# Załącznik nr 3.1 do SWZ

# Opis standardu technologii wykonawstwa prac leśnych

**Generalną zasadą jest zapewnienie materiałów niezbędnych do wykonania usługi przez Zamawiającego, chyba że inaczej określono w technologii szczegółowej wykonania określonej czynności**

**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.

# Gospodarka szkółkarska na powierzchniach otwartych

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 198 | SPUL-C | SPUL-C SPUL POM | Spulchnianie gleby na międzyrzędach opielaczem wielorzędowym | AR |
| 199 | SPUL-SC | SPUL-SC | Spulchnianie gleby | AR |
| 200 | BRON-SC | BRON-SC | Bronowanie | AR |
| 201 | ORKA-SC | ORKA-SC | Orka pełna | AR |
| 202 | ORSP-SC | ORSP-SC | Orka pełna wraz ze spulchnieniem gleby | AR |
| 203 | WYOR-CK | WYOR-CK | Wyorywanie i podcinanie sadzonek ciągnikowym wyorywaczem klamrowych | AR |
| 204 | WYOR-CS | WYOR-CS WYORSPOM | Wyorywanie lub podcinanie sadzonek ciągnikowym podcinaczem sekcyjnym | AR |
| 205 | ORKA-ŁOP | ORKA-ŁOP | Orka łopatą mechaniczną | AR |
| 206 | WŁO K-SC | WŁO K-SC | Wyrównywanie powierzchni włóką | AR |
| 207 | WAŁ-SC | WAŁ-SC | Wałowanie pełnej orki - jednokrotne | AR |
| 208 | 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.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 209 | SPUL-O | SPUL-O | Wzruszanie gleby na międzyrzędach opielaczem ręcznym | AR |
| 210 | SPUL-R | SPUL-R | Spulchnianie gleby na międzyrzędach  - dla DB i BK również w okresie wschodów | AR |
| 211 | 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 ros lin z powierzchni spulchnianej, załadunek na przyczepę i wywiezienie na odległość km od szkółki.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 212 | ZB-KAM | ZB-KAM | Zbiór i wywóz kamieni | AR |

# Standard technologii prac obejmuje:

* + - zbiór kamieni i innych pozostałości roślinnych z powierzchni uprawy gleby,
    - załadunek kamieni i pozostałości roślinnych na przyczepę lub inne pojazdy,
    - wywóz i rozładunek kamieni i innych pozostałości roślinnych na wskazane miejsce w odległości 1 km od szkółki.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 213 | NAW-MINEC | NAW-MINEC | Nawożenie mineralne w sadzonkach – wykonywane mechanicznie | AR |
| 214 | SIEW-KC | SIEW-KC | Rozsiew kompostu rozrzutnikiem | M3P |
| 215 | SIEW-NC | SIEW-NC | Rozsiew nawozów startowo rozrzutnikiem | HA |
| 216 | SIEW-WAP | SIEW-WAP | Rozsiew wapna nawozowego | HA |
| 217 | NAW-MIND | NAW-MIND | Nawożenie mineralne – dolistne | AR |
| 218 | 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.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 219 | NAW-MINER | NAW-MINER | Nawożenie mineralne w sadzonkach – wykonywane ręcznie | AR |
| 220 | 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.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 221 | 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.
  + dostarczenie opakowań po zużytych środkach chemicznych do magazynu szkółki

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 222 | PIEL-RN | PIEL-RN, GODZ RN | Pielenie w rzędach lub pasach - dla Db i Bk również w okresie wschodów | AR |
| 223 | PIEL-RN1 | PIEL-RN1, GODZ RN1 | Pielenie w rzędach lub pasach w okresie wschodów | AR |
| 224 | PIEL-P | PIEL-P,  GODZ PP | Pielenie - siewy pełne | AR |
| 225 | PIEL-P1 | PIEL-P1, GODZ PP1 | Pielenie - siewy pełne w okresie wschodów | AR |
| 226 | 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 wraz z rozładunkiem na odległość 1 km od szkółki.

# Uwagi:

* + czynności pielenia obejmują również powierzchnię ścieżki między grzędami.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 227 | WYW-GRZ | WYW-GRZ | Formowanie grzędy siewnej | AR |

# Standard technologii prac obejmuje:

* + - zawieszenie lub doczepienie sprzętu do ciągnika,
    - regulację i drobne naprawy sprzętu,
    - przemieszczenie części gleby ze ścieżek po których porusza się ciągnik,
    - kultywatorowanie i wałowanie wywyższonej grzędy,
    - oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

# Uwagi:

* + wymagane wymiary: wysokość wywyższenia .… mm (+/- 10%), szerokość grzędy …. mm (+/- 10%).

# 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) Sprawdzenie wysokości wywyższenia zostanie wykonane miarą prostopadle do podłoża.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 228 | OSŁ-ATM | OSŁ-ATM | Osłona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi | AR |
| 229 | 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, słoma.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 230 | POZ-P | POZ-P | Pozyskanie pędów, cięcie zrzezów, liczenie, wiązanie i dołowanie | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* + pozyskanie pędów,
  + cięcie zrzezów,
  + liczenie, wiązanie w pęczki,
  + dołowanie lub zabezpieczenie przed przesychaniem,
  + uprzątnięcie odpadów.

# Uwagi:

* + pozyskanie pędów , w odległości …. km od szkółki. Pędy będą pozyskiwane z

drzew ściętych i/lub krzewów stojących.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 231 | SZK-ZR | SZK-ZR | Szkółkowanie zrzezów lub wycinków korzeniowych | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* + poprawienie szpar,
  + doniesienie lub dowóz materiału na powierzchnię szkółkowania,
  + zabezpieczenie zrzezów przed przesychaniem,
  + szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół zrzezów.

# Uwagi:

* + materiał zapewnia Zamawiający.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 232 | SZK-1R | SZK-1R | Szkółkowanie sadzonek do 1 roku z doniesieniem do miejsca  szkółkowania | TSZT |
| 233 | SZK-1.5R | SZK-1.5R | Szkółkowanie sadzonek 1,5-rocznych z doniesieniem do miejsca  szkółkowania | TSZT |
| 234 | 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,
  + wyorywanie gleby na międzyrzędach.

# Uwagi:

* + materiał zapewnia Zamawiający.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 235 | SZK-IC1 | SZK-IC1 POM-SZIC1 | Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką jednorzędową | KMTR |
| 236 | SZK-IC2 | SZK-IC2 POM-SZIC2 | Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką dwurzędową | KMTR |
| 237 | SZK-IC3 | SZK-IC3 POM-SZIC3 | Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką trzyrzędową | KMTR |
| 238 | SZK-IC5 | SZK-IC5 POM-SZIC5 | Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką pięciorzędową | KMTR |
| 239 | SZK-LC1 | SZK-LC1 POM-SZLC1 | Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką jednorzędową | KMTR |
| 240 | SZK-LC2 | SZK-LC2 POM-SZLC2 | Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką dwurzędową | KMTR |
| 241 | SZK-LC3 | SZK-LC3 POM-SZLC3 | Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką trzyrzędową | KMTR |
| 242 | SZK-LC5 | SZK-LC5 POM-SZLC5 | Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką pięciorzędową | KMTR |

# Standard technologii prac obejmuje:

* + załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
  + doniesienie sadzonek do miejsca szkółkowania,
  + przygotowanie sprzętu i odstawienie po zakończeniu pracy,
  + sadzenie sadzarką zgodnie z m.in. instrukcją obsługi oraz zleceniem,
  + sprawdzanie jakości sadzenia i na bieżąco poprawianie wadliwie posadzonych sadzonek.

