

Załącznik nr 7

Opis przedmiotu zamówienia do postępowania pn.:

„NASADZENIE DRZEW NA TERENIE MIASTA KĘPNA JAKO ELEMENT SYSTEMÓW MIEJSKICH KORYTARZY EKOLOGICZNYCH I PRZEWIETRZANIA MIASTA, A TAKŻE PRZECIWDZIAŁANIE EFEKTOWI TERMICZNEMU”

zadanie 1:

„NASADZENIA DRZEW I KRZEWÓW NA TERENIE REKREACYJNO-SPORTOWYM PRZY UL. NOWOWIEJSKIEGO W KĘPNIE”

I. Zakres zamówienia obejmuje:

1. Przygotowanie gruntu pod nasadzenia drzew i krzewów.
2. Dostawę i nasadzenia drzew i krzewów.
3. Przesadzenie 3 drzew.
4. Pielęgnację roślin w okresie gwarancji.

II. Szczegółowy zakres umowy obejmuje wykonanie następujących prac:

1. Przygotowanie gruntu pod nasadzenia drzew i krzewów:

- 1) oznakowanie i zabezpieczenie terenu w rejonie usuwanych karp drzew i krzewów na czas prowadzonych prac;
- 2) usunięcie karp 10 drzew i 50 m² krzewów, oraz przesadzenie 13 żywotników na wskazane przez zamawiającego miejsce leżące na terenie gminy Kępno;
- 3) usunięcie i utylizacja metalowego ogrodzenia o długości około 45 mb;
- 4) zebranie, wywóz i utylizacja powstałych odpadów związanych z usunięciem karp drzew, wraz z uporządkowaniem terenu po przeprowadzonych pracach;
- 5) krzewy i karpy drzew należy usunąć wraz z korzeniami gdyż w miejsce usuwanych roślin planowane jest posadzenie nowego żywopłotu;
- 6) niwelacja i wyrównanie terenu pod nowe nasadzenia;

2. Dostawę i nasadzenia drzew i krzewów:

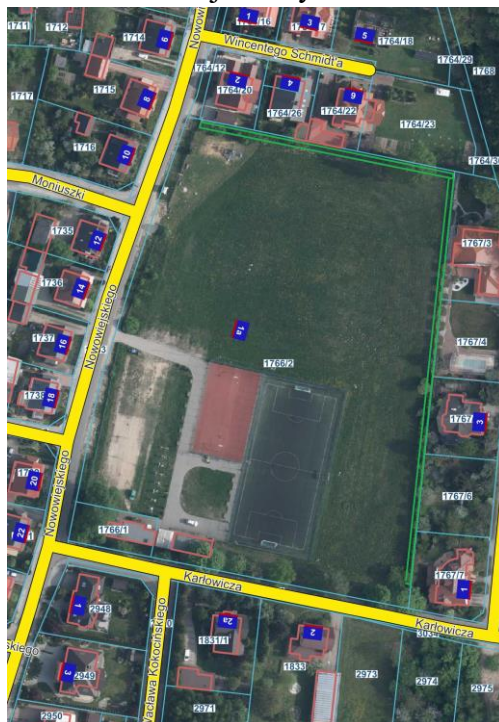
- 1) Wymagania dotyczące materiału przeznaczonego do nasadzeń:
 - a) nie dopuszcza się nasadzenia drzew i krzewów z odkrytym systemem korzeniowym;
– materiał roślinny odznaczający się dobrą jakością, pączek szczytowy przewodnika wyraźnie uformowany i nieuszkodzony, przewodnik dość prosty;
 - b) pędy boczne korony drzewa równomiernie rozmieszczone, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce – odpowiednio dla gatunku;
 - c) system korzeniowy roślin musi być dobrze wykształcony, zwarty, odpowiedni do wieku rośliny i sposobu uprawy, z dużą ilością włóśników, bez zmian chorobowych i śladów żerowania szkodników, z zabliźnionymi ranami po szkółkowaniu;
 - d) niedopuszczalne uszkodzenia mechaniczne kory i przesuszone korzenie;

- e) wszystkie rośliny powinny być zdrowe, wolne od szkodników i chorób, zgodne w wyglądzie z odmianą, w dobrej kondycji;
- f) z prawidłowo rozwiniętym systemem korzeniowym odpowiednim dla wielkości rośliny i odmiany;
- g) przyjmuje się, że średnica bryły korzeniowej drzew powinna być 4 x większa od obwodu pnia mierzonego na wys. 100cm;
- h) należy sadzić krzewy uprawiane w pojemnikach, o pojemności przynajmniej 3-5 litrów (C3 C5), z równomiernie rozwiniętym systemem korzeniowym (bez korzeni spiralnych);
- i) krzewy liściaste muszą mieć min. 3 pędy z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami.

2) Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów:

- a) sadzenie roślin zgodnie z załączonym do OPZ „Planem kompozycji zieleni” po obwodzie działki 1766/2 przy ul. Nowowiejskiego w Kępnie w części północnej i wschodniej. W miejscach oznaczonych symbolem **Ca i Rb** należy posadzić 3 przesadzane z terenu rynku w Kępnie drzewa z gatunku klon jesionolistny i 6 drzew z gatunku grusza drobnoowocowa opisanych poniżej;
- b) posadzenie drzew i krzewów z dowiezieniem na wyznaczone miejsce sadzenia;
- c) sadzenie drzew i krzewów w odległościach odpowiednich dla danego gatunku i odmiany umożliwiające drzewom i krzewom prawidłowy wzrost i rozwój, z uwzględnieniem przeszkód w terenie (zgodnie z planem kompozycji zieleni);
- d) doły pod drzewa muszą być dostosowane do wielkości bryły korzeniowej poszczególnych roślin i lokalizacji. Dół musi mieć głębokość ok. 0,8-1,2m i być min. 3x szerszy od szerokości bryły korzeniowej (w przypadku drzew);
- e) same bryły muszą być bezpośrednio posadowione na zagęszczonym gruncie rodzimym (stożek o wysokości zapewniającej posadzenie drzewa na takiej samej głębokości na jakiej rośło w szkółce);
- f) podczas sadzenia roślin **zastosować hydrożel** zgodnie ze sztuką jego stosowania;
- g) sadzone drzewa – bryły korzeniowe zasypywać sypką ziemią urodzajną, wolną od chwastów, kamieni i kłaczy, a następnie prawidłowo ubić; uformować misę min. 0,5 m i głębokości 0,1 m oraz obficie podlać;
- h) przed lub po sadzeniu drzew wbić w dno dołu 1 drewniany palik zapewniający stabilność posadzonemu drzewu, drzewo do palika przymocowane taśmą elastyczną;
- i) długość palika musi wynosić min. 2,00 m (wbity na głębokość min. 40 cm), średnica palika - min. 6 cm,
- j) rozplanowanie lub wywiezienie pozostałej po wykopach ziemi wraz z uporządkowaniem terenu po przeprowadzonych pracach;
- k) krzewy – należy posadzić w formie żywopłotu;
- l) krzewy posadzić do dołków o wymiarach dwa razy większych niż bryła korzeniowa rośliny, zaprawianych ziemią próchniczną; po posadzeniu należy dokładnie docisnąć ziemię wokół rośliny, uważając żeby nie uszkodzić systemu korzeniowego; niezwłocznie obficie podlać.
- m) po posadzeniu drzew i krzewów należy zastosować ściółkowanie korą/zrębkami liściastymi na grubość 5cm, wyłącznie w miejscu sadzenia; ściółkowanie krzewów w promieniu 25cm wokół sadzonki, a drzew 50 cm.

== lokalizacja nowych nasadzeń



3) W wycenie należy podać koszt nasadzenia drzew i krzewów uwzględniający wszelkie dodatkowe koszty związane z dostawą i nasadzeniem roślin. Wycenie podlegają niżej wymienione gatunki drzew i krzewów:

a) krzewy:

Nr nasadzenia	Nazwa polska	Nazwa łacińska	pow. nasadzenia m ²	ilość sztuk na m ²	ilość sztuk w sumie	rodzaj sadzonki minimalnie	przygotowanie podłoża	dodatkowa ziemia uprawna m ³	ściółkowanie rodzaj	ściółko-wanie kora liściasta m ³	podlewanie	uwagi
K22	lilak pospolity w odmianach, minimum 3 kolory kwiatów - biały, różowy i fioletowy	Syringa vulgaris	50 (nieistotne)	co 1m	38	C5	wyłącznie w miejscu sadzenia. Ściółkowanie w promieniu 25cm wokół sadzonki.	0,038	kora/ zrębki liściaste 5cm.	0,38	w okresie gwarancji	sadzić co 1m w rzędzie, pomijając w tych miejscach gdzie przewidziane są, lub już istnieją drzewa. Do czasu pełnego rozwoju i zagęszczenia krzewów, kosić trawę pomiędzy sadzonkami
K25	tawuła szara 'Grefsheim'	Spirea x cinerea 'Grefsheim'	123 (nieistotne)	co 50cm w rzędzie	187	C5	wyłącznie w miejscu sadzenia. Ściółkowanie w promieniu 25cm wokół sadzonki. Gleba przeciętna ogrodowa.	0,19	kora/ zrębki liściaste 5cm.	2	w okresie gwarancji	Nieformowany żywopłot

