Załącznik **nr 2 VII** do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**PAKIET VII Gospodarka leśna– Leśnictwa: d/s szkółkarstwa, nasiennictwa i selekcji; Nasiennictwo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DZIAŁ: GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA**  Zadania z zakresu gospodarki szkółkarskiej realizowane będą na terenie szkółki leśnej położonej w leśnictwie Bałtów. 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** | | | | | |
| **1.** | **PIELENIE SIEWÓW CZĘŚCIOWYCH**  (jedn. rozliczeniowa – ar) | | **SL\_PIEL/**  PIEL-RN  PIEL-RN1 | | | | | |
| 1. wzruszanie gleby przy pomocy motyki powierzchni znajdujących się pomiędzy grzędami siewnymi (tzw. ścieżki czyli powierzchnie konieczne do poruszania się ciągników) oraz wyrwanie znajdującej się na niej roślinności, 2. spulchnienie i wzruszanie gleby narzędziami ręcznymi między rzędami lub taśmami siewnymi oraz usunięcie roślinności z miejsca wzruszania, 3. całkowite, ręczne wypielenie (wyrwanie roślinności innej niż siewki hodowanego na danym polu siewnym gatunku drzewa lub krzewu) powierzchni rzędów lub taśm siewnych. 4. 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 powierzchni **2 941 ar** – 7 622,38 godz.  **UWAGA:**  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 przez pomiar powierzchni zredukowanej zabiegu. Do rozliczeń Wykonawca przedstawi powierzchnię zredukowaną zabiegu (wypieloną). | | | | | | | | |
| **2.** | **SZKÓŁKOWANIE**  (jedn. rozliczeniowa – 1000 szt.  określana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (TSZT) | | **SL-SZK/**  SZK-1R | | | | | |
| 1. formowanie korzeni przeznaczonych do szkółkowania sadzonek i zabezpieczenie ich przed wysychaniem przy pomocy hydrożelu, 2. ułożenie uprzednio przesortowanych i zabezpieczonych sadzonek w skrzynkach, 3. dostarczenie sadzonek na powierzchnię szkółkowania (czynności transportowe odbywają się na terenie szkółki leśnej), 4. wykonanie szpar lancetem, zaszkółkowanie jednolatek lub wielolatek zgodnie ze wskazaniami leśniczego wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek.   Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiące kwiecień 2020 r.  Planowana ilość godzin: 160  Zestawienie planowanego zakresu zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | gatunek materiału podlegającego szkółkowaniu | symbol produkcyjny materiału podlegającego szkółkowaniu | ilość planowana do szkółkowania [TSZT] | planowana powierzchnia objęta szkółkowaniem [AR] | | MD | 1/0 | 40,00 | 12,00 |   PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości zaszkółkowanych sadzonek. | | | | | | | | |
| **3.** | **SIEW RĘCZNY CZĘŚCIOWY**  (jedn. rozliczeniowa – ar  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_WYS /**  SIEW-R | | | | | |
| 1. doniesienie zaprawionych nasion (czynności transportowe odbywają się na terenie szkółki leśnej) 2. równomierny ręczny wysiew zaprawionych nasion do rowków siewnych zgodnie z ustaloną przez leśniczego normą wysiewu w przygotowaną glebę , i przykrycie nasion materiałem miejscowym, 3. dostarczenie piasku z pryzmy znajdującej się na terenie szkółki leśnej, 4. rozsypanie równomiernie piasku na całej powierzchni pola siewnego warstwą o grubości ok. 1 mm w celu ograniczenia negatywnego wpływu promieniowania słonecznego.   Planowany okres wykonania zabiegu przypada na miesiąc kwiecień (29 % powierzchni) i październik (71 % powierzchni) 2020 roku.  Planowana ilość godzin: 414  Planowane dane dotyczące zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:     |  |  | | --- | --- | | gatunek drzewa | powierzchnia obsiewu [ar] | | Buk zwyczajny | 60,00 | | Brzoza brodawkowata | 6,80 | | Klon jawor | 5,10 | | Jodła pospolita | 10,00 | | Lipa drobnolistna | 5,10 | | Modrzew europejski | 4,00 | | Sosna zwyczajna | 24,00 | | **RAZEM** | **115,00** |   PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie przez pomiar powierzchni wykonanego zabiegu. | | | | | | | | |
| **4.** | **WYSIEW GATUNKÓW DRZEW CIĘŻKONASIENNYCH PRZY POMOCY SIEWNIKÓW**  (jedn. rozliczeniowa – ar  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_WYS /**  SIEW-GC | | | | | |
| 1. dostarczenie uprzednio zaprawionych nasion do miejsca, w którym wykonane zostaną ustawienia i napełnianie siewnika (prace transportowe odbędą się na terenie szkółki leśnej), 2. agregacja siewnika z ciągnikiem zaopatrzonym w biegi pełzające, 3. regulacja siewnika do odpowiedniej normy wysiewu w trakcie wykonania próby kręconej, 4. mechaniczny wysiew nasion, 5. ciągła obsługa siewnika podczas siewu w taki sposób, aby zapewnić poprawne jego wykonanie (nadzór nad właściwą głębokością siewu, nadzór nad przepustowością przewodów siewnych i ich przeczyszczanie przy zapychaniu się glebą itp.), 6. uzupełnienie ręczne (dosianie) przerw w siewie oraz równomiernie zasypanie wysianych nasionach na całej powierzchni pola siewnego, 7. oczyszczenie siewnika po zakończeniu zabiegu i ustawienie go we wskazanym przez leśniczego-szkółkarza miejscu.   Planowana ilość godzin: 26,75  Planowany okres wykonania zabiegu przypada na październik 2020 roku. Planowane dane dotyczące zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  | | --- | --- | | gatunek drzewa | powierzchnia obsiewu [ar] | | Dąb szypułkowy i bezszypułkowy | **121,60** |   PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie przez pomiar powierzchni wykonanego zabiegu. | | | | | | | | |
| **5.** | **OSŁANIANIE SIEWÓW PRZY POMOCY AGROWŁÓKININY, SIATKI CIENIUJĄCEJ ORAZ ZDEJMOWANIE AGROWŁÓKNINY I SIATKI CIENIUJĄCEJ**  (jedn. rozliczeniowa - ar  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_WYS, SL-PIEL/**  OSŁ-ATM  OSŁ-GAŁ | | | | | |
| 1. doniesienie na osłaniane pole siewne agrowłókniny lub siatki cieniującej z magazynu znajdującego się na terenie szkółki. 2. rozłożenie agrowłókininy, siatki cieniującej na osłanianym polu siewnym (bezpośrednio na podłożu, lub na wcześniej przygotowanych ramkach), 3. przytwierdzenie agrowłókniny lub siatki cieniującej do podłoża przy pomocy szpilek (wymagane w przypadku zastosowania ramek) lub poprzez obsypanie brzegów agrowłókniny miejscowym gruntem. 4. zdjęcie agrowłókniny lub siatki cieniującej z pola siewnego i jej oczyszczenie z igliwia, liści, pozostałości gruntu itp. oraz wysuszenie, 5. zwinięcie agrowłókniny lub siatki cieniującej w rolki i jej doniesienie do magazynu a następnie ułożenie wg wskazówek leśniczego-szkółkarza, 6. zebranie z pola siewnego szpilek i ramek, oczyszczenie ich z pozostałości gruntu oraz dostarczenie do magazynu na terenie szkółki w złożenie wg. wskazówek leśniczego-szkółkarza.   Zabieg został zaplanowany na powierzchni **971,60** ar /291,48 godz./ i będzie realizowany w miesiącach kwietniu, maju i czerwcu oraz październiku i listopadzie 2020 roku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie przez pomiar powierzchni nim objętej. | | | | | | | | |