# Uwagi:

* + materiał zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* + odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie iloczynu długości przejazdu sadzarką podczas sadzenia i ilości posadzonych rzędów (taśmą, GPS). *(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku).*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 243 | WYJ 1R | WYJ-1IW, WYJ-1IR, SORT-1I, UKŁAD-1I lub DOŁ-1I),  GODZ W1R,  WYJ-1LW WYJ-1LR, SORT-1L,  (UKŁAD-1L lub | Wyjęcie 1-latek | TSZT |
|  |  | DOŁ-1L),  GODZ W1R |  |  |
| 244 | 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 |
| 245 | WYJ 4-5L | WYJ-4IW, WYJ-4IR, SORT-4I, WYJ-4IS,  (UKŁAD-4I lub DOŁ-4I),  GODZ 45L,  WYJ-4LW, WYJ-4LR, WYJ-4LS SORT-4L,  (UKŁAD-4L lub DOŁ-4L),  GODZ 45L | Wyjęcie materiału 4-5 letniego | TSZT |
| 246 | WYJ WFORM | WYJ-FORM, SORT-WIEL,  DOŁ-WIEL, GODZ WF | Wyjęcie wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień lub plantacji | 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
  + zebranie, załadunek i wywóz na wskazane miejsce odpadów sadzonek po sortowaniu, na odległość do km od szkółki oraz rozładunek
  + formowanie części nadziemnych sadzonek liściastych i iglastych,
  + 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.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 247 | DOŁ-1I | DOŁ-1I | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 1 latek iglastych | TSZT |
| 248 | DOŁ-1L | DOŁ-1L | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 1-latek liściastych | TSZT |
| 249 | DOŁ-2I | DOŁ-2I | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 2-3-latek iglastych | TSZT |
| 250 | DOŁ-2L | DOŁ-2L | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 2-3-latek liściastych | TSZT |
| 251 | DOŁ-4I | DOŁ-4I | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 4-5-latek iglastych | TSZT |
| 252 | DOŁ-4L | DOŁ-4L | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 4-5-latek liściastych | TSZT |
| 253 | 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.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 254 | PODK-WYN | PODK-WYN | Podkrzesywanie i formowanie drzewek do zadrzewień, wraz z wyniesieniem gałęzi | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* + obcięcie zbędnych gałęzi,
  + zabezpieczenie preparatem ran po cięciu,
  + wyniesienie gałęzi poza kwaterę.

# Uwagi:

* + preparat do zabezpieczenia ran zapewnia Zamawiający.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 255 | ŻEL-1 | ŻEL-1 | Żelowanie 1-latek | TSZT |
| 256 | ŻEL-2 | ŻEL-2 | Żelowanie 2-latek | TSZT |
| 257 | ŻEL-IL | ŻEL-IL | Żelowanie sadzonek pozostałych | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* + przygotowanie zawiesiny do żelowania,
  + żelowanie korzeni,
  + ułożenie w pojemnikach.

# Uwagi:

* + Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.
  + Środek chemiczny i wodę zapewnia Zamawiający.
  + Zamawiający wskazuje miejsce odbioru środka chemicznego ……. km, zwrotu opakowań po środku chemicznym ……. km oraz punkt poboru wody ……. km.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 258 | ZAŁ-1 | ZAŁ-1IL, ZAŁ-1LL, ZAŁ-1IP,  ZAŁ-1LP | Załadunek lub rozładunek sadzonek - 1 latek | TSZT |
| 259 | ZAŁ-2 | ZAŁ-2IL, ZAŁ-2LL, ZAŁ-2IP,  ZAŁ-2LP | Załadunek lub rozładunek sadzonek – 2-3 latek | TSZT |
| 260 | ZAŁ-4 | ZAŁ-4IL, ZAŁ-4LL | Załadunek lub rozładunek sadzonek – 4-5 latek | TSZT |
| 261 | 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.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 262 | SIEW-DC | SIEW-DC | Siew nasion drobnych | AR |
| 263 | SIEW-GC | SIEW-GC | Siew nasion grubych | AR |
| 264 | SIEW DP | SIEW DP | Siew pełny nasion drobnych siewnikiem mechanicznie | AR |
| 265 | 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.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 266 | 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 267 | 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 268 | POZ-S | POZ-S | Pozyskanie ścioły do transportu | M3P |
| 269 | ZAŁ-S TR | ZAŁ-S TR | Załadunek i rozładunek materiału kompostowego (ścioły) wraz z transportem | M3P |

# Standard technologii prac obejmuje:

* + dojazd wykonawcy na powierzchnie roboczą wskazaną przez Zamawiającego w odległości do ……… 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.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 270 | POZ-T | POZ-T | Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu – z torfu | M3P |
| 271 | POZ-Ł | POZ-Ł | Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu – z łubinu | M3P |
| 272 | ZAŁ-T | ZAŁ-T | Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego – z torfu | M3P |
| 273 | ZAŁ-Ł | ZAŁ-Ł | Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego – z łubinu | M3P |
| 274 | 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 ……… 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.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 275 | PRZE-KOMR | PRZE-KOMR | Jednorazowe ręczne przerobienie kompostu z wapnem lub nawozami mineralnymi | M3P |
| 276 | 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.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 277 | 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 278 | SADZ-SW+D | SADZ-SW+D | Sadzenie wielolatek w szkółkach  zadrzewieniowych wraz z ręcznym przygotowaniem dołków | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* + doniesienie sadzonek,
  + wykopanie dołka,
  + sadzenie i ubicie gleby wokół sadzonek.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 279 | 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 280 | GLEBOSZ | GLEBOSZ | Głęboszowanie na szkółce | AR |

# Standard technologii prac obejmuje:

* + - zawieszenie lub doczepienie sprzętu do ciągnika,
    - regulację i drobne naprawy sprzętu,
    - wykonanie zabiegu – uprawę gleby,
    - oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 281 | WYOR-AK | WYOR-AK | Wyorywanie sadzonek ciągnikowym wyorywaczem aktywnym | AR |

# Standard technologii prac obejmuje:

* + - zawieszenie lub doczepienie sprzętu do ciągnika,
    - regulację i drobne naprawy sprzętu,
    - ostrzenie noz a wyorywacza,
    - wykonanie zabiegu – wyoranie sadzonek,
    - oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 282 | KOSZ-ZIEL | KOSZ-ZIEL | Ścięcie i rozdrobnienie zielonek na ugorach | AR |

# Standard technologii prac obejmuje:

* + s cięcie i rozdrobnienie zielonek na ugorze orkanem lub kosiarką bijakową.