WR. 271.28.2023 - NASADZENIA DRZEW I KRZEWÓW NA TERENIE REKREACYJNO-SPORTOWYM PRZY UL. NOWOWIEJSKIEGO W KĘPNIE

b) drzewa:

nazwa polska	Nazwa łacińska	ilość sztuk	rodzaj sadzonki minimalnie obw. pnia	przygotowanie podłoża	podlewanie	uwagi
grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	29	10-12cm	Sadzić z użyciem hydrożelu. Dołek . W przypadku gdy sadzonki mogą być narażone ze względu na inne warunki szkółkowania, na poparzenie pnia - zabezpieczyć pnie przez pierwsze lata.	W okresie gwarancji	sadzoki z bryłą korzeniową w balotach lub pojemnikach. Pokrój naturalny
głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	4	10-12cm	Sadzić z użyciem hydrożelu.	W okresie gwarancji	sadzoki z bryłą korzeniową w balotach lub pojemnikach. Pokrój naturalny
głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	3	10-12cm	Sadzić z użyciem hydrożelu.	W okresie gwarancji	sadzoki z bryłą korzeniową w balotach lub pojemnikach. Pokrój naturalny
śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	3	8-10cm	Sadzić z użyciem hydrożelu.	W okresie gwarancji	sadzoki z bryłą korzeniową w balotach lub pojemnikach. Pokrój naturalny
wiśnia piłkowana	<i>Prunus serrulata</i>	3	8-10cm	Sadzić z użyciem hydrożelu.	W okresie gwarancji	sadzoki z bryłą korzeniową w balotach lub pojemnikach. Pokrój naturalny
grusza droбноowocowa 'Chanticleer'	<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'	6	10-12cm	Sadzić z użyciem hydrożelu.	W okresie gwarancji	sadzoki z bryłą korzeniową w balotach lub pojemnikach. Pokrój naturalny

3. Przesadzenie 3 drzew z terenu Rynku w Kępnie. Usługa obejmuje:

- 1) przygotowanie 3 drzew z gatunku klon jesionolistny, o obwodach pnia na wysokości 100 cm wynoszących ok. 13cm, do przesadzenia wraz z ich wykopaniem;
- 2) przewiezienie na nowe miejsce – ul. Nowowiejskiego w Kępnie (działka 1766/2).
- 3) posadzenie drzew w nowym miejscu zgodnie z zasadami opisanymi w pkt. II ust.2. ppkt. 2 lit. c ÷ j.;

lokalizacja drzew przeznaczonych do przesadzenia



4. Pielęgnację roślin w okresie gwarancji.

Gwarancja obowiązuje przez 1 rok dla posadzonych i przesadzonych drzew i krzewów od daty dokonania odbioru sadzenia drzew i krzewów.

Wykonawca jest zobligowany dokonać uzupełnienia braków ilościowych spowodowanych ewentualnym uschnięciem.

W okresie gwarancji wykonawca zobowiązany jest do pielęgnowania nasadzeń między innymi poprzez:

- 1) w okresie marzec – sierpień - jedno nawiezenie roślin wieloskładnikowym, granulowanym długo działającym nawozem przeznaczonym dla drzew liściastych;
- 2) kontrolę stabilizacji posadzonych drzew;

- 3) bieżący monitoring stanu drzew i krzewów, w tym na obecność patogenów - w przypadku ich stwierdzenia wykonanie oprysku;
- 4) podlewanie ręczne drzew i krzewów do czasu pełnego ukorzenienia się; w okresach suszy podlewanie co 2-3 dni, ilość wody w zależności od wielkości, cech gatunkowych roślin i warunków atmosferycznych, głębokość nawodnienia gleby ma wynosić ok. 30cm;