| **6.** | **RĘCZNE WZRUSZENIE ŚCIÓŁKI NA ZASIEWACH**  (jedn. rozliczeniowa - ar  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_PIEL/**  SPUL-S | | | | | |
| 1. na zasiewach, które jesienią ubiegłego roku były zabezpieczone na zimę ściółką, należy bardzo ostrożnie ją usunąć, aby nie uszkodzić wschodzących siewek 2. zdejmowana ściółka będzie składana na tzw. ścieżkach   Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni **153,60** **ar** – 46,08 godz.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określeniu przez pomiar powierzchni zredukowanej zabiegu. Do rozliczeń Wykonawca przedstawi powierzchnię zredukowaną zabiegu (wykonaną). | | | | | | | | |
| **7.** | **SPULCHNIANIE GLEBY NA MIĘDZYRZĘDACH**  **OPIELACZEM WIELORZĘDOWYM**  (jedn. rozliczeniowa – ar  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_PIEL, SL-SZK, SL\_WYS/**  SPUL-C | | | | | |
| 1. zagregowanie opielacza wielorzędowego z ciągnikiem zaopatrzonym w biegi pełzające, 2. zainstalowanie elementów roboczych i regulacja urządzenia zgodnie ze wskazaniami leśniczego-szkółkarza, 3. wykonanie zabiegu zgodnie ze wskazaniami leśniczego, stały nadzór nad prawidłowością wykonania zabiegu i bieżące dokonywanie koniecznych korekt, 4. oczyszczenie opielacza po zakończeniu zabiegu i ustawienie go we wskazanym przez leśniczego-szkółkarza miejscu.   Zbędna roślinność rosnąca na miejscach objętych zabiegiem zostanie usunięta i dostarczone w miejsca wskazane przez leśniczego-szkółkarza.  Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni **6 562,00** ar 721,82 godz.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie przez pomiar powierzchni wykonanego zabiegu. | | | | | | | | |
| **8.** | **WYKONANIE OPRYSKÓW PRZY POMOCY OPRYSKIWACZA ZAGREGOWANEGO Z CIĄGNIKIEM ROLNICZYM**  (jedn. rozliczeniowa - ar podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL-ZWGRZC**/  OPR-SC | | | | | |
| 1. przygotowanie opryskiwacza do zabiegu (oczyszczenie opryskiwacza, ustawienie dysz opryskiwacza, zagregowanie opryskiwacza z ciągnikiem itd.), 2. przygotowanie cieczy roboczej wg wskazówek leśniczego-szkółkarza, 3. napełnianie zbiornika opryskiwacza, 4. dokonanie oprysku, 5. oczyszczenie opryskiwacza   Zamawiający planuje wykonanie zabiegu na powierzchni **4 685,80** ar – 102,79 godz.  UWAGI:   1. *Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina).* 2. *Zabieg musi być wykonany w sposób wykluczający uszkodzenie rosnących na polach siewnych drzewek poprzez ich poparzenie środkami chemicznymi.*   PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie przez pomiar powierzchni nim objętej. | | | | | | | | |
| **9.** | **PODCINANIE KORZENI, WYORYWANIE SADZONEK**  (jedn. rozliczeniowa – ar  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_WYJM/**  WYOR-1C  WYOR-2C | | | | | |
| 1. zagregowanie podcinacza lub wyorywacza z ciągnikiem, 2. regulacja głębokości pracy urządzenia zgodnie ze wskazaniami leśniczego-szkółkarza, 3. wykonanie zabiegu zgodnie ze wskazaniami leśniczego, stały nadzór nad prawidłowością wykonania zabiegu i bieżące dokonywanie koniecznych korekt, 4. czynności związane z wyorywaniem sadzonek musza być wykonywane starannie, aby nie dopuścić do uszkadzania pędów ( tj. skaleczenia lub złamania strzałki), a także systemów korzeniowych (zranienie, obcięcie lub oberwanie części korzeni) 5. oczyszczenie narzędzia po zakończeniu zabiegu i ustawienie go we wskazanym przez leśniczego-szkółkarza miejscu.   Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni **315** ar /157,50 godz./ w miesiącach marcu, kwietniu 2020 r. z możliwością zlecania części prac we wrześniu i październiku.  UWAGI:  *Prace należy prowadzić w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia podcinanych lub wyorywanych drzewek ze szczególnym uwzględnieniem nadmiernego skracania systemu korzeniowego.*  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie przez pomiar powierzchni wykonanego zabiegu. | | | | | | | | |
| **10.** | **WYJMOWANIE SADZONEK UPRZEDNIO WYORANYCH WYORYWACZEM**  (jedn. rozliczeniowa – TSZT (1 000 szt.)  podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **SL\_WYJM/**  WYJ-1IW; WYJ-1LW;  WYJ-2IW;  WYJ- 2LW | | | | | | |
| 1. wybranie sadzonek z ziemi, oraz rozkruszenie bryłki 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 2020 roku z możliwością zlecania części prac we wrześniu i październiku.  Planowana ilość godzin: 1828,20  Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | czynność | ilość [TSZT] | powierzchnia [ar] | | WYJ-1LW | 110 | 70 | | WYJ-1IW | 640 | | WYJ-2IW | 350 | 245 | | WYJ-2LW | 1 050 | | **RAZEM:** | **2 150** | **315,00** |   LEGENDA:  WYJ-1LW – wyjęcie 1-latek liściastych uprzednio wyoranych wyorywaczem  WYJ-1IW – wyjecie 1-latek iglastych uprzednio wyoranych wyorywaczem  WYJ-2IW – j.w lecz 2-3 latek  WYJ-2LW - wyjecie 2-3 latek liściastych uprzednio wyoranych wyorywaczem  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości wszystkich wyjętych sadzonek na podstawie liczenia partii próbnych obejmujących co najmniej:   1. 10% powierzchni objętej zabiegiem w przypadku, gdy wynosi ona nie więcej niż 50 arów, 2. 5% powierzchni objętej zabiegiem w przypadku, gdy wynosi ona powyżej 50 arów. | | | | | | | | |
| **11.** | **SORTOWANIE UPRZEDNIO WYJĘTYCH SADZONEK**  (jedn. rozliczeniowa – TSZT (1 000 szt.)  podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_WYJM/**  SORT-1I; SORT-1L  SORT-2I; SORT-2L  SORT-4I; SORT-4L | | | | | |