# 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)*

**Gospodarka szkółkarska w warunkach kontrolowanych**

**Prowadzona w namiotach foliowych i szklarniach oraz skrzyniach, inspektach, korytach, kasetach, doniczkach itp.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 283 | PRZYG-SUB | PRZYG-SUB | Przygotowanie substratu | M3P |
| 284 | ZAŁ-SUB | ZAŁ-SUB | Załadunek lub rozładunek trocin lub substratu | M3P |
| 285 | PRZER-SUB | PRZER-SUB | Jednorazowe przerobienie substratu z wapnem lub nawozami | M3P |
| 286 | DOW-PIAS | DOW-PIAS | Dowóz piasku na powierzchnie i  rozścielenie (jako warstwę filtrującą) | M3P |

# Standard technologii prac obejmuje:

* przygotowanie substratu do użycia
* dostarczenie substratu z miejsca wskazanego przez Zamawiającego
* załadunek lub rozładunek trocin lub substratu
* dowóz taczkami piasku z miejsca wskazanego przez Zamawiającego
* rozścielenie piasku jaku warstwy filtrującej
* przemieszanie składników substratu aż do momentu uzyskania jednolitego substratu

# Uwagi:

* materiał zapewnia Zamawiający

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie materiału przed jego docelowym wykorzystaniem przy pomocy taśmy mierniczej.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 287 | UKŁ-SUB | UKŁ-SUB | Układanie warstwy substratu o grubości 15 cm | AR |

# Standard technologii prac obejmuje:

* dostarczenie substratu z miejsca wskazanego przez Zamawiającego
* ułożenie nowej warstwy substratu o grubości ok. 15 cm w opróżnionych korytach
* wyrównanie powierzchni
* wałowanie powierzchni
* wytyczenie kwater

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 288 | DEZ-OPR | DEZ-OPR | Dezynfekcja podłoża –opryski | AR |

# Standard technologii prac obejmuje:

* odbiór środków chemicznych z magazynu środków chemicznych,
* przygotowanie cieczy roboczej wg wskazań na etykiecie środka chemicznego oraz wskazań Zamawiającego,
* regulację opryskiwacza,
* bieżąca kontrola pracy opryskiwacza,
* opryskiwanie równomiernie podłoża,
* uprzątnięcie pojemników po środkach chemicznych,
* oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 289 | ZEBR-SUB | ZEBR-SUB | Zebranie zużytego substratu z wywiezieniem | AR |

# Standard technologii prac obejmuje:

* zebranie substratu z kwater do gleby mineralnej
* wywiezienie substratu w miejsce wskazane przez Zamawiającego

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 290 | GRAB-WYR | GRAB-WYR | Grabienie i wyrównanie powierzchni przed obsiewem | AR |

# Standard technologii prac obejmuje:

* zebranie z kwater wszelkich chwastów, korzeni, kamieni itp./
* usunięcie zebranego materiału poza powierzchnię kwatery w miejsce wskazane przez Zamawiającego
* 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 291 | WAŁ-FOL | WAŁ-FOL | Wałowanie | AR |

# Standard technologii prac obejmuje:

* dostarczenie walca z magazynu szkółki na powierzchnię wałowanej gleby
* przygotowanie walca do pracy poprzez:
* regulację i drobne naprawy sprzętu,
* napełnienie wodą lub piaskiem
* uwałowanie powierzchni gleby poprzez kilkukrotny przejazd wałem ręcznym,
* oczyszczenie walca
* odstawienie walca do magazynu szkółki

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 292 | ROZŁ-SUB | ROZŁ-SUB | Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu | AR |

# Standard technologii prac obejmuje:

* wygrabienie i wywiezienie pozostałości po wyjętych sadzonkach w miejsce wskazane przez Zamawiającego
* odkażanie i dezynfekcja podłoża
* uzupełnienie warstwy substratu, wynikającego z ubytków po wyjęciu sadzonek
* dostarczenie substratu do uzupełnienia z pryzmy
* przekopanie substratu
* siew ręczny nawozów mineralnych
* wyrównanie powierzchni
* wałowanie
* wytyczanie kwater

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 293 | WYC-RR | WYC-RR | Wyciskanie rządków siewnych | AR |

# Standard technologii prac obejmuje:

* ręczne wyciskanie rządków siewnych.

# Uwagi:

* materiał zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarem powierzchni objętej zabiegiem lub policzeniem ilości szt. (przy pomocy: dalmierza taśmy mierniczej GPS itp.).

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 294 | SIEW-CRC | SIEW-CRC | Siew nasion w rządki | AR |
| 295 | SIEW-PRC | SIEW-PRC | Siew nasion rzutem | AR |

# Standard technologii prac obejmuje:

* doniesienie i zaprawianie nasion
* siew nasion
* 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 296 | PIEL-NAM | PIEL-NAM | Pielenie z wyniesieniem chwastów | AR |

# Standard technologii prac obejmuje:

* wzruszenie gleby narzędziami ręcznymi
* ręczne usuwanie chwastów
* wyniesienie ich w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz obliczeniem powierzchni objętej zabiegiem.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 297 | PRZEZ-NAM | PRZEZ-NAM | Przerzedzanie siewów z pieleniem | AR |

# Standard technologii prac obejmuje:

* wzruszenie gleby narzędziami ręcznymi
* ręczne usuwanie chwastów i przerywanie nadmiarów siewów
* wyniesienie usuniętych roślin z powierzchni pielonej w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz obliczeniem powierzchni objętej zabiegiem.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 298 | WYJ-1IN | WYJ-1IN | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 1  latek iglastych | TSZT |
| 299 | WYJ-1LN | WYJ-1LN | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i  zabezpieczenie do transportu – 1 latek liściastych | TSZT |
| 300 | WYJ-1ZN | WYJ-1ZN | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 1  latek zrzezów ukorzenionych | TSZT |
| 301 | WYJ-2IN | WYJ-2IN | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i  zabezpieczenie do transportu – 2-3 latek iglastych | TSZT |
| 302 | WYJ-2LN | WYJ-2LN | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 2-3  latek liściastych | TSZT |
| 303 | WYJ-4IS | WYJ-4IS | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 4-5  latek iglastych | TSZT |
| 304 | WYJ-4LS | WYJ-4LS | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i  zabezpieczenie do transportu – 4-5 latek liściastych | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* wykopanie sadzonek z substratu (wyjęcie po wcześniejszym wyoraniu lub bez wyorania)
* wybranie sadzonek z substratu
* rozkruszenie bryłki ziemi
* wysortowanie i liczenie sadzonek spełniających określone parametry,
* tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem przez zadołowanie lub układanie do pojemników (skrzynek lub worków)
* doniesienie do miejsca tymczasowego przechowywania, wskazanego przez Zamawiającego
* zebranie i wywóz na wskazane miejsce odpadów sadzonek po sortowaniu
* formowanie części nadziemnych sadzonek 2-3 letnich liściastych

# Uwagi:

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

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 305 | SZK-SIEW | SZK-SIEW | Szkółkowanie siewek do gruntu (substratu) | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* doniesienie lub dowóz materiału na powierzchnię szkółkowania,
* szkółkowanie siewek wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek.

# Uwagi:

* materiał zapewnia Zamawiający.

# 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 306 | SZK-NAPEŁ | SZK-NAPEŁ | Szkółkowanie 1-2 latek do doniczek, kaset itp. wraz z napełnieniem  doniczek substratem | TSZT |
| 307 | SZK-NAPUK | SZK-NAPUK | Ukorzenianie do doniczek, kaset itp. z napełnieniem substratem | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* doniesienie lub dowóz sadzonek na powierzchnię szkółkowania,
* napełnienie doniczek, kaset itp. substratem,
* przygotowanie zrzezów,
* wykonanie szpary,
* szkółkowanie,
* ukorzenienie zrzezów,
* ubicie substratu wokół sadzonek.

