OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wspólny Słownik Zamówień :
77.21.16.00-8 *sadzenie drzew*

I. ZAKRES ZAMÓWIENIA OBEJMUJE:

Wykonanie nasadzeń drzew w ciągu dróg administrowanych przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku w podziale na następujące części :

1. **CZĘŚĆ NR I** - obejmująca wykonanie nasadzeń na terenie działania **Rejonu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku**
2. **CZĘŚĆ NR II** - obejmująca wykonanie nasadzeń na terenie działania **Rejonu Dróg Wojewódzkich w Starogardzie Gdańskim**
3. **CZĘŚĆ NR III** - obejmująca wykonanie nasadzeń na terenie działania **Rejonu Dróg Wojewódzkich w Sztumie**

II. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA.

Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało zrealizowane w następujących terminach:

1. **CZĘŚĆ NR I – do dnia 30.11.2022 r.**
2. **CZĘŚĆ NR II – do dnia 30.11.2022 r.**
3. **CZĘŚĆ NR III – do dnia 30.11.2022 r.**

III. WARUNKI WYKONANIA ZAMÓWIENIA W POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCIACH.

1. **CZĘŚĆ NR I – Rejon Dróg Wojewódzkich w Gdańsku:**

a) Materiał do nasadzeń:

Sadzonki drzew wykorzystane do nasadzeń powinny być prawidłowo uformowane, z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- uformowaną koronę z przedłużającym pień przewodnikiem,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- pień prosty i gładki, o wysokości od szyjki korzeniowej do podstawy korony min. 1,5 m,
- wiek sadzonki i/lub obwód pnia mierzony na wysokości 1,0 m licząc od szyjki korzeniowej określono w poniżej zamieszczonej tabeli,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie bez brązowych przebarwień,

Sadzonki drzew muszą być wolne od następujących wad:

- uszkodzenia mechaniczne,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe, niedobory (wżery, nienaturalne przebarwienia),
- zwiędniecie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- nienaturalne deformacje,
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

b) Wymagania dotyczące sadzonek i lokalizacja nasadzeń:

Numer drogi	Ilość sadzonek - gatunek drzewa	Szczegółowy opis sadzonki i parametrów nasadzenia	Nr pozycji (Lp.) w Formularzu cenowym
Gmina Przywidz do 30.11.2022 r.			
221 i 233	3 sztuki Klon pospolity	Sadzonka o obwodzie od 10 cm mierzonym na wysokości 1 metra z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików). Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	**2**
221 i 226	12 sztuk Lipa drobnolistna	Sadzonka o obwodzie od 10 cm mierzonym na wysokości 1 metra z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików). Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	**1**
221	5 sztuka Klon jawor	Sadzonka o obwodzie od 10 cm mierzonym na wysokości 1 metra z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików). Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	**3**
Gmina Trąbki Wielkie do 30.11.2022 r.			
222	3 sztuki Lipa drobnolistna	Sadzonka o obwodzie od 10 cm mierzonym na wysokości 1 metra, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików). Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa.	**1**
222	7 sztuk Kasztanowiec zwyczajny	Sadzonka o obwodzie od 10 cm mierzonym na wysokości 1 metra, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików). Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa.	**7**
222	1 sztuka Klon jawor	Sadzonka o obwodzie od 10 cm mierzonym na wysokości 1 metra, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików). Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa.	**3**
Miasto Pruszcz Gdański do 30.11.2022 r.			
227	4 sztuki Brzoza brodawkowata	Sadzonka o obwodzie od 12 cm mierzonym na wysokości 1 metra, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików). Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa.	**5**
Gmina Pruszcz Gdański do 30.11.2022 r.			
226	2 sztuki Dąb szypułkowy	Sadzonka o obwodzie od 10 cm mierzonym na wysokości 1 metra,, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do	**8**