| 1. przesortowanie wszystkiego uprzednio wyjętego materiału sadzeniowego na klasy zgodnie ze Zleceniem i wskazówkami leśniczego szkółkarza, 2. przeliczenie sadzonek spełniających warunki jakościowe, które będą przyjęte na stan magazynowy nadleśnictwa 3. tymczasowe zabezpieczenie sadzonek niespełniających podanych warunków poprzez przysypanie ich systemów korzeniowych na powierzchni pola siewnego, 4. w koniecznych przypadkach uformowanie (skrócenie) systemów korzeniowych sadzonek spełniających warunki sortowania,   Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu i kwietniu 2020 roku z możliwością zlecania części prac we wrześniu i październiku.  Planowana ilość godzin: 906,43  Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  | | --- | --- | | czynność | ilość [TSZT] | | SORT-1I-jednolatka iglasta | 640,00 | | SORT-1L-jednolatka liściastych | 110,00 | | SORT-2I-dwulatka iglasta | 308,90 | | SORT-2L-dwulatka liściasta | 1 044,30 | | SORT-4I-czterolatka iglasta | 41,10 | | SORT-4L-czterolatka liściastych | 5,70 | | **RAZEM:** | **2150** |   PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości przesortowanych sadzonek na podstawie liczenia partii próbnych obejmujących co najmniej 5% ilości sadzonek objętych zabiegiem.  UWAGI:   * *Płatności za wykonanie czynności rozliczane będą na podstawie ilości* ***wszystkich*** *przesortowanych sadzonek tj. przyjętych na stan magazynowy nadleśnictwa i odrzuconych.* | | | | | | | | |
| **12.** | **WIĄZANIE SADZONEK W PĘCZKI I ETYKIETOWANIE**  (jedn. rozliczeniowa – TSZT (1 000 szt.)  podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_WYJM/**  WIĄZ-PE | | | | | |
| 1. Ilość sadzonek w pęczku różni się w zależności od gatunku, symbolu produkcyjnego zgodnie ze wskazaniami leśniczego-szkółkarza, 2. Każda partia sadzonek posiada etykietę, którą przywiązuje się zgodnie ze wskazaniami leśniczego-szkółkarza,   UWAGA:  *Wykonawca we własnym zakresie zapewni sznurek konieczny do wiązania sadzonek w pęczki.*  Planowana ilość sadzonek wynosi **1 359,50 TSZT** – 203,93 godz.  Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu i kwietniu 2020 roku z możliwością zlecania części prac we wrześniu i październiku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości sadzonek objętych zabiegiem.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **13.** | **DOŁOWANIE SADZONEK**  (jedn. rozliczeniowa - TSZT (tysiąc sztuk) podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | **SL\_WYJM/**  DOŁ-1I; DOŁ-1L;DOŁ-2I; DOŁ-2L; DOŁ-4I; DOŁ-4L |  1. wykonanie w dnie dołu rowka, w którym umieszczone zostaną systemy korzeniowe sadzonek podlegających zabiegowi, 2. rozłożenie uprzednio dostarczonych sadzonek w warstwach na dnie dołu i umieszczenie ich systemów korzeniowych w rowkach (Uwaga! grubość warstwy nie powinna przekraczać grubości wskazanej przez leśniczego), 3. przysypanie odkrytych części systemów korzeniowych pochodzącą z dna dołu ziemią w sposób wykluczający bezpośredni dostęp powietrza atmosferycznego do systemów korzeniowych. 4. zabezpieczanie systemów korzeniowych sadzonek 2-letnich iglastych (zamiast dołowania)   - przygotowanie i przycięcie folii oraz jej rozłożenie,  - ułożenie wysortowanych i zażelowanych sadzonek równomiernie na folii (ilość sadzonek będzie uzależniona od wysokości sadzonek – ilość wskazana przez leśniczego szkółkarza),  - zawinięcie foli na korzenie, zwinięcie foli w rulon i związanie balotu sznurkiem  - odniesienie balotu na miejsce składowania (dół na sadzonki).  *Materiał tj. folia, sznurek zapewnia Wykonawca.*  Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu i kwietniu 2020 roku.  Planowana ilość godzin: 806,76  Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | czynność | ilość [TSZT] | Opis czynności | | DOŁ-1I | 550 | Dołowanie jednolatek iglastych | | DOŁ-1L | 100 | Dołowanie jednolatek liściastych | | DOŁ-2I | 280,90 | Dołowanie dwulatek iglastych | | DOŁ-2L | 941,30 | Dołowanie dwulatek liściastych | | DOŁ-4I | 32,50 | Dołowanie czterolatek iglastych | | DOŁ-4L | 4,80 | Dołowanie czterolatek liściastych | | **RAZEM:** | **1 909,50** |  |   PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości sadzonek objętych zabiegiem. | | | | | | | | |
| **14.** | **ZAŁADUNEK SADZONEK NA POJAZDY Z ZABEZPIECZENIEM DO TRANSPORTU**  (jedn. rozliczeniowa – TSZT (1 000 szt.)  podawana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL\_WYJM/**  ZAŁ-1IL;ZAŁ-1LL;  ZAŁ-2IL; ZAŁ-2LL  ZAŁ-4IL; ZAŁ-4LL | | | | | |
| 1. Doniesienie, ułożenie sadzonek na środki transportowe. 2. zabezpieczenie systemów korzeniowych sadzonek na środkach transportowych zgodnie ze wskazówkami leśniczego-szkółkarza .   Zabieg planowany jest do realizacji w miesiącach marcu i kwietniu 2020 roku z możliwością zlecania części prac we wrześniu i październiku. Planowana ilość godzin:562,09  Przewidywane warunki wykonania zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  | | --- | --- | | czynność | ilość [TSZT] | | ZAŁ-1LL-jednolatka liściastych | 100 | | ZAŁ-1IL-jednolatka iglasta | 550 | | ZAŁ-2IL-dwulatka iglasta | 280,90 | | ZAŁ-2LL-dwulatka liściasta | 941,30 | | ZAŁ-4LL-czterolatka liściaste | 4,80 | | ZAŁ-4IL-czterolatka iglasta | 32,50 | | **RAZEM:** | **1 909,50** |   PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości sadzonek objętych zabiegiem.  UWAGI:  *Płatności za wykonanie czynności rozliczane będą po wydaniu sadzonek ze szkółki lub ich zaszkółkowaniu.* | | | | | | | | |
| **15.** | **BADANIE ZAPĘDRACZENIA GLEBY**  (jedn. rozliczeniowa – sztuka (SZT) | | | | | | | **SL\_POZ/**  SZUK-PĘD1 |
| 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, zgodnie ze wskazówkami leśniczego-szkółkarza, 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 **145 szt**. /130,5 godz./ i będzie realizowany w miesiącu sierpniu i wrześniu 2020 roku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości wykonanych dołów. | | | | | | | | |
| **16.** | **RĘCZNY ROZSIEW SYPKICH NAWOZÓW MINERALNYCH**  (jedn. rozliczeniowa - ar  rozliczany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | | | | | **SL\_NAW**/  SIEW-NR |
| 1. przygotowanie mieszanki nawozów i dostarczenie nawozów na objęte zabiegiem pole siewne- w ramach godzin /GODZ RSZK i GODZ SZKL/, 2. przeprowadzenie zabiegu,   Zamawiający planuje wykonanie zabiegu na powierzchni  **1 352,50 ar** – 27,05 godz.  Uwagi:   1. *Zabieg musi być dokonany ściśle wg wskazówek leśniczego szkółkarza ze szczególnym uwzględnieniem czasu jego realizacji (data, godzina).* 2. *Zabieg musi być wykonany w sposób wykluczający uszkodzenie rosnących na polach siewnych drzewek poprzez ich poparzenie nawozami mineralnymi. 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 nim objętej. | | | | | | | | |
