

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. **CZEŚĆ NR I** - obejmująca wykonanie nasadzeń na terenie działania **Rejonu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku**
2. **CZEŚĆ NR II** - obejmująca wykonanie nasadzeń na terenie działania **Rejonu Dróg Wojewódzkich w Lęborku**
3. **CZEŚĆ NR III** - obejmująca wykonanie nasadzeń na terenie działania **Rejonu Dróg Wojewódzkich w Pucku**
4. **CZEŚĆ NR IV** - obejmująca wykonanie nasadzeń na terenie działania **Rejonu Dróg Wojewódzkich w Starogardzie Gdańskim**
5. **CZEŚĆ NR V** - 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. **CZEŚĆ NR I** – do dnia 31.10.2022 r.
2. **CZEŚĆ NR II** – do dnia 31.10.2022 r.
3. **CZEŚĆ NR III** – do dnia 31.10.2022 r.
4. **CZEŚĆ NR IV** – do dnia 31.10.2022 r.
5. **CZEŚĆ NR V** – do dnia 31.10. 2022 r.

III. WARUNKI WYKONANIA ZAMÓWIENIA W POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCIACH.

1. **CZEŚĆ 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),
- zwiędnięcie 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			
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			
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			
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			

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 palików).Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	8
Gmina Nowy Dwór Gdański			
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			
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			
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 Lęborku:

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),
- zwiędnięcie 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,

b) **Wymagania dotyczące sadzonek i lokalizacja nasadzeń**

Lp.	Gatunek	Ilość [szt.]	Nr drogi	Lokalizacja	Wymagania dotyczące sadzonki	Wymagania dotyczące mocowania
1.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	5	203	Na terenie Gminy Ustka, km 57+400 ÷ 57+600 strona lewa	Sadzonki z zakrytym systemem korzeniowym, obwód pnia na wys. 1 m min. 10 cm	trzy paliki z poprzeczkami oraz wiązadła z taśmy parcianej
2.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	3	212	Na terenie Gminy Czarna Dąbrówka, km 17+ 000 ÷ 17+200 strona lewa	Sadzonki z zakrytym systemem korzeniowym, obwód pnia na wys. 1 m min. 10 cm	trzy paliki z poprzeczkami oraz wiązadła z taśmy parcianej
3.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	13	213	Na terenie Gminy Słupsk, km 12+ 500 ÷ 13+000 strona prawa	Sadzonki z zakrytym systemem korzeniowym, obwód pnia na wys. 1 m min. 10 cm	trzy paliki z poprzeczkami oraz wiązadła z taśmy parcianej
4.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	16	213	Na terenie Gminy Głównyzyce,	Sadzonki z zakrytym systemem korzeniowym, obwód pnia na wys. 1 m min. 10 cm	trzy paliki z poprzeczkami oraz wiązadła z taśmy parcianej
5.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	40	213	Na terenie Gminy Głównyzyce,	sadzonki w wieku co najmniej 5 lat z zakrytym systemem korzeniowym	dwa paliki oraz wiązadła z taśmy parcianej
6.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	28	213	Na terenie Gminy Wicko	Sadzonki z zakrytym systemem korzeniowym, obwód pnia na wys. 1 m min. 10 cm	trzy paliki z poprzeczkami oraz wiązadła z taśmy parcianej

7.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2	214	Na terenie Gminy Nowa Wieś Lęborska – km 34+100 ÷ 34+200 strona lewa	Sadzonki z zakrytym systemem korzeniowym, obwód pnia na wys. 1 m min. 12 cm	trzy paliki z poprzeczkami oraz wiązadła z taśmy parcianej
----	---	---	-----	--	---	---

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

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 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,
- Lp. 10 tabeli – miskę wypełnić zmieloną korą,
- 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 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.

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 Lęborku.

3. **CZEŚĆ NR III** – Rejon Dróg Wojewódzkich w Pucku:

a) *Ogólne wymagania dotyczące robót*

- prowadzenie robót w sposób niezagrażający bezpieczeństwu i nieutrudniający ruchu pojazdów i pieszych,
- wszystkie roboty będą prowadzone w sposób fachowy, zgodnie ze sztuką prowadzenia prac w pasie drogowym oraz przepisami BHP,
- przestrzeganie uwag i zaleceń pracowników Rejonu Dróg Wojewódzkich nadzorujących wykonanie robót,
- wykonawca ponosi odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w wyniku prowadzenia robót.

b) *Ogólne wymagania dotyczące materiału roślinnego*

Materiał roślinny powinien być prawidłowo uformowany z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące,
- pędy boczne korony powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
- **obwód pnia, wysokość – wg danych z tabeli,**
- **wiek – wg danych z tabeli,**
- **opalikowanie – wg danych z tabeli.**

