Załącznik Nr 7 do SIWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Kod CPV:

1. 77211400-6 – usługi wycinanie drzew,
2. 77211500-7 – usługi pielęgnacji drzew,
3. 77211600-8 – sadzenie drzew,
4. 77300000-3 – usługi ogrodnicze.

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług: wycinki, pielęgnacji drzew   
i krzewów ozdobnych, usuwania złomów i wykrotów, frezowania karp drzew, nasadzeń drzew i krzewów ozdobnych oraz innych usług określonych w cenniku, na terenach kompleksów wojskowych administrowanych przez Jednostkę Wojskową Nr 2063.

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania na rzecz Zamawiającego prac związanych z utrzymaniem terenów zielonych:
2. **w zakresie wycinki:**
   1. wycinkę drzew należy wykonać zgodnie z wydanymi w tym zakresie decyzjami administracyjnymi a jeżeli nie jest wymagana decyzja (na podstawie ustawy o ochronie przyrody) zgodnie z wytycznymi Zamawiającego;
   2. ścinania drzew, krzewów, samosiewów i odrostów na minimalnej wysokości od gruntu;
   3. wycinki krzewów ozdobnych wraz z frezowaniem brył korzeniowych;
   4. podczas wycinki Wykonawca zobowiązany jest chronić przed uszkodzeniem elementy infrastruktury występujące w pobliżu usuwanych drzew, np. nawierzchnie dróg i chodników, ogrodzenie, budynki i budowle, sieci uzbrojenia terenu itp. a w razie konieczności należy wykonać ścinkę sekcyjną z ukierunkowanym upadkiem obcinanych gałęzi, konarów lub części pnia, ewentualnie zastosować metodę opuszczania elementów na linach. W przypadku uszkodzenia infrastruktury obiektów budowlanych, dróg, a także wyrządzeniu szkody osobom trzecim oraz w mieniu osób trzecich – Wykonawca zobowiązany jest do naprawienia powstałych szkód i doprowadzenia do stanu pierwotnego na własny koszt.
   5. roślinność istniejąca, nieprzeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Jeśli roślinność,   
      która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to ma być odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez Zamawiającego;
   6. powstające odpady z pnia, gałęzi, zrębek muszą być usuwane na bieżąco (dopuszcza się jednodniowe opóźnienie w wywiezieniu poza obszar prowadzonych prac);
   7. drewno z wycinki oraz gałęzie, pozostały materiał drzewny po wycince stanowią własność Wykonawcy;
   8. uporządkowanie terenu po wykonanych pracach (trociny po cięciach, gałęzie, i inne pozostałości po wycince i podcince, trociny i resztki po usuniętych karpach należy do Wykonawcy. Teren powinien być uprzątnięty a pozostałości po wykonanej pracywywiezione na koszt Wykonawcy poza teren kompleksu wojskowego);
   9. Wykonawca dokona uzupełnienia ubytków ziemi po frezowaniu;
   10. wyrównania, oczyszczenia i uporządkowania terenu objętego wycinką po zakończeniu prac;
   11. Wykonawca deklaruje czas reakcji na awaryjne wycięcie i wywóz drzew oraz gałęzi (stanowiących zagrożenie dla życia, zdrowia lub mienia) zgodnie z formularzem ofertowym,
3. **w zakresie pielęgnacji:**
   1. do dokonania cięć pielęgnacyjnych i technicznych - wskazanych do utrzymania dobrego stanu zdrowotnego drzew/krzewów, ich prawidłowej statyki i pokroju, zabezpieczających obłamaniu się suchych lub uszkodzonych gałęzi/konarów, usunięcie gałęzi/konarów kolidujących z sąsiadującą infrastrukturą;
   2. zabezpieczenia ran po cięciach odpowiednim preparatem;
4. **w zakresie usuwania złomów i wykrotów** – postępowanie analogiczne do wycinki drzew;
5. **w zakresie frezowania karp:**
   1. odkopanie karpy i sfrezowanie jej 30 cm poniżej poziomu gruntu;