| **17.** | **WYSIEW NASION PRZEZNACZONYCH DO UTRZYMYWANIA UGORU ZIELONEGO**  (jedn. rozliczeniowa – ar  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | | | | | **SL-UGÓRZ/**  SIEW-NMR |
| 1. dostarczenie odpowiednich ilości nasion roślin, które posłużą do założenia ugoru zielonego (gryka, peluszka, facelia, gorczyca) na szkółkę z magazynu szkółki (czynności transportowe odbywają się na terenie szkółki leśnej, nasiona zapewnia Zamawiający)- w ramach godzin /GODZ RSZK i GODZ SZKL/, 2. wykonanie siewu zgodnie ze wskazówkami leśniczego-szkółkarza.   Zabieg został zaplanowany do wykonania na powierzchni **430,20 ar** /43,02 godz./ na przełomie miesiąca kwietnia i maja 2020 roku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu. | | | | | | | | |
| **18.** | **KOSZENIE I ORKA UGORU ZIELONEGO**  (jedn. rozliczeniowa – ar  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | | | | | **SL-UGÓRZ/**  ROZD-ZIEL |
| 1. zagregowanie rozdrabniacza lub brony talerzowej z ciągnikiem, 2. wyznaczenie pola siewnego 3. skoszenie powierzchni ugoru zielonego przy pomocy rozdrabniacza lub brony talerzowej, 4. wykonanie przy pomocy pługa rolniczego jednoskibowej orki pełnej na powierzchni ugoru zielonego (wymagana głębokość orki – min. 30 cm), 5. podczas orki będą wybierane pędraki chrabąszczowatych   Zabieg został zaplanowany do wykonania na powierzchni **433,60 ar** /26,02 godz./ w miesiącach lipcu i sierpniu 2020 roku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie przez pomiar powierzchni wykonanego zabiegu. | | | | | | | | |
| **19.** | **UTRZYMANIE UGORU CZARNEGO I ZIELONEGO**  (jedn. rozliczeniowa – ar  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL-UGÓRZ; SL-UGÓRC/**  ORKA-SC | | | | | |
| 1. zagregowanie pługa rolniczego z ciągnikiem, 2. wyznaczenie pola siewnego 3. ***orka pełna jednoskibowa*** wykonana przy pomocy pługa rolniczego na głębokość minimum 20-25 cm, 4. podczas orki będą wybierane pędraki chrabąszczowatych 5. w listopadzie wykonanie orki pełnej przy pomocy pługa rolniczego na głębokość minimum 30 cm i pozostawienie powierzchni w „ostrej skibie”.   Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni **1 136,40 ar** – 68,18 godz.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie przez pomiar powierzchni wykonanego zabiegu. | | | | | | | | |
| **20.** | **UTRZYMANIE UGORU CZARNEGO**  (jedn. rozliczeniowa – ar  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL-UGÓRC/**  GLEBOGRYZ | | | | | |
| 1. zagregowanie glebogryzarki z ciągnikiem, 2. wyznaczenie pola siewnego 3. uprawa powierzchni ugoru czarnego przy pomocy ***glebogryzarki***,   Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni **810 ar** – 48,60 godz.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie przez pomiar powierzchni wykonanego zabiegu. | | | | | | | | |
| **21.** | **UTRZYMANIE UGORU ZIELONEGO**  (jedn. rozliczeniowa – ar  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL-UGÓRZ/**  BRON-SC | | | | | |
| 1. zagregowanie bron z ciągnikiem, 2. wyznaczenie pola siewnego 3. uprawa powierzchni ugoru zielonego przy pomocy ***bronowania***,   Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni **867,20 ar –**26,02 godz.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie przez pomiar powierzchni wykonanego zabiegu. | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **22.** | **UTRZYMANIE UGORU CZARNEGO**  (jedn. rozliczeniowa – ar  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | **SL-UGÓRC/**  ORKA-TAL | | | | | |
| 1. zagregowanie brony talerzowej z ciągnikiem, 2. wyznaczenie pola siewnego 3. uprawa powierzchni ugoru czarnego przy pomocy ***talerzowania***,   Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni **972,00 ar** – 58,32 godz.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie przez pomiar powierzchni wykonanego zabiegu. | | | | | | | | |
| **23.** | **UTRZYMANIE UGORU CZARNEGO**  (jedn. rozliczeniowa – ar  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | **SL-UGÓRC/**  ORSP-SC | | | | |
| 1. agregacja głębosza z ciągnikiem zaopatrzonym w biegi pełzające, 2. wyznaczenie pola siewnego 3. uprawa powierzchni ugoru czarnego przy pomocy ***głęboszowania*** (przerwanie podeszwy płużnej na głębokości do 50 cm)   Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni **378,80 ar** 26,52 godz.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie przez pomiar powierzchni wykonanego zabiegu. | | | | | | | | |
| **24.** | **ZAŁADUNEK SUBSTRATU NA ROZSIEWACZ**  (jedn. rozliczeniowa – mp  podawany z dokładnością do pełnych metrów przestrzennych) | | | **SL-UGÓRC/**  ZAŁ-K | | | | |
| 1. załadunek substratu na rozsiewacz substratów.   Zabieg został zaplanowany do wykonania w ilości **873 mp**, /419,04 godz./ w marcu, kwietniu ,wrześniu, październiku 2020 roku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości przez pomiar załadowanego substratu. | | | | | | | | |
| **25.** | **WYSIEW SUBSTRATU NA POWIERZCHNIE KWATER**  (jedn. rozliczeniowa – mp  podawany z dokładnością do pełnych metrów przestrzennych) | | | **SL-UGÓRC/**  SIEW-KC | | | | |
| 1. zagregowanie rozsiewacza do substratów z ciągnikiem, 2. wyznaczenie pola siewnego 3. przewóz substratu na powierzchnię szkółki z miejsca magazynowania znajdującego się na terenie szkółki / w ramach godzin GODZ SZKL/ 4. wykonanie siewu w ilości 3mp/1ar zgodnie ze wskazówkami leśniczego-szkółkarza.   Zabieg został zaplanowany do wykonania na powierzchni 162,00 ara w ilości **873 mp** /104,80godz./ w marcu, kwietniu ,wrześniu, październiku 2020 roku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu i ilości wysianego kompostu. | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **26.** | **POZYSKANIE ŚCIÓŁKI DO ZABEZPIECZANIA**  **ZASIEWÓW NA ZIMĘ, JEJ ZAŁADUNEK**  **I PRZYKRYCIE SIEWÓW ŚCIÓŁKĄ**  (jedn. rozliczeniowa – mp  podawany z dokładnością do pełnych metrów przestrzennych | | | **SL\_WYS/**  POZ-Ś;  ZAŁ-Ś  OSŁ-Ś | | | | |