TABELA NASADZEŃ DRZEW

Lp.	Droga Wojewódzka	Gmina	Ilość	Dane szczegółowe dot. sadzonek i mocowania
1	216	Jastarnia, m Kuźnica	2 szt.	„Gatunek Lipa drobnolistna z bryłą korzeniową lub pojemnikowane, doły zaprawione ziemią urodzajną, wys. 1,5-2m. obwód pni na wys. 100 cm. 8-15 cm, po posadzeniu zabezpieczyć dwoma palikami.”
2	213	Krokowa	4 szt.	„Gatunek klon zwyczajny lub lipa drobnolistna w wieku co najmniej 8 lat, dobrej jakości bez widocznych wad z zakrytym systemem korzeniowym, obwód 10 cm. mierzony na wys. 100 cm i zabezpieczone palikami.”
3	216	Puck	8 szt.	„Gatunek klon zwyczajny, co najmniej 5 lat, obwód pni na wys. 100 cm. min. 8 cm, dobrej jakości, bez widocznych wad z wyraźnie wykształconym przewodnikiem oraz posiadać zakryty system korzeniowy. Opalikowane (dwa paliki z taśmą mocującą pień drzewa).”
4	215	Władysławowo	6 szt.	„Nasadzenia w pasie DW 215 obwód pnia na wys. 100 cm 14-16 cm, gatunek rodzimy (lipa drobnolistna), bez widocznych wad z zakrytym systemem korzeniowym, zabezpieczone palikami.”
5	218	Wejherowo	17 szt.	„Gatunek klon zwyczajny lub lipa drobnolistna obwód wynoszący co najmniej 12-14 cm. mierzony na wys. 100 cm, dobrej jakości, bez widocznych wad z wyraźnie wykształconym przewodnikiem oraz posiadać zakryty system korzeniowy. Opalikowane (dwa paliki z taśmą mocującą pień drzewa).”
6	224	Wejherowo	26 szt.	„Gatunek klon zwyczajny lub lipa drobnolistna obwód wynoszący co najmniej 12-14 cm. mierzony na wys. 100 cm, dobrej jakości, bez widocznych wad z wyraźnie wykształconym przewodnikiem oraz posiadać zakryty system korzeniowy. Opalikowane (dwa paliki z taśmą mocującą pień drzewa).”
7	224	Szemud	38 szt.	„Gatunek klon zwyczajny lub lipa drobnolistna obwód wynoszący co najmniej 12-14 cm. mierzony na wys. 100 cm, dobrej jakości, bez widocznych wad z wyraźnie wykształconym przewodnikiem oraz posiadać zakryty system korzeniowy. Opalikowane (dwa paliki z taśmą mocującą pień drzewa).”
8	100	m. Rumia	10 szt.	„Lipa drobnolistna obwód pnia na wys. 100 cm 14-16 cm opalikowane, zaprawiony dół ziemią urodzajną, Wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą.”
Razem:			111 szt.	

Dokładne lokalizacje zostaną wskazane przez Zamawiającego.

c) Obowiązki wykonawcy robót:

- prowadzenie robót w sposób niezagrażający bezpieczeństwu i nieutrudniający ruch pojazdów i pieszych,
- wszystkie roboty będą prowadzone w sposób fachowy, zgodnie ze sztuką prowadzenia prac w pasie drogowym oraz przepisami BHP,
- przestrzeganie uwag i zaleceń pracowników Rejonu Dróg Wojewódzkich nadzorujących wykonanie robót,
- wykonawca ponosi odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w wyniku prowadzonych robót.

d) Transport materiałów do wykonania nasadzeń

Transport materiału 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 i pędów. Materiał roślinny z bryłą korzeniową musi mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach. Materiał roślinny w czasie transportu powinien być zabezpieczony przed przemarznięciem i wyschnięciem. Drzewa i krzewy po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeżeli jest to niemożliwe należy je zadołować w miejscu ocienionym i nieprzewiewnym, a w razie suszy podlewać.

e) Wymagania dotyczące sadzenia drzew

- dołki pod drzewa i krzewy powinny mieć odpowiednią wielkość i zaprawioną ziemię urodzajną,
- korzenie złamane lub uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie roślin zasypać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,
- drzewa należy przymocować do palików,
- wysokość palików wbitych w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa,

f) 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 rękopni

- 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 aktów wandalizmu.

g) Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności:

Podstawą płatności są ceny jednostkowe, skalkulowane przez wykonawcę. Cena jednostkowa skalkulowana przez wykonawcę jest ostateczna i wyklucza żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót.

Warunkiem dokonania zapłaty będzie przedłożenie faktury z załączonym zestawieniem ilości nasadzonych drzew potwierdzonym przez uprawnionego pracownika RDW Puck.

h) Cena jednostki obmiarowej

Cena posadzenia 1 sztuki drzewa obejmuje:

- roboty przygotowawcze: wyznaczenia miejsca sadzenia, wykopanie i zaprawienie dołków,
- zakup i dostarczenie materiału roślinnego,
- posadzenie roślin,
- wszelkie inne koszty niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia.

Zamawiający przewiduje udzielenia 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 Puck.

4. CZĘŚĆ NR IV – 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 31.10.2022

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),
- zwiędnięcie 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	7

		pień drzewa do palików). Długość palików musi być dostosowana do wysokości sadzonki drzewa	
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 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.

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:

- robocizną 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.

5. CZĘŚĆ NR V – 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),
- zwiędnięcie 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	28	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 nr 227 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	j.w.

				Gardeja, dz. nr 141, obręb Zebrdowo i dz. nr 56, obręb Pawłowo	
32.	Grab pospolity	2	526	Stary Dzierzgoń, działka nr 80, Skolwity	j.w.

241 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.