**Opis standardu technologii wykonawstwa prac leśnych** **wraz z procedurą odbioru prac**

**Dział I -POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA**

**I.1 Pozyskanie i zrywka drewna**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
| 1 | CWD-P | CWD-P ZRYW PIL | Całkowity wyrób drewna pilarką | M3 |

Pozyskanie drewna może być wykonywane pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi. W zakres pozyskania drewna wchodzi również jego zrywka, która może być wykonywana przeznaczonymi do tego maszynami zrywkowymi. Metody pozyskania drewna są wskazane w załączniku do SWZ nr SA.270.1.12.2021

Maszyny wielooperacyjne należy odpowiednio dobrać do kategorii cięć. Wybrana metoda pozyskania drewna, zarówno pilarką jak i maszynami wielooperacyjnymi nie może powodować ponadnormatywnych uszkodzeń drewna, zapisanych w warunkach technicznych obowiązujących w Lasach Państwowych oraz zapisów w SWZ. Metoda pozyskania drewna, zarówno pilarką jak i maszynami wielooperacyjnymi nie może powodować uszkodzeń pozostającego drzewostanu, ponad wynikające z zapisów umowy, załącznik do SWZ nr SA.270.1.12.2021

Informacje o planowanych pozycjach cięć i planowanych masach drewna do pozyskania w grupach sortymentowych zostały wskazane w załącznikach do SWZ nr SA.270.1.12.2021

Rozliczenia będą prowadzone osobno wg następujących pogrupowanych kategorii cięć

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategorie cięć** | **Grupy czynności** |
| Cięcia zupełne - rębne (rębnie I) | IA, IB, IC, IAS, IBS, ICS, DRZEW, UPRZPOZ |
| Pozostałe cięcia rębne | IIA, IIAU, IIB, IIBU, , IIC, IICU, IID, IIDU, IIIA, IIIAU, IIIB, IIIBU, IVA, IVAU, IVB, IVBU, IVC, IVCU, IVD, IVDU, V, IIAS, IIAUS, IIBS, IIBUS, IICS, IICUS, IIDS, IIDUS, IIIAS, IIIAUS, IIIBS, IIIBUS, IVAS, IVAUS, IVBS, IVBUS, IVCS, IVCUS, IVDS, IVDUS, VS |
| Trzebieże późne i cięcia sanitarno – selekcyjne | CSS, TPN, TPP |
| Trzebieże wczesne i czyszczenia późne z pozyskaniem masy | CP-P, TWN, TWP |
| Cięcia przygodne i pozostałe | PŁAZ, PR, PRZEST, PTP, PTW, ZADRZEW |

Pozyskanie i zrywkę drewna należy wykonać w ramach opisanych poniżej metod (1.CWD-P).

Prace przy pozyskaniu i zrywce drewna organizuje Wykonawca, mając na uwadze w szczególności:

1. zapewnienie właściwych warunków w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
2. wymagania Zamawiającego dotyczące ilości oraz struktury sortymentów drzewnych określonych w zleceniu,
3. termin realizacji zlecenia,
4. wymóg minimalizacji uszkodzeń w środowisku leśnym przy realizacji zlecenia,
5. ograniczenia sprzętowe,
6. ograniczenia wynikające z zasad ochrony przyrody,
7. inne szczegółowe i specyficzne dla danej lokalizacji cięć okoliczności wskazane w zleceniu,
8. zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkadzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu,
9. zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi),
10. wykonawca ma obowiązek dbać o należyte utrzymanie szlaku operacyjnego w szczególności bieżące utrzymanie drożności spustów odprowadzających wodę gruntową i opadową, a także utrzymanie drożności rowów odwadniających w przypadku zrywki drewna przez drogi leśne lub na pobocze dróg leśnych. Po zakończeniu zrywki drewna na danej pozycji, Wykonawca ma obowiązek pozostawić szlaki operacyjne w stanie umożliwiającym ich wykorzystanie w przyszłości,
11. nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł o stojące drzewa,
12. stosy, dla każdego sortymentu oddzielnie, należy układać na legarach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem. Stosy należy układać oraz zabezpieczać przed osunięciem (stabilnie) zgodnie z warunkami technicznymi wskazanymi w pkt. 3.2 SWZ np. kołyską,
13. drewno wielkowymiarowe i średniowymiarowe mierzone w sztukach pojedynczo należy układać w mygły na legarach. Zamawiający może dopuścić odstępstwo od stosowania legarów przy składowaniu drewna w przypadku zaistnienia warunków zapewniających ochronę drewna przed deprecjacją,
14. zrywkę należy organizować i realizować bez zbędnej zwłoki, po pozyskaniu drewna, w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna.

Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji cięć, na której odbywa się zabieg. Drzewa, które zostały ścięte na drogi leśne, obiekty melioracji wodnych, grunty obce, poletka łowieckie, bagna, itp. muszą być niezwłocznie uprzątnięte.

Dodatkowe koszty w pracach pozyskania drewna, wynikające z usuwania drzew trudnych tj. pochylonych nad urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami, uprawami itp. (z wyłączeniem cięć przygodnych), Wykonawca wkalkuluje do oferowanych stawek jednostkowych.

Bezpośrednio po wyrobie sortymentów na pozycjach, na których występują odnowienia należy złożyć gałęzie zalegające na odnowieniach naturalnych lub sztucznych. Gałęzie po manipulacji sortymentów na wskazanych powierzchniach należy złożyć w sterty, pryzmy lub pasy umożliwiające wzrost młodego pokolenia. Powierzchnie, gdzie planowana jest ochrona nalotów i podrostów są wskazane w załączniku do SWZ nr SA.270.1.12.2021. W warunkach górskich odrzuceniu podlegają gałęzie zalegające na szlakach operacyjnych wskazanych przez Zamawiającego w zleceniu.

Oznakowanie pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych leży po stronie Wykonawcy. Tablice udostępnia Zamawiający.

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: granice wydzielenia objętego zabiegiem~~,~~ przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna, elementy środowiska wymagające ochrony oraz inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac np.: linie energetyczne, drogi publiczne. Zamawiający przekazuje wykonawcy szkic zrębowy do każdej pozycji cięć w przypadku drzewostanów rębnych, zawierający ww. informacje zaś w przypadkach uzasadnionych w szczególności związanych z potrzebami ochrony przyrody także dla innych niż rębne pozycji cięć. Szkic stanowi załącznik do zlecenia.

W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa na planowanym szlaku.

Zamawiający wymaga zrywki drewna oznaczonego zgodnie z Warunkami Technicznymi, symbolem : W0, WA1, WB1, WC1, S1 oraz S3 i M1 w technologii półpodwieszonej lub nasiębiernej. W stosunku do drewna oznaczonego, zgodnie z Warunkami Technicznymi, symbolem: S2, S4, M2 (w tym M2 BE oraz M2 ZE) oraz WK wymagana jest zrywka nasiębierna z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem. W szczególnych przypadkach dopuszcza się załadunek ręczny i zrywkę półpodwieszoną lub wleczoną konną.

Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych nie powinna przekraczać 4m. Przy jego prostym przebiegu powinna wynosić nie więcej niż 1 m ponad szerokość stosowanych maszyn (0,5 m z każdej strony). Dopuszcza się szlaki o szerokości ponad 4 m w przypadku konieczności wycięcia dwóch rzędów drzew. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m, nie dotyczy to warunków górskich, podgórskich oraz rębni zupełnej i cięć uprzątających, gdzie zrywkę należy prowadzić tym samym szlakiem do składnic przyzrębowych kierując się minimalizacją jej odległości.

Szczegółowe informacje dotyczące zrywki drewna oraz planowanych średnich odległości zrywkowych przedstawione zostały w 3.1 – 3.3 do SWZ. Jako odległość zrywki należy rozumieć średnią długość planowanych przejazdów dla optymalnego na danej powierzchni i dla technologii zrywki środka zrywkowego.

**Standard technologii prac obejmuje:**

**1. CWD-P - Całkowity wyrób drewna pilarką**

Wykonawca zrealizuje przy użyciu ręcznych pilarek i narzędzi pomocniczych oraz maszyn zrywkowych prace z zakresu pozyskania drewna (CWD-P, ZRYW PIL).

Prace związane z pozyskaniem drewna, z wyjątkiem pozyskania drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:

1. prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki,
2. ścinkę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.),
3. okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w SWZ,
4. manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez Zamawiającego, z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SWZ,
5. przygotowanie drewna do odbiórki, poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, progu po ścince w drewnie wielkowymiarowym kłodowanym, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację),
6. przemieszczenie drewna z miejsca jego wycięcia do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania,
7. ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy.

Prace związane z pozyskaniem i zrywką drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:

1. okrzesanie przeznaczonych do dalszej wyróbki drzew ściętych w czasie zabiegu hodowlanego (CP),
2. wyróbkę i manipulację surowca drzewnego zgodnie ze wskazówkami przekazanymi w zleceniu,
3. przemieszczenie drewna z miejsca jego wycięcia do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania,
4. ułożenie zerwanego drewna w stosy.

**Uwagi:**

1. Szczegółowe opisy technologii pozyskania i zrywki drewna stosowane w PGL LP znajdują się w „Zasadach Użytkowania Lasu” wprowadzonymi Zarządzeniem DGLP nr 66 z dnia 7 listopada 2019 r.
2. W przypadku pozyskania drewna maszynami wielooperacyjnymi na powierzchniach zrębowych, Zamawiający może żądać od Wykonawcy takiego prowadzenia prac aby gałęzie po okrzesanych drzewach były ułożone w, równoległe do siebie, pasy lub zalegały równomiernie na całej powierzchni zrębu. Odpowiedni zapis dotyczący tego wymogu musi być umieszczony w zleceniu.