| 1. grabienie ściółki liściastej (najlepiej grabowej, bukowej, dębowej) w drzewostanach, 2. załadunek ściółki na przyczepy, 3. przewóz ściółki z miejsca jej pozyskania na szkółkę w ramach godzin /GOSZ SZKL/, 4. wyznaczenie pola siewnego 5. przykrycie siewów jesiennych warstwą ściółki o grubości 10-15 cm   Zabieg został zaplanowany w ilości **1635 mp**, /981 godz./ do wykonania na powierzchni 181,60 ara i będzie realizowany w miesiącu listopadzie 2020 roku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i  Zleceniem oraz określenie ilości ścioły przez pomiar. | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **27.** | **MECHANICZNE FORMOWANIE RZĄDKÓW SIEWNYCH**  (jedn. rozliczeniowa – ar  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | **SL-UGÓRC/**  MFORM-GRZ | | | | |
| 1. wyznaczenie pola siewnego 2. agregacja maszyny do formowania rządków siewnych z ciągnikiem 3. regulacja głębokości pracy urządzenia zgodnie ze wskazaniami leśniczego-szkółkarza, 4. wykonanie zabiegu zgodnie ze wskazaniami leśniczego, stały nadzór nad prawidłowością wykonania zabiegu i bieżące dokonywanie koniecznych korekt, 5. ręczne poprawienie rządków siewnych na początku i końcu rządków (poprzez wygrabienie i wyrównanie powierzchni rządka)   Zabieg został zaplanowany na powierzchni **253,70 ar** –7,61 godz.  Planowany okres wykonania zabiegu przypada na przełom miesiąca kwietnia i maja 2020 , oraz październik 2020 roku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie przez pomiar powierzchni wykonanego zabiegu. | | | | | | | | |
| **28.** | **WYZNACZANIE RZĄDKÓW SIEWNYCH**  (jedn. rozliczeniowa – ar  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | | | **SL-UGÓRC/**  WYC-SC | | |
| 1. wyznaczenie pola siewnego 2. agregacja śladownika z ciągnikiem 3. regulacja głębokości pracy urządzenia zgodnie ze wskazaniami leśniczego-szkółkarza, 4. wykonanie zabiegu zgodnie ze wskazaniami leśniczego, stały nadzór nad prawidłowością wykonania zabiegu i bieżące dokonywanie koniecznych korekt, 5. ręczne poprawienie rządków siewnych   Zabieg został zaplanowany na powierzchni **132,10 ar** – 5,28 godz.  Planowany okres wykonania zabiegu przypada na przełom miesiąca kwietnia i maja oraz październik 2020 roku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie przez pomiar powierzchni wykonanego zabiegu. | | | | | | | | |
| **29.** | **WYKASZANIE CHWASTÓW NA SZKÓŁCE**  (jedn. rozliczeniowa – godz /H/  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | **SL\_POZ/**  KOSZ-PSZK | | | | |
| 1. wykonanie zabiegu przy pomocy wykaszarki na wysięgniku, zgodnie ze wskazaniami leśniczego, 2. koszenie chwastów wokół kwater, na powierzchniach dróg wewnętrznych łączących kwatery na szkółkach, wzdłuż ogrodzeń szkółek, na podwórku leśniczówki, wokół basenu deszczowni.   Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni 900 ar. Ilość zaplanowanych godzin wynosi **324.**  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem, określenie powierzchni wykonanego zabiegu oraz ustalenie jego rzeczywistej pracochłonności . | | | | | | | | |
| **30.** | **CZYSZCZENIE BASENU DESZCZOWNI**  (jedn. rozliczeniowa – godz /H/  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | **SL\_POZ/**  CZYSZ-BAS | | | | |
| 1. wykonanie zabiegu zgodnie ze wskazaniami leśniczego 2. zabieg polega na wypompowaniu resztek wody z basenu przy użyciu pomp, 3. wyczyszczenie dna i boków basenu z pozostałości jakie znajdowały się w wodzie (opadłe liście i igliwie, powstały szlam itp.) za pomocą szczotek 4. wyczyszczenie dna studzienki zbiorczej z powstałego szlamu   Zabieg planowany jest do wykonania w ilości **96 godz**.  Zamawiający zakłada, że zabieg może nie być wykonany w danym roku .  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz ustalenie jego rzeczywistej pracochłonności. | | | | | | | | |
| **31.** | **DESZCZOWANIE ZASIEWÓW NA SZKÓŁCE**  (jedn. rozliczeniowa – godz. /H/  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | | **SL-DESZCZ/**  DESZCZSZK | | | | |
| 1. wykonanie zabiegu zgodnie ze wskazaniami leśniczego, 2. polega na założeniu zraszaczy na rurki deszczujące, 3. podlewanie zasiewów przez czas określony przez leśniczego,   Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni ok 639,90 ara.  Ilość zaplanowanych godzin wynosi **500.**  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz ustalenie jego rzeczywistej pracochłonności. | | | | | | | | |
| **32.** | **ZAŁADUNEK CHWASTÓW NA PRZYCZEPY**  (jedn. rozliczeniowa – mp  podawany z dokładnością do pełnych metrów przestrzennych) | | | | **SL\_POZ/**  ZAŁ-CH | | | | |
| 1. załadunek chwastów na przyczepy i rozładunek w wyznaczonym przez leśniczego szkółkarza miejscu   Zabieg został zaplanowany do wykonania w ilości **650 mp** – 312 godz.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i  Zleceniem oraz określenie przez pomiar ilości załadowanych chwastów. | | | | | | | | |
| **33.** | **UTRZYMANIE UGORU CZARNEGO**  (jedn. rozliczeniowa – ar  podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) | | | | **SL-UGÓRC/**  KULT-SZKL | | | | |
| 1. zagregowanie kultywatora z ciągnikiem, 2. wyznaczenie pola siewnego 3. uprawa powierzchni ugoru czarnego przy pomocy ***kultywatorowania***,   Zabieg planowany jest do wykonania na polach siewnych o powierzchni **972 ar** – 29,16 godz.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie powierzchni wykonanego zabiegu. | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **34.** | **POZOSTAŁE PRACE Z ZAKRESU GOSPODARKI SZKÓŁKARSKIEJ WYKONYWANE RĘCZNIE**  (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H) | | | | | | **SL\_POZ; SL-UGÓRZ;SL-UGÓRC; SL\_WYS/**  GODZ RSZK | | |
| Wykonanie nie wyszczególnionych w pkt. od 1 do 33 czynności koniecznych do wykonania na szkółce leśnej polegających między innymi na:   1. poprawianiu ułożenia agrowłókniny i siatki cieniującej chroniącej siewy i wschody, 2. montażu ramek do rozwieszania agrowłókniny i siatki cieniującej, 3. drobnych pracach remontowych i porządkowych, 4. porządkowanie powierzchni po wyjętych sadzonkach (zbieranie trawicy, połamanych sadzonek, itp.) 5. wycinanie zarośli i krzewów wzdłuż kwater 6. odwadnianie kwater po ulewnych deszczach 7. innych pracach z zakresu gospodarki szkółkarskiej.   Czynności będą zlecane w miarę zaistniałych potrzeb. Zamawiający planuje, że w ramach zamówienia ich pracochłonność wyniesie **888,14 godzin /H**/.  PROCEDURY ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i ze Zleceniem oraz ustalenie jego rzeczywistej pracochłonności. | | | | | | | | |
