naturalnymi cechami wzrostu.

1.4.6. Forma pienna – forma drzew i niektórych krzewów sztucznie wytworzona w szkółce z pniami o wysokości od 1,80 do 2,20 m, z wyraźnym nie przyciętym przewodnikiem i uformowaną koroną.

1.4.7. Forma krzewiasta – forma właściwa dla krzewów lub forma drzewa utworzona w szkółce przez niskie przycięcie przewodnika celem uzyskania wielopędowości.

1.4.8. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi normami polskimi normami i z definicjami podanymi ST D-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące usług

Ogólne wymagania dotyczące usług podano w SST „Wymagania ogólne” pkt1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna – podłoże ogrodnicze wyprodukowane w toku prawidłowych zabiegów agrotechnicznych, zapewniające roślinom prawidłowy rozwój, posiadające wymagane właściwości (potwierdzone badaniami glebowymi) w zakresie:

- zawartości materiału organicznego,
- zawartości składników pokarmowych N, P, K (zawartości azotu, fosforu i potasu),
- odczynu - pH w H₂O.

2.3. Ziemia kompostowa

Do nawożenia gleby mogą być stosowane komposty, powstające w wyniku rozkładu różnych odpadków roślinnych i zwierzęcych (np. torfu, fekalii, kory drzewnej, chwastów, plewów), przy kompostowaniu ich na otwartym powietrzu w pryzmach, w sposób

i w warunkach zapewniających utrzymanie wymaganych cech i wskaźników jakości kompostu.

Kompost fekaliowo-torfowy – wyrób uzyskuje się przez kompostowanie torfu z fekaliami i ściekami bytowymi z osadników, z osiedli mieszkaniowych.

Kompost fekaliowo-torfowy powinien odpowiadać wymaganiom BN-73/0522-01, a torf użyty jako komponent do wyrobu kompostu – PN-G-98011.

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 z kory sosnowej może być stosowany jako nawóz organiczny przy przygotowaniu gleby pod zieleń w okresie jesieni, przez zmieszanie kompostu z glebą.

2.4. Materiał roślinny i nasadzeniowy

2.4.1. Wymagania dotyczące wielkości roślin przedstawione są w tabeli Część 4.

Część 4. Zestawienie drzew i krzewów przeznaczonych do nasadzeń oraz wymagane wielkości i lokalizacja.

Gatunek (nazwa polska i łacińska)	Wymagania			Gminy				Razem szt.
	obwód pnia na h=1,0 m	wysokość	minimalna ilość pędów szkieletowych	Rozdrażew	Nowe Miasto	Kotlin	Piaski	
Jarząb szwedzki Sorbus intermedia Pa 180-200	12-14 cm	220-250cm	5	23	-	-	-	23
Brzoza brodawkowata Betula pendula N	12-14 cm	220-250cm	5	-	10	-	5	15
Klon pospolity odm. kulista Acer platanooides „Globosum” Pa 180-200	12-14 cm	220-250cm	5	-	10	10	-	20
Buk pospolity Fagus-Sylvatica Pa 180-200	12-14 cm	220-250cm	5	8	-	-	-	8
Świerk srebrny Picea pungens	-	min. 1,5 m	-	6	10	-	10	26
Śliwa wiśniowa Prunus cerasifera Pa 180-200	12-14 cm	220-250cm	5	3	20	10	-	33
Sosna zwyczajna Pinus sylvestris	-	min. 1,5 m	-	-	-	-	5	5
Akacja kulista Robinia pseudoacacia Umbraculifera Pa 180-200	12-14 cm	220-250cm	5	-	-	20	-	20
Lipa drobnolistna Tilia cordata Mill Pa 180-200	12-14 cm	220-250cm	5	-	-	10	-	10
Tuja szmaragd Thuja 'Smaragd	-	min. 1,5 m	-	-	10	-	30	40
								200

Wymagania: minimalna długość pędów szkieletowych wynosi 30-50cm w przypadku form piennych i 50-100 cm w przypadku

form naturalnych, Pa 180-200 – forma pienna (wysokość pnia/szczepienia 180-200cm) N – forma naturalna

Sadzonki drzew i krzewów wyłącznie balotowane (z bryłą korzeniową) lub w pojemnikach.

