**Załącznik nr 4 do SIWZ**

**Opis technologii wykonawstwa prac leśnych**

**wraz z procedurą odbioru prac**

Spis treści

[Dział I – GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA 2](#_Toc63333469)

[Dział II – NASIENNICTWO I SELEKCJA 29](#_Toc63333470)

[II.1. Zbiór szyszek z drzew stojących 29](#_Toc63333471)

[II.2. Zbiór nasion 29](#_Toc63333472)

[II.3. Zbiór owoców 30](#_Toc63333473)

[II.4. Pozostałe prace z nasiennictwa i selekcji 30](#_Toc63333474)

Dział I – GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

Prace mają na celu wyprodukowanie sadzonek przeznaczonych do zakładania upraw leśnych.

Standardowe 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. Opryski chemiczne przeciw chorobom grzybowym, owadom lub mające na celu zwalczanie chwastów. Szkółkowanie sadzonek i zrzezów. Prace związane z deszczowaniem powierzchni produkcyjnej szkółki. Wyjmowanie sadzonek, przygotowanie do wywozu i załadunek.

**1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| CZYSZ-FOS | Przekopanie lub oczyszczenie ręczne fos | M |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* ręczne przekopanie lub oczyszczenie fos na szkółce, poprawienie ułożenia korytek.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [M] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem długości przekopania lub oczyszczenia fos (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.)

*(rozliczenie z dokładnością do jednego metra)*

**2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| DEZ-OPR | Dezynfekcja podłoża - opryski | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* sporządzenie cieczy roboczej i wykonanie oprysku przy użyciu opryskiwacza

plecakowego nadleśnictwa lub Wykonawcy. Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**3.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| DREN | Wykonanie drenacji kwatery | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* ręczne wykonanie wykopu, usunięcie starej rury drenacyjnej, umieszczenie w wykopie nowej rury drenacyjnej, zasypanie warstwą klińca ok. 20 cm i zasypanie wykopu. Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**4.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| DREN-CZYS | Oczyszczanie odpływów od drenacji | SZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* oczyszczenie odpływu od drenacji przy użyciu węża z wodą podłączonego do deszczowni oraz odkopanie wylotu odpływu.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest sztuka [SZT] odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania oczyszczenia odpływów od drenacji, co do zakresu oraz jakości. Ilość zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztucznie.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**5.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| DREN-WYP | Wykonanie wypustów od drenacji | SZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* odkopanie rury drenacyjnej, wykonanie wypustu z rury drenacyjnej, zasypanie drenażu oraz zabezpieczenie wypustu płytką chodnikową, dowóz materiałów na powierzchnię roboczą. Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest sztuka [SZT] odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania wypustów do drenacji, co do zakresu oraz jakości. Ilość zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztucznie. *(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**6.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| GODZ-CH | Prace godzinowe ciągnikowe | H |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* pozostałe prace godzinowe w zakresie przewozu materiałów nie uwzględnione   
  w poszczególnych czynnościach. Godzina pracy ciągnika i kierowcy.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową są godziny ciągnikowe [H] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin pracy ciągnika i kierowcy.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

**7.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| GODZ-RH | Prace godzinowe ręczne | H |

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

* pozostałe prace zlecone przez leśniczego nie ujęte w wymienionych czynnościach.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest godzina ręczna [H] 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)*

**8.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| GRAB-WYR | Grabienie i wyrównanie powierzchni przed obsiewem | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* ręczne wygrabienie oraz wyrównanie powierzchni przed wysiewem nasion.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**9.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| KOSZ-SZKL | Wykaszanie szkółki własnym sprzętem | H |

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

* wykaszanie trawy na szkółce przy użyciu kosy spalinowej Wykonawcy.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest godzina ręczna [H] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin podczas wykaszania szkółki.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