		palików).Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	
Gmina Nowy Dwór Gdański do 30.11.2022 r.			
502	1 sztuka Jesion wyniosły	Sadzonka o obwodzie od 10 cm mierzonym na wysokości 1 metra,, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików).Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	**4**
502	1 sztuka Klon pospolity	Sadzonka o obwodzie od 10 cm mierzonym na wysokości 1 metra,, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików).Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	**2**
Gmina Stegna do 30.11.2022 r.			
502	2 sztuki Jesion wyniosły	Sadzonka o obwodzie od 10 cm mierzonym na wysokości 1 metra,, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików).Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	**4**
501 i 502	6 sztuk Klon pospolity	Sadzonka o obwodzie od 10 cm mierzonym na wysokości 1 metra,, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików).Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	**2**
501	3 sztuki Dąb szypułkowy	Sadzonka o obwodzie od 10 cm mierzonym na wysokości 1 metra,, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików).Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	**8**
Gmina Sztutowo do 30.11.2022 r.			
501	6 sztuk Wierzba biała	Sadzonka o obwodzie od 5 cm mierzonym na wysokości 1 metra,, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików).Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	**6**

Dokładne miejsca nasadzeń będą wskazane w trakcie realizacji zamówienia przez pracownika RDW Gdańsk.

c) Sposób prowadzenia nasadzeń

- przygotować dół pod drzewko o wielkości 2-3 krotnie większej niż bryła korzeniowa sadzonej rośliny
- przygotować paliki z drewna o dł. od 2,0 m do 3,0 m i średnicy min. 6 cm po dwie sztuki na sadzonkę, wiązadła wykonane z elastycznej taśmy parcianej szerokości około 2 cm
- Jeden koniec palika ostro zaciosać i zabezpieczyć środkami konserwującymi, nieszkodliwymi dla roślin lub opalić na długości około 1,0 m.
- dół zaprawić urodzajną glebą w ilości 80 l
- posadzić roślinę na taką samą głębokość jak rosły w szkółce

- wysokość palików wbitych w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa,
- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę ziemną o gł. 5-7 cm i podlać,
- drzewka przywiązać do palików wiązadłem tuż pod koroną.

d) Kontrola jakości robót

Kontrola w czasie robót polega na sprawdzeniu:

- wielkości dołków pod drzewka,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
- zgodności realizacji obsadzenia w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wielkości,
- prawidłowości osadzenia pali drewnianych przy drzewach i przymocowania do nich drzew,
- wykonania prawidłowych misek przy drzewach po posadzeniu i podlaniu.

Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew:

Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew polega na sprawdzeniu:

- zgodności realizacji obsadzenia z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego,
- zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości drzew,
- wykonania misek przy drzewach
- prawidłowości osadzenia palików do drzew i przywiązania do nich pni drzew (paliki prosto i mocno osadzone, mocowanie nie naruszone),
- jakości posadzonego materiału.

Kontrola w okresie rękojmi

- w terminie od 1 do 30 września 2023 r. Zamawiający w obecności przedstawiciela Wykonawcy dokona przeglądu nasadzonych drzew.
- Wykonawca zobowiązuje się do uzupełnienia nasadzeń w miejscach w których drzewa uschły.
- nowe nasadzenia w miejscu drzew uschniętych Wykonawca uzupełni w terminie do 15 listopada 2023 r. własnym staraniem i na własny koszt.
- uzupełnienie nasadzeń nie dotyczy uszkodzeń mechanicznych nasadzonych drzew powstałych w wyniku aktów wandalizmu.

e) Rozliczenie z tytułu realizacji zamówienia

- Wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia takie jak: transport załadunek i rozładunek, oznakowanie robót Wykonawca winien ująć w cenach jednostkowych,
- Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość od odbioru robót po wykonaniu zamówienia w formie pisemnej,
- odbioru dokona komisja odbioru składająca się z przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy w terminie do 7 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia robót do odbioru,
- z odbioru zostanie sporządzony protokół odbioru robót,
- fakturę za w/w prace należy wystawić na podstawie protokołu odbioru robót i formularza cenowego.

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp do wysokości 100% wartości robót netto, w zakresie powtórzenia robót polegających na wykonaniu nasadzeń drzew na terenie działania RDW w Gdańsku.