**Procedura odbioru (pozyskania i zrywki drewna):**

Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyróbki poszczególnych sortymentów surowca drzewnego zostaną określone zgodnie z unormowaniami wskazanymi w SWZ (pkt 3.2 Unormowania, których zobowiązany jest przestrzegać Wykonawca przy realizacji przedmiotu zamówienia), przy czym ustala się, że:

1. pomiar ilości i oględziny jakości drewna odbieranego w sztukach pojedynczo zostanie wykonany przed jego zmygłowaniem. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zrywkę wspomnianego drewna w sposób umożliwiający dokonanie jego pomiaru,
2. pomiar średnicy drewna odbieranego w sztukach pojedynczo będzie dokonywany w korze/bez kory,
3. pomiar ilości i oględziny drewna odbieranego w stosach będzie prowadzony po zakończeniu zrywki i ułożeniu drewna w stosy,
4. pomiar ilości drewna WK będzie prowadzony zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi dla drewna wielkowymiarowego kłodowanego. Oględziny dla drewna odbieranego w sztukach grupowo, będą odbywać się przed zrywką i ułożeniem drewna w stosy,
5. po zakończeniu prac na danej pozycji cięć przedstawiciel Zamawiającego przeprowadzi jej oględziny w celu stwierdzenia zgodności przeprowadzonych prac z wymogami Specyfikacji Warunków Zamówienia i zlecenia,
6. w trakcie odbioru prac z zakresu zrywki drewna nie dokonuje się osobnego pomiaru jego ilości, a jedynie określa się zgodność wykonanych prac z zapisami SWZ i zlecenia. Obowiązuje zasada: całe drewno pozyskane podlega zrywce. Nie dotyczy to szczególnych sytuacji, gdy zupełnie nie wykonywano zrywki drewna na danej pozycji cięć (np. ręcznie ustawiony stos w cięciach przygodnych bezpośrednio przy drodze wywozowej).

(drewno pozyskane=drewno zerwane)

*(rozliczenie następuje po zrywce drewna z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**I.3 Szlaki operacyjne – w warunkach górskich**

**3.1.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 9 | WYK SZL | WYK SZL | Wykonanie szlaku operacyjnego | M |
| 9.1 | WYK-DYL | WYK-DYL  GWOŹDZIE (materiał)  KLAMRY (materiał)  GODZ-DYL | Wykonanie dylowanki na szlaku zrywkowym | M |
| 10 | REM SZLZR | REM SZLZR | Naprawa szlaku operacyjnego | M |

**Standard technologii prac obejmuje:**

**Wykonanie szlaku operacyjnego:**

1. odspojenie gruntu na szerokość minimum 3m w gruncie rodzimym (nie licząc nasypów) i przemieszczenie go na wymaganą odległość w zależności od konfiguracji terenu oraz wyprofilowanie gruntowej powierzchni szlaku o nachyleniu podłużnym nie przekraczającym 18% i poprzecznym 3% w kierunku stoku oraz zagęszczenie gruntu w nasypie,
2. odprowadzenie wody gruntowej oraz opadowej poza przebieg szlaku przez wykonanie poprzecznych spływek min. co 100 mb (teren stromy – minimum co 50 mb) oraz dodatkowo we wskazanych miejscach,
3. przebieg szlaku operacyjnego powinien być zgodny z trasą wytyczoną przez Zamawiającego.

**Wykonanie dylowanki na szlaku zrywkowym:**

1. zabezpieczenie przejazdów przez potoki i miejsca podmokłe przy zrywce drewna, oraz wykonanie zjazdów ze szlaków zrywkowych na drogi utwardzone,
2. miejsce wykonania dylowanki każdorazowo wskazuje Zamawiający,
3. dostarczenie materiału (drewna) z wybranego miejsca w leśnictwie do miejsca wykonania dylowanki,
4. materiały (drewno) zapewnia Zamawiający,
5. pozostałe materiały niezbędne do wykonania montażu dylowanki (np. gwoździe, klamry) zapewnia Wykonawca,
6. parametry wykonania dylowanki obrazuje schemat (rzut 1; rzut 2).



**Naprawa szlaku operacyjnego.**

1. bieżące odprowadzenie, poza szlak, wody gruntowej i opadowej. Usunięcie, poprzez ścinkę, przeszkadzających drzew i krzewów,
2. wyrównanie nierówności, kolein, poszerzenie szlaku w miejscach zwężeń do szerokości minimum 3m w gruncie rodzimym (nie licząc nasypów), odprowadzenie wody gruntowej poprzez wykonanie poprzecznych spływek min. co 100 mb (teren stromy – minimum co 50 mb), oraz dodatkowo we wskazanych miejscach, sprzętem mechanicznym lub ręcznie.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
2. dokonanie pomiaru długości wykonanego szlaku zrywkowego, wykonania dylowanki na szlaku zrywkowym lub jego naprawionego odcinka (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),
3. sprawdzeniu podlegać będzie w szczególności: zgodnie z przyjętą technologią wykonania szlaku lub dylowanki na szlaku zrywkowym.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 metra)*

**I.4 Pozostałe prace godzinowe w pozyskaniu i zrywce drewna VAT 8%**

**4.1.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 11 | GODZ RH8 | GODZ RH8 | Prace wykonywane ręcznie | H |
| 12 | GODZ PILA | GODZ PILA | Prace wykonywane ręcznie z użyciem pilarki | H |

**Standard technologii prac obejmuje w szczególności:**

1. w cięciach przygodnych prace przy ścince drzew trudnych (pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami),
2. prace przy powtórnej sortymentacji drewna wynikającej np. ze specyfikacji manipulacyjnej,
3. dodatkowe prace przy poszerzaniu dróg, odtwarzaniu linii oddziałowych,

Dopuszcza się godzinowe prace z użyciem pilarki w przypadku wykonania zabiegu TWP, TWN, CP-P w drzewostanach o niskiej zasobności przy jednoczesnym wykonaniu zabiegu o charakterze hodowlanym.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z pozyskaniem i zrywką drewna z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniem faktycznie przepracowanych godzin.

*(rozliczenie z dokładnością do pełnych godzin)*

**4.2.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 13 | GODZ MH8 | GODZ MH8 | Prace wykonywane ciągnikiem | H |

**Standard technologii prac obejmuje w szczególności:**

1. w cięciach przygodnych prace przy ścince drzew trudnych (pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami),
2. prace przy rozmygłowywaniu wynikające np. ze specyfikacji manipulacyjnej.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z pozyskaniem i zrywką drewna z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniem faktycznie przepracowanych godzin.

*(rozliczenie z dokładnością do pełnych godzin)*

**Dział II – HODOWLA LASU**

II.1 Melioracje agrotechniczne

Melioracje agrotechniczne to ogół czynności, wykonywanych ręcznie lub (i) mechanicznie, mających na celu stworzenie optymalnych warunków dla wprowadzenia nowego pokolenia lasu, a niedotyczących przygotowania gleby. Melioracje agrotechniczne w rozumieniu niniejszej SIWZ to czynności sprowadzające się do oczyszczenia powierzchni przewidzianej do odnowienia ze zbędnej roślinności (krzewów, krzewinek itp.) oraz pozostałości po pozyskanym na tej powierzchni surowcu drzewnym. Do melioracji agrotechnicznych zalicza się w szczególności usunięcie podszytu (na etapie realizacji cięć rębnych) z powierzchni przeznaczonej do odnowienia. Sposób i efekt wykonania melioracji nie może powodować utrudnień w wykonaniu przygotowania gleby.

1.1 Prace ręczne lub przy użyciu narzędzi mechanicznych

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 14 | PORZ>100 | PORZ>100 | Oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie wyciętego materiału - dla 100% pokrycia powierzchni | HA |

Standard technologii prac obejmuje:

oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie, wynoszenie wyciętego materiału na odległość do 25 m lub spychanie.

**Uwagi:**

Stopień pokrycia odnosi się do powierzchni zredukowanej, określonej szczegółowo w zleceniu. Powierzchnia zredukowana określana jest w następujący sposób: przykładowa 1 ha powierzchnia do odnowienia wymagająca oczyszczenia jedynie na fragmentach (mająca pokrycie krzewami, krzewinkami itp. 20%) będzie traktowana, jako 0,20 ha powierzchnia z pokryciem 100%.

Wycięty materiał powinien zostać wyniesiony we wskazane w zleceniu miejsce, w sposób niepowodujący utrudnień w realizacji czynności gospodarczych, przejezdności i drożności szlaków komunikacyjnych, cieków wodnych oraz niestwarzający innych zagrożeń (w szczególności dotyczących pożaru). Zamiast wynoszenia wyciętego materiału, dopuszcza się ułożenie w pryzmach lub pasach. W przypadku zastosowania czynności PORZB>100 wycięty materiał pozostawia się na miejscu bez wynoszenia i układania.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,

2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.4 Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 22 | WPOD-N | WPOD-31N WPOD-61N WPOD>61N  WPOD-32N  WPOD-62N WPOD>62N  WPOD-33N  WPOD-63N WPOD>63N | Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty) | HA |
| 23 | WPOD-G | WPOD-31G  WPOD-61G WPOD>61G  WPOD-32G  WPOD-62G WPOD>62G  WPOD-33G  WPOD-63G WPOD>63G | Wycinanie podszytów i podrostów (teren pagórkowaty, wzgórzowy i górski, stoki o nachyleniu pow. 13%) | HA |

Standard technologii prac obejmuje:

wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni.

Uwagi:

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Na powierzchni objętej ww. czynnościami nie stosuje się czynności opisanych w pkt. 1.1   
Działu II.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,

2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 51 | WYK-TAL40 | WYK-TAL40 | Zdarcie pokrywy na talerzach 40 cm x 40 cm | TSZT |
| 55 | POP-TAL | POP-TAL | Poprawianie talerzy w poprawkach | TSZT |

Standard technologii obejmuje:

ręczne zdarcie pokrywy gleby na talerzach (40 x 40 cm), na placówkach (o średnicy 1,2 m lub o wymiarach 2,2 m x 2,2 m) oraz talerzach pod okapem drzewostanu (40x40 cm) przy pomocy motyki lub szpadla,

ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy, placówek) lub ich ilości określonej w zleceniu.

Uwagi:

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości wykonanych talerzy, placówek, poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych nie mniejszych niż 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni, na której wykonywano przygotowanie gleby w talerze lub placówki. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości wykonanych talerzy i placówek w stosunku do ilości podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których różnica ilości wynika z braku możliwości wykonania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pniaków, lokalne zabagnienia itp.) Na podstawie pomiaru wykonanego na powierzchniach próbnych określana jest również więźba wykonanych talerzy i placówek. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. pniaki, zabagnienia itp.)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.12

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 65 | KOP-ROW | KOP-ROW | Wykopy ziemne o różnych przekrojach | M³ |

Standard technologii prac obejmuje:

wyznaczenie miejsca wykopu,

zdjęcie pokrywy i odłożenie wybranego gruntu,

wyrównanie skarpy wykopu.