**10.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| KOSZENIE | Jednokrotne wykoszenie całej szkółki własnym sprzętem | SZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* jednokrotne wykoszenie całej powierzchni szkółki (dotyczy również wykoszenia fosy   
  i pobocza drogi dojazdowej na wiatę - wzdłuż ogrodzenia szkółki) przy użyciu kosy spalinowej Wykonawcy.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest sztuka [SZT] odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania jednokrotnego wykoszenia całej szkółki co do zakresu oraz jakości.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**11.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| NADB-ND-S | Wykonanie nadbić i ścieżek z nowych desek na inspektach z siewami | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* doniesienie tarcicy, pocięcie tarcicy na gotowe elementy, przygotowanie palików, wykonanie nadbicia i ścieżki. Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**12.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| NADB-ND-W | Wykonanie nadbić na inspektach z wielolatkami z nowych desek | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* doniesienie tarcicy, pocięcie tarcicy na gotowe elementy, przygotowanie palików, wykonanie nadbicia. Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**13.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| NADB-SD-S | Wykonanie nadbić i ścieżek ze starych desek na inspektach z siewami | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* przygotowanie starych desek, przygotowanie palików, wykonanie nadbicia i ścieżki. Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**14.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| NADB-SD-W | Wykonanie nadbić na inspektach z wielolatkami ze starych desek | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* przygotowanie starych desek, przygotowanie palików, wykonanie nadbicia. Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**15.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| NAP-DONSU | Napełnienie doniczek z ubiciem substratu | TSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* napełnienie substratem doniczek ułożonych w skrzynkach wraz z ubiciem substratu w doniczkach. Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie napełnionych doniczek z ubiciem substratu.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**16.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| NAP-SKRZ | Napełnianie wielodoniczek, skrzynek substratem | SZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* napełnienie wielodoniczek lub skrzynek substratem. Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest sztuka [SZT] odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania napełnienia wielodoniczek, skrzynek substratem co do zakresu oraz jakości. Ilość zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztucznie.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**17.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| NAPR-MAT | Naprawa starych mat | SZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* zdemontowanie uszkodzonych elementów maty (np. listwa, okucie, siatka lub folia itp.)   
  i wstawienie nowych elementów, wyniesienie odpadów we wskazane miejsce   
  co najmniej raz w tygodniu w czasie trwania prac. Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest sztuka [SZT] odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania naprawy starych mat, co do zakresu oraz jakości. Ilość zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztucznie.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**18.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| NAW-MINER | Wysiew nawozów mineralnych | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* ręczny wysiew nawozu, podlewanie i usunięcie nawozu z sadzonek w okresie wegetacji. Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**19.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| OPIS-DON | Opisywanie doniczek | SSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* opisanie doniczek lub wielodoniczek (nazwa gatunku i/lub jego pochodzenie) markerem wodoodpornym. Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 100 sztuk [SSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez weryfikację i policzenie opisanych doniczek.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**20.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| OSŁ-MATZ | Osłona matami - założenie | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* rozniesienie mat i założenie na inspekty, doniesienie i założenie na maty desek zabezpieczających przed wiatrem.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**21.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| OSŁ-MATZD | Osłona matami - zdjęcie | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* zdjęcie mat oraz desek z inspektów, zniesienie i złożenie ich przy inspektach.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**22.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| PIEL-NAM | Pielenie ręczne | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* ręczne usuwanie chwastów z powierzchni z sadzonkami, przemieszczenie mat lub zdjęcie siatki umożliwiające pielenie.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**23.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| PODLEW D | Podlewanie z deszczowni | H |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* odkręcenie zaworów, uruchomienie zraszaczy, regulacja położenia mat, sprawdzanie stopnia podlania sadzonek oraz wyłączenie zraszaczy. Czas podlewania jednego inspektu o powierzchni 1,20 ar wg wskazań leśniczego. Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest godzina ręczna [H] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin podczas podlewania szkółki z deszczowni.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

**24.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| PORZ-SZKL | Porządkowanie obejścia szkółki | H |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* porządkowanie obejścia szkółki m.in. zamiatanie, zbieranie śmieci i odpadów nieujętych w podanym zakresie oraz załadunek odpadów i wywóz we wskazane miejsce.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest godzina ręczna [H] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin podczas porządkowania obejścia szkółki.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

**25.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| PRZEKOP | Przekopanie gleby | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* przekopanie gleby ręczne lub przy użyciu glebogryzarki, zebranie chwastów i odpadów.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**26.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| PRZER-DON | Przerzedzanie siewów w doniczkach | M² |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* wycięcie sekatorem lub wyjęcie ręczne wskazanego nadmiaru siewek z doniczek oraz wyniesienie odpadów we wskazane miejsce.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest metr kwadratowy [M2] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz stwierdzenie usunięcia nadmiaru siewek

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**27.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| PRZER-SUB | Jednorazowe przerobienie substratu z wapnem lub nawozami | M³P |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* przemieszanie gotowego substratu z wapnem lub nawozami.