2. **CZĘŚĆ NR II – Rejon Dróg Wojewódzkich w Starogardzie Gdańskim:**

I ZAKRES ZAMÓWIENIA OBEJMUJE:

***„Wykonanie nasadzeń drzew w ciągu dróg administrowanych przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku* na terenie działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Starogardzie Gdańskim"**

II TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA.
Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało zrealizowane w następującym terminie: do 30.11.2022

III WARUNKI WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Materiał do nasadzeń:

Sadzonki drzew wykorzystane do nasadzeń powinny być prawidłowo uformowane, z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- uformowaną koronę z przedłużającym pień przewodnikiem,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- pień prosty i gładki, o wysokości od szyjki korzeniowej do podstawy korony min. 1,5 m,
- wiek sadzonki i/lub obwód pnia mierzony na wysokości 1,0 m licząc od szyjki korzeniowej określono w poniżej zamieszczonej tabeli,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie bez brązowych przebarwień,

Sadzonki drzew muszą być wolne od następujących wad:

- uszkodzenia mechaniczne,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe, niedobory (wżery, nienaturalne przebarwienia),
- zwiędniecie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- nienaturalne deformacje,
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej

2 Nasadzenia prowadzone będą na terenie następujących Gmin:

Numer drogi	Ilość sadzonek - gatunek drzewa	Szczegółowy opis sadzonki i parametrów nasadzenia	Nr pozycji (Lp.) w Formularzu cenowym
Gmina Morzeszczyn			
234	6 sztuk Jarząb pospolity	Sadzonka w wieku min.8 lat, o obwodzie min.10 cm mierzonym na wysokości 1 metra,, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików).Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	1

623	12 sztuk Jarząb pospolity	Sadzonka w wieku min.8 lat, o obwodzie min.10 cm mierzonym na wysokości 1 metra,, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików).Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	1
Miasto Skórcz			
222	14 sztuk Lipa drobnolistna	Sadzonka o obwodzie 20-30 cm mierzonym na wysokości 1 metra, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików).Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	2
Gmina Gniew			
230	6 szt. Jesion wyniosły	Sadzonka w wieku min. 5 lat, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików). Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa.	6
623	1 sztuka Jesion wyniosły	Sadzonka o obwodzie min. 5 cm mierzonym na wysokości 1 metra, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików). Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa.	7
271	6 sztuk Jesion wyniosły	Sadzonka o obwodzie min. 5 cm mierzonym na wysokości 1 metra, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików). Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	7
Gmina Smętowo Graniczne			
231	2 sztuki Lipa drobnolistna	Sadzonka o obwodzie min. 10 cm mierzonym na wysokości 1 metra, sadzonka o wysokości min. 150 cm, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików). Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	3
Gmina Skarszewy			
224	10 sztuk Lipa drobnolistna	Sadzonka o obwodzie min.25 cm mierzonym na wysokości 1 metra,, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików).Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	4
Gmina Pelplin			
230	1 sztuka Dąb szypułkowy	Sadzonka o wysokości min. 2.2 m, obwodzie od 12-14 cm mierzonym na wysokości 1 metra,, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików).Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	9

Gmina Lubichowo			
214	1 sztuka Klon zwyczajny	Sadzonka o wysokości min. 2.5 m , o obwodzie 16 cm mierzonym na wysokości 1 metra, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików). Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa.	8
Miasto Tczew			
224	4 sztuki Lipa drobnolistna	Sadzonka o obwodzie 8 – 12 cm mierzonym na wysokości 1 metra, z zakrytym systemem korzeniowym – dopuszcza się balot w jucie. Drzewko należy zabezpieczyć poprzez opalikowanie (trzy paliki połączone poprzeczkami – skrzynka, z taśmą mocująco pień drzewa do palików). Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa.	5

Dokładne miejsca nasadzeń będą wskazane w trakcie realizacji zamówienia przez pracownika RDW Starogard Gdański