Uwagi:

Metoda i zakres prac zostaną określone przed ich rozpoczęciem w zleceniu.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania prac zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i dokonanie pomiaru objętości wykonanego wykopu (np. przy pomocy: taśmy mierniczej, dalmierza, itp.).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

II.4 Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia

4.1 Sadzenie pod kostur jednolatek.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 91 | SADZ 1K | SADZ-1KP  POPR-1KP  SADZ-1KR | Sadzenie 1-latek pod kostur | TSZT |

Standard technologii prac obejmuje:

załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,

doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia,

wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura lub w warunkach górskich siekieromotyki,

umieszczenie w szparze korzeni sadzonki i zamknięcie ich przez dociśnięcie jej boku do korzenia,

udeptanie i wyrównanie gleby, oczyszczenie sadzonki z ziemi.

Uwagi:

Szpara powinna mieć jedną ścianę pionową i nieprzewężony środek.

Korzenie umieszczone w szparze powinny przylegać do jej jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna szpary, niedopuszczalne jest zawinięcie systemu korzeniowego.

Sadzonkę należy umieścić w szparze pionowo, na głębokość na jaką rosła w szkółce.

Glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień.

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego.

Materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków na uprawie powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone posztucznie.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 92 | SADZ-1M | SADZ-1M | Sadzenie 1-latek w jamkę | TSZT |
| 93 | SADZ-JAMK | SADZ-WM  POPR-WM | Sadzenie wielolatek w jamkę | TSZT |
| 94 | SADZ WBR | SADZ-WB  POPR-WB | Sadzenie wielolatek z bryłką w jamkę | TSZT |

Standard technologii prac obejmuje:

załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,

doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,

wykonanie jamki np. szpadlem, motyką lub siekieromotyką,

sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek.

Uwagi:

Jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy.

Korzenie umieszczone w jamce powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki.

Sadzonkę należy umieścić w jamce pionowo w jej centralnej części, (nie można przykładać sadzonki do ściany jamki), przykrywać ziemią do wysokości 2-3 cm ponad szyję korzeniową gatunki liściaste oraz do poziomu w jakim rosły na szkółce gatunki iglaste.

Po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać glebą mineralną.

Glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień.

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego.

Materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków na uprawie powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone posztucznie.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

4.4 Sadzenie z zakrytym systemem korzeniowym – sadzenie z bryłką.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 96 | SADZ-BRYŁ | SAD-B<150  SAD-B<300  SAD-B>300 | Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym | TSZT |
| 97 | POP-BRYŁ | POP-B<150  POP-B<300  POP-B>300 | Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym w poprawkach i uzupełnieniach | TSZT |

Standard technologii prac obejmuje:

dostarczenie sadzonek w kasetach lub skrzynkach na miejsce sadzenia, wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura lub innego narzędzia, który wycina w glebie otwór o kształcie i wymiarach bryłki korzeniowej sadzonej sadzonki,

umieszczenie w otworze całej bryłki sadzonki, przykrycie bryłki przy szyi korzeniowej sadzonki warstwą 1 – 2 cm miejscowej gleby, udeptanie i wyrównanie gleby wokół sadzonki,

oczyszczenie sadzonki z ziemi.

Uwagi:

Bryłka korzeniowa ukształtowana jest przez obrys pojemnika w kasecie, włożona do otworu w ziemi musi przylegać ze wszystkich stron swoimi ściankami, otwór nie może być zbyt głęboki tj. podstawa otworu musi uniemożliwiać tworzenie się poduszki powietrznej.

Wyjmowanie sadzonek z kaset, nie może spowodować zniszczenia ukształtowanej bryłki.

Otwór pod sadzonkę z bryłką należy wykonać w ziemi pionowo, bryłka korzeniowa powinna być przykryta ziemią 1-2 cm.

Glebę wokół sadzonki należy lekko udeptać nie pozostawiając zagłębień.

W przypadku zmiany wymiarów bryłki Zamawiający poinformuje Wykonawcę nie później niż 2 tygodnie przed zleceniem prac.

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego.

Materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków na uprawie powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone posztucznie.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Sadzenie wielolatek drzewek ukorzenionych:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 98 | SADZ-W+D | SADZ-W+D | Sadzenie wielolatek drzewek ukorzenionych w dołki, wraz z wykopaniem dołków | TSZT |

Standard technologii prac obejmuje:

załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,

doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,

wykonanie dołka szpadlem, motyką , siekieromotyką, itp.

sadzenie w dołki,

ubicie gleby wokół sadzonek.

Uwagi:

Dołek powinien mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy.

Korzenie umieszczone w dołku powinny być proste i swobodnie spadać do dna dołka.

Sadzonki należy umieścić w dołku pionowo w jego centralnej części; nie można przykładać sadzonki do ściany dołka, przykrywać ziemią do wysokości 2-3 cm ponad szyję korzeniową gatunki liściaste oraz do poziomu w jakim rosły na szkółce gatunki iglaste.

Po właściwym umieszczeniu sadzonki, korzenie należy stopniowo zasypywać glebą mineralną.

Glebę wokół sadzonek należy udeptać nie pozostawiając zagłębień.

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego.

Materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków na uprawie powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone posztucznie.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

4.9 Dowóz sadzonek

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 103 | DOW-SADZ | DOW-SADZ DOŁ-2I DOŁ-2L DOŁ-4I  DOŁ-4L ZAŁ-2IL ZAŁ-2IP ZAŁ-2LL ZAŁ-2LP ZAŁ-4IL ZAŁ-4LL DOŁ-1I DOŁ-1L ZAŁ-1IL ZAŁ-1LL  ZAŁ-1IP  ZAŁ-1LP | Dowóz sadzonek | TSZT |

Standard technologii prac obejmuje:

dostarczenie sadzonek ze szkółki leśnej, dołów zbiorczych lub miejsca składowania na terenie nadleśnictwa do miejsca sadzenia, na odległość do 80 km oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem w czasie przemieszczania,

rozładunek oraz w razie potrzeby dołowanie i podlewanie,

zwrot pustych kontenerów, kaset, skrzynek, opakowań lub innych pojemników po sadzonkach do miejsca załadunku sadzonek.

Uwagi:

Dołowanie jest czynnością mającą na celu zabezpieczenie systemów korzeniowych sadzonek (z odkrytym systemem korzeniowym) przed przesychaniem poprzez przykrycie korzeni glebą w uprzednio przygotowanych dołkach oraz przykrycie ich gałęziami (cetyną) lub matami na żerdziach. W przypadku konieczności dołowania dostarczonych sadzonek w miejscu sadzenia (powierzchnia robocza), stosowna informacja zamieszczona została w SWZ.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie ilości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

II.5 Pielęgnowanie upraw

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie uprawy obejmują:

spulchnianie gleby,

ograniczenie wzrostu konkurencyjnej roślinności,

poprawianie formy drzewek,

usuwanie lub hamowanie wzrostu niepożądanych domieszek, które głuszą drzewka należące do gatunków głównych lub pożądanych domieszkowych,

łagodzenie różnic wysokości drzew na granicy grup lub kęp odnowienia (zalesienia), różniących się między sobą składem gatunkowym lub wiekiem,

usuwanie wadliwych przerostów i przedrostów,

przerzedzanie przegęszczonych partii siewów i samosiewów,

w uzasadnionych przypadkach usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych.

5.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 107 | KOSZ-CHN | KOSZ-CHN | Wykaszanie chwastów w uprawach oraz usuwanie nalotów w uprawach pochodnych | HA |

Standard technologii prac obejmuje:

usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg będzie wykonywany poprzez wykaszanie (np. sierpem, tasakiem, wykaszarką spalinową lub kosą).

Uwagi:

Wprowadzone na uprawę drzewka w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą przykrycie sadzonek.

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,

2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

5.6 Czyszczenia wczesne

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 113 | CW-W | CW-SZTIL, CW-SZTM, CW-NAT | Czyszczenia wczesne | HA |

Standard technologii prac obejmuje:

usunięcie niepożądanych domieszek, wadliwych przerostów i przedrostów, drzewek chorych oraz przerzedzanie przegęszczonych partii siewów i samosiewów za pomocą np. siekiery, tasaka lub pilarki poprzez wycinanie, ogławianie, obrączkowanie, przycinanie itp., z pozostawieniem wyciętych drzewek w miejscu ścięcia w taki sposób, aby odsłonić drzewka pozostawione do dalszej hodowli.

Uwagi:

Metoda i zakres wykonania zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem prac w zleceniu.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,

2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

II.6 Pielęgnowanie młodników

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie młodnika obejmują:

usuwanie lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych w górnej warstwie młodnika,

usuwanie lub ogławianie zbędnych domieszek pozostałych z okresu uprawy,

regulowanie dynamiki wzrostu między gatunkami i wewnątrz gatunków (usuwanie lub ogławianie przerostów i rozpieraczy w młodnikach sosnowych, dębowych i bukowych),

przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika,

usuwanie drzew chorych i opanowanych przez szkodniki,

popieranie gatunków występujących w niedoborze.