   2. uzupełnienie ubytku po frezowaniu ziemią;
   3. porządkowanie i wyrównanie terenu;
6. **w zakresie nasadzeń oraz ich gwarancji:**
   1. zakupu, transportu, nasadzenia drzew i krzewów;
   2. nasadzenia drzew w ilościach, gatunkach i odmianach ujętych w formularzach cenowych;
   3. nasadzeń drzew liściastych o obwodach pnimin. 14 cm (mierzonych na wysokości 100 cm od poziomu gruntu), z pojemnika, o prawidłowo ukształtowanym systemie korzeniowym;
   4. nasadzeń drzew o wysokości nie mniejszej niż 2 m, o koronie kształtnej, regularnej, rozwiniętej na wysokości powyżej 1,5 m;
   5. drzewa po posadzeniu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez opalikowanie oraz założenie kołnierza ochronnego na odziomek lub wygrodzenie w celu zabezpieczenia pnia drzewa przed uszkodzeniem podczas koszenia;
   6. nasadzeń drzew iglastych o wysokościach min. 2,5 m, z pojemnika, o prawidłowo ukształtowanym systemie korzeniowym;
   7. materiał nasadzeniowy należy zabezpieczyć poprzez osłonięcie siatką ogrodniczą;
   8. zakupu zdrowego (bez oznak chorobowych i szkodników) materiału roślinnego;
   9. przed wykonaniem nasadzeńnależy wymienić warstwę gleby i zastosować podłoże odpowiednie dla nasadzanych gatunków drzew i krzewów;
   10. wokół nasadzeń należy wykonać misy ziemne pozbawione innej roślinności (czarny ugór) i pokryte materiałem ogrodniczym,np., warstwą kory drobnej;
   11. drzewa i krzewy winny być sadzone w doły zaprawione ziemią urodzajną w całej objętości, a następnie obficie podlane;
   12. nasadzeń krzewów z pojemników nie mniejszych niż C-3, przynajmniej 3-krotnie ściółkowanych;
   13. nasadzeń krzewów posiadających nie mniej niż trzy pędy szkieletowe z typowymi dla gatunku/odmiany rozgałęzieniami ukształtowanymi w strefie do 10 cm nad szyjką korzeniową;
   14. w przypadku pojemników większych od C-3 liczba pędów powinna być większa o 1 (C5+1, C7,5+2);
   15. nasadzeń drzew należy dokonać z zachowaniem odległości zapewniających ich prawidłowy rozwój oraz w miejscach, w których nie będą kolidowały z infrastrukturą;
   16. miejsce do nasadzeń drzew i krzewów zostanie uzgodnione z Zamawiającym lub z inną osobą wyznaczoną do kontaktu;
   17. drzewa, krzewy ujęte jako materiał do nasadzeń objęte są 3-letnią gwarancją od dnia nasadzenia;
7. **Wady niedopuszczalne**:
8. silne uszkodzenia mechaniczne roślin;
9. odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia;
10. ślady żerowania szkodników;
11. oznaki chorobowe;
12. zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych;
13. uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika;
14. dwupędowe korony drzew formy piennej;
15. niewłaściwe proporcje korony w stosunku do pnia, tzw. korona wybujała;
16. uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
17. źle zarośnięte miejsce zrostu odmiany szczepionej z podkładką.
18. **w zakresie założenia trawnika:**
    1. oczyszczenie terenu;
    2. przygotowanie gleby – w razie konieczności użycie żwiru frakcjonowanego, ziemi kompostowej, torfu lub innych produktów zapewniających prawidłowe kiełkowanie i rozrastanie się trawy;
    3. przekopanie i wyrównanie ziemi;
    4. posianie trawy;
    5. wałowanie powierzchni;
    6. podlanie trawnika po założeniu;
19. **w zakresie rekultywacji trawnika:**
    1. oczyszczenie terenu;
    2. przygotowanie gleby;
    3. dosianie trawy;
    4. podlanie trawnika;
20. **w zakresie wiązań elastycznych typu Cobra:**
    1. prawidłowe wykonanie usługi: dobranie liny, instalacja, zabezpieczenie wszystkich części korony drzewa, które tego wymagają.