**Procedura odbioru:** 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 substratu z wapnem lub nawozami.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**28.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| PRZER-W | Przerzedzanie wielolatek lub wycinanie sadzonek porażonych chorobami grzybowymi | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* ręczne przerzedzanie wielolatek lub wycinanie sadzonek porażonych chorobami grzybowymi, załadunek, wywóz i ich spalenie we wskazanym miejscu oraz przemieszczenie mat lub zdjęcie siatki umożliwiające wykonanie tych prac.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**29.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| PRZEZ-NAM | Ręczne przerzedzanie siewów z pieleniem | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* ręczne pielenie, wycięcie sekatorem wskazanego nadmiaru siewek, załadunek oraz wywóz chwastów i siewek we wskazane miejsce, przemieszczenie mat lub zdjęcie siatki umożliwiające prace.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**30.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| PRZY-TROC | Ponowne przykrycie siewów trocinami | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* dowóz trocin na powierzchnię roboczą, ponowne przykrycie siewów trocinami, poprawa przykrycia. Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**31.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| PRZYG-SUB | Przygotowanie substratu | M³P |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* przemieszanie torfu, perlitu (lub trocin) oraz nawozów do momentu uzyskania jednorodnego substratu. Przesianie przez sito trocin do substratu. Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest metr przestrzenny [M3P] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie przy pomocy taśmy mierniczej przemieszanego substratu, trocin, torfu (lub perlitu) oraz nawozów do jednorodnego substratu.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**32.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| PRZYMROZ | Zraszanie przed przymrozkami | H |

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

* uruchomienie zraszaczy, sprawdzanie stopnia zraszania oraz wyłączenie zraszaczy. Czynność wykonywana przeważnie nocą. Czas zraszania wg potrzeb i uzgodnień   
  z leśniczym. Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest godzina ręczna [H] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin przepracowanych podczas zraszania szkółki przed przymrozkami.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

**33.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| REG-MAT | Regulowanie położenia mat | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* złożenie mat po 3 szt. na inspekcie (odkrycie inspektu z sadzonkami), rozłożenie mat (przykrycie inspektu z sadzonkami), regulację mat po opadach deszczu, zdjęcie lub założenie desek zabezpieczających przed wiatrem. Procentowa redukcja powierzchni   
  w przypadku regulacji położenia mniejszej ilości mat na inspekcie.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**34.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| ROZB-MAT | Rozbiórka starych mat | SZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* rozbiórkę zużytych mat, posortowanie odpadów oraz załadunek, wywóz i złożenie odpadów we wskazanym miejscu.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest sztuka [SZT] odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania rozbiórki starych mat, co do zakresu oraz jakości. Ilość zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztucznie.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**35.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| ROZB-NADB | Rozbiórka nadbić | AR |

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

* rozbiórkę nadbić inspektów i złożenie materiału z rozbiórki przy inspekcie.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**36.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| SIATKA | Założenie lub zdjęcie siatki cieniującej | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* doniesienie siatki, założenie na inspekt i jej przymocowanie do nadbicia lub zdjęcie, złożenie i zniesienie do magazynu, przygotowanie i dowóz listewek oraz desek do założenia siatki, rozłożenie oraz demontaż i zwiezienie listewek oraz desek we wskazane miejsce. Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**37.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| SIEW-CRC | Wysiew nasion w rządki siewne | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* przedsiewne zaprawienie nasion, doniesienie nasion na powierzchnię roboczą, ręczny wysiew przy użyciu "miarek" wskazanej przez leśniczego ilości nasion w wyciśnięte rządki siewne, doniesienie oraz przesianie przez sito trocin, przykrycie nasion warstwą trocin o grubości 0,5 - 2 cm oraz ubicie przy użyciu deski lub walca. Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**38.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| SIEW-DON | Wysiew nasion do doniczek | M² |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* przedsiewne zaprawienie nasion, doniesienie nasion na powierzchnię roboczą, ręczny wysiew do doniczek wskazanej przez leśniczego ilości nasion (od 1 do 7 nasion/doniczkę), doniesienie oraz przesianie przez sito trocin, przykrycie nasion w doniczkach warstwą trocin o grubości 0,5 - 2 cm. Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest metr kwadratowy [M2] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz stwierdzenie wysiewu nasion do doniczek