| **35.** | **POZOSTAŁE PRACE Z ZAKRESU GOSPODARKI SZKÓŁKARSKIEJ WYKONYWANE PRZY POMOCY ŚRODKÓW MECHANICZNYCH**  (jedn. rozliczeniowa – roboczogodzina (H) | | | | | | **SL\_POZ/**  GODZ SZKL | | |
| Wykonanie nie wyszczególnionych w pkt. od 1 do 33 czynności koniecznych do wykonania na szkółce leśnej polegających między innymi na:   1. pracach transportowych nie wskazanych w pkt. od 1 do 33, 2. wywóz chwastów poza teren szkółki w wyznaczone przez leśniczego miejsce, 3. dostarczenie wody do przygotowania hydrogelu do zabezpieczania sadzonek wyjmowanych wiosną 4. przewóz agrowłókniny lub siatki cieniującej z magazynu leśniczówki na szkółkę 5. przewóz żołędzi z magazynu leśniczówki na szkółkę do wysiewu 6. wywóz pozostałości po wyjmowaniu sadzonek poza teren szkółki 7. innych pracach z zakresu gospodarki szkółkarskiej.   Czynności będą zlecane w miarę zaistniałych potrzeb. Zamawiający planuje, że w ramach zamówienia ich pracochłonność wyniesie **700 /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.*  PROCEDURY ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i ze Zleceniem oraz ustalenie jego rzeczywistej pracochłonności. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dział: NASIENNICTWO I SELEKCJA** | | | | | | | | |
| **Lp.** | | | **OPIS CZYNNOSCI** | | **KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOSCI** | | | |
| **1.** | | | **ZBIÓR SYSZEK Z DRZEW STOJĄCYCH**  (jedn. rozliczeniowa – kilogram określony z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (KG) | | **N-ZSPN/**ZSZY-MD | | | |
| 1. dojazd na powierzchnię roboczą położoną na terenie Nadleśnictwa, 2. wejście na wskazane przez leśniczego drzewa w sposób wykluczający uszkodzenie jego łyka i drewna, 3. zbiór szyszek do przewiewnych worków zakupionych przez Wykonawcę na własny koszt, opis zebranej partii szyszek, 4. dostarczenie zebranych szyszek na szkółkę leśną na terenie leśnictwa Bałtów i przekazanie ich leśniczemu - szkółkarzowi.   Planowane warunki przeprowadzenia zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Leśnictwo | gatunek drzewa objętego zbiorem | planowana ilość zbioru [KG] | planowany okres dokonania zbioru | | Czyżów | Modrzew europejski | 200 | styczeń, luty lub grudzień 2020 roku | |  | **Razem:** | **200** |  |   UWAGI:  *Czynność nie obejmuje wejścia na drzewo w celu pozyskania próbek, które zostaną przekazane do wykonania oceny przedzbiorowej*.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zgodności wykonanego zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz zważenie zebranych szyszek. Ważenie odbędzie się na szkółce leśnej w terminie do 7 dni od daty zakończenia zbioru.  Szyszki zebrane danego dnia powinny zostać przekazane leśniczemu w dniu dokonania zbioru. W przypadku dostarczenia w innym terminie ale nie później niż określonym w zleceniu powinny być powierzchniowo suche (wykluczenie zapleśnienia) | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **2.** | | | **ZBIÓR OWOCOSTANÓW Z DRZEW LEŻĄCYCH**  (jedn. rozliczeniowa – kilogram określony z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (KG) | | **N-ZNGOSP /**  ZNAS-BRZ | | | |
| 1. dojazd na powierzchnię roboczą położoną na terenie Nadleśnictwa, 2. dokonany z uprzednio ściętych drzew wyznaczonych przez leśniczego, zbiór owocostanów do przewiewnych worków zakupionych przez Wykonawcę na własny koszt, opis zebranej partii nasion dostarczenie zebranych nasion na szkółkę leśną położoną na terenie leśnictwa Bałtów i przekazanie ich leśniczemu-szkółkarzowi.   Planowane warunki przeprowadzenia zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Leśnictwo | gatunek drzewa objętego zbiorem | planowana ilość zbioru [KG] | planowany okres dokonania zbioru | | Skałecznica | Brzoza brodawkowata | 6,00 | Lipiec 2020 roku | |  | **Razem:** | **6,00** |  |   PROCEDURA ODBIORU:  Nasiona zebrane danego dnia powinny zostać przekazane leśniczemu w dniu dokonania zbioru. W przypadku dostarczenia w innym terminie ale nie później niż określonym w zleceniu powinny być powierzchniowo suche (wykluczenie zapleśnienia)  Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zgodności wykonanego zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz zważenie zebranych nasion. Ważenie odbędzie się w kancelarii szkółki leśnej w terminie do 7 dni od daty zakończenia zbioru. | | | | | | | | |
| **3.** | | | **WEJŚCIE NA DRZEWO W CELU POZYSKANIA PRÓBKI SZYSZEK DO OCENY PRZEDZBIOROWEJ**  (jedn. rozliczeniowa – sztuka (SZT) | | **N-ZSPN; N-ZSGOSP/**  ZB-PRÓBNY | | | |
| 1. dojazd na powierzchnię roboczą położoną na terenie Nadleśnictwa, 2. wejście na wskazane przez leśniczego drzewa w sposób wykluczający uszkodzenie jego łyka i drewna i zbiór szyszek w reprezentatywnej ilości do przewiewnych worków zakupionych przez Wykonawcę na własny koszt, opisanie zebranej partii, 3. dostarczenie zebranych szyszek na szkółkę leśną położoną na terenie leśnictwa Bałtów i przekazanie ich leśniczemu-szkółkarzowi.   Planowane warunki przeprowadzenia zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Leśnictwo | gatunek drzewa objętego zbiorem | planowana ilość wejść [SZT] | planowany okres dokonania zbioru | | Czyżów | Modrzew europejski | 5 | styczeń, luty lub grudzień 2020 roku | | Bałtów | Sosna zwyczajna | 5 | styczeń, luty lub grudzień 2020 roku | | Połągiew | Jodła pospolita | 5 | styczeń, luty lub grudzień 2020 roku | |  | **Razem:** | **15** |  |   UWAGI:  *Prace będą wykonywane wyłącznie w obecności leśniczego.*  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zgodności wykonanego zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz ustalenie liczby dokonanych wejść. | | | | | | | | |
| **4.** | | | **POZOSTAŁY ZBIÓR NASION DRZEW I KRZEWÓW**  (jedn. rozliczeniowa – kilogram określony z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (KG) | | **N-ZNPOZ; N-ZNGOSP/**  ZNAS-JW, ZNAS-LP,ZNAS-BK, ZNAS-DB.B, ZNAS-DB.S; ZNAS-CZER | | | |