Zasadniczy zabieg w młodnikach iglastych (poza sosnowymi) przeprowadza się w dolnej, a w sosnowych i liściastych w górnej ich warstwie. W zabiegach tych popiera się pośrednio drzewka dobrej żywotności i jakości, górujące w młodnikach iglastych (poza sosnowymi) oraz panujące w sosnowych i liściastych. Liczba drzewek dobrze ukształtowanych tworzących drzewostan główny powinna na końcu fazy młodnika wynosić ok. 2–4 tys. szt./ha (dla sosny, dębów i buka ok. 3–4 tys. szt./ha, dla świerka ok. 2 tys. szt./ha, dla jodły do 2 tys. szt./ha). Nie należy usuwać drzew wadliwych stanowiących niezbędną domieszkę biocenotyczną. Przy wykonywaniu czyszczeń późnych należy zwracać szczególną uwagę na usuwanie rozpieraczy, przedrostów i przerostów tłumiących wartościowe otoczenie. Jeżeli ich usunięcie mogłoby spowodować powstanie luk, niepożądanych ze względu na ochronę gleby i dobre ukształtowanie sąsiednich drzewek, należy wykonać ich silne podkrzesanie, ogłowienie lub obrączkowanie. W szczególnych przypadkach usuwanie drzew wadliwych tzw. „dwójek” dębowych i bukowych należy rozumieć jako usunięcie przyczyny wady, czyli jednego z dwóch pędów prowadzących. Przerzedzanie przegęszczonych młodników dębowych i bukowych oraz odnowień przetrzymywanych długi czas pod okapem drzewostanu powinno być prowadzone ze szczególną ostrożnością. Silniejsze przerzedzenie można wykonywać na granicy lasu, obok szerszych dróg, linii i szlaków turystycznych. Ma ono na celu wytworzenie ekotonów – jako stref przejściowych.

Zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami Zamawiającego przekazanymi na zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.

6.1 Czyszczenia późne

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 116 | CP-W | CP-SZTIL1  CP-SZTIL2  CP-SZTM1  CP-SZTM2  CP-NAT1  CP-NAT2  CP-SIEW1  CP-SIEW2  CP-PRZERO | Czyszczenia późne | HA |

Standard technologii prac obejmuje:

wycięcie, silne podkrzesanie, ogłowienie lub obrączkowanie drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpieraczy, chorych i opanowanych przez szkodniki) przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki, przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika i pozostawienie wyciętych drzewek do naturalnego rozkładu, układając je po ścięciu na ziemi,

przerzedzanie skupień odrośli.

Uwagi:

Drzewa, krzewy usuwane w czasie czyszczeń późnych muszą zostać odsunięte z okolic drzewek rosnących w sposób zapewniający im swobodny wzrost i wykluczający ich uszkodzenie w wyniku działania czynników pogodowych.

Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wg wskazań wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dróg, szlaków operacyjnych, rowów znajdujących się na powierzchni oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie i gruntów obcej własności.

Z uwagi na wykonywanie zabiegu czyszczeń późnych bez wcześniejszego oznaczenia drzewek do wycięcia, zabieg obejmuje usunięcie dodatkowo wskazanych drzewek do usunięcia podczas odbioru przez przedstawiciela Zamawiającego.

Jeżeli zostanie to wskazane w zleceniu, z drzew usuniętych w czasie zabiegu należy wyrobić surowiec drzewny zgodnie z postanowieniami DZIAŁU POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,

2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

II.7 Pozostałe prace godzinowe w hodowli lasu

7.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 117 | GODZ RH8 | GODZ RH8 | Prace godzinowe ręczne | H |

Standard technologii prac obejmuje:

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez potwierdzenie faktycznej przepracowanych godzin.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

7.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 118 | GODZ MH8 | GODZ MH8 | Prace wykonywane ciągnikiem | H |

Standard technologii prac obejmuje:

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez potwierdzenie faktycznej przepracowanych godzin.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

7.3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 119 | GODZ RU8 | GODZ RU8 | Prace godzinowe ręczne z urządzeniem | H |

Standard technologii prac obejmuje:

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez potwierdzenie faktycznej przepracowanych godzin.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

**Dział III – Ochrona lasu**

III.1 Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną

1.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynności / materiału do wyceny | | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 120. | ZAB-REPEL | ZAB-REPEL GODZ REP | Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów | | HA |

Standard technologii prac obejmuje:

odbiór materiału (repelentu) z magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego i dostarczenie na pozycję roboczą,

przygotowanie preparatu do nakładania na sadzonki (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do nakładania repelentu,

zabezpieczenie preparatem sadzonek na uprawie w ilości:

gat. liściaste w uprawie zabezpieczając ostatni przyrost, a w przypadku Jd i Św pączek szczytowy i ok. 10 cm ostatniego przyrostu ewentualnie cały pierwszy okółek. Zabezpieczeniu podlega nie mniej niż 80% drzewek równomiernie rozmieszczonych na powierzchni uprawy. Dopuszcza się odstępstwa od powyższych wymogów, które zostaną określone każdorazowo w zleceniu,

zdanie opakowań do wskazanego miejsca.

Uwagi:

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Środek chemiczny i wodę zapewnia Zamawiający.

Zamawiający wskazuje w zleceniu miejsce odbioru środka chemicznego, zwrotu opakowań po środku chemicznym oraz punkt poboru wody.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,

2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

III.5 Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne

5.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału  do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 130 | PUŁ-WT | PUŁ-WT | Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne | SZT |

Standard technologii prac obejmuje:

przygotowanie i ułożenie na podkładce odziomka uprzednio ściętego i okrzesanego drzewa – w przypadku świerka okrzesywanie i ułożenie na podkładce nie obowiązuje,

opisanie pułapek na zaciosie (np. nr..C-1 do C-…),

Uwagi:

Pułapki zostaną wykonane z drzew wyznaczonych na powierzchni roboczej przez Zamawiającego.

Czynności dot. pozyskania i zrywki drewna zostaną rozliczone zgodnie z postanowieniami DZIAŁU POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania pułapek co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem,

ilość pułapek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

5.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału  do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 131 | KOR-P | KOR-PSO  KOR-PŚW KOR-NISZ  GODZ KOR | Korowanie pułapek i niszczenie kory | M3 |

Standard technologii prac obejmuje:

korowanie pułapek,

dostarczenie kory do miejsca spalenia/ zakopania,

spalenie lub zakopanie (przykrycie warstwą min. 20 cm gleby oraz udeptanie gleby) kory w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Uwagi:

Korowanie pułapek jest wykonywane w terminie określonym przez Zamawiającego w zleceniu. Jeżeli jest możliwy terminowy wywóz pułapek poza strefę zagrożenia, można odstąpić od korowania pułapek wg wskazań Zamawiającego.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem,

ilość M3 okorowanego surowca zostanie ustalona poprzez jego pomierzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

III.8 Badanie zapędraczenia gleby

8.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału  do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 136 | SZUK-PĘDR | SZUK-PĘDR | Badanie zapędraczenia gleby - dół o objętości 0,5 m3 | SZT |

Standard technologii prac obejmuje:

wykonanie dołu o wymiarach 1,0 x 0,5 m o głębokości zależnej od poziomu przebywania pędraków i postaci doskonałych chrabąszczów, jednak nie mniej niż 0,5 m,

przeszukanie warstwy wykopanej ziemi i zebranie owadów zgodnie ze wskazówkami przekazanymi przez Zamawiającego do pojemników z nasyconym wodnym roztworem soli oraz ich przekazanie Zamawiającemu,

zakopanie dołu.

Uwagi:

Rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.

Pojemniki i roztwór soli kuchennej zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania poszukiwań, co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem,

ilość dołów kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

III.11 Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką

11.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 143 | GRODZ-SG | GRODZ-SG, GODZ SIATG  SKOBLE (materiał) GWOŹDZIE(materiał) | jak wyżej w warunkach górskich | HM |

Standard technologii prac obejmuje:

dostarczenie materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia z miejsca wskazanego przez Zamawiającego wraz z załadunkiem i wyładunkiem

przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej,

rozniesienie i wkopanie lub wbijanie słupków stroną zabezpieczoną na głębokość 0,6 m (z dokładnością do +/- 5 cm),

rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i gruntu,

zabezpieczenie słupków przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych zagłębionych dołem w podłożu gruntowym i przybitych w zaciosie do słupka,

w przypadku stosowania siatki rozbiórkowej do wykonania grodzenia należy wykonać jej drobne naprawy.

Uwagi:

Słupki narożne należy zabezpieczyć w minimum dwóch kierunkach.

Odległość między słupkami wynosi:

5 m w nadleśnictwach nizinnych (do +/- 0,5 m),

4 m w nadleśnictwach górskich (do +/- 0,5 m) wraz z przycięciem wierzchołków słupków pod kątem 45 stopni.

Rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego poprzez owinięcie słupa siatką na całym obwodzie, końce drutów poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli. Siatkę na słupach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome skoblami (min. 6 szt) – skobli nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. Rolki siatki łączymy poprzez zaplecenie drutów poziomych. Umocowanie siatki polega na:

jej opalikowaniu lub

obsypaniu ziemią lub

przybiciu żerdzi lub

stosowaniu drutu nośnego.

Zabezpieczone przed wychylaniem muszą być:

słupki naciągowe (co ok. 50 m linii ogrodzenia),

słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia.

Liczba przełazów zostanie wskazana w zleceniu. Przełazy należy wykonać wg załączonego schematu.

Materiały zapewnia:

Zamawiający – siatka grodzeniowa, drut nośny, słupki i żerdzie,

Wykonawca - skoble ocynkowane (ok. 0,6 kg na 1 hm) i gwoździe ocynkowane (ok. 0,1 kg na 1 hm).



Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem,

sprawdzeniu podlegać będzie w szczególności: ilość i rozmieszczenie słupków, naciąg i mocowanie siatki oraz jakość wykonania przełazów zgodnie z przyjętą technologią wykonania grodzenia,

dokonanie pomiaru długości grodzenia (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

11.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 146 | WYK-SLUPI | WYK-SLUPI | Przygotowanie słupków iglastych | SZT |

Standard technologii prac obejmuje:

w wypadku słupków z drewna iglastego okorowanie całych słupków, rozłupanie lub rozcięcie wzdłużne zbyt grubych słupków,

załadunek, dostarczenie słupków do miejsca wskazanego na terenie leśnictwa, rozładunek i ułożenie.

Uwagi:

Minimalna średnica słupka w cieńszym końcu – 12 cm,

Maksymalna średnica słupka w cieńszym końcu – 25 cm.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem. Ilość przygotowanych słupków zostanie ustalona poprzez ich policzenie po rozłupaniu (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

III.12 Demontaż (likwidacja) i naprawa (konserwacja) ogrodzeń

12.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 147 | GRODZ-DEM | GRODZ-DEM GODZ DSIAT | Demontaż (likwidacja) ogrodzeń | HM |

Standard technologii prac obejmuje:

oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych i wydobycie części zawiniętej,

demontaż żerdzi,

zdjęcie i zrolowanie siatki,

rozbiórkę przełazów/bram,

wykopanie lub ścięcie równo z ziemią słupków,

wyrównanie powierzchni gleby,

załadunek, przewiezienie odzyskanych materiałów do magazynu leśnictwa,

rozładunek i ułożenie odzyskanych materiałów we wskazanym miejscu.