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**39.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| SIEW-OI-S | Wysiew gatunków ozdobnych do wielodoniczek, skrzynek | SZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* równomierne ręczne wysianie wskazanej przez leśniczego ilości nasion gatunków ozdobnych do wielodoniczek lub skrzynek, doniesienie oraz przesianie przez sito trocin, przykrycie nasion warstwą trocin o grubości 0,5 – 2 cm oraz ręczne ubicie. Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest sztuka [SZT] odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania wysiewu gatunków ozdobnych do wielodoniczek, skrzynek co do zakresu oraz jakości. Ilość zostanie ustalona poprzez policzenie posztucznie.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**40.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| SIEW-PRC | Wysiew nasion rzutem | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* przedsiewne zaprawienie nasion, doniesienie nasion na powierzchnię roboczą, równomierny ręczny wysiew rzutem wskazanej przez leśniczego ilości nasion, doniesienie oraz przesianie przez sito trocin, przykrycie nasion warstwą trocin o grubości 0,5 – 2 cm oraz ubicie przy użyciu deski lub walca. Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**41.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| SKŁ-DON | Składanie pustych doniczek po wyjętych sadzonkach | TSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* wysypanie substratu z doniczki, składanie doniczek partiami po 10 szt. pakowanie   
  w worki, załadunek, zwożenie i składanie w magazynie. Worki zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych powierzchniach próbnych i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**42.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| SORT-SADZ | Sortowanie sadzonek | TSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* sortowanie sadzonek do szkółkowania wg wysokości na co najmniej trzy frakcje (wysokości wg wskazań leśniczego) lub dodatkowe sortowanie sadzonek w przypadku specjalnych wymagań klienta.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych powierzchniach próbnych i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**43.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| SZK-NAPEŁ | Szkółkowanie sadzonek do doniczek Kosterkiewicza wraz  z napełnieniem | TSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* doniesienie sadzonek do szkółkowania oraz skrzynek z doniczkami na powierzchnię roboczą, napełnienie doniczek Kosterkiewicza substratem, ubicie i szkółkowanie sadzonek. Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie całkowitego wykonania szkółkowania sadzonek.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**44.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| SZK-OI-D | Szkółkowanie sadzonek do doniczek Kosterkiewicza bez napełnienia | TSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* doniesienie sadzonek do szkółkowania na powierzchnię roboczą, szkółkowanie sadzonek do napełnionych doniczek Kosterkiewicza. Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie całkowitego szkółkowania sadzonek do doniczek.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**45.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| SZK-OI-F | Szkółkowanie sadzonek do doniczek z folii LDPE bez napełnienia | TSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* doniesienie sadzonek do szkółkowania oraz doniczek na powierzchnię roboczą, szkółkowanie sadzonek do napełnionych doniczek z folii LDPE. Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie całkowitego szkółkowania sadzonek do doniczek z foli LDPE.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**46.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| SZK-OI-FN | Szkółkowanie sadzonek do doniczek z folii LDPE wraz  z napełnieniem | TSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* doniesienie sadzonek do szkółkowania oraz doniczek na powierzchnię roboczą, napełnienie doniczek z folii LDPE substratem ręcznie, ubicie i szkółkowanie sadzonek. Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie całkowitego szkółkowania sadzonek do doniczek z foli LDPE wraz z napełnianiem

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**47.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| SZK-SIEW | Szkółkowanie sadzonek do gruntu | TSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* doniesienie sadzonek na powierzchnię roboczą, zabezpieczenie korzeni przed przesychaniem, przycięcie korzeni, żelowanie systemu korzeniowego i szkółkowanie sadzonek w rządki. Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych powierzchniach próbnych i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**48.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| UKORZEN | Przycinanie zrzezów, hormonizowanie i ukorzenianie | TSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* przycinanie zrzezów, hormonizowanie w ukorzeniaczu oraz sadzonkowanie   
  w wielodoniczkach lub skrzynkach. Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie skrzynek oraz ilości zasadzonkowanych zrzezów w skrzynce.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**49.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| UKŁ-SUB | Układanie warstwy substratu | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* ręczny załadunek substratu na taczki, dowóz oraz ułożenie warstwy o tej samej grubości na całej powierzchni inspektu (warstwa od 2 do 20 cm).