2.4.2. Drzewa i krzewy

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normami wymienionymi powyżej, wybór I oraz spełniać parametry zgodnie z tabelą nr 1; właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy. Drzewa i krzewy powinny spełniać min. parametry znajdujące się w tabeli Część 4 (punkt. 2.4.1.).

Materiał roślinny musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej. Rośliny muszą być zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane, z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje między pniem, koroną i bryłą korzeniową. Materiał musi być zdrowy, bez uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz bez odrostów podkładki.

Sadzonki drzew i krzewów powinny posiadać następujące cechy:

- roślina powinna być min. dwukrotnie szkółkowana,
- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- 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,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana, zwarta i nie uszkodzona, w przypadku drzew o obwodzie pow. 14 cm zabezpieczona siatką drucianą,
- pędy szkieletowe korony drzewa powinny być dobrze wykształcone i równomiernie rozmieszczone oraz występować w ilości uzależnionej od gatunku i odmiany, jednak nie mniejszej niż 4,
- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- 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 roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- 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,
- niewłaściwe proporcje korony w stosunku do pnia, tzw. korona wybujała,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- źle zarośnięte odmiany szczepionej z podkładką.

2.5. Nawozy mineralne

Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu – N.P.K.). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania.

2.6. Ściółkowanie

Ściółkowanie - pokrywanie powierzchni gleby zrębkami lub mieloną korą w celu zmniejszenia parowania wody, niedopuszczenia do rozwoju chwastów, poprawy sprawności roli oraz zapobieżenia erozji wodnej i wietrznej.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt stosowany do wykonania zieleni

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

- glebogryzarek, pługów, kultywatorów, bron do uprawy gleby,
- sprzętu do pozyskania ziemi urodzajnej (np. spycharki gąsienicowej, koparki),
- drobnego sprzętu ogrodniczego,
- a ponadto do pielęgnacji zadrzewień:
- pił mechanicznych i ręcznych,
- drabin,
- podnośników hydraulicznych.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 4.

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 drzewa i krzewy muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach.

Drzewa i krzewy mogą być przewożone wszystkimi środkami transportowymi.

W czasie transportu należy zabezpieczyć przed wyschnięciem i przemarznięciem. Drzewa i krzewy 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.

Rośliny należy przewozić w warunkach zabezpieczających je przed wstrząsami, uszkodzeniami i wyschnięciem. Przy przesyłaniu na dalsze odległości, rośliny należy przewozić szybkimi środkami transportowymi, zakrytymi.

W okresie wysokich temperatur przewóz powinien być w miarę możliwości dokonywany nocą.

5. WYKONANIE USŁUG

5.1. Ogólne zasady wykonania usług

Ogólne zasady wykonania usług podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Drzewa i krzewy

5.2.1. Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów

Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów są następujące:

- pora sadzenia – jesień, wiosna,
- miejsce sadzenia – zgodnie z tabelą Część 4,
- dołki pod drzewa i krzewy powinny być zaprawione ziemią urodzajną i mieć wielkość wskazaną w dokumentacji projektowej:
 - a) dla drzew liściastych – Ø 0,7 m i gł. 0,7 m,
 - b) dla krzewów liściastych – Ø 0,3 m i gł. 0,3 m,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej jak w szkółce. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- przy sadzeniu drzew formy piennej należy przed sadzeniem wbić w dno dołu co najmniej dwa drewniane paliki o wymiarach Ø 7 cm i wys. 200 cm,
- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować misę o śr. 80 cm dla drzew oraz 50cm dla krzewów o głębokości 5-7 cm,
- rośliny należy podlewać używając od 10 l do 20 l wody na jeden krzew i od 30 l do 50 l na jedno drzewo - pierwsze podlewanie nie później niż po dwóch godzinach od posadzenia, a w przypadku pogody cieplej i słonecznej nie później niż po 30 minutach po posadzeniu,
- przysypać warstwą ściółki (kora lub zrąbki) o gr. 5-7 cm,
- drzewa formy piennej należy przywiązać do palika tuż pod koroną przy użyciu elastycznej taśmy nośnej o szer. 3-4 cm,
- wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa,
- palik powinien być umieszczony od strony najczęściej wiejących wiatrów.
- należy usunąć uszkodzone, nadłamane gałęzie,