Uwagi:

Zużyte słupki mogą pozostać na powierzchni wg wskazań Zamawiającego.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem,

dokonanie pomiaru długości zdemontowanego grodzenia (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

12.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 148 | K GRODZEŃ | K GRODZEŃ GODZ KGR GWOŻDZIE (materiał) SKOBLE (materiał) DRUT (materiał) | Naprawa (konserwacja) ogrodzeń upraw leśnych | H |

Standard technologii prac obejmuje:

dostarczenie materiałów na powierzchnię na odległość maksymalną 50 km,

wymianę słupów na nowe wykonane wg technologii opisanej w pkt 11.2,

naciągnięcie lub wymianę siatki, (siatkę do wymiany należy pobrać z magazynu Nadleśnictwa zużytą siatkę, nie nadającą się do dalszego użytkowania, należy zgodnie ze zleceniem zawieźć do miejsca wskazanego przez Zamawiającego wraz z załadunkiem i wyładunkiem),

naprawę lub wymianę bram i przejść, drabinek,

usunięcie z ogrodzeń roślinności w zakresie wymaganym do konserwacji,

fakultatywnie: przymocowanie siatki opisane w pkt 11.1.

Uwagi:

Zamawiający zabezpiecza siatkę i drewno na wymianę słupów bez dowozu, a Wykonawca gwoździe, skoble, drut.

Przygotowanie słupków do naprawy ogrodzeń jest rozliczane odrębnie wg 11.2.

Siatkę należy przybijać wyłącznie skoblami.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin wykonywania danej pracy.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

III.15 Wywieszanie nowych i konserwacja starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy

15.3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 156 | CZYSZ-BUD | CZYSZ-BUD TROCINY (materiał) TORF (materiał) GWOŹDZIE (materiał) | Czyszczenie budek lęgowych i schronów dla nietoperzy | SZT |

Standard technologii prac obejmuje:

dojazd do budek lęgowych, schronów,

otwarcie, dokładne oczyszczenie budek lęgowych (schronów) z pozostałości po lęgach, itp.,

wykonanie drobnych napraw (np. przybicie daszka, boku, poprawienie mocowania budek, itp.),

przygotowanie ich do kolejnego sezonu poprzez wsypanie do budki lęgowej garści trocin lub torfu,

zebranie elementów pochodzących ze zniszczonych budek (schronów) i przekazanie ich Zamawiającemu.

Uwagi:

Materiały: trociny (torf), gwoździe - zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem,

ilość wyczyszczonych budek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

III.16 Prace w ochronie lasu

16.6 Prace z zakresu ochrony lasu w obiektach ochrony przyrody – VAT 8%

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 166 | GODZ MH8 | GODZ MH8 | Prace godzinowe wykonane ciągnikiem | H |

Standard technologii prac obejmuje:

prace ciągnikowe polegające na realizacji zadań związanych z ochroną obiektów przyrodniczych według wskazań Zamawiającego.

Uwagi:

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Prace objęte VAT 8%.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,

2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

16.7 Zachowanie i odtworzenie elementów środowiska przyrodniczego – VAT 8%

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 168 | GODZ MH8 | GODZ MH8 | Prace godzinowe wykonane ciągnikiem | H |

Standard technologii prac obejmuje:

prace ręczne i ciągnikowe polegające na porządkowaniu bezpośredniego sąsiedztwa pomników przyrody, obalaniu posuszu jałowego w miejscach uczęszczanych przez ludzi oraz inne prace zależnie od wskazań Zamawiającego.

Uwagi:

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Prace objęte VAT 8 %.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,

2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

16.8 Porządkowanie terenu leśnego – VAT 8%

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 169 | GODZ RH8 | GODZ RH8 | Prace godzinowe wykonane ręcznie | H |
| 170 | GODZ MH8 | GODZ MH8 | Prace godzinowe wykonane ciągnikiem | H |

Standard technologii prac obejmuje:

lokalizowanie (odnajdywanie) nielegalnych wysypisk lub terenów zaśmieconych na terenie leśnictwa, również poza drogami leśnymi, zbieranie śmieci do worków i ich załadunek na przyczepę,

dostarczenie śmieci do wskazanego przez Zamawiającego miejsca.

Uwagi:

Worki zapewnia Zamawiający.

Prace objęte VAT 8 %.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,

2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

16.9.1 Pozostałe prace godzinowe w ochronie lasu – VAT 8%

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 171 | GODZ RH8 | GODZ RH8 | Prace godzinowe wykonane ręcznie | H |

Standard technologii prac obejmuje:

pozostałe prace godzinowe ręczne w ochronie lasu, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych.

Uwagi:

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Prace objęte VAT 8 %.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,

2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

16.9.2 Pozostałe prace godzinowe w ochronie lasu – VAT 8%

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 172 | GODZ MH8 | GODZ MH8 | Prace godzinowe wykonane ciągnikiem | H |

Standard technologii prac obejmuje:

pozostałe prace godzinowe ciągnikowe w ochronie lasu, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych.

Uwagi:

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Prace objęte VAT 8 %.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,

2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

**Dział VII – GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA**

Prace mające na celu wyprodukowanie sadzonek przeznaczonych do zakładania upraw leśnych. Prace obejmują uprawę gleby, nawożenie mineralne i organiczne, siew nasion drzew i krzewów, usuwanie chwastów, spulchnianie gleby, zabezpieczanie przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi poprzez osłony z włókniny, mat lub materiału organicznego. Opryski chemiczne przeciw chorobom grzybowym, owadom lub mające na celu zwalczanie chwastów. Mechaniczne podcinanie korzeni sadzonek w drugim i kolejnych latach ich produkcji. Szkółkowanie sadzonek i zrzezów. Prace związane z deszczowaniem powierzchni produkcyjnej szkółki. Wyjmowanie sadzonek, przygotowanie do wywozu i załadunek.

VII.1 Gospodarka szkółkarska na powierzchniach otwartych

1.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 224 | SPUL-C | SPUL-C SPUL POM | Spulchnianie gleby na międzyrzędach opielaczem wielorzędowym | AR |
| 225 | SPUL-SC | SPUL-SC | Spulchnianie gleby | AR |
| 226 | BRON-SC | BRON-SC | Bronowanie | AR |
| 227 | ORKA-SC | ORKA-SC | Orka pełna | AR |
| 228 | ORSP-SC | ORSP-SC | Orka pełna wraz ze spulchnieniem gleby | AR |
| 229 | WYOR-CK | WYOR-CK | Wyorywanie i podcinanie sadzonek ciągnikowym wyorywaczem klamrowych | AR |
| 230 | WYOR-CS | WYOR-CS WYORSPOM | Wyorywanie lub podcinanie sadzonek ciągnikowym podcinaczem sekcyjnym | AR |
| 231 | ORKA-ŁOP | ORKA-ŁOP | Orka łopatą mechaniczną | AR |
| 232 | WŁÓK-SC | WŁÓK-SC | Wyrównywanie powierzchni włóką | AR |
| 233 | WAŁ-SC | WAŁ-SC | Wałowanie pełnej orki - jednokrotne | AR |
| 234 | WYC-SC | WYC-SC | Wyciskanie rządków siewnych lub wyciskanie szpar | AR |

Standard technologii prac obejmuje:

zawieszenie lub doczepienie sprzętu do ciągnika,

regulację i drobne naprawy sprzętu,

uprawę gleby, wykonanie zabiegu,

oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

Uwagi:

Dla czynności SPUL-C zabieg obejmuje także udział pracownika pomocniczego. Dla czynności WYOR-CK i WYOR-CS obejmuje bieżące ostrzenie podcinacza i poprawianie stabilizacji sadzonek po podcięciu korzeni.

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 236 | SPUL-R | SPUL-R | Spulchnianie gleby na międzyrzędach dla DB i BK również w okresie wschodów | AR |
| 237 | SPUL-R1 | SPUL-R1 | Spulchnianie gleby na międzyrzędach w okresie wschodów motyką | AR |

Standard technologii prac obejmuje:

wzruszenie gleby narzędziami ręcznymi (motyka, opielacz, haczki, pazurki) między rzędami lub taśmami siewnymi w okresie wschodów,

usunięcie chwastów z miejsca wzruszenia,

wyniesienie usuniętych roślin z powierzchni spulchnianej, załadunek na przyczepę i wywiezienie na wskazane przez Zamawiającego miejsce od szkółki.

Uwagi:

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 239 | NAW-MINEC | NAW-MINEC | Nawożenie mineralne w sadzonkach –wykonywane mechanicznie | AR |
| 240 | SIEW-KC | SIEW-KC | Rozsiew kompostu rozrzutnikiem | M3P |
| 241 | SIEW-NC | SIEW-NC | Rozsiew nawozów startowo rozrzutnikiem | HA |
| 242 | SIEW-WAP | SIEW-WAP | Rozsiew wapna nawozowego | HA |
| 243 | NAW-MIND | NAW-MIND | Nawożenie mineralne – dolistne | AR |
| 244 | SIEW-OC | SIEW-OC | Rozsiew obornika rozrzutnikiem | TONA |

Standard technologii prac obejmuje:

dostarczenie nawozu, obornika bądź kompostu z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz),

rozrzucenie równomierne na powierzchnię, wyrównanie powierzchni,

uprzątnięcie opakowań na wskazane przez Zamawiającego miejsce na szkółce,

zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju,

w przypadku nawożenia dolistnego, przygotowanie cieczy roboczej i oprysk równomierny sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego.

Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający.

