**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZEŚĆ I**

1. Przedmiotem zamówienia jest wycinka/ przycinka drzew i krzewów na terenie Gminy Komorniki obejmująca:
2. mechaniczne ścinanie drzew z frezowaniem pni;
3. interwencyjne usunięcie drzewa stanowiącego wywrot lub złom;
4. pielęgnacja drzew i krzewów na terenie Gminy Komorniki;

Tabela:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. |  | Szacowana liczba sztuk / m2 w 2024 r. |  |
| 1. | **Część A – Mechaniczne ścinanie drzew/krzewów z frezowaniem/ karczowania pni** | | |
| **Mechaniczne ścinanie drzew wraz z frezowaniem pni na gł. 10 cm poniżej nominalnej wysokości chodnika lub terenu wraz z uprzątnięciem terenu.** | | |
| o obwodzie poniżej 30 cm | 1 |  |
| o obwodzie 30-60 cm | 1 |  |
| o obwodzie 60-100 cm | 1 |
| o obwodzie 100 – 190 cm | 1 |
| o obwodzie 190 - 250 cm | 1 |
| o obwodzie pow. 250 | 1 |
| Wycinka 1 m2 samosiewów drzew i krzewów  ( o wymiarach poniżej 30 cm obwodu na wysokości 5 cm.) np. kosiarkami bijakowymi lub mulczownikami | 1 |
| **Mechaniczne ścinanie drzew - wysokość pnia po usunięciu równa z poziomem gruntu wraz z uprzątnięciem terenu.** | | |
| o obwodzie poniżej 30 cm | 1 |  |
| o obwodzie 30-60 cm | 1 |
| o obwodzie 60-100 cm | 1 |
| o obwodzie 100 – 190 cm | 1 |
| o obwodzie 190 - 250 cm | 1 |
| o obwodzie pow. 250 | 1 |
| **Mechaniczne karczowanie pni wraz z zasypaniem wyrwy po korzeniu, zagęszczeniem i wywozem pozostałości po karczowaniu do utylizacji** | | |
| o średnicy poniżej 30 cm | 1 |  |
| o średnicy 30-60 cm | 1 |
| o średnicy 60-100 cm | 1 |
| o średnicy 100 – 190 cm | 1 |
| o średnicy 190 - 250 cm | 1 |
| o obwodzie pow. 250 | 1 |
| **Mechaniczne frezowanie pni** **na gł. 10 cm poniżej nominalnej wysokości chodnika lub terenu wraz z uprzątnięciem terenu i wywozem urobku** | | |
| o średnicy poniżej 30 cm | 1 |  |
| o średnicy 30-60 cm | 1 |
| o średnicy 60-100 cm | 1 |
| o średnicy 100 – 190 cm | 1 |
| o średnicy 190 - 250 cm | 15 |
| o obwodzie pow. 250 | 1 |
| 2. | **Część B - Interwencyjne usunięcie drzewa stanowiącego wywrot lub złom** | | |
| **Usunięcie drzewa stanowiącego**   1. **wywrot wraz z bryłą korzeniową oraz z zasypaniem wyrwy po korzeniu, zagęszczeniem i sprzątnięciem terenu,** 2. **złom wraz z frezowaniem pni na gł. 10 cm poniżej nominalnej wysokości chodnika lub terenu wraz z uprzątnięciem terenu.** | | |
| Interwencyjne usuwanie drzewa o obwodzie do 150 cm | 4 |  |
| Interwencyjne usuwanie drzewa o obwodzie powyżej 150 cm | 4 |
| 3. | **Część C - Pielęgnacja drzew i krzewów na terenie Gminy Komorniki** | | |
| **Przycinka drzew i krzewów** | | |
| drzewa o obwodzie poniżej 30 cm | 1 |  |
| drzewa o obwodzie 30-60 cm | 1 |
| drzewa o obwodzie 60-100 cm | 20 |
| drzewa o obwodzie 100 – 190 cm | 30 |
| drzewa o obwodzie 190 - 250 cm | 20 |  |
| drzewa o obwodzie pow. 250 | 10 |
| 1 m2 krzewów | 300 m2 |
| **Podkrzesywanie drzew** | | |
| drzewa o obwodzie poniżej 20 cm | 1 |  |
| drzewa o obwodzie 20-60 cm | 1 |
| drzewa o obwodzie 60-100 cm | 1 |
| drzewa o obwodzie 100 – 190 cm | 1 |
| drzewa o obwodzie 190 - 250 cm | 1 |
| drzewa o obwodzie pow. 250 | 1 |

1. **Opis prac:**
2. **Mechaniczne ścinanie drzew z frezowaniem pni –** Zadanie obejmuje :
3. mechaniczne ścinanie drzew wraz z frezowaniem pni na gł. 10 cm poniżej nominalnej wysokości chodnika lub terenu,
4. mechaniczne ścinanie drzew - wysokość pnia po usunięciu równa z poziomem gruntu,
5. mechaniczne karczowanie pni wraz z zasypaniem wyrwy po korzeniu, zagęszczeniem i wywozem pozostałości po karczowaniu do utylizacji,
6. mechaniczne frezowanie pni na gł. 10 cm poniżej nominalnej wysokości chodnika lub terenu wraz z uprzątnięciem terenu i wywozem urobku.

