Załącznik nr 4c do SIWZ nr 2 do umowy

1. **Technologia wykonania prac ogrodniczych:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***L.p.*** | ***Wyszczególnienie czynności*** | ***Technologia prac*** |
| **1** | **Wycinka drzew** | Prace obejmują ścięcie drzewa przy użyciu lin lub podnośnika wraz z usunięciem karpy, wywóz i utylizację gałęzi, drewna, karpy oraz uprzątnięcie terenu z drobnych zanieczyszczeń organicznych (liście, trociny, itp.). |
| **2** | **Cięcia pielęgnacyjne drzew** | Prace wykonywane w zakresie określonym w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U z 2016 r. poz. 2134 ze zm.), art. 87 a ust. 2., tj. prace w obrębie korony drzewa nie mogą prowadzić do usunięcia gałęzi w wymiarze przekraczającym 30% korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa, chyba że mają na celu usunięcie gałęzi obumarłych lub nadłamanych, utrzymywanie uformowanego kształtu korony drzewa.  Prace będą prowadzone przy drzewach wyznaczonych do pielęgnacji przez Zamawiającego wspólnie z Wykonawcą zgodnie ze zleceniem  Wykonawca powinien uprzątnąć teren po wykonaniu cięć pielęgnacyjnych drzewa (zamiecenie nawierzchni, lub wygrabienie trawnika z drobnych gałązek, trocin, itp.). Pozostałości po pielęgnacji (konary, gałęzie) powinny być wywożone sukcesywnie, jednak nie później niż do godz. 8.00 następnego dnia. Urobek nie może pozostawać na dzień świąteczny. |
| **3** | **Cięcia techniczne** | Polegają na:   * odsłanianiu znaków drogowych oraz tablic informacyjnych, * zabezpieczenie skrajni drogowej i ciągu pieszego, * usuwanie nadłamanych gałęzi i konarów, * likwidacja kolizji drzew z elewacją budynku, latarniami ulicznymi, itp.   Prace obejmują uprzątnięcie miejsca wykonywanych prac oraz wywóz i utylizację masy zielonej (urobku), należy uwzględnić ewentualną prace podnośnika.  W ramach jednego cięcia technicznego rozumie się wykonanie wszystkich cięć niezbędnych do wykonania na danym drzewie. |
| **4** | **Wywóz gałęzi i drewna** | - wraz z cięciem, załadunkiem i rozładunkiem, kosztami utylizacji odpadów oraz uprzątnięciem terenu. |
| **5** | **Wycinka krzewów** | Ścięcie krzewu wraz z usunięciem systemu korzeniowego, zasypaniem dołu ziemią urodzajną, wyrównaniem i uprzątnięciem terenu oraz wykonaniem renowacji trawnika (Zleceniodawca może zrezygnować z wykonania renowacji trawnika w przypadku, gdy planowane jest wykonanie nasadzeń zastępczych). |
| **6** | **Cięcia pielęgnacyjne krzewów** | Usunięcie suchych i uszkodzonych części roślin, przycinanie pędów mające na celu zagęszczenie i odmłodzenie krzewu oraz nadanie mu pokroju charakterystycznego dla danego gatunku. Usunięcie kolizji ze skrajnią drogową.  Usunięcie obciętych pędów i wywóz winny nastąpić natychmiast po zakończeniu prac. |
| **7** | **Sadzenie drzew** | Wymagania dotyczące materiału roślinnego:   * parametry drzew winny być zgodne z zaleceniami jakościowymi dla materiału szkółkarskiego, danego gatunku, opracowanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich oraz zgodne z parametrami określonymi przez Zamawiającego, * rośliny muszą być zdrowe, zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, średnicy i długości pędów. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje pomiędzy pniem, koroną i bryłą korzeniową. System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, zwarty, odpowiedni do wieku rośliny i sposobu uprawy. * Materiał **powinien posiadać** następujące cechy: podstawa korony drzew piennych powinna być uformowana na wysokości min. 220-250cm (z wyjątkiem odmian kolumnowych), pień prosty, pączek szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany, przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik, pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce – odpowiednio dla gatunku i odmiany, blizny na przewodniku powinny być dobrze zrośnięte, bryła korzeniowa zabezpieczona przed wysychaniem, obwód pnia 12 – 14cm. * **Wady niedopuszczalne**: silne uszkodzenie mechaniczne roślin, objawy będące skutkiem niewłaściwego nawożenia, odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia, złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe, martwice i pęknięcia kory, uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika, dwa lub więcej przewodniki korony formy piennej, uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej.   **Zakres czynności przewidzianych przy sadzeniu drzew.**  Drzewa z bryłą korzeniową należy sadzić w dołach o wymiarach odpowiednio dostosowanych do wielkości bryły korzeniowej, z całkowitą zaprawą dołów ziemią kompostową i wywozem ziemi jałowej. Posadzone drzewa należy mocować do palików o średnicy 8cm (4 paliki przy jednym drzewie winny być posadowione jak najbliżej rogów misy, usztywnione w górnej części podwójnym mocowaniem poprzecznym wykonanym z odpowiedniej długości czterech fragmentów pala przeciętego wzdłuż, taśma wiązana w „ósemkę”). Po posadzeniu należy uformować misę wokół drzewa o średnicy ok. 1m, podlać oraz wymulczować misę przekompostowaną korą z drzew iglastych warstwą grubości min. 5cm.  Drzewa tego samego gatunku sadzone w bezpośrednim sąsiedztwie powinny mieć korony uformowane na tej samej wysokości w przedziale 220-250cm. |