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest hektar [HA] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1 ar [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest metr przestrzenny [M3P] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie materiału kompostowego przed jego rozrzuceniem przy pomocy taśmy mierniczej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 kg [TONA] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem. Wydany do rozwiezienia (rozrzucenia) obornik nie będzie ponownie ważony, obowiązuje zasada że przyjmuje się wagę z dokumentów przychodowych z jego zakupu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 245 | NAW-MINER | NAW-MINER | Nawożenie mineralne w sadzonkach –wykonywane ręcznie | AR |
| 246 | NAW MINES | NAW MINES | Startowy wysiew nawozów ręcznie | AR |

Standard technologii prac obejmuje:

dostarczenie nawozu z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz),

rozrzucenie równomierne na powierzchnię, wyrównanie powierzchni,

wymieszanie nawozu z glebą,

uprzątnięcie opakowań na wskazane przez Zamawiającego miejsce na szkółce.

Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający.

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 247 | OPR-SC | OPR-SC | Opryskiwanie szkółek opryskiwaczem ciągnikowym | HA |

Standard technologii prac obejmuje:

odbiór środków chemicznych z magazynu środków chemicznych nadleśnictwa,

przygotowanie cieczy roboczej,

opryskiwanie równomiernie sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego,

uprzątnięcie pojemników po środkach chemicznych,

zawieszanie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju.

Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 248 | PIEL-RN | PIEL-RN GODZ RN | Pielenie w rzędach lub pasach - dla Db i Bk również w okresie wschodów | AR |
| 249 | PIEL-RN1 | PIEL-RN1 GODZ RN1 | Pielenie w rzędach lub pasach w okresie wschodów | AR |
| 251 | PIEL-P1 | PIEL-P1  GODZ PP1 | Pielenie - siewy pełne w okresie wschodów | AR |
| 252 | PRZER-NAS | PRZER-NAS  GODZ PRZ | Przerywanie nadmiarów siewów | AR |

Standard technologii prac obejmuje:

ręczne usuwanie chwastów z powierzchni z sadzonkami w międzyrzędziach,

wybranie chwastów,

przerywanie nadmiarów siewów,

wyniesienie usuniętych roślin z powierzchni pielonej, załadunek na przyczepę i wywiezienie na wskazane przez Zamawiającego miejsce od szkółki.

Uwagi:

Czynności pielenia obejmują również powierzchnię ścieżki między grzędami.

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.9

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 254 | OSŁ-ATM | OSŁ-ATM | Osłona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi | AR |
| 255 | OSŁ-REG | OSŁ-REG | Regulowanie położenia osłon | AR |

Standard technologii prac obejmuje:

zakładanie lub zdejmowanie osłon wraz z załadunkiem i dowozem z magazynu szkółki,

czasowe odsłonięcie uprawy celem wykonania pielenia bądź oprysku i ponowne założenie łącznie z wbiciem haków lub podpór podtrzymujących,

regulacja położenia osłon,

wyniesienie oraz oczyszczenie osłon w miejscu składowania.

Uwagi:

Zamawiający zapewnia następujące osłony: włóknina, siatki cieniujące, maty.

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.12

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 258 | SZK-1R | SZK-1R | Szkółkowanie sadzonek do 1 roku z doniesieniem do miejsca szkółkowania | TSZT |
| 259 | SZK-1.5R | SZK-1.5R | Szkółkowanie sadzonek 1,5-rocznych z doniesieniem do miejsca szkółkowania | TSZT |
| 260 | SZK-WR | SZK-WR | Szkółkowanie sadzonek 2-3 latek z doniesieniem do miejsca szkółkowania | TSZT |

Standard technologii prac obejmuje:

ułożenie uprzednio przesortowanych sadzonek w skrzynkach,

formowanie korzeni i zabezpieczenie ich przed wysychaniem,

doniesienie lub dowóz sadzonek na powierzchnię szkółkowania,

poprawienie szpary,

szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek,

wyrównanie gleby na międzyrzędach.

Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający.

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.14

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 269 | WYJ 1R | WYJ-1IW  WYJ-1IR SORT-1I UKŁAD-1I lub DOŁ-1I)  GODZ W1R  WYJ-1LW  WYJ-1LR SORT-1L (UKŁAD-1L lub DOŁ-1L) GODZ W1R | Wyjęcie 1-latek | TSZT |
| 270 | WYJ 2-3L | WYJ-2IW WYJ-2IR SORT-2I (UKŁAD-2I lub DOŁ-2I) GODZ 23L  WYJ-2LW WYJ-2LR SORT-2L (UKŁAD-2L lub DOŁ-2L) GODZ 23L | Wyjęcie 2-3 latek | TSZT |
| 271 | WYJ 4-5L | WYJ-4IW WYJ-4IR SORT-4I  (UKŁAD-4I lub DOŁ-4I) GODZ 45L  WYJ-4IS,  WYJ-4LS  WYJ-4LW  WYJ-4LR SORT-4L (UKŁAD-4L lub DOŁ-4L) GODZ 45L | Wyjęcie materiału 4-5 letniego | TSZT |

Standard technologii prac obejmuje:

wyjęcie sadzonek z gleby po wcześniejszym wyoraniu lub bez wyorania,

wybranie sadzonek z gleby,

rozkruszenie bryłki ziemi,

sortowanie, liczenie, wiązanie w pęczki z wyjątkiem sadzonek sosny jednorocznej,

tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem przez zadołowanie lub układanie do pojemników (skrzynek lub worków) wraz z doniesieniem lub dowozem do miejsca tymczasowego przechowywania tj. …….,

zebranie i wywóz na wskazane miejsce odpadów sadzonek po sortowaniu, od szkółki.

formowanie części nadziemnych sadzonek 2-3 letnich liściastych,

formowanie korzeni wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień.

Uwagi:

Sadzonki należy sortować zgodnie z wymaganiami jakie powinien spełniać leśny materiał rozmnożeniowy lub zgodnie z wymaganiami odbiorcy.

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.15

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 273 | DOŁ-1I | DOŁ-1I | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 1 latek iglastych | TSZT |
| 274 | DOŁ-1L | DOŁ-1L | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 1-latek liściastych | TSZT |
| 275 | DOŁ-2I | DOŁ-2I | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 2-3-latek iglastych | TSZT |
| 276 | DOŁ-2L | DOŁ-2L | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 2-3-latek liściastych | TSZT |
| 277 | DOŁ-4I | DOŁ-4I | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 4-5-latek iglastych | TSZT |
| 278 | DOŁ-4L | DOŁ-4L | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 4-5-latek liściastych | TSZT |
| 279 | DOŁ-WIEL | DOŁ-WIEL | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień | TSZT |

Standard technologii prac obejmuje:

doniesienie sadzonek do dołu,

dołowanie sadzonek w dole (również oziębionym),

przykrycie dołu uprzednio przygotowanymi gałęziami lub matami na żerdziach.

Uwagi:

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.18

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 284 | ZAŁ-1 | ZAŁ-1IL ZAŁ-1LL  ZAŁ-1IP  ZAŁ-1LP | Załadunek lub rozładunek sadzonek - 1 latek | TSZT |
| 285 | ZAŁ-2 | ZAŁ-2IL  ZAŁ-2LL  ZAŁ-2IP  ZAŁ-2LP | Załadunek lub rozładunek sadzonek – 2-3 latek | TSZT |
| 286 | ZAŁ-4 | ZAŁ-4IL  ZAŁ-4LL | Załadunek lub rozładunek sadzonek – 4-5 latek | TSZT |
| 287 | ZAŁ-WIEL | ZAŁ-WIEL | - wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień | TSZT |

Standard technologii prac obejmuje:

doniesienie sadzonek do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania,

ułożenie sadzonek na pojeździe lub w miejscu przechowywania,

zabezpieczenie sadzonek przed przesychaniem.

Uwagi:

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.19

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 288 | SIEW-DC | SIEW-DC | Siew nasion drobnych | AR |
| 289 | SIEW-GC | SIEW-GC | Siew nasion grubych | AR |
| 290 | SIEW DP | SIEW DP | Siew pełny nasion drobnych siewnikiem mechanicznie | AR |
| 291 | SIEW DCM | SIEW DCM | Siew częściowy nasion drobnych siewnikiem mechanicznie | AR |

Standard technologii prac obejmuje:

zaprawienie i doniesienie lub dowóz nasion na powierzchnię kwatery,

ustalenie normy siewu i regulację siewnika,

siew,

przykrycie lub poprawienie przykrycia nasion,

doczepianie siewnika, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający.

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.20

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 292 | SIEW-R | SIEW-R | Siew nasion | AR |

Standard technologii prac obejmuje:

zaprawienie i doniesienie lub dowóz nasion na powierzchnię kwatery,

poprawienie rowków siewnych przygotowanych mechanicznie,

siew nasion do gruntu,

przykrycie nasion.

Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.21

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 293 | SIEW-S | SIEW-S | Siew nasion przy pomocy ręcznych siewników | AR |

Standard technologii prac obejmuje:

zaprawienie i doniesienie lub dowóz nasion na powierzchnię kwatery,

ustalenie normy siewu i regulację siewnika,

siew nasion do gruntu,

przykrycie nasion.

Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.22

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 294 | POZ-Ś | POZ-Ś | Pozyskanie ścioły do transportu | M3P |

Standard technologii prac obejmuje:

dojazd wykonawcy na powierzchnie roboczą wskazaną przez Zamawiającego w odległości do 5 km od szkółki leśnej,

odgarnięcie ścioły,

zdarcie humusu do gleby mineralnej i ułożenie w pryzmy nadające się do załadunku,

przykrycie odkrytej gleby mineralnej uprzednio zdartą ściołą,

załadunek pozyskanego materiału kompostowego,

transport na szkółkę leśną,

rozładunek materiału kompostowego w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Uwagi:

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie pryzmy materiału kompostowego przed jego rozrzuceniem przy pomocy taśmy mierniczej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.23

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 296 | POZ-T | POZ-T | Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu – z torfu | M3P |
| 297 | POZ-Ł | POZ-Ł | Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu – z łubinu | M3P |
| 298 | ZAŁ-T | ZAŁ-T | Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego – z torfu | M3P |
| 299 | ZAŁ-Ł | ZAŁ-Ł | Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego – z łubinu | M3P |
| 300 | ZAŁ-KOMP | ZAŁ-KOMP | Załadunek kompostu na wozy lub przyczepy | M3P |

Standard technologii prac obejmuje:

dojazd wykonawcy na powierzchnie roboczą wskazaną przez Zamawiającego w odległości do 5 km od szkółki leśnej,

wykopanie torfu lub pozyskanie łubinu,

ułożenie zgromadzonego materiału w pryzmy oraz przygotowanie do transportu,

doniesienie materiału kompostowego do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania,

ułożenie i zabezpieczenie materiału kompostowego na środku transportowym lub w miejscu przechowywania,

załadunek pozyskanego materiału kompostowego,

rozładunek materiału kompostowego w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Uwagi:

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie materiału kompostowego w pryzmach przy pomocy taśmy mierniczej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.24

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 301 | PRZE-KOMR | PRZE-KOMR | Jednorazowe ręczne przerobienie kompostu z wapnem lub nawozami mineralnymi | M3P |
| 302 | PRZES-R | PRZES-R | Przesiewanie kompostu wraz z doniesieniem i przestawieniem raf | M3P |

Standard technologii prac obejmuje:

doniesienie pojemnika z wapnem lub nawozem mineralnym do pryzmy kompostowej lub doniesienie i ustawienie metalowego sita rafa wraz z jego przestawieniem,

przerobienie lub przesiewanie kompostu,

zabezpieczenie pryzmy kompostowej,

odstawienie sita.