3 **Sposób prowadzenia nasadzeń**

- przygotować dół pod drzewko o wielkości 2-3 krotnie większej niż bryła korzeniowa sadzonej rośliny
- przygotować paliki z drewna o dł. od 2,0 m do 3,0 m i średnicy min. 6 cm po dwie lub trzy sztuki na sadzonkę, poprzeczki drewniane oraz wiązadła wykonane z elastycznej taśmy parcianej szerokości około 2 cm (wg wymagań dotyczących mocowania zamieszczonych w tabeli powyżej)
- Jeden koniec palika ostro zaciosać i zabezpieczyć środkami konserwującymi, nieszkodliwymi dla roślin lub opalić na długości około 1,0 m.
- dół zaprawić urodzajną glebą w ilości 80 l
- przyciąć przed sadzeniem korzenie złamane i uszkodzone (nie dotyczy sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym)
- posadzić roślinę na taką samą głębokość jak rosły w szkółce
- wysokość palików wbitych w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa,
- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę ziemną o gł. 5-7 cm i podlać,
- drzewka przywiązać do palików wiązadłem tuż pod koroną,

IV KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

1. Kontrola w czasie robót polega na sprawdzeniu:
   - wielkości dołków pod drzewka,
   - zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
   - zgodności realizacji obsadzenia w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian,
   - materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wielkości,
   - prawidłowości osadzenia pali drewnianych przy drzewach i przymocowania do nich drzew,
   - wykonania prawidłowych misek przy drzewach po posadzeniu i podlaniu,
2. Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew:

   Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew polega na sprawdzeniu:
   - zgodności realizacji obsadzenia z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego,
   - zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości drzew,
   - wykonania misek przy drzewach

- prawidłowości osadzenia palików do drzew i przywiązania do nich pni drzew (paliki prosto i mocno osadzone, mocowanie nie naruszone),
- jakości posadzonego materiału.

3. Kontrola w okresie rękojmi

- w terminie od 1 do 15 maja 2023 r. Zamawiający w obecności przedstawiciela Wykonawcy dokona przeglądu nasadzonych drzew.
- Wykonawca zobowiązuje się do uzupełnienia nasadzeń w miejscach w których drzewa uschły.
- nowe nasadzenia w miejscu drzew uschniętych Wykonawca uzupełni w terminie do 31 maja 2023 r. własnym staraniem i na własny koszt.
- uzupełnienie nasadzeń nie dotyczy uszkodzeń mechanicznych nasadzonych drzew powstałych w wyniku zdarzeń losowych oraz aktów wandalizmu.

V ROZLICZENIE Z TYTUŁU REALIZACJI ZAMÓWIOENIA

- Wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia takie jak: transport załadunek i rozładunek, oznakowanie robót Wykonawca winien ująć w cenach jednostkowych,
- Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość od odbioru robót po wykonaniu zamówienia w formie pisemnej,
- odbioru dokona komisja odbioru składająca się z przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy w terminie do 7 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia robót do odbioru,
- z odbioru zostanie sporządzony protokół odbioru robót,
- fakturę za w/w prace należy wystawić na podstawie protokołu odbioru robót i formularza cenowego.

VI WARUNKI ODBIORU ROBÓT

- Roboty będą odebrane po wykonaniu całości zadania, na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez Wykonawcę i Zamawiającego, który stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury.

VII PODSTAWA PŁATNOŚCI:

- Podstawą płatności są ceny jednostkowe skalkulowane przez Wykonawcę dla danej pozycji formularza cenowego.
- Płatność w terminie 30 dni od daty dostarczenia faktury

Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty transportu
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp do wysokości 100% wartości robót netto, w zakresie powtórzenia robót polegających na wykonaniu nasadzeń drzew na terenie działania RDW w Starogardzie Gdańskim.