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**50.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| WAŁ-FOL | Wałowanie substratu | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* zawałowanie nowo ułożonej warstwy substratu przy użyciu walca.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**51.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| WS-BK 2/0 | Ręczne wyjęcie sadzonek - gatunki liściaste luzem oprócz jednolatek | TSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* ręczne wyjęcie sadzonek gatunków liściastych luzem oprócz jednolatek, sortowanie wg wskazań leśniczego oraz obowiązujących norm na sadzonki, przygotowanie i pocięcie sznurka, liczenie i wiązanie sznurkiem w wiązki po 25 szt. lub 50 szt., załadunek, przewóz we wskazane miejsce (inspekt, chłodnia), zadołowanie w rządkach, zabezpieczenie do transportu, załadunek i wywóz odpadów po wyjęciu sadzonek.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych powierzchniach próbnych i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**52.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| WS-BK2/0D | Ręczne wyjęcie sadzonek – gatunki liściaste w doniczkach oprócz jednolatek | TSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* ręczne wyjęcie sadzonek gatunków liściastych w doniczkach oprócz jednolatek, sortowanie wg wskazań leśniczego oraz obowiązujących norm na sadzonki, przycięcie korzeni wystających poza doniczkę, liczenie i układanie w skrzynkach lub workach, załadunek, przewóz we wskazane miejsce (inspekt, chłodnia). Obejmuje również: doniesienie skrzynek, układanie w magazynie skrzynek zwróconych, załadunek i wywóz odpadów po wyjęciu sadzonek.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych powierzchniach próbnych i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**53.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| WS-JD 3/0 | Ręczne wyjęcie sadzonek - gatunki iglaste i liściaste jednolatki luzem | TSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* ręczne wyjęcie sadzonek gatunków iglastych i liściastych 1/0 luzem, sortowanie wg wskazań leśniczego oraz obowiązujących norm na sadzonki, przygotowanie i pocięcie sznurka, liczenie i wiązanie sznurkiem w wiązki po 25 szt. lub 50 szt., załadunek, przewóz we wskazane miejsce (inspekt, chłodnia), zadołowanie w rządkach, zabezpieczenie do transportu, załadunek i wywóz odpadów po wyjęciu sadzonek.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych powierzchniach próbnych i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**54.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| WS-JD3/0D | Ręczne wyjęcie sadzonek - gatunki iglaste i liściaste jednolatki w doniczkach | TSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* ręczne wyjęcie sadzonek gatunków iglastych i liściastych 1/0 w doniczkach, sortowanie wg wskazań leśniczego oraz obowiązujących norm na sadzonki, przycięcie korzeni wystających poza doniczkę, liczenie i układanie w skrzynkach lub workach, załadunek, przewóz we wskazane miejsce (inspekt, chłodnia). Obejmuje również: doniesienie skrzynek, układanie w magazynie skrzynek zwróconych, załadunek i wywóz odpadów po wyjęciu sadzonek.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych powierzchniach próbnych i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu. *(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**55.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| WYC-RR | Wyciskanie rządków siewnych | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* ręczne wyciskanie rządków siewnych przy użyciu znacznika o odpowiednim rozstawie.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**56.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| WYGR-POZ | Wygrabienie korzeni i pozostałości po uprzednio wyjętych sadzonkach | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* ręczne wygrabienie korzeni i pozostałości po uprzednio wyjętych sadzonkach, wyrównanie do jednego poziomu starej warstwy substratu, załadunek oraz wywóz odpadów we wskazane miejsce.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**57.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| WYK-DON | Wykonanie nowych doniczek | TSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* doniesienie folii na powierzchnię roboczą, pocięcie folii na elementy o wymiarach   
  24 x 18 cm, wykonanie z nich doniczek o wymiarach 5 x 5 x 18 cm, wyniesienie powstałych odpadów we wskazane miejsce. Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych powierzchniach próbnych i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**58.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| WYK-MAT | Wykonanie nowych mat | SZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* doniesienie tarcicy, pocięcie tarcicy na gotowe elementy, pocięcie taśmy stalowej   
  i przygotowanie okuć, zbicie mat o wymiarach 4m x 1m, pokrycie folią lub siatką cieniującą, wyniesienie odpadów we wskazane miejsce co najmniej raz w tygodniu   
  w czasie trwania prac. Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest sztuka [SZT] odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania nowych mat , co do zakresu oraz jakości. Ilość wykonania nowych mat zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztucznie.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**59.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| WYK-PÓŁEK | Wykonanie półek pod ułożenie doniczek | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* doniesienie oraz pocięcie tarcicy na gotowe elementy, przygotowanie palików, dowóz materiałów na powierzchnię roboczą, wykonanie półek pod ułożenie doniczek   
  o szerokości od 0,5 do 1,5 m wg wskazań leśniczego, wyniesienie odpadów we wskazane miejsce. Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**60.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| Z-GRYZONI | Zwalczanie gryzoni | H |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* zwalczanie gryzoni (mysz i nornic) w inspektach. Środki do zwalczania zabezpiecza Wykonawca.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest godzina ręczna [H] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin przepracowanych podczas wykładania środków do zwalczania gryzoni.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