# Uwagi:

* materiał zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez policzenie doniczek z zaszkółkowanymi sadzonkami.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 doniczki)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 308 | NAP-DONSU | NAP-DONSU | Napełnienie doniczek, woreczków foliowych itp. substratem oraz ubicie | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* przygotowanie i dowiezienie substratu do miejsca napełniania wskazanego przez Zamawiającego,
* napełnienie doniczek, woreczków itp. substratem,
* ubicie substratu,
* odniesienie doniczek, woreczków itp. do miejsca składowania wskazanego przez Zamawiającego.

# Uwagi:

* materiał zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez policzenie napełnionych doniczek (woreczków).

*(rozliczenie z dokładnością do 1 doniczki (woreczka)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 309 | WYK-WORF | WYK-WORF | Wykonanie woreczków i cylindrów foliowych | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* przygotowanie i dowiezienie materiałów potrzebnych do wykonania woreczków do miejsca woreczków (cylindrów),
* wykonanie woreczków (cylindrów) na sadzonki,
* odniesienie wykonanych woreczków na miejsce wskazane przez Zamawiającego.

# Uwagi:

* materiał zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez policzenie napełnionych doniczek (woreczków).

*(rozliczenie z dokładnością do 1 doniczki (woreczka)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 310 | SIEW-DON | SIEW-DON | Siew do doniczek | M2 |

# Standard technologii prac obejmuje:

* doniesienie lub dowóz nasion na miejsce składowania doniczek,
* siew nasion do doniczek,
* przykrycie lub poprawienie przykrycia nasion,
* odniesienie zasianych doniczek w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

# Uwagi:

* materiał zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez policzenie wysianych doniczek.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 doniczki)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 311 | PRZER-DON | PRZER-DON | Przerzedzanie siewów w doniczkach, kasetach itp. | M2 |

# Standard technologii prac obejmuje:

* ręczne przerywanie nadmiarów siewów z doniczek, kaset itp.
* ręczne usuwanie chwastów z doniczek,
* wyniesienie (wywiezienie) usuniętych roślin i chwastów w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

# Uwagi:

* materiał zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez policzenie wysianych doniczek.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 doniczki)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 312 | ZAŁ-DONT | ZAŁ-DONT | Załadunek pojemników z doniczkami, kasetami itp. na pojazd lub  rozładunek i układanie w tunelu | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* doniesienie doniczek, kaset itp. z sadzonkami do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania,
* ułożenie doniczek, kaset itp. z sadzonkami na pojeździe lub w miejscu przechowywania,
* zabezpieczenie sadzonek przed przesychaniem.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie załadowanych (lub rozładowanych i ułożonych w tunelu) doniczek.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 doniczki)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 313 | PRZER-K | PRZER-K | Przerabianie kompostu | M3P |

# Standard technologii prac obejmuje:

* zawieszenie lub doczepienie sprzętu do ciągnika,
* regulację i drobne naprawy sprzętu,
* mechaniczne wymieszanie składników kompostu (np. torfu, kory),
* ułożenie przerobionego kompostu w pryzmy,
* oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

# Uwagi:

* materiał zapewnia Zamawiający.

# 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.

# Gospodarka szkółkarska w szkółkach kontenerowych

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 314 | PRZ-MIKOR | PRZ-MIKOR | Przygotowanie mikoryzy | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* wyjecie preparatu z opakowania,
* rozdrobnienie preparatu,
* wymieszanie z substratem.

# Uwagi:

* materiał niezbędny do wykonania zabiegu zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz przeliczenie ilości napełnionych kontenerów.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 315 | NAP-KONT | NAP-KONT | Mechaniczne napełnianie kontenerów substratem na linii technologicznej | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* uruchomienie poszczególnych modułów linii technologicznej do napełniania kontenerów,
* napełnienie mieszalnika substratu
* podawanie pustych kontenerów na taśmociąg początkowy linii technologicznej,
* ustawienie i korekta ustawień podstawowych parametrów pracy linii technologicznej,
* bieżącą kontrolę jakości napełniania kontenerów na linii technologicznej,
* zdejmowanie napełnionych substratem kontenerów z podajnika taśmowego i układanie na paletach w stelażu lub na wózki transportowe do dalszego transportu do namiotów lub pola hodowlane,
* bieżące i końcowe (na zakończenie zmiany roboczej) porządkowanie stanowisk pracy i otoczenia linii technologicznej.

# Uwagi:

* materiały i sprzęt niezbędny do wykonania zabiegu zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz przeliczenie ilości napełnionych kontenerów.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 316 | SKAR-DB | SKAR-DB | Ręczne obcięcie 1/3-1/4 wysokości żołędzia i odrzucenie porażonych  nasion | T |

# Standard technologii prac obejmuje:

* ręczne obcięcie 1/3-1/4 wysokości żołędzia od strony przeciwległej do zarodka,
* zabezpieczenie w trakcie pracy nasion po skaryfikacji przed wysychaniem,
* odrzucenie żołędzi o widocznych nekrozach,
* wyniesienie pozostałości we wskazane miejsce,
* uprzątnięcie stanowiska pracy na koniec dnia roboczego.

# Uwagi:

* materiały niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz obliczenie masy nasion dęba przeznaczonych do skaryfikacji.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 317 | WYB-NAS | WYB-NAS | Ręczne wybieranie podkiełkowanych nasion buka | H |

# Standard technologii prac obejmuje:

* wyniesienie skrzynek z nasionami buka z chłodni i przeniesienie do pomieszczenia, w którym wykonywane jest wybieranie nasion buka z kiełkiem,
* ręczne przebieranie i sortowanie nasion buka, z oddzieleniem nasion z widocznym (jak najmniejszym) kiełkiem,
* zabezpieczenie w trakcie pracy wybranych nasion z kiełkiem przed przesychaniem,
* zważenie i wydanie wybranych nasion z kiełkiem do siewu lub przesypanie wybranych nasion z kiełkiem do uprzednio opisanych w sposób umożliwiający identyfikację nasion skrzynek,
* przeniesienie nasion bez widocznego kiełka do chłodni w celu dalszej stratyfikacji,
* wyniesienie pozostałości we wskazane przez Zamawiającego miejsce.

# Uwagi:

* materiały niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz odnotowanie rzeczywistej liczby godzin wykonania danej pracy.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 318 | SR-BK<400 | SR-BK<400 | Siew ręczny podkiełkowanych nasion Bk do kontenerów o  zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 319 | SR-BK>400 | SR-BK>400 | Siew ręczny podkiełkowanych nasion Bk do kontenerów o  zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* doniesienie nasion do miejsca siewu,
* wyciśnięcie dołka siewnego,
* kontrolę stanu zdrowotnego kiełka,
* ręczny wysiew nasion do napełnionych cel w kontenerze,
* przykrycie wysianych nasion,
* wykonanie etykiety imiennej i oznakowanie nią obsianych kontenerów, w sposób określony przez Zamawiającego,
* ułożenie obsianych kontenerów na paletach, wózkach transportowych do dalszego transportu do namiotów i pola hodowlane lub bezpośrednio na podporach,
* uprzątnięcie stanowiska pracy.

