Załącznik nr 3 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Pakiet II – Gospodarka leśna w obrębie Niekłań**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DZIAŁ VI - GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA**  Zadania z zakresu gospodarki szkółkarskiej realizowane będą na terenie szkółki leśnej położonej w Niekłaniu Wielkim, gmina Stąporków. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca przed przygotowaniem oferty zapoznał się z warunkami panującymi na szkółce w celu prawidłowego określenia kosztów ofertowych. | | | | | | |
| **Lp.** | **OPIS CZYNNOSCI** | | | | **KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOSCI** | |
| **VI.1.** | **Montaż deszczowni**  (jedn. rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | | **SL-DESZCZ/**  **MONT-DESS** | |
| Zakres prac obejmuje:   1. rozłożenie rurociągu deszczującego (łączna długość ok 700 m) wzdłuż koryt, 2. połączeniu go z elementami stałymi deszczowni (studzienki), 3. montażu i rozmieszczeniu zraszaczy (ok. 150 szt) i połączeniu ich z rurami rozprowadzającymi.   Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni  **21,00 arów**.  Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach kwiecień-maj.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez określenie rozmiaru prac wykonanych przez Wykonawcę oraz weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.  Dokładność pomiaru: AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | |
| **VI.2.** | | | **Demontaż deszczowni**  (jedn. rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | **SL-DESZCZ/ DMONT-DS** |
| Zakres prac obejmuje:   1. zwinięcie w/w rurociągu i demontaż zraszaczy, 2. przeniesienie go do magazynku szkółki po zakończeniu okresu nawadniania – jesienią.   Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni **21,00 arów.**  Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach październik-listopad.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez określenie rozmiaru prac wykonanych przez Wykonawcę oraz weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem.  Dokładność pomiaru: AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | |
| **VI.3.** | | **DOŁOWANIE SADZONEK**  (jedn. rozliczeniowa - TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_WYJM/ DOŁ-1I, DOŁ-1L, DOŁ-2L, DOŁ-4I** | | |
| Zabieg obejmuje:   1. wykonanie w dnie dołu rowka, w którym umieszczone zostaną systemy korzeniowe podlegających zabiegowi sadzonek, 2. rozłożenie uprzednio dostarczonych sadzonek w warstwach na dnie dołu lub w chłodni, umieszczenie ich systemów korzeniowych w rowkach lub na półkach chłodni   (Uwaga! grubość warstwy nie powinna przekraczać grubości wskazanej przez leśniczego),   1. przysypanie odkrytych części systemów korzeniowych ziemią pochodzącą z dna dołu lub dostarczoną do chłodni ziemią w sposób wykluczający bezpośredni dostęp powietrza atmosferycznego do systemów korzeniowych (w przypadku sadzonek w chłodni można odstąpić od przysypywania ziemią systemów korzeniowych w przypadku ich zabezpieczenia hydrożelem).   Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marzec-maj oraz październiku.  Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Rodzaj materiału | Symbol czynności | ilość [TSZT] | | **1 latki iglaste** | DOŁ-1I | 400,00 | | **1 latki liściaste** | DOŁ-1L | 80,00 | | **2-3 latki liściaste** | DOŁ-2L | 130,00 | | **4-5 latki iglaste** | DOŁ-4I | 50,00 | | **razem:** | **x** | **660,00** |   PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości sadzonek objętych zabiegiem.  Dokładność pomiaru: TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | |
| **VI.4.** | | **Ręczne wyjęcie, sortowanie i liczenie sadzonek z koryt Dunemanna**  (jedn. rozliczeniowa - TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_WYJM/ WYJ-1IN, WYJ-1LN, WYJ-2LN, WYJ-1LW, WYJ-2LW, WYJ-4LR, WYJ-4IR,** | | |
| Zabieg obejmuje:   1. podważenie widłami korzeni sadzonek, wyjęciu ich z ziemi, 2. sortowanie i liczenie sadzonek wg norm na LMR tj. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 lutego 2004 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakie powinien spełniać leśny materiał rozmnożeniowy, 3. powiązanie sadzonek w pęczki (ilość sadzonek w pęczkach w uzgodnieniu z L-czym szkółkarzem). Sznurek do wiązania zapewnia Wykonawca, 4. zabezpieczenie korzeni przed wysychaniem poprzez zamoczenie w przygotowanym żelu – proporcje roztworu zgodnie z zaleceniami producenta. Żel zapewnia Wykonawca.   UWAGI:  1.Wykonawca jest zobowiązany do zakupu żelu we własnym zakresie oraz do zgodnego z obowiązującymi przepisami zagospodarowania ewentualnych pozostałości środka chemicznego i pozostających po nim opakowań. Wykonawca jest również zobowiązany do przygotowania cieczy roboczej we własnym zakresie, zgodnie ze wskazówkami przekazanymi na zleceniu.  2. Do zabiegu można użyć jedynie preparatów wyszczególnionych w opracowanej przez Instytut Badawczy Leśnictwa publikacji „Środki ochrony roślin oraz produkty do rozkładu pni drzew leśnych zalecane do stosowania w leśnictwie w roku (bieżący rok)” w stężeniach dopuszczalnych we wspomnianej publikacji lub preparatów równoważnych, przez które rozumie się preparaty dopuszczone do stosowania na terenie RP przez przepisy prawa oraz możliwe do stosowania zgodnie ze standardami FSC i PEFC.  Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marzec-maj oraz październiku.  Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Rodzaj materiału | Symbol czynności | ilość [TSZT] | | **1-latki iglaste** | WYJ-1IN | 400,00 | | **1-latki liściaste** | WYJ-1LN | 70,00 | | **2-3-latki liściaste** | WYJ-2LN | 40,00 | | **4-5 latki liściaste** | WYJ-4LR | 50,00 | | **4-5 latki iglaste** | WYJ-4IR | 50,00 | | **razem:** | **X** | **610,00** |   PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości wszystkich wyjętych sadzonek.  Dokładność pomiaru: TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VI.5.** | **Załadunek, rozładunek i zabezpieczenie sadzonek do transportu**  (jedn. rozliczeniowa - TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **SL\_WYJM/ ZAŁ-1IP, ZAŁ-1LL, ZAŁ-2LL, ZAŁ-4LL, ZAŁ-4IL** |