| 1. dojazd na powierzchnię roboczą położoną na terenie Nadleśnictwa, 2. zbiór nasion DB i BK do przewiewnych worków zakupionych przez Wykonawcę na własny koszt, opis zebranej partii nasion dostarczenie zebranych nasion na szkółkę leśną położoną na terenie leśnictwa Bałtów i przekazanie ich leśniczemu-szkółkarzowi. 3. zbiór nasion, owoców lub owocostanów (w zależności od gatunku *np. czereśnia ptasia; jarząb pospolity*), 4. w koniecznych przypadkach wydobycie nasion z owoców lub owocostanów w sposób zapewniający zachowanie ich żywotności, 5. dostarczenie zebranych nasion na szkółkę leśną położoną na terenie leśnictwa Bałtów i przekazanie ich leśniczemu-szkółkarzowi.   Planowane warunki przeprowadzenia zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Leśnictwo | gatunek drzewa objętego zbiorem | planowana ilość zbioru [KG] | planowany okres dokonania zbioru | | Stróża | Klona jawor | 16,50 | Wrzesień, październik 2020 roku | | Lipa drobnolistna | 5,00 | | Czereśnia ptasia | 3,00 | | Skałecznica | Buk zwyczajny | 500 | Październik 2020 roku | | Skałecznica | Dąb bezszypułkowy | 4650 | Październik 2020 roku z możliwością zlecenia części prac z listopadzie | | Jeziórko | | Czyżów | Dąb szypułkowy | 2 220 | Październik 2020 roku z możliwością zlecenia części prac w listopadzie | | Czereśnia ptasia | 7,00 | Wrzesień, październik 2020 roku | |  | **Razem:** | **7 401,50** | **X** |   UWAGI:  *Zebrane nasiona powinny być dojrzałe, nieuszkodzone mechanicznie, nieopanowane przez owady i wolne od zanieczyszczeń.*  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zgodności wykonanego zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz zważenie zebranych nasion. W przypadku zaistnienia wątpliwości związanych z jakością dostarczonych na szkółkę nasion dęba i buka Wykonawca dokona w obecności leśniczego szkółkarza „próby pławienia” w zakresie nie mniejszym niż 10% dostarczonej partii nasion. Jeżeli masa uszkodzonych nasion wykrytych w czasie „próby pławienia” przekroczy 10% masy nasion objętych badaniem – cała partia nasion, których dotyczyła próba zostanie odrzucona i zwrócona Wykonawcy w celu jej odpowiedniego przesortowania. | | | | | | | | |
| **5.** | | | **ZAGOSPODAROWANIE PLANTACJI NASIENNYCH**  (jedn. rozliczeniowa: roboczogodzina (H) | | **SEL-ZPN/**KOSZ-MP1 | | | |
| **Koszenie mechaniczne plantacji nasiennych (KOSZ-MP1)** obejmuje:  - dojazd do plantacji nasiennej,  - koszenie plantacji nasiennej min. 3-krotnie  Prace należy wykonać własnym sprzętem zgodnie ze wskazówkami i w terminach określonych przez leśniczego.  Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Leśnictwo | Czynność | Powierzchnia plantacji nasiennej /ha/ | Ilość godzin mechanicznych /H/ | | Czyżów | KOSZ-MP1 | 5,24 | 39 | | **Razem** |  |  | **39** |   Przewidywany okres wykonania to czerwiec, lipiec, wrzesień 2020 roku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i ze Zleceniem oraz ustalenie jego rzeczywistej pracochłonności. | | | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **6.** | | **ZBIÓR SYSZEK Z DRZEW STOJĄCYCH**  (jedn. rozliczeniowa – kilogram określony z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (KG) | | **N-ZSPN/**ZSZY-SO1 |
| 1. dojazd na powierzchnię roboczą położoną na terenie Nadleśnictwa, 2. zbiór szyszek z ziemi lub z przyczep z drzewek stojących 3. zbiór szyszek do przewiewnych worków zakupionych przez Wykonawcę na własny koszt, opis zebranej partii szyszek, 4. dostarczenie zebranych szyszek na szkółkę leśną na terenie leśnictwa Bałtów i przekazanie ich leśniczemu - szkółkarzowi.   Planowane warunki przeprowadzenia zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Leśnictwo | gatunek drzewa objętego zbiorem | planowana ilość zbioru [KG] | planowany okres dokonania zbioru | | Potoczek | Sosna zwyczajna | 500 | styczeń, luty, marzec lub grudzień 2020 roku | |  | **Razem:** | **500** |  |   PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zgodności wykonanego zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz zważenie zebranych szyszek. Ważenie odbędzie się na szkółce leśnej w terminie do 7 dni od daty zakończenia zbioru.  Szyszki zebrane danego dnia powinny zostać przekazane leśniczemu w dniu dokonania zbioru. W przypadku dostarczenia w innym terminie ale nie później niż określonym w zleceniu powinny być powierzchniowo suche (wykluczenie zapleśnienia). | | | | |
| **7.** | | **ZBIÓR SZYSZEK Z DRZEW STOJĄCYCH**  (jedn. rozliczeniowa – kilogram określony z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (KG) | | **N-ZSDN/**ZSZY-SO2 |
| 1. dojazd na powierzchnię roboczą położoną na terenie Nadleśnictwa, 2. wejście na wskazane przez leśniczego drzewa w sposób wykluczający uszkodzenie jego łyka i drewna, 3. zbiór szyszek do przewiewnych worków zakupionych przez Wykonawcę na własny koszt, opis zebranej partii szyszek, 4. dostarczenie zebranych szyszek na szkółkę leśną na terenie leśnictwa Bałtów i przekazanie ich leśniczemu - szkółkarzowi.   Planowane warunki przeprowadzenia zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Leśnictwo | gatunek drzewa objętego zbiorem | planowana ilość zbioru [KG] | planowany okres dokonania zbioru | | Bałtów | Sosna zwyczajna | 200 | styczeń, luty, marzec lub grudzień 2020 roku | |  | **Razem:** | **200** |  |   UWAGI:  *Czynność nie obejmuje wejścia na drzewo w celu pozyskania próbek, które zostaną przekazane do wykonania oceny przedzbiorowej*.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zgodności wykonanego zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz zważenie zebranych szyszek. Ważenie odbędzie się na szkółce leśnej w terminie do 7 dni od daty zakończenia zbioru.  Szyszki zebrane danego dnia powinny zostać przekazane leśniczemu w dniu dokonania zbioru. W przypadku dostarczenia w innym terminie ale nie później niż określonym w zleceniu powinny być powierzchniowo suche (wykluczenie zapleśnienia) | | | | |
| **8.** | | **ZBIÓR SZYSZEK Z DRZEW STOJĄCYCH**  (jedn. rozliczeniowa – kilogram określony z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (KG) | | **N-ZSGOSP/**ZSZY-JD |

1. dojazd na powierzchnię roboczą położoną na terenie Nadleśnictwa,
2. wejście na wskazane przez leśniczego drzewa w sposób wykluczający uszkodzenie jego łyka i drewna,
3. zbiór szyszek do przewiewnych worków zakupionych przez Wykonawcę na własny koszt, opis zebranej partii szyszek,
4. dostarczenie zebranych szyszek na szkółkę leśną na terenie leśnictwa Bałtów i przekazanie ich leśniczemu - szkółkarzowi.