**61.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| ZAŁ-DONT | Układanie doniczek | TSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* doniesienie pojemników na powierzchnię roboczą, sortowanie doniczek i układanie w pojemnikach,
* układanie napełnionych doniczek oraz doniczek z sadzonkami w pojemnikach,
* układanie napełnionych doniczek oraz doniczek z sadzonkami w inspekcie oraz odniesienie pojemników po doniczkach do magazynu,

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych powierzchniach próbnych i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**62.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| ZAŁ-SADZ | Pomoc przy załadunku sadzonek | TSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* doniesienie oraz ręczny załadunek sadzonek na środek transportu.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych powierzchniach próbnych i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**63.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| ZAŁ-SUB | Ręczny załadunek, dowóz oraz rozładunek torfu, trocin lub substratu | M³P |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* ręczny załadunek torfu, perlitu, trocin lub gotowego substratu, dowóz z magazynu lub placu składowego na powierzchnię roboczą, do szklarni lub inspektu, rozładunek,
* złożenie worków po perlicie, zwiezienie palet i folii po torfie we wskazane miejsce.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest metr przestrzenny [M3P] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie substratu, trocin, torfu lub perlitu przed jego załadunkiem/rozładunkiem przy pomocy taśmy mierniczej.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**64.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| ZEBR-SUB | Ręczne zebranie zużytego substratu | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* ręczne zebranie zużytego substratu (warstwa ok. 30 cm), załadunek oraz wywóz we wskazane miejsce.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**65.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| ZRASZANIE | Zraszanie ręczne z węża | AR |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* zraszanie ręczne z węża, przemieszczenie mat umożliwiające równomierne wykonanie czynności. Praca wykonywana w zależności od potrzeb wg wskazań leśniczego. Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest [AR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości 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)*

**66.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| ZW-I | Załadunek mat, dowóz i złożenie przy inspektach | SSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* załadunek 100 mat, dowóz i złożenie przy inspektach, dowóz oraz zabezpieczenie deskami ułożonych w stosy mat przed wiatrem.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 100 sztuk [SSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez weryfikację wywiezienia lub zwiezienia mat.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**67.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| ZW-MAT | Załadunek mat naprawionych i nowych, wywóz  i układanie pod wiatą | SSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* załadunek 100 mat nowych lub naprawionych, wywóz i ułożenie pod wiatą.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 100 sztuk [SSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez weryfikację wywiezienia naprawionych i nowych mat i ich ułożenie pod wiatą.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**68.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| ZW-S | Załadunek mat do naprawy lub rozbiórki, dowóz  i złożenie na szklarni | SSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* załadunek 100 mat przeznaczonych do naprawy lub rozbiórki, dowóz i ułożenie na szklarni.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 100 sztuk [SSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez weryfikację ilości mat przywiezionych do naprawy lub rozbiórki.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**69.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| ZW-W | Załadunek mat, dowóz i układanie pod wiatą | SSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* załadunek 100 mat złożonych przy inspektach, zwiezienie i ułożenie pod wiatą oraz zwiezienie desek zabezpieczających maty przed wiatrem.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 100 sztuk [SSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez weryfikację zwiezienia mat i desek.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**70.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| ŻELOWANIE | Żelowanie sadzonek | TSZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* doniesienie wody, przygotowanie zawiesiny do żelowania, żelowanie korzeni, przeniesienie sadzonek do miejsca załadunku. Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych powierzchniach próbnych i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