| Zabieg obejmuje:   1. wyjęcie sadzonek z gruntu lub chłodni (w przypadku pojemników zapakowanie sadzonek do w/w), 2. załadunek, rozładunek sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem przed przeschnięciem. Plandeki zabezpieczające przed przeschnięciem sadzonek w czasie transportu zapewnia Wykonawca.   Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marzec-maj oraz październiku.  Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Rodzaj materiału | Symbol czynności | ilość [TSZT] | | **1-latki iglaste** | ZAŁ-1IP | 400,00 | | **1-latki liściaste** | ZAŁ-1LL | 80,00 | | **2-3-latki liściaste** | ZAŁ-2LL | 80,00 | | **4-5 latki -iglaste** | ZAŁ-4IL | 50,00 | | **4-5-latki liściaste** | ZAŁ-4LL | 50,00 | | **razem:** | **X** | **660,00** |   PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości sadzonek objętych zabiegiem.  Dokładność pomiaru: TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VI.6.** | **PRZYGOTOWANIE SUBSTRATU W KORYTACH DÜNEMANNA DO PONOWNEGO OBSIEWU**  (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.) | **SL\_KONT /**  **ROZŁ-SUB** |
| Zabieg obejmuje:   1. wygrabienie i usunięcie pozostałości po wyjętych sadzonkach, 2. odkażenie i dezynfekcję substratu preparatem chemicznym poprzez oprysk mechanicznym opryskiwaczem plecakowym. Opryskiwacz zapewnia wykonawca. Środek chemiczny do dezynfekcji substratu zapewnia wykonawca (wg zaleceń IBL, ZOL na bieżący rok), 3. uzupełnienie warstwy substratu, wynikające z ubytków po wyjęciu sadzonek, wraz z dostarczeniem go z pryzmy, 4. przekopanie substratu, 5. siew ręczny nawozów mineralnych. Nawozy mineralne zapewnia Nadleśnictwo, wysiew w ilości wskazanej przez L-czego szkółkarza, 6. wyrównanie powierzchni oraz wałowanie i wytyczenie kwater.   Zamawiający planuje wykonanie zabiegu na powierzchni **13,25** **arów**, w miesiącach marzec-kwiecień.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | |
| **VI.7.** | **SIEW RĘCZNY, PEŁNY W KORYTACH DÜNEMANNA**  (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **SL\_WYS/**  **SIEW-PRC** |
| Zabieg obejmuje:   1. dostarczenie nasion w miejsce siewu (czynności transportowe odbywają się w obrębie szkółki), 2. równomierny ręczny wysiew zaprawionych nasion zgodnie z ustaloną przez leśniczego normą wysiewu w przygotowaną glebę (substrat). Środek chemiczny do zaprawiania zapewnia wykonawca ( wg zaleceń IBL, ZOL na bieżący rok), 3. dostarczenie piasku z pryzmy znajdującej się na terenie szkółki leśnej, 4. rozsypanie równomiernie piasku na wysianych ręcznie nasionach na całej powierzchni pola siewnego warstwą o grubości 1 – 3 mm i wałowanie po siewie.   Zabieg zaplanowano na powierzchni **15,75 arów**. Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc kwiecień-maj i październik-listopad.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku | | |
| **VI.8.** | **SIEW RĘCZNY CZĘŚCIOWY**  (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **SL\_WYS/**  **SIEW-R** |
| Zabieg obejmuje:   1. doniesienie zaprawionych nasion (czynności transportowe odbywają się na terenie szkółki leśnej). Środek chemiczny do zaprawiania zapewnia wykonawca ( wg zaleceń IBL, ZOL na bieżący rok), 2. wykonanie rowków siewnych przy pomocy znacznika, 3. ręczny wysiew nasion do rowków siewnych i przykrycie nasion materiałem miejscowym, 4. dostarczenie piasku, trocin lub substratu z pryzmy znajdującej się na terenie szkółki leśnej, 5. rozsypanie równomiernie piasku, trocin lub substratu na całej powierzchni pola siewnego warstwą o grubości ok. 3-5 cm (w zależności od wysiewanego gatunku – w uzgodnieniu z L-czym szkółkarzem).   Zabieg zaplanowano na powierzchni **19,00 arów.**  Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc kwiecień-maj i październik-listopad.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **VI.9.** | **Osłona szkółki przed wpływami atmosferycznymi poprzez zakładanie i zdejmowanie włókniny**  (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **SL\_KONT, SL\_PIEL/**  **OSŁ-ATM** |   Zabieg obejmuje:   1. okrywanie siewów agrowłókniną (tuż po przykryciu piaskiem), z doniesieniem jej do wskazanych miejsc, 2. przymocowanie jej specjalnymi szpilkami do podłoża, 3. zdejmowanie jej w okresie wschodów, przykrywanie na noc (przed spodziewanymi przymrozkami) i odkrywanie na dzień (codziennie przez około 20 dni). We wskazanych miejscach (w uzgodnieniu z L-czym szkółkarzem) pod materiał osłonowy należy umieścić podpórki nad osłanianymi siewkami (sadzonkami), 4. po zakończeniu w/w prac podpórki i włókninę należy zebrać, wyczyścić, wysuszyć, złożyć i dostarczyć do magazynu szkółki   Agrowłókninę, szpilki mocujące i podpórki zapewnia Nadleśnictwo.  Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o łącznej powierzchni **1515,00** **arów** (około 20 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego na pow. 75,75 ara)  Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc kwiecień-czerwiec i październik-listopad.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku | | |
| **VI.10.** | **Montaż i demontaż cieniówek**  (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **SL\_KONT/**  **MONT-CIEN** |
| Zabieg obejmuje:   1. doniesienie, zawieszenie i naciągnięcie siatek cieniujących na konstrukcji cieniówki (przed wschodami) poprzez dowiązanie ich sznurkami lub cienkim drutem do konstrukcji, 2. zdjęcie, złożenie i schowanie siatek do magazynu szkółki we wskazanym przez L-czego szkółkarza terminie.   Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o łącznej powierzchni **17,75 arów** (dwukrotnie na 8,88 arach – 1 raz wiosną założenie siatek i 2 raz latem zdjęcie siatek).  Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc kwiecień-maj i sierpień.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | |
| **VI.11.** | **Pielenie ręczne w korytach Dunemanna– siew pełny**  (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **SL\_KONT/**  **PIEL-NAM** |