Planowane warunki przeprowadzenia zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Leśnictwo | gatunek drzewa objętego zbiorem | planowana ilość zbioru [KG] | planowany okres dokonania zbioru |
| Połągiew | Jodła pospolita | 150 | wrzesień 2020 roku |
|  | **Razem:** | **150** |  |

UWAGI:

*Czynność nie obejmuje wejścia na drzewo w celu pozyskania próbek, które zostaną przekazane do wykonania oceny przedzbiorowej*.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zgodności wykonanego zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz zważenie zebranych szyszek. Ważenie odbędzie się na szkółce leśnej w terminie do 7 dni od daty zakończenia zbioru.

Szyszki zebrane danego dnia powinny zostać przekazane leśniczemu w dniu dokonania zbioru. W przypadku dostarczenia w innym terminie ale nie później niż określonym w zleceniu powinny być powierzchniowo suche (wykluczenie zapleśnienia)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9.** | **ZAGOSPODAROWANIE PLANTACJI NASIENNYCH**  (jedn. rozliczeniowa: roboczogodzina (H) | **SEL-ZPN/** GODZ CHPL, GODZ RHPL |
| **9.1**  **Prace godzinowe ręczne (GODZ RHPL)** z nasiennictwa obejmują np.:  - podcinanie gałęzi szczepów na plantacji nasiennej  - naprawa ogrodzenia plantacji nasiennej  - wycinanie drzewek wokół ogrodzenia plantacji nasiennej  - ułożenie gałęzi w pryzmy  - załadunek gałęzi na przyczepy  **9.2**  **Prace godzinowe mechaniczne (GODZ CHPL)** z nasiennictwa obejmują np.:  - dojazd do plantacji nasiennej  - wywóz gałęzi  - przewóz różnych materiałów (np. tyczki, paliki itp.)  Prace należy wykonać własnym sprzętem zgodnie ze wskazówkami i w terminach określonych przez leśniczego.  Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Leśnictwo | Czynność | Ilość godzin ręcznych /H/ | Ilość godzin mechanicznych /H/ | | Potoczek | GODZ CHPL, | - | 60 | | GODZ RHPL | 400 | - | | **Razem** |  | **400** | **60** |   Przewidywany okres wykonania to styczeń, luty, marzec, listopad, grudzień 2020 roku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i ze Zleceniem oraz ustalenie jego rzeczywistej pracochłonności.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **10.** | **ZBIÓR SZYSZEK Z DRZEW LEŻĄCYCH**  (jedn. rozliczeniowa – kilogram określony z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (KG.) | **N-ZSGOSP/**ZSZY-SO | | 1. dojazd na powierzchnię roboczą położoną na terenie Nadleśnictwa, 2. zbiór szyszek, z uprzednio ściętych drzew, do przewiewnych worków zakupionych przez Wykonawcę na własny koszt, opis zebranej partii szyszek, dostarczenie zebranych szyszek na szkółkę leśną położoną na terenie leśnictwa Bałtów i przekazanie ich leśniczemu-szkółkarzowi.   Planowane warunki przeprowadzenia zabiegu przedstawiono w poniższej tabeli:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Leśnictwo | gatunek drzewa objętego zbiorem | planowana ilość zbioru[KG] | planowany okres dokonania zbioru | | Połągiew | Sosna zwyczajna | 400 | Styczeń, luty, grudzień 2020r. | | **Razem:** |  | **400** |  |   PROCEDURA ODBIORU:  Szyszki zebrane danego dnia powinny zostać przekazane leśniczemu-szkółkarzowi w dniu dokonania zbioru. W przypadku dostarczenia w innym terminie ale nie później niż określonym w zleceniu powinny być powierzchniowo suche (wykluczenie zapleśnienia)  Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zgodności wykonanego zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz zważenie zebranych szyszek. Ważenie odbędzie się w kancelarii szkółki leśnej w terminie do 7 dni od daty zakończenia zbioru. | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **11.** | **TERMOTERAPIA ŻOŁĘDZI DĘBOWYCH**  (jedn. rozliczeniowa – kilogram określony z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (KG) | **N-NASIONA /**  TERM-NAS |  1. dostarczenie przeznaczonych do zabiegu żołędzi na miejsce, w którym prowadzone będzie termoterapia (na terenie szkółki), 2. przygotowanie naczynia do termoterapii (ustawienie w miejscu wykonywania zabiegu, oczyszczenie, podłączenie zasilania itp.), 3. napełnienie naczynia do termoterapii wodą, 4. zasypanie naczynia do termoterapii żołędziami i przeprowadzenie zabiegu zgodnie ze wskazówkami leśniczego-szkółkarza, 5. po zakończonym zabiegu – wyjęcie partii żołędzi z naczynie i dostarczenie ich we wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki, 6. po zakończeniu zabiegu – opróżnienie, oczyszczenie i dostarczenie naczynia do termoterapii we wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki.   Zamawiający planuje, że zabiegiem zostanie objęte **6 870 kg** żołędzi.  Zabieg zostanie przeprowadzony w miesiącu październiku 2020 roku.  PROCEDURA ODBIORU:  Odbiór prac nastąpi poprzez określenie zgodności wykonanego zabiegu z opisem czynności i Zleceniem. W przypadku potwierdzenia prawidłowości wykonania czynności, do rozliczeń zostanie przyjęta masa zaprzychodowanych żołędzi. | | |

|  |
| --- |
|  |