# Uwagi:

* materiał zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez przeliczenie ilości napełnionych cel w kontenerach.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 320 | SR-DB<400 | SR-DB<400 | Siew ręczny nasion dębów, z uprzednim obcięciem 1/3-1/4  żołędzia, do kaset o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 321 | SR-DB>400 | SR-DB>400 | Siew ręczny nasion dębów, z uprzednim obcięciem 1/3-1/4  żołędzia, do kaset o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* doniesienie nasion do miejsca siewu,
* obcięcie bezpośrednio przed siewem ¼ - 1/3 żołędzia od strony przeciwległej do zarodka,
* kontrolę stanu zdrowotnego żołędzia w miejscu cięcia i segregacja pod względem zdrowotności,
* odrzucenie żołędzi o widocznych nekrozach, zepsutych, spleśniałych etc.
* wyciśnięcie dołka siewnego,
* ręczny wysiew nasion do napełnionych cel w kontenerze,
* przykrycie wysianych nasion,
* wykonanie etykiety imiennej i oznakowanie nią obsianych kontenerów, w sposób określony przez Zamawiającego,
* wyniesienie odpadów po cięciu żołędzi w wyznaczone przez Zamawiającego miejsce,
* ułożenie obsianych kontenerów na paletach, wózkach transportowych do dalszego transportu do namiotów i pola hodowlane lub bezpośrednio na podporach,
* uprzątnięcie stanowiska pracy.

# Uwagi:

* materiał i niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez przeliczenie ilości obsianych cel w kontenerach.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 322 | SR-SO<400 | SR-SO<400 | Ręczny siew nasion sosny, modrzewia, daglezji po 1-3 sztuk do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400  sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 323 | SR-OL<400 | SR-OL<400 | Ręczny siew nasion olszy do  kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 324 | SRBRZ<400 | SRBRZ<400 | Ręczny siew nasion brzozy do  kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 325 | SR-IN<400 | SR-IN<400 | Ręczny siew nasion lipy, grabu i innych gatunków po 2-4 szt. do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400  sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 326 | SR-OL>400 | SR-OL>400 | Ręczny siew nasion olszy do  kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 327 | SRBRZ>400 | SRBRZ>400 | Ręczny siew nasion brzozy do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad  400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 328 | SR-IN>400 | SR-IN>400 | Ręczny siew nasion lipy, grabu i innych gatunków po 2-4 szt. do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad  400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 329 | SR-SK<400 | SR-SK<400 | Ręczny wysiew skrzydlaków po 1-  3szt do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | TSZT |
| 330 | SR-SK>400 | SR-SK>400 | Ręczny wysiew skrzydlaków po 1- 3szt do kontenerów o zagęszczeniu  cel ponad 400 szt./m2 | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* doniesienie nasion do miejsca siewu,
* wyciśnięcie dołka siewnego,
* ręczny wysiew nasion do napełnionych cel w kontenerze,
* przykrycie wysianych nasion,
* wykonanie etykiety imiennej i oznakowanie nią obsianych kontenerów, w sposób określony przez Zamawiającego,
* ułożenie obsianych kontenerów na paletach lub podporach,
* uprzątnięcie stanowiska pracy.

# Uwagi:

* materiał i niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez przeliczenie ilości obsianych cel w kontenerach.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 331 | SM-IG<400 | SM-IG<400 | Siew mechaniczny So, So.c, Św, Md – do kontenerów o zagęszczeniu cel do  400 szt./m2 | TSZT |
| 332 | SM-IG>400 | SM-IG>400 | Siew mechaniczny So, So.c, Św, Md – do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 szt./m2 | TSZT |
| 333 | SM-DB<400 | SM-DB<400 | Siew mechaniczny Db – do  kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | TSZT |
| 334 | SM-BK<400 | SM-BK<400 | Siew mechaniczny Bk – do  kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | TSZT |
| 335 | SM-IN<400 | SM-IN<400 | Siew mechaniczny innych gat. – do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* uruchomienie poszczególnych modułów linii technologicznej do napełniania kontenerów,
* napełnienie mieszalnika substratu oraz siewnika,
* podawanie pustych kontenerów na taśmociąg początkowy linii technologicznej,
* ustawienie i korekta ustawień podstawowych parametrów pracy linii technologicznej i siewnika,
* bieżącą kontrolę jakości napełniania kontenerów na linii technologicznej,
* bieżącą kontrolę pracy siewnika i prawidłowości siewu oraz bieżące uzupełnianie zasobnika siewnika w nasiona,
* ewentualne uzupełnienie cel nasionami,
* opróżnienie zasobnika nasion i siewnika po zakończeniu partii siewu,
* zdejmowanie obsianych kontenerów z podajnika taśmowego i układanie na paletach w stelażu lub na wózki transportowe do dalszego transportu do namiotów i pola hodowlane,
* bieżące i końcowe (na zakończenie zmiany roboczej) porządkowanie stanowisk pracy i otoczenia linii technologicznej.

# Uwagi:

* materiał i niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez przeliczenie ilości obsianych cel w kontenerach.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 336 | SZM-N<400 | SZM-N<400 | Siew zmechanizowany So,Św, Md przy pomocy siewnika bębnowego o napędzie ręcznym lub elektrycznym  do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | TSZT |
| 337 | SZM-N>400 | SZM-N>400 | Siew zmechanizowany So, Św, Md przy pomocy siewnika bębnowego o napędzie ręcznym lub elektrycznym –  do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 szt./m2 | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* uruchomienie i regulacja ustawień pracy siewnika,
* podawanie napełnionych kontenerów na taśmociąg podajnika siewnika,
* siew nasion do napełnionych kontenerów przy pomocy siewnika bębnowego o napędzie ręcznym lub elektrycznym,
* bieżącą kontrolę pracy siewnika i prawidłowości siewu,
* uzupełnianie nasion w zasobniku siewnika,
* opróżnienie zasobnika nasion i siewnika po zakończeniu siewu partii nasion,
* ręczne lub mechaniczne przykrycie siewów perlitem,
* odstawienie obsianych kontenerów na stelaże, na wózki transportowe do dalszego transportu do namiotów i pola hodowlane,
* bieżące i końcowe (na zakończenie zmiany roboczej) porządkowanie stanowiska pracy.

# Uwagi:

* materiał i niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez przeliczenie ilości obsianych cel w kontenerach.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 338 | PIEL-KON1 | PIEL-KON1 GODZ P1 | Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | M2 |
| 339 | PIEL-KON2 | PIEL-KON2 GODZ P2 | Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 szt./m2 | M2 |

# Standard technologii prac obejmuje:

* wyrwanie chwastów i ich wyniesienie w wyznaczone przez Zamawiającego miejsce,
* przenoszenie/przesuwanie kontenerów w celu dotarcia do wszystkich kontenerów,
* ułożenie wypielonych kontenerów na paletach,
* uprzątnięcie stanowiska pracy.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz obliczenie powierzchni objętej zabiegiem (np. przeliczenie kontenerów).