Roboty związane z wycinką drzew obejmują wycięcie i wyfrezowanie pni na głęb. min. 10 cm poniżej nominalnej wysokości chodnika lub terenu, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi lub usunięcie drzew bez konieczności frezowania np. w przypadku wywrotów, gdzie konieczne będzie karczowanie pni. Zamawiający bierze pod uwagę również wykonanie usługi frezowania lub karczowania karp pni po usunięciu drzew.   
 Zgoda na prace związane z wycinką drzew jest uzyskana przez Zamawiającego.

Roślinność istniejąca w pasie robót drogowych, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez Zamawiającego.

1. **Interwencyjne usunięcie drzewa stanowiącego wywrot lub złom.**

Zadanie obejmuje usunięcie drzewa stanowiącego

1. wywrot wraz z bryłą korzeniową oraz z zasypaniem wyrwy po korzeniu, zagęszczeniem i sprzątnięciem terenu,
2. złom wraz z frezowaniem pni na gł. 10 cm poniżej nominalnej wysokości chodnika lub terenu wraz z uprzątnięciem terenu.
3. **Pielęgnacja drzew i krzewów na terenie Gminy Komorniki**

Zadanie obejmuje przycinkę drzew i krzewów oraz podkrzesywanie.   
Pielęgnacja drzew (przycinka) będzie wykonywana przez Wykonawcę w zależności od potrzeb. Zamawiający planuje wykonywanie następujących cięć w koronach drzew:

• CIĘCIA SANITARNE: zabiegi polegające na usuwaniu gałęzi i konarów chorych, martwych oraz połamanych, wykonywane jako zabiegi poprzedzające wszystkie inne zabiegi pielęgnacyjne, warunkujące podjęcie pozostałych prac w koronie drzewa.

• CIĘCIA KORYGUJĄCE: cięcia zmierzające do niwelowania wad budowy korony, które mogłyby doprowadzić do rozłamań oraz cięcia poprawiające statystykę drzewa, usuwanie konarów i gałęzi zagrażających bezpieczeństwu ludzi lub mienia w istniejących obiektach budowlanych (ogrodzenia, linie napowietrzne, budynki itp.), w tym: usunięcie równorzędnych przewodników wyrastających pod ostrym kątem, odciążenia konarów, usunięcie gałęzi wadliwych (z oznakami chorób, ocierających się, z rozwidleniami V-kształtnymi).

• CIĘCIA FORMUJĄCE: cięcia zmierzające do uzyskania określonej formy pokrojowej drzew u których wykonano zabiegi formowania w latach ubiegłych oraz drzew młodych w wieku do 25 lat. Cięcia formujące powinny zapobiegać kolizji gałęzi z infrastrukturą drogową i budynkami.

• CIĘCIA TECHNICZNE: cięcia mające na celu zapewnienie bezpieczeństwa użytkownikom ciągów pieszych i jezdnych poprzez zapewnienie skrajni pionowej i poziomej oraz mające na celu niwelację kolizji gałęzi z infrastrukturą drogową, budynkami oraz zapewnienie widoczności w ciągach komunikacyjnych (skrzyżowaniach, skrętach).

- uporządkowanie terenu po wykonanych robotach poprzez zebranie i wywóz pozostałości (gałęzi, liści, trocin) powstałych na skutek prowadzenia prac wraz z ich zagospodarowaniem.

Wykonawca wykona prace w obrębie korony drzewa zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.).