3. Po zakończeniu prac każdego dnia Wykonawca jest zobowiązany do

uporządkowania terenu, usunięcia pozostałych po pracach zbędnych

przedmiotów i materiałów.

4. Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

1. zgodności usuniętych drzew z wykazem i wydanymi w tym zakresie decyzjami administracyjnymi,
2. ewentualnych uszkodzeń mechanicznych, powstałych, w trakcie realizacji zamówienia, na drzewach i krzewach przeznaczonych do zachowania oraz elementach stanowiących architekturę obiektów wojskowych,
3. doprowadzenia do porządku miejsc prowadzonych prac po usuwaniu drzew, zrębkowaniu materiału drzewnego.

5. Rozliczenie robót może być dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego

zakresu robót i ich końcowym odbiorze przez przedstawiciela Zamawiającego.

Odbiór ostateczny przeprowadza komisja na podstawie oceny wizualnej.

**Protokół odbioru końcowego** jest podstawą do dokonania rozliczenia

końcowego pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą. Odbiór po upływie **okresu**

**gwarancji** dokonywany jest na podstawie oceny wizualnej. Przed upływem okresu

gwarancji Zamawiający powinien zgłosić pisemnie wykonawcy wszystkie

zauważone wady w wykonanych nasadzeniach.

6. Ilościowe zapotrzebowanie na poszczególne usługi ma charakter orientacyjny.

7. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia pełnego zakresu usług

wyszczególnionych w Zadaniu I i w Zadaniu II, w ilości zlecanej przez

Zamawiającego, w zależności od jego potrzeb.

8. Wykonawca może zostać poproszony o wzięcie udziału w wizji lokalnej

poprzedzającej prace na danym kompleksie wojskowym oraz będzie uczestniczył

we wszystkich odbiorach prac, w terminach uzgodnionych z Zamawiającym.

9. Zamówienie składa się z dwóch Zadań:

**Zadanie I – wycinka, cięcia drzew i krzewów ozdobnych, usuwanie złomów   
i wykrotów, frezowanie karp drzew:**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYCINKA** | |
| **Obwód** | **Szacunkowa ilość sztuk** |
| 0-25 cm | 10 |
| 26-50 cm | 25 |
| 51-100 cm | 20 |
| 101-200cm | 20 |
| 201-300 cm | 5 |
| 301-500 cm | 4 |
| >500 cm | 1 |
| krzewy(m2) | 500 |
| samosiewy(m2) | 50 |
| **CIĘCIA PIELĘGNACYJNE/TECHNICZNE** | |
| **Obwód** | **Szacunkowa ilość sztuk** |
| 26-50 | 15 |
| 51-100 | 50 |
| 101-200 | 50 |
| 201-300 | 20 |
| 301-500 | 10 |
| >500 | 2 |
| (m2) krzewy | 500 |
| **USUWANIE ZŁOMÓW** | |
| **Obwód** | **Szacunkowa ilość sztuk** |
| 0-25 | 5 |
| 26-50 | 5 |
| 51-100 | 5 |
| 101-200 | 2 |
| 201-300 | 2 |
| 301-500 | 1 |
| >500 | 1 |
| **USUWANIE WYKROTÓW** | |
| **Obwód** | **Szacunkowa ilość sztuk** |
| 0-25 | 5 |
| 26-50 | 5 |
| 51-100 | 5 |
| 101-200 | 3 |
| 201-300 | 1 |
| 301-500 | 1 |
| >500 | 1 |
| **FREZOWANIE KARP** | |
| **Obwód** | **Szacunkowa ilość sztuk** |
| 26-50 | 25 |
| 51-100 | 20 |
| 101-200 | 20 |
| 201-300 | 10 |
| 301-500 | 1 |
| >500 | 1 |
| (m2) krzewy | 20 |

**Zadanie II – nasadzenie drzew i krzewów ozdobnych oraz inne usługi:**

|  |  |
| --- | --- |
| **NASADZENIA** | |
| **Nazwa** | **Szacunkowa ilość sztuk** |
| Klon srebrzysty | 5 |
| Klon pospolity 'Royal Red' | 5 |
| Jesion wyniosły | 2 |
| Dąb czerwony | 3 |
| Dąb szypułkowy | 3 |
| Dąb bezszypułkowy | 3 |
| Lipa szerokolistna | 15 |
| Lipa drobnolistna | 30 |
| Jarząb szwedzki | 3 |
| Robinia ‘Umbraculifera’ | 3 |
| Buk zwyczajny | 3 |
| Modrzew japoński | 2 |
| Brzoza brodawkowata | 5 |
| Wierzba płacząca | 3 |
| Głóg 'Pauls Scarlett' | 3 |
| Świerk serbski "Aurea" | 3 |
| Brzoza "Youngii" | 2 |
| Żywotnik zachodni "Thuja" | 20 |
| Cis pośredni "Hillii" | 20 |
| Lilak pospolity | 20 |
| Jasminowiec wonny 'Snowbelle' | 20 |
| Tawuła japońska "Goldmound" | 30 |
| Tawuła szara | 30 |
| Jałowiec pospolity | 30 |
| Dereń kanadyjski | 60 |
| Rokitnik wąskolistny | 20 |
| Budleja Davida | 5 |
| Tamaryszek drobnokwiatowy | 30 |
| Ligustr pospolity | 30 |
| Różanecznik 'Devin' | 10 |
| Róża ogrodowa | 50 |
| Irga Pozioma | 30 |
| Żylistek szorstki | 30 |
| Hortensja Piłkowana | 20 |
| Hortensja bukietowa "Little Lime Jane" | 30 |
| **INNE USŁUGI** | |
| **Obwód** | **Szacunkowa powierzchnia/ilość** |
| Założenie trawnika | 50 m2 |
| Rekultywacja trawnika | 50 m2 |
| Wiązania elastyczne typu Cobra | 2 szt. |