5.2.2. Pielęgnacja po nasadzeniu

Pielęgnacja polega na:

- podlewaniu,
- odchwaszczaniu,
- nawożeniu,
- usuwaniu odrostów korzeniowych,
- poprawianiu misek,
- okopczykowaniu drzew i krzewów jesienią,
- rozgarnięciu kopczyków wiosną i uformowaniu misek,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew i krzewów,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące).

6. KONTROLA JAKOŚCI USŁUG

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości usług

Ogólne zasady kontroli jakości usług podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Drzewa i krzewy

Kontrola usług w zakresie sadzenia drzew i krzewów polega na sprawdzeniu:

- wielkości dołków pod drzewka i krzewy,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian, odległości sadzonych roślin,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku, zgodności z SST oraz normami: PN-87/R-67022, PN-87/R-67023 i PN-76/9125-01,
- opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego,
- prawidłowości osadzenia pali drewnianych przy drzewach formy piennej i przymocowania do nich drzew,
- odpowiednich terminów sadzenia,
- wykonania prawidłowych misek przy drzewach po posadzeniu i podlaniu,
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych drzew i krzewów,
- zasilania nawozami mineralnymi.

Kontrola usług przy odbiorze posadzonych drzew i krzewów dotyczy:

- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją,
- zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości drzew i krzewów z dokumentacją,
- wykonania misek przy drzewach i krzewach
- wykonania ściółkowania drzew i krzewów
- prawidłowości osadzenia palików i przywiązania do nich pni drzew (paliki prosto i mocno osadzone, mocowane nie naruszone),
- jakości posadzonego materiału.

7. OBMIAR USŁUG

7.1. Ogólne zasady obmiaru usług

Ogólne zasady obmiaru usług podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest szt. (sztuka) wykonania nasadzenia i pielęgnacji drzewa lub krzewu.

8. ODBIÓR USŁUG

Ogólne zasady odbioru usług podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją, SST i wymaganiami Inżyniera/Kierownika, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

Usługi związane z pielęgnacją odbierane będą cyklicznie na zasadzie kontroli minimum cztery razy w ciągu 24 miesięcznego okresu pielęgnacji czyli nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena nasadzenia i pielęgnacji 1 sztuki drzewa lub krzewu obejmuje:

- zakup i transport materiałów na miejsce wykonania usług,
- wyznaczenie miejsc sadzenia,
- wykopanie i zaprawienie dołów,
- sadzenie krzewów i drzew,
- opalikowanie drzew z przymocowaniem taśmą,
- ściółkowanie zrębkami lub korą,
- podlewanie
- uporządkowanie terenu usług
- ciągłą pielęgnację przez 24 miesiące z podziałem na cztery 6 miesięczne okresy pielęgnacji

Cena całości powinna być rozbita na poszczególne, niżej wymienione elementy;

- a) roboty przygotowawcze: wyznaczenie miejsc sadzenia, wykopanie i zaprawienie dołów,
- b) dostarczenie materiału roślinnego oraz posadzenie,
- c) palikowanie i ściółkowanie,

w celu umożliwienia wyceny ewentualnych strat w wypadku kradzieży lub aktu wandalizmu.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego. Związek Szkółkarzy Polskich. Warszawa, 2008 r.

Katalog Nakładów Rzeczowych Nr 2-21 - Tereny zieleni MGPIB 2000 r.

Normy

- | | |
|------------------|---|
| 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 |
| 5. BN-73/0522-01 | Kompost fekalioowo -torfowy |

Tom IV

ŚLEPE KOSZTORYSY

Formularz 4.1.