Uwagi:

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie materiału kompostowego w pryzmach przy pomocy taśmy mierniczej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.25

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 303 | GRAB-R | GRAB-R | Wygrabianie powierzchni z korzeni i pozostałości drzewnych | AR |

Standard technologii prac obejmuje:

zebranie z powierzchni kwatery (po orce i kultywacji) chwastów, korzeni kamieni itp.,

usunięcie zebranego materiału poza powierzchnię kwatery,

wyrównanie grabiami powierzchni przed siewem.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.27

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 305 | WIĄZ-PE | WIĄZ-PE | Wiązanie sadzonek w pęczki i etykietowanie | TSZT |

Standard technologii prac obejmuje:

liczenie sadzonek,

wiązanie sadzonek w pęczki,

etykietowanie oraz zabezpieczenie sadzonek (dołowanie).

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.28

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 306 | GODZ MH8 | GODZ MH8 | Prace godzinowe ciągnikowe | H |
| 307 | GODZ RH8 | GODZ RH8 | Prace godzinowe ręczne | H |
| 308 | GODZ RU8 | GODZ RU8 | Prace godzinowe ręczne z urządzeniem | H |

Standard technologii prac obejmuje:

prace nie objęte czynnościami akordowymi w tym: prace porządkowe w otoczeniu szkółki, ręczne zwalczanie pędraków poprzez wybieranie po orce i niszczenie, przykrycie dodatkowe siewów jesiennych oraz kompostowanie,

prace przy nitkach deszczowni: montowanie rur deszczowni i ich demontaż, rozwożenie i zwiezienie rur deszczowni, pomoc przy obsłudze deszczowni,

inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

Uwagi:

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin wykonywania danej pracy.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

VII.2 Gospodarka szkółkarska – produkcja specjalistyczna

2.3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 308.5 | UKŁ-SUB | UKŁ-SUB | Układanie warstwy substratu o grubości ok. 15 cm | AR |
| 308.6 | PRZYG-SUB | PRZYG-SUB | Przygotowanie substratu | M3P |
| 308.7 | ROZŁ-SUB | ROZŁ-SUB | Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu | AR |
| 308.8 | ZAŁ-SUB | ZAŁ-SUB | Załadunek lub rozładunek trocin lub substratu | M3P |
| 308.10 | DOW-PIAS | DOW-PIAS | Dowóz piasku (grysu żwiru) na powierzchnię i rozścielenie (jako warstwę filtrującą) taczkami | M3P |
| 308.11 | GRAB-WYR | GRAB-WYR | Grabienie i wyrównywanie powierzchni przed obsiewem | AR |
| 308.12 | NAP-DONSU | NAP-DONSU  GODZ DONSU | Napełnienie doniczek lub woreczków foliowych substratem oraz ubicie | TSZT |

Standard technologii prac obejmuje:

dostarczenie substratu z pryzmy lub miejsca składowania na pole siewne,

ułożenie nowej warstwy substratu o grubości ok 15 cm, wyrównanie powierzchni wałowanie, wytyczenie kwater,

uzupełnienie warstwy substratu wynikające z ubytków po wyjętych sadzonkach wraz   
z dostarczeniem go z pryzmy lub miejsca składowania,

przekopanie substratu,

załadunek lub rozładunek trocin lub substratu dostarczanego na szkółkę,

zebranie zużytego substratu do gleby mineralnej lub podłoża pola siewnego – załadunek substratu na środek transportowy i wywiezienie go na pryzmy,

złożenie substratu na pryzmie lub miejscu wskazanym przez Zamawiającego znajdującym się w obrębie szkółki,

załadunek piasku (grysu, żwiru) na pojazd transportowy i dostarczenie w miejsce wskazane przez Zamawiającego znajdujące się w obrębie szkółki, rozładunek piasku,

usunięcie pozostałości części roślinnych i pozostałości po wyjętych sadzonkach z pola siewnego poprzez ich wygrabienie,

załadunek oraz wywiezienie wraz z rozładunkiem wygrabionych pozostałości roślinnych i pozostałości po wyjętych sadzonkach poza pole siewne w miejsce wskazane przez Zamawiającego znajdujące się w obrębie szkółki,

Wyrównie powierzchni pola siewnego.

W przypadku doniczek zakres prac obejmuje:

wykonanie woreczków na sadzonki i przeniesienie doniczek do miejsca składowania,

przygotowanie i dowiezienie substratu do miejsca napełniania doniczek,

napełnienie doniczek substratem,

ubicie substratu.

Uwagi:

W przypadku ułożenia innej warstwy grubości substratu dopuszczalna regulacja współczynnikiem (redukującym, zwiększającym).

Materiał zapewnia Zamawiający

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Dla prac gdzie jednostką przeliczeniową jest 1 ar [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej itp.),

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dla prac gdzie jednostką przeliczeniową jest metr przestrzenny [M3P] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie materiału kompostowego przed jego rozrzuceniem przy pomocy taśmy mierniczej,

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dla prac gdzie jednostką rozliczeniową jest 1 tysiąc sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 308.14 | PRZER-SUB | PRZER-SUB | Jednorazowe przerobienie substratu z wapnem lub nawozami | M3P |

Standard technologii prac obejmuje:

przemieszanie składników substratu oraz nawozów

Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający.

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności   
i zleceniem oraz poprzez zmierzenie materiału jego rozrzuceniem przy pomocy taśmy mierniczej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 308.15 | PRZER-K | PRZER-K | Przerobienie kompostu | M3P |

Standard technologii prac obejmuje:

jednorazowe przerobienie kompostu - przemieszczenie wierzchniej warstwy do wnętrza pryzmy lub jednorazowe przerobienie materiałów na kompost (kora, torf i inne) przy użyciu urządzeń mechanicznych

uformowanie pryzmy kompostowej po przerobieniu lub zmieszaniu materiałów o szerokości 2-3 m i wysokości 1-1,5 m,

zabezpieczenie ścian przed osypywaniem się poprzez delikatne ubicie zewnętrznej warstwy.

Uwagi:

Sprzęt zapewnia:

Wykonawca: ciągnik rolniczy, rozrzutnik lub

Zamawiający na podstawie odrębnej umowy dzierżawy: maszynę do mieszania kompostu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie materiału kompostowego przed jego rozrzuceniem przy pomocy taśmy mierniczej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 308.17 | SIEW-PRC | SIEW-PRC | Siew nasion rzutem | AR |
| 308.18 | SIEW-CRC | SIEW-CRC | Siew nasion w rządki | AR |
| 308.19 | WYC-RR | WYC-RR | Wyciskanie rządków siewnych | AR |
| 308.20 | WAŁ-FOL | WAŁ-FOL | Wałowanie | AR |
| 308.21 | SIEW-DON | SIEW-DON | Siew do doniczek | M2 |

Standard technologii prac obejmuje:

Siew nasion do inspektów obejmuje:

zaprawienie i doniesienie lub dowóz nasion na powierzchnię kwatery,

wyciskanie rządków siewnych,

poprawienie rowków siewnych przygotowanych mechanicznie,

ustalenie normy siewu i regulację siewnika,

siew nasion rzutem lub w rządki,

przykrycie lub poprawienie przykrycia nasion.

Siew nasion do doniczek lub cel kaset napełnionych substratem obejmuje:

siew podkiełkowanych nasion (buka) do kontenerów lub doniczek obejmuje doniesienie nasion do miejsca siewu, wyciśnięcie dołka siewnego, kontrole stanu kiełka, wysiew nasion, przykrycie nasion,

ręczny siew pozostałych nasion

Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Dla prac gdzie jednostką rozliczeniową jest 1 ar [AR] lub 1 m2 [M2] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (przy pomocy: dalmierza taśmy mierniczej itp.).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dla prac gdzie jednostką rozliczeniową jest 1 tysiąc sztuk cel [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.9

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 308.38 | PIEL-NAM | PIEL-NAM  GODZ NAM | Pielenie z wyniesieniem chwastów | AR |
| 308.39 | PIEL-KON1 | PIEL-KON1  GODZ KON1 | Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m² | M2 |
| 308.40 | PIEL-KON2 | PIEL-KON2  GODZ KON2 | Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m² | M2 |
| 308.41 | PRZ-R<400 | PRZ-R<400  GODZ PRZ< | Przerywanie nadmiernych ilości siewek sosny świerka i modrzewia w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m² | 1000 szt. cel |
| 308.42 | PRZ-R>400 | PRZ-R>400  GODZ PRZ> | Przerywanie nadmiernych ilości siewek sosny świerka i modrzewia w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m² | 1000 szt. cel |

Standard technologii prac obejmuje:

ręczne usuwanie chwastów z powierzchni z sadzonkami,

przerywanie nadmiarów siewów,

wyniesienie usuniętych roślin z powierzchni pielonej, załadunek i wywiezienie na wskazane przez Zamawiającego miejsce.