| Zabieg obejmuje ręczne wyrywanie chwastów w korytach Dunemanna i wyniesienie ich na pryzmy w obrębie szkółki.  Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o łącznej powierzchni **124,50** **arów** (około 6 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego na pow. 20,75 ara).  Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc maj-wrzesień.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **VI.12.** | **WYMIANA SUBSTRATU W KORYTACH DÜNEMANNA**  (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.) | **SL\_KONT /**  **/ ZEBR-SUB, ZAŁ-SUB, UKŁ-SUB, GRAB-WYR, WAŁ-FOL** |   Zabieg obejmuje:   1. usunięcie zużytego substratu z koryt, 2. dezynfekcja opróżnionych koryt poprzez opryskiwanie mechanicznym opryskiwaczem plecakowym dna i ścian koryt przygotowanym uprzednio środkiem chemicznym. Opryskiwacz zapewnia wykonawca. Środek chemiczny do dezynfekcji zapewnia wykonawca (wg zaleceń IBL, ZOL na bieżący rok), 3. załadunek zużytego substratu na środki transportowe, jego dowóz na wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki i rozładunek, 4. dostarczenie przeznaczonej na podłoże kory oraz koniecznego do wymiany substratu do koryt, 5. ułożenie podłoża pod substrat z warstwy kory o grubości 20 cm – 60 m.p. łącznie, 6. ułożenie warstwy substratu o grubości 25 cm, 7. wymieszanie wierzchniej warstwy substratu z nawozem mineralnym poprzez grabienie, 8. ręczne uwałowanie powierzchni koryta.   Zamawiający planuje wykonanie zabiegu na powierzchni **3,0 ara**, w miesiącu kwietniu.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **VI.13.** | **Oprysk szkółek przeciwko owadom**  (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **SL\_KONT/ OPR-OWADS** |   Zabieg obejmuje:   1. przygotowanie opryskiwacza, przygotowanie cieczy roboczej, 2. oprysk mechanicznym opryskiwaczem plecakowym szkółek przeciwko owadom. Rodzaj środka chemicznego, ilość cieczy roboczej oraz środka chemicznego zgodnie z poleceniem L-czego szkółkarza. | | |
| Opryskiwacz zapewnia wykonawca.  Środek chemiczny do oprysków zapewnia wykonawca (wg zaleceń IBL, ZOL na bieżący rok).  Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o łącznej powierzchni **418,00 arów** (kilkukrotnie w ciągu sezonu wegetacyjnego).  Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc maj-wrzesień.  UWAGI:   1. *Wykonawca we własnym zakresie zapewni środki chemiczne do zabiegu oraz zagospodaruje pozostające po nich opakowania. Zastosowanie pestycydów na szkółce leśnej musi być zgodne ze wskazówkami zawartymi w opracowanej przez Instytut Badawczy Leśnictwa publikacji „Środki ochrony roślin oraz produkty do rozkładu pni drzew leśnych zalecane do stosowania w leśnictwie w roku (bieżący rok)”* lub preparatów równoważnych, przez które rozumie się preparaty dopuszczone do stosowania na terenie RP przez przepisy prawa oraz możliwe do stosowania zgodnie ze standardami FSC i PEFC 2. *Skład cieczy roboczej każdorazowo będzie ustalany z leśniczym-szkółkarzem. W celu optymalizacji kosztów Wykonawca w każdym możliwym przypadku będzie dokonywał oprysków przy pomocy mieszanek pestycydów.* 3. *Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina).* 4. *Zabieg musi być wykonany w sposób wykluczający uszkodzenie rosnących na polach siewnych drzewek poprzez ich poparzenie środkami chemicznymi. W przypadku stwierdzenia pozostawania sypkich nawozów mineralnych na aparacie asymilacyjnym drzewek należy ręcznie strząsnąć go na podłoże.*      |  |  |  | | --- | --- | --- | | rodzaj środka chemicznego | środek chemiczny | Ilość środka chemicznego [KG] | | środki owadobójcze | MOSPILAN 20SP | 0,50 |   Podane w powyższej tabeli nazwy środków prosimy traktować jako informację uściślającą. Dopuszcza się użycie produktów równoważnych, przez co rozumie się preparaty o takiej samej zawartości substancji czynnej i takim samym działaniu  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **VI.14.** | **Oprysk szkółek przeciwko grzybom**  (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **SL\_KONT /OPR-SP** | | | |
| Zabieg obejmuje:   1. przygotowanie opryskiwacza, przygotowanie cieczy roboczej, 2. oprysk mechanicznym opryskiwaczem plecakowym szkółek przeciwko grzybom. Rodzaj środka chemicznego, ilość cieczy roboczej oraz środka chemicznego zgodnie z poleceniem L-czego szkółkarza.   Opryskiwacz zapewnia wykonawca.  Środek chemiczny do oprysków zapewnia wykonawca (wg zaleceń IBL, ZOL).  Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o łącznej powierzchni (około 12 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego na pow. łącznej **884,00 ara**).  Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc maj-wrzesień.  UWAGI:   1. *Wykonawca we własnym zakresie zapewni środki chemiczne do zabiegu oraz zagospodaruje pozostające po nich opakowania. Zastosowanie pestycydów na szkółce leśnej musi być zgodne ze wskazówkami zawartymi w opracowanej przez Instytut Badawczy Leśnictwa publikacji „Środki ochrony roślin oraz produkty do rozkładu pni drzew leśnych zalecane do stosowania w leśnictwie w roku (bieżący rok)”* lub preparatów równoważnych, przez które rozumie się preparaty dopuszczone do stosowania na terenie RP przez przepisy prawa oraz możliwe do stosowania zgodnie ze standardami FSC i PEFC 2. *Skład cieczy roboczej każdorazowo będzie ustalany z leśniczym-szkółkarzem. W celu optymalizacji kosztów Wykonawca w każdym możliwym przypadku będzie dokonywał oprysków przy pomocy mieszanek pestycydów.* 3. *Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina).* 4. *Zabieg musi być wykonany w sposób wykluczający uszkodzenie rosnących na polach siewnych drzewek poprzez ich poparzenie środkami chemicznymi. W przypadku stwierdzenia pozostawania sypkich nawozów mineralnych na aparacie asymilacyjnym drzewek należy ręcznie strząsnąć go na podłoże.*  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **rodzaj środka chemicznego** | **środek chemiczny** | **ilość środka chemicznego [kg]** | | **środki grzybobójcze** | SIGNUM 33 WG | 14,09 |   Podane w powyższej tabeli nazwy środków prosimy traktować jako informację uściślającą. Dopuszcza się użycie produktów równoważnych, przez co rozumie się preparaty o takiej samej zawartości substancji czynnej i takim samym działaniu  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VI.15.** | **Koszenie traw w szkółce**  (jedn. rozliczeniowa – hektar (HA) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **SL\_POZ/**  **KOSZ-SZK** |
| 1. wielokrotny zabieg na pow. ok. **1,2 ha** (cała powierzchnia szkółki), polegający na dokładnym wykoszeniu traw i chwastów na szkółce oraz wokół szkółki (rowy), 2. w zakres wchodzi również zgrabienie skoszonej trawy na pryzmy i przygotowanie do wywozu.   Sprzęt zapewnia wykonawca.  Zabieg planowany jest do wykonania na powierzchni **1,0 ha 6 razy** w ciągu sezonu wegetacyjnego oraz na powierzchni **0,2 ha** 5 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego.  Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc maj-wrzesień.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: hektar podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **VI.16.** | | **POZOSTAŁE PRACE Z ZAKRESU GOSPODARKI SZKÓŁKARSKIEJ WYKONYWANE RĘCZNIE**  (jedn. rozliczeniowa – godziny rzeczywiste prace ręczne (H)) | | **SL\_POZ/**  **GODZ RH** |