1. **Zagospodarowanie drewna:**
2. Do obowiązku Wykonawcy należy uporządkowanie terenu po wykonanych robotach poprzez zebranie i wywóz pozostałości (gałęziówki, drobnicy, zrębki, liści, trocin) powstałych na skutek prowadzenia prac wraz z ich zagospodarowaniem.
3. Wykonawca jest zobowiązany do przetransportowania pni na plac należący do Gminy Komorniki, mieszczący się w Plewiskach, działka nr ewidencyjny 1216/3, obręb Plewiska – w miejsce wskazane przez pracownika Zamawiającego.
4. Drewno pozyskane podczas usuwania drzew stojących, złomów i wywrotów oprócz gałęziówki, drobnicy oraz zrębki zostanie przygotowane przez Wykonawcę do zewidencjonowania przez pracownika Urzędu Gminy.
5. Wykonawca jest zobowiązany po przygotowaniu i ułożeniu drewna na placu w Plewiskach w regularne stosy o długości 1 m, wysokości 1 m i szerokości 1 m ( dopuszczalna jest wielokrotność 1 m, po ustaleniu powyższego z Zamawiającym) oraz do zawiadomienia przedstawiciela Zamawiającego, który niezwłocznie ustali termin dokonania obmiaru drewna przygotowanego do zagospodarowania.
6. Przedstawiciel Wykonawcy jest zobowiązany do uczestnictwa podczas obmiaru drewna, który zakończy się spisaniem protokołu przez pracownika Urzędu Gminy.
7. Sporządzony protokół będzie stanowił podstawę wpisu pozyskanego drewna do ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy Komorniki.
8. **Warunki techniczne:**
9. Wykonawca zapewnia we własnym zakresie, wszystkie urządzenia oraz materiały niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować terminowość zakończenia robót zgodnie z przekazywanymi poleceniami. Sprzęt musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.
10. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić roboty w taki sposób, by: ograniczyć utrudnienia w ruchu do niezbędnego minimum oraz by nie wyrządzić szkód uczestnikom ruchu drogowego, zabezpieczyć linie napowietrzne, uzbrojenie podziemne, nawierzchnie utwardzone (np. chodniki), nawierzchnie nieutwardzone (np. trawniki), zasiewy, ogrodzenia i budynki przed uszkodzeniem lub zniszczeniem, (powiadomienie o utrudnieniach właścicieli posesji przyległych do terenu prowadzenia robót).
11. Nie jest możliwe składowanie gałęzi lub odpadów na terenie chodników, miejsc postojowych przez okres dłuższy niż do końca dnia roboczego.
12. Odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich, jak i z tytułu zdarzeń losowych powstałych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia przyjmuje na siebie Wykonawca.
13. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wyrządzone na osobach lub mieniu od chwili otrzymania pisemnego polecenia do momentu faktycznego wykonania powierzonych czynności potwierdzonych protokołem odbioru częściowego wykonania robót.
14. Wykonawca usunie na swój koszt w terminie do 14 dni roboczych szkody powstałe w trakcie wykonywania robót (zniszczenie trawników, nawierzchni utwardzonych, ogrodzeń itp.).
15. Za skutki ewentualnych wypadków, spowodowanych zaniedbaniem lub nieprawidłową realizacją przedmiotu umowy Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilnoprawną.
16. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.
17. Wykonawca zabezpieczy i oznakuje teren objęty robotami prowadzonymi w pasach drogowych.
18. Na czas trwania robót na własny koszt opracuje tymczasową organizację ruchu, uzgodni i zatwierdzi ją z właściwymi organem.
19. Wykonawca we własnym zakresie oraz na własny koszt pozyska stosowne uzgodnienia w zakresie wyłączenia i zabezpieczenia przed uszkodzeniem linii napowietrznych.
20. W czasie realizacji robót Wykonawca będzie utrzymywał na swój koszt i ryzyko teren robót w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz będzie usuwał wszelkie zbędne materiały, odpady oraz niepotrzebne urządzenia prowizoryczne.
21. Roboty związane z realizacją przedmiotu zamówienia powinny być wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi oraz sztuką ogrodniczą, arborystyką jak i obowiązującymi przepisami prawa.
22. Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego odbioru korespondencji Zamawiającego wysyłanej pocztą elektroniczną na adres e-mail wskazany przez Wykonawcę.
23. Wytwórcą odpadów powstających w trakcie wykonywania powierzonych obowiązków jest Wykonawca. Zagospodarowanie wytworzonych pozostałości należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
24. Powyższe roboty wykonywane będą wg potrzeb na każdorazowe polecenie Zamawiającego przekazywane pocztą elektroniczną. Zamawiający przed rozpoczęciem robót każdorazowo pisemnie określa zakres prac oraz termin realizacji zadania cząstkowego, dodatkowo Zamawiający wskażę w terenie lokalizację prowadzenia robót.   
     Prace prowadzone interwencyjnie realizowane będą niezależnie od zleconych już robót i nie będą wpływały na wyznaczone w poleceniach cząstkowych terminy realizacji zadań.
25. Podane ilości wykonywanych prac są szacunkowe, Zamawiający zastrzega sobie możliwość zamiany zadań cząstkowych, nie przekraczając kwoty wynagrodzenia zawartej w formularzu ofertowym.
26. Termin rozpoczęcia i zakończenia prac zostanie każdorazowo ustalony z Zamawiającym.
27. Czas realizacji zadań cząstkowych zostanie ustalony z Wykonawcą przed wydaniem zlecenia oraz wyznaczony w zleceniu cząstkowym.
28. Czas reakcji na interwencyjne usunięcie drzew ujętych w cząstkowym poleceniu wykonania robót wynosi maksymalnie 6 godzin. Zamawiający poinformuje Wykonawcę telefonicznie oraz pocztą elektroniczną na wskazany w umowie adres o konieczności podjęcia interwencji w zakresie usunięcia drzew. Czas na podjęcie działań liczony będzie od momentu wysłania przez Zamawiającego e-maila ze zleceniem do Wykonawcy, o czym zostanie on poinformowany telefonicznie do momentu stawienia się Wykonawcy na miejscu zlecenia i podjęcia działań w celu usunięcia drzewa.
29. Przed przystąpieniem do realizacji zleconych robót Wykonawca zobowiązany jest telefonicznie/pocztą elektroniczną poinformować Zamawiającego o miejscu rozpoczęcia/prowadzenia prac.
30. Zamawiający zastrzega sobie możliwość przekazywania Wykonawcy kolejnych cząstkowych zleceń w trakcie trwania realizacji usług już zleconych.