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 340 | PRZ-R<400 | PRZ-R<400 GODZ PRZ1 | Przerywanie nadmiernych ilości  siewek So, Św, Md, Dg w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 341 | PRZ-R>400 | PRZ-R>400 GODZ PRZ2 | Przerywanie nadmiernych ilości  siewek So, Św, Md, Dg w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na  1 m2 | TSZT |
| 342 | PRZ-OL-1 | PRZ-OL-1 | Przerywanie nadmiernych ilości siewek Ol w kontenerach o  zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 343 | PRZ-OL-2 | PRZ-OL-2 | Przerywanie nadmiernych ilości siewek Ol w kontenerach o  zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 344 | PRZ-BRZ-1 | PRZ-BRZ-1 | Przerywanie nadmiernych ilości siewek Brz w kontenerach o  zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 345 | PRZ-BRZ-2 | PRZ-BRZ-2 | Przerywanie nadmiernych ilości siewek Brz w kontenerach o  zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 346 | PRZ-IN-1 | PRZ-IN-1 | Przerywanie nadmiernych ilości siewek innych gat. w kontenerach o  zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 347 | PRZ-IN-2 | PRZ-IN-2 | Przerywanie nadmiernych ilości siewek innych gat. w kontenerach o  zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* wyjęcie, wyrwanie lub wycięcie nadmiarowych siewek w każdej pojedynczej celi,
* w razie potrzeby uzupełnienie/przepikowanie siewek do pustych cel,
* przenoszenie/przesuwanie kontenerów w celu dotarcia do wszystkich kontenerów,
* wykonanie etykiety imiennej i oznakowanie nią obsianych kontenerów, w sposób określony przez Zamawiającego,
* wyniesienie wyrwanych siewek w wyznaczone miejsce,
* uprzątnięcie stanowiska pracy,

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz policzenie cel w których pozostała jedna siewka.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 348 | SZK-KONTM | SZK-KONTM | Zmechanizowane szkółkowanie sadzonek z odkrytym systemem korzeniowym do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* doniesienie sadzonek na halę produkcyjną,
* formowanie systemu korzeniowego sekatorem i umieszczenie sadzonek w nakładkach do szkółkowania,
* napełnienie substratem kaset z umieszczonymi w nich sadzonkami z wykorzystaniem linii do szkółkowania,
* uzupełnienie ewentualnych braków sadzonek,
* ułożenie kaset na wózku transportowym.

# Uwagi:

* materiał i niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez doraźną kontrolę jakości prac oraz obliczenie ilości zaszkółkowanych sadzonek.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 349 | SZK-KONTR | SZK-KONTR | Ręczne szkółkowanie sadzonek do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* uruchomienie poszczególnych modułów linii technologicznej do napełniania kontenerów i szkółkowania,
* podawanie pustych kontenerów na taśmociąg początkowy linii technologicznej,
* ustawienie i korekta ustawień podstawowych parametrów pracy linii technologicznej,
* kontrolę jakości napełniania kontenerów,
* doniesienie kontenerów z sadzonkami przeznaczonymi do szkółkowania do stanowiska roboczego na linii technologicznej,
* zdjęcie z podajnika rolkowego napełnionych substratem kontenerów z wyciśniętymi otworami na sadzonki,
* wyjęcie sadzonek spełniających określone parametry z pierwotnego kontenera i szkółkowanie do kontenera docelowego,
* ręczne zagęszczenie substratu wokół zaszkółkowanych sadzonek,
* odłożenie kontenera z zaszkółkowanymi sadzonkami na taśmociąg,
* zdejmowanie kontenerów z zaszkółkowanymi sadzonkami z podajnika rolkowego i układanie na paletach w stelażu na wózki transportowe do dalszego transportu do namiotów i pola hodowlane,
* opróżnienie pierwotnie obsianych kontenerów z pozostałości sadzonek i substratu,
* ułożenie pustych kontenerów po sadzonkach na palecie,
* bieżące i końcowe (na zakończenie zmiany roboczej) porządkowanie stanowisk pracy i otoczenia linii technologicznej.

# Uwagi:

* materiał i niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz policzenie zaszkółkowanych sadzonek.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 350 | SORT-KON1 | SORT-KON1 GODZ SOR1 | Sortowanie sadzonek wszystkich gatunków w kontenerach o  zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | TSZT |
| 351 | SORT-KON2 | SORT-KON2 GODZ SOR2 | Sortowanie sadzonek wszystkich gatunków w kontenerach o  zagęszczeniu cel powyżej 400 szt./m2 | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* wysortowanie sadzonek spełniających określone parametry,
* przełożenie wysortowanych sadzonek do kontenerów lub innych pojemników,
* ułożenie kontenerów lub innych pojemników z wysortowanymi sadzonkami na paletach lub podłożu,
* wyrzucenie pozostałych sadzonek pozaklasowych do pojemnika wraz z opróżnieniem kontenerów hodowlanych z resztek substratu i ułożenie ich na paletach,
* uporządkowanie miejsca sortowania.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz policzenie wysortowanych sadzonek.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 352 | ZEST-KON | ZES-KON<8 ZES-KON>9 | Zestawianie wszystkich rodzajów kontenerów z sadzonkami wszystkich gatunków na ziemię na okres zimowy | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* zdjęcie kontenerów z sadzonkami z palet,
* ścisłe ułożenie kontenerów na podłożu,
* osłonięcie skrajnych kontenerów materiałem izolacyjnym,
* wyniesienie i ułożenie pustych palet (podpór),
* oznaczenie partii sadzonek tabliczkami szkółkarskimi,
* uporządkowanie powierzchni.

# Uwagi:

* materiał i niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz policzenie ilości zdjętych i ułożonych na podłożu kontenerów.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 353 | UKŁ-KONT | UKŁ-KONT | Układanie wiosną wszystkich  rodzajów kontenerów z sadzonkami wszystkich gatunków zdjętych na  ziemię na okres zimowy na paletach (podporach) | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* zdjęcie i ułożenie osłony skrajnych kontenerów,
* doniesienie pustych palet (podpór) ,
* ułożenie kontenerów z sadzonkami na paletach (podporach),
* uporządkowanie powierzchni.

# Uwagi:

* materiał i niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz policzenie ilości ułożonych na paletach kontenerów z sadzonkami.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 354 | ZAB-REPSZ | ZAB-REPSZ | Zabezpieczenie repelentem w formie emulsji sadzonek (SO, ŚW, BK, MD i innych) we wszystkich rodzajach  kontenerów na szkółce | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* przygotowanie i rozmieszanie repelentu oraz doniesienie do miejsca stosowania,
* przygotowanie i doniesienie szczotek do rozprowadzania repelentu po sadzonkach,
* ręczne smarowanie wyznaczonej partii sadzonek repelentem,
* przenoszenie/przesuwanie kontenerów w celu dotarcia do wszystkich kontenerów
* prawidłowe ułożenie kontenerów z zabezpieczonymi repelentem sadzonkami na paletach,
* doniesienie pustych opakowań po repelentach w wyznaczone miejsce,
* uporządkowanie miejsca pracy i zabezpieczenie szczotek przed zaschnięciem.

# Uwagi:

* materiał i niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz policzenie kontenerów z zabezpieczonymi repelentem sadzonkami.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 355 | MYC-KONT | MYC-KONT | Mycie i dezynfekcja kontenerów | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* uruchomienie modułów linii technologicznej do mycia i dezynfekcji kontenerów,
* dowiezienie kontenerów,
* segregacja kontenerów, odkładanie w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego kontenerów nie nadających się do dalszego użytkowania,
* bieżąca kontrola nad przebiegiem pracy,
* odbieranie umytych kontenerów i układanie na paletach w stelażu lub na wózki transportowe,
* przeniesienie/ przewóz uszkodzonych kontenerów w wyznaczone przez Zamawiającego miejsce,
* bieżące i końcowe porządkowanie stanowisk pracy i otoczenia linii technologicznej.