| Prace obejmują:   1. sprzątanie budynku (z wyłączeniem kancelarii L-ctwa), magazynów i otoczenia szkółki, 2. obsługę deszczowni, 3. prace pielęgnacyjne w obrębie nasadzeń roślin ozdobnych, 4. inne prace ręczne rozliczane wg rzeczywistego czasu pracy.   Rozliczenie prac nastąpi na podstawie rzeczywistego czasu wykonania czynności określonego przez leśniczego szkółkarza.  Czynności będą zlecane w miarę zaistniałych potrzeb. Zamawiający planuje, że w ramach zamówienia ich pracochłonność wyniesie **800,00** **H**.  PROCEDURY ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu ze Zleceniem oraz ustalenie rzeczywistego czasu wykonywanych prac.  Dokładność pomiaru: godziny rzeczywiste podawane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | |
| **VI.17.** | | **POZOSTAŁE PRACE Z ZAKRESU GOSPODARKI SZKÓŁKARSKIEJ WYKONYWANE PRZY POMOCY ŚRODKÓW MECHANICZNYCH**  (jedn. rozliczeniowa – godziny rzeczywiste prace ciągnikiem (H) | | **SL\_POZ/**  **GODZ CH** |
| Prace mechaniczne wykonywane przy użyciu ciągnika rolniczego np. wywóz pokosu, chwastów, przewóz materiałów, itp.  Czynności będą zlecane w miarę zaistniałych potrzeb. Zamawiający planuje, że w ramach zamówienia ich pracochłonność wyniesie **120,00 H.**  UWAGI: *W ramach realizacji ww. czynności Wykonawca zobowiązany jest zapewnić pracę ciągnika zagregowanego (w miarę zaistniałych potrzeb) ze sprzętem uprawowym normalnie wykorzystywanym na szkółce leśnej, dwuosiową przyczepą transportową lub ładowarką czołową oraz pracę jego operatora.*  PROCEDURY ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu ze Zleceniem oraz ustalenie rzeczywistego czasu wykonywanych prac.  Dokładność pomiaru: godziny rzeczywiste podawane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | |
| **VI.18.** | | **Chemiczne zwalczanie chwastów**  (jedn. rozliczeniowa – hektar (HA) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_POZ/**  **OPR-CHWAS** |
| Zabieg obejmuje:   1. przygotowanie opryskiwacza i cieczy roboczej, 2. oprysk opryskiwaczem plecakowym z osłoną boczną ścieżek i poboczy kwater produkcyjnych, 3. konserwację sprzętu i zebranie zużytych opakowań po środkach chemicznych.   Ilość cieczy roboczej oraz środka chemicznego zgodnie z poleceniem L-czego szkółkarza. Opryskiwacz zapewnia wykonawca.  UWAGI:  1) Wykonawca we własnym zakresie zapewni środki chemiczne do zabiegu oraz zagospodaruje pozostające po nich opakowania. Zastosowanie pestycydów na szkółce leśnej musi być zgodne ze wskazówkami zawartymi w opracowanej przez Instytut Badawczy Leśnictwa publikacji „Środki ochrony roślin oraz produkty do rozkładu pni drzew leśnych zalecane do stosowania w leśnictwie w roku (bieżący rok)” lub preparatów równoważnych, przez które rozumie się preparaty dopuszczone do stosowania na terenie RP przez przepisy prawa oraz możliwe do stosowania zgodnie ze standardami FSC i PEFC  2) Skład cieczy roboczej każdorazowo będzie ustalany z leśniczym-szkółkarzem. W celu optymalizacji kosztów Wykonawca w każdym możliwym przypadku będzie dokonywał oprysków przy pomocy mieszanek pestycydów.  3) Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina).  4) Zabieg musi być wykonany w sposób wykluczający uszkodzenie rosnących na polach siewnych drzewek poprzez ich poparzenie środkami chemicznymi. W przypadku stwierdzenia pozostawania sypkich nawozów mineralnych na aparacie asymilacyjnym drzewek należy ręcznie strząsnąć go na podłoże.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **rodzaj środka chemicznego** | **środek chemiczny** | **ilość środka chemicznego [L]** | | **środki chwastobójcze** | GLIFOCYD | 24,00 |   Podane w powyższej tabeli nazwy środków prosimy traktować jako informację uściślającą. Dopuszcza się użycie produktów równoważnych, przez co rozumie się preparaty o takiej samej zawartości substancji czynnej i takim samym działaniu  Środek chemiczny do oprysków zapewnia wykonawca (wg zaleceń IBL, ZOL na bieżący rok).  Zabieg planowany jest do wykonania na łącznej powierzchni **4,00** **ha** (4 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego na pow. 1,0 ha).  Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc maj-wrzesień.  PROCEDURY ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu ze Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: hektar (HA) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | |
| **VI.19** | **BADANIE ZAPĘDRACZENIA GLEBY**  (jedn. rozliczeniowa – sztuka (SZT)) | | **SL\_POZ/**  **SZUK-PĘDR** | |
| Zabieg obejmuje:   1. przygotowanie nasyconego roztworu soli kuchennej i wypełnienie nim szczelnie zamykanych pojemników (np. butelek, fiolek itp.) w ilości równej ilości dołów próbnych, 2. wykopanie dołów próbnych o wymiarach długość – 1,0m, szerokość – 0,5m, głębokość 1,0m. Głębokość dołów może ulec zmniejszeniu do głębokości zalegania pędraków (jednak nie mniej niż 0,5m), jeżeli w pierwszych trzech dołach stwierdzono na jakiej głębokości zalegają pędraki, 3. wybranie z pochodzącej z dołu gleby pędraków chrabąszczowatych i umieszczenie ich w pojemnikach z roztworem soli kuchennej a następnie przekazanie pojemników leśniczemu-szkółkarzowi, 4. zasypanie dołów poprzednio wydobytą z nich glebą.   Zabieg został zaplanowany w ilości **19,00** **szt**. i będzie realizowany od 15 sierpnia do końca września  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości wykonanych dołów.  Dokładność pomiaru: w pełnych sztukach. | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VI.20.** | **Kopanie rowów odwadniających**  (jedn. rozliczeniowa – m3 podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **SL\_POZ/**  **KOP-ROW** |
| Zabieg polega na ręcznym wykonaniu rowów odwadniających na kwaterach w szkółce otwartej. Długość, szerokość i głębokość rowów w uzgodnieniu z L-czym Szkółkarzem. Sprzęt zapewnia wykonawca.  Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu – listopadzie.  Czynności będą zlecane w miarę zaistniałych potrzeb. Zamawiający planuje, że w ramach zamówienia rozmiar prac wyniesie **20,00 m3** objętości wykopów .  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie rozmiaru wykonanych prac.  Dokładność pomiaru: m3 podawane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VI.21.** | **Podlewanie na powierzchni otwartej wykonywane przy użyciu środków mechanicznych**  (jedn. rozliczeniowa – godzina rzeczywista (H) z dokładnością do jednego miejsca po przecinku.) | | | **SL\_POZ/**  **DESZCZOW** | | | |