**OFERTA CZĘŚCIOWA NR 1
ŚLEPY KOSZTORYS
PO WYPEŁNIENIU KOSZTORYS OFERTOWY**

**droga krajowa nr 11 odcinek Kórnik – Wolica Pusta
droga krajowa nr 15 odcinek Miąskowo – Września**

Lp.	Opis	Cena jednostkowa	Ilość drzew (szt.)	Wartość netto PLN (kol.3 x kol.4)
1	2	3	4	5
1	Wykonanie wycinki drzew zgodnie z OPZ, SST i zestawieniem Część 1: droga krajowa nr 11 odc. Kórnik-Wolica Pusta, droga krajowa nr 15 odc. Miąskowo-Września		427	
Wartość netto PLN			X	
Podatek VAT 8%			X	
Wartość brutto PLN			X	

- cenę jednostkową należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza oraz tak aby uwzględniała zmiany cen elementów kalkulacyjnych w okresie trwania umowy

....., dnia

.....
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

Formularz 4.2.

**OFERTA CZĘŚCIOWA NR 2
ŚLEPY KOSZTORYS
PO WYPEŁNIENIU KOSZTORYS OFERTOWY**

**droga krajowa nr 11 odcinek Wolica Pusta – Pleszew
droga krajowa nr 12 odcinek Gostyń – Jarocin**

Lp.	Opis	Cena jednostkowa	Ilość drzew (szt.)	Wartość netto PLN (kol.3 x kol.4)
1	2	3	4	5
1	Wykonanie wycinki drzew zgodnie z OPZ, SST i zestawieniem Część 2: droga krajowa nr 11 odc. Wolica Pusta-Pleszew, droga krajowa nr 12 odc. Gostyń-Jarocin		331	
Wartość netto PLN			X	
Podatek VAT 8%			X	
Wartość brutto PLN			X	

- cenę jednostkową należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza oraz tak aby uwzględniała zmiany cen elementów kalkulacyjnych w okresie trwania umowy

....., dnia

.....
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

Formularz 4.3.

**OFERTA CZĘŚCIOWA NR 3
ŚLEPY KOSZTORYS
PO WYPEŁNIENIU KOSZTORYS OFERTOWY**

droga krajowa nr 15 odcinek Krotoszyn – Jarocin

Lp.	Opis	Cena jednostkowa	Ilość drzew (szt.)	Wartość netto PLN (kol.3 x kol.4)
1	2	3	4	5
1	Wykonanie wycinki drzew zgodnie z OPZ, SST i zestawieniem Część 3: droga krajowa nr 15 odc. Krotoszyn-Jarocin		319	
Wartość netto PLN			X	
Podatek VAT 8%			X	
Wartość brutto PLN			X	

- cenę jednostkową należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza oraz tak aby uwzględniała zmiany cen elementów kalkulacyjnych w okresie trwania umowy

....., dnia

.....
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

Formularz 4.4.

**OFERTA CZĘŚCIOWA NR 4
ŚLEPY KOSZTORYS
PO WYPEŁNIENIU KOSZTORYS OFERTOWY**

**Nasadzenia i pielęgnacja nasadzeń na terenach gmin:
Rozdrażew, Nowe Miasto, Kotlin i Piaski**

Lp.	Opis	Cena jednostkowa	Ilość drzew (szt.)	Wartość netto PLN (kol.3 x kol.4)
1	2	3	4	5
1	Wykonanie nasadzeń drzew i krzewów zgodnie z OPZ, SST i zestawieniem Część 4: na terenie gmin Rozdrażew, Nowe Miasto, Kotlin, Piaski		200	
	24 miesięczny okres pielęgnacji w rozbiu na etapy:			
2	I etap - 6 miesięczny okres pielęgnacji		200	
3	II etap - 6 miesięczny okres pielęgnacji		200	
4	III etap - 6 miesięczny okres pielęgnacji		200	
5	IV etap - 6 miesięczny okres pielęgnacji		200	
Wartość netto PLN			X	
Podatek VAT 8%			X	
Wartość brutto			X	

- cenę jednostkową należy podać w złotych z dokładnością do jednego grosza oraz tak aby uwzględniała zmiany cen elementów kalkulacyjnych w okresie trwania umowy

....., dnia

.....
(pieczęć i podpis Wykonawcy)