# Uwagi:

* materiał i niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz policzenie kontenerów dostarczonych do mycia.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 356 | PROD.SUBS | PROD.SUBS | Produkcja substratów | M3 |

# Standard technologii prac obejmuje:

* uruchomienie poszczególnych modułów linii technologicznej do produkcji substratów (owijarka, pakowarka, rozdrabniacz torfu, suszarnia dolomitu, linia produkcyjna, podajnik worków z substratem),
* rozpakowanie big bali z torfem,
* złożenie folii opakowaniowej, palet drewnianych i innych odpadów we wskazanym miejscu,
* obsługę urządzeń linii produkcyjnej,
* obsługę pakowarki (pakowanie substratu do worków PE), nakładanie worków na gardziel zasypową i zaszywanie napełnionych substratem worków,
* układanie napełnionych substratem worków na paletach drewnianych,
* obsługa owijarki podczas owijania palet z substratem,
* spinanie worków na paletach taśmą ściągającą,
* donoszenie i uzupełnianie komponentów substratu w zasobnikach linii technologicznej (perlit, wermikulit, nawozy),
* donoszenie pustych worków do pakowarki,
* donoszenie i uzupełnianie dolomitu mielonego w urządzeniu susząco-dozującym,
* donoszenie folii stretch, taśmy spinającej, zszywek do worków,
* pomiary kontrolne dozowania komponentów substratu i ilości substratu w workach,
* ważenie i etykietowanie wyprodukowanych palet z substratem,
* bieżące i końcowe (na zakończenie zmiany roboczej) porządkowanie stanowisk pracy i otoczenia linii technologicznej.

# Uwagi:

* materiał i niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz policzenie ilości wyprodukowanego substratu.

*(rozliczenie z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)*

# Nasiennictwo i selekcja

Prace obejmują zbiór nasion i szyszek z drzew s ciętych i stojących z bazy własnej lub udostępnionej, przygotowanie nasion do siewu, liczenie szyszek i zawiązek, oznakowanie i poprawianie oznakowania drzewostanów nasiennych i zachowawczych, plantacji nasiennych, plantacyjnych upraw nasiennych.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 357 | N-ZSGDNSO | N-ZSGDNSO | Zbiór szyszek z gospodarczych  drzewostanów nasiennych sosnowych | KG |
| 358 | N-ZSGDNS W | N-ZSGDNS W | Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych  świerkowych | KG |

# Standard technologii prac obejmuje:

* + zbiór szyszek pod nadzorem Zamawiającego z drzew s ciętych na zrębach w gospodarczych drzewostanach nasiennych.
  + szyszki należy zbierać do worków i dostarczyć do ; zbierany materiał musi być

czysty, bez gałązek i igieł.

# Uwagi:

* przewidywane ilości szyszek i miejsce zbioru zawiera załącznik nr ….. do SWZ.
* worki zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie zebranych szyszek.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 KG z zaokrągleniem w dół)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 359 | N-ZSDNSO | N-ZSDNSO | Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych sosnowych | KG |
| 360 | N-ZSDNS W | N-ZSDNS W | Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych świerkowych | KG |
| 361 | N-ZSDNMD | N-ZSDNMD | Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych modrzewiowych | KG |
| 362 | N-ZSDNJD | N-ZSDNJD | Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych jodłowych | KG |
| 363 | N-ZSDMSO | N-ZSDMSO | Zbiór szyszek z drzew matecznych sosnowych | KG |
| 364 | N-ZSDMS W | N-ZSDMS W | Zbiór szyszek z drzew matecznych świerkowych | KG |
| 365 | N-ZSDMMD | N-ZSDMMD | Zbiór szyszek z drzew matecznych modrzewiowych | KG |
| 366 | N-ZSDMJD | N-ZSDMJD | Zbiór szyszek z drzew matecznych jodłowych | KG |
| 367 | N-ZSPNSO | N-ZSPNSO | Zbiór szyszek z plantacji nasiennych sosnowych | KG |
| 368 | N-ZSPNS W | N-ZSPNS W | Zbiór szyszek z plantacji nasiennych świerkowych | KG |
| 369 | N-ZSPNMD | N-ZSPNMD | Zbiór szyszek z plantacji nasiennych modrzewiowych | KG |
| 370 | N-ZSPNJD | N-ZSPNJD | Zbiór szyszek z plantacji nasiennych jodłowych | KG |
| 371 | N-ZSPUNSO | N-ZSPUNSO | Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej sosnowej | KG |
| 372 | N-ZSPUNS W | N-ZSPUNS W | Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej świerkowej | KG |
| 373 | N-ZSPUNMD | N-ZSPUNMD | Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej modrzewiowej | KG |
| 374 | N-ZSPUNJD | N-ZSPUNJD | Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej jodłowej | KG |
| 375 | ZB-OCENA | ZB-OCENA | Prognostyczny zbiór szyszek z drzew stojących | SZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* + zbiór szyszek ze wskazanych drzew stojących przy użyciu wysięgnika, drabinek, ciągnika z platformą lub maszyny specjalistycznej.

# Uwagi:

* + osoby wykonujące zbiór muszą posiadać odpowiednie badania lekarskie oraz stosowne uprawnienia. Szyszki należy zbierać do worków i dostarczyć do …………. .
  + przewidywane ilości szyszek i miejsce zbioru zawiera załącznik nr do SWZ.
  + worki zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* + dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest kilogram [KG] odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie zebranych szyszek.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 KG z zaokrągleniem w dół)*

* + dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest sztuka [SZT] odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zbioru, co do zakresu oraz jakości. Ilość drzew zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztucznie.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 376 | ZB-NASDB | ZB-NASDB | Zbiór nasion dęba | KG |
| 377 | ZB-NASBK | ZB-NASBK | Zbiór nasion buka | KG |
| 378 | ZB-NASBRZ | ZB-NASBRZ | Zbiór nasion brzozy | KG |
| 379 | ZB-NASLP | ZB-NASLP | Zbiór nasion lipy | KG |
| 380 | ZB-NASGB | ZB-NASGB | Zbiór nasion graba | KG |
| 381 | ZB-NASWZ | ZB-NASWZ | Zbiór nasion wiązu | KG |
| 382 | ZB-NASP | ZB-NASP | Zbiór nasion pozostałych gatunków | KG |

# Standard technologii prac obejmuje:

* + zbiór oraz oczyszczenie bądź spławienie nasion z drzew s ciętych oraz z krzewów na płachty lub spod drzew (z płachty lub bezpośrednio z ziemi) w wyłączonych drzewostanach nasiennych, gospodarczych drzewostanach nasiennych, plantacjach nasiennych, plantacyjnych uprawach nasiennych, źródłach nasion i innych pod nadzorem Zamawiającego,
  + dojazd na powierzchnię,
  + przygotowanie powierzchni w wyznaczonych drzewostanach, miejscach zbioru nasion,
  + dostarczenie nasion z oznaczeniem drzewostanu, z którego pochodzą, do miejsca odbioru wskazanego przez Zamawiającego.