| Zabieg obejmuje:   1. przygotowanie, załadunek i dowóz węży oraz elementów deszczowni bębnowej z magazynu szkółki do szkółki otwartej, 2. rozłożenie węży na odcinku ok. 300 metrów (od ujęcia wody do kwater szkółki); rozłożenie deszczowni na deszczowanych kwaterach; połączenie poszczególnych elementów deszczowni; podłączenie deszczowni do pompy zagregowanej z ciągnikiem, 3. deszczowanie kwater wg czasu zleconego przez L-czego Szkółkarza, 4. po zakończeniu podlewania poszczególne elementy deszczowni należy złożyć, oczyścić, osuszyć i dostarczyć do magazynu szkółki.   Prace wykonywane w zespole 2-osobowym (kierowca ciągnika i pomocnik obsługujący deszczownię).  Ciągnik zapewnia Wykonawca, natomiast deszczownię nadleśnictwo udostępnia na zasadzie dzierżawy.  Czynności będą zlecane w miarę zaistniałych potrzeb. Zamawiający planuje, że w ramach zamówienia ich pracochłonność wyniesie **250,00** **H.**  Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc maj-wrzesień.  PROCEDURY ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu ze Zleceniem oraz ustalenie rzeczywistego czasu wykonywanych prac.  Dokładność pomiaru: godziny rzeczywiste z dokładnością do jednego miejsca po przecinku. | | | | | | | |
| **VI.22.** | | | **Sortowanie, liczenie i zabezpieczenie przed wyschnięciem sadzonek na powierzchni otwartej**  (jedn. rozliczeniowa - TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | | **SL\_WYJM/**  **SORT-1L, SORT-2L, SORT-4I, SORT 4L.** |
| Zabieg obejmuje:   1. przesortowanie sadzonek , odrzucenie sadzonek poniżej norm (sortowanie wg norm na LMR, tj. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 lutego 2004 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakie powinien spełniać leśny materiał rozmnożeniowy), 2. przeliczenie i powiązanie w pęczki po 50szt. oraz zamoczenie w żelu korzeni sadzonek iglastych w celu dodatkowego zabezpieczenia przed ich wyschnięciem – proporcje w uzgodnieniu z L-czym szkółkarzem.   Uwaga:  1. Wykonawca jest zobowiązany do zakupu żelu i sznurka we własnym zakresie oraz do zgodnego z obowiązującymi przepisami zagospodarowania ewentualnych pozostałości środka chemicznego i pozostających po nim opakowań. Wykonawca jest również zobowiązany do przygotowania cieczy roboczej we własnym zakresie, zgodnie ze wskazówkami przekazanymi na zleceniu.  2. Do zabiegu można użyć jedynie preparatów wyszczególnionych w opracowanej przez Instytut Badawczy Leśnictwa publikacji „Środki ochrony roślin oraz produkty do rozkładu pni drzew leśnych zalecane do stosowania w leśnictwie w roku (bieżący rok)” w stężeniach dopuszczalnych we wspomnianej publikacji lub preparatów równoważnych, przez które rozumie się preparaty dopuszczone do stosowania na terenie RP przez przepisy prawa oraz możliwe do stosowania zgodnie ze standardami FSC i PEFC.  Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marzec-maj oraz październiku.  Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Rodzaj materiału | Symbol czynności | ilość [TSZT] | | **1 latki liściaste** | SORT-1L | 10,00 | | **2-3 latki liściaste** | SORT-2L | 40,00 | | **4-5 latki iglaste** | SORT-4I | 50,00 | | **4-5 latki liściaste** | SORT-4L | 50,00 | | razem: | x | **150,00** |   PROCEDURY ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu ze Zleceniem oraz określenie ilości wyjętych sadzonek.  Dokładność pomiaru: TSZT (tysiąc sztuk) podawane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku | | | | | | | |
| **VI.23.** | | **Wyoranie sadzonek wyorywaczem**  (jedn. rozliczeniowa - AR podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | **SL\_WYJM/**  **WYOR-CK** | | |
| Czynność wykonuje się wyorywaczem zagregowanym z ciągnikiem. Głębokość wyorywania należy dostosować do długości systemu korzeniowego wyorywanych sadzonek, tak aby uniknąć uszkodzenia korzeni. Sprzęt zapewnia wykonawca.  Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu – listopadzie.  Zabieg planowany jest do wykonania na powierzchni **15,00** **arów**.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanych prac.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | | |
| **VI.24.** | | **WYJMOWANIE SADZONEK UPRZEDNIO WYORANYCH WYORYWACZEM**  (jedn. rozliczeniowa - TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | **SL\_WYJM/**  **WYJ-1LW, WYJ-2LW,** | | |
| Zabieg obejmuje:   1. wybranie sadzonek z ziemi, 2. tymczasowe zabezpieczenie sadzonek przed przesychaniem poprzez obsypanie ich systemów korzeniowych glebą na powierzchni pola siewnego (Uwaga: *Wykonawca może zaniechać realizacji opisywanej czynności pod warunkiem bezzwłocznego ich sortowania i zadołowania w miejscu magazynowania lub zabezpieczenia systemu korzeniowego przy pomocy hydrożelu*),   Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu i kwietniu oraz październiku.  Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Rodzaj materiału | Symbol czynności | ilość [TSZT] | | 1-latki liściaste | WYJ-1LW | 10,00 | | 2-3-latki iglaste | WYJ-2LW | 40,00 | | razem: |  | 50,00 |   PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości wyjętych sadzonek.  Dokładność pomiaru: TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | | |
| **VI.25.** | | **Orka pełna głęboka**  (jedn. rozliczeniowa - AR podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | **SL\_UPR/**  **ORKA-SC** | | |
| Orkę wykonuje się pługiem rolniczym zagregowanym z ciągnikiem. Sprzęt zapewnia wykonawca.  Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu – listopadzie.  Zabieg planowany jest do wykonania na powierzchni **150,00** **arów**.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanych prac.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | | |
| **VI.26.** | | **Bronowanie**  (jedn. rozliczeniowa - AR podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | | **SL\_UPR/**  **BRON-SC** | |
| Czynności bronowania w przygotowaniu gleby pod siew lub szkółkowanie w szkółce. Bronowanie wykonuje się broną zagregowaną z ciągnikiem rolniczym. Sprzęt zapewnia wykonawca.  Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu – listopadzie.  Zabieg planowany jest do wykonania na powierzchni **100,00** **arów.**  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanych prac.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | | |
| **VI.27.** | | **Spulchnianie glebogryzarką**  (jedn. rozliczeniowa - AR podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | | **SL\_UPR/**  **SPUL-SC** | |
| Czynności spulchniania glebogryzarką zagregowaną z ciągnikiem rolniczym w przygotowaniu gleby pod siew lub szkółkowanie w szkółce.Sprzęt zapewnia wykonawca.  Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu – listopadzie.  Zabieg planowany jest do wykonania na powierzchni **150,00** **arów**.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanych prac.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | | |
| **VI.28.** | | **Wywyższenie taśm siewnych**  (jedn. rozliczeniowa - AR podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | | **SL\_UPR/**  **WYWYŻ-TAŚ** | |
| Zabieg polega na mechanicznym usypaniu wywyższonej grzędy siewnej o wysokości min. 20 cm i szerokości taśmy 1 metr. Szerokość ścieżek pomiędzy taśmami ok. 0,5 m. Sprzęt zapewnia wykonawca.  Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu – listopadzie.  Zabieg planowany jest do wykonania na powierzchni **30,00** **arów**.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanych prac.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VI.29.** | **Ręczne wygrabienie taśm przygotowanych ciągnikiem**  (jedn. rozliczeniowa - AR podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **SL\_UPR/**  **GRAB-R** |
| 1. Zabieg obejmuje zebranie z taśm i ścieżek wszelkich kamieni, korzeni, itp. oraz usunięcie ich poza powierzchnię kwater, 2. obejmuje również korektę krzywizn taśm siewnych i ścieżek po wcześniejszym przygotowaniu ich ciągnikiem.   Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu – listopadzie.  Zabieg planowany jest do wykonania na powierzchni **30,00** **arów.**  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanych prac.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VI.30.** | | **SZKÓŁKOWANIE**  (jedn. rozliczeniowa – tysiąc szt. określana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (TSZT)) | | **SL\_WIEL/**  **SZK-1R** | | |
| Zabieg obejmuje:   1. wyznaczenie i wyciśnięcie rządków, 2. formowanie korzeni przeznaczonych do szkółkowania sadzonek i zabezpieczenie ich przed wysychaniem przy pomocy hydrożelu, 3. ułożenie uprzednio przesortowanych i zabezpieczonych sadzonek w skrzynkach, 4. dostarczenie sadzonek na powierzchnię szkółkowania (czynności transportowe odbywają się na terenie szkółki leśnej), 5. wykonanie (poprawienie) szpar lancetem, zaszkółkowanie jednolatek lub wielolatek zgodnie ze wskazaniami leśniczego wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek.   Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiące kwiecień, maj i październik.  Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Rodzaj materiału | Symbol czynności | ilość [TSZT] | | 1-latki | SZK-1R | 8,00 | | razem: |  | **8,00** |   PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości zaszkółkowanych sadzonek.  Dokładność pomiaru: tysiąc szt. określana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (TSZT). | | | | | | |
| **VI.31.** | **PIELENIE SIEWÓW CZĘŚCIOWYCH I PEŁNYCH**  (jedn. rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_PIEL/**  **PIEL-RN, PIEL-P1** | | | |
| Zabieg obejmuje:   1. uzupełniające (po wzruszeniu gleby) całkowite, ręczne wypielenie (wyrwanie roślinności innej niż siewki hodowanego na danym polu siewnym gatunku drzewa lub krzewu) powierzchni rzędów lub taśm siewnych. 2. zebranie usuniętych z pola siewnego roślin i ich przetransportowanie we wskazane przez Leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki.   Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o łącznej powierzchni **485,00 arów** siewów częściowych (5 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego na pow. 97,00 ara) i arów na pow. podokapowej siewów pełnych.  Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiące maj-wrzesień  Zabieg pielenia należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę przed uszkodzeniami materiału siewnego hodowanego na danym polu siewnym (w szczególności wyrywaniem wschodów i „podrywaniem” systemów korzeniowych).  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniu powierzchni zredukowanej zabiegu. Do rozliczeń Wykonawca przedstawi powierzchnię zredukowaną zabiegu.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | |
| **VI.32.** | **SPULCHNIENIE GLEBY NA MIĘDZYRZĘDACH**  (jedn. rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL-PIELS /**  **SPUL-R** | | | |
| Wzruszenie gleby przy pomocy opielacza ręcznego pomiędzy rzędami lub taśmami siewnymi oraz na pasie szerokości 10 cm położonym po zewnętrznej stronie skrajnych rzędów lub taśm siewnych. W trakcie zabiegu gleba powinna zostać spulchniona na głębokość 4 – 5 cm. Zbędna roślinność rosnąca na miejscach objętych zabiegiem zostanie usunięta (pozostają nieliczne chwasty między siewkami w rzędach) i dostarczone w miejsca wskazane przez Leśniczego-szkółkarza.  Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o łącznej powierzchni **465,00** **arów** (5 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego na pow. 93,00 ara).  Zabieg będzie zlecany w miarę potrzeb, w okresie od maja do września.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniem powierzchni, na której został on wykonany.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | |
| **VI.33.** | **Ręczny wysiew nawozów mineralnych**  (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_KONT,SL\_NAW/**  **NAW-MINER** | | | |
| Zabieg obejmuje:   1. doniesienie nawozów z magazynu do kwater, 2. równomierny wysiew na kwaterach produkcyjnych (do 1tony/ ha) - zabieg wielokrotny.   Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o łącznej powierzchni **203,00** **arów** (około 3 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego na pow. 67,67).  Zabieg będzie zlecany w miarę potrzeb, w okresie od maja do lipca  Nawozy mineralne zapewnia Nadleśnictwo.  UWAGI:   1. *Zastosowanie nawozów mineralnych na szkółce leśnej musi być zgodne ze wskazówkami leśniczego-szkółkarza zawartymi w Zleceniu.* 2. *W celu optymalizacji kosztów Wykonawca w każdym możliwym przypadku będzie dokonywał zabiegów przy pomocy mieszanek nawozów mineralnych.* 3. *Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina).* 4. *Zabieg musi być wykonany w sposób wykluczający uszkodzenie rosnących na polach siewnych drzewek poprzez ich poparzenie środkami chemicznymi. W przypadku stwierdzenia pozostawania sypkich nawozów mineralnych na aparacie asymilacyjnym drzewek należy ręcznie strząsnąć go na podłoże.*   PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.  ***PRODUKCJA Z ZAKRYTYM SYSTEMEM KORZENIOWYM*** | | | | | | |
| **VI.34.** | **Montaż deszczowni**  (jedn. rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_KONT/**  **MONT-DESS** | | | |