Uwagi:

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Dla prac gdzie jednostką rozliczeniową jest 1 ar [AR] lub 1 m2 [M2] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza taśmy mierniczej itp.),

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dla prac gdzie jednostką rozliczeniową jest 1 tysiąc sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.10

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 308.45 | SZK-SIEW | SZK-SIEW | Szkółkowanie siewek do gruntu (substratu) | TSZT |
| 308.46 | SZK-NAPEŁ | SZK-NAPEŁ  GODZ-NAP | Szkółkowanie 1-2 latek do doniczek wraz napełnieniem | TSZT |
| 308.47 | SZK-KONT | SZK-KONT | Szkółkowanie sadzonek do kontenerów | 1000 szt. cel |

Standard technologii prac obejmuje:

przygotowanie grzęd w tym wywyższenie i wałowanie,

wyciśnięcie szpar,

ułożenie uprzednio przesortowanych sadzonek w skrzynkach,

formowanie korzeni i zabezpieczenie ich przed wysychaniem,

doniesienie lub dowóz sadzonek na powierzchnię szkółkowania,

szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek,

zabezpieczenie zrzezów przed przesychaniem,

szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół zrzezów,

wyrównanie gleby na międzyrzędach,

szkółkowanie do doniczek wraz z napełnianiem doniczek o pojemności ........ litrów obejmuje doniesienie sadzonek do szkółkowania napełnienie doniczek lub woreczków substratem szkółkowanie, ubicie substratu wokół sadzonek,

szkółkowanie sadzonek do kontenerów obejmuje doniesienie uprzednio wyjętych sadzonek do hali produkcyjnej, przygotowanie sadzonek do szkółkowania, zapięcie sadzonek do szablonów, przygotowanie substratu, napełnienie kontenerów z zapiętymi sadzonkami substratem wraz z zagęszczeniem substratu, zdjęcie szablonu z kontenerów, ułożenie kontenerów na platformie wozu, obfite nawodnienie zaszkółkowanych kontenerów, rozłożenie podkładek na polach zraszania oraz ułożenie na nich kontenerów,

szkółkowanie sadzonek cisa do kontenerów obejmuje doniesienie uprzednio wyjętych sadzonek do hali produkcyjnej, przygotowanie sadzonek do szkółkowania, przygotowanie substratu, napełnienie kontenerów substratem, wyciśnięcie otworów szablonem wraz z zagęszczeniem substratu, włożenie sadzonek z bryłką do otworów wraz z ugnieceniem i uzupełnieniem substratu, ułożenie kontenerów na platformie wozu, obfite nawodnienie zaszkółkowanych sadzonek, rozłożenie podkładek na polach zraszania oraz ułożenie na nich kontenerów.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.11

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 308.49 | WYJ 1N | WYJ-1IN  WYJ-1LN  WYJ-1ZN  GODZ W1N | Wyjęcie sortowanie liczenie i zabezpieczenie do transportu – 1- latek iglastych liściastych zrzezów ukorzenionych | TSZT |
| 308.50 | WYJ 2-3N | WYJ 2-3IN  WYJ 2-3LN  GODZ W23N | Wyjęcie sortowanie liczenie i zabezpieczenie do transportu – 2 – 3 latek iglastych liściastych- koryta | TSZT |
| 308.51 | SORT-KON1 | SORT-KON1  GODZ KON1 | Sortowanie sadzonek w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m² | TSZT |
| 308.52 | SORT-KON2 | SORT-KON2  GODZ KON2 | Sortowanie sadzonek w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m² | TSZT |
| 308.53 | ZEST-KON | ZEST-KON | Zestawianie kontenerów z sadzonkami z palet na ziemię na czas zimy | TSZT |
| 308.54 | PRZE-KONT | PRZE-KONT | Dostarczenie sadzonek w kontenerach z namiotu na pole zraszania | TSZT |
| 308.55 | PRZY-ZIM | PRZY-ZIM | Dostarczenie sadzonek w kontenerach na miejsce zimowania i ich zabezpieczenie | TSZT |
| 308.56 | ROZŁ-KONT | ROZŁ-KONT | Rozładunek kontenerów | TSZT |
| 308.57 | ZAŁ-KONTS | ZAŁ-KONTS | Załadunek kontenerów z sadzonkami na pojazdy wywozowe | TSZT |

Standard technologii prac obejmuje:

wyjęcie sadzonek z substratu,

wybranie sadzonek z substratu,

rozkruszenie bryłki ziemi,

sortowanie liczenie,

tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem przez zadołowanie lub układanie do pojemników (skrzynek lub worków) wraz z doniesieniem lub dowozem do miejsca tymczasowego przechowywania tj. ……. ,

zebranie i wywóz na wskazane miejsce odpadów sadzonek po sortowaniu na odległość do ….. km od szkółki,

formowanie części nadziemnych sadzonek liściastych,

sortowanie sadzonek w kontenerach obejmuje wysortowanie sadzonek spełniających określone parametry przełożenie sadzonek do kontenerów lub innych pojemników ułożenie kontenerów lub pojemników z wysortowanymi sadzonkami wyrzucenie pozostałych odpadów wraz z opróżnieniem kontenerów z resztek substratu i uporządkowaniem powierzchni w miejscu sortowania,

zestawianie kontenerów z sadzonkami z palet na ziemie na czas zimy obejmuje zdjęcie kontenerów z palety ścisłe ułożenie kontenerów na ziemi osłonięcie skrajnych kontenerów wyniesienie i ułożenie palet, uprzątniecie powierzchni.

dostarczenie kontenerów z sadzonkami z namiotu na pole zraszania oraz ich ułożenie na podkładkach na polach zraszania,

dostarczenie kontenerów z sadzonkami na zimę do dołów, ich ułożenie i zabezpieczenie siatką przed gryzoniami z przygotowaniem dołów,

rozładunek kontenerów (tys. szt. pojemników),

załadunek kontenerów z sadzonkami na pojazdy wywozowe (tys. szt. pojemników)

porządkowanie pól siewnych po wydaniu sadzonek obejmuje zdjęcie podkładek oraz oczyszczenie pól siewnych z pozostałości poeksploatacyjnych,

mycie i dezynfekcja kontenerów po zakończonej produkcji obejmuje oczyszczenie kontenerów z pozostałości substratu, mycie w myjni, przygotowanie preparatu do dezynfekcji oraz dezynfekcję kontenerów w przygotowanym preparacie oraz ułożenie umytych i zabezpieczonych kontenerów na paletach,

oczyszczanie żołędzi z piasku oraz przesortowanie grubościowe na rafie obejmuje: wysypanie żołędzi ze skrzynek na rafę, oddzielenie ich od piasku, przesortowanie pod względem grubości przy użyciu sortownika, zebranie żołędzi do skrzynek oraz wyniesienia piasku na miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Uwagi:

Czynność: PORZ-P.S. nie obejmuje pracy wózka widłowego zbierającego podkładki.

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

W przypadku porządkowania pól siewnych odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zleceniem (np. przy pomocy: dalmierza taśmy mierniczej itp.),

W przypadku sortowania sadzonek odbiór prac nastąpi w TSZT wysortowanych sadzonek

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.12

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 308.61 | ZAŁ-DONT | ZAŁ-DONT  GODZ ZAŁ | Załadunek pojemników z doniczkami na pojazd lub rozładunek i układanie doniczek w tunelu | TSZT |

Standard technologii prac obejmuje:

doniesienie doniczek z sadzonkami do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania

ułożenie doniczek z sadzonkami na pojeździe lub w miejscu przechowywania

zabezpieczenie sadzonek przed przesychaniem.

Uwagi:

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

**Dział V - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE**

**V.1 Utrzymanie urządzeń turystycznych i edukacyjnych**

**1.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 183 | GODZ RH8 | GODZ RH8 | Prace wykonywane ręcznie | H |
| 184 | GODZ RH23 | GODZ RH23 | Prace wykonywane ręcznie (VAT 23%) | H |
| 185 | GODZ MH8 | GODZ MH8 | Prace wykonywane ciągnikiem | H |
| 186 | GODZ MH23 | GODZ MH23 | Prace wykonywane ciągnikiem (VAT 23%) | H |
| 187 | GODZ RU8 | GODZ RU8 | Prace wykonywane ręcznie z urządzeniem mechanicznym | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* dokonywanie konserwacji urządzeń turystycznych i edukacyjnych (VAT 23%),
* wykaszanie trawy i chwastów na terenie obiektu edukacyjnego, miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) od kwietnia do października włącznie,
* utrzymanie obiektu edukacyjnego, miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew oraz zbiórka i wywóz śmieci - wykonywana (w ustalonym dniu) w okresie całego roku (VAT 8%),
* inne wg. potrzeb.

**Uwagi:**

Nieczystości (śmieci) muszą być dostarczone do miejsca wyznaczonego przez Zamawiającego.

Materiały do konserwacji obiektów i urządzeń zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z utrzymaniem obiektów turystycznych z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznej pracochłonności.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

**Dział VIII – NASIENNICTWO I SELEKCJA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności | Jednostka miary |
| 336 | GODZ RH8 | GODZ RH8 | Pozostałe prace z nasiennictwa ręczne | H |
| 337 | GODZ MH8 | GODZ CH8 | Pozostałe prace z nasiennictwa ciągnikowe | H |
| 338 | GODZ RU8 | GODZ RU8 | Prace godzinowe ręczne z urządzeniem | H |

Standard technologii prac obejmuje:

przygotowanie beczek do przechowywania nasion, wsypanie nasion do beczek, wstawianie ich do chłodni oraz obsługa chłodni,

przygotowanie nasion do wysiewu poprzez przenoszenie, ważenie, przerzucanie, mieszanie z piaskiem lub zaprawą nasienną,

liczenie szyszek i zawiązek,

rozłożenie i zebranie siatek/płacht w przypadku braku zbioru nasion przy braku urodzaju,

dowóz (w granicach obszaru nadleśnictwa) siatek/płacht w przypadku braku zbioru nasion przy braku urodzaju,

oznakowanie drzewostanów, poprawienie oznakowania, wywieszanie tablic informacyjnych na przygotowanym paliku w drzewostanach nasiennych, zachowawczych, plantacjach nasiennych, plantacyjnych uprawach nasiennych, pielęgnacja i nawożenie,

inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

Uwagi:

Materiały zapewnia Zamawiający.

Metoda i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin wykonywania danej pracy.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)