Dział II – NASIENNICTWO I SELEKCJA

II.1. Zbiór szyszek z drzew stojących

Prace obejmują zbiór szyszek z drzew stojących z bazy nasiennej nadleśnictwa, zbiór nasion, przygotowanie nasion do siewu, prace pielęgnacyjne w obiektach doświadczalnych.

**1.1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| N-ZBSZ-JD | Zbiór szyszek jodły pospolitej | KG |
| N-ZBSZ-MD | Zbiór szyszek modrzewia europejskiego | KG |

**Standard technologii dla tych czynności obejmuje:**

* zbiór szyszek z drzew stojących metodą bezkolcową dokonywany w drzewostanach nasiennych pod nadzorem Zamawiającego. Dojazd na powierzchnię, załadunek szyszek, dostarczenie szyszek z oznaczeniem drzewostanu, z którego pochodzą do szkółki w dniu zbioru, rozsypanie we wskazanym miejscu. Worki do zbioru szyszek zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest kilogram [KG] odbiór prac nastąpipoprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego wykonania co do ilości, jakościi zgodności ze zleceniem oraz zważenie szyszek.

(*rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku*)

II.2. Zbiór nasion

**2.1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| N-ZBN-BRZ | Zbiór nasion brzozy brodawkowatej | KG |
| N-ZBN-BST | Zbiór nasion wiązu górskiego | KG |
| N-ZBN-GB | Zbiór nasion graba zwyczajnego | KG |
| N-ZBN-JW | Zbiór nasion klona jawora | KG |
| N-ZBN-LP | Zbiór nasion lipy drobnolistnej | KG |

**Standard technologii dla tych czynności obejmuje:**

* zbiór nasion z drzew stojących poprzez otrząsanie na płachty, zbiór z ziemi, zbiór nasion z drzew stojących metodą bezkolcową dokonywane w drzewostanach nasiennych, źródłach nasion i innych pod nadzorem Zamawiającego. Dojazd na powierzchnię, przygotowanie powierzchni w wyznaczonych drzewostanach, miejscach zbioru nasion, załadunek nasion, dostarczenie nasion z oznaczeniem drzewostanu, z którego pochodzą do szkółki w dniu zbioru, rozsypanie we wskazanym miejscu, wstępne oczyszczenie nasion, wyłuszczenie nasion brzozy z szyszeczek, przygotowanie do siewu nasion wiązu górskiego i klona jawora poprzez rozdzielenie skrzydlaków, rozdzielenie owocostanów lipy drobnolistnej i graba zwyczajnego. Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest kilogram [KG] odbiór prac nastąpipoprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego wykonania co do ilości, jakościi zgodności ze zleceniem oraz zważenie nasion.

(*rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku*)

II.3. Zbiór owoców

**3.1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| N-ZBO-CZR | Zbiór owoców czereśni ptasiej | KG |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* dojazd na powierzchnię, zbiór owoców z drzew stojących metodą bezkolcową, załadunek i dostarczenie owoców w dniu zbioru do szkółki, wyłuszczenie nasion z owocni.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest kilogram [KG] odbiór prac nastąpipoprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego wykonania co do ilości, jakościi zgodności ze zleceniem.

(*rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku*)

II.4. Pozostałe prace z nasiennictwa i selekcji

**4.1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| N-ŁUSZ-JD | Łuszczenie szyszek jodłowych | TONA |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* łuszczenie szyszek jodłowych przy użyciu bębnów do wyłuszczania nasion, załadunek, wywóz i rozładunek odpadów po łuszczeniu we wskazanym miejscu. Przeniesienie wyłuszczonych nasion i rozsypanie w magazynie.

**Procedura odbioru:** Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem

**4.2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| N-SZUFLOW | Zraszanie i szuflowanie szyszek jodłowych | H |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* zraszanie szyszek jodłowych z deszczowni lub węża oraz ich szuflowanie. Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:** Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest godzina [H]

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)*