| Zabieg obejmuje:   1. doniesienie i rozłożenie rurociągu deszczującego wzdłuż namiotu i pól produkcyjnych, 2. połączeniu go z elementami stałymi deszczowni (studzienki), 3. montaż i rozmieszczeniu zraszaczy (ok. 100 szt) i połączeniu ich z rurami rozprowadzającymi.   Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni **7,40 ara**.  Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiące kwiecień-maj  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | |
| **VI.35.** | **Demontaż deszczowni**  (jedn. rozliczeniowa – AR z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_KONT/ DEMONT-DS** | | | |
| Zabieg obejmuje:   1. zwinięcie w/w rurociągu i demontaż zraszaczy, 2. przeniesienie go do magazynku szkółki po zakończeniu okresu nawadniania – jesienią.   Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni **7,40** **ara**.  Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiące kwiecień-maj  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | |
| **VI.36.** | **Napełnianie kasetonów substratem**  (jedn. rozliczeniowa – TYS. SZT. cel w kasetonach, podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_KONT/**  **NAP-DONSU** | | | |
| Zabieg obejmuje**:**   1. przygotowanie imontaż zestawu maszyn do napełniania kaset, 2. dowiezienie z magazynu szkółki i wsypanie substratu z worków do mieszalnika, dodaniu odmierzonej dawki nawozu, wody i wymieszaniu w mieszalniku w/w komponentów, 3. wyczyszczenie kasetonów z resztek substratu i korzeni, wymycie kasetonów, 4. mechaniczne napełnienie cel kasetonów przygotowanym substratem **.**   Nawozy mineralne i substrat zapewnia Nadleśnictwo, dozowanie w ilości wskazanej przez L-czego szkółkarza.  Zabieg planowany jest do wykonania w ilości **180,20** **tys** **szt. cel.**  Maszynę do napełniania i mieszalnik nadleśnictwo udostępnia na zasadzie dzierżawy.  Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach kwiecień-maj  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości napełnionych cel.  Dokładność pomiaru: TYS. SZT. cel w kasetonach, podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | |
| **VI.37.** | **Siew ręczny nasion Db do kasetonów**  (jedn. rozliczeniowa – TYS. SZT. cel w kasetonach, podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | | **SL\_KONT/**  **SR-DB<400** | |
| Zabieg obejmuje:   1. doniesienie i zaprawienie nasion, z uprzednim obcięciem sekatorem ¼ do 1/3 żołędzia, 2. wykonanie dołka siewnego, 3. ręczny wysiew nasion Db do napełnionych substratem kasetonów (po 1-2 nasion do celi) i przykrycie warstwą piasku do 2-3 cm.   Środek chemiczny do zaprawiania zapewnia wykonawca (wg zaleceń IBL, ZOL na bieżący rok).  Zabieg planowany jest do wykonania w ilości **159,00** **tys. szt**. cel.  Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach kwiecień-maj  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości zasianych cel.  Dokładność pomiaru: TYS. SZT. cel w kasetonach, podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | |
| **VI.38.** | **Pielenie ręczne w kasetonach**  (jedn. rozliczeniowa – metr kwadratowy (M2) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | | **SL\_KONT/ PIEL-KON1** | |
| Zabieg obejmuje:   1. ręczne wyrywanie chwastów w celach z sadzonkami, 2. wyniesienie ich na pryzmy w obrębie szkółki (wielokrotny zabieg).   Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o łącznej powierzchni **3700,00** **m2**, w miesiącach maj-wrzesień (około 5 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego na pow. 740,00 m2)*.*  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: metr kwadratowy (M2) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po Przecinku | | | | | | |
| **VI.39.** | | **Oprysk szkółek przeciwko owadom**  (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_KONT/**  **OPR-OWADS** | | |
| Zabieg obejmuje:   1. przygotowanie opryskiwacza, przygotowanie cieczy roboczej, 2. oprysk mechanicznym opryskiwaczem plecakowym szkółek przeciwko owadom. Rodzaj środka chemicznego, ilość cieczy roboczej oraz środka chemicznego zgodnie z poleceniem L-czego szkółkarza.   Opryskiwacz zapewnia wykonawca.  Środek chemiczny do oprysków zapewnia wykonawca (wg zaleceń IBL, ZOL na bieżący rok).  Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o łącznej powierzchni **26,80** **ara** (kilkukrotnie w ciągu sezonu wegetacyjnego).  Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc maj-wrzesień  UWAGI:   1. *Wykonawca we własnym zakresie zapewni środki chemiczne do zabiegu oraz zagospodaruje pozostające po nich opakowania. Zastosowanie pestycydów na szkółce leśnej musi być zgodne ze wskazówkami zawartymi w opracowanej przez Instytut Badawczy Leśnictwa publikacji „Środki ochrony roślin oraz produkty do rozkładu pni drzew leśnych zalecane do stosowania w leśnictwie w roku (bieżący rok)”* lub preparatów równoważnych, przez które rozumie się preparaty dopuszczone do stosowania na terenie RP przez przepisy prawa oraz możliwe do stosowania zgodnie ze standardami FSC i PEFC 2. *Skład cieczy roboczej każdorazowo będzie ustalany z leśniczym-szkółkarzem. W celu optymalizacji kosztów Wykonawca w każdym możliwym przypadku będzie dokonywał oprysków przy pomocy mieszanek pestycydów.* 3. *Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina).* 4. *Zabieg musi być wykonany w sposób wykluczający uszkodzenie rosnących na polach siewnych drzewek poprzez ich poparzenie środkami chemicznymi. W przypadku stwierdzenia pozostawania sypkich nawozów mineralnych na aparacie asymilacyjnym drzewek należy ręcznie strząsnąć go na podłoże.*  |  |  |  | | --- | --- | --- | | rodzaj środka chemicznego | środek chemiczny | Ilość środka chemicznego [KG] | | środki owadobójcze | MOSPILAN 20 SP | 0,05 |   Podane w powyższej tabeli nazwy środków prosimy traktować jako informację uściślającą. Dopuszcza się użycie produktów równoważnych, przez co rozumie się preparaty o takiej samej zawartości substancji czynnej i takim samym działaniu.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | |
| **VI.40.** | | **Oprysk szkółek przeciwko grzybom**  (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_KONT/**  **OPR-SP** | | |