III. Inne wymagania dotyczące potencjału technicznego i Wykonawcy:

1. Do wykonania zleconych prac, Wykonawca musi posiadać (wraz z informacją o podstawie do dysponowania tymi zasobami):

- 1) samochód dostawczo-transportowy – 1szt
- 2) kosa spalinowa – 1 szt.
- 3) piła spalinowa – 1 szt.
- 4) sprzętem do podlewania (beczka 1000l, wąż do podlewania o długości 50 m, dwie konewki)
- 5) jeden opryskiwacz ręczny

2. Wymagania dotyczące zatrudnienia:

Stosownie do art. 95 ustawy, Zamawiający wymaga aby osoby wykonujące czynności w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia, których wykonanie polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. — Kodeks pracy (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1510 z późn. zm.) były zatrudnione przez Wykonawcę na podstawie umowy o pracę, w szczególności dotyczy to pracowników fizycznych, wykonujących czynności bezpośrednio związane z realizacją robót z pomocą dowolnych narzędzi i sprzętu.

3. Wykonawca jako wytwarzający odpady zobowiązany jest do przestrzegania przepisów prawnych wynikających z następujących ustaw:

- 1) ustawy Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.),
- 2) ustawy o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587),
- 3) ustawy o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2023r. poz. 1336).

Powołane przepisy prawne Wykonawca zobowiązuje się stosować z uwzględnieniem ewentualnych zmian stanu prawnego w tym zakresie.

4. Wymagania dotyczące materiałów:

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko materiałów dopuszczonych do stosowania.

5. Wykonawca przejmuje na siebie następujące obowiązki:

- 1) protokolarne przejęcie od Zamawiającego terenów objętych niniejszą umową,
- 2) protokolarne zdanie prac objętych niniejszą umową przeprowadzane po zakończonej pracy,
- 3) wszelkie nieprawidłowości zgłaszane wykonawcy należy usunąć w ciągu 24 godz.,
- 4) zapewnienie na czas trwania usług niezbędnego kierownictwa robót, które winno być utrzymane tak długo, jak tego wymaga Zamawiający dla zachowania ilości i jakości usług, z podaniem nazwiska i numeru telefonu,

- 5) pisemne powiadamianie Zamawiającego o każdej możliwości opóźnienia wykonania usług lub nienależytego wykonania usług z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
- 6) zawiadamianie Zamawiającego o wykonaniu robót zanikających lub ulegających zakryciu poprzez udokumentowanie takich prac za pomocą dokumentacji fotograficznej itp.

IV. CENA OFERTY.

1. Cena oferty winna być obliczona przez wykonawcę jako jedyne i całkowite wynagrodzenie brutto (łącznie z podatkiem VAT) należne wykonawcy za realizację całości przedmiotu zamówienia w okresie trwania umowy.
2. Cena obejmuje wykonanie wszelkich robót i czynności określonych w OPZ.
3. Cena oferty winna być sumą cen wykonania wszelkich robót i czynności leżących po stronie Wykonawcy.
4. Niedoścadowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmian cen jednostkowych wskazanych w ofercie, które należy traktować jako ryczałtowe. Wykonawca nie może żądać podwyższenia tych cen chociażby w czasie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub kosztów tych prac.
5. Ofertę należy pomniejszyć o pozyskany materiał z rozbiórki istniejącego ogrodzenia. Materiał z rozbiórki jest własnością Wykonawcy.
6. Cenę oferty należy wyliczyć w formularzu kalkulacji ceny jako sumę pozycji 1 – 4, a następnie doliczyć do niej podatek VAT:
 - 1) w pozycji 1 należy uwzględnić koszty związane z przygotowaniem gruntu pod nasadzenia drzew i krzewów, w tym usunięcie krzewów, karp drzew i przesadzeniem 13 krzewów żywotnika, usunięciem opłotowania. Ofertę należy pomniejszyć o pozyskany materiał z rozbiórki istniejącego ogrodzenia.
 - 2) w pozycji 2 należy uwzględnić koszty związane z dostawą i nasadzeniem drzew i krzewów.
 - 3) w pozycji 3 należy uwzględnić koszty związane z przesadzeniem 3 drzew z terenu Kępińskiego Rynku na działkę 1766/2 przy ul. Nowowiejskiego w Kępnie,
 - 4) w pozycji 4 należy uwzględnić koszty związane z pielęgnacją roślin w okresie gwarancji.