3. **CZĘŚĆ NR III** – **Rejon Dróg Wojewódzkich w Sztumie:**

a) Materiał do nasadzeń

Sadzonki drzew wykorzystane do nasadzeń powinny być prawidłowo uformowane, z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- uformowaną koronę z przedłużającym pień przewodnikiem,

- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- pień prosty i gładki,
- **obwód pnia mierzony na wysokości 1,0 m licząc od szyjki korzeniowej co najmniej – 10-12 cm**
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie bez brązowych przebarwień,

Sadzonki drzew muszą być wolne od następujących wad:

- uszkodzenia mechaniczne,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe, niedobory (wżery, nienaturalne przebarwienia),
- zwiędniecie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- nienaturalne deformacje,
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- uszkodzenia pni drzew,

Mocowanie sadzonki – trzy paliki oraz wiązadła z taśmy parcianej.

TABELA NASADZEŃ

Lp.	Gatunek	Ilość [szt.]	Nr drogi	Gmina, lokalizacja	Wymagania dotyczące mocowania
1.	Grab pospolity	31	608	Ryjewo Działka nr 17, obręb Straszewo	trzy paliki oraz wiązadła z taśmy parcianej
2.	Grab pospolity	2	522	Sztum, działka nr 15, m. Cygusy	j.w.
3.	Grab pospolity	24	522	Prabuty, działka nr 227, obręb Kołodzieje	j.w.
4.	Grab pospolity	1	518	Kwidzyn, działka nr 102, obręb Podzamcze	j.w.
5.	Grab pospolity	2	515	Stary Dzierzgoń, działka nr 375, obręb Stary Dzierzgoń	j.w.
6.	Grab pospolity	1	520	Prabuty, działka 288, obręb Julianowo	j.w.
7.	Grab pospolity	3	611	Sadlinki, działka nr 211, obręb Bronisławowo	j.w.
8.	Grab pospolity	1	603	Ryjewo, działka nr 415/4, obręb Benowo	j.w.
9.	Grab pospolity	1	603	Sztum, działka nr 303, obręb Biała Góra	j.w.
10.	Grab pospolity	2	524	Kwidzyn , działka nr 114, obręb Dubiel	j.w.
11.	Grab pospolity	1	611	Sadlinki, działka nr 390/2, obręb Olszanica	j.w.
12.	Grab pospolity	1	522	Prabuty, działka nr 20/2, obręb Kołoząb	j.w.
13.	Grab pospolity	5	524	Kwidzyn, działka nr 114, obręb Dubiel	j.w.
14.	Grab pospolity	38	608	Ryjewo, działka nr 17, obręb Straszewo	j.w.
15.	Grab pospolity	8	515	Stary Dzierzgoń, działka nr 87 i 300, obręb Stare Miasto	j.w.
16.	Grab pospolity	6	515	Dzierzgoń, działka nr 15, obręb Nowiec	j.w.

17.	Grab pospolity	26	522	Prabuty, działka nr 227, obręb Kołodzieje	j.w.
18.	Grab pospolity	3	523	Gardeja, działka nr 291, obręb Gardeja	j.w.
19.	Grab pospolity	31	603	Sztum, działka nr 303, obręb Biała Góra	j.w.
20.	Grab pospolity	1	522	Prabuty, działka nr 244/4, obręb Trumiejki	j.w.
21.	Grab pospolity	10	526	Stary Dzierzgoń, działka nr 80, obręb Skolwity	j.w.
22.	Grab pospolity	1	532	Sadlinki, działka nr 268, obręb Sadlinki	j.w.
23.	Grab pospolity	2	522	Prabuty, działka nr 232, obręb Kamienna	j.w.
24.	Grab pospolity	5	522	Prabuty, działka nr 232 i 83/1 obręb Kamienna, działka nr 96 obręb Antonin	j.w.
25.	Grab pospolity	14	522	Prabuty, działka nr227 Kołodzieje i działka nr 75 Pilichowo	j.w.
26.	Grab pospolity	6	515	Stary Dzierzgoń, działka nr 112, obręb Stary Dzierzgoń	j.w.
27.	Grab pospolity	2	527	Dzierzgoń, działka nr 15, obręb Nowiec	j.w.
28.	Grab pospolity	1	522	Mikołajki Pom., działka nr 660, obręb Mikołajki	j.w.
29.	Grab pospolity	1	526	Stary Dzierzgoń, działka nr 253, obręb Milikowo	j.w.
30.	Grab pospolity	1	522	Prabuty, działka nr 0005, obręb Prabuty	j.w.
31.	Grab pospolity	11	522 i 523	Gardeja: DW 522, dz. nr 22 i 23, obręb Trumieje; DW 523: dz. nr 291, obręb Gardeja, dz. nr 141, obręb Zebrdowo i dz. nr 56, obręb Pawłowo	j.w.
32.	Grab pospolity	2	526	Stary Dzierzgoń, działka nr 80, Skolwity	j.w.