# Uwagi:

* przewidywane ilości nasion i miejsce zbioru zawiera załącznik nr ….. do SWZ,
* płachty i worki na nasiona zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie szyszek, nasion.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 383 | TERMO-NAS | TERMO-NAS | Wykonanie termoterapii żołędzi | KG |

# Standard technologii prac obejmuje:

* + doniesienie lub dowóz żołędzi z miejsca przechowywania,
  + przygotowanie żołędzi (spławianie w wodzie),
  + wykonanie termoterapii żołędzi zgodnie z obowiązującą technologią,
  + zaprawianie żołędzi zaprawą nasienną,
  + napełnienie pojemników i doniesienie lub dowóz do miejsca przechowywania.

# Uwaga:

* materiał i sprzęt do termoterapii zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie żołędzi przed zabiegiem.

*(rozliczenie z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)*

**POZOSTAŁE PRACE GODZINOWE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 384 | GODZ RH8 | GODZ RH8 | Prace wykonywane ręcznie | H |
| 385 | GODZ PILA | GODZ PILA | Prace wykonywane ręcznie z użyciem pilarki | H |
| 386 | GODZ RU8 | GODZ RU8 | Prace godzinowe ręczne z urządzeniem | H |
| 387 | GODZNOC | GODZNOC | Prace godzinowe w porze nocnej | H |
| 388 | GODZ RH23 | GODZ RH23 | Prace godzinowe wykonane ręcznie | H |

**Standard technologii prac obejmuje w szczególności:**

* w cięciach przygodnych prace przy ścince drzew trudnych (pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami),
* prace przy powtórnej sortymentacji drewna wynikającej np. ze specyfikacji manipulacyjnej,
* dodatkowe prace przy poszerzaniu dróg, odtwarzaniu linii oddziałowych,
* prace prowadzące do ograniczania szkód wyrządzanych przez bobry
* wyniesienie i utylizacja usuniętych na uprawach porażonych drzewek,
* ścięcie wskazanego przez Zamawiającego drzewa na rozłożoną uprzednio płachtę, dokładne przejrzenie korony i zbiór znajdujących się w niej owadów, w miarę potrzeby obcinanie gałęzi oraz okrzesanie sztuki, jej pocięcie oraz ułożenie,
* pomoc przy wyznaczaniu i oznakowaniu powierzchni kontrolnych i drzew próbnych,
* prace przy odsłonięciu z gałęzi pozostałych po manipulacji sortymentów odnowień naturalnych lub sztucznych w sposób umożliwiający wzrost młodego pokolenia,
* pomoc przy zakładaniu opasek lepowych w celach prognostycznych (wygładzanie kory ośnikiem, nakładanie lepu).
* prace polegające na realizacji zadań związanych z ochroną obiektów przyrodniczych,
* prace polegające na porządkowaniu bezpośredniego sąsiedztwa pomników przyrody, obalaniu posuszu jałowego w miejscach uczęszczanych przez ludzi,
* lokalizowanie (odnajdywanie) nielegalnych wysypisk lub terenów zaśmieconych na terenie leśnictwa, również poza drogami leśnymi,
* zbieranie śmieci do worków i ich załadunek na przyczepę,
* prace w otoczeniu szkółki nie objęte czynnościami akordowymi w tym: 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,
* opryski chemiczne wykonywane przy pomocy ramp deszczujących
* deszczowanie sadzonek w namiotach i na polach zraszania przy użyciu ramp deszczujących
* nawożenie sadzonek przy użyciu ramp deszczujących
* utrzymanie i pielęgnacja zieleni, koszenie trawników, zbieranie śmieci, usuwanie liści, opróżnianie koszów ze śmieciami, odśnieżanie,
* sprzątanie pomieszczeń budynku głównego szkółki oraz pozostałych przynależnych do szkółki budynków i pomieszczeń (wiaty, chłodnia, hale magazynowe)
* prace porządkowe w namiotach oraz na polach hodowlanych po wywiezieniu kontenerów z sadzonkami,
* prace związane z obsługą armatki śnieżnej, zamgławiacza i ramp deszczujących, związane z ochroną sadzonek przed przymrozkami i szkodami od mrozu
* 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,
* pielęgnację zadrzewień przez wykaszanie trawy, usuwanie chwastów, spulchnianie gleby wokół sadzonek, przycinanie i formowanie krzewów lub drzew itp.,
* pozyskanie choinek i stroiszu, przenoszenie, załadunek i rozładunek wraz z układaniem,
* pozostałe prace w gospodarce łąkowo-rolnej m.in. przy konserwacji ogrodzeń dowóz oraz doniesienie siatki, słupków i innych materiałów do naprawy na miejsce uszkodzenia ogrodzenia oraz dokonanie koniecznych napraw uszkodzonych ogrodzeń np. wymianę zniszczonej siatki i słupków lub bram i przełazów,
* inne prace rozliczane w systemie godzinowym których nie zawiera Standard lub czynności których opis nie odzwierciedla specyfiki wykonywanej pracy jako uzupełnienie czynności przyjętej Standardem,

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniem faktycznie przepracowanych godzin.

*(rozliczenie z dokładnością do pełnych godzin)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 389 | GODZ MH8 | GODZ MH8 | Prace wykonywane ciągnikiem | H |
| 390 | GODZ MH23 | GODZ MH23 | Prace wykonywane ciągnikiem | H |
| 391 | GODZ HH8 | GODZ HH8 | Prace wykonywane harwesterem | H |
| 392 | GODZ HH23 | GODZ HH23 | Prace wykonywane harwesterem | H |

# Standard technologii prac obejmuje w szczególności:

* w cięciach przygodnych prace przy ścince drzew trudnych (pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami).
* prace polegające na udrożnieniu ciągów komunikacyjnych udostępniających obszar dotknięty szkodami.
* prace przy rozmygłowywaniu wynikające np. ze specyfikacji manipulacyjnej.
* prace prowadzące do ograniczania szkód wyrządzanych przez bobry wykonywane według wskazań Zamawiającego,
* wywiezienie usuniętych na uprawach porażonych drzewek,
* prace transportowe na szkółce,
* prace polegające na realizacji zadań związanych z ochroną obiektów przyrodniczych
* prace polegające na porządkowaniu bezpośredniego sąsiedztwa pomników przyrody, obalaniu posuszu jałowego w miejscach uczęszczanych przez ludzi,
* dostarczenie śmieci do wskazanego przez Zamawiającego miejsca,
* prace mechaniczne związane z zakładaniem i pielęgnacją zadrzewień, a nieobjęte rozliczeniem w jednostkach naturalnych, np. przewozy,
* transport choinek i stroiszu,
* utrzymanie dróg – wykonywanie prac zmierzających do zwiększenia bezpieczeństwa i wygody ruchu, tj. odśnieżanie i zwalczanie śliskości zimowej,
* przewiezienie siatki przeznaczonej do likwidacji do punktu skupu złomu oraz dostarczenie przedstawicielowi zamawiającego potwierdzenia zezłomowania siatki.
* inne prace rozliczane w systemie godzinowym których nie zawiera Standard lub czynności kto rych opis nie odzwierciedla specyfiki wykonywanej pracy jako uzupełnienie czynności przyjętej Standardem.

# Procedura odbioru:

* odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniem faktycznie przepracowanych godzin.

*(rozliczenie z dokładnością do pełnych godzin)*