| Zabieg obejmuje:   1. przygotowanie opryskiwacza, przygotowanie cieczy roboczej, 2. oprysk mechanicznym opryskiwaczem plecakowym szkółek przeciwko grzybom. Rodzaj środka chemicznego, ilość cieczy roboczej oraz środka chemicznego zgodnie z poleceniem L-czego szkółkarza.   Opryskiwacz zapewnia wykonawca.  Środek chemiczny do oprysków zapewnia wykonawca (wg zaleceń IBL, ZOL na bieżący rok).  Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o łącznej powierzchni **59,20 ar** (12 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego).  Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc maj-wrzesień  UWAGI:   1. *Wykonawca we własnym zakresie zapewni środki chemiczne do zabiegu oraz zagospodaruje pozostające po nich opakowania. Zastosowanie pestycydów na szkółce leśnej musi być zgodne ze wskazówkami zawartymi w opracowanej przez Instytut Badawczy Leśnictwa publikacji „Środki ochrony roślin oraz produkty do rozkładu pni drzew leśnych zalecane do stosowania w leśnictwie w roku (bieżący rok)”* lub preparatów równoważnych, przez które rozumie się preparaty dopuszczone do stosowania na terenie RP przez przepisy prawa oraz możliwe do stosowania zgodnie ze standardami FSC i PEFC 2. *Skład cieczy roboczej każdorazowo będzie ustalany z leśniczym-szkółkarzem. W celu optymalizacji kosztów Wykonawca w każdym możliwym przypadku będzie dokonywał oprysków przy pomocy mieszanek pestycydów.* 3. *Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina).* 4. *Zabieg musi być wykonany w sposób wykluczający uszkodzenie rosnących na polach siewnych drzewek poprzez ich poparzenie środkami chemicznymi. W przypadku stwierdzenia pozostawania sypkich nawozów mineralnych na aparacie asymilacyjnym drzewek należy ręcznie strząsnąć go na podłoże.*  |  |  |  | | --- | --- | --- | | rodzaj środka chemicznego | środek chemiczny | Ilość środka chemicznego [KG] | | środki grzybobójcze | SIGNUM 33WG | 0,99 |   Podane w powyższej tabeli nazwy środków prosimy traktować jako informację uściślającą. Dopuszcza się użycie produktów równoważnych, przez co rozumie się preparaty o takiej samej zawartości substancji czynnej i takim samym działaniu  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | |
| **VI.41.** | | **Załadunek kasetonów na pojazd i ułożenie na polach produkcyjnych**  (jedn. rozliczeniowa – TYS. SZT. KASET, podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | | **SL\_KONT/**  **ZAŁ-DONT** |
| Zabieg obejmuje:   1. rozłożenie drewnianych lub styropianowych podkładek na polach produkcyjnych, 2. przewiezienie w obrębie szkółki przygotowanych kasetonów (po siewie lub szkółkowaniu) i rozstawieniu kasetonów na podkładkach.   Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach kwiecień-maj.  Zabieg planowany jest do wykonania w ilości **3,80** **tys. szt.** kaset.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości przygotowanych kasetonów.  Dokładność pomiaru: TYS. SZT. KASET, podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | |
| **VI.42.** | | **Zdjęcie kasetonów z podkładek na czas zimy**  (jedn. rozliczeniowa – TYS. SZT. KASET, podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | | **SL\_KONT/**  **ZEST-KON** |
| Zabieg obejmuje:   1. zestawienie kasetonów z podkładek na ziemię, 2. złożenie podkładek we wskazanym miejscu w obrębie szkółki.   Zabieg planowany jest do wykonania w ilości **3,80 tys. szt**. kaset.  Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach październik-listopad  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości zestawionych kasetonów.  Dokładność pomiaru: TYS. SZT. KASET, podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | |
| **VI.43.** | | **Zakładanie i zdejmowanie folii/mat na namiocie/kasetach**  (jedn. rozliczeniowa – AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | | **SL\_KONT/**  **OSŁ-ATM-K** |
| Zabieg obejmuje:   1. doniesienie folii, rozłożenie folii na konstrukcji namiotu, 2. obsypanie ziemią (dwie warstwy) folii po bokach namiotu i przypięcie specjalnymi klipsami folii od czół namiotu, 3. zdjęcie i złożenie folii w analogiczny sposób na czas zimy. 4. Poza namiotem osłona obejmuje okrywanie kaset agrowłókniną (tuż po przykryciu piaskiem), z doniesieniem jej do wskazanych miejsc, poprzez przymocowanie jej specjalnymi szpilkami do podłoża, 5. zdejmowanie jej w okresie wschodów i przykrywanie na noc (przed spodziewanymi przymrozkami) i odkrywanie na dzień (codziennie przez około 20 dni). We wskazanych miejscach (w uzgodnieniu z L-czym szkółkarzem) pod materiał osłonowy należy umieścić podpórki nad osłanianymi siewkami (sadzonkami),   Po zakończeniu w/w prac folię, klipsy, podpórki i włókninę należy zebrać, wyczyścić, wysuszyć, złożyć i dostarczyć do magazynu szkółki.  Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach maj-wrzesień  Zabieg planowany jest do wykonania na łącznej powierzchni  **148,00 arów** (około 20 krotnie w ciągu sezonu wegetacyjnego)  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: AR podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. | | | | | | |
| **VI.44.** | | **Sortowanie sadzonek w kontenerach**  (jedn. rozliczeniowa – TYS. SZT. , podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | | **SL\_WYJM/**  **SORT-KON1** |
| Zabieg obejmuje:   1. wysortowanie sadzonek, 2. przełożenie wysortowanych sadzonek do kontenerów lub innych pojemników, 3. ułożenie kontenerów lub innych pojemników z wysortowanymi sadzonkami, 4. wyrzucenie pozostających odpadów wraz z opróżnieniem kontenerów z resztek substratu i uporządkowanie powierzchni w miejscu sortowania.   Sortowanie wg norm na LMR, tj. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 lutego 2004 r. w sprawie szczegółowych wymagań jakie powinien spełniać leśny materiał rozmnożeniowy.  Zabieg planowany jest do wykonania w ilości **80,00** **tys. szt**. sadzonek.  Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach kwiecień-maj  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości sadzonek poddanych procesowi sortowania.  Dokładność pomiaru: TYS. SZT. , podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **VI.45.** | **Siew ręczny nasion do kasetonów**  (jedn. rozliczeniowa – TYS. SZT. cel w kasetonach, podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **SL\_KONT/**  **SR-IN<400** |   Zabieg obejmuje:   1. doniesienie i zaprawienie nasion, 2. wykonanie dołka siewnego, 3. ręczny wysiew nasion drobnych do napełnionych substratem kasetonów (po 2-4 nasion do celi) i przykrycie warstwą piasku do 1,0 cm.   Środek chemiczny do zaprawiania zapewnia wykonawca (wg zaleceń IBL, ZOL na bieżący rok).  Zabieg planowany jest do wykonania w ilości **21,20 tys. szt. cel**.  Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach kwiecień-maj .  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie rozmiaru wykonanego zabiegu.  Dokładność pomiaru: TYS. SZT. , podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.  . | | | | | | |