244 szt.

Dokładne miejsca nasadzeń będą wskazane w trakcie realizacji zamówienia przez pracownika RDW Sztum.

b) Sposób prowadzenia nasadzeń

- przygotować dół pod drzewko o wielkości 2-3 krotnie większej niż bryła korzeniowa sadzonej rośliny
- przygotować paliki z drewna o dł. od 2,0 m do 3,0 m i średnicy min. 4 cm po trzy sztuki na sadzonkę, poprzeczki drewniane oraz wiązadła wykonane z elastycznej taśmy parcianej szerokości około 2 cm,
- Jeden koniec palika ostro zaciosać i zabezpieczyć środkami konserwującymi, nieszkodliwymi dla roślin lub opalić na długości około 1,0 m.
- dół zaprawić urodzajną glebą w ilości 80 l
- przyciąć przed sadzeniem korzenie złamane i uszkodzone (nie dotyczy sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym)
- posadzić roślinę na taką samą głębokość jak rosły w szkółce
- wysokość palików wbitych w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa,
- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę ziemną o gł. 5-7 cm i podlać,
- drzewka przywiązać do palików wiązadłem tuż pod koroną,

c) Kontrola jakości robót

Kontrola w czasie robót polega na sprawdzeniu:

- wielkości dołków pod drzewka,
- zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
- zgodności realizacji obsadzenia w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wielkości,
- prawidłowości osadzenia pali drewnianych przy drzewach i przymocowania do nich drzew,
- wykonania prawidłowych misek przy drzewach po posadzeniu i podlaniu,

Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew:

Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew polega na sprawdzeniu:

- zgodności realizacji obsadzenia z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego,
- zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości drzew,
- wykonania misek przy drzewach
- prawidłowości osadzenia palików do drzew i przywiązania do nich pni drzew (paliki prosto i mocno osadzone, mocowanie nie naruszone),
- jakości posadzonego materiału.

Kontrola w okresie rękojmi

- w terminie od 15 do 31 maja 2023 r. Zamawiający w obecności przedstawiciela Wykonawcy dokona przeglądu nasadzonych drzew.
- Wykonawca zobowiązuje się do uzupełnienia nasadzeń w miejscach w których drzewa uschły.
- nowe nasadzenia w miejscu drzew uschniętych Wykonawca uzupełni w terminie do 10 czerwca 2023 r. własnym staraniem i na własny koszt.
- uzupełnienie nasadzeń nie dotyczy uszkodzeń mechanicznych nasadzonych drzew powstałych w wyniku aktów wandalizmu.

d) Rozliczenie z tytułu realizacji zamówienia

- Wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia takie jak: transport załadunek i rozładunek, oznakowanie robót Wykonawca winien ująć w cenach jednostkowych,
- Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość od odbioru robót po wykonaniu zamówienia w formie pisemnej,
- odbioru dokona komisja odbioru składająca się z przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy w terminie do 7 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia robót do odbioru,
- z odbioru zostanie sporządzony protokół odbioru robót,
- fakturę za w/w prace należy wystawić na podstawie protokołu odbioru robót i formularza cenowego.

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp do wysokości 100% wartości robót netto, w zakresie powtórzenia robót polegających na wykonaniu nasadzeń drzew na terenie działania